



ปัญหาพิเศษปริญญาตรี

ภาควิชาปฐพีวิทยา

เรื่อง

การศึกษาปริมาณการใช้น้ำและค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช

จากถาดวัดการระเหย

Study on Consumptive use and Crop Coefficient

by Class A Pan

โดย

นางสาวสุทาร์ตน์

สายพันธุ์

อ. สมเกียรติ สีสนอง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ภาควิชารับรองแล้ว

ผศ.ดร. อภิตักดิ์

โพธิ์ปิ่น

หัวหน้าภาควิชาปฐพีวิทยา

141 หรือ 145

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาพิเศษปริญญาตรี

เรื่อง

การศึกษาปริมาณการใช้น้ำและค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช
จากถาดวัดการระเหย

Study on Consumptive use and Crop Coefficient
by Class A Pan



T099607

โดย

นางสาวสุทาร์ตน์ สายพันธุ์

เสนอ

ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

พ.ศ.

พ.ศ. 2544

๗ ๗๗๒๓

๒๕๔๔

เลขหมู่.....

99607

เลขทะเบียน.....

16 JUN 2003

วันที่ฉบับ.....

16 JUN 2003

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
หรือการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องสมุด ห้ามนำไปเผยแพร่หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

คำนิยม

ขอขอบพระคุณอาจารย์สมเกียรติ ลีถนอง ที่ได้ให้โอกาสในการทำปัญหาพิเศษนี้ทั้ง ความช่วยเหลือ คำปรึกษา คำแนะนำต่าง ๆ ตลอดจนความอนุเคราะห์ในการช่วยตรวจและแก้ไข ปัญหาพิเศษ ทำให้ปัญหาพิเศษสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเป็นอย่างดีเสมอมา
ขอขอบพระคุณ คุณนุจรี บุญแปลง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาปรัชญาที่ให้ความ สะดวกด้านอุปกรณ์ต่าง ๆ

ขอขอบพระคุณเพื่อน ๆ ทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจมาโดยตลอด
ขอขอบพระคุณ คุณวัฒนา จันทร์แจ่ม สำหรับความรู้ต่าง ๆ ในโปรแกรม Microsoft excel ซึ่งทำให้ปัญหาพิเศษครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้

ขอขอบพระคุณ คุณวชิระ แสงสว่าง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในภาคปฏิบัติ
ขอขอบพระคุณ คุณนงลักษณ์ พลทองสถิตย์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลภายใน บริเวณโรงเรียน

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและความสะดวกในด้านข้อมูลต่าง ๆ

ขอขอบพระคุณวิชาปัญหาพิเศษที่ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้เพิ่มขึ้น เรียนรู้ถึงปัญหาและ ทางออกของปัญหา

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้คอยเลี้ยงดู อบรมสั่งสอน ให้โอกาส ศึกษาในระดับอุดมศึกษา ให้กำลังใจทรัพย์ ตลอดจนให้กำลังใจจนทำปัญหาพิเศษให้เสร็จสมบูรณ์ได้ ด้วยดี

นางสาวสุทาร์ตน์ สายพันธุ์
(10 พฤษภาคม 2545)

บทคัดย่อ

ชื่อปัญหาพิเศษ การศึกษาปริมาณการใช้น้ำและหาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชจาก
ถาดวัดการระเหย
Study on Consumptive use and Crop Coefficient by
Class A Pan
โดย นางสาวสุทาร์ตน์ สายพันธุ์
ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
ภาควิชา ปฐพีวิทยา
อาจารย์ที่ปรึกษา อ. สมเกียรติ ทีสนอง

การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของพืชทั้งในสภาพโดยทั่วไป และภายในบริเวณโรงเรือน โดย
การคำนวณจากสมการ Penman ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม ปี 2543 และ ปี 2544
และวิธีวัดจากถาดวัดการระเหย (Pan evaporation) ในช่วงเดือนกันยายน 2544 ถึงเดือน
มกราคม 2545 พบว่าปริมาณการใช้น้ำของพืชทั้งในสภาพโดยทั่วไปและภายในบริเวณโรงเรือน
ไม่แตกต่างกันมากนัก

ผลของการศึกษาปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไป จะมีปริมาณการใช้น้ำอยู่ใน
ช่วง 2 – 9 มม./วัน โดยในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน มีปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด และในช่วง
เดือนกันยายน – พฤศจิกายน เป็นช่วงที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด และผลการศึกษาปริมาณการใ้
น้ำของพืชภายในบริเวณโรงเรือนก็ให้ผลเช่นเดียวกัน คือ ช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน เป็นช่วงที่มี
ปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด และช่วงเดือนกันยายน – พฤศจิกายนเป็นช่วงที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด
แต่ก็ไม่ให้ผลที่แตกต่างมากนัก และจะเห็นว่าปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไป มี
ความแปรปรวนมากกว่าภายในบริเวณโรงเรือน

จากการศึกษาสรุปได้ว่า ปริมาณการใช้น้ำของพืชทั้งในสภาพโดยทั่วไป และภายในบริเวณ
โรงเรือน จะมีความแตกต่างกันไม่มากนัก ทั้งจากวิธีการของ Penman และจากวิธีการวัดจาก
ถาดวัดการระเหย แต่ปริมาณการใช้น้ำในสภาพโดยทั่วไปมีความแปรปรวนมากกว่าภายในบริเวณ
โรงเรือน เนื่องด้วยปัจจัยหลาย ๆ ปัจจัยที่เป็นสาเหตุของความแปรปรวนนี้ เป็นต้นว่า สภาพ
ภูมิอากาศ เช่น รังสีจากดวงอาทิตย์ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วของลม ฯลฯ ที่มี
ผลต่อการคายน้ำ ก็มีผลต่อการระเหยจากถาดวัดการระเหยด้วยเช่นกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญภาพ	(2)
สารบัญตาราง	(3)
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	(9)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
ตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	13
ผลการศึกษา	15
สรุปผลการศึกษา	27
เอกสารอ้างอิง	29
ภาคผนวก	30



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1 แสดงการติดตั้ง U.S. Weather Bureau Class A Pan.

9



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ปี 2543 (รายวัน)	18
2	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ปี 2544 (รายวัน)	19
3	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ปี 2543 (รายสัปดาห์)	20
4	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ปี 2544 (รายสัปดาห์)	20
5	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ปี 2543 (รายเดือน)	21
6	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ปี 2544 (รายเดือน)	22
7	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนจากสมการ Penman ปี 2544 (รายวัน)	23
8	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนจากสมการ Penman ปี 2544 (รายสัปดาห์)	24
9	ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนจากสมการ Penman ปี 2544 (รายเดือน)	24
10	ปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าเป็นสัมประสิทธิ์การคายระเหย ปี 2544 – 2545 (รายวัน)	25
11	ปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าเป็นสัมประสิทธิ์การคายระเหย ปี 2544 – 2545 (รายสัปดาห์)	26
12	ปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าเป็นสัมประสิทธิ์การคายระเหย ปี 2544 – 2545 (รายเดือน)	26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
1	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมกราคม ปี 2543 (รายวัน)	31
2	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2543 (รายวัน)	35
3	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมีนาคม ปี 2543 (รายวัน)	39
4	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนเมษายน ปี 2543 (รายวัน)	43
5	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนพฤษภาคม ปี 2543 (รายวัน)	47
6	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมิถุนายน ปี 2543 (รายวัน)	51
7	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกรกฎาคม ปี 2543 (รายวัน)	55
8	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนสิงหาคม ปี 2543 (รายวัน)	59
9	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน ปี 2543 (รายวัน)	63
10	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนตุลาคม ปี 2543 (รายวัน)	67
11	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2543 (รายวัน)	71
12	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนธันวาคม ปี 2543 (รายวัน)	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
13	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมกราคม ปี 2544 (รายวัน)	79
14	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2544 (รายวัน)	83
15	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมีนาคม ปี 2544 (รายวัน)	87
16	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนเมษายน ปี 2544 (รายวัน)	91
17	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนพฤษภาคม ปี 2544 (รายวัน)	95
18	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมิถุนายน ปี 2544 (รายวัน)	99
19	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกรกฎาคม ปี 2544 (รายวัน)	103
20	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนสิงหาคม ปี 2544 (รายวัน)	107
21	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน ปี 2544 (รายวัน)	111
22	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนตุลาคม ปี 2544 (รายวัน)	115
23	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2544 (รายวัน)	119
24	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนธันวาคม ปี 2544 (รายวัน)	123

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
25	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)	127
26	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ประจำเดือนมีนาคม-เมษายน ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)	131
27	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ประจำเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)	135
28	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ประจำเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)	139
29	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน-ตุลาคม ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)	143
30	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ประจำเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)	147
31	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ปี 2543 (รายเดือน)	151
32	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ปี 2544 (รายเดือน)	155
33	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือน โดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน ปี 2544 (รายวัน)	159
34	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือน โดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนตุลาคม ปี 2544 (รายวัน)	163
35	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือน โดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2544 (รายวัน)	167
36	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือน โดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนธันวาคม ปี 2544 (รายวัน)	171

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
37	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน-ธันวาคม ปี 2544 (รายสัปดาห์)	175
38	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน-ธันวาคม ปี 2544 (รายเดือน)	179
39	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือนกันยายน ปี 2544 (รายวัน)	183
40	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือนตุลาคม ปี 2544 (รายวัน)	184
41	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2544 (รายวัน)	185
42	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือนธันวาคม ปี 2544 (รายวัน)	186
43	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือนมกราคม ปี 2545 (รายวัน)	187
44	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือนกันยายน 2544-มกราคม 2545 (รายสัปดาห์)	188
45	แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือนกันยายน 2544-มกราคม 2545 (รายเดือน)	189

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
46	แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ (%) ปี 2543 (รายวัน)	190
47	แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ (%) ปี 2544 (รายวัน)	192
48	แสดงจำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดดส่องจริง ปี 2543 (รายวัน)	194
49	แสดงจำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดดส่องจริง ปี 2544 (รายวัน)	196
50	แสดงค่าอุณหภูมิสูงสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2543 (รายวัน)	198
51	แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2544 (รายวัน)	200
52	แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2543 (รายวัน)	202
53	แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2544 (รายวัน)	204
54	แสดงค่าอุณหภูมิโดยเฉลี่ยเป็นองศาเซลเซียส ปี 2543 (รายวัน)	206
55	แสดงค่าอุณหภูมิโดยเฉลี่ยเป็นองศาเซลเซียส ปี 2544 (รายวัน)	208
56	แสดงค่าความเร็วลม (Knots) ปี 2543 (รายวัน)	210
57	แสดงค่าความเร็วลม (Knots) ปี 2544 (รายวัน)	212
58	ค่าของ $\Delta/(\Delta + \gamma)$ สำหรับระดับที่ตั้งเหนือน้ำทะเลปานกลางเป็นเมตร และอุณหภูมิ เป็นองศาเซลเซียส	214
59	ค่าคงที่ของ a_w และ b_w สำหรับฟังก์ชันความเร็วลมในแนวราบ	215
60	แสดงค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชสำหรับสมการรังสีอาทิตย์สุทธิ R_p และ R_{po}	215
61	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ (K_p) ของภาควิศวการระเหยในพื้นที่ที่มีการปกคลุมของพืชในระดับต่าง ๆ กัน, ระดับความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณลมในรอบ 24 ชั่วโมง	216
62	แสดงค่ารังสีอาทิตย์ที่ส่องมายังผิวโลกในวันที่ท้องฟ้าแจ่มใส คำนวณโดยBUDYKO (1963) ($CAL\ CM^2\ DAY^{-1}$)	217
63	ความดันไอน้ำอิ่มตัวเหนือผิวน้ำ เป็น มิลลิบาร์	218
64	แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุดเป็นองศาเซลเซียสและค่าความชื้นสัมพัทธ์เป็นเปอร์เซ็นต์ภายในบริเวณโรงเรือน ปี 2544 (รายวัน)	220

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

a_1, b_1	=	ค่าคงที่จากตารางผนวกที่ 60
a_w, b_w	=	ค่าคงที่ จากตารางผนวกที่ 59
E	=	ระดับที่ตั้งเหนือน้ำทะเลปานกลาง , m.
e_a	=	ความดันไอน้ำอิ่มตัวที่อุณหภูมิเฉลี่ย
e_d	=	ความดันไอน้ำอิ่มตัวที่อุณหภูมิจุดน้ำค้าง
e_d	=	ความดันไอน้ำอิ่มตัวที่จุดน้ำค้าง
E_{tr}	=	ค่าปริมาณการใช้น้ำของพืช (Potential evapotranspiration) ; mm / day
G	=	ความร้อนที่ดินได้รับ (Soil heat flux)
L	=	ความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ , cal / gm
N	=	จำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดดมากที่สุดในช่วงเวลาเดียวกัน
n	=	จำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดดส่องจริง
P	=	ความดันบรรยากาศ , มิลลิบาร์
R_A	=	รังสีอาทิตย์ที่ชั้นบนสุดของบรรยากาศ
R_b	=	รังสีคลื่นยาวสุทธิที่สะท้อนออกไป
RH	=	ความชื้นสัมพัทธ์
R_n	=	รังสีอาทิตย์สุทธิ
$R_n + G$	=	พลังงานที่ก่อให้เกิดการระเหย (Emergyterm)
R_s	=	รังสีอาทิตย์ที่ส่องมาถึงผิวโลก
R_{so}	=	รังสีอาทิตย์ที่ส่องมายังผิวโลกในวันที่ท้องฟ้าแจ่มใส
T	=	อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส ($^{\circ}C$)
T_K	=	อุณหภูมิเป็นองศาเคลวิน ($^{\circ}K$)
U_2	=	ความเร็วลมที่ความสูง 2 เมตรจากพื้น , km. / day

- W_f = พังวามเร็วลมในแนวราบ
 15.36 $W_f (e_a - e_d) =$ พลังงานที่เกิดจากการเคลื่อนไหวของลม (Aerodynamic term)
 α = Albedo = สปส. การสะท้อนของแสงคลื่นสั้น = 0.23
 Δ = ความลาดของกราฟความดันไอน้ำอิมิตัวกับอุณหภูมิเฉลี่ย ,
 มิลลิบาร์ / °C
 γ = Psychometric Constant ซึ่งเป็นคุณสมบัติของอากาศแห้ง ,
 มิลลิบาร์ / °C



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การศึกษาปริมาณการใช้น้ำและค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช

จากถาดวัดการระเหย

Study on Consumptive use and Crop Coefficient

by Class A Pan

คำนำ

น้ำเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญในการเจริญเติบโตของพืช แม้ว่าเราจะให้ธาตุอาหารอย่างครบถ้วนเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช แต่ถ้าปริมาณน้ำที่ให้แก่พืชไม่เพียงพอ พืชจะไม่เจริญเติบโตให้ผลผลิตตามที่ต้องการ หรือบางที่ถ้าขาดน้ำอาจทำให้พืชไม่ได้ผลผลิตเลย ปัจจัยในการสร้างผลผลิตของพืชมีอยู่หลายประการ เช่น น้ำ แสงแดด อุณหภูมิ อากาศ ธาตุอาหาร ฯลฯ ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ส่วนใหญ่ได้มาจากดิน เช่น น้ำ และธาตุอาหาร นอกจากนั้นเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อม การจัดการปัจจัยให้เหมาะสมกับความต้องการหรือความสามารถในการใช้ปัจจัยสำหรับพืชชนิดหนึ่ง ๆ ย่อมมีผลช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโต และการสร้างผลผลิตของพืชนั้น ๆ ในทำนองกลับกัน ถ้าปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งไม่เหมาะสม คือมีจำกัดหรือมีมากเกินไป ความต้องการ ก็มีผลทำให้พืชนั้นเจริญเติบโตได้ไม่เต็มที่และมีผลกระทบต่อสร้างผลผลิตพืชต่อไป

พืชแต่ละชนิดมีความต้องการและแสดงอาการตอบสนองต่อปัจจัยต่าง ๆ ในลักษณะแตกต่างกัน ทั้งในด้านปริมาณ เวลา วิธีการใช้ และอาการที่สนองตอบในด้านการเจริญเติบโต อาจจะทำให้ขนาดของพืชลดลง มีพัฒนาการช้า หรืออาจชะงักการเจริญเติบโตจนถึงตายได้ ในด้านผลผลิตพืชที่นำไปใช้ประโยชน์ก็จะลดลง ปริมาณหรือคุณภาพเปลี่ยนไป ปัจจัยที่มาจากดิน เช่น น้ำ และธาตุอาหารพืช เป็นปัจจัยที่มนุษย์สามารถมีส่วนร่วมในการจัดการได้ง่าย โดยการจัดหาเพิ่มเติมควบคุมหรือเลือกวิธีการใช้ในปริมาณและช่วงเวลาที่เหมาะสม จะทำให้ได้ผลผลิตพืชสูงสุดตามศักยภาพของพืชนั้น ๆ ส่วนปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อม เป็นปัจจัยที่ควบคุมได้ยาก และมีความแปรปรวนมากต่างกันไปตามสถานที่ เวลา และฤดูกาล

ดังนั้น ถ้าสามารถทราบความต้องการและลักษณะความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืช ทั้งปัจจัยที่มนุษย์สามารถมีส่วนร่วมในการจัดการ เช่น น้ำ และธาตุอาหารพืช รวมถึงปัจจัยที่ควบคุมได้ยากซึ่งจะมีความแปรปรวนมากแตกต่างกันไป กับการสนองตอบในด้านการเจริญเติบโต และการสร้างผลผลิตสำหรับพืชชนิดหนึ่ง ๆ จะทำให้สามารถจัดการกับปัจจัยนั้น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งหมายถึงว่าจะเป็นการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช และการสร้างผลผลิตของพืชให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตามศักยภาพของพืชนั้น ๆ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาปริมาณการระเหยของถาดวัดการระเหยแบบ Class A Pan
2. เพื่อศึกษาปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนจากข้อมูลของถาดวัดการระเหยเปรียบเทียบกับ การ ใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืชใน โรงเรือนและพืชในสภาพ โดยทั่วไปที่เราได้ทำการศึกษา
2. ทราบถึงค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชที่ได้ทำการศึกษาจากการระเหยจากถาดวัดการระเหย
3. เป็นฐานข้อมูลในด้านการพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลในการช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตและการเพิ่ม ผลผลิตของพืช

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรวจเอกสาร

การใช้น้ำของพืช (Consumptive use)

คือปริมาณน้ำทั้งหมดที่สูญเสียไปจากพื้นที่เพาะปลูก ซึ่งประกอบด้วยปริมาณน้ำที่พืชดูดไปจากดินเพื่อนำไปใช้ในการสร้างเซลล์และเนื้อเยื่อแล้วคายออกสู่บรรยากาศ(transpiration) และปริมาณน้ำที่ระเหยจากผิวดินบริเวณรอบ ๆ ต้นพืชจากผิวน้ำขณะให้น้ำ หรือขณะที่มีน้ำขังอยู่ และจากน้ำที่เกาะอยู่ตามใบ เนื่องจากฝนตก หรือการให้น้ำซึ่งเรียกว่า การระเหย (Evaporation) ซึ่งรวมกันเรียกว่า การคายระเหย (Evapotranspiration) (สุนทร,2536) สุชัยและสามภพ (2544) กล่าวว่า การใช้น้ำของพืช หมายถึงปริมาณน้ำที่พืชคายน้ำออกไปทางใบและต้นพืช (transpiration) รวมกับปริมาณน้ำที่ระเหยไปจากผิวดิน ผิวน้ำ หรือน้ำที่เกาะอยู่ตามลำต้นหรือใบพืช (evaporation) ข้อมูลต่าง ๆ เช่น สภาพของภูมิอากาศ ชนิดของพืช ปริมาณน้ำในดิน และชนิดของดิน เหล่านี้จะเป็นตัวควบคุมปริมาณการใช้น้ำของพืช

การใช้น้ำของพืชบางทีเรียกว่า Evapotranspiration ซึ่งรวมถึงน้ำที่พืชใช้ในการคายน้ำและการเจริญเติบโต และน้ำที่ระเหยไปจากดินบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งฝนที่ถูกพืชสกัดกั้นไว้ คิดจำนวนเป็น ไอเคอร์-ฟุต หรือเอเคอร์-นิ้วต่อเอเคอร์ หรือคิดตามความลึกเป็นฟุต หรือนิ้ว

การคายน้ำเป็นขบวนการที่น้ำถูกถ่ายเทออกไปจากดินโดยต้นพืช กล่าวคือ ไหลผ่านต้นไปยังใบ และหายไปสู่อากาศในรูปไอน้ำ การคายน้ำของพืชส่วนมากเกิดขึ้นที่ใบของพืช อาจมีบ้างแต่เป็นส่วนน้อยที่น้ำระเหยออกตามกิ่งก้านอ่อน การคายน้ำโดยมากมักเกิดในเวลากลางวัน ในเวลากลางคืนนั้นเกิดขึ้นแต่เพียงเล็กน้อย คือ ประมาณ 5 - 10 % อัตราการคายน้ำจะมีจำนวนต่ำที่สุดในตอนก่อนพระอาทิตย์ขึ้น และสูงสุดก่อนเที่ยงเล็กน้อย การคายน้ำจึงหมายถึงส่วนใหญ่ของจำนวนการใช้น้ำทั้งหมดของพืช

อัตราการใช้น้ำของพืช

พืชแต่ละชนิดมีความต้องการใช้น้ำไม่เท่ากันทุกระยะของความเจริญเติบโต ในระยะเริ่มแรกของการเจริญ พืชจะใช้น้ำเป็นปริมาณน้อย และใช้มากที่สุดเมื่อถึงระยะออกดอก การเกิดเป็นเมล็ดหรือติดผล และต้องการน้ำน้อยที่สุดเมื่อพืชถึงระยะแก่เก็บเกี่ยว ซึ่งสถิติเหล่านี้จะต้องได้จากผลการทดลองตรวจวัดจริง ๆ สำหรับพืชแต่ละชนิดที่ปลูกในแต่ละท้องที่ จึงจะได้ค่าที่ถูกต้องแน่นอน แต่ถ้าไม่มีผลการทดลองก็พอจะใช้ตัวเลขที่ได้ประมาณไว้จากการทดลองในที่อื่น ๆ

หรือจากการคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลทางอุตุนิมวิทยา หรือจากการเปรียบเทียบอัตราการใช้น้ำของพืชกับภาวะดินระเหย โดยนำมาดัดแปลงให้เหมาะสมกับบริเวณที่ใช้งาน
องค์ประกอบที่มีผลต่อการใช้น้ำของพืช

- 1.พืช (ชนิดและอายุของพืช)
- 2.ดิน (ความชื้นในดิน , เนื้อดิน , ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน)
- 3.สภาพภูมิอากาศ (อุณหภูมิ , ความชื้น , ความเร็วลม , แสงแดด , ความชื้นสัมพัทธ์)
- 4.องค์ประกอบอื่น ๆ (วิธีการให้น้ำ , ความลึกในการให้น้ำแต่ละครั้ง , ฤดูกาลเพาะปลูก , การไถพรวน , การคลุมดิน , สภาพของพื้นที่)

การหาปริมาณการใช้น้ำของพืช

การวัดปริมาณการใช้น้ำของพืชโดยตรงนั้นอาจทำได้มากมายหลายวิธี แต่ละวิธีมีทั้งข้อดีและข้อเสีย ตลอดจนมีปัญหาเข้ามาเกี่ยวข้องต่าง ๆ กัน การที่จะเลือกใช้วิธีหนึ่งวิธีใดนั้นขึ้นอยู่กับความละเอียดถูกต้องที่ต้องการ ค่าใช้จ่ายในการซื้อและติดตั้งเครื่องมือ ชนิดของพืช และองค์ประกอบอื่น ๆ อีกหลายอย่าง วิธีที่ใช้กัน ทั่ว ๆ ไป ได้แก่

1. การหาปริมาณการใช้น้ำของพืชโดยการวัด มีวิธีการใช้ทั่วไป คือ

1.1 วัดจากถังวัดการใช้น้ำของพืช (Lysimeter)

ถังวัดการใช้น้ำของพืช ถ้าจะเปรียบเทียบกันแล้วก็คือกระถางต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ปลูกด้วยพืชที่ต้องการวัดการใช้น้ำ แล้วตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ปลูกชนิดเดียวกัน โดยให้มีสภาพทั้งภายในและภายนอกกระถางคล้ายคลึงกับสภาพที่เป็นจริงตามธรรมชาติมากที่สุด กระถางดังกล่าวมีอุปกรณ์สำหรับวัดปริมาณน้ำที่สูญเสียไป เพื่อจะได้สามารถนำมาเป็นปริมาณการใช้น้ำของพืชในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ได้ ปริมาณการใช้น้ำของพืชนิยมบอกเป็นความลึกของน้ำต่อหนึ่งหน่วยเวลา เช่น มม./วัน เป็นต้น

1.2 ศึกษาจากจำนวนความชื้นในดิน

การวัดปริมาณการใช้น้ำของพืชอาจทำได้โดยการศึกษจากจำนวนความชื้นในดิน วิธีนี้เหมาะสำหรับดินที่มีเนื้อดินสม่ำเสมอตลอดความลึก และระดับน้ำใต้ดินอยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินมาก วิธีวัดน้ำทำได้โดยการหาจำนวนความชื้นในดินก่อนและหลังให้น้ำแก่พืชทุกครั้ง และอาจจะต้องมีกรวัดเพิ่มเติมในช่วงระยะเวลาที่ไม่ได้ให้น้ำด้วย โดยปกติแล้วจะต้องมีการจัดจำนวนความชื้นของดินตัวอย่างเป็นจำนวนมากจึงจะได้ความละเอียดถูกต้องดี หลังจากนั้นก็นำมาคำนวณหาความลึกของน้ำที่พืชดูดจากดินไปในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ศึกษาจากแปลงทดลอง

ถ้าหากสภาพแวดล้อมของแปลงทดลองมีคุณสมบัติเหมาะสม แปลงทดลองนั้นก็อาจใช้หาปริมาณการใช้น้ำของพืชได้ แปลงที่ทำการทดลองมีระดับน้ำใต้ดินอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำผิวดิน 25 เมตร ซึ่งทำให้เชื่อได้ว่าพืชไม่สามารถดูดน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ได้ ดังนั้นพืชจะใช้แต่น้ำฝนและชลประทานซึ่งสามารถวัดปริมาณได้

ทำการทดลองโดยให้น้ำแก่พืชในปริมาณต่าง ๆ กันวัดผลผลิตที่ได้ปรากฏว่าพืชเกือบทุกชนิดที่ทำการทดลองให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นเมื่อให้น้ำมากขึ้นจนกระทั่งถึงระดับหนึ่งซึ่งเมื่อเพิ่มปริมาณน้ำที่ให้แก่แล้วจะทำให้ผลผลิตลดลง จึงใช้ค่าปริมาณน้ำที่จุดเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงผลผลิตจากเพิ่มขึ้นเป็นลดลงนั้นเป็นปริมาณการใช้น้ำของพืช การทดลองนี้ไม่มีน้ำไหลออกนอกแปลงทดลอง (Runoff) แต่ก็ไม่ได้วัดการไหลซึมของน้ำเลยเขตรากพืชไว้ ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำของพืชที่หาได้จึงค่อนข้างสูง ค่าที่ได้นี้เป็นปริมาณที่พืชใช้ตลอดฤดูกาลเพาะปลูก การทดลองแบบนี้ต้องใช้เวลาและแรงงานมากปัจจุบันจึงไม่นิยมใช้กัน (วิบูลย์,2526)

2. การหาปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหย

เครื่องมือที่ใช้วัดการระเหย อาจแบ่งออกได้เป็นสองแบบด้วยกัน คือ แบบที่เป็นถาดบรรจุน้ำหรือที่เรียกว่าถาดวัดการระเหย (Evaporation pan) ซึ่งยอมให้น้ำระเหยจากผิวน้ำได้โดยตรง และแบบซึ่งให้น้ำระเหยจากผิวของวัสดุพูนซึ่งเปียก ถึงแม้ว่าการระเหยของน้ำจะไม่เหมือนกับการคายน้ำของพืช แต่กระบวนการของทั้งสองอย่างนี้คล้ายคลึงกันมาก กล่าวคือ เป็นการแพร่กระจายของไอน้ำสู่บรรยากาศ แต่การคายน้ำจะถูกควบคุมโดยการปิดเปิดของรูใบในขณะที่การระเหยจากผิวน้ำไม่มีอะไรควบคุมเลย

เนื่องจากว่าสภาพภูมิอากาศทุกอย่าง เช่น รังสีจากดวงอาทิตย์ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วของลม ฯลฯ ที่มีผลต่อการคายน้ำ ก็มีผลต่อการระเหยจากถาดวัดการระเหยด้วยเช่นกัน ดังนั้นถาดวัดการระเหยที่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องจึงมักใช้เทียบหาปริมาณการใช้น้ำของพืชในระยะเวลาดสั้น ๆ ได้ละเอียดถูกต้องดีกว่าสูตรที่ได้จากการทดลองที่ใช้ข้อมูลอากาศเพียงอย่างเดียวหรือสองสามอย่าง เช่นสูตรของ Blaney-Criddle นอกจากนั้นถาดวัดการระเหยยังใช้ง่ายและราคาถูกด้วย (อภิชาติและคณะ,2524)

2.1 การติดตั้งถาดวัดการระเหย

อัตราการระเหยจากถาดวัดการระเหยนั้น ขึ้นอยู่กับขนาด สี วัสดุที่ใช้ทำถาด ความลึกของน้ำในถาดและองค์ประกอบอื่น ๆ อีกหลายอย่าง อัตราการระเหยจากถาดที่มีขนาดใหญ่จะน้อยกว่าอัตราการระเหยจากถาดขนาดเล็ก ถ้าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศต่ำ แต่ถ้าความชื้นสัมพัทธ์เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของอากาศเพิ่มขึ้น ความแตกต่างระหว่างอัตรากระเหยจากภาคที่มีขนาดไม่เท่ากันจะลดลง ความแตกต่างดังกล่าวนี้ ส่วนหนึ่งเนื่องจากการพัดผ่านของมวลอากาศที่แห้งและร้อน ดังนั้น ในบริเวณรอบ ๆ ภาควัดการระเหยจึงควรมีพีชปลูกอยู่ทางด้านเหนือลมเป็นระยะห่างพอสมควร เพื่อควบคุมให้บรรยากาศรอบ ๆ ภาควัดการระเหยนั้นให้มีความชื้นสัมพัทธ์ค่อนข้างสูงอยู่เสมอ

เนื่องจากว่า วัสดุที่มีสีดำจะดูดเอาพลังงานความร้อนไว้ได้มากกว่าวัสดุที่มีสีอ่อน ดังนั้น การระเหยจากภาคที่มีสีดำจะมากกว่าการระเหยจากภาคขนาดเดียวกันแต่มีสีขาว เช่น การระเหยจากภาคที่ทำด้วยทองแดง จะมากกว่าภาคที่ทำด้วยอลูมิเนียม เป็นต้น

ระดับน้ำในภาคก็มีผลต่อการระเหยเหมือนกัน ภาคที่มีระดับน้ำอยู่ต่ำกว่าขอบภาคมากจะมีการระเหยมากกว่าภาคขนาดเดียวกันแต่มีระดับน้ำสูงกว่า ทั้งนี้เพราะผิวน้ำของภาคที่มีระดับต่ำจะได้รับความกระทบกระเทือนจากลมที่พัดผ่านมากกว่า นอกจากนั้นขอบภาคยังมีอุณหภูมิสูง เนื่องจากมีผิวที่สัมผัสกับแสงแดดและบรรยากาศมากกว่าด้วย อุณหภูมิของน้ำในภาคที่มีน้ำตื้นจึงสูงกว่าในภาคที่มีน้ำลึก ซึ่งเป็นผลให้การระเหยในภาคที่มีน้ำตื้นสูงกว่า อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในภาคนั้น จะมีผลต่ออัตราการระเหยของภาคที่วางอยู่บนดิน หรืออยู่เหนือผิวดินมากกว่าที่ฝังไว้ในดิน

ภาควัดการระเหยบางครั้งจะฝังไว้ในดิน โดยให้ขอบของภาคสูงกว่าระดับผิวดิน 3-4 นิ้ว ความสูงของภาคเหนือพื้นดินจะมีผลต่ออัตราการระเหยจากภาคเหมือนกัน ภาคที่วางไว้ในผิวดิน หรือยกให้สูงกว่าระดับผิวดินจะมีอัตราการระเหยสูงกว่าภาคที่ฝังไว้ในดิน ถ้าหากภาควัดการระเหยติดตั้งอยู่ในแปลงเพาะปลูก ซึ่งมีพีชปลูกอยู่เต็มภาคที่ยกให้อยู่ในระดับความสูงของพีช โดยเฉลี่ยจะให้ผลดีกว่าภาคที่ฝังไว้ในดิน

ภาควัดการระเหยที่นิยมใช้กันทั่วไปและเป็นที่ยอมรับของ World Meteorological Organization ก็คือภาค U.S. Weather Bureau Class A หรือที่เรียกสั้น ๆ ว่า Class-A pan ภาควัดการระเหยชนิดนี้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 47.5 นิ้ว ถึง 10 นิ้ว ทำด้วยเหล็ก ออบสังกะสี หรือโลหะผสมที่ทนทานต่อการผุกร่อนถ้าหากน้ำในบริเวณนั้นมีความเป็นกรดหรือค่างสูง ภาคนี้จะวางอยู่บนแผงไม้บนเนินดิน โดยให้ก้นภาคอยู่เหนือจากระดับดินเดิมประมาณ 4 นิ้ว ดังแสดงในภาพที่ 1

พื้นที่บริเวณรอบ ๆ ภาค จะต้องราบเรียบ นอกจากนั้นจะต้องไม่มีอาคาร หรือต้นไม้มาทำให้เกิดร่มเงา ทำให้เปลี่ยนทิศทางการพัดของลมไปยังภาค หรือทำให้เกิดการแผ่กระจายความร้อนไปยังภาคภายหลังจากที่อุณหภูมิของบรรยากาศเย็นลงแล้ว ถ้าหากจำเป็นจะต้องติดตั้งภาควัดการระเหยในบริเวณใกล้เคียงกับอาคาร ถนน หรือต้นไม้สูง ควรจะตั้งอยู่ทางด้านเหนือลมที่พัดอยู่เป็นประจำ ระยะทางระหว่างภาคกับอาคารหรือต้นไม้ควรจะอยู่ห่างกันไม่น้อยกว่าสี่เท่าของความสูง เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของอาคารหรือต้นไม้ นั้น อาคารหรือต้นไม้จะต้องไม่ก่อให้เกิดร่มเงาแก่อาคารในเวลาใดเวลาหนึ่ง ยกเว้นตอนพระอาทิตย์ขึ้นหรือตก ระดับน้ำในอาคารควรอยู่ต่ำกว่าขอบอาคารประมาณ 2 นิ้ว และเติมให้อยู่ในระดับนี้เมื่อน้ำระเหยไปประมาณ 1 นิ้ว

ในบริเวณที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง ขนาดของพื้นที่ที่มีหญ้าขึ้นเต็มบริเวณรอบ ๆ อาคาร อาจจะไม่ผลต่ออัตราการระเหยจากอาคารมากนัก แต่ในบริเวณที่มีอากาศแห้งแล้ง ถ้าพื้นที่ซึ่งมีหญ้าขึ้นอยู่มีขนาดเล็กหรือไม่มีพืชขึ้นอยู่เลย อัตราการระเหยของอาคารจะสูงมาก ดังนั้น ถ้าจะติดตั้งอาคารวัดการระเหยในพื้นที่เพาะปลูก อาคารควรจะต้องตั้งห่างจากขอบของพื้นที่ที่มีพืชปลูกกับที่ไม่มีพืชขึ้นอยู่เป็นระยะทางไกลพอสมควร จากการทดลองในบริเวณที่มีอากาศแห้งแล้ง ถ้าจะให้การระเหยจากอาคารวัดการระเหยไม่ได้รับความกระทบกระเทือนจากมวลอากาศที่แห้งแล้งและร้อนพัดผ่านแล้ว จะต้องติดตั้งอาคารให้อยู่ห่างจากขอบของพื้นที่เพาะปลูกมาทางใต้ลมไม่น้อยกว่า 300 เมตร

2.2 วิธี Pan Evaporation หรือเรียกว่า Multiple Correlation

เป็นการหาการใช้ น้ำของพืช โดยใช้อาคารวัดการระเหยในพื้นที่เพาะปลูก วิธีนี้ถือว่าตัวที่ควบคุมการใช้ น้ำของพืชมีหลายปัจจัย เช่น Solar radiation, ความชื้นสัมพัทธ์, ความเร็วลม, อุณหภูมิ เนื่องจากว่าสภาพภูมิอากาศรอบ ๆ ต้นพืช ชนิดพืช และช่วงการเจริญเติบโตมีผลต่อการคายน้ำก็จะมีผลต่อการระเหยของน้ำจากอาคารวัดการระเหยด้วยเช่นกัน

การที่จะหาปริมาณการใช้ น้ำของพืชในระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง โดยอาศัยข้อมูลจากอาคารวัดการระเหยนั้น เราจำเป็นต้องทราบอัตราส่วนระหว่างการใช้ น้ำของพืชกับการระเหยจากอาคารวัดการระเหย อัตราส่วนดังกล่าวนี้ เรียกว่า สัมประสิทธิ์ของอาคารวัดการระเหย (Pan Coefficient) ค่าสัมประสิทธิ์ของอาคารวัดการระเหยนั้นนอกจากจะขึ้นอยู่กับอายุของพืชที่ปลูกแล้ว ยังขึ้นอยู่กับชนิดของพืชและฤดูกาลเพาะปลูกด้วย พืชบางชนิดอาจมีการใช้น้ำมากเพียงไม่กี่วัน พืชบางชนิดอาจมีระยะเวลาที่ใช้น้ำมากนานเป็นเดือน ดังนั้น ปริมาณการใช้ น้ำของพืชอาจเทียบหาจากการระเหยจากอาคารวัดได้โดย

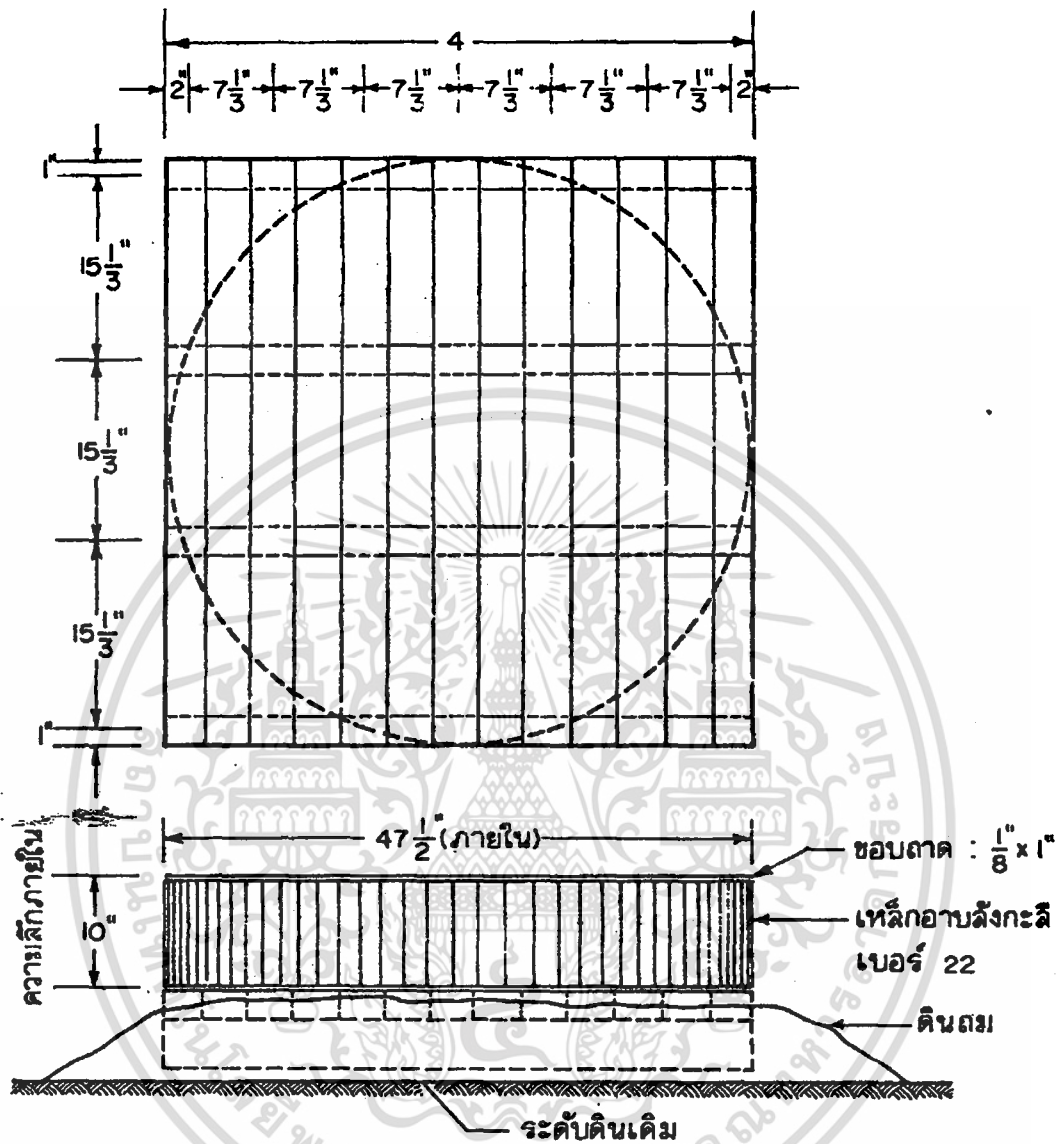
$$E_{tr} = K_p \cdot E_p$$

E_{tr} = Potential evapotranspiration

K_p = Pan Coefficient (จากตารางที่ 61 โดยขึ้นอยู่กับความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และสภาพรอบ ๆ อาคารวัดการระเหย)

E_p = Pan evaporation

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 1 การติดตั้ง U.S. Weather Bureau Class A Pan.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. โดยวิธีการคำนวณการใช้น้ำของพืชจากข้อมูลภูมิอากาศใช้น้ำของพืช

อาจทำได้หลายวิธีด้วยกัน สูตรที่ใช้คำนวณนั้นมีตั้งแต่สูตรที่ได้จากการทดลองง่าย ๆ ซึ่งต้องการข้อมูลเพียงอย่างเดียวหรือสองอย่าง จนกระทั่งถึงสูตรที่ต้องการข้อมูลหลายอย่างและมีการคำนวณยุ่งยากมาก อย่างไรก็ตามไม่จำเป็นว่าสูตรที่ยุ่งยากและต้องการข้อมูลหลายอย่างจะให้ค่าถูกต้องดีกว่าสูตรง่าย ๆ เสมอไป การที่จะเลือกใช้สูตรใดสูตรหนึ่งมาคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชที่ต้องการนั้น จะต้องพิจารณาจากลักษณะของงาน ความละเอียดถูกต้องที่ต้องการ ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว และเครื่องมือเครื่องใช้ที่จะนำมาวัด เป็นต้น วิธีการคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชที่กล่าวถึงก็มี

1. วิธีของ Penman
2. วิธีของ Jensen - Haise
3. วิธีของ Blaney-Criddle
4. วิธีของ Makkink

วิธีของ Penman เป็นวิธีซึ่งรวมเอาพลังงานที่ก่อให้เกิดการระเหยไว้ด้วยกัน พลังงานดังกล่าวนี้ คือพลังงานที่ได้รับจากดวงอาทิตย์ และพลังงานที่เกิดจากการเคลื่อนไหวของอากาศผสมของ Penman คือ

$$E_{tr} = \frac{\Delta (R_n + G)}{\Delta + \gamma} + \frac{\gamma}{\Delta + \gamma} 15.36 W_f (e_a - e_d)$$

$$e_d = e_a \times \frac{RH}{100}$$

$$e_d = 33.8639 [(0.00738 T + 0.8072)^8 - 0.00019 [1.8T + 48] + 0.001316$$

$$L = 595 - 0.51T ; (T = \text{อุณหภูมิของผิวการระเหย, } ^\circ\text{C})$$

$$P = 1013 - 0.1055E$$

$$R_b = \frac{[a \cdot R_s + b] R_{bo}}{R_{so}} ; (a, b \text{ เป็นค่าคงที่จากตารางภาคผนวกที่ 60})$$

$$R_{bo} = (a_1 + b_1 \sqrt{e_d}) 11.71 \times 10^{-8} T_K^4$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$R_n = (1 - \alpha) R_s - R_b$$

$$R_s = R_{so} (0.35 + 0.61 S)$$

$$S = \frac{n}{N}$$

$$U_2 = U_z (2/Z)^{0.2}$$

$$W_f = a_w + b_w U_z$$

$$\Delta = 2.00 (0.00738T + 0.8072)^7 - 0.00116, (T / ^\circ\text{C})$$

$$\gamma = \frac{0.386 P}{L}$$

$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$ และ $\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$ เป็น Weighing factor มีผลรวมเท่ากับ 1

จากการทดลองใช้สูตรของ Penman ในประเทศไทยและที่ต่าง ๆ ทั่วโลก ปรากฏว่าสูตรของ Penman ให้ผลการคำนวณกับค่าที่วัดได้ดีกว่าสูตรอื่น ๆ และวิธีการสร้างสูตรก็อยู่บนพื้นฐานของทฤษฎีที่ยอมรับกันมากกว่าสูตรอื่น ๆ

ได้มีการศึกษาเปรียบเทียบสูตรทั้งหมดที่กล่าวมา จำนวนค่าการเฉลี่ยการใช้ น้ำของพืชอ้างอิง ที่จะให้ความถูกต้องเชื่อถือได้ คือ

1. วิธีของ Penman ไม่สั้นกว่า 1 วัน
2. วิธีของ Jensen - Haise ไม่สั้นกว่า 5 วัน
3. วิธีของ Makkink ไม่สั้นกว่า 10 วัน
4. วิธีของ Blaney-Criddle ตลอดฤดูกาลเพาะปลูก หรือไม่สั้นกว่า 1 เดือน ถ้ามีการ Calibrate เฉพาะพื้นที่

การใช้ประโยชน์จากค่าปริมาณการใช้น้ำของพืช

ปริมาณน้ำที่จัดหาให้แก่พืชในเวลาที่เหมาะสมนอกจากจะช่วยเพิ่มความชื้นให้แก่ดินแล้วยังจะช่วยให้พืชมีผลผลิตเพิ่มขึ้นอีกด้วย และยังมีประโยชน์ในด้านอื่น ๆ อีก คือ

- 1) ช่วยในการงอกของเมล็ดพืช (Germination of seed)
 - การให้น้ำที่เหมาะสมแก่เมล็ดพืชจะช่วยให้เมล็ดพืชงอกได้เร็วขึ้นและสม่ำเสมอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 2) ใช้ในการปรับสภาพอากาศ (Climate Modification)
 - ในกรณีที่สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง การให้น้ำจะช่วยปรับสภาพอากาศบริเวณรอบ ๆ เพื่อไม่ให้พืชระงับการเจริญเติบโต
- 3) ช่วยป้องกันการเกาะตัวของน้ำ (Freeze Protection)
 - ในการให้น้ำ ที่อัตราการให้น้ำต่าง ๆ จะช่วยป้องกันการเกาะตัวของน้ำในสภาพอากาศที่เย็นจัด
- 4) ใช้ประโยชน์ในการให้น้ำปุ๋ย (Fertilizer Application)
 - ในการผสมปุ๋ยลงไปกับน้ำที่ให้แก่พืชจะทำให้พืชได้รับปุ๋ยได้เต็มที่ตามที่ต้องการ และยังช่วยลดการสูญเสียปุ๋ยอีกด้วย
- 5) อุณหภูมิของดิน (Soil temperature)
 - น้ำชลประทานที่จัดทำให้แก่พืชอาจใช้ควบคุมอุณหภูมิของดินในบริเวณพื้นที่เพาะปลูก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. ถาดวัดการระเหย (Class A Pan)
2. เครื่องมือวัดระดับน้ำ (Hook Gauge)
3. บ่อน้ำนิ่ง

วิธีการ

ช่วงเวลาที่ทำการทดลอง

ทำการเก็บข้อมูล ในช่วงเวลากลางวัน ประมาณ 12.00 - 13.00 น.
เป็นระยะเวลา 5 เดือน ตั้งแต่เดือนกันยายน 2544 ถึงเดือนมกราคม 2545

สถานที่ติดตั้งถาดวัดการระเหยของน้ำในการทำการทดลอง

บริเวณภายในโรงเรียน อาคารเจ้าคุณทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ขั้นตอนการทดลอง จะแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

1. การวัดปริมาณการใช้น้ำของพืชจากการระเหยจากถาดวัดการระเหย

1. การนำถาดวัดการระเหย เข้าไปติดตั้งในพื้นที่ทำการทดลอง คือ ภายในบริเวณ
โรงเรียน อาคารเจ้าคุณทหาร โดยจะต้องจัดวางถาดวัดการระเหยให้อยู่ในระดับที่ได้ระนาบหรือ
เสมอกัน

2. เติมน้ำลงในถาดวัดการระเหย โดยให้ระดับน้ำในตอนแรกอยู่ในระดับที่ห่างจาก
ขอบถาด ประมาณ 1 นิ้ว

3. นำบ่อน้ำนิ่งวางลงในถาดวัดการระเหย และจะต้องปรับให้ได้ระดับเช่นเดียวกัน
โดยใช้เครื่องมือในการปรับระดับ คือ ไม้ระดับ แบบลูกน้ำ และ

4. ทำการวัดระดับน้ำที่ระเหยไปในแต่ละวันในบ่อน้ำนิ่ง โดยข้อมูลการระเหยของน้ำ จะมีการเก็บผลทุกวัน โดยระดับที่ลดลงไป ไม่ควรต่ำกว่าขอบถาด ประมาณ 2 - 3 นิ้ว เมื่อถึงระดับนี้แล้ว จะต้องมีการเติมน้ำใหม่ ให้มีระดับต่ำกว่าขอบถาด ประมาณ 1 นิ้วเช่นเดิม และทำการเก็บข้อมูลเช่นนี้ทุกวัน เป็นระยะเวลา 8 เดือน

2. การคำนวณการใช้น้ำของพืชจากสมการ Penman

สมการของ Penman คือ

$$E_{tr} = \frac{\Delta (R_n + G) + \gamma}{\Delta + \gamma} 15.36 W_f (e_a - e_d)$$

3. การเปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณการใช้น้ำ

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการทดลองเพื่อการวิเคราะห์เปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนกับพืชในสภาพโดยทั่วไป โดยปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนจะเป็นการนำข้อมูลจากการวัดปริมาณการระเหยของน้ำจากถาดวัดการระเหย (Class A Pan) มาวิเคราะห์ในขั้นต้น โดยการแทนค่าในสมการของ Penman ซึ่งก็จะได้ค่าวิเคราะห์ของปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือน ส่วนปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไป จะทำการวิเคราะห์จากข้อมูลของฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุฯ โดยใช้สมการ Penman เช่นกัน ซึ่งก็จะได้ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไป

จากข้อมูลทั้งสองที่ได้จากการวิเคราะห์ในขั้นต้น ก็จะนำมาศึกษาเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำของพืชทั้งในโรงเรือน และพืชในสภาพโดยทั่วไปได้

ผลการศึกษา

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชรายวันในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ปี 2543 แสดงให้เห็นว่าปริมาณการใช้น้ำของพืชในแต่ละวันค่อนข้างใกล้เคียงกัน หรือแตกต่างกัน น้อยมาก ซึ่งค่าปริมาณการใช้น้ำจะอยู่ในช่วง 2 – 9 มม./วัน ค่าปริมาณการใช้น้ำต่ำสุด เท่ากับ 2.57 มม./วัน ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนสิงหาคม ส่วนค่าปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด เท่ากับ 9.53 มม./วัน โดยอยู่ในช่วงเดือนเมษายน ดังแสดงในตารางที่ 1

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชรายวันในสภาพทั่วไปจากสมการ Penman รายวัน เช่นกัน แต่เป็นผลการคำนวณในปี 2544 แสดงให้เห็นว่าปริมาณการใช้น้ำอยู่ในช่วง 2 – 8 มม./วัน ค่าปริมาณการใช้น้ำต่ำสุด เท่ากับ 2.15 มม./วัน ในช่วงเดือนมีนาคม และค่าปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด เท่ากับ 8.49 มม./วัน อยู่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ดังแสดงในตารางที่ 2

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ซึ่งเป็น ข้อมูลรายสัปดาห์ ในช่วงปี 2543 – 2544 จะเห็นว่าปริมาณการใช้น้ำในปี 2543 สัปดาห์ที่มี ปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด คือ สัปดาห์ที่ 3 ในเดือนมีนาคม ซึ่งมีค่าปริมาณการใช้น้ำ เท่ากับ 7.36 มม./วัน ส่วนสัปดาห์ที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด คือ สัปดาห์ที่ 4 ของเดือนสิงหาคม โดยมีค่า ปริมาณการใช้น้ำ เท่ากับ 3.71 มม./วัน ส่วนปริมาณการใช้น้ำรายสัปดาห์ในปี 2544 สัปดาห์ที่ 3 ในเดือนเมษายน มีปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด เท่ากับ 7.21 มม./วัน และในสัปดาห์ที่ 2 ของ เดือนมีนาคม มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด เท่ากับ 3.24 มม./วัน ดังแสดงในตารางที่ 3 และ 4 ตาม ลำดับ

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปจากสมการ Penman ซึ่งจะ เป็นข้อมูลรายเดือน ในช่วงปี 2543 – 2544 โดยในปี 2543 เดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด คือ เดือนตุลาคม เท่ากับ 4.77 มม./วัน ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุดในช่วงปี 2543 คือ เดือนมีนาคม เท่ากับ 6.37 มม./วัน และในปี 2544 เดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด คือ เดือน ตุลาคมเช่นกัน โดยปริมาณการใช้น้ำ เท่ากับ 4.59 มม./วัน ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด ในปี 2544 คือ เดือนเมษายน มีปริมาณการใช้น้ำ เท่ากับ 6.72 มม./วัน ดังแสดงในตารางที่ 5 และ 6 ตามลำดับ

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนโดยสมการ Penman ในปี 2544 ซึ่ง เป็นข้อมูลรายวัน ในเดือนกันยายน ถึงเดือนธันวาคม ปี 2544 แสดงให้เห็นว่าวันที่ 4 เดือน ธันวาคม มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด เท่ากับ 2.81 มม./วัน และวันที่ 6 เดือนตุลาคม มีปริมาณ การใช้น้ำสูงที่สุด เท่ากับ 9.72 มม./วัน ดังแสดงในตารางที่ 7

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนโดยสมการ Penman ในเดือนกันยายน ถึงเดือนธันวาคม ปี 2544 เช่นเดียวกัน แต่ในตารางที่ 8 จะเป็นข้อมูลรายสัปดาห์ ส่วนในตารางที่ 9 จะเป็นข้อมูลรายเดือน จากตารางที่ 8 สัปดาห์ที่ 4 ในเดือนพฤศจิกายน มีปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด เท่ากับ 7.13 มม./วัน และสัปดาห์ที่ 4 ในเดือนกันยายน มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด เท่ากับ 4.72 มม./วัน ส่วนในตารางที่ 9 เดือนกันยายน จะมีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด เท่ากับ 5.36 มม./วัน และในเดือนตุลาคม , พฤศจิกายน และเดือนธันวาคม จะมีปริมาณการใช้น้ำค่อนข้างใกล้เคียงกัน ดังแสดงในตารางที่ 8 และ 9

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือนโดยคำนวณหาค่าจากการวัดการระเหย ในเดือนกันยายน 2544 ถึงเดือนมกราคม 2544 แสดงให้เห็นว่า ในวันที่ 12 เดือนกันยายน 2544 มีค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหยต่ำที่สุด เท่ากับ 0.0317 มม. และในวันที่ 9 เดือนพฤศจิกายน 2544 มีค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหยสูงที่สุด เท่ากับ 0.3606 มม. ดังแสดงในตารางที่ 10

ผลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือนโดยคำนวณหาค่าจากการวัดการระเหย ในเดือนกันยายน 2544 ถึงเดือนมกราคม 2545 เช่นเดียวกัน แต่ตารางที่ 11 จะเป็นข้อมูลรายสัปดาห์ ส่วนตารางที่ 12 จะเป็นข้อมูลรายเดือน โดยจากตารางที่ 12 แสดงให้เห็นว่า สัปดาห์ที่มีค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหยต่ำที่สุด คือ สัปดาห์ที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2544 เท่ากับ 0.0896 มม. ส่วนสัปดาห์ที่ 1 ในเดือนกันยายน 2544 จะมีค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหยสูงที่สุด เท่ากับ 0.2192 มม. และในตารางที่ 12 ซึ่งเป็นข้อมูลรายเดือน ได้ผลการคำนวณ คือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2544 เป็นเดือนที่มีค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหยสูงที่สุด เท่ากับ 0.2122 มม. ส่วนเดือนธันวาคม 2544 มีค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหยต่ำที่สุด เท่ากับ 0.1146 มม. ดังแสดงในตารางที่ 11 และ 12 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปโดยการคำนวณ จากสมการ Penman
ปี 2543 (รายวัน)

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
วันที่	Etr. (mm. / day)											
1	6.07	7.38	3.02	6.81	7.20	4.99	6.35	6.62	3.90	4.26	6.77	5.39
2	6.18	6.29	3.25	7.20	6.32	4.65	3.55	6.96	4.49	5.54	6.67	5.78
3	5.92	6.76	5.94	6.85	7.08	3.50	3.42	5.59	4.04	5.78	6.50	5.91
4	6.15	6.94	6.69	6.95	4.29	3.04	5.64	7.14	4.17	5.18	6.24	6.50
5	6.37	7.40	5.96	9.53	6.31	3.55	4.17	5.20	2.67	3.96	6.17	6.61
6	5.60	7.25	6.22	5.53	6.28	4.54	3.51	5.67	3.59	4.52	5.85	5.79
7	4.87	6.03	5.63	6.85	6.15	6.65	4.41	5.84	4.67	4.93	6.36	6.23
8	5.01	7.15	6.83	5.56	5.74	5.14	5.43	5.57	7.28	6.10	5.95	5.60
9	4.58	6.93	6.66	6.80	7.58	5.43	5.52	3.12	5.53	5.30	6.19	4.74
10	5.27	5.92	6.46	3.72	7.94	7.12	4.41	5.15	7.51	5.85	6.68	5.08
11	5.52	5.59	6.82	4.68	8.04	5.05	3.18	6.94	4.54	3.14	6.29	5.43
12	5.72	6.22	8.70	3.65	5.04	6.91	3.16	6.38	5.21	3.15	6.29	6.05
13	5.37	6.01	7.70	4.35	5.63	4.74	4.84	5.90	5.67	2.78	5.42	6.11
14	5.42	5.57	7.84	2.45	5.23	6.03	4.66	7.08	6.10	3.56	6.23	5.49
15	5.33	4.18	7.35	2.78	4.52	6.40	4.07	7.48	4.26	3.13	7.20	4.40
16	5.48	4.51	7.99	4.99	5.38	4.62	4.24	7.20	5.65	4.13	6.43	5.77
17	4.59	5.62	7.44	3.72	5.54	4.28	3.50	6.30	7.01	3.78	5.27	5.82
18	5.54	5.67	8.08	3.14	5.38	3.68	6.09	5.48	5.37	5.44	3.13	5.64
19	5.06	5.85	6.95	5.06	5.06	3.72	4.92	5.56	3.82	4.57	5.06	7.16
20	6.15	5.41	7.15	3.20	3.76	6.19	3.74	5.81	3.68	6.31	6.62	6.29
21	6.60	7.00	6.54	6.39	2.90	5.61	5.55	5.88	6.18	6.57	5.46	6.20
22	6.65	6.78	7.39	3.38	5.04	5.35	6.38	4.12	6.35	3.96	5.46	5.66
23	6.65	7.31	6.68	3.97	3.30	3.72	5.01	3.05	6.67	3.71	4.71	6.74
24	6.73	6.71	3.13	6.14	3.79	4.12	6.44	2.57	4.53	4.82	5.98	5.60
25	5.11	5.24	7.17	5.46	5.79	4.58	3.67	3.55	4.29	7.08	6.00	6.36
26	6.55	5.44	4.72	7.48	6.78	5.61	8.10	4.14	6.83	6.35	3.33	5.19
27	7.32	8.16	5.15	6.23	6.78	2.94	5.85	4.64	6.97	5.85	5.76	5.86
28	6.40	7.78	7.25	5.38	7.09	4.90	6.27	4.02	3.71	5.12	5.26	4.19
29	6.31	4.77	4.40	6.82	6.95	7.13	7.01	3.79	3.71	4.68	5.83	6.56
30	5.78		5.80	7.35	5.99	6.16	7.20	3.74	6.04	4.77	6.20	5.69
31	7.78		5.71		4.60		6.95	3.48		3.40		6.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อ 99607 อย่างยิ่งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปโดยการคำนวณ จากสมการ Penman
ปี 2544 (รายวัน)

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
วันที่	Etr. (mm. / day)											
1	6.41	7.05	6.74	6.80	4.13	7.71	5.95	6.11	6.35	6.40	4.78	5.04
2	5.93	5.99	6.46	6.09	3.57	7.76	6.44	4.46	8.01	5.06	4.16	6.86
3	5.92	7.12	6.49	6.69	2.81	6.08	6.46	6.51	7.29	3.94	5.04	3.62
4	5.97	5.22	6.57	7.17	3.16	4.63	4.88	5.56	6.79	4.22	6.71	2.73
5	5.96	6.42	6.82	7.21	6.24	5.96	4.08	3.77	4.83	4.41	6.11	5.63
6	3.03	6.47	7.34	7.38	7.34	6.43	5.41	2.40	5.72	4.78	7.63	6.31
7	5.04	6.08	6.40	7.35	7.41	2.96	3.80	4.47	5.59	2.90	5.91	6.83
8	4.97	4.55	5.02	7.57	6.96	3.95	3.68	4.88	5.97	3.12	6.57	6.54
9	5.90	5.15	3.50	7.13	6.88	6.63	3.16	4.99	6.01	3.02	6.86	6.47
10	5.26	2.79	2.42	6.98	6.97	5.12	3.19	3.53	5.04	2.50	7.70	5.74
11	4.56	6.64	2.19	6.64	5.83	4.47	5.30	3.46	5.57	5.17	5.28	4.97
12	5.38	6.61	2.15	4.19	5.68	4.51	5.00	6.12	5.96	4.62	6.66	5.94
13	3.62	7.48	2.94	6.30	5.84	5.11	7.71	6.17	5.22	4.43	4.95	4.58
14	2.99	5.42	4.49	6.69	7.89	5.44	5.63	5.31	5.08	5.06	4.10	6.47
15	4.48	8.13	6.28	7.09	5.78	6.93	6.63	8.32	5.66	5.24	3.03	5.72
16	6.25	7.05	6.40	6.04	3.08	5.76	5.20	4.54	5.94	6.32	5.16	4.36
17	7.02	8.03	6.57	7.52	3.49	6.39	5.38	3.76	7.61	5.89	5.16	6.91
18	4.45	6.85	6.19	6.42	4.96	7.35	6.42	5.68	6.46	3.32	5.99	6.73
19	3.25	6.76	5.82	7.25	6.29	6.57	7.31	6.18	6.66	2.69	6.15	7.25
20	7.00	6.50	5.75	8.15	6.20	8.02	7.05	5.79	6.77	5.17	6.66	7.40
21	3.76	6.44	3.60	8.01	6.46	7.33	4.93	4.71	5.22	6.56	5.48	7.28
22	4.66	6.37	2.56	8.06	6.53	4.98	3.76	7.37	4.47	5.46	6.08	7.22
23	5.74	6.84	5.39	7.39	5.10	6.05	5.60	7.07	5.35	2.50	5.67	6.23
24	6.04	7.45	6.52	7.92	5.46	5.60	7.49	6.89	4.73	3.67	5.84	5.77
25	6.10	8.49	5.65	7.39	6.81	4.61	7.13	7.88	3.07	4.86	5.25	6.75
26	6.11	7.07	6.45	4.97	5.79	7.12	6.19	6.76	3.50	4.68	7.18	6.51
27	5.68	7.10	6.78	5.35	4.66	4.37	6.55	4.39	4.26	5.35	5.96	6.42
28	6.39	6.74	6.95	7.07	4.97	3.10	5.65	4.01	5.20	4.26	6.17	5.99
29	3.84		7.56	4.97	6.46	4.74	7.12	4.34	4.24	5.86	5.65	6.40
30	6.20		6.14	3.73	5.91	5.02	7.13	4.66	4.81	6.08	6.03	7.82
31	5.15		5.45		6.51		7.68	4.81		4.88		6.35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 3 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปโดยการคำนวณ จากสมการ
Penman ปี 2543 (รายสัปดาห์)**

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สัปดาห์ที่	Etr. (mm. / day)											
1	5.88	6.86	5.39	6.67	6.23	4.42	4.44	6.15	3.93	4.88	6.37	6.03
2	5.27	4.18	7.29	4.46	6.45	5.77	4.46	5.74	5.98	4.27	6.15	5.50
3	5.54	5.46	7.36	4.18	4.65	4.93	4.59	6.24	5.14	4.85	5.59	5.90
4	6.53	6.52	5.70	5.80	5.61	4.95	6.29	3.71	5.45	4.98	5.39	5.83

**ตารางที่ 4 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปโดยการคำนวณ จากสมการ
Penman ปี 2544 (รายสัปดาห์)**

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สัปดาห์ที่	Etr. (mm. / day)											
1	5.47	6.34	6.69	6.96	4.95	5.93	5.29	4.75	6.37	4.53	5.76	5.29
2	4.67	5.52	3.24	6.50	6.58	5.03	4.81	4.92	5.55	3.99	6.02	5.96
3	5.17	7.11	5.80	7.21	5.18	6.91	6.13	5.57	6.33	5.03	5.38	6.52
4	5.59	7.15	5.95	6.32	5.82	5.07	6.43	5.82	4.41	4.76	5.98	6.54

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปโดยการคำนวณ จากสมการ
Penman ปี 2543 (รายเดือน)

เดือน	Etr. (mm. /day)
มกราคม	5.88
กุมภาพันธ์	6.27
มีนาคม	6.37
เมษายน	5.31
พฤษภาคม	5.73
มิถุนายน	5.01
กรกฎาคม	5.07
สิงหาคม	5.29
กันยายน	5.15
ตุลาคม	4.77
พฤศจิกายน	5.84
ธันวาคม	5.82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตารางที่ 6 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปโดยการคำนวณ จากสมการ
Penman ปี 2544 (รายเดือน)

เดือน	Etr. (mm. /day)
มกราคม	5.26
กุมภาพันธ์	6.53
มีนาคม	5.47
เมษายน	6.72
พฤษภาคม	5.65
มิถุนายน	5.69
กรกฎาคม	5.74
สิงหาคม	5.32
กันยายน	5.58
ตุลาคม	4.59
พฤศจิกายน	5.80
ธันวาคม	6.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 7 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ปี 2544 (รายวัน)

เดือน	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ลำดับที่	Etr. (mm. / day)			
1	5.53	6.35	4.50	5.10
2	7.10	5.49	4.82	6.36
3	6.30	4.29	5.33	3.66
4	5.16	4.39	6.84	2.81
5	4.21	4.44	6.29	5.26
6	5.12	9.72	7.64	6.06
7	5.20	5.41	5.93	6.56
8	4.99	5.86	6.80	6.48
9	4.97	5.33	6.98	6.56
10	4.26	5.55	8.00	6.05
11	4.76	6.90	5.58	4.93
12	5.28	7.18	7.12	6.77
13	4.80	7.43	4.75	4.23
14	4.70	9.02	4.54	6.39
15	5.84	8.63	3.35	5.82
16	5.76	8.36	5.14	4.23
17	7.59	8.79	5.79	6.62
18	6.91	6.67	6.30	6.67
19	7.11	4.21	6.66	7.11
20	7.10	5.49	6.94	7.55
21	5.69	6.80	5.87	7.30
22	4.78	5.68	6.56	7.23
23	5.54	2.83	6.25	6.40
24	5.13	4.02	6.48	6.08
25	3.43	4.87	5.75	6.60
26	4.04	4.46	7.69	6.47
27	4.55	5.64	7.41	6.41
28	5.68	4.64	8.12	6.12
29	4.50	5.84	7.77	6.45
30	4.86	6.43	8.12	7.56
31		5.17		6.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 8 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนโดยการคำนวณจากสมการ Penman

ปี 2544 (รายสัปดาห์)

เดือน	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
สัปดาห์ที่	Etr. (mm. / day)			
1	5.52	5.73	5.91	5.11
2	4.82	6.75	6.26	5.92
3	6.57	6.99	5.57	6.47
4	4.72	4.96	7.13	6.58

ตารางที่ 9 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนโดยการคำนวณจากสมการ Penman

ปี 2544 (รายเดือน)

เดือน	Etr. (mm. / day)
กันยายน	5.36
ตุลาคม	6.00
พฤศจิกายน	6.31
ธันวาคม	6.07

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 10 ปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณ
ค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ปี 2544-2545 (รายวัน)

วันที่	เดือน	ก.ย. (2544)	ต.ค. (2544)	พ.ย. (2544)	ธ.ค. (2544)	ม.ค. (2545)
Etr. (mm.)						
1		0.1029	0.1624	0.1482	0.0650	0.0729
2		0.0643	0.2470	0.2731	0.1504	0.0893
3	ย้ายถาดวัดน้ำ		0.2700	0.3035	0.1129	0.1112
4		0.0000	0.1985	0.2340	0.0764	0.0991
5		0.1141	0.2207	0.2237	0.0992	0.1610
6		0.1102	0.3526	0.2202	0.0780	0.1709
7		0.1124	0.0702	0.1155	0.0452	0.2005
8		0.0695	0.1039	0.2546	0.1624	0.1374
9		0.1493	0.0506	0.3606	0.1161	0.1318
10		0.0852	0.0818	0.2298	0.1009	0.1549
11		0.1311	0.0698	0.1578	0.1501	0.1188
12		0.0317	0.1061	0.2465	0.0889	0.0924
13		0.1306	0.1261	0.1694	0.1432	0.3046
14		0.1950	0.1433	0.2234	0.1026	0.2105
15		0.0383	0.2870	0.1523	0.1204	0.2045
16		0.1057	0.1075	0.1487	0.1566	0.2077
17		0.1238	0.0686	0.2662	0.0896	0.1434
18		0.2081	0.0620	0.2234	0.1333	0.1876
19		0.2016	0.1468	0.2342	0.1365	0.1239
20		0.1278	0.1962	0.2524	0.1304	0.1899
21		0.2163	0.2132	0.2538	0.0919	0.2815
22		0.2134	0.1718	0.3173	0.0920	0.1937
23		0.2962	0.1687	0.2254	0.0777	0.0777
24		0.1747	0.1574	0.2147	0.0992	0.2388
25		0.2321	0.2141	0.2687	0.1660	0.1862
26		0.2824	0.1541	0.1682	0.1625	0.1893
27		0.1882	0.159	0.1888	0.1255	0.2444
28		0.0814	0.1199	0.0836	0.1089	0.1614
29		0.1239	0.0653	0.0823	0.1478	0.1764
30		0.0875	0.0934	0.1248	0.1370	0.2198
31			0.0625		0.0881	0.2362

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 11 ปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณ
ค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ปี 2544-2545 (รายสัปดาห์)

เดือน	ก.ย. (2544)	ต.ค. (2544)	พ.ย. (2544)	ธ.ค. (2544)	ม.ค. (2545)
สัปดาห์ที่	Etr. (mm.)				
1	0.2192	0.2173	0.2169	0.0896	0.1293
2	0.1132	0.0974	0.2346	0.1235	0.1643
3	0.1460	0.1544	0.2187	0.1227	0.1912
4	0.1866	0.1366	0.1860	0.1204	0.1924

ตารางที่ 12 ปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการคำนวณ
ค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย (รายเดือน)

เดือน	Etr. (mm.)
กันยายน (2544)	0.1378
ตุลาคม (2544)	0.1500
พฤศจิกายน (2544)	0.2122
ธันวาคม (2544)	0.1146
มกราคม (2545)	0.1715

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไป โดยการคำนวณจากสมการ Penman ในปี 2543 และ 2544 จะเห็นว่า

ปี 2543 ปริมาณการใช้น้ำในแต่ละเดือนในรอบ 1 ปี มีค่าประมาณ 5 มิลลิเมตรต่อวัน ซึ่งช่วงเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด คือ เดือนมีนาคม และช่วงเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด คือ เดือนตุลาคม

ปี 2544 ปริมาณการใช้น้ำในแต่ละเดือนในรอบปีนี้ ค่อนข้างใกล้เคียงกับปี 2543 ซึ่งปีนี้มีค่าปริมาณการใช้น้ำประมาณ 5 มิลลิเมตรต่อวัน เช่นกัน ส่วนช่วงเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำสูงที่สุด คือ เดือนเมษายน และช่วงเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด คือ เดือนตุลาคม เช่นกัน

ส่วนการศึกษาปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนโดยวิธีการคำนวณจากสมการ Penman เป็นการศึกษาจากข้อมูลที่สำรวจในช่วงเดือน กันยายน ถึงเดือนธันวาคม 2544 ซึ่งเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลของอุณหภูมิและความชื้นภายในบริเวณโรงเรือน จะเห็นว่าปริมาณการใช้น้ำในเดือนกันยายนมีค่าปริมาณการใช้น้ำต่ำที่สุด ส่วนในเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม มีค่าปริมาณการใช้น้ำค่อนข้างใกล้เคียงกัน

การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน โดยการเก็บข้อมูลจากการวัดการระเหยของน้ำ แล้วนำมาคำนวณหาการระเหยจากถาดวัดการระเหย (Pan evaporation) ในช่วงเดือน กันยายน 2544 ถึงเดือนมกราคม 2545 จะเห็นว่า การระเหยของน้ำจากถาดวัดการระเหยในเดือนพฤศจิกายน 2544 มีค่าการระเหยมากที่สุด ส่วนช่วงเดือนที่เหลือจะมีค่าของการระเหยค่อนข้างใกล้เคียงกัน

จะเห็นว่าปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไป กับปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนในช่วงที่ทำการศึกษา คือ เดือนกันยายน ถึงเดือนธันวาคม 2544 ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม จะมีค่าปริมาณการใช้น้ำต่ำกว่าปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไปเล็กน้อยเท่านั้น หรือแทบจะไม่แตกต่างกัน ส่วนในเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือน จะมีค่าสูงกว่าปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไป

ปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือน จะมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันในแต่ละเดือน หรือมีความแปรปรวนค่อนข้างน้อย ส่วนปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไป จะมีค่าปริมาณการใช้น้ำขึ้น ๆ ลง ๆ มากกว่า ซึ่งก็หมายถึงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพโดยทั่วไป มีความแปรปรวนมากกว่าพืชในโรงเรือน อาจจะเนื่องด้วยปัจจัยหลาย ๆ ประการที่เป็นสาเหตุ เช่น สภาพของภูมิอากาศทุกอย่าง เป็นต้นว่า รังสีจากดวงอาทิตย์ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วของลม ฯลฯ ที่มีผลต่อการคายน้ำ ก็ย่อมมีผลต่อการระเหยของน้ำด้วยเช่นกัน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- ผศ.กীরดี ลีวัจนกุล. 2543. อุทกวิทยา. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา กลุ่มคณะวิศวกรรมศาสตร์และ
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต. กรุงเทพฯ. 1231 น.
- วราวุธ วุฒิวณิชย์. 2538. การออกแบบชลประทานในระดับไร่นา. ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน.
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- รศ.ดร.วิบูลย์ บุญยธโรกุล. 2526. หลักการชลประทาน. ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน. คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 274 น.
- สุนทร สุทัศนมาลี. 2536 . การศึกษาหาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของหน่อไม้ฝรั่ง. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 133 น.
- อภิชาติ อนุกุลอำไพ, วิบูลย์ บุญยธโรกุล, วราวุธ วุฒิวณิชย์, โกวิท ท้วมเสงี่ยม, มนตรี
คำชู. 2524. คู่มือการชลประทานระดับไร่นา. ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, ปทุมธานี. 354 น.
- คู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ.2534. เรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ. สำนักงานฝักอบรม. กรมพัฒนาที่ดิน.
กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์. 175 น.
- Jensen, M.E. 1983. Design and Operation of Farm Irrigation System. American
Society of agricultural Engineers. Michigan. 829 p.
- Israelsen Orson W. Irrigation Principles and Practices (second Edition). John
Wiley & Sons, Inc., New York Chapman & Hall, Limited, London. 405 p.
- The American Society of Civil Engineers. 1973. Consumptive Use of Water and
Irrigation Water Requirement. Irrigation and Drainage Division.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนมกราคม ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1	23.40	34.10	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
2	23.50	34.30	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
3	25.60	34.00	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
4	24.40	35.00	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
5	25.00	35.50	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
6	25.10	32.20	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
7	25.10	33.10	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
8	25.40	32.70	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
9	25.10	33.20	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
10	25.50	33.80	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
11	25.80	32.80	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
12	25.50	33.30	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
13	25.80	32.10	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
14	25.20	34.00	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
15	25.00	33.50	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
16	24.10	33.80	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
17	24.60	32.80	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
18	25.40	32.00	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
19	23.80	31.30	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
20	22.10	32.70	26.50	299.50	1.10	2.04	1012.88	581.49
21	23.30	32.00	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
22	22.90	33.50	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
23	22.60	34.60	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
24	23.20	35.20	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
25	26.10	33.40	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
26	25.30	33.70	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
27	21.70	30.10	25.70	298.70	1.10	1.96	1012.88	581.89
28	20.70	30.30	25.10	298.10	1.10	1.90	1012.88	582.20
29	20.40	31.20	25.40	298.40	1.10	1.93	1012.88	582.05
30	22.00	30.50	25.80	298.80	1.10	1.97	1012.88	581.84
31	22.20	31.60	26.50	299.50	1.10	2.04	1012.88	581.49

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

วันที่	γ (mb / °c)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	Θ_a max (°c)	Θ_a min (mb / °c)	Θ_a (mb)
1	0.67	0.77	0.23	6	77.16	53.50	28.77	41.14
2	0.67	0.77	0.23	8	102.88	54.10	28.95	41.53
3	0.67	0.78	0.22	8	102.88	53.20	32.82	43.01
4	0.67	0.78	0.22	6	77.16	56.24	30.55	43.40
5	0.67	0.78	0.22	8	102.88	57.81	31.67	44.74
6	0.67	0.77	0.23	8	102.88	48.09	31.86	39.98
7	0.67	0.77	0.23	8	102.88	50.59	31.86	41.23
8	0.67	0.77	0.23	7	90.02	49.47	32.43	40.95
9	0.67	0.77	0.23	7	90.02	50.87	31.86	41.37
10	0.67	0.77	0.23	8	102.88	52.61	32.63	42.62
11	0.67	0.77	0.23	12	154.33	49.74	33.21	41.48
12	0.67	0.77	0.23	10	128.61	51.16	32.63	41.90
13	0.67	0.77	0.23	10	128.61	47.82	33.21	40.52
14	0.67	0.77	0.23	8	102.88	53.20	32.05	42.63
15	0.67	0.77	0.23	8	102.88	51.74	31.67	41.71
16	0.67	0.77	0.23	8	102.88	52.61	30.01	41.31
17	0.67	0.77	0.23	6	77.16	49.74	30.92	40.33
18	0.67	0.77	0.23	12	154.33	47.55	32.43	39.99
19	0.67	0.76	0.24	14	180.05	45.70	29.47	37.59
20	0.67	0.75	0.25	12	154.33	49.47	26.59	38.03
21	0.67	0.76	0.24	10	128.61	47.55	28.60	38.08
22	0.67	0.76	0.24	10	128.61	51.74	27.92	39.83
23	0.67	0.77	0.23	10	128.61	55.00	27.41	41.21
24	0.67	0.77	0.23	8	102.88	56.86	28.43	42.65
25	0.67	0.78	0.22	15	192.91	51.45	33.81	42.63
26	0.67	0.77	0.23	10	128.61	52.32	32.24	42.28
27	0.67	0.74	0.26	15	192.91	42.67	25.95	34.31
28	0.67	0.74	0.26	12	154.33	43.17	24.41	33.79
29	0.67	0.74	0.26	10	128.61	45.44	23.96	34.70
30	0.67	0.75	0.25	12	154.33	43.66	26.43	35.05
31	0.67	0.75	0.25	18	231.49	46.49	26.75	36.62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

วันที่	RH (%)	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	62	25.50	132.87	0.12	115.45	612.86	8.40	8.40	1.00
2	62	25.75	131.89	0.12	115.00	612.86	7.80	8.40	0.93
3	60	25.81	133.35	0.11	110.54	612.86	6.40	8.40	0.76
4	60	26.04	131.89	0.11	111.44	612.86	8.00	8.40	0.95
5	63	28.19	122.44	0.11	109.63	612.86	8.00	8.40	0.95
6	74	29.58	113.78	0.12	116.33	612.86	8.00	8.40	0.95
7	75	30.92	108.21	0.12	115.45	612.36	5.70	8.40	0.68
8	78	31.94	103.53	0.12	116.33	612.86	6.90	8.40	0.82
9	78	32.26	102.29	0.12	115.89	612.86	5.50	8.40	0.65
10	76	32.39	102.56	0.12	113.23	612.06	6.90	8.40	0.82
11	78	32.35	102.74	0.12	113.23	612.86	7.10	8.40	0.85
12	75	31.42	106.46	0.12	114.12	612.86	7.70	8.40	0.92
13	78	31.60	105.12	0.12	115.89	612.86	7.30	8.40	0.87
14	78	33.25	98.80	0.12	113.67	612.86	7.70	8.40	0.92
15	77	32.11	103.21	0.12	115.00	612.86	7.40	8.40	0.88
16	76	31.40	105.86	0.12	116.33	612.86	7.80	8.40	0.93
17	72	29.04	116.51	0.12	115.45	612.86	5.10	8.40	0.61
18	76	30.39	110.50	0.12	115.45	612.86	7.00	8.40	0.83
19	74	27.81	120.13	0.13	120.68	612.86	4.90	8.40	0.58
20	62	23.58	138.70	0.13	123.66	612.86	6.60	8.40	0.79
21	58	22.08	147.64	0.13	120.24	612.86	8.20	8.40	0.98
22	59	23.50	141.52	0.12	118.08	612.86	8.20	8.40	0.98
23	60	24.72	136.09	0.12	116.77	612.86	8.10	8.40	0.96
24	54	23.03	145.78	0.12	113.67	612.86	8.10	8.40	0.96
25	60	25.58	134.63	0.11	110.09	612.86	0.90	8.40	0.11
26	59	24.95	136.64	0.12	112.78	612.86	7.40	8.40	0.88
27	54	18.53	162.93	0.14	126.99	612.86	8.20	8.40	0.98
28	56	18.92	159.51	0.14	129.43	612.86	7.20	8.40	0.86
29	56	19.43	157.45	0.14	128.22	612.86	7.70	8.40	0.92
30	58	20.33	153.62	0.14	126.58	612.86	5.20	8.40	0.62
31	56	20.51	154.12	0.13	123.66	612.86	8.00	8.40	0.95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	588.35	109.90	343.12	0	1.64	354.66	6.07
2	561.64	103.47	328.99	0	1.93	361.06	6.18
3	499.33	85.97	298.52	0	1.93	345.47	5.92
4	570.54	102.20	337.12	0	1.64	359.27	6.15
5	570.54	100.55	338.77	0	1.93	372.29	6.37
6	570.54	106.69	332.63	0	1.93	327.05	5.60
7	468.18	82.74	277.76	0	1.93	284.28	4.87
8	521.59	95.54	306.09	0	1.79	292.36	5.01
9	459.28	81.04	272.61	0	1.79	267.27	4.58
10	521.59	92.99	308.63	0	1.93	307.52	5.27
11	530.49	94.96	313.51	0	2.52	322.64	5.52
12	557.19	101.68	327.36	0	2.23	334.48	5.73
13	539.39	99.22	316.11	0	2.23	313.58	5.37
14	557.19	101.28	327.76	0	1.93	316.56	5.42
15	543.84	99.46	319.30	0	1.93	311.37	5.33
16	561.64	104.66	327.80	0	1.93	320.04	5.48
17	441.48	76.71	263.23	0	1.64	268.02	4.59
18	526.04	95.82	309.23	0	2.52	323.76	5.54
19	432.58	78.08	255.01	0	2.82	295.67	5.06
20	508.24	98.32	293.02	0	2.52	359.36	6.15
21	579.44	112.38	333.79	0	2.23	385.22	6.60
22	579.44	110.35	335.82	0	2.23	388.53	6.65
23	574.99	108.11	334.64	0	2.23	388.23	6.65
24	574.99	105.24	337.50	0	1.93	393.15	6.73
25	254.56	32.85	163.16	0	2.97	298.47	5.11
26	543.84	97.54	321.22	0	2.23	382.59	6.55
27	579.44	118.68	327.49	0	2.97	427.77	7.32
28	534.94	109.69	302.22	0	2.52	373.99	6.40
29	557.19	114.24	314.80	0	2.23	368.58	6.31
30	445.93	85.20	258.16	0	2.52	337.81	5.78
31	570.54	113.41	325.91	0	3.41	454.56	7.78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 2 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / ° c)	(mb)	(Cal / g)
1	20.70	30.00	25.00	298.00	1.10	1.89	1012.88	582.25
2	18.60	30.10	23.90	296.90	1.10	1.78	1012.88	582.81
3	19.40	31.80	25.20	298.20	1.10	1.91	1012.88	582.15
4	19.10	33.60	25.80	298.80	1.10	1.97	1012.88	581.84
5	20.00	35.00	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
6	21.40	35.00	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
7	22.50	33.80	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.23
8	21.50	33.50	27.10	300.10	1.10	2.10	1012.88	581.18
9	21.10	34.50	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
10	22.60	34.20	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
11	24.00	33.70	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
12	25.00	33.60	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
13	24.70	33.30	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
14	25.60	33.80	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
15	26.50	32.10	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
16	26.20	34.20	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
17	25.00	33.70	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
18	25.70	32.70	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
19	25.60	33.40	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
20	26.60	32.70	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
21	25.90	33.70	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
22	26.50	34.30	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
23	26.30	33.70	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
24	26.90	34.90	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
25	24.90	33.50	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
26	25.30	34.00	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
27	22.00	33.70	27.40	300.40	1.10	2.13	1012.88	581.03
28	24.20	35.70	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
29	24.50	33.40	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

วันที่	γ ($mb / ^\circ c$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _a max ($^\circ c$)	e _a min ($^\circ c$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.74	0.26	12	154.33	42.43	24.41	33.42	54
2	0.67	0.73	0.27	6	77.16	42.67	21.42	32.05	54
3	0.67	0.74	0.26	8	102.88	47.02	22.52	34.77	55
4	0.67	0.75	0.25	8	102.88	52.03	22.10	37.07	55
5	0.67	0.75	0.25	10	128.61	56.24	23.37	39.81	55
6	0.67	0.76	0.24	8	102.88	56.24	25.48	40.86	54
7	0.67	0.76	0.24	7	90.02	52.61	27.25	39.93	55
8	0.67	0.76	0.24	8	102.88	51.74	25.63	38.69	54
9	0.67	0.76	0.24	7	90.02	54.70	25.01	39.86	56
10	0.67	0.77	0.23	4	51.44	53.80	27.41	40.61	64
11	0.67	0.77	0.23	7	90.02	52.32	29.83	41.08	74
12	0.67	0.77	0.23	8	102.88	52.03	31.67	41.85	73
13	0.67	0.77	0.23	8	102.88	51.16	31.11	41.14	76
14	0.67	0.77	0.23	9	115.75	52.61	32.82	42.72	75
15	0.67	0.77	0.23	7	90.02	47.82	34.61	41.22	79
16	0.67	0.78	0.22	10	128.61	53.80	34.01	43.91	75
17	0.67	0.77	0.23	8	102.88	52.32	31.67	42.00	75
18	0.67	0.77	0.23	15	192.91	49.47	33.02	41.25	77
19	0.67	0.77	0.23	10	128.61	51.45	32.82	42.14	75
20	0.67	0.77	0.23	12	154.33	49.47	34.82	42.15	76
21	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.32	33.41	42.87	76
22	0.67	0.78	0.22	8	102.88	54.10	34.61	44.36	74
23	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.32	34.21	43.27	75
24	0.67	0.78	0.22	12	154.33	55.93	35.44	45.69	75
25	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.74	31.48	41.61	70
26	0.67	0.77	0.23	9	115.75	53.20	32.24	42.72	74
27	0.67	0.76	0.24	14	180.05	52.32	26.43	39.38	60
28	0.67	0.78	0.22	10	128.61	58.45	30.19	44.32	58
29	0.67	0.77	0.23	17	218.63	51.45	30.74	41.10	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	18.05	164.00	0.14	129.84	721.72	8.20	9.70	0.85
2	17.30	165.61	0.15	134.17	721.72	8.10	9.70	0.84
3	19.12	158.66	0.14	129.03	721.72	8.10	9.70	0.84
4	20.39	153.31	0.14	126.58	721.72	8.20	9.70	0.85
5	21.89	147.62	0.13	122.38	721.72	8.00	9.70	0.82
6	22.06	148.13	0.13	119.38	721.72	8.20	9.70	0.85
7	21.96	147.67	0.13	121.53	721.72	5.40	9.70	0.56
8	20.89	153.36	0.13	121.10	721.72	8.30	9.70	0.86
9	22.32	146.84	0.13	119.38	721.72	8.20	9.70	0.85
10	25.99	130.04	0.12	116.77	721.72	7.30	9.70	0.75
11	30.40	110.20	0.12	116.33	721.72	6.40	9.70	0.66
12	30.55	109.96	0.12	115.00	721.72	7.70	9.70	0.79
13	31.26	106.58	0.12	115.89	721.72	7.60	9.70	0.78
14	32.04	104.22	0.12	112.78	721.72	5.70	9.70	0.59
15	32.56	101.84	0.12	113.23	721.72	2.90	9.70	0.30
16	32.93	100.81	0.11	111.44	721.72	2.30	9.70	0.24
17	31.50	106.27	0.12	113.67	721.72	6.20	9.70	0.64
18	31.76	104.72	0.12	115.00	721.72	5.00	9.70	0.52
19	31.60	106.10	0.12	112.78	721.72	6.30	9.70	0.65
20	32.03	104.25	0.12	112.78	721.72	4.70	9.70	0.48
21	32.58	102.44	0.11	110.99	721.72	9.60	9.70	0.99
22	32.82	101.93	0.11	109.18	721.72	9.00	9.70	0.93
23	32.45	103.41	0.11	109.63	721.72	9.70	9.70	1.00
24	34.26	96.31	0.11	107.37	721.72	7.70	9.70	0.79
25	29.13	117.97	0.11	110.09	721.72	3.20	9.70	0.33
26	31.61	105.63	0.12	114.12	721.72	5.20	9.70	0.54
27	23.63	140.15	0.13	119.81	721.72	9.40	9.70	0.97
28	25.71	134.37	0.11	109.18	721.72	8.70	9.70	0.90
29	30.41	109.99	0.12	116.77	721.72	1.20	9.70	0.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	624.77	108.91	372.17	0	2.52	430.99	7.38
2	620.23	111.53	366.05	0	1.64	367.33	6.29
3	620.23	107.26	370.32	0	1.93	394.89	6.76
4	624.77	106.17	374.90	0	1.93	405.57	6.94
5	615.69	100.81	373.27	0	2.23	432.13	7.40
6	624.77	100.14	380.94	0	1.93	423.24	7.25
7	497.69	76.26	306.96	0	1.79	352.17	6.03
8	629.31	102.50	382.07	0	1.93	417.55	7.15
9	624.77	100.14	380.94	0	1.79	404.80	6.93
10	583.92	90.01	359.61	0	1.34	345.98	5.92
11	543.08	81.77	336.39	0	1.79	326.27	5.59
12	602.08	92.13	371.47	0	1.93	363.21	6.22
13	597.54	91.96	368.15	0	1.93	350.78	6.01
14	511.31	73.32	320.38	0	2.08	325.11	5.57
15	384.22	49.69	246.16	0	1.79	244.17	4.18
16	356.99	43.86	231.03	0	2.23	263.28	4.51
17	534.00	78.19	332.99	0	1.93	328.16	5.62
18	479.53	68.69	300.55	0	2.97	330.88	5.67
19	538.54	78.43	336.24	0	2.23	341.74	5.85
20	465.92	64.81	293.94	0	2.52	316.11	5.41
21	688.31	104.82	425.18	0	2.23	408.98	7.00
22	661.08	98.17	410.86	0	1.93	395.90	6.78
23	692.85	104.37	429.12	0	2.52	427.00	7.31
24	602.08	86.01	377.59	0	2.52	391.65	6.71
25	397.84	50.80	255.53	0	2.52	305.88	5.24
26	488.61	69.89	306.34	0	2.08	317.45	5.44
27	679.24	111.35	411.66	0	2.82	476.54	8.16
28	647.46	95.70	402.85	0	2.23	454.09	7.78
29	307.07	36.26	200.18	0	3.26	278.48	4.77

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนมีนาคม ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($mb / ^\circ c$)	(mb)	(Cal / g)
1	24.50	28.00	25.70	298.70	1.10	1.96	1012.88	581.89
2	23.20	29.40	26.30	299.30	1.10	2.02	1012.88	581.59
3	24.40	34.20	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
4	25.50	33.70	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
5	26.50	35.20	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
6	26.80	35.20	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
7	27.00	34.80	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
8	27.20	34.20	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
9	26.90	34.90	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
10	26.60	34.00	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
11	26.80	34.70	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
12	25.10	36.20	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
13	24.80	36.50	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
14	24.00	37.00	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
15	25.50	35.10	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
16	24.70	36.10	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
17	26.00	35.00	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
18	27.40	35.40	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
19	27.60	35.80	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
20	27.40	35.00	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
21	26.40	34.30	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
22	27.50	35.20	30.80	303.80	1.10	2.53	1012.88	579.29
23	27.90	36.00	31.30	304.30	1.10	2.60	1012.88	579.04
24	22.60	30.20	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.23
25	24.70	34.60	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
26	26.70	32.10	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
27	25.50	34.20	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
28	26.10	36.00	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
29	27.30	32.20	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
30	26.90	33.50	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
31	26.80	34.50	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.74	0.26	8	102.88	37.80	30.74	34.27	78
2	0.67	0.75	0.25	7	90.02	40.99	28.43	34.71	70
3	0.67	0.77	0.23	10	128.61	53.80	30.55	42.18	65
4	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.32	32.63	42.48	74
5	0.67	0.78	0.22	8	102.88	56.86	34.61	45.74	74
6	0.67	0.78	0.22	8	102.88	56.86	35.23	46.05	76
7	0.67	0.79	0.21	10	128.61	55.62	35.65	45.64	76
8	0.67	0.79	0.21	13	167.19	53.80	36.07	44.94	76
9	0.67	0.79	0.21	9	115.75	55.93	35.44	45.69	73
10	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.20	34.82	44.01	75
11	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.31	35.23	45.27	72
12	0.67	0.79	0.21	14	180.05	60.08	31.86	45.97	55
13	0.67	0.78	0.22	7	90.02	61.07	31.29	46.18	52
14	0.67	0.78	0.22	10	128.61	62.76	29.83	46.30	57
15	0.67	0.78	0.22	12	154.33	56.55	32.63	44.59	66
16	0.67	0.79	0.21	10	128.61	59.75	31.11	45.43	56
17	0.67	0.79	0.21	8	102.88	56.24	33.61	44.93	58
18	0.67	0.79	0.21	16	205.77	57.49	36.49	46.99	66
19	0.67	0.79	0.21	10	128.61	58.13	36.92	47.53	70
20	0.67	0.79	0.21	15	192.91	56.24	36.49	46.37	72
21	0.67	0.79	0.21	8	102.88	54.10	34.41	44.26	67
22	0.67	0.79	0.21	15	192.91	56.86	36.71	46.79	70
23	0.68	0.79	0.21	10	128.61	59.42	37.58	48.50	72
24	0.67	0.76	0.24	15	192.91	42.92	27.41	35.17	84
25	0.67	0.78	0.22	12	154.33	55.00	31.11	43.06	68
26	0.67	0.78	0.22	7	90.02	47.82	35.02	41.42	64
27	0.67	0.78	0.22	8	102.88	53.80	32.63	43.22	64
28	0.67	0.79	0.21	16	205.77	59.42	33.81	46.62	66
29	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.09	36.28	42.19	82
30	0.67	0.78	0.22	15	192.91	51.74	35.44	43.59	76
31	0.67	0.78	0.22	9	115.75	54.70	35.23	44.97	75

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

วันที่	Ed (mb)	R _{bo} (ly)	Alternate R _{bo} E	R _{bo} (ly)	R _{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	26.73	122.57	0.14	126.99	688.20	0.10	9.80	0.01
2	24.30	134.88	0.13	124.50	688.20	0.00	9.80	0.00
3	27.41	124.39	0.12	114.12	688.20	5.70	9.80	0.58
4	31.43	106.98	0.12	112.33	688.20	8.90	9.80	0.91
5	33.84	98.09	0.11	107.37	688.20	7.40	9.80	0.76
6	34.99	92.88	0.11	108.73	688.20	8.50	9.80	0.87
7	34.68	94.92	0.11	106.00	688.20	9.10	9.80	0.93
8	34.15	96.92	0.11	106.91	688.20	9.00	9.80	0.92
9	33.35	100.47	0.11	106.46	688.20	9.00	9.80	0.92
10	33.01	101.41	0.11	108.28	688.20	8.10	9.80	0.83
11	32.59	103.32	0.11	107.82	688.20	9.10	9.80	0.93
12	25.28	137.51	0.11	106.46	688.20	9.60	9.80	0.98
13	24.01	143.10	0.11	108.28	688.20	9.80	9.80	1.00
14	26.39	131.60	0.11	107.82	688.20	9.40	9.80	0.96
15	29.43	116.91	0.11	109.18	688.20	9.00	9.80	0.92
16	25.44	136.92	0.11	106.00	688.20	9.80	9.80	1.00
17	26.06	133.90	0.11	106.00	688.20	9.50	9.80	0.97
18	31.01	111.13	0.11	105.08	688.20	9.20	9.80	0.94
19	33.27	101.22	0.11	105.08	688.20	8.80	9.80	0.90
20	33.38	100.59	0.11	105.54	688.20	8.30	9.80	0.85
21	29.65	117.13	0.11	105.54	688.20	8.20	9.80	0.84
22	32.75	103.60	0.10	104.63	688.20	8.50	9.80	0.87
23	34.92	94.92	0.10	102.33	688.20	8.20	9.80	0.84
24	29.54	112.16	0.13	121.53	688.20	0.00	9.80	0.00
25	29.28	117.13	0.11	110.54	688.20	9.10	9.80	0.93
26	26.51	129.98	0.11	110.54	688.20	3.10	9.80	0.32
27	27.66	124.41	0.11	110.99	688.20	3.80	9.80	0.39
28	30.77	111.64	0.11	106.91	688.20	6.80	9.80	0.69
29	34.59	93.19	0.12	113.67	688.20	3.50	9.80	0.36
30	33.13	100.36	0.11	110.09	688.20	5.60	9.80	0.57
31	33.72	98.48	0.11	107.82	688.20	6.60	9.80	0.67

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	245.15	28.89	159.88	0	1.93	176.25	3.02
2	240.87	27.39	158.08	0	1.79	189.94	3.25
3	485.04	73.69	299.79	0	2.23	346.67	5.94
4	622.12	99.39	379.64	0	2.52	390.56	6.69
5	557.86	82.97	346.59	0	1.93	347.99	5.96
6	604.98	92.95	372.89	0	1.93	363.14	6.22
7	630.69	95.37	390.26	0	2.23	387.01	6.63
8	626.40	95.39	386.94	0	2.67	398.90	6.83
9	626.40	94.98	387.35	0	2.08	388.83	6.66
10	587.85	89.33	363.31	0	2.52	377.06	6.46
11	630.69	97.01	388.62	0	2.23	398.42	6.82
12	652.10	99.76	402.37	0	2.82	507.83	8.70
13	660.67	103.08	405.64	0	1.79	449.49	7.70
14	643.54	99.42	396.10	0	2.23	457.77	7.84
15	626.40	97.42	384.91	0	2.52	429.29	7.35
16	660.67	100.91	407.81	0	2.23	466.64	7.99
17	647.82	98.54	400.29	0	1.93	434.32	7.44
18	634.97	95.33	393.60	0	3.12	471.94	8.08
19	617.84	92.19	383.54	0	2.23	405.62	6.95
20	596.42	88.65	370.59	0	2.97	417.49	7.15
21	592.13	87.86	368.08	0	1.93	381.97	6.54
22	604.98	89.44	376.39	0	2.97	431.81	7.39
23	592.13	85.19	370.76	0	2.23	390.18	6.68
24	240.87	26.74	158.73	0	2.97	182.54	3.13
25	630.69	99.45	386.18	0	2.52	418.93	7.17
26	373.66	49.91	237.81	0	1.79	275.64	4.72
27	403.65	55.92	254.89	0	1.93	300.85	5.15
28	532.16	77.82	331.94	0	3.12	423.42	7.25
29	390.80	54.72	246.19	0	2.52	257.16	4.40
30	480.76	70.27	299.92	0	2.97	338.92	5.80
31	523.59	76.87	326.29	0	2.08	333.43	5.71

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 4 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนเมษายน ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	27.50	35.10	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
2	27.90	35.80	31.10	304.10	1.10	2.57	1012.88	579.14
3	28.00	35.40	31.30	304.30	1.10	2.60	1012.88	579.04
4	28.10	36.20	31.80	304.80	1.10	2.66	1012.88	578.78
5	28.40	35.70	31.40	304.40	1.10	2.61	1012.88	578.99
6	28.60	35.10	30.80	303.80	1.10	2.53	1012.88	579.29
7	28.60	36.00	31.50	304.50	1.10	2.62	1012.88	578.94
8	27.30	37.10	31.30	304.30	1.10	2.60	1012.88	579.04
9	28.30	36.00	31.50	304.50	1.10	2.62	1012.88	578.94
10	25.70	30.60	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
11	24.60	33.50	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
12	23.70	32.60	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
13	23.60	32.00	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
14	24.20	28.00	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74
15	24.10	29.50	26.70	299.70	1.10	2.06	1012.88	581.38
16	24.10	32.20	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
17	23.40	32.00	27.40	300.40	1.10	2.13	1012.88	581.03
18	25.40	31.60	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
19	24.50	33.10	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
20	26.20	32.70	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
21	26.50	34.20	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
22	23.60	30.60	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
23	25.00	32.20	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
24	26.00	34.00	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
25	27.10	34.50	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
26	27.50	33.80	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
27	27.20	33.60	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
28	27.10	33.20	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
29	28.20	34.40	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
30	26.50	35.50	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.79	0.21	10	128.61	56.55	36.71	46.63	73
2	0.68	0.79	0.21	16	205.77	58.77	37.58	48.18	76
3	0.68	0.79	0.21	12	154.33	57.49	37.80	47.65	76
4	0.68	0.80	0.20	12	154.33	60.08	38.02	49.05	75
5	0.68	0.79	0.21	14	180.05	58.45	38.69	48.57	75
6	0.67	0.79	0.21	12	154.33	56.55	39.14	47.85	76
7	0.68	0.80	0.20	12	154.33	59.42	39.14	49.28	72
8	0.68	0.79	0.21	8	102.88	63.10	36.28	49.69	70
9	0.68	0.80	0.20	12	154.33	59.42	38.46	48.94	74
10	0.67	0.77	0.23	17	218.63	43.91	33.02	38.47	80
11	0.67	0.76	0.24	9	115.75	51.74	30.92	41.33	80
12	0.67	0.77	0.23	10	128.61	49.19	29.30	39.25	81
13	0.67	0.76	0.24	10	128.61	47.55	29.12	38.34	80
14	0.67	0.75	0.25	8	102.88	37.80	30.19	34.00	92
15	0.67	0.75	0.25	10	128.61	41.23	30.01	35.62	90
16	0.67	0.77	0.23	24	308.65	48.09	30.01	39.05	84
17	0.67	0.76	0.24	4	51.44	47.55	28.77	38.16	83
18	0.67	0.77	0.23	6	77.16	46.49	32.43	39.46	81
19	0.67	0.77	0.23	10	128.61	50.59	30.74	40.67	78
20	0.67	0.77	0.23	8	102.88	49.47	34.01	41.74	83
21	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.80	34.61	44.21	75
22	0.67	0.77	0.23	15	192.91	43.91	29.12	36.52	82
23	0.67	0.77	0.23	8	102.88	48.09	31.67	39.88	86
24	0.67	0.78	0.22	8	102.88	53.20	33.61	43.41	74
25	0.67	0.78	0.22	10	128.61	54.70	35.86	45.28	74
26	0.67	0.79	0.21	14	180.05	52.61	36.71	44.66	75
27	0.67	0.79	0.21	10	128.61	52.03	36.07	44.05	75
28	0.67	0.78	0.22	10	128.61	50.87	35.86	43.37	76
29	0.67	0.79	0.21	15	192.91	54.40	38.24	46.32	74
30	0.67	0.79	0.21	16	205.77	57.81	34.61	46.21	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	34.04	97.91	0.11	105.08	711.44	9.40	11.00	0.85
2	36.61	87.58	0.10	103.25	711.44	9.20	11.00	0.84
3	36.21	89.49	0.10	102.33	711.44	9.30	11.00	0.85
4	36.79	87.66	0.10	100.02	711.44	9.20	11.00	0.84
5	36.43	88.70	0.10	101.87	711.44	7.40	11.00	0.67
6	36.36	88.27	0.10	104.63	711.44	5.20	11.00	0.47
7	35.48	92.79	0.10	101.40	711.44	8.30	11.00	0.75
8	34.78	95.50	0.10	102.33	711.44	5.30	11.00	0.48
9	36.22	89.70	0.10	101.40	711.44	8.60	11.00	0.78
10	30.77	108.70	0.12	115.89	711.44	0.00	11.00	0.00
11	33.06	98.26	0.12	118.08	711.44	4.90	11.00	0.45
12	31.79	104.18	0.12	116.33	711.44	1.50	11.00	0.14
13	30.67	108.43	0.12	118.08	711.44	3.80	11.00	0.35
14	31.28	103.31	0.13	125.75	711.44	0.00	11.00	0.00
15	32.06	100.99	0.13	122.81	711.44	0.50	11.00	0.05
16	32.80	99.88	0.12	116.33	711.44	3.90	11.00	0.35
17	31.67	103.57	0.13	119.81	711.44	3.50	11.00	0.32
18	31.96	103.57	0.12	115.89	711.44	0.70	11.00	0.06
19	31.72	105.31	0.12	113.67	711.44	5.50	11.00	0.50
20	34.64	92.73	0.12	114.56	711.44	0.60	11.00	0.05
21	33.15	100.91	0.11	107.82	711.44	8.20	11.00	0.75
22	29.94	112.19	0.12	116.33	711.44	0.00	11.00	0.00
23	34.30	93.66	0.12	116.33	711.44	3.80	11.00	0.35
24	32.12	105.25	0.11	108.28	711.44	8.50	11.00	0.77
25	33.51	99.27	0.11	108.28	711.44	5.50	11.00	0.50
26	33.50	99.71	0.11	106.91	711.44	11.00	11.00	1.00
27	33.04	102.08	0.11	105.54	711.44	8.20	11.00	0.75
28	32.96	101.76	0.11	107.82	711.44	5.80	11.00	0.53
29	34.28	96.64	0.11	106.00	711.44	8.10	11.00	0.74
30	34.20	96.99	0.11	106.00	711.44	9.50	11.00	0.86

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	619.86	88.85	388.44	0	2.23	397.43	6.81
2	611.97	85.92	385.29	0	3.12	420.24	7.20
3	615.91	85.84	388.41	0	2.52	399.76	6.85
4	611.97	83.24	387.98	0	2.52	405.69	6.95
5	540.95	72.57	343.96	0	2.82	381.37	6.53
6	454.16	59.22	290.48	0	2.52	323.03	5.53
7	576.46	78.32	365.56	0	2.52	400.25	6.85
8	458.10	58.60	294.14	0	1.93	324.76	5.56
9	588.30	80.34	372.65	0	2.52	397.37	6.80
10	249.00	25.49	166.24	0	3.26	217.06	3.72
11	442.32	64.48	276.11	0	2.08	273.30	4.68
12	308.18	37.20	200.10	0	2.23	212.93	3.65
13	398.92	55.84	251.34	0	2.23	253.97	4.35
14	249.00	27.66	164.07	0	1.93	143.00	2.45
15	268.73	31.10	175.82	0	2.23	162.56	2.78
16	402.87	55.78	254.43	0	4.30	291.20	4.99
17	387.09	54.26	243.79	0	1.34	217.40	3.72
18	276.62	30.89	182.10	0	1.64	183.60	3.14
19	465.99	66.61	292.20	0	2.23	295.40	5.06
20	272.68	29.78	180.18	0	1.93	187.17	3.20
21	572.52	82.56	358.28	0	2.52	373.47	6.39
22	249.00	25.59	166.14	0	2.97	197.18	3.38
23	398.92	55.01	252.16	0	1.93	232.08	3.97
24	584.35	85.07	364.88	0	1.93	358.43	6.14
25	465.99	63.45	295.37	0	2.23	318.72	5.46
26	682.98	101.78	424.12	0	2.82	436.89	7.48
27	572.52	80.81	360.03	0	2.23	363.63	6.23
28	477.83	65.34	302.59	0	2.23	314.20	5.38
29	568.57	80.46	357.34	0	2.97	398.14	6.82
30	623.80	90.33	390.00	0	3.12	429.38	7.35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 5 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนพฤษภาคม ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
	24.50	34.80	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
2	26.50	35.50	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
3	26.50	36.00	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
4	23.20	33.60	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
5	24.00	34.00	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
6	25.10	34.30	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
7	26.30	34.60	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
8	27.70	35.00	31.20	304.20	1.10	2.59	1012.88	579.09
9	27.70	35.90	31.30	304.30	1.10	2.60	1012.88	579.04
10	27.60	35.70	31.50	304.50	1.10	2.62	1012.88	578.94
11	27.50	35.40	31.10	304.10	1.10	2.57	1012.88	579.14
12	28.00	33.80	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
13	28.00	34.60	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
14	25.90	33.30	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
15	26.40	32.90	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
16	27.90	32.30	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
17	27.00	33.50	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
18	25.40	33.70	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
19	25.80	33.50	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
20	26.10	32.40	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
21	25.20	30.60	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
22	24.90	33.00	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
23	26.00	31.50	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
24	26.50	32.70	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
25	26.40	34.30	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
26	25.80	33.90	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
27	26.20	34.70	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
28	26.70	35.00	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
29	27.80	36.10	31.60	304.60	1.10	2.64	1012.88	578.88
30	28.30	35.10	31.10	304.10	1.10	2.57	1012.88	579.14
31	25.00	33.50	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.79	0.21	12	154.33	55.62	30.74	43.18	74
2	0.67	0.78	0.22	14	180.05	57.81	34.61	46.21	71
3	0.67	0.79	0.21	12	154.33	59.42	34.61	47.02	72
4	0.67	0.77	0.23	4	51.44	52.03	28.43	40.23	79
5	0.67	0.77	0.23	12	154.33	53.20	29.83	41.52	79
6	0.67	0.78	0.22	12	154.33	54.10	31.86	42.98	77
7	0.67	0.79	0.21	10	128.61	55.00	34.21	44.61	71
8	0.68	0.79	0.21	6	77.16	56.24	37.14	46.69	69
9	0.68	0.79	0.21	12	154.33	59.10	37.14	48.12	66
10	0.68	0.80	0.20	12	154.33	58.45	36.92	47.69	66
11	0.68	0.79	0.21	15	192.91	57.49	36.71	47.10	66
12	0.67	0.79	0.21	12	154.33	52.61	37.80	45.21	71
13	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.00	37.80	46.40	74
14	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.16	33.41	42.29	82
15	0.67	0.78	0.22	15	192.91	50.02	34.41	42.22	82
16	0.67	0.78	0.22	10	128.61	48.36	37.58	42.97	72
17	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.74	35.65	43.70	75
18	0.67	0.78	0.22	22	282.93	52.32	32.43	42.38	79
19	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.74	33.21	42.48	80
20	0.67	0.78	0.22	9	115.75	48.64	33.81	41.23	77
21	0.67	0.77	0.23	7	90.02	43.91	32.05	37.98	83
22	0.67	0.77	0.23	9	115.75	50.31	31.48	40.90	85
23	0.67	0.77	0.23	8	102.88	46.22	33.61	39.92	83
24	0.67	0.78	0.22	8	102.88	49.47	34.61	42.04	79
25	0.67	0.79	0.21	10	128.61	54.10	34.41	44.26	81
26	0.67	0.78	0.22	18	231.49	52.90	33.21	43.06	72
27	0.67	0.78	0.22	15	192.91	55.31	34.01	44.66	76
28	0.67	0.79	0.21	10	128.61	56.24	35.02	45.63	70
29	0.68	0.80	0.20	6	77.16	59.75	37.36	48.56	68
30	0.68	0.79	0.21	12	154.33	56.55	38.46	47.51	74
31	0.67	0.77	0.23	12	154.33	51.74	31.67	41.71	82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	31.95	106.53	0.11	106.46	700.28	11.00	11.00	1.00
2	32.81	102.53	0.11	107.37	700.28	6.40	11.00	0.58
3	33.85	98.71	0.11	105.08	700.28	9.70	11.00	0.88
4	31.78	105.04	0.12	113.67	700.28	4.90	11.00	0.45
5	32.80	100.57	0.12	114.12	700.28	9.60	11.00	0.87
6	33.09	100.10	0.11	111.44	700.28	8.80	11.00	0.80
7	31.67	107.78	0.11	106.46	700.28	7.50	11.00	0.68
8	32.22	106.50	0.10	102.79	700.28	7.00	11.00	0.64
9	31.76	108.66	0.10	102.33	700.28	9.80	11.00	0.89
10	31.47	110.24	0.10	101.40	700.28	11.00	11.00	1.00
11	31.09	111.39	0.10	103.25	700.28	10.20	11.00	0.93
12	32.10	106.05	0.11	106.00	700.28	3.10	11.00	0.28
13	34.34	95.63	0.11	108.73	700.28	6.20	11.00	0.56
14	34.67	93.47	0.11	111.44	700.28	6.40	11.00	0.58
15	34.62	93.58	0.11	111.89	700.28	3.40	11.00	0.31
16	30.94	110.29	0.11	108.73	700.28	5.40	11.00	0.49
17	32.77	101.88	0.11	110.09	700.28	5.80	11.00	0.53
18	33.48	98.75	0.11	110.54	700.28	3.70	11.00	0.34
19	33.98	96.49	0.11	110.99	700.28	5.40	11.00	0.49
20	31.74	105.62	0.12	112.33	700.28	1.40	11.00	0.13
21	31.52	105.03	0.12	117.20	700.28	0.20	11.00	0.02
22	34.76	91.52	0.12	117.20	700.28	7.30	11.00	0.66
23	33.13	99.16	0.12	114.12	700.28	1.20	11.00	0.11
24	33.21	99.87	0.11	110.54	700.28	2.00	11.00	0.18
25	35.85	89.82	0.11	108.91	700.28	8.20	11.00	0.75
26	31.00	110.46	0.11	107.37	700.28	7.30	11.00	0.66
27	33.94	96.78	0.11	110.54	700.28	9.10	11.00	0.83
28	31.94	107.01	0.11	105.08	700.28	10.20	11.00	0.93
29	33.02	103.52	0.10	100.94	700.28	10.50	11.00	0.95
30	35.15	93.68	0.10	103.25	700.28	6.50	11.00	0.59
31	34.20	94.95	0.12	113.23	700.28	4.40	11.00	0.40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	672.27	101.35	416.30	0	2.52	420.38	7.20
2	493.63	69.35	310.75	0	2.82	368.82	6.32
3	621.78	90.95	387.83	0	2.52	413.72	7.08
4	435.38	62.07	273.17	0	1.34	250.67	4.29
5	617.90	98.01	377.78	0	2.52	368.73	6.31
6	586.83	89.77	362.09	0	2.52	366.83	6.28
7	536.35	76.55	336.44	0	2.23	359.17	6.15
8	516.93	70.49	327.55	0	1.64	335.10	5.74
9	625.67	89.24	392.52	0	2.52	442.42	7.58
10	672.27	96.54	421.11	0	2.52	463.60	7.94
11	641.20	92.80	400.93	0	2.97	469.36	8.04
12	365.48	45.19	236.24	0	2.52	294.13	5.04
13	485.87	68.78	305.34	0	2.23	328.79	5.63
14	493.63	71.98	308.12	0	2.52	305.24	5.23
15	377.13	49.93	240.46	0	2.97	264.17	4.52
16	454.80	62.99	287.20	0	2.23	314.36	5.38
17	470.33	66.71	295.45	0	2.52	323.68	5.54
18	388.78	51.53	247.83	0	4.00	314.03	5.38
19	454.80	64.30	285.90	0	2.52	295.56	5.06
20	299.47	35.18	195.41	0	2.08	219.59	3.76
21	252.86	27.34	167.36	0	1.79	169.63	2.90
22	528.58	82.72	324.29	0	2.08	294.26	5.04
23	291.70	34.22	190.39	0	1.93	192.92	3.30
24	322.77	39.03	209.50	0	1.93	221.14	3.79
25	563.53	81.86	352.06	0	2.23	338.30	5.79
26	528.58	75.78	331.23	0	3.41	395.92	6.78
27	598.48	91.26	369.58	0	2.97	395.92	6.78
28	641.20	94.45	399.28	0	2.23	413.93	7.09
29	652.85	92.74	409.96	0	1.64	406.05	6.95
30	497.52	67.37	315.71	0	2.52	349.65	5.99
31	415.97	58.06	262.23	0	2.52	268.77	4.60

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมิถุนายน ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg.Temperatun (kelvin)	E (m.)	Δ ($^{\circ}\text{C} / \text{m}$)	P (mb)	L (Cal / g)
	Min.	Max.	Avg.					
1	25.20	32.40	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
2	27.50	32.50	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
3	25.60	30.50	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
4	24.20	29.50	26.60	299.60	1.10	2.05	1012.88	581.43
5	25.50	31.40	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
6	27.00	33.20	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
7	26.40	34.30	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
8	26.50	34.40	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
9	26.60	32.50	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
10	27.30	33.70	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
11	27.60	33.50	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
12	27.40	33.40	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
13	26.50	33.00	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
14	28.50	33.70	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
15	27.60	33.70	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
16	26.10	33.10	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
17	25.20	32.20	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
18	24.90	32.60	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
19	25.90	32.70	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
20	24.90	32.60	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
21	23.40	33.70	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
22	25.30	32.20	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
23	25.10	31.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
24	23.60	32.00	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
25	24.80	32.80	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
26	24.80	32.10	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
27	25.60	30.20	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
28	25.60	32.40	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
29	26.00	33.60	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
30	27.00	34.00	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	E _{a max} ($^{\circ}C$)	E _{a min} ($^{\circ}C$)	E _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.77	0.23	7	90.02	48.64	32.05	40.35	77
2	0.67	0.78	0.22	8	102.88	48.91	36.71	42.81	72
3	0.67	0.76	0.24	16	205.77	43.66	32.82	38.24	84
4	0.67	0.75	0.25	12	154.33	41.23	30.19	35.71	89
5	0.67	0.77	0.23	8	102.88	45.96	32.63	39.30	84
6	0.67	0.78	0.22	8	102.88	50.87	35.65	43.26	79
7	0.67	0.79	0.21	6	77.16	54.10	34.41	44.26	74
8	0.67	0.78	0.22	10	128.61	54.40	34.61	44.51	75
9	0.67	0.78	0.22	15	192.91	48.91	34.82	41.87	77
10	0.67	0.78	0.22	16	205.77	52.32	36.28	44.30	71
11	0.67	0.78	0.22	8	102.88	51.74	36.92	44.33	70
12	0.67	0.79	0.21	10	128.61	51.45	36.49	43.97	63
13	0.67	0.78	0.22	10	128.61	50.31	34.61	42.46	70
14	0.67	0.79	0.21	16	205.77	52.32	38.91	45.62	72
15	0.67	0.79	0.21	10	128.61	52.32	36.92	44.62	67
16	0.67	0.78	0.22	15	192.91	50.59	33.81	42.20	79
17	0.67	0.77	0.23	25	321.51	48.09	32.05	40.07	83
18	0.67	0.76	0.24	10	128.61	49.19	31.48	40.34	84
19	0.67	0.77	0.23	12	154.33	49.47	33.41	41.44	82
20	0.67	0.77	0.23	14	180.05	49.19	31.48	40.34	79
21	0.67	0.77	0.23	12	154.33	52.32	28.77	40.55	80
22	0.67	0.77	0.23	20	257.21	48.09	32.24	40.17	80
23	0.67	0.77	0.23	9	115.75	46.22	31.86	39.04	83
24	0.67	0.76	0.24	12	154.33	48.55	29.12	38.84	82
25	0.67	0.77	0.23	10	128.61	49.74	31.29	40.52	71
26	0.67	0.77	0.23	18	231.49	47.82	31.29	39.56	76
27	0.67	0.76	0.24	9	115.75	42.92	32.82	37.87	89
28	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.64	32.82	40.73	81
29	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.03	33.61	42.82	75
30	0.67	0.78	0.22	10	128.61	53.20	35.65	44.43	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	31.07	108.43	0.12	112.78	724.42	5.00	9.80	0.51
2	30.82	110.51	0.11	109.63	724.42	2.90	9.80	0.30
3	32.12	101.94	0.12	118.95	724.42	0.30	9.80	0.03
4	31.78	102.01	0.13	123.23	724.42	0.70	9.80	0.07
5	33.01	98.75	0.12	117.20	724.42	1.70	9.80	0.17
6	34.18	95.93	0.11	110.09	724.42	3.50	9.80	0.36
7	32.75	102.93	0.11	106.91	724.42	9.10	9.80	0.93
8	33.38	99.42	0.11	109.63	724.42	4.00	9.80	0.41
9	32.24	104.19	0.11	110.09	724.42	4.20	9.80	0.43
10	31.45	108.31	0.11	107.82	724.42	7.10	9.80	0.72
11	31.03	109.88	0.11	108.73	724.42	3.60	9.80	0.37
12	27.70	125.69	0.11	106.91	724.42	7.10	9.80	0.72
13	29.72	115.28	0.11	110.09	724.42	2.30	9.80	0.23
14	32.84	102.65	0.11	106.46	724.42	4.10	9.80	0.42
15	29.90	116.02	0.11	105.54	724.42	6.20	9.80	0.63
16	33.34	98.81	0.12	112.33	724.42	2.30	9.80	0.23
17	33.26	98.23	0.12	115.45	724.42	0.60	9.80	0.06
18	33.88	95.00	0.12	117.64	724.42	1.70	9.80	0.17
19	33.98	95.60	0.12	114.12	724.42	1.00	9.80	0.10
20	31.86	103.85	0.12	116.33	724.42	7.30	9.80	0.74
21	32.44	101.69	0.12	115.45	724.42	6.20	9.80	0.63
22	32.13	103.26	0.12	114.56	724.42	3.80	9.80	0.39
23	32.40	101.56	0.12	116.33	724.42	1.90	9.80	0.19
24	31.84	103.39	0.12	118.08	724.42	2.40	9.80	0.24
25	28.77	117.42	0.12	116.33	724.42	2.20	9.80	0.22
26	30.06	111.81	0.12	115.89	724.42	4.10	9.80	0.42
27	33.70	94.97	0.13	120.24	724.42	0.60	9.80	0.06
28	32.99	99.22	0.12	115.89	724.42	4.30	9.80	0.44
29	32.12	104.57	0.11	110.54	724.42	9.80	9.80	1.00
30	32.87	102.11	0.11	107.82	724.42	6.70	9.80	0.68

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	479.00	66.93	301.90	0	1.79	291.21	4.99
2	384.31	47.87	248.05	0	1.93	271.72	4.65
3	267.07	28.83	176.81	0	3.12	204.42	3.50
4	285.11	33.55	185.98	0	2.52	177.67	3.04
5	330.20	40.67	213.59	0	1.93	207.29	3.55
6	411.37	53.00	263.75	0	1.93	265.08	4.54
7	663.88	96.19	415.00	0	1.64	388.07	6.65
8	433.91	56.88	277.24	0	2.23	299.99	5.14
9	442.93	58.75	282.30	0	2.97	316.82	5.43
10	573.70	80.90	360.84	0	3.12	415.74	7.12
11	415.88	53.16	267.07	0	1.93	294.90	5.05
12	573.70	80.22	361.53	0	2.23	403.43	6.91
13	357.26	43.13	231.96	0	2.23	276.92	4.74
14	438.42	56.02	281.56	0	3.12	351.99	6.03
15	533.11	72.10	338.40	0	2.23	373.52	6.40
16	357.26	44.01	231.08	0	2.97	269.92	4.62
17	280.60	30.57	185.49	0	4.45	250.05	4.28
18	330.20	40.82	213.44	0	2.23	215.20	3.68
19	298.64	33.63	196.32	0	2.52	217.52	3.72
20	582.71	89.02	359.67	0	2.82	361.37	6.19
21	533.11	78.86	331.64	0	2.52	327.68	5.61
22	424.89	57.72	269.45	0	3.71	312.50	5.35
23	339.22	42.10	219.10	0	2.08	217.48	3.72
24	361.77	47.14	231.42	0	2.52	240.78	4.12
25	352.75	44.71	226.91	0	2.23	267.67	4.58
26	438.42	60.98	276.60	0	3.41	327.76	5.61
27	280.60	31.84	184.22	0	2.08	171.93	2.94
28	447.44	62.72	281.81	0	2.52	286.05	4.90
29	695.44	105.23	430.26	0	2.23	416.16	7.13
30	555.66	77.68	350.18	0	2.23	359.96	6.16

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 7 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนกรกฎาคม ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)		Avg. Temperature	E	Δ	P	L	
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb)	(Cal / g)	
1	26.80	34.00	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
2	27.00	31.60	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
3	26.10	32.20	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
4	26.10	33.50	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
5	25.50	32.60	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
6	24.20	32.00	27.40	300.40	1.10	2.13	1012.88	581.03
7	25.40	31.90	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
8	27.20	32.30	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
9	27.50	32.10	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
10	27.10	31.50	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
11	26.10	29.80	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
12	25.60	29.20	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.23
13	26.30	32.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
14	26.00	32.00	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
15	25.50	32.30	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
16	24.80	31.50	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
17	26.90	30.60	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
18	26.30	32.60	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
19	26.60	32.40	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
20	24.80	32.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
21	25.20	33.30	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
22	25.30	33.70	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
23	25.60	32.70	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
24	26.60	33.40	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
25	26.60	32.80	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
26	26.40	33.60	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
27	27.00	33.40	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
28	27.00	34.00	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
29	26.90	33.30	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
30	24.60	34.50	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
31	24.50	35.10	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 7 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U_{11} (knots)	U_2 (km/d)	$E_{a \max}$ ($^{\circ}C$)	$E_{a \min}$ ($^{\circ}C$)	E_a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	9	115.75	53.20	35.23	44.22	73
2	0.67	0.77	0.23	8	102.88	46.49	35.65	41.07	82
3	0.67	0.77	0.23	6	77.16	48.09	33.81	40.95	83
4	0.67	0.78	0.22	14	180.05	51.74	33.81	42.78	80
5	0.67	0.77	0.23	12	154.33	49.19	32.63	40.91	80
6	0.67	0.76	0.24	12	154.33	47.55	30.19	38.87	86
7	0.67	0.77	0.23	17	218.63	47.28	32.43	39.96	81
8	0.67	0.78	0.22	12	154.33	48.36	36.07	42.22	71
9	0.67	0.78	0.22	18	231.49	47.82	36.71	42.27	74
10	0.67	0.78	0.22	14	180.05	46.22	35.86	41.04	73
11	0.67	0.77	0.23	7	90.02	41.94	32.81	37.85	75
12	0.67	0.76	0.24	12	154.33	40.52	32.82	36.67	82
13	0.67	0.77	0.23	23	295.79	48.91	34.21	41.56	78
14	0.67	0.77	0.23	12	154.33	47.55	33.61	40.58	79
15	0.67	0.77	0.23	10	128.61	48.36	32.63	40.50	76
16	0.67	0.77	0.23	20	257.21	46.22	31.29	38.76	79
17	0.67	0.77	0.23	10	128.61	43.91	35.44	39.68	76
18	0.67	0.78	0.22	14	180.05	49.19	34.21	41.70	75
19	0.67	0.77	0.23	8	102.88	48.64	34.82	41.73	73
20	0.67	0.77	0.23	15	192.91	48.91	31.29	40.10	92
21	0.67	0.77	0.23	18	231.49	51.16	32.05	41.61	80
22	0.67	0.77	0.23	12	154.33	52.32	32.24	42.28	75
23	0.67	0.77	0.23	7	90.02	49.47	32.82	41.15	74
24	0.67	0.78	0.22	10	128.61	51.45	34.82	43.14	72
25	0.67	0.77	0.23	8	102.88	49.74	34.82	42.28	79
26	0.67	0.78	0.22	20	257.21	52.03	34.41	43.22	65
27	0.67	0.78	0.22	9	115.75	51.45	35.65	43.55	66
28	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.20	35.65	44.43	66
29	0.67	0.78	0.22	8	102.88	51.16	35.44	43.30	69
30	0.67	0.78	0.22	14	180.05	54.70	30.92	42.81	75
31	0.67	0.78	0.22	12	154.33	56.55	30.74	43.65	71

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 7 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	32.28	104.84	0.11	107.37	699.50	8.20	10.10	0.81
2	33.68	96.22	0.12	116.33	699.50	1.70	10.10	0.17
3	33.99	95.69	0.12	113.67	699.50	1.80	10.10	0.18
4	34.22	95.11	0.12	112.33	699.50	6.30	10.10	0.62
5	32.73	101.26	0.12	112.78	699.50	2.40	10.10	0.24
6	33.43	96.23	0.13	119.81	699.50	1.70	10.10	0.17
7	32.28	102.35	0.12	115.45	699.50	2.40	10.10	0.24
8	29.97	113.70	0.11	111.44	699.50	4.40	10.10	0.44
9	31.28	107.94	0.11	111.44	699.50	3.50	10.10	0.35
10	29.96	113.46	0.12	112.33	699.50	1.20	10.10	0.12
11	28.41	118.88	0.12	116.77	699.50	0.00	10.10	0.00
12	30.07	109.86	0.13	121.53	699.50	0.00	10.10	0.00
13	32.42	101.51	0.12	116.33	699.50	1.20	10.10	0.12
14	32.06	103.03	0.12	116.33	699.50	3.80	10.10	0.38
15	30.78	108.54	0.12	116.33	699.50	1.90	10.10	0.19
16	30.62	109.09	0.12	116.77	699.50	0.80	10.10	0.08
17	30.15	111.70	0.12	115.00	699.50	0.20	10.10	0.02
18	31.28	107.94	0.11	111.44	699.50	6.70	10.10	0.66
19	30.46	111.08	0.12	112.78	699.50	4.50	10.10	0.45
20	32.88	99.54	0.12	116.33	699.50	0.90	10.10	0.09
21	33.28	97.73	0.12	116.77	699.50	5.30	10.10	0.52
22	31.71	104.93	0.12	115.00	699.50	8.20	10.10	0.81
23	30.45	110.85	0.12	113.67	699.50	5.30	10.10	0.52
24	31.06	109.19	0.11	110.54	699.50	8.20	10.10	0.81
25	33.40	98.41	0.12	112.78	699.50	1.50	10.10	0.15
26	28.09	122.88	0.11	109.63	699.50	8.10	10.10	0.80
27	28.74	120.20	0.11	108.73	699.50	5.70	10.10	0.56
28	29.32	117.40	0.11	109.18	699.50	5.70	10.10	0.56
29	29.88	114.58	0.11	110.09	699.50	10.10	10.10	1.00
30	32.11	104.19	0.11	111.89	699.50	10.00	10.10	0.99
31	30.99	110.36	0.11	107.82	699.50	8.80	10.10	0.87

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 7 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	591.25	87.43	367.83	0	2.08	370.80	6.35
2	316.64	39.92	203.89	0	1.93	207.52	3.55
3	320.87	39.84	207.23	0	1.64	199.93	3.42
4	510.98	76.00	317.45	0	2.82	329.39	5.64
5	346.22	44.43	222.16	0	2.52	243.61	4.17
6	316.64	41.12	202.70	0	2.52	204.69	3.51
7	346.22	45.48	221.11	0	3.26	257.69	4.41
8	430.71	60.05	271.60	0	2.52	316.87	5.43
9	392.69	52.78	249.59	0	3.41	322.31	5.52
10	295.52	34.48	193.07	0	2.82	257.51	4.41
11	244.83	25.69	162.83	0	1.79	185.42	3.13
12	244.83	26.74	161.78	0	2.52	184.70	3.16
13	295.52	35.71	191.84	0	4.15	282.78	4.84
14	405.36	57.63	254.50	0	2.52	272.16	4.66
15	325.09	41.61	208.71	0	2.23	237.54	4.07
16	278.62	32.46	182.08	0	3.71	247.76	4.24
17	253.27	26.97	168.05	0	2.23	204.35	3.50
18	527.88	78.63	327.84	0	2.82	355.43	6.09
19	434.94	61.59	273.31	0	1.93	287.11	4.92
20	282.85	33.18	184.61	0	2.97	218.20	3.74
21	468.73	70.54	290.38	0	3.41	324.39	5.55
22	591.25	93.65	361.62	0	2.52	372.71	6.38
23	468.73	68.67	292.25	0	1.79	292.50	5.01
24	591.25	90.01	365.25	0	2.23	375.92	6.44
25	308.20	37.07	200.24	0	1.93	214.53	3.67
26	587.03	88.48	363.53	0	3.71	472.80	8.10
27	485.63	68.84	305.10	0	2.08	341.72	5.85
28	485.63	69.12	304.81	0	2.52	366.22	6.27
29	671.52	104.80	412.27	0	1.93	409.25	7.01
30	667.30	105.70	408.11	0	2.82	420.54	7.20
31	616.60	92.49	382.29	0	2.52	405.75	6.95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 8 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนสิงหาคม ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	25.40	34.80	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
2	23.90	33.90	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
3	25.50	34.00	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
4	25.90	32.90	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
5	26.10	32.20	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
6	26.00	32.40	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
7	26.50	33.50	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
8	24.90	33.10	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
9	25.20	30.20	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
10	25.40	33.40	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
11	27.00	34.60	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
12	27.60	34.80	30.80	303.80	1.10	2.53	1012.88	579.29
13	23.50	34.40	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
14	25.50	34.30	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
15	25.50	32.50	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
16	26.10	33.10	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
17	26.40	33.00	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
18	24.30	32.90	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
19	24.60	32.50	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
20	26.00	34.00	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
21	26.40	34.20	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
22	26.60	32.20	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
23	24.50	29.00	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.23
24	24.40	28.30	26.40	299.40	1.10	2.03	1012.88	581.54
25	25.70	32.00	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
26	25.70	32.30	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
27	26.30	32.40	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
28	25.00	31.20	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
29	24.00	31.50	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
30	25.00	31.20	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
31	27.30	31.20	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 8 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	E _{a max} ($^{\circ}C$)	E _{a min} ($^{\circ}C$)	E _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	18	231.49	55.62	32.43	44.03	74
2	0.67	0.78	0.22	14	180.05	52.90	29.65	41.28	73
3	0.67	0.77	0.23	14	180.05	53.20	32.63	42.92	79
4	0.67	0.77	0.23	18	231.49	50.02	33.41	41.72	72
5	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.09	33.81	40.95	71
6	0.67	0.78	0.22	6	102.88	48.64	33.31	41.13	70
7	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.74	34.61	43.13	72
8	0.67	0.77	0.23	12	154.33	50.59	31.48	41.04	80
9	0.67	0.76	0.24	10	128.61	42.92	32.05	37.49	84
10	0.67	0.78	0.22	8	102.88	51.45	32.43	41.94	75
11	0.67	0.79	0.21	10	128.61	55.00	35.65	45.33	73
12	0.67	0.79	0.21	7	90.02	55.62	36.92	46.27	69
13	0.67	0.79	0.21	12	154.33	54.40	28.95	41.68	73
14	0.67	0.78	0.22	20	257.21	54.10	32.63	43.37	75
15	0.67	0.77	0.23	21	270.07	48.91	32.63	40.77	71
16	0.67	0.78	0.22	14	180.05	50.59	33.81	42.20	65
17	0.67	0.78	0.22	10	128.61	50.31	34.41	42.36	69
18	0.67	0.78	0.22	12	154.33	50.02	30.37	40.20	73
19	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.91	30.92	39.92	77
20	0.67	0.78	0.22	6	77.16	53.20	33.61	43.41	69
21	0.67	0.78	0.22	8	102.88	53.80	34.41	44.11	71
22	0.67	0.78	0.22	15	192.91	48.09	34.82	41.46	73
23	0.67	0.76	0.24	12	154.33	40.05	30.74	35.40	82
24	0.67	0.75	0.25	6	77.16	38.46	30.37	34.42	87
25	0.67	0.77	0.23	12	154.33	47.55	33.02	40.29	80
26	0.67	0.77	0.23	10	128.61	48.36	33.02	40.69	77
27	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.64	34.21	41.43	77
28	0.67	0.77	0.23	10	128.61	45.44	31.67	38.56	73
29	0.67	0.76	0.24	12	154.33	46.22	29.83	38.03	83
30	0.67	0.77	0.23	10	128.61	45.44	31.67	38.56	80
31	0.67	0.77	0.23	8	102.88	45.44	36.28	40.86	77

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 8 (ต่อ)

วันที่	θ_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	32.58	103.12	0.11	108.73	679.06	7.30	10.40	0.70
2	30.13	114.19	0.11	107.82	679.06	9.80	10.40	0.94
3	33.90	95.92	0.12	114.12	679.06	6.60	10.40	0.63
4	30.03	112.82	0.12	113.23	679.06	8.90	10.40	0.86
5	29.07	117.27	0.12	112.78	679.06	4.40	10.40	0.42
6	28.79	119.36	0.11	110.54	679.06	7.10	10.40	0.62
7	31.09	108.92	0.11	110.99	679.06	6.40	10.40	0.62
8	32.83	100.30	0.12	114.56	679.06	7.50	10.40	0.72
9	31.49	104.91	0.12	118.08	679.06	0.80	10.40	0.08
10	31.46	107.30	0.11	110.99	679.06	6.10	10.40	0.59
11	33.09	102.00	0.11	105.08	679.06	10.40	10.40	1.00
12	31.93	107.21	0.10	104.63	679.06	8.90	10.40	0.86
13	30.42	113.18	0.11	106.91	679.06	6.90	10.40	0.66
14	32.52	102.95	0.11	110.09	679.06	8.60	10.40	0.83
15	28.95	117.23	0.12	114.56	679.06	8.90	10.40	0.86
16	27.43	125.80	0.11	110.09	679.06	8.70	10.40	0.84
17	29.23	117.66	0.11	109.63	679.06	8.10	10.40	0.78
18	29.34	116.68	0.11	110.99	679.06	5.80	10.40	0.56
19	30.73	108.86	0.12	115.89	679.06	7.00	10.40	0.67
20	29.95	114.25	0.11	110.09	679.06	7.90	10.40	0.76
21	31.31	108.20	0.11	110.09	679.06	7.60	10.40	0.73
22	30.26	112.26	0.11	111.69	679.06	0.20	10.40	0.02
23	29.02	114.42	0.13	121.53	679.06	0.00	10.40	0.00
24	29.94	109.53	0.13	124.08	679.06	0.30	10.40	0.03
25	32.23	102.31	0.12	116.33	679.06	0.80	10.40	0.08
26	31.33	106.56	0.12	115.00	679.06	2.70	10.40	0.26
27	31.90	104.40	0.12	114.12	679.06	3.70	10.40	0.36
28	28.15	120.54	0.12	115.45	679.06	1.80	10.40	0.17
29	31.56	103.76	0.13	120.68	679.06	2.50	10.40	0.24
30	30.84	108.39	0.12	115.89	679.06	2.10	10.40	0.20
31	31.46	105.58	0.12	116.33	679.06	1.00	10.40	0.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 8 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	528.43	79.79	327.10	0	3.41	386.50	6.62
2	628.00	98.09	385.47	0	2.82	406.50	6.96
3	500.55	78.12	307.30	0	2.82	326.26	5.59
4	592.15	95.84	360.12	0	3.41	417.15	7.14
5	412.92	59.74	258.21	0	2.52	303.82	5.20
6	520.46	79.56	321.29	0	1.93	331.18	5.67
7	492.58	74.41	304.87	0	2.52	341.26	5.84
8	536.39	85.68	327.34	0	2.52	325.27	5.57
9	269.53	32.63	174.92	0	2.23	182.10	3.12
10	480.63	72.07	298.02	0	1.93	300.97	5.15
11	651.90	100.04	401.92	0	2.23	405.52	6.94
12	592.15	88.56	367.40	0	1.79	372.85	6.38
13	512.49	75.44	319.18	0	2.52	344.30	5.90
14	580.20	90.85	355.90	0	3.71	413.51	7.08
15	592.15	96.97	358.99	0	3.86	437.11	7.48
16	584.19	91.63	358.19	0	2.82	420.24	7.20
17	560.29	86.62	344.80	0	2.23	367.79	6.30
18	468.68	69.73	291.16	0	2.52	319.95	5.48
19	516.48	82.59	315.10	0	2.52	324.57	5.56
20	552.32	85.43	339.86	0	1.64	339.54	5.81
21	540.38	83.11	332.98	0	1.93	343.29	5.88
22	245.34	26.19	162.95	0	2.97	240.66	4.12
23	237.67	26.74	156.27	0	2.52	178.37	3.05
24	249.62	26.92	162.29	0	1.64	149.90	2.57
25	269.53	32.14	175.40	0	2.52	207.26	3.55
26	345.21	47.16	218.66	0	2.23	242.04	4.14
27	385.04	54.82	241.66	0	2.52	270.81	4.64
28	309.36	40.02	198.19	0	2.23	234.68	4.02
29	337.24	47.78	211.90	0	2.52	221.27	3.79
30	321.31	42.62	204.79	0	2.23	218.50	3.74
31	277.50	33.78	179.90	0	1.93	202.95	3.48

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 9 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	temperature (celcius)		Avg. Temperature (kelvin)	E (m.)	Δ ($^{\circ}\text{C} / \text{h}$)	P (mb)	L (Cal / g)	
	Min.	Max.						Avg.
1	25.00	32.20	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
2	25.30	32.50	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
3	24.00	32.20	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
4	25.00	31.80	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
5	24.50	30.20	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
6	25.10	31.00	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
7	26.00	32.30	28.50	301.50	1.10	2.25	1012.88	580.47
8	25.90	33.80	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
9	27.00	34.00	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
10	25.90	33.90	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
11	26.00	31.50	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
12	24.70	31.70	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
13	25.20	33.40	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
14	26.50	32.60	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
15	26.00	32.90	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
16	25.90	34.20	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
17	25.80	34.70	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
18	25.90	33.80	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
19	24.80	31.70	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
20	25.40	33.20	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
21	26.00	34.60	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
22	25.50	33.20	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
23	25.50	33.80	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
24	24.70	32.00	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
25	25.30	33.80	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
26	24.50	35.10	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
27	25.00	33.80	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
28	24.70	30.20	26.90	299.90	1.10	2.08	1012.88	581.28
29	24.40	31.00	27.40	300.40	1.10	2.13	1012.88	581.03
30	25.00	32.20	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 9 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}c$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	$\Theta_{a \max}$ ($^{\circ}c$)	$\Theta_{a \min}$ ($^{\circ}c$)	Θ_a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.76	0.24	20	257.21	48.09	31.67	39.88	84
2	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.91	32.24	40.58	80
3	0.67	0.76	0.24	20	257.21	48.09	29.83	38.96	85
4	0.67	0.76	0.24	12	154.33	47.02	31.67	39.35	83
5	0.67	0.75	0.25	5	64.30	42.92	30.74	36.83	87
6	0.67	0.76	0.24	8	102.88	44.93	31.86	38.40	79
7	0.67	0.77	0.23	10	128.51	48.36	33.61	40.99	75
8	0.57	0.78	0.22	12	154.33	52.61	33.41	43.01	68
9	0.67	0.77	0.23	12	154.33	53.20	35.65	44.43	69
10	0.67	0.78	0.22	14	180.05	52.90	33.41	43.16	66
11	0.67	0.77	0.23	12	154.33	46.22	33.61	39.92	69
12	0.67	0.77	0.23	14	180.05	46.75	31.11	38.93	75
13	0.67	0.78	0.22	8	102.88	51.45	32.05	41.75	70
14	0.67	0.78	0.22	10	128.61	49.19	34.61	41.90	71
15	0.67	0.77	0.23	8	102.88	50.02	33.61	41.82	80
16	0.67	0.78	0.22	9	115.75	53.80	33.41	43.61	68
17	0.67	0.78	0.22	6	77.16	55.31	33.21	44.26	60
18	0.67	0.77	0.23	10	128.61	52.61	33.41	43.01	75
19	0.67	0.76	0.24	16	205.77	46.75	31.29	39.02	86
20	0.67	0.77	0.23	8	102.88	50.87	32.43	41.65	82
21	0.67	0.77	0.23	13	167.19	55.00	33.61	44.31	81
22	0.67	0.77	0.23	23	295.79	50.87	32.63	41.75	80
23	0.67	0.77	0.23	12	154.33	52.61	32.63	42.62	77
24	0.67	0.77	0.23	9	115.75	47.55	31.11	39.33	80
25	0.67	0.77	0.23	7	90.02	52.61	32.24	42.43	80
26	0.67	0.77	0.23	12	154.33	56.55	30.74	43.65	75
27	0.67	0.77	0.23	12	154.33	52.61	31.67	42.14	78
28	0.67	0.76	0.24	10	128.61	42.92	31.11	37.02	88
29	0.67	0.76	0.24	10	128.61	44.93	30.55	37.74	88
30	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.09	31.67	39.88	80

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 9 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	33.50	96.58	0.12	117.64	714.40	0.70	8.90	0.08
2	32.46	101.86	0.12	114.56	714.40	2.80	8.90	0.31
3	33.12	97.39	0.13	120.24	714.40	1.40	8.90	0.16
4	32.66	99.70	0.12	118.95	714.40	2.60	8.90	0.29
5	32.04	101.19	0.13	122.38	714.40	0.20	8.90	0.02
6	30.33	110.04	0.12	117.64	714.40	1.20	8.90	0.13
7	30.74	109.14	0.12	115.00	714.40	2.90	8.90	0.33
8	29.25	117.27	0.11	110.54	714.40	7.90	8.90	0.89
9	30.65	110.09	0.12	113.23	714.40	3.30	8.90	0.37
10	28.48	120.44	0.11	111.44	714.40	7.50	8.90	0.84
11	27.54	123.80	0.12	114.12	714.40	1.20	8.90	0.13
12	29.20	115.95	0.12	115.00	714.40	3.60	8.90	0.40
13	29.23	117.21	0.11	110.99	714.40	5.30	8.90	0.60
14	29.75	114.85	0.11	110.99	714.40	6.00	8.90	0.67
15	33.45	97.29	0.12	115.89	714.40	2.90	8.90	0.33
16	29.65	115.29	0.11	110.99	714.40	4.50	8.90	0.51
17	26.56	130.62	0.11	108.28	714.40	8.00	8.90	0.90
18	32.26	102.73	0.12	114.56	714.40	4.60	8.90	0.52
19	33.56	96.34	0.12	117.64	714.40	1.60	8.90	0.18
20	34.15	94.63	0.12	115.00	714.40	1.60	8.90	0.18
21	35.89	87.77	0.12	114.12	714.40	7.00	8.90	0.79
22	33.40	97.64	0.12	115.45	714.40	5.50	8.90	0.62
23	32.82	100.88	0.12	112.78	714.40	7.90	8.90	0.89
24	31.46	105.85	0.12	115.45	714.40	3.60	8.90	0.40
25	33.94	96.02	0.12	113.23	714.40	3.10	8.90	0.35
26	32.73	101.10	0.12	113.23	714.40	7.90	8.90	0.89
27	32.87	100.66	0.12	112.78	714.40	8.90	8.90	1.00
28	32.57	99.12	0.13	121.96	714.40	2.60	8.90	0.29
29	33.21	97.13	0.13	119.81	714.40	2.50	8.90	0.28
30	31.90	104.24	0.12	114.56	714.40	7.00	8.90	0.79

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 9 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _i	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	284.32	32.65	186.27	0	3.71	227.92	3.90
2	387.14	51.59	246.51	0	2.52	262.12	4.49
3	318.59	40.30	205.01	0	3.71	235.77	4.04
4	377.35	51.60	238.95	0	2.52	243.81	4.17
5	259.83	28.94	171.13	0	1.49	156.03	2.67
6	308.80	37.49	200.28	0	1.93	209.48	3.59
7	392.04	52.73	249.14	0	2.23	272.50	4.67
8	636.86	96.14	394.24	0	2.52	425.09	7.28
9	411.62	55.64	261.31	0	2.52	323.03	5.53
10	617.27	93.26	382.04	0	2.82	438.56	7.51
11	308.80	36.37	201.41	0	2.52	264.90	4.54
12	426.31	59.35	268.91	0	2.82	304.01	5.21
13	509.55	72.80	319.56	0	1.93	331.18	5.67
14	543.83	79.19	339.56	0	2.23	356.53	6.10
15	392.04	53.14	248.73	0	1.93	248.64	4.26
16	470.38	65.49	296.70	0	2.08	329.84	5.65
17	641.76	95.06	399.09	0	1.64	409.10	7.01
18	475.28	68.55	297.42	0	2.23	313.61	5.37
19	328.38	41.36	211.49	0	3.12	223.25	3.82
20	328.38	40.43	212.42	0	1.93	214.76	3.68
21	592.79	90.81	365.64	0	2.67	361.07	6.18
22	519.34	77.62	322.27	0	4.15	370.76	6.35
23	636.86	98.09	392.29	0	2.52	389.55	6.67
24	426.31	59.58	268.68	0	2.08	264.70	4.53
25	401.83	53.78	255.63	0	1.79	250.44	4.29
26	636.86	98.48	391.90	0	2.52	398.97	6.83
27	685.82	107.37	420.72	0	2.52	406.92	6.97
28	377.35	52.91	237.65	0	2.23	216.74	3.71
29	372.45	50.99	235.79	0	2.23	216.44	3.71
30	592.79	91.16	365.29	0	2.52	352.48	6.04

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 10 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนตุลาคม ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)		Avg. Temperature (kelvin)	E (m.)	Δ (mb / ° c)	P (mb)	L (Cal / g)	
	Min.	Max.						Avg.
1	25.50	32.50	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
2	25.20	33.10	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
3	25.60	34.50	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
4	24.50	32.60	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
5	24.60	32.20	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
6	24.70	32.50	27.80	300.30	1.10	2.18	1012.88	580.62
7	25.00	32.00	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
8	23.90	33.70	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
9	25.10	33.40	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
10	26.20	33.20	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
11	26.20	30.00	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
12	26.10	31.30	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
13	24.40	30.10	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
14	26.40	32.00	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
15	25.40	30.30	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
16	24.90	32.10	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
17	24.40	30.70	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
18	25.80	32.60	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
19	25.90	31.90	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
20	26.00	33.60	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
21	27.00	33.80	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
22	25.20	33.00	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
23	26.20	32.40	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
24	24.00	32.40	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
25	26.00	34.20	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
26	25.30	35.10	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
27	25.50	34.00	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
28	25.40	33.50	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
29	24.60	32.30	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
30	25.00	32.70	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
31	25.00	32.00	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 10 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ c)	e _{a min} ($^{\circ}$ c)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.77	0.23	8	102.88	48.91	32.63	40.77	82
2	0.67	0.77	0.23	7	90.02	50.59	32.05	41.32	78
3	0.67	0.78	0.22	7	90.02	54.70	32.82	43.76	76
4	0.67	0.77	0.23	10	128.61	49.19	30.74	39.97	80
5	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.09	30.92	39.51	81
6	0.67	0.76	0.24	10	128.61	46.91	31.11	40.01	83
7	0.67	0.77	0.23	10	128.61	47.55	31.67	39.61	81
8	0.67	0.76	0.24	25	321.51	52.32	29.65	40.99	86
9	0.67	0.77	0.23	5	64.30	51.45	31.86	41.66	75
10	0.67	0.78	0.22	12	154.33	50.87	34.01	42.44	76
11	0.67	0.77	0.23	12	154.33	42.43	34.01	38.22	81
12	0.67	0.77	0.23	8	102.88	45.70	33.81	39.76	76
13	0.67	0.77	0.23	7	90.02	42.67	30.55	36.61	81
14	0.67	0.77	0.23	8	102.88	47.55	34.41	40.98	82
15	0.67	0.76	0.24	4	51.44	43.17	32.43	37.80	87
16	0.67	0.76	0.24	7	90.02	47.82	31.48	39.65	84
17	0.67	0.76	0.24	10	128.61	44.16	30.55	37.36	82
18	0.67	0.77	0.23	7	90.02	49.19	33.21	41.20	73
19	0.67	0.77	0.23	6	77.16	47.28	33.41	40.35	78
20	0.67	0.78	0.22	7	90.02	52.03	33.61	42.82	75
21	0.67	0.78	0.22	17	218.63	52.61	35.65	44.13	77
22	0.67	0.77	0.23	7	90.02	50.31	32.05	41.18	81
23	0.67	0.77	0.23	7	90.02	48.64	34.01	41.33	80
24	0.67	0.77	0.23	2	25.72	48.64	29.83	39.24	79
25	0.67	0.77	0.23	17	218.63	53.80	33.61	43.71	66
26	0.67	0.77	0.23	12	154.33	56.55	32.24	44.40	80
27	0.67	0.78	0.22	17	218.63	53.20	32.63	42.92	78
28	0.67	0.77	0.23	13	167.19	51.74	32.43	42.09	86
29	0.67	0.76	0.24	15	192.91	48.36	30.92	39.64	85
30	0.67	0.76	0.24	10	128.61	49.47	31.67	40.57	86
31	0.67	0.76	0.24	8	102.88	47.55	31.67	39.61	83

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 10 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	33.43	97.12	0.12	116.77	666.50	3.70	8.10	0.46
2	32.23	103.39	0.12	112.78	666.50	6.70	8.10	0.83
3	33.26	100.20	0.11	108.73	666.50	6.80	8.10	0.84
4	31.97	103.40	0.12	116.33	666.50	5.60	8.10	0.69
5	32.00	103.14	0.12	116.77	666.50	2.10	8.10	0.26
6	33.21	97.65	0.12	118.08	666.50	4.30	8.10	0.53
7	32.06	102.78	0.12	116.77	666.50	5.10	8.10	0.63
8	35.25	88.59	0.13	120.68	666.50	6.90	8.10	0.85
9	31.24	107.38	0.12	113.67	666.50	6.20	8.10	0.77
10	32.25	103.70	0.11	111.44	666.50	6.00	8.10	0.74
11	30.56	108.04	0.12	115.45	666.50	0.00	8.10	0.00
12	30.21	111.58	0.12	114.56	666.50	0.00	8.10	0.00
13	29.65	113.31	0.12	116.77	666.50	0.00	8.10	0.00
14	33.60	96.66	0.12	115.89	666.50	1.80	8.10	0.22
15	32.89	98.21	0.13	120.68	666.50	2.00	8.10	0.25
16	33.31	96.99	0.12	118.95	666.50	3.90	8.10	0.48
17	30.63	108.16	0.13	119.38	666.50	2.30	8.10	0.28
18	30.08	112.34	0.12	114.12	666.50	5.90	8.10	0.73
19	31.47	106.53	0.12	113.23	666.50	4.40	8.10	0.54
20	32.12	105.13	0.11	106.73	666.50	8.10	8.10	1.00
21	33.98	97.26	0.11	108.28	666.50	6.70	8.10	0.83
22	33.36	98.08	0.12	114.56	666.50	2.90	8.10	0.36
23	33.06	99.32	0.12	114.56	666.50	2.10	8.10	0.26
24	31.00	107.87	0.12	115.45	666.50	6.10	8.10	0.75
25	28.85	118.15	0.12	113.23	666.50	5.70	8.10	0.70
26	35.52	89.40	0.12	113.67	666.50	7.90	8.10	0.98
27	33.47	98.50	0.11	111.44	666.50	5.20	8.10	0.64
28	36.19	85.74	0.12	117.20	666.50	5.80	8.10	0.72
29	33.69	95.64	0.12	118.08	666.50	4.30	8.10	0.53
30	34.89	90.03	0.13	120.68	666.50	5.50	8.10	0.68
31	32.88	98.65	0.13	119.38	666.50	1.60	8.10	0.20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 10 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{ir} (ly / d)	E _{ir} (mm. / day)
1	418.99	64.73	257.89	0	1.93	248.56	4.26
2	569.57	93.10	345.47	0	1.79	323.79	5.54
3	574.59	90.74	351.70	0	1.79	337.83	5.78
4	514.36	84.46	311.59	0	2.23	302.77	5.18
5	338.68	47.85	212.94	0	2.52	231.17	3.96
6	440.11	71.66	273.95	0	2.23	264.25	4.52
7	489.26	79.50	297.23	0	2.23	287.99	4.93
8	579.61	101.80	344.50	0	4.45	355.97	6.10
9	544.47	38.70	330.55	0	1.49	309.58	5.30
10	534.43	84.94	326.58	0	2.52	341.82	5.85
11	233.28	25.40	154.22	0	2.52	183.61	3.14
12	233.28	25.20	154.42	0	1.93	183.92	3.15
13	233.28	25.69	153.93	0	1.79	162.52	2.78
14	323.62	44.35	204.84	0	1.93	208.13	3.56
15	333.66	48.36	208.56	0	1.34	182.64	3.13
16	429.03	68.09	262.26	0	1.79	241.26	4.13
17	348.72	51.08	217.44	0	2.23	220.49	3.78
18	529.41	85.95	321.70	0	1.79	317.90	5.44
19	454.13	69.93	279.74	0	1.64	266.96	4.57
20	639.84	103.51	389.17	0	1.79	363.35	6.31
21	569.57	89.38	349.19	0	3.26	383.83	6.57
22	378.64	55.23	236.48	0	1.79	231.46	3.96
23	338.68	46.94	213.84	0	1.79	216.77	3.71
24	539.45	89.04	326.34	0	1.05	281.59	4.82
25	519.38	83.23	316.69	0	3.26	413.62	7.08
26	629.80	106.16	378.79	0	2.52	370.96	6.35
27	494.28	76.88	303.71	0	3.26	341.52	5.85
28	524.40	87.22	316.57	0	2.67	299.07	5.12
29	449.11	71.86	273.95	0	2.97	273.28	4.68
30	509.34	86.53	305.66	0	2.23	278.80	4.77
31	313.58	43.53	197.93	0	1.93	198.42	3.40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 11 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(° / °)	(mb)	(Cal / g)
1	24.30	31.50	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
2	22.00	30.20	25.90	298.90	1.10	1.98	1012.88	581.79
3	21.40	30.20	25.50	298.50	1.10	1.94	1012.88	582.00
4	20.40	30.60	25.10	298.10	1.10	1.90	1012.88	582.20
5	20.50	30.90	25.50	298.50	1.10	1.94	1012.88	582.00
6	20.40	32.20	25.80	298.80	1.10	1.97	1012.88	581.84
7	21.00	33.40	26.40	299.40	1.10	2.03	1012.88	581.54
8	22.40	33.30	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
9	23.40	33.50	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
10	23.00	33.30	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
11	24.20	34.10	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
12	25.00	33.70	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
13	25.00	31.70	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
14	24.60	34.60	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
15	25.00	34.60	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
16	24.60	33.90	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
17	26.00	31.90	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
18	25.60	30.40	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
19	24.80	34.40	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
20	25.60	34.60	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
21	24.00	30.60	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.23
22	21.50	28.50	25.00	298.00	1.10	1.89	1012.88	582.25
23	22.00	29.80	25.70	298.70	1.10	1.96	1012.88	581.89
24	23.40	32.20	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
25	25.50	34.20	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
26	26.10	29.80	27.40	300.40	1.10	2.13	1012.88	581.03
27	25.10	34.90	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
28	26.20	35.00	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
29	26.00	34.30	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
30	25.40	34.70	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

วันที่	γ (mb / °c)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	E _a max (°c)	E _a min (°c)	E _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.76	0.24	12	154.33	46.22	30.37	38.30	62
2	0.67	0.75	0.25	10	128.61	42.92	26.43	34.68	54
3	0.67	0.74	0.26	9	115.75	42.92	25.48	34.20	57
4	0.67	0.74	0.26	9	115.75	43.91	23.96	33.94	60
5	0.67	0.74	0.26	7	90.02	44.67	24.11	34.39	60
6	0.67	0.75	0.25	9	115.75	48.09	23.96	36.03	66
7	0.67	0.75	0.25	10	128.61	51.45	24.86	38.16	66
8	0.67	0.76	0.24	8	102.88	51.16	27.08	39.12	65
9	0.67	0.76	0.24	8	102.88	51.74	28.77	40.26	65
10	0.67	0.77	0.23	10	128.61	51.16	28.09	39.63	57
11	0.67	0.77	0.23	8	102.88	53.50	30.19	41.85	62
12	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.32	31.67	42.00	65
13	0.67	0.77	0.23	8	102.88	46.75	31.67	39.21	62
14	0.67	0.77	0.23	8	102.88	55.00	30.92	42.96	61
15	0.67	0.78	0.22	13	167.19	55.00	31.67	43.34	63
16	0.67	0.78	0.22	8	102.88	52.90	30.92	41.91	58
17	0.67	0.77	0.23	10	128.61	47.28	33.61	40.45	62
18	0.67	0.76	0.24	5	64.30	43.41	32.82	38.12	66
19	0.67	0.77	0.23	8	102.88	54.40	31.29	42.85	69
20	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.00	32.82	43.91	67
21	0.67	0.76	0.24	7	90.02	43.91	29.83	36.87	62
22	0.67	0.74	0.26	9	115.75	38.91	25.63	32.27	61
23	0.67	0.74	0.26	7	90.02	41.94	26.43	34.19	64
24	0.67	0.76	0.24	10	128.61	48.09	28.77	38.43	63
25	0.67	0.78	0.22	8	102.88	53.80	32.63	43.22	56
26	0.67	0.76	0.24	12	154.33	41.94	33.81	37.88	80
27	0.67	0.78	0.22	8	102.88	55.93	31.86	43.90	74
28	0.67	0.78	0.22	6	77.16	56.24	34.01	45.13	67
29	0.67	0.78	0.22	8	102.88	54.10	33.61	43.86	67
30	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.31	32.43	43.87	66

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

วันที่	E _d (mb)	R _{bo} (ly)	Alternate R _{bo} €	R _{bo} (ly)	R _{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	23.74	139.94	0.12	118.95	644.38	8.60	9.50	0.91
2	18.72	162.30	0.13	126.16	644.38	8.60	9.50	0.91
3	19.49	157.34	0.14	127.81	644.38	9.20	9.50	0.97
4	20.36	152.01	0.14	129.43	644.38	8.90	9.50	0.94
5	20.63	151.42	0.14	127.81	644.38	9.50	9.50	1.00
6	23.78	136.46	0.14	126.58	644.38	8.10	9.50	0.85
7	25.18	130.88	0.13	124.08	644.38	9.00	9.50	0.95
8	25.43	131.64	0.13	119.38	644.38	8.00	9.50	0.84
9	26.17	128.86	0.12	117.64	644.38	8.60	9.50	0.91
10	22.59	146.86	0.12	116.33	644.38	8.00	9.50	0.84
11	25.94	131.81	0.12	112.78	644.38	8.10	9.50	0.85
12	27.30	125.59	0.12	112.33	644.38	7.70	9.50	0.81
13	24.31	138.46	0.12	115.89	644.38	5.70	9.50	0.60
14	26.21	130.39	0.12	113.23	644.38	7.60	9.50	0.80
15	27.30	126.74	0.11	109.18	644.38	8.70	9.50	0.92
16	24.31	140.32	0.11	111.44	644.38	7.90	9.50	0.83
17	25.08	135.46	0.12	114.12	644.38	4.10	9.50	0.43
18	25.16	133.47	0.12	118.08	644.38	0.00	9.50	0.00
19	29.56	114.47	0.12	114.56	644.38	5.10	9.50	0.54
20	29.42	116.80	0.11	109.63	644.38	8.80	9.50	0.93
21	22.86	143.17	0.13	121.53	644.38	6.70	9.50	0.71
22	19.68	155.29	0.14	129.84	644.38	6.60	9.50	0.69
23	21.88	145.54	0.14	126.99	644.38	4.90	9.50	0.52
24	24.21	138.03	0.12	118.08	644.38	7.00	9.50	0.74
25	24.20	140.67	0.11	111.89	644.38	6.00	9.50	0.63
26	30.30	109.44	0.13	119.81	644.38	0.70	9.50	0.07
27	32.48	102.72	0.11	111.44	644.38	8.00	9.50	0.84
28	30.23	113.73	0.11	107.82	644.38	5.90	9.50	0.62
29	29.38	116.81	0.11	110.09	644.38	7.10	9.50	0.75
30	28.95	118.91	0.11	109.63	644.38	7.30	9.50	0.77

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	581.37	104.99	342.66	0	2.52	395.39	6.77
2	581.37	111.36	336.29	0	2.23	389.54	6.67
3	606.19	118.72	348.05	0	2.08	379.49	6.50
4	593.78	117.24	339.97	0	2.08	364.55	6.24
5	618.60	121.67	354.65	0	1.79	360.47	6.17
6	560.68	106.95	324.89	0	2.08	341.86	5.35
7	597.92	113.34	347.05	0	2.23	371.23	6.36
8	556.54	99.85	328.68	0	1.93	347.28	5.95
9	581.37	103.84	343.82	0	1.93	361.34	6.19
10	556.54	97.30	331.24	0	2.23	389.85	6.68
11	560.68	95.20	336.52	0	1.93	367.10	6.29
12	544.13	91.36	327.62	0	2.23	367.05	6.29
13	461.38	76.39	278.87	0	1.93	316.74	5.42
14	539.99	91.22	324.58	0	1.93	363.71	6.23
15	585.50	97.21	353.63	0	2.67	420.20	7.20
16	552.40	92.35	333.00	0	1.93	375.26	6.43
17	395.17	61.16	243.13	0	2.23	307.68	5.27
18	225.53	25.98	147.68	0	1.49	182.81	3.13
19	436.55	70.22	265.92	0	1.93	295.33	5.06
20	589.64	98.46	355.57	0	2.23	386.40	6.62
21	502.75	89.48	297.64	0	1.79	318.71	5.46
22	498.61	94.59	289.34	0	2.08	319.00	5.46
23	428.28	75.88	253.89	0	1.79	275.26	4.71
24	515.16	89.66	307.01	0	2.23	349.46	5.98
25	473.79	76.34	288.48	0	1.93	350.24	6.00
26	254.50	32.82	163.14	0	2.52	194.45	3.33
27	556.54	93.21	335.33	0	1.93	336.12	5.76
28	469.65	72.74	288.89	0	1.64	307.39	5.26
29	519.30	84.44	315.42	0	1.93	340.60	5.83
30	527.58	85.79	320.45	0	2.23	362.18	6.20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 12 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนธันวาคม ปี 2543 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	25.60	34.00	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
2	26.40	35.60	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
3	26.40	34.10	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
4	24.30	32.90	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
5	23.40	33.00	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
6	22.80	32.50	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
7	23.10	33.10	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
8	25.20	32.70	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
9	26.20	33.30	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
10	25.30	34.00	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
11	25.80	34.20	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
12	25.60	32.90	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
13	24.60	34.20	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
14	25.60	32.80	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
15	24.70	33.10	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
16	23.90	34.30	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
17	24.80	34.10	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
18	24.50	33.50	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
19	24.90	35.40	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
20	25.50	35.10	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
21	27.00	33.50	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
22	25.00	34.20	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
23	24.20	33.00	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
24	20.90	31.00	25.60	298.60	1.10	1.95	1012.88	581.94
25	20.00	31.70	25.40	298.40	1.10	1.93	1012.88	582.05
26	20.60	31.40	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74
27	21.00	33.30	26.60	299.60	1.10	2.05	1012.88	581.43
28	22.00	30.70	26.50	299.50	1.10	2.04	1012.88	581.49
29	23.50	34.10	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
30	24.50	34.40	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
31	25.60	34.80	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 12 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	E _{a max} ($^{\circ}C$)	E _{a min} ($^{\circ}C$)	E _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	6	77.16	53.20	32.82	43.01	68
2	0.67	0.79	0.21	6	77.16	58.13	34.41	46.27	66
3	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.50	34.41	43.96	63
4	0.67	0.77	0.23	12	154.33	50.02	30.37	40.20	62
5	0.67	0.76	0.24	12	154.33	50.31	28.77	39.54	63
6	0.67	0.76	0.24	6	77.16	48.91	27.75	38.33	60
7	0.67	0.76	0.24	10	128.61	50.59	28.26	33.12	62
8	0.67	0.77	0.23	10	128.61	49.47	32.05	40.76	62
9	0.67	0.78	0.22	7	90.02	51.16	34.01	42.59	64
10	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.20	32.24	42.72	67
11	0.67	0.78	0.22	9	115.75	53.80	32.21	43.51	71
12	0.67	0.77	0.23	10	128.61	50.02	31.67	40.85	66
13	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.80	30.92	42.36	62
14	0.67	0.77	0.23	5	64.30	49.74	32.82	41.28	65
15	0.67	0.76	0.24	7	90.02	50.59	31.11	40.85	63
16	0.67	0.77	0.23	8	102.88	54.10	29.65	41.88	65
17	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.50	31.29	42.40	65
18	0.67	0.77	0.23	5	64.30	51.74	30.74	41.24	64
19	0.67	0.78	0.22	14	180.05	57.49	31.48	44.49	62
20	0.67	0.78	0.22	12	154.33	56.55	32.63	44.59	61
21	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.74	35.65	43.70	62
22	0.67	0.77	0.23	8	102.88	53.80	31.67	42.74	61
23	0.67	0.76	0.24	14	180.05	50.31	30.19	40.25	57
24	0.67	0.74	0.26	6	77.16	44.93	24.71	34.82	56
25	0.67	0.74	0.26	10	128.61	46.75	23.37	35.06	57
26	0.67	0.75	0.25	8	102.88	45.96	24.26	35.11	59
27	0.67	0.75	0.25	7	90.02	51.16	24.86	38.01	61
28	0.67	0.75	0.25	10	128.61	44.16	26.43	35.30	63
29	0.67	0.77	0.23	10	128.61	53.50	28.95	41.23	60
30	0.67	0.78	0.22	10	128.61	54.40	30.74	42.57	63
31	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.62	32.82	44.22	61

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 12 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	29.25	117.74	0.11	109.18	599.04	7.60	9.10	0.84
2	30.54	113.11	0.11	105.54	599.04	8.20	9.10	0.90
3	27.69	125.24	0.11	108.28	599.04	8.10	9.10	0.89
4	24.92	135.49	0.12	115.89	599.04	8.30	9.10	0.91
5	24.91	134.47	0.12	118.51	599.04	9.10	9.10	1.00
6	23.00	143.63	0.12	118.95	599.04	8.80	9.10	0.97
7	24.44	136.90	0.12	113.08	599.04	8.50	9.10	0.93
8	25.27	134.51	0.12	114.12	599.04	6.00	9.10	0.66
9	27.25	125.79	0.12	112.33	599.04	4.50	9.10	0.49
10	28.62	119.64	0.11	111.89	599.04	6.10	9.10	0.67
11	30.89	109.49	0.11	111.89	599.04	7.10	9.10	0.78
12	26.96	126.85	0.12	113.23	599.04	8.30	9.10	0.91
13	26.26	130.98	0.11	110.99	599.04	8.90	9.10	0.98
14	26.83	127.43	0.12	113.23	599.04	8.30	9.10	0.91
15	25.74	130.71	0.12	113.08	599.04	3.40	9.10	0.37
16	27.22	125.46	0.12	113.67	599.04	7.90	9.10	0.87
17	27.56	124.55	0.11	111.89	599.04	8.40	9.10	0.92
18	26.39	129.67	0.12	112.78	599.04	8.70	9.10	0.96
19	27.58	124.93	0.11	110.54	599.04	8.70	9.10	0.96
20	27.20	127.56	0.11	108.28	599.04	6.50	9.10	0.71
21	27.09	127.90	0.11	108.73	599.04	6.60	9.10	0.73
22	26.07	130.87	0.12	113.67	599.04	6.70	9.10	0.74
23	22.94	144.10	0.12	118.51	599.04	6.90	9.10	0.76
24	19.50	157.52	0.14	127.40	599.04	8.40	9.10	0.92
25	19.98	154.57	0.14	128.22	599.04	9.10	9.10	1.00
26	20.71	152.02	0.13	125.75	599.04	6.10	9.10	0.67
27	23.19	140.80	0.13	123.23	599.04	8.90	9.10	0.98
28	22.24	145.31	0.13	123.66	599.04	2.10	9.10	0.23
29	24.74	136.93	0.12	114.56	599.04	8.90	9.10	0.98
30	26.82	128.51	0.11	110.54	599.04	6.20	9.10	0.68
31	26.97	127.44	0.11	111.44	599.04	8.10	9.10	0.89

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 12 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	514.85	90.77	305.66	0	1.64	314.51	5.39
2	538.94	92.83	322.15	0	1.64	337.72	5.78
3	534.92	94.37	317.52	0	1.79	345.38	5.91
4	542.95	102.87	315.21	0	2.52	379.38	6.50
5	575.08	112.82	329.99	0	2.52	386.23	6.61
6	563.03	110.37	323.17	0	1.64	338.02	5.79
7	550.99	106.71	317.55	0	2.23	363.67	6.23
8	450.60	80.18	266.78	0	2.23	326.87	5.60
9	390.36	65.38	235.20	0	1.79	276.79	4.74
10	454.61	79.51	270.54	0	1.79	296.49	5.08
11	494.77	88.51	292.46	0	2.08	317.25	5.43
12	542.95	100.51	317.57	0	2.23	353.30	6.05
13	567.05	103.87	332.75	0	1.79	356.87	6.11
14	542.95	100.51	317.57	0	1.49	320.51	5.49
15	346.19	58.27	208.30	0	1.79	256.96	4.40
16	526.89	97.24	308.46	0	1.93	337.25	5.77
17	546.97	100.21	320.95	0	1.79	340.18	5.82
18	559.02	103.74	326.70	0	1.49	329.63	5.64
19	559.02	101.67	328.77	0	2.82	418.01	7.16
20	470.67	80.43	281.99	0	2.52	367.09	6.29
21	474.69	81.65	283.87	0	2.52	362.26	6.20
22	478.71	86.27	282.33	0	1.93	330.62	5.66
23	486.74	91.85	282.94	0	2.82	393.57	6.74
24	546.97	114.11	307.06	0	1.64	327.15	5.60
25	575.08	122.06	320.75	0	2.23	371.29	6.36
26	454.61	89.37	260.68	0	1.93	302.85	5.19
27	567.05	115.34	321.29	0	1.79	342.35	5.86
28	293.99	48.09	178.28	0	2.23	244.97	4.19
29	567.05	107.22	329.41	0	2.23	383.24	6.56
30	458.63	79.45	273.70	0	2.23	332.42	5.69
31	534.92	97.12	314.77	0	2.23	376.19	6.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 13 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนมกราคมปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature (kelvin)	E (m.)	Δ ($^{\circ}\text{C} / \text{m}$)	P (mb)	L (Cal / g)
	Min.	Max.	Avg.					
1	23.20	32.80	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
2	22.20	33.50	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
3	22.50	34.20	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
4	23.00	33.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
5	25.30	33.70	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
6	24.40	32.00	27.40	300.40	1.10	2.13	1012.88	581.03
7	25.00	34.60	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
8	25.60	33.50	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
9	25.90	34.30	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
10	26.00	34.20	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
11	26.00	34.00	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
12	26.00	34.30	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
13	26.50	32.30	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
14	26.00	31.00	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
15	24.50	32.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
16	25.00	32.70	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
17	23.00	33.20	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
18	23.90	32.00	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
19	25.00	32.20	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
20	26.00	35.70	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
21	26.80	33.20	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
22	25.30	32.60	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
23	26.00	33.30	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
24	26.60	33.90	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
25	26.30	34.20	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
26	26.00	33.60	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
27	26.30	33.40	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
28	26.50	34.10	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
29	25.50	31.10	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
30	23.90	33.90	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
31	24.60	33.60	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 13 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	Θ_a max ($^{\circ}$)	Θ_a min ($^{\circ}$)	Θ_a (mb)
1	0.67	0.76	0.24	10	128.61	49.74	28.43	39.09
2	0.67	0.76	0.24	7	90.02	51.74	26.75	39.25
3	0.67	0.76	0.24	7	90.02	53.80	27.25	40.53
4	0.67	0.77	0.23	7	90.02	51.74	28.09	39.92
5	0.67	0.77	0.23	12	154.33	52.32	32.24	42.28
6	0.67	0.76	0.24	4	51.44	47.55	30.55	39.05
7	0.67	0.77	0.23	7	90.02	55.00	31.67	43.54
8	0.67	0.77	0.23	6	77.16	51.74	32.82	42.28
9	0.67	0.78	0.22	12	154.33	54.10	33.41	43.76
10	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.80	33.61	43.71
11	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.20	33.61	43.41
12	0.67	0.78	0.22	8	102.88	54.10	33.61	43.86
13	0.67	0.78	0.22	8	102.88	48.36	34.61	41.49
14	0.67	0.76	0.24	14	180.05	44.93	33.61	39.27
15	0.67	0.77	0.23	8	102.88	48.91	30.74	39.83
16	0.67	0.77	0.23	12	154.33	49.47	31.67	40.57
17	0.67	0.76	0.24	15	192.91	50.87	28.09	39.48
18	0.67	0.76	0.24	7	90.02	47.55	29.65	38.60
19	0.67	0.77	0.23	5	64.30	48.09	31.67	39.88
20	0.67	0.79	0.21	12	154.33	58.45	33.61	46.03
21	0.67	0.77	0.23	10	128.61	50.87	35.23	43.05
22	0.67	0.77	0.23	8	102.88	49.19	32.24	40.72
23	0.67	0.78	0.22	8	102.88	51.16	33.61	42.39
24	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.90	34.82	43.86
25	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.80	34.21	44.01
26	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.03	33.61	42.82
27	0.67	0.78	0.22	8	102.88	51.45	34.21	42.83
28	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.50	34.61	44.06
29	0.67	0.77	0.23	14	180.05	45.18	32.63	38.91
30	0.67	0.77	0.23	8	102.88	52.90	29.65	41.28
31	0.67	0.77	0.23	6	77.16	52.03	30.92	41.48

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 13 (ต่อ)

วันที่	RH (%)	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	56	21.89	149.03	0.13	119.38	612.86	8.40	10.00	0.84
2	59	23.15	142.28	0.13	120.24	612.86	8.90	10.00	0.89
3	59	23.91	139.13	0.12	118.95	612.86	8.60	10.00	0.86
4	57	22.75	146.02	0.12	116.33	612.86	8.50	10.00	0.85
5	65	27.48	123.91	0.12	114.56	612.86	6.90	10.00	0.69
6	71	27.73	120.84	0.13	119.81	612.86	1.00	10.00	0.10
7	71	30.77	109.44	0.12	113.57	612.86	6.80	10.00	0.68
8	78	32.98	99.54	0.12	115.00	612.86	8.20	10.00	0.82
9	75	32.82	101.02	0.12	112.33	612.86	8.80	10.00	0.88
10	76	33.22	99.85	0.11	110.54	612.86	8.30	10.00	0.83
11	77	33.42	98.58	0.11	111.89	612.86	6.00	10.00	0.60
12	73	32.01	104.73	0.11	111.44	612.86	7.90	10.00	0.79
13	75	31.11	108.36	0.12	112.33	612.86	2.10	10.00	0.21
14	83	32.59	99.82	0.13	119.38	612.86	0.00	10.00	0.00
15	76	30.27	110.76	0.12	116.33	612.86	5.70	10.00	0.57
16	64	25.96	130.32	0.12	116.33	612.86	8.10	10.00	0.81
17	59	23.29	142.16	0.12	118.95	612.86	8.40	10.00	0.84
18	62	23.93	139.20	0.12	118.51	612.86	3.80	10.00	0.38
19	63	25.12	135.22	0.12	114.12	612.86	0.30	10.00	0.03
20	61	28.08	124.09	0.11	106.46	612.86	9.00	10.00	0.90
21	78	33.58	96.76	0.12	115.89	612.86	2.40	10.00	0.24
22	77	31.35	106.48	0.12	115.00	612.86	6.40	10.00	0.64
23	74	31.36	107.84	0.11	110.54	612.86	9.50	10.00	0.95
24	73	32.02	105.27	0.11	109.63	612.86	9.50	10.00	0.95
25	74	32.56	102.64	0.11	110.54	612.86	9.20	10.00	0.92
26	73	31.26	108.30	0.11	110.54	612.86	9.90	10.00	0.99
27	74	31.69	105.98	0.11	111.89	612.86	9.30	10.00	0.93
28	73	32.16	104.65	0.11	109.63	612.86	10.00	10.00	1.00
29	74	28.79	117.62	0.12	115.45	612.86	1.00	10.00	0.10
30	61	25.18	134.61	0.12	115.00	612.86	9.20	10.00	0.92
31	69	28.62	119.19	0.12	113.23	612.86	7.50	10.00	0.75

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 13 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	528.53	99.67	307.30	0	2.23	374.51	6.41
2	547.22	104.79	316.57	0	1.79	346.57	5.93
3	536.01	101.05	311.68	0	1.79	345.92	5.92
4	532.27	97.97	311.88	0	1.79	348.79	5.97
5	472.45	83.07	280.72	0	2.52	347.83	5.96
6	251.89	35.13	158.82	0	1.34	176.69	3.03
7	463.72	81.59	279.32	0	1.79	294.15	5.04
8	521.05	94.33	306.88	0	1.64	290.12	4.97
9	543.48	97.07	321.41	0	2.52	344.49	5.90
10	524.79	91.48	312.61	0	1.79	307.09	5.26
11	438.81	73.75	264.13	0	1.79	266.28	4.56
12	509.84	88.96	303.62	0	1.93	314.31	5.38
13	293.01	41.98	183.64	0	1.93	211.55	3.62
14	214.50	26.26	138.90	0	2.82	174.80	2.99
15	427.59	74.13	255.12	0	1.93	261.79	4.48
16	517.32	94.56	303.77	0	2.52	364.82	6.25
17	528.53	99.31	307.66	0	2.97	410.04	7.02
18	356.56	59.04	215.51	0	1.79	259.76	4.45
19	225.72	27.61	146.19	0	1.49	189.83	3.25
20	550.96	93.55	330.69	0	2.52	408.74	7.00
21	304.22	45.85	188.40	0	2.23	219.86	3.76
22	453.76	79.18	270.22	0	1.93	272.02	4.66
23	569.65	101.19	337.45	0	1.93	335.19	5.74
24	569.65	100.36	338.27	0	2.23	353.01	6.04
25	558.44	98.76	331.24	0	2.52	356.10	6.10
26	584.61	104.42	345.73	0	2.23	356.80	6.11
27	562.18	100.78	332.09	0	1.93	331.77	5.68
28	588.35	104.37	348.65	0	2.52	373.37	6.39
29	251.89	33.35	160.10	0	2.82	224.26	3.84
30	558.44	102.75	327.25	0	1.93	361.89	6.20
31	494.88	87.07	293.99	0	1.64	300.64	5.15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 14 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}C$)	(mb)	(Cal / g)
1	26.20	34.60	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
2	25.00	33.80	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
3	26.40	33.80	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
4	26.90	33.10	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
5	26.70	33.40	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
6	26.50	33.70	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
7	26.60	34.50	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.68	579.65
8	27.30	32.90	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
9	26.60	32.90	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
10	24.20	29.70	26.70	299.70	1.10	2.06	1012.88	581.38
11	22.90	33.30	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
12	24.00	35.40	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
13	25.40	36.90	30.80	303.80	1.10	2.53	1012.88	579.29
14	27.00	31.40	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
15	24.80	33.90	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
16	22.90	32.50	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
17	22.00	32.70	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.23
18	22.40	33.90	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
19	25.00	33.40	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
20	26.00	34.30	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
21	26.40	33.80	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
22	26.40	33.60	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
23	26.80	33.90	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
24	26.00	35.20	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
25	23.30	35.80	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
26	24.90	33.90	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
27	26.40	34.00	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
28	27.00	34.80	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ)

วันที่	γ ($mb / ^\circ c$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}c$)	e _{a min} ($^{\circ}c$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.00	34.01	44.51	66
2	0.67	0.78	0.22	8	102.88	52.61	31.67	42.14	72
3	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.61	34.41	43.51	75
4	0.67	0.78	0.22	6	77.16	50.59	35.44	43.02	78
5	0.67	0.78	0.22	8	102.88	51.45	35.02	43.24	75
6	0.67	0.76	0.22	10	128.61	52.32	34.61	43.47	71
7	0.67	0.78	0.22	8	102.88	54.70	34.82	44.76	75
8	0.67	0.78	0.22	10	128.61	50.02	36.28	43.15	79
9	0.67	0.78	0.22	8	102.88	50.02	34.82	42.42	76
10	0.67	0.75	0.25	8	102.88	41.70	30.19	35.95	86
11	0.67	0.76	0.24	10	128.61	51.16	27.92	39.54	71
12	0.67	0.78	0.22	6	77.16	57.49	29.83	43.66	66
13	0.67	0.79	0.21	8	102.88	62.42	32.43	47.43	63
14	0.67	0.77	0.23	15	192.91	45.96	35.65	40.81	69
15	0.67	0.77	0.23	13	167.19	52.90	31.29	42.10	60
16	0.67	0.76	0.24	7	90.02	48.91	27.92	38.42	53
17	0.67	0.76	0.24	12	154.33	49.47	26.43	37.95	51
18	0.67	0.77	0.23	6	77.16	52.90	27.08	39.99	56
19	0.67	0.77	0.23	10	128.61	51.45	31.67	41.56	71
20	0.67	0.78	0.22	12	154.33	54.10	33.61	43.86	74
21	0.67	0.78	0.22	9	115.75	52.61	34.41	43.51	77
22	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.03	34.41	43.22	77
23	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.90	35.23	44.07	75
24	0.67	0.78	0.22	8	102.88	56.86	33.61	45.24	62
25	0.67	0.78	0.22	10	128.61	58.77	28.60	43.69	51
26	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.90	31.48	42.19	71
27	0.67	0.78	0.22	10	128.61	53.20	34.41	43.81	73
28	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.62	35.65	45.64	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ)

วันที่	E _d (mb)	R _{bo} (ly)	Alternate R _{bo} €	R _{bo} (ly)	R _{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	29.37	117.01	0.11	109.63	721.72	8.90	10.90	0.82
2	30.34	112.06	0.11	111.44	721.72	7.60	10.90	0.70
3	32.63	102.48	0.11	110.09	721.72	10.30	10.90	0.94
4	33.55	98.30	0.11	110.99	721.72	6.50	10.90	0.60
5	32.43	103.23	0.11	110.54	721.72	9.30	10.90	0.85
6	30.86	110.35	0.11	109.63	721.72	8.10	10.90	0.74
7	33.57	99.13	0.11	107.82	721.72	8.00	10.90	0.73
8	34.09	96.16	0.11	110.54	721.72	3.50	10.90	0.32
9	32.24	103.90	0.11	110.99	721.72	5.50	10.90	0.50
10	30.91	105.81	0.13	122.81	721.72	0.00	10.90	0.00
11	28.07	119.91	0.12	118.08	721.72	9.40	10.90	0.86
12	28.82	118.92	0.11	111.44	721.72	9.30	10.90	0.85
13	29.88	116.40	0.10	104.63	721.72	10.10	10.90	0.93
14	28.16	121.14	0.12	113.67	721.72	3.00	10.90	0.28
15	25.26	134.58	0.12	114.12	721.72	10.30	10.90	0.94
16	20.36	156.97	0.13	119.38	721.72	9.40	10.90	0.86
17	19.35	161.28	0.13	121.53	721.72	9.60	10.90	0.88
18	22.39	147.63	0.12	116.77	721.72	9.40	10.90	0.86
19	29.51	114.87	0.12	114.12	721.72	9.40	10.90	0.86
20	32.45	102.84	0.11	111.44	721.72	8.10	10.90	0.74
21	33.50	98.50	0.11	110.99	721.72	9.40	10.90	0.86
22	33.28	99.58	0.11	110.54	721.72	8.90	10.90	0.82
23	33.05	100.83	0.11	109.63	721.72	9.90	10.90	0.91
24	28.05	123.91	0.11	107.37	721.72	10.20	10.90	0.94
25	22.28	151.60	0.11	109.18	721.72	10.90	10.90	1.00
26	29.95	113.93	0.11	110.99	721.72	10.20	10.90	0.94
27	31.98	105.59	0.11	109.18	721.72	10.40	10.90	0.95
28	33.77	98.28	0.11	107.82	721.72	9.20	10.90	0.84

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	612.07	89.65	381.65	0	2.23	411.58	7.05
2	559.56	81.39	349.47	0	1.93	349.67	5.99
3	668.62	100.37	414.47	0	2.52	416.09	7.12
4	515.14	72.86	323.79	0	1.64	304.75	5.22
5	628.23	93.35	390.38	0	1.93	375.03	6.42
6	579.76	83.76	362.66	0	2.23	377.77	6.47
7	575.72	81.65	361.66	0	1.93	355.31	6.08
8	393.97	50.30	253.05	0	2.23	265.70	4.55
9	474.75	65.41	300.14	0	1.93	300.62	5.15
10	252.60	27.02	167.49	0	1.93	163.04	2.79
11	632.27	100.52	386.33	0	2.23	387.81	6.64
12	628.23	94.11	389.62	0	1.64	385.99	6.61
13	660.54	93.98	414.63	0	1.93	437.01	7.48
14	373.77	47.91	239.90	0	2.97	316.42	5.42
15	668.62	104.04	410.79	0	2.67	474.74	8.13
16	632.27	101.63	385.22	0	1.79	411.46	7.05
17	640.34	105.09	387.98	0	2.52	469.07	8.03
18	632.27	99.40	387.45	0	1.64	400.30	6.85
19	632.27	97.14	389.70	0	2.23	394.93	6.76
20	579.76	85.13	331.28	0	2.52	379.31	6.50
21	632.27	94.48	392.37	0	2.08	376.28	6.44
22	612.07	90.38	380.91	0	2.23	371.94	6.37
23	652.46	97.01	405.39	0	2.23	399.19	6.84
24	664.58	97.17	414.56	0	1.93	435.19	7.45
25	692.85	103.94	429.55	0	2.23	495.85	8.49
26	664.58	100.44	411.28	0	2.23	412.97	7.07
27	672.66	100.28	417.67	0	2.23	414.89	7.10
28	624.19	90.34	390.29	0	2.23	393.73	6.74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 15 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนมีนาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	26.40	34.20	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
2	27.40	34.80	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
3	27.10	34.70	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
4	27.40	35.50	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
5	27.00	35.90	30.90	303.90	1.10	2.55	1012.88	579.24
6	27.20	36.00	31.20	304.20	1.10	2.59	1012.88	579.09
7	27.10	33.60	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
8	27.50	34.70	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
9	24.50	30.50	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
10	23.10	25.90	24.50	297.50	1.10	1.84	1012.88	582.51
11	22.10	25.10	23.80	296.80	1.10	1.77	1012.88	582.86
12	22.90	25.00	23.90	296.90	1.10	1.78	1012.88	582.81
13	22.40	28.60	24.80	297.80	1.10	1.87	1012.88	582.35
14	22.60	32.80	26.90	299.90	1.10	2.08	1012.88	581.28
15	24.50	32.50	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
16	25.10	34.10	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
17	26.60	35.20	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
18	27.00	34.80	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
19	22.90	34.90	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
20	24.50	34.00	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
21	26.20	31.50	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
22	25.40	29.50	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
23	25.50	33.00	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
24	27.00	33.60	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
25	27.00	33.70	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
26	27.20	34.70	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
27	26.80	35.40	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
28	27.00	36.20	31.00	304.00	1.10	2.56	1012.88	579.19
29	27.40	36.40	31.40	304.40	1.10	2.61	1012.88	578.99
30	26.80	35.60	31.20	304.20	1.10	2.59	1012.88	579.09
31	28.00	34.20	30.90	303.90	1.10	2.55	1012.88	579.24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 15 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}c$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}c$)	e _{a min} ($^{\circ}c$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.80	34.41	44.11	77
2	0.67	0.79	0.21	12	154.33	55.62	36.49	46.06	75
3	0.67	0.79	0.21	8	102.88	55.31	35.86	45.59	74
4	0.67	0.79	0.21	10	128.61	57.81	36.49	47.15	75
5	0.67	0.79	0.21	10	128.61	59.10	35.65	47.38	66
6	0.68	0.79	0.21	12	154.33	59.42	36.07	47.75	69
7	0.67	0.79	0.21	10	128.61	52.03	35.66	43.95	76
8	0.67	0.78	0.22	8	102.88	55.31	36.71	46.01	74
9	0.67	0.76	0.24	8	102.88	43.66	30.74	37.20	82
10	0.67	0.73	0.27	8	102.88	33.41	28.26	30.84	89
11	0.67	0.73	0.27	5	64.30	31.86	26.59	29.23	92
12	0.67	0.73	0.27	6	77.16	31.67	27.92	29.80	94
13	0.67	0.74	0.26	10	128.61	39.14	27.08	33.11	84
14	0.67	0.76	0.24	8	102.88	49.74	27.41	38.58	80
15	0.67	0.77	0.23	10	128.61	48.91	30.74	39.83	74
16	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.50	31.86	42.68	73
17	0.67	0.79	0.21	5	64.30	56.86	34.82	45.84	72
18	0.67	0.79	0.21	8	102.88	55.62	35.65	45.64	70
19	0.67	0.77	0.23	20	257.21	55.93	27.92	41.93	81
20	0.67	0.77	0.23	10	128.61	53.20	30.74	41.97	78
21	0.67	0.77	0.23	8	102.88	46.22	34.01	40.12	81
22	0.67	0.76	0.24	8	102.88	41.23	32.43	36.83	89
23	0.67	0.77	0.23	9	115.75	50.31	32.63	41.47	80
24	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.03	35.65	43.84	75
25	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.32	35.65	43.99	76
26	0.67	0.79	0.21	12	154.33	55.31	36.07	45.69	73
27	0.67	0.78	0.22	9	115.75	57.49	35.23	46.36	71
28	0.68	0.79	0.21	8	102.88	60.08	35.65	47.87	68
29	0.68	0.79	0.21	10	128.61	60.74	36.49	48.62	66
30	0.68	0.79	0.21	5	64.30	58.13	35.23	46.68	70
31	0.67	0.79	0.21	7	90.02	53.80	37.80	45.80	76

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 15 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	33.96	97.34	0.11	108.28	688.20	9.50	10.00	0.95
2	34.54	95.40	0.11	106.46	688.20	8.00	10.00	0.80
3	33.73	99.09	0.11	105.54	688.20	9.10	10.00	0.91
4	35.36	92.07	0.11	106.00	688.20	8.80	10.00	0.88
5	31.27	110.28	0.10	104.17	688.20	7.90	10.00	0.79
6	32.94	103.30	0.10	102.79	688.20	9.20	10.00	0.92
7	33.40	100.13	0.11	106.91	688.20	8.80	10.00	0.88
8	34.05	96.85	0.11	108.73	688.20	4.70	10.00	0.47
9	30.50	108.27	0.13	120.68	688.20	2.00	10.00	0.20
10	27.44	117.48	0.14	131.83	688.20	0.00	10.00	0.00
11	26.89	118.80	0.15	134.55	688.20	0.00	10.00	0.00
12	28.01	114.09	0.15	134.17	688.20	0.00	10.00	0.00
13	27.81	116.33	0.14	130.64	688.20	0.50	10.00	0.05
14	30.86	106.32	0.13	121.96	688.20	4.90	10.00	0.49
15	29.47	114.73	0.12	115.00	688.20	8.80	10.00	0.88
16	31.16	108.46	0.11	111.44	688.20	9.50	10.00	0.95
17	33.00	102.09	0.11	106.00	688.20	10.00	10.00	1.00
18	31.94	106.85	0.11	105.54	688.20	7.60	10.00	0.76
19	33.96	95.05	0.12	116.33	688.20	6.10	10.00	0.61
20	32.74	100.56	0.12	115.00	688.20	7.60	10.00	0.76
21	32.49	101.59	0.12	115.00	688.20	1.90	10.00	0.19
22	32.78	98.79	0.13	120.24	688.20	0.00	10.00	0.00
23	33.18	99.36	0.12	112.78	688.20	7.00	10.00	0.70
24	32.88	101.42	0.11	110.09	688.20	9.10	10.00	0.91
25	33.43	99.47	0.11	108.73	688.20	6.00	10.00	0.60
26	33.35	100.72	0.11	105.54	688.20	7.60	10.00	0.76
27	32.92	102.07	0.11	107.37	688.20	9.20	10.00	0.92
28	32.55	104.76	0.10	103.71	688.20	9.30	10.00	0.93
29	32.09	107.35	0.10	101.87	688.20	9.90	10.00	0.99
30	32.68	104.47	0.10	102.79	688.20	8.30	10.00	0.83
31	34.81	94.89	0.10	104.17	688.20	6.50	10.00	0.65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 15 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	639.68	99.12	393.44	0	2.52	393.43	6.74
2	576.71	85.76	358.31	0	2.52	377.14	6.46
3	622.89	93.52	386.10	0	1.93	378.86	6.49
4	610.30	91.60	378.33	0	2.23	383.70	6.57
5	572.51	83.15	357.68	0	2.23	398.27	6.82
6	627.09	91.83	391.02	0	2.52	428.90	7.34
7	610.30	92.39	377.54	0	2.23	374.01	6.40
8	438.18	61.33	276.07	0	1.93	293.30	5.02
9	324.83	44.22	205.90	0	1.93	204.19	3.50
10	240.87	29.00	156.47	0	1.93	141.55	2.42
11	240.87	29.60	155.87	0	1.49	127.74	2.19
12	240.87	29.52	155.95	0	1.64	125.57	2.15
13	261.86	33.52	168.11	0	2.23	171.62	2.94
14	446.57	70.58	273.29	0	1.93	262.49	4.49
15	610.30	99.38	370.55	0	2.23	366.86	6.28
16	639.68	102.01	390.55	0	1.79	373.94	6.40
17	660.67	100.91	407.81	0	1.49	383.52	6.57
18	559.92	81.93	349.20	0	1.93	361.35	6.19
19	496.95	77.53	305.12	0	3.71	339.65	5.82
20	559.92	89.28	341.86	0	2.23	335.95	5.75
21	320.63	41.30	205.59	0	1.93	210.35	3.60
22	240.87	26.45	159.02	0	1.93	149.70	2.56
23	534.73	82.60	329.14	0	2.08	314.71	5.39
24	622.89	97.55	362.08	0	2.23	380.57	6.52
25	492.75	71.67	307.74	0	2.52	329.87	5.65
26	559.92	81.93	349.20	0	2.52	376.58	6.45
27	627.09	95.93	386.93	0	2.08	396.15	6.78
28	631.29	93.42	392.67	0	1.93	405.64	6.95
29	656.47	96.23	409.25	0	2.23	441.44	7.56
30	589.31	85.06	368.70	0	1.49	358.70	6.14
31	513.74	72.48	323.10	0	1.79	318.56	5.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 16 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนเมษายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelMin)	(m.)	($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	(mb)	(Cal / g)
1	26.20	35.00	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
2	27.50	34.90	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
3	27.70	35.20	31.20	304.20	1.10	2.59	1012.88	579.09
4	28.40	35.20	31.40	304.40	1.10	2.61	1012.88	578.99
5	28.50	34.70	31.40	304.40	1.10	2.61	1012.88	578.99
6	28.50	34.70	31.30	304.30	1.10	2.60	1012.88	579.04
7	28.30	35.40	31.50	304.50	1.10	2.62	1012.88	578.94
8	28.80	35.40	31.60	304.60	1.10	2.64	1012.88	578.88
9	28.80	36.50	31.90	304.90	1.10	2.68	1012.88	578.73
10	28.70	36.00	31.80	304.80	1.10	2.66	1012.88	578.78
11	28.40	36.50	31.90	304.90	1.10	2.68	1012.88	578.73
12	27.70	34.50	31.10	304.10	1.10	2.57	1012.88	579.14
13	28.20	36.20	31.40	304.40	1.10	2.61	1012.88	578.99
14	28.60	36.00	32.10	305.10	1.10	2.70	1012.88	578.63
15	27.90	36.20	31.20	304.20	1.10	2.59	1012.88	579.09
16	28.90	35.90	31.00	304.00	1.10	2.56	1012.88	579.19
17	27.50	36.40	32.20	305.20	1.10	2.72	1012.88	578.58
18	29.20	36.50	32.10	305.10	1.10	2.70	1012.88	578.63
19	29.40	36.50	32.40	305.40	1.10	2.74	1012.88	578.48
20	28.70	37.40	32.60	305.60	1.10	2.77	1012.88	578.37
21	29.20	37.20	32.50	305.50	1.10	2.76	1012.88	578.43
22	29.50	36.40	32.40	305.40	1.10	2.74	1012.88	578.48
23	29.20	36.70	32.70	305.70	1.10	2.79	1012.88	578.32
24	29.20	36.00	32.40	305.40	1.10	2.74	1012.88	578.48
25	29.10	36.50	32.30	305.30	1.10	2.73	1012.88	578.53
26	27.50	35.00	30.80	303.80	1.10	2.53	1012.88	579.29
27	27.00	35.70	30.80	303.80	1.10	2.53	1012.88	579.29
28	28.60	36.50	32.40	305.40	1.10	2.74	1012.88	578.48
29	29.00	35.00	31.50	304.50	1.10	2.62	1012.88	578.94
30	27.20	32.20	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	16	205.77	56.24	34.01	45.13	79
2	0.67	0.79	0.21	10	128.61	55.93	36.71	46.32	77
3	0.68	0.79	0.21	8	102.88	56.86	37.14	47.00	72
4	0.68	0.79	0.21	10	128.61	56.86	38.69	47.78	73
5	0.68	0.79	0.21	10	128.61	55.31	38.91	47.11	73
6	0.68	0.79	0.21	12	154.33	55.31	38.91	47.11	73
7	0.68	0.80	0.20	12	154.33	57.49	38.46	47.98	72
8	0.68	0.80	0.20	12	154.33	57.49	39.56	48.53	71
9	0.68	0.80	0.20	9	115.75	61.07	39.56	50.32	72
10	0.68	0.80	0.20	10	128.61	59.42	39.36	49.39	78
11	0.68	0.80	0.20	9	115.75	61.07	38.69	49.88	76
12	0.68	0.79	0.21	8	102.88	54.70	37.14	45.92	72
13	0.68	0.79	0.21	12	154.33	60.08	38.24	49.16	76
14	0.68	0.80	0.20	7	90.02	59.42	39.14	49.28	70
15	0.68	0.79	0.21	15	192.91	60.08	37.58	48.83	73
16	0.68	0.79	0.21	7	90.02	59.10	39.82	49.46	74
17	0.68	0.80	0.20	10	128.61	60.74	36.71	48.73	68
18	0.68	0.80	0.20	12	154.33	61.07	40.52	50.80	72
19	0.68	0.80	0.20	8	102.88	61.07	40.99	51.03	69
20	0.68	0.80	0.20	10	128.61	64.14	39.36	51.75	63
21	0.68	0.80	0.20	12	154.33	63.45	40.52	51.99	66
22	0.68	0.80	0.20	12	154.33	60.74	41.23	50.99	67
23	0.68	0.80	0.20	12	154.33	61.74	40.52	51.13	67
24	0.68	0.80	0.20	12	154.33	59.42	40.52	49.97	70
25	0.68	0.80	0.20	12	154.33	61.07	40.29	50.68	70
26	0.67	0.79	0.21	10	128.61	56.24	36.71	46.48	76
27	0.67	0.79	0.21	10	128.61	58.45	35.65	47.05	72
28	0.68	0.80	0.20	8	102.88	61.07	39.14	50.11	70
29	0.68	0.80	0.20	10	128.61	56.24	40.05	48.15	76
30	0.67	0.78	0.22	7	90.02	48.09	36.07	42.08	79

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	35.65	90.28	0.11	108.28	711.44	9.30	11.10	0.84
2	35.67	90.80	0.11	106.00	711.44	8.00	11.10	0.72
3	33.84	99.41	0.10	102.79	711.44	9.50	11.10	0.86
4	34.88	95.23	0.10	101.87	711.44	10.40	11.10	0.94
5	34.39	97.31	0.10	101.87	711.44	10.60	11.10	0.95
6	34.39	97.18	0.10	102.23	711.44	10.50	11.10	0.95
7	34.54	96.78	0.10	101.40	711.44	10.10	11.10	0.81
8	34.45	97.29	0.10	100.94	711.44	10.50	11.10	0.95
9	36.23	90.13	0.10	99.55	711.44	10.10	11.10	0.91
10	38.52	80.51	0.10	100.02	711.44	10.50	11.10	0.95
11	37.91	83.14	0.10	99.55	711.44	9.30	11.10	0.84
12	33.06	102.65	0.10	103.25	711.44	1.70	11.10	0.15
13	37.36	84.83	0.10	101.87	711.44	7.50	11.10	0.68
14	34.50	97.75	0.10	98.63	711.44	9.20	11.10	0.83
15	35.65	91.73	0.10	102.79	711.44	8.40	11.10	0.76
16	36.60	87.52	0.10	103.71	711.44	7.90	11.10	0.71
17	33.13	103.83	0.10	98.16	711.44	10.40	11.10	0.94
18	36.57	88.91	0.10	98.63	711.44	6.80	11.10	0.61
19	35.21	95.05	0.10	97.23	711.44	10.20	11.10	0.92
20	32.60	106.74	0.09	96.30	711.44	11.00	11.10	0.99
21	34.31	99.07	0.09	96.77	711.44	10.30	11.10	0.93
22	34.16	99.59	0.10	97.23	711.44	10.80	11.10	0.97
23	34.26	99.56	0.09	95.84	711.44	8.70	11.10	0.78
24	34.98	96.04	0.10	97.23	711.44	11.10	11.10	1.00
25	35.48	93.79	0.10	97.70	711.44	9.40	11.10	0.85
26	35.32	92.61	0.10	104.63	711.44	4.20	11.10	0.38
27	33.88	98.74	0.10	104.63	711.44	4.60	11.10	0.41
28	35.07	95.64	0.10	97.23	711.44	9.90	11.10	0.89
29	36.59	88.14	0.10	101.40	711.44	4.00	11.10	0.36
30	33.24	99.87	0.11	110.09	711.44	1.90	11.10	0.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{ir} (mm./day)
1	612.61	90.23	381.48	0	3.12	397.12	6.80
2	561.78	79.24	353.33	0	2.23	355.76	6.09
3	620.43	87.01	390.72	0	1.93	390.73	6.69
4	655.61	92.27	412.55	0	2.23	418.52	7.17
5	663.43	93.62	417.23	0	2.23	420.98	7.21
6	659.52	93.37	414.47	0	2.52	430.72	7.38
7	643.89	39.85	405.94	0	2.52	429.47	7.35
8	659.52	92.10	415.73	0	2.52	442.23	7.57
9	643.89	88.21	407.58	0	2.08	416.19	7.13
10	659.52	91.26	416.57	0	2.23	407.56	6.98
11	612.61	82.96	388.75	0	2.08	387.52	6.64
12	315.47	34.29	208.62	0	1.93	244.61	4.19
13	542.23	72.79	344.73	0	2.52	367.90	6.30
14	608.70	81.54	387.16	0	1.79	390.81	6.69
15	577.42	79.55	365.06	0	2.97	413.94	7.09
16	557.87	76.84	352.72	0	1.79	352.70	6.04
17	655.61	88.92	415.90	0	2.23	439.39	7.52
18	514.86	65.93	330.52	0	2.52	374.71	6.42
19	647.79	86.80	412.01	0	1.93	423.41	7.25
20	679.07	91.05	431.84	0	2.23	475.70	8.15
21	651.70	87.02	414.79	0	2.52	468.06	8.01
22	671.25	90.64	426.22	0	2.52	470.93	8.06
23	589.15	76.07	377.57	0	2.52	431.63	7.39
24	682.98	92.57	433.33	0	2.52	462.58	7.92
25	616.52	82.06	392.66	0	2.52	431.73	7.39
26	413.21	52.00	266.18	0	2.23	290.51	4.97
27	428.85	54.76	275.46	0	2.23	312.38	5.35
28	636.07	84.87	404.90	0	1.93	413.09	7.07
29	405.39	49.06	263.09	0	2.23	290.21	4.97
30	323.29	38.01	210.92	0	1.79	217.64	3.73

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 17 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนพฤษภาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	26.70	33.30	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
2	24.50	32.00	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
3	24.00	30.30	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
4	24.90	31.00	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
5	26.00	34.50	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
6	27.40	34.10	30.90	303.90	1.10	2.55	1012.88	579.24
7	28.00	36.20	31.60	304.60	1.10	2.64	1012.88	578.88
8	24.40	34.70	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
9	24.60	34.30	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
10	25.40	34.50	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
11	25.10	35.20	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
12	25.10	34.50	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
13	26.50	33.50	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
14	26.50	34.70	31.00	304.00	1.10	2.56	1012.88	579.19
15	26.30	34.20	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
16	24.90	32.00	28.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
17	24.50	31.80	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
18	26.20	32.70	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
19	26.00	32.80	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
20	24.80	33.50	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
21	26.00	33.50	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
22	26.50	34.40	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
23	27.00	33.40	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
24	26.90	32.60	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
25	26.40	34.10	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
26	24.50	33.30	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
27	24.80	33.20	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
28	26.40	33.00	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
29	28.00	33.00	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
30	27.90	33.00	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
31	27.80	33.50	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 17 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	$\Theta_{a \max}$ ($^{\circ}C$)	$\Theta_{a \min}$ ($^{\circ}C$)	Θ_a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.16	35.02	43.09	82
2	0.67	0.76	0.24	22	282.93	47.55	30.74	39.15	89
3	0.67	0.76	0.24	12	154.33	43.17	29.83	36.50	88
4	0.67	0.76	0.24	10	128.61	44.93	31.48	38.21	88
5	0.67	0.78	0.22	12	154.33	54.70	33.61	44.16	78
6	0.67	0.79	0.21	14	180.05	53.50	36.49	45.00	76
7	0.68	0.80	0.20	12	154.33	60.08	37.30	48.94	72
8	0.67	0.78	0.22	20	257.21	55.31	30.55	42.93	70
9	0.67	0.77	0.23	22	282.93	54.10	30.92	42.51	77
10	0.67	0.78	0.22	12	154.33	54.70	32.43	43.57	72
11	0.67	0.78	0.22	10	128.61	56.86	31.86	44.36	71
12	0.67	0.77	0.23	8	102.88	54.70	31.86	43.28	79
13	0.67	0.78	0.22	10	128.61	51.74	34.61	43.18	76
14	0.68	0.79	0.21	15	192.91	55.31	34.61	44.96	66
15	0.67	0.78	0.22	7	90.02	53.80	34.21	44.01	71
16	0.67	0.75	0.25	10	128.61	47.55	31.48	39.52	90
17	0.67	0.77	0.23	12	154.33	47.02	30.74	38.88	81
18	0.67	0.77	0.23	12	154.33	49.47	34.01	41.74	78
19	0.67	0.78	0.22	14	180.05	49.74	33.60	41.67	75
20	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.74	31.29	41.52	77
21	0.67	0.78	0.22	16	205.77	51.74	33.61	42.68	79
22	0.67	0.79	0.21	10	128.61	54.40	34.61	44.51	73
23	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.45	35.65	43.55	76
24	0.67	0.78	0.22	10	128.61	49.19	35.44	42.32	72
25	0.67	0.78	0.22	9	115.75	53.50	34.41	43.96	71
26	0.67	0.78	0.22	6	77.16	51.16	30.74	40.95	77
27	0.67	0.77	0.23	9	115.75	50.87	31.29	41.08	80
28	0.67	0.78	0.22	9	115.75	30.31	34.41	42.36	77
29	0.67	0.78	0.22	15	192.91	50.31	37.80	44.06	71
30	0.67	0.79	0.21	14	180.05	50.31	37.58	43.95	72
31	0.67	0.79	0.21	7	90.02	51.74	37.36	44.55	70

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 17 (ต่อ)

วันที่	Ed (mb)	R _{bo} (ly)	Alternate R _{bo} €	R _{bo} (ly)	R _{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	35.33	90.74	0.11	111.44	700.28	2.70	11.10	0.24
2	34.84	90.59	0.13	119.38	700.28	1.30	11.10	0.12
3	32.12	102.08	0.12	118.51	700.28	0.00	11.10	0.00
4	33.62	95.82	0.12	118.51	700.28	1.40	11.10	0.13
5	34.44	95.57	0.11	107.37	700.28	8.70	11.10	0.78
6	34.20	97.50	0.10	104.17	700.28	11.10	11.10	1.00
7	35.24	93.95	0.10	100.94	700.28	10.50	11.10	0.95
8	30.05	114.40	0.11	108.28	700.28	6.70	11.10	0.60
9	32.73	101.11	0.12	113.23	700.28	8.10	11.10	0.73
10	31.37	108.11	0.11	109.63	700.28	12.00	11.10	0.90
11	31.50	107.69	0.11	109.18	700.28	6.60	11.10	0.59
12	34.19	94.85	0.12	113.67	700.28	8.40	11.10	0.76
13	32.81	101.84	0.11	109.63	700.28	7.70	11.10	0.69
14	29.67	117.65	0.10	103.71	700.28	10.20	11.10	0.92
15	31.24	109.37	0.11	107.37	700.28	7.50	11.10	0.68
16	35.56	86.86	0.13	122.38	700.28	1.50	11.10	0.14
17	31.49	106.43	0.12	113.23	700.28	0.70	11.10	0.06
18	32.56	101.85	0.12	113.23	700.28	4.80	11.10	0.43
19	31.25	108.47	0.11	110.09	700.28	8.00	11.10	0.72
20	31.97	104.66	0.12	112.33	700.28	8.80	11.10	0.79
21	33.71	97.48	0.11	111.44	700.28	8.90	11.10	0.80
22	32.49	104.19	0.11	106.46	700.28	9.20	11.10	0.83
23	33.10	100.09	0.11	111.44	700.28	4.60	11.10	0.41
24	30.47	112.24	0.11	109.18	700.28	5.80	11.10	0.52
25	31.21	109.53	0.11	107.37	700.28	10.20	11.10	0.92
26	31.53	106.97	0.11	110.99	700.28	9.10	11.10	0.82
27	32.86	100.68	0.12	112.78	700.28	5.00	11.10	0.45
28	32.62	102.00	0.11	111.89	700.28	5.40	11.10	0.49
29	31.28	109.22	0.11	107.37	700.28	6.90	11.10	0.62
30	31.64	107.91	0.11	106.46	700.28	5.70	11.10	0.51
31	31.19	110.36	0.11	105.08	700.28	9.60	11.10	0.86

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 17 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	349.00	44.36	224.38	0	2.52	241.40	4.13
2	295.13	36.50	190.75	0	4.00	208.43	3.57
3	245.10	26.07	162.65	0	2.52	164.36	2.81
4	298.98	37.01	193.20	0	2.23	184.61	3.16
5	579.91	85.22	361.31	0	2.52	364.62	6.24
6	672.27	99.17	418.48	0	2.82	428.82	7.34
7	649.18	92.10	407.76	0	2.52	452.97	7.41
8	502.94	71.66	315.60	0	3.71	406.24	6.96
9	556.82	85.39	343.36	0	4.00	401.72	6.88
10	629.94	96.42	388.63	0	2.52	407.15	6.97
11	499.09	71.54	312.76	0	2.23	340.67	5.83
12	568.36	87.98	349.66	0	1.93	331.54	5.68
13	541.42	79.79	337.11	0	2.23	340.98	5.84
14	637.63	92.57	398.40	0	2.97	460.70	7.89
15	533.73	76.72	334.25	0	1.79	337.62	5.78
16	302.82	39.03	194.14	0	2.23	179.71	3.08
17	272.04	30.14	179.33	0	2.52	203.58	3.49
18	429.82	60.75	270.21	0	2.52	289.65	4.96
19	552.97	82.30	343.49	0	2.82	367.24	6.29
20	583.76	89.90	359.59	0	2.52	361.99	6.20
21	587.60	89.92	362.54	0	3.12	377.34	6.46
22	599.15	88.01	373.34	0	2.23	381.47	6.53
23	422.12	58.32	266.71	0	2.52	297.60	5.10
24	468.30	65.78	294.81	0	2.23	319.04	5.46
25	637.63	95.84	395.14	0	2.08	397.79	6.81
26	595.30	91.02	367.36	0	1.64	338.40	5.79
27	437.52	62.00	274.89	0	2.08	272.13	4.66
28	452.91	64.46	284.28	0	2.08	290.36	4.97
29	510.64	72.48	320.71	0	2.97	377.06	6.46
30	464.46	63.44	294.20	0	2.82	345.21	5.91
31	614.54	89.65	383.55	0	1.79	379.95	6.51

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 18 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนมิถุนายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature (kelvin)	E (m.)	Δ ($^{\circ}\text{C} / \text{mb}$)	P (mb)	L (Cal / g)
	Min.	Max.	Avg.					
1	28.50	35.00	31.20	304.20	1.10	2.59	1012.88	579.09
2	28.10	34.90	31.50	304.50	1.10	2.62	1012.88	578.94
3	24.60	34.80	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
4	25.90	32.40	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
5	27.10	34.10	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
6	26.20	35.50	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
7	24.20	31.70	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
8	24.50	31.90	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
9	26.20	34.00	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
10	27.20	32.80	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
11	24.80	31.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
12	25.60	33.00	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
13	26.40	32.00	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
14	26.00	33.20	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
15	25.90	32.80	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
16	26.10	33.40	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
17	26.70	33.00	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
18	26.50	35.00	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
19	26.90	33.60	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
20	26.80	34.30	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
21	26.30	33.70	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
22	26.00	33.20	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
23	27.00	33.00	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
24	26.90	33.50	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
25	25.80	32.90	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
26	25.30	33.20	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
27	25.90	32.00	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
28	27.30	29.60	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
29	27.10	32.60	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
30	25.80	23.70	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 18 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.68	0.79	0.21	12	154.33	56.24	38.91	47.58	73
2	0.68	0.80	0.20	12	154.33	55.93	38.02	46.98	70
3	0.67	0.78	0.22	8	102.88	55.62	30.92	43.27	76
4	0.67	0.78	0.22	12	154.33	48.64	33.41	41.03	78
5	0.67	0.78	0.22	8	102.88	53.50	35.86	44.68	71
6	0.67	0.78	0.22	7	90.02	57.81	34.01	45.91	73
7	0.67	0.77	0.23	8	102.88	46.75	30.19	38.47	86
8	0.67	0.77	0.23	10	128.61	47.28	30.74	39.01	85
9	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.20	34.01	43.61	76
10	0.67	0.78	0.22	10	128.61	49.74	36.07	42.91	72
11	0.67	0.77	0.23	21	270.07	46.22	31.29	38.76	79
12	0.67	0.77	0.23	9	115.75	50.31	32.82	41.57	77
13	0.67	0.78	0.22	10	128.61	47.55	34.41	40.98	69
14	0.67	0.78	0.22	16	205.77	50.87	33.61	42.24	73
15	0.67	0.78	0.22	14	180.05	49.74	33.41	41.58	68
16	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.45	33.81	42.63	68
17	0.67	0.77	0.23	17	218.63	50.31	35.02	42.67	76
18	0.67	0.78	0.22	15	192.91	56.24	34.61	45.43	69
19	0.67	0.78	0.22	14	180.05	52.03	35.44	43.74	63
20	0.67	0.79	0.21	12	154.33	54.10	35.23	44.67	62
21	0.67	0.78	0.22	16	205.77	52.32	34.21	43.27	70
22	0.67	0.77	0.23	12	154.33	50.87	33.61	42.24	74
23	0.67	0.78	0.22	8	102.88	50.31	35.65	42.98	68
24	0.67	0.78	0.22	12	154.33	51.74	35.44	43.59	66
25	0.67	0.77	0.23	14	180.05	50.02	33.21	41.62	77
26	0.67	0.77	0.23	20	257.21	50.87	32.24	41.56	76
27	0.67	0.77	0.23	10	128.61	47.55	33.41	40.48	74
28	0.67	0.77	0.23	8	102.88	41.47	36.28	38.83	81
29	0.67	0.78	0.22	7	90.02	49.19	35.86	42.53	77
30	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.32	33.21	42.77	75

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 18 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	34.73	95.60	0.10	102.79	724.42	10.50	10.50	1.00
2	32.88	103.98	0.10	101.40	724.42	10.10	10.50	0.96
3	32.89	101.93	0.11	108.28	724.42	7.90	10.50	0.75
4	32.00	105.49	0.11	109.18	724.42	3.10	10.50	0.30
5	31.72	107.12	0.11	107.82	724.42	6.70	10.50	0.64
6	33.51	99.37	0.11	107.82	724.42	8.60	10.50	0.82
7	33.08	98.70	0.12	116.33	724.42	0.30	10.50	0.03
8	33.16	98.39	0.12	116.33	724.42	2.90	10.50	0.28
9	33.14	100.57	0.11	109.18	724.42	8.50	10.50	0.81
10	30.89	110.35	0.11	109.18	724.42	3.90	10.50	0.37
11	30.62	109.23	0.12	116.33	724.42	1.00	10.50	0.10
12	32.01	104.22	0.12	113.23	724.42	3.30	10.50	0.31
13	28.28	121.22	0.11	111.89	724.42	3.60	10.50	0.34
14	30.84	110.02	0.11	110.99	724.42	3.30	10.50	0.31
15	28.27	121.41	0.11	111.44	724.42	7.50	10.50	0.71
16	28.99	118.44	0.11	110.54	724.42	4.50	10.50	0.43
17	32.43	102.42	0.12	113.23	724.42	6.60	10.50	0.63
18	31.34	108.65	0.11	108.28	724.42	8.00	10.50	0.76
19	27.55	125.89	0.11	108.28	724.42	5.00	10.50	0.48
20	27.69	126.06	0.11	106.00	724.42	9.80	10.50	0.93
21	30.29	112.30	0.11	111.44	724.42	8.20	10.50	0.78
22	31.26	107.59	0.12	112.78	724.42	3.30	10.50	0.31
23	29.23	118.30	0.11	107.82	724.42	6.70	10.50	0.64
24	28.77	120.08	0.11	108.73	724.42	3.50	10.50	0.33
25	32.04	104.19	0.12	112.78	724.42	2.30	10.50	0.22
26	31.58	105.90	0.12	113.67	724.42	8.20	10.50	0.78
27	29.96	113.33	0.12	112.78	724.42	2.20	10.50	0.21
28	31.49	105.32	0.12	116.77	724.42	0.00	10.50	0.00
29	32.74	101.86	0.11	110.54	724.42	4.40	10.50	0.42
30	32.07	104.89	0.11	110.09	724.42	4.10	10.50	0.39

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 18 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	695.44	97.85	437.64	0	2.52	450.16	7.71
2	678.61	93.71	428.82	0	2.52	452.90	7.76
3	586.02	83.45	367.78	0	1.93	354.90	6.08
4	384.01	47.62	248.07	0	2.52	270.35	4.63
5	535.52	74.08	338.27	0	1.93	348.31	5.96
6	615.48	88.36	385.56	0	1.79	375.69	6.43
7	266.17	28.02	176.93	0	1.93	172.98	2.96
8	375.59	49.11	240.10	0	2.23	230.86	3.95
9	611.27	88.72	381.96	0	2.52	387.18	6.63
10	417.68	53.71	267.91	0	2.23	299.25	5.12
11	295.63	33.70	193.94	0	3.86	260.90	4.47
12	392.43	50.96	251.21	0	2.08	263.52	4.51
13	405.05	52.69	259.20	0	2.23	298.51	5.11
14	392.43	49.95	252.22	0	3.12	317.41	5.44
15	569.19	82.78	355.49	0	2.82	404.71	6.93
16	442.93	59.00	282.06	0	2.52	336.67	5.76
17	531.31	77.01	332.10	0	3.26	373.13	6.39
18	590.23	84.21	370.27	0	2.97	429.22	7.35
19	463.97	61.56	295.70	0	2.82	383.61	6.57
20	665.98	95.74	417.07	0	2.52	468.37	8.02
21	598.65	88.22	372.74	0	3.12	428.12	7.33
22	392.43	50.76	251.41	0	2.52	290.74	4.98
23	535.52	74.08	338.27	0	1.93	353.42	6.05
24	400.85	50.45	258.20	0	2.52	327.12	5.60
25	350.34	42.90	226.87	0	2.82	269.20	4.61
26	598.65	89.99	370.97	0	3.71	415.73	7.12
27	346.13	42.11	224.41	0	2.23	255.05	4.37
28	253.55	25.69	169.54	0	1.93	181.16	3.10
29	438.72	58.22	279.59	0	1.79	277.07	4.74
30	426.10	55.68	272.41	0	2.23	293.03	5.02

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 19 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนกรกฎาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	25.90	33.10	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
2	26.60	32.30	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
3	27.50	32.20	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
4	27.40	32.30	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
5	27.40	31.50	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
6	27.60	32.70	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
7	25.30	31.70	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
8	26.70	32.00	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
9	25.60	31.10	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
10	24.90	31.30	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
11	27.70	32.80	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
12	24.20	33.40	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
13	26.80	33.70	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
14	26.80	32.30	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
15	27.50	32.90	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
16	27.50	32.50	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
17	26.80	32.80	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
18	27.00	32.70	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
19	26.90	34.10	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
20	26.40	33.80	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
21	27.50	32.10	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
22	27.00	31.60	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
23	27.50	32.80	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
24	27.10	35.20	30.80	303.80	1.10	2.53	1012.88	579.29
25	27.40	35.70	31.10	304.10	1.10	2.57	1012.88	579.14
26	27.90	35.10	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
27	27.30	34.50	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
28	27.90	34.20	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
29	27.30	35.20	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.55
30	26.80	34.30	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
31	25.20	34.50	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 19 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	14	180.05	50.59	33.41	42.00	72
2	0.67	0.78	0.22	12	154.33	48.36	34.82	41.59	67
3	0.67	0.78	0.22	14	180.05	48.09	36.71	42.40	69
4	0.67	0.78	0.22	10	128.61	48.36	36.49	42.43	70
5	0.67	0.78	0.22	10	128.61	46.22	36.49	41.36	75
6	0.67	0.78	0.22	12	154.33	49.47	36.92	43.20	67
7	0.67	0.77	0.23	22	282.93	46.75	32.24	39.50	84
8	0.67	0.77	0.23	12	154.33	47.55	35.02	41.29	80
9	0.67	0.77	0.23	12	154.33	45.18	32.82	39.00	87
10	0.67	0.77	0.23	5	64.30	45.70	31.48	38.59	81
11	0.67	0.78	0.22	14	180.05	49.74	37.14	43.44	79
12	0.67	0.77	0.23	10	128.61	51.45	30.19	40.82	77
13	0.67	0.78	0.22	14	180.05	52.32	35.23	43.78	68
14	0.67	0.78	0.22	8	102.88	48.36	35.23	41.80	70
15	0.67	0.78	0.22	14	180.05	50.02	36.71	43.37	73
16	0.67	0.78	0.22	12	154.33	48.91	36.71	42.81	72
17	0.67	0.78	0.22	12	154.33	49.74	35.23	42.49	70
18	0.67	0.78	0.22	10	128.61	49.47	35.65	42.56	69
19	0.67	0.78	0.22	10	128.61	53.50	35.44	44.47	69
20	0.67	0.79	0.21	16	205.77	52.61	34.41	43.51	67
21	0.67	0.78	0.22	12	154.33	47.82	36.71	42.27	66
22	0.67	0.78	0.22	7	90.02	46.49	35.65	41.07	74
23	0.67	0.78	0.22	10	128.61	49.74	36.71	43.23	74
24	0.67	0.79	0.21	12	154.33	56.86	35.86	46.36	71
25	0.68	0.79	0.21	8	102.88	58.45	36.49	47.47	66
26	0.67	0.79	0.21	12	154.33	56.55	37.58	47.07	71
27	0.67	0.79	0.21	14	180.05	54.70	36.28	45.49	73
28	0.67	0.79	0.21	7	90.02	53.80	37.58	45.69	69
29	0.67	0.79	0.21	10	128.61	56.86	36.28	46.57	69
30	0.67	0.79	0.21	10	128.61	54.10	35.23	44.67	66
31	0.67	0.78	0.22	27	347.24	54.70	32.05	43.38	73

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 19 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	30.24	112.80	0.11	110.54	699.50	6.00	10.80	0.56
2	27.87	123.77	0.11	110.09	699.50	7.30	10.80	0.68
3	29.26	117.69	0.11	109.18	699.50	6.90	10.80	0.64
4	29.70	115.84	0.11	108.73	699.50	3.40	10.80	0.31
5	31.02	109.08	0.11	111.44	699.50	1.80	10.80	0.17
6	28.94	119.60	0.11	107.82	699.50	3.70	10.80	0.34
7	33.18	98.57	0.12	115.45	699.50	0.40	10.80	0.04
8	33.03	99.99	0.12	112.78	699.50	0.90	10.80	0.08
9	33.93	94.92	0.12	117.20	699.50	0.80	10.80	0.07
10	31.26	106.46	0.12	116.33	699.50	1.30	10.80	0.12
11	34.32	94.83	0.11	111.89	699.50	5.30	10.80	0.49
12	31.43	106.41	0.12	114.12	699.50	5.30	10.80	0.49
13	29.77	115.68	0.11	108.28	699.50	10.50	10.80	0.97
14	29.26	117.85	0.11	108.73	699.50	6.60	10.80	0.61
15	31.66	106.99	0.11	109.18	699.50	8.20	10.80	0.76
16	30.82	110.80	0.11	108.73	699.50	4.10	10.80	0.38
17	29.74	115.05	0.11	110.54	699.50	4.30	10.80	0.40
18	29.37	117.35	0.11	108.73	699.50	8.20	10.80	0.76
19	30.68	111.86	0.11	107.37	699.50	10.80	10.80	1.00
20	29.15	118.95	0.11	106.91	699.50	7.40	10.80	0.69
21	27.89	124.12	0.11	108.73	699.50	2.10	10.80	0.19
22	30.39	111.68	0.11	111.89	699.50	1.50	10.80	0.14
23	31.99	104.85	0.11	111.44	699.50	6.40	10.80	0.59
24	32.92	102.88	0.10	104.63	699.50	10.70	10.80	0.99
25	31.33	110.29	0.10	103.25	699.50	10.00	10.80	0.93
26	33.42	100.58	0.11	105.08	699.50	6.50	10.80	0.60
27	33.21	101.21	0.11	106.00	699.50	7.60	10.80	0.70
28	31.53	108.56	0.11	106.00	699.50	6.40	10.80	0.59
29	32.13	105.60	0.11	106.91	699.50	9.90	10.80	0.92
30	29.48	117.92	0.11	105.54	699.50	9.60	10.80	0.89
31	31.66	106.53	0.11	110.54	699.50	7.40	10.80	0.69

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 19 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	481.88	69.27	301.78	0	2.82	347.70	5.95
2	533.24	78.69	331.91	0	2.52	376.03	6.44
3	517.44	75.08	323.34	0	2.82	377.13	6.46
4	379.15	48.98	242.97	0	2.23	284.94	4.88
5	315.94	38.11	205.16	0	2.23	238.32	4.08
6	391.01	50.76	250.32	0	2.52	315.66	5.41
7	260.63	28.53	172.16	0	4.00	222.09	3.80
8	280.38	31.69	184.20	0	2.52	214.86	3.68
9	276.43	32.14	180.71	0	2.52	184.44	3.16
10	296.19	35.84	192.22	0	1.49	186.53	3.19
11	454.22	64.81	284.94	0	2.82	309.61	5.30
12	454.22	66.10	283.65	0	2.23	292.27	5.00
13	659.67	100.88	407.07	0	2.82	450.40	7.71
14	505.58	72.56	316.74	0	1.93	328.84	5.63
15	568.80	84.70	353.27	0	2.82	386.93	6.63
16	406.81	54.14	259.11	0	2.52	303.90	5.20
17	414.71	56.53	262.80	0	2.52	313.98	5.38
18	568.80	84.35	353.62	0	2.23	374.98	6.42
19	671.52	102.21	414.86	0	2.23	427.15	7.31
20	537.19	77.14	336.49	0	3.12	411.70	7.05
21	327.79	39.40	213.00	0	2.52	287.96	4.93
22	304.09	35.99	198.16	0	1.79	219.33	3.76
23	497.68	72.85	310.36	0	2.23	326.94	5.60
24	667.57	98.89	415.13	0	2.52	437.47	7.49
25	639.91	92.69	400.04	0	1.93	416.50	7.13
26	501.63	69.41	316.84	0	2.52	361.69	6.19
27	545.09	77.92	341.80	0	2.82	382.28	6.55
28	497.68	69.30	313.91	0	1.79	329.76	5.65
29	635.96	95.26	394.43	0	2.23	415.84	7.12
30	624.11	91.89	388.67	0	2.23	416.49	7.13
31	537.19	79.76	333.88	0	4.74	448.71	7.68

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 20 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนสิงหาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)		Avg. Temperature		E (m.)	Δ (° / ° c)	P (mb)	L (Cal / g)
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)				
1	26.80	34.00	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
2	26.20	32.00	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
3	27.40	33.20	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
4	27.10	35.00	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
5	24.60	32.60	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
6	25.20	30.00	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
7	25.00	32.30	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
8	26.50	32.10	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
9	26.70	32.50	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
10	26.10	30.10	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
11	25.60	30.40	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
12	26.80	31.60	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
13	25.00	33.30	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
14	25.30	32.30	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
15	26.10	33.20	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
16	24.50	32.40	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
17	25.40	30.50	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
18	26.40	33.10	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
19	27.00	33.60	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
20	26.90	33.60	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
21	26.50	32.80	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
22	26.80	34.30	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
23	27.20	33.80	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
24	26.90	34.20	30.40	303.40	1.10	2.48	1012.88	579.50
25	26.80	35.50	30.90	303.90	1.10	2.55	1012.88	579.24
26	27.80	34.10	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
27	27.00	32.60	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.01
28	26.90	32.40	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
29	27.60	32.20	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
30	27.60	32.20	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
31	26.90	32.60	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 20 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.20	35.23	44.22	70
2	0.67	0.78	0.22	12	154.33	47.55	34.01	40.78	69
3	0.67	0.78	0.22	12	154.33	50.87	36.49	43.68	69
4	0.67	0.79	0.21	8	102.88	56.24	35.65	45.95	71
5	0.67	0.76	0.24	12	154.33	49.19	30.92	40.06	85
6	0.67	0.75	0.25	7	90.02	42.43	32.05	37.24	91
7	0.67	0.77	0.23	10	128.61	48.36	31.67	40.02	83
8	0.67	0.77	0.23	10	128.61	47.82	34.61	41.22	80
9	0.67	0.78	0.22	14	180.05	48.91	35.02	41.97	69
10	0.67	0.77	0.23	15	192.91	42.67	33.81	38.24	79
11	0.67	0.77	0.23	10	128.61	43.41	32.82	38.12	73
12	0.67	0.77	0.23	12	154.33	46.49	35.23	40.86	74
13	0.67	0.77	0.23	16	205.77	51.16	31.67	41.42	76
14	0.67	0.76	0.24	12	154.33	48.36	32.24	40.30	81
15	0.67	0.78	0.22	18	231.49	50.87	33.81	42.34	64
16	0.67	0.77	0.23	12	154.33	48.64	30.74	39.69	74
17	0.67	0.77	0.23	9	115.75	43.66	32.43	38.05	76
18	0.67	0.77	0.23	14	180.05	50.59	34.41	42.50	76
19	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.03	35.65	43.84	66
20	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.03	35.44	43.74	71
21	0.67	0.78	0.22	14	180.05	49.74	34.61	42.18	70
22	0.67	0.78	0.22	12	154.33	54.10	35.23	44.67	67
23	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.61	36.07	44.34	69
24	0.67	0.79	0.21	18	231.49	53.80	35.44	44.62	67
25	0.67	0.79	0.21	14	180.05	57.81	35.23	46.52	65
26	0.67	0.79	0.21	12	154.33	53.50	37.36	45.43	67
27	0.67	0.78	0.22	13	167.19	49.19	35.65	42.42	70
28	0.67	0.78	0.22	8	102.88	48.64	35.44	42.04	71
29	0.67	0.78	0.22	10	128.61	48.09	36.92	42.51	72
30	0.67	0.78	0.22	14	180.05	48.09	36.92	42.51	68
31	0.67	0.78	0.22	7	90.02	49.19	35.44	42.32	72

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 20 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	30.95	109.80	0.11	110.09	679.06	6.30	9.80	0.64
2	28.14	122.02	0.11	111.44	679.06	1.50	9.80	0.15
3	30.14	113.70	0.11	109.18	679.06	7.40	9.80	0.76
4	32.62	103.89	0.11	105.54	679.06	5.90	9.80	0.60
5	34.05	93.82	0.13	119.38	679.06	2.50	9.80	0.26
6	33.89	93.59	0.13	122.38	679.06	0.00	9.80	0.00
7	33.21	98.29	0.12	115.89	679.06	4.70	9.80	0.48
8	32.97	100.09	0.12	113.23	679.06	5.30	9.80	0.54
9	28.96	118.75	0.11	110.09	679.06	2.30	9.80	0.23
10	30.21	110.86	0.12	116.77	679.06	0.00	9.80	0.00
11	27.82	122.33	0.12	114.56	679.06	0.00	9.80	0.00
12	30.24	111.93	0.12	113.23	679.06	7.60	9.80	0.78
13	31.48	106.08	0.12	114.56	679.06	7.00	9.80	0.71
14	32.64	100.15	0.12	117.64	679.06	6.60	9.80	0.67
15	27.10	127.37	0.11	110.09	679.06	9.80	9.80	1.00
16	29.37	115.02	0.12	115.45	679.06	2.80	9.80	0.29
17	28.91	117.06	0.12	115.45	679.06	1.70	9.80	0.17
18	32.30	102.54	0.12	114.56	679.06	5.90	9.80	0.60
19	28.93	119.79	0.11	107.37	679.06	5.80	9.80	0.59
20	31.05	108.78	0.11	111.89	679.06	5.60	9.80	0.57
21	29.52	116.02	0.11	110.54	679.06	1.60	9.80	0.16
22	29.93	114.82	0.11	108.73	679.06	9.50	9.80	0.97
23	30.59	112.11	0.11	107.82	679.06	9.70	9.80	0.99
24	29.90	115.71	0.11	106.46	679.06	5.80	9.80	0.59
25	30.24	114.92	0.10	104.17	679.06	9.50	9.80	0.97
26	30.44	113.41	0.11	106.00	679.06	7.50	9.80	0.77
27	29.69	115.10	0.11	110.99	679.06	0.90	9.80	0.09
28	29.85	114.56	0.11	110.54	679.06	1.60	9.80	0.16
29	30.60	111.34	0.11	110.09	679.06	2.10	9.80	0.21
30	28.90	119.46	0.11	108.73	679.06	1.00	9.80	0.10
31	30.47	111.94	0.11	110.09	679.06	4.50	9.80	0.46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 20 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	503.96	76.02	312.03	0	2.52	356.60	6.11
2	301.07	37.00	194.82	0	2.52	260.65	4.46
3	550.45	84.37	339.48	0	2.52	380.05	6.51
4	487.05	69.73	305.30	0	1.93	324.44	5.56
5	343.34	48.56	215.82	0	2.52	219.92	3.77
6	237.67	26.92	156.08	0	1.79	140.34	2.40
7	436.33	66.18	269.80	0	2.23	261.25	4.47
8	461.69	69.73	285.77	0	2.23	284.96	4.88
9	334.89	43.13	214.73	0	2.82	291.57	4.99
10	237.67	25.69	157.32	0	2.97	206.05	3.53
11	237.67	25.20	157.80	0	2.23	202.33	3.46
12	558.91	89.19	341.17	0	2.52	357.20	6.12
13	533.55	85.10	325.73	0	3.12	360.08	6.17
14	516.64	83.88	313.94	0	2.52	309.94	5.31
15	651.90	104.80	397.16	0	3.41	485.64	8.32
16	356.02	49.54	224.59	0	2.52	265.10	4.54
17	309.53	40.06	198.28	0	2.08	219.87	3.76
18	487.05	75.69	299.34	0	2.82	331.98	5.68
19	482.83	70.13	301.64	0	2.52	361.13	6.18
20	474.37	71.41	293.85	0	2.52	338.14	5.79
21	305.30	37.53	197.55	0	2.82	275.07	4.71
22	639.22	101.07	391.12	0	2.52	430.42	7.37
23	647.67	101.84	396.87	0	2.23	412.80	7.07
24	482.83	69.54	302.24	0	3.41	402.50	6.89
25	639.22	96.83	395.36	0	2.82	460.30	7.88
26	554.68	82.70	344.40	0	2.52	394.82	6.76
27	275.71	31.88	180.42	0	2.67	256.33	4.39
28	305.30	37.53	197.55	0	1.93	233.92	4.01
29	326.43	41.49	209.87	0	2.23	253.39	4.34
30	279.94	32.04	183.51	0	2.82	271.85	4.66
31	427.88	61.22	268.24	0	1.79	280.72	4.81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 21 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนกันยายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	27.50	34.30	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
2	27.20	35.20	31.00	304.00	1.10	2.56	1012.88	579.19
3	27.60	35.20	30.90	303.90	1.10	2.55	1012.88	579.24
4	28.00	35.20	30.90	303.90	1.10	2.55	1012.88	579.24
5	25.80	33.80	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
6	27.10	34.00	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
7	24.50	33.50	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
8	26.70	34.30	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.65
9	27.60	32.60	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
10	25.60	31.70	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
11	26.10	33.80	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.80
12	25.40	34.10	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
13	25.40	32.30	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
14	25.80	32.80	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
15	25.50	34.50	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
16	26.90	34.30	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.34
17	27.00	35.90	31.40	304.40	1.10	2.61	1012.88	578.99
18	24.10	35.00	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
19	23.90	34.90	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
20	24.50	34.60	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
21	25.10	32.80	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
22	24.90	32.70	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
23	24.10	33.60	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
24	24.00	33.00	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
25	24.20	30.70	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
26	25.30	30.70	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
27	26.00	32.70	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
28	25.00	32.40	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
29	25.20	32.10	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
30	25.00	33.40	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 21 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.79	0.21	10	128.61	54.10	36.71	45.41	69
2	0.68	0.79	0.21	12	154.33	56.86	36.07	46.47	66
3	0.67	0.79	0.21	10	128.61	56.86	36.92	46.89	68
4	0.67	0.79	0.21	14	180.05	56.86	37.80	47.33	69
5	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.61	33.21	42.91	80
6	0.67	0.78	0.22	10	128.61	53.20	35.86	44.53	79
7	0.67	0.78	0.22	10	128.61	51.74	30.74	41.24	81
8	0.67	0.78	0.22	10	128.61	54.10	35.02	44.56	73
9	0.67	0.77	0.23	17	218.63	49.19	36.92	43.06	79
10	0.67	0.77	0.23	12	154.33	46.75	32.82	39.79	76
11	0.67	0.78	0.22	8	102.88	52.61	33.81	43.21	71
12	0.67	0.78	0.22	12	154.33	53.50	32.43	42.97	78
13	0.67	0.77	0.23	7	90.02	48.36	32.43	40.40	80
14	0.67	0.77	0.23	10	128.61	49.74	33.21	41.48	76
15	0.67	0.78	0.22	10	128.61	54.70	32.63	43.67	78
16	0.67	0.79	0.21	8	102.88	54.10	35.44	44.77	70
17	0.68	0.79	0.21	10	128.61	59.10	35.65	47.38	68
18	0.67	0.77	0.23	10	128.61	56.24	30.01	43.13	81
19	0.67	0.77	0.23	16	205.77	55.93	29.65	42.79	85
20	0.67	0.77	0.23	14	180.05	55.00	30.74	42.87	80
21	0.67	0.77	0.23	9	115.75	49.74	31.86	40.80	84
22	0.67	0.77	0.23	6	77.16	49.47	31.48	40.48	84
23	0.67	0.76	0.24	12	154.33	52.03	30.01	41.02	88
24	0.67	0.77	0.23	5	64.30	50.31	29.83	40.07	87
25	0.67	0.76	0.24	6	77.16	44.16	30.19	37.18	90
26	0.67	0.76	0.24	10	128.61	44.16	32.24	38.20	89
27	0.67	0.76	0.24	10	128.61	49.47	33.61	41.54	87
28	0.67	0.76	0.24	10	128.61	48.64	31.67	40.16	87
29	0.67	0.76	0.24	8	102.88	47.82	32.05	39.94	86
30	0.67	0.77	0.23	8	102.88	51.45	31.67	41.56	82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 21 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	31.33	109.43	0.11	106.00	714.40	5.80	8.70	0.67
2	30.67	113.12	0.10	103.71	714.40	8.70	8.70	1.00
3	31.89	107.54	0.10	104.17	714.40	7.80	8.70	0.90
4	32.66	104.14	0.10	104.17	714.40	5.50	8.70	0.63
5	34.33	94.91	0.11	111.44	714.40	3.40	8.70	0.39
6	35.18	91.62	0.11	110.54	714.40	5.80	8.70	0.67
7	33.40	98.66	0.11	111.89	714.40	6.00	8.70	0.69
8	32.53	103.61	0.11	107.82	714.40	5.50	8.70	0.63
9	34.01	95.08	0.12	115.45	714.40	5.30	8.70	0.61
10	30.24	111.48	0.12	114.56	714.40	3.60	8.70	0.41
11	30.68	111.29	0.11	109.18	714.40	4.90	8.70	0.56
12	33.51	98.20	0.11	111.89	714.40	6.00	8.70	0.69
13	32.32	101.66	0.12	117.20	714.40	5.70	8.70	0.66
14	31.52	106.45	0.12	112.78	714.40	4.00	8.70	0.46
15	34.06	95.91	0.11	111.89	714.40	5.60	8.70	0.64
16	31.34	109.67	0.11	105.08	714.40	5.50	8.70	0.63
17	32.22	106.78	0.10	101.87	714.40	8.50	8.70	0.98
18	34.93	91.91	0.12	113.23	714.40	8.20	8.70	0.94
19	36.37	85.03	0.12	117.20	714.40	8.60	8.70	0.99
20	34.30	94.41	0.12	113.67	714.40	8.10	8.70	0.93
21	34.27	93.89	0.12	115.89	714.40	5.80	8.70	0.67
22	34.00	95.02	0.12	115.89	714.40	4.30	8.70	0.49
23	36.10	85.32	0.13	120.24	714.40	6.50	8.70	0.75
24	34.86	91.11	0.12	117.20	714.40	5.50	8.70	0.63
25	33.46	96.37	0.12	118.95	714.40	1.40	8.70	0.16
26	34.00	94.02	0.13	119.38	714.40	2.00	8.70	0.23
27	36.14	85.38	0.13	119.38	714.40	3.60	8.70	0.41
28	34.93	90.21	0.13	119.38	714.40	6.20	8.70	0.71
29	34.34	93.10	0.12	117.64	714.40	3.70	8.70	0.43
30	34.08	95.31	0.12	113.67	714.40	4.50	8.70	0.52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 21 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly / d)	E _{tr} (mm. / day)
1	540.56	75.05	341.19	0	2.23	371.12	6.35
2	685.82	98.73	429.35	0	2.52	467.60	8.01
3	640.74	91.28	402.09	0	2.23	425.47	7.29
4	525.54	71.12	333.54	0	2.82	396.82	6.79
5	420.35	56.39	267.27	0	2.52	281.88	4.83
6	540.56	78.26	337.97	0	2.23	334.03	5.72
7	550.58	81.10	342.85	0	2.23	326.17	5.59
8	525.54	73.62	331.05	0	2.23	348.52	5.97
9	515.52	76.88	320.07	0	3.26	350.81	6.01
10	430.36	59.90	271.48	0	2.52	294.10	5.04
11	495.48	69.03	312.49	0	1.93	325.51	5.57
12	550.58	81.10	342.85	0	2.52	348.15	5.96
13	535.55	81.99	330.38	0	1.79	304.89	5.22
14	450.40	62.77	284.04	0	2.23	296.83	5.08
15	530.54	77.33	331.19	0	2.23	330.67	5.66
16	525.54	71.75	332.92	0	1.93	346.83	5.94
17	675.81	95.26	425.11	0	2.23	444.40	7.61
18	660.78	103.03	405.77	0	2.23	377.43	6.46
19	680.81	110.59	413.64	0	3.12	388.71	6.66
20	655.77	102.48	402.47	0	2.82	395.42	6.77
21	540.56	82.05	334.19	0	2.08	305.12	5.22
22	465.43	67.42	290.96	0	1.64	261.30	4.47
23	575.63	92.22	351.02	0	2.52	312.49	5.35
24	525.54	80.02	324.64	0	1.49	276.51	4.73
25	320.17	40.18	206.35	0	1.64	179.50	3.07
26	350.22	46.35	223.32	0	2.23	204.34	3.50
27	430.36	62.42	268.96	0	2.23	248.88	4.26
28	560.60	88.54	343.12	0	2.23	303.87	5.20
29	435.37	62.50	272.73	0	1.93	247.64	4.24
30	475.45	68.05	298.05	0	1.93	280.80	4.81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 22 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman ประจำเดือนตุลาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	25.70	33.90	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
2	24.10	33.00	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
3	24.70	32.50	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
4	25.50	32.40	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
5	26.10	31.80	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
6	24.00	32.50	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
7	24.90	31.20	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
8	24.50	31.20	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
9	25.00	31.60	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
10	24.90	28.70	26.60	299.60	1.10	2.05	1012.88	581.43
11	25.40	33.80	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
12	25.00	34.10	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
13	26.00	33.20	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
14	26.50	34.70	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
15	25.90	35.80	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
16	26.00	35.40	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
17	26.00	34.80	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
18	25.50	31.00	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
19	24.10	30.70	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
20	24.50	32.80	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
21	26.00	34.60	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
22	26.90	33.00	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
23	24.70	27.00	25.80	298.80	1.10	1.97	1012.88	581.84
24	24.70	30.50	26.90	299.90	1.10	2.08	1012.88	581.28
25	25.30	32.50	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
26	25.00	33.20	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
27	24.00	32.90	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
28	26.00	32.20	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
29	25.70	33.80	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
30	25.20	34.20	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
31	25.20	33.10	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 22 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	E _{a max} ($^{\circ}$)	E _{a min} ($^{\circ}$)	E _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.77	0.23	30	385.82	52.90	33.02	42.96	83
2	0.67	0.77	0.23	15	192.91	50.31	30.01	40.16	84
3	0.67	0.76	0.24	5	64.30	48.91	31.11	40.01	86
4	0.67	0.77	0.23	4	51.44	48.64	32.63	40.64	82
5	0.67	0.76	0.24	10	128.61	47.02	33.81	40.42	87
6	0.67	0.77	0.23	18	231.49	48.91	29.83	39.37	84
7	0.67	0.76	0.24	7	90.02	45.44	31.48	38.46	85
8	0.67	0.76	0.24	7	90.02	45.44	30.74	38.09	87
9	0.67	0.77	0.23	5	64.30	46.49	31.67	39.08	86
10	0.67	0.75	0.25	8	102.88	39.36	31.48	35.42	88
11	0.67	0.76	0.24	2	25.72	52.61	32.43	42.52	82
12	0.67	0.77	0.23	7	90.02	53.50	31.67	42.59	81
13	0.67	0.77	0.23	8	102.88	50.87	33.61	42.24	82
14	0.67	0.78	0.22	14	180.05	55.31	34.61	44.96	80
15	0.67	0.77	0.23	10	128.61	58.77	33.41	46.09	83
16	0.67	0.79	0.21	7	90.02	57.49	33.61	45.55	72
17	0.67	0.78	0.22	10	128.61	55.62	33.61	44.62	76
18	0.67	0.76	0.24	10	128.61	44.93	32.63	38.78	83
19	0.67	0.75	0.25	8	102.88	44.16	30.01	37.09	89
20	0.67	0.77	0.23	9	115.75	49.74	30.74	40.24	79
21	0.67	0.78	0.22	7	90.02	55.00	33.61	44.31	70
22	0.67	0.78	0.22	10	128.61	50.31	35.44	42.88	68
23	0.67	0.75	0.25	9	115.75	35.65	31.11	33.38	88
24	0.67	0.76	0.24	12	154.33	43.66	31.11	37.39	88
25	0.67	0.77	0.23	7	90.02	48.91	32.24	40.58	83
26	0.67	0.76	0.24	12	154.33	50.87	31.67	41.27	85
27	0.67	0.76	0.24	12	154.33	50.02	29.83	39.93	85
28	0.67	0.76	0.24	13	167.19	48.09	33.61	40.85	85
29	0.67	0.77	0.23	14	180.05	52.61	33.02	42.82	82
30	0.67	0.77	0.23	14	180.05	53.80	32.05	42.93	80
31	0.67	0.76	0.24	15	192.91	50.59	32.05	41.32	83

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 22 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	35.66	88.00	0.12	116.77	666.50	6.60	9.60	0.69
2	33.73	95.86	0.12	116.77	666.50	6.00	9.60	0.63
3	34.41	92.46	0.12	118.95	666.50	4.60	9.60	0.48
4	33.32	97.84	0.12	115.89	666.50	5.10	9.60	0.53
5	35.16	89.77	0.12	117.64	666.50	5.40	9.60	0.56
6	33.07	98.88	0.12	115.89	666.50	4.60	9.60	0.48
7	32.69	99.95	0.12	117.64	666.50	0.80	9.60	0.08
8	33.14	98.08	0.12	117.64	666.50	1.80	9.60	0.19
9	33.61	96.25	0.12	117.20	666.50	1.60	9.60	0.17
10	31.17	104.58	0.13	123.23	666.50	0.00	9.60	0.00
11	34.87	90.97	0.12	117.64	666.50	8.60	9.60	0.90
12	34.49	93.47	0.12	114.12	666.50	5.40	9.60	0.56
13	34.64	92.64	0.12	115.00	666.50	4.80	9.60	0.50
14	35.97	88.38	0.11	110.54	666.50	4.70	9.60	0.49
15	38.25	78.45	0.12	113.67	666.50	6.80	9.60	0.71
16	32.80	102.99	0.11	106.00	666.50	8.90	9.60	0.93
17	33.91	97.18	0.11	109.63	666.50	7.50	9.60	0.78
18	32.19	101.66	0.12	118.95	666.50	1.30	9.60	0.14
19	33.01	97.20	0.13	122.38	666.50	0.70	9.60	0.07
20	31.79	104.59	0.12	115.00	666.50	6.60	9.60	0.69
21	31.01	109.67	0.11	109.63	666.50	9.60	9.60	1.00
22	29.16	118.00	0.11	109.63	666.50	5.00	9.60	0.52
23	29.37	111.09	0.14	126.58	666.50	0.00	9.60	0.00
24	32.90	97.77	0.13	121.96	666.50	3.20	9.60	0.33
25	33.68	95.97	0.12	117.20	666.50	6.70	9.60	0.70
26	35.08	90.10	0.12	117.64	666.50	5.50	9.60	0.57
27	33.94	94.52	0.12	118.51	666.50	7.80	9.60	0.81
28	34.72	91.55	0.12	117.64	666.50	4.00	9.60	0.42
29	35.11	90.58	0.12	115.45	666.50	8.00	9.60	0.83
30	34.34	93.98	0.12	114.56	666.50	8.20	9.60	0.85
31	34.30	93.17	0.12	118.08	666.50	5.10	9.60	0.53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 22 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	512.79	84.45	310.40	0	5.19	373.74	6.40
2	487.38	79.11	296.17	0	2.97	295.43	5.06
3	428.09	67.89	261.74	0	1.49	229.96	3.94
4	449.26	70.56	275.37	0	1.34	246.51	4.22
5	461.97	74.32	281.40	0	2.23	257.52	4.41
6	428.09	66.14	263.49	0	3.41	278.92	4.78
7	267.16	33.06	172.65	0	1.79	169.25	2.90
8	309.51	42.03	196.29	0	1.79	182.06	3.12
9	301.04	40.08	191.71	0	1.49	176.13	3.02
10	233.28	27.11	152.51	0	1.93	146.01	2.50
11	597.49	103.02	357.04	0	1.05	301.99	5.17
12	461.97	72.09	283.62	0	1.79	269.54	4.62
13	436.56	67.39	268.76	0	1.93	258.88	4.43
14	432.32	63.93	268.96	0	2.82	295.62	5.06
15	521.26	83.95	317.42	0	2.23	306.25	5.24
16	610.19	95.25	374.60	0	1.79	369.31	6.32
17	550.90	86.82	337.38	0	2.23	343.79	5.89
18	288.33	37.96	184.06	0	2.23	193.96	3.32
19	262.92	33.46	168.99	0	1.93	157.25	2.69
20	512.79	83.18	311.67	0	2.08	302.12	5.17
21	639.84	104.37	388.30	0	1.79	383.08	6.56
22	445.03	65.92	276.75	0	2.23	319.09	5.46
23	233.28	27.85	151.77	0	2.08	145.73	2.50
24	368.80	56.59	227.38	0	2.52	214.34	3.67
25	517.02	85.66	312.45	0	1.79	283.56	4.86
26	466.20	75.22	283.76	0	2.52	273.49	4.68
27	563.61	96.56	337.42	0	2.52	312.50	5.35
28	402.68	61.76	248.30	0	2.67	249.06	4.26
29	572.08	95.82	344.68	0	2.82	342.19	5.86
30	580.55	96.83	350.19	0	2.82	355.17	6.08
31	449.26	71.89	274.04	0	2.97	284.95	4.88

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 23 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}C$)	(mb)	(Cal / g)
1	25.20	33.40	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
2	24.00	31.20	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
3	24.30	33.20	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
4	26.30	35.40	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
5	25.60	34.80	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
6	27.20	35.60	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.39
7	25.50	33.20	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
8	26.00	34.40	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
9	26.00	33.60	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
10	24.60	33.20	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
11	23.40	30.70	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
12	23.00	31.40	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
13	25.50	32.70	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.72
14	23.50	27.70	25.10	298.10	1.10	1.90	1012.88	582.20
15	21.90	25.00	23.40	296.40	1.10	1.73	1012.88	583.07
16	21.40	29.30	24.50	297.50	1.10	1.84	1012.88	582.51
17	21.00	30.50	25.40	298.40	1.10	1.93	1012.88	582.05
18	21.00	30.80	25.60	298.60	1.10	1.95	1012.88	581.94
19	20.60	30.00	25.20	298.20	1.10	1.91	1012.88	582.15
20	20.00	29.70	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
21	20.40	30.00	24.50	297.50	1.10	1.84	1012.88	582.51
22	19.40	30.00	24.50	297.50	1.10	1.84	1012.88	582.51
23	19.90	31.70	25.00	298.00	1.10	1.89	1012.88	582.25
24	21.00	31.00	25.90	298.90	1.10	1.98	1012.88	581.79
25	21.70	32.00	26.40	299.40	1.10	2.03	1012.88	581.54
26	22.50	31.50	26.30	299.30	1.10	2.02	1012.88	581.59
27	19.40	31.00	25.50	298.50	1.10	1.94	1012.88	582.00
28	21.50	31.80	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74
29	21.90	32.50	26.70	299.70	1.10	2.06	1012.88	581.38
30	23.00	33.70	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 23 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.77	0.23	10	128.61	51.45	32.05	41.75	81
2	0.67	0.75	0.25	12	154.33	45.44	29.83	37.64	85
3	0.67	0.77	0.23	6	77.16	50.87	30.37	40.62	81
4	0.67	0.78	0.22	14	180.05	57.49	34.21	45.85	75
5	0.67	0.78	0.22	8	102.88	55.62	32.82	44.22	75
6	0.67	0.79	0.21	15	192.91	58.13	36.07	47.10	65
7	0.67	0.78	0.22	15	192.91	50.87	32.63	41.75	68
8	0.67	0.78	0.22	7	90.02	54.40	33.61	44.01	65
9	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.03	33.61	42.82	61
10	0.67	0.77	0.23	15	192.91	50.87	30.92	40.90	61
11	0.67	0.75	0.25	10	128.61	44.16	28.77	36.47	64
12	0.67	0.76	0.24	10	128.61	45.96	28.09	37.03	62
13	0.67	0.77	0.23	7	90.02	49.47	32.63	41.05	64
14	0.67	0.74	0.26	6	77.16	37.14	28.95	33.05	72
15	0.67	0.72	0.28	7	90.02	31.67	26.27	28.97	67
16	0.67	0.73	0.27	7	90.02	40.75	25.48	33.12	63
17	0.67	0.74	0.26	8	102.88	43.66	24.86	34.26	63
18	0.67	0.74	0.26	6	77.16	44.42	24.86	34.64	60
19	0.67	0.74	0.26	8	102.88	42.43	24.26	33.35	60
20	0.67	0.77	0.23	10	128.61	41.70	23.37	32.54	57
21	0.67	0.73	0.27	4	51.44	42.43	23.96	33.20	59
22	0.67	0.73	0.27	8	102.88	42.43	22.52	32.48	58
23	0.67	0.74	0.26	6	77.16	46.75	23.23	34.99	64
24	0.67	0.75	0.25	8	102.88	44.93	24.86	34.90	64
25	0.67	0.75	0.25	3	38.58	47.55	25.95	36.75	65
26	0.67	0.75	0.25	9	115.75	46.22	27.25	36.74	48
27	0.67	0.74	0.26	6	77.16	44.93	22.52	33.73	55
28	0.67	0.75	0.25	8	102.88	47.02	25.63	36.33	61
29	0.67	0.75	0.25	7	90.02	48.91	26.27	37.59	67
30	0.67	0.76	0.24	6	77.16	52.32	28.09	40.21	68

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 23 (ต่อ)

วันที่	Ed (mb)	R _{bo} (ly)	Alternate R _{bo} €	R _{bo} (ly)	R _{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	33.82	95.90	0.12	115.45	644.38	5.50	9.00	0.61
2	31.99	101.41	0.13	122.38	644.38	4.40	9.00	0.49
3	32.90	100.12	0.12	114.12	644.38	7.70	9.00	0.80
4	34.39	95.41	0.11	108.73	644.38	8.60	9.00	0.96
5	33.17	100.33	0.11	109.63	644.38	8.70	9.00	0.97
6	30.62	112.76	0.11	105.54	644.38	8.50	9.00	0.94
7	28.39	120.86	0.11	111.44	644.38	4.90	9.00	0.54
8	28.60	121.00	0.11	108.28	644.38	9.00	9.00	1.00
9	26.12	132.19	0.11	109.63	644.38	8.50	9.00	0.91
10	24.95	136.27	0.12	113.67	644.38	9.00	9.00	1.00
11	23.34	140.44	0.13	122.38	644.38	4.90	9.00	0.54
12	22.96	143.27	0.13	120.24	644.38	8.90	9.00	0.99
13	26.27	128.53	0.12	117.20	644.38	4.40	9.00	0.49
14	23.79	135.11	0.14	129.43	644.38	4.20	9.00	0.47
15	19.41	153.39	0.15	136.07	644.38	0.00	9.00	0.00
16	20.86	148.25	0.14	131.83	644.38	6.30	9.00	0.70
17	21.58	146.42	0.14	128.22	644.38	5.60	9.00	0.62
18	20.78	150.86	0.14	127.40	644.38	8.80	9.00	0.98
19	20.01	154.04	0.14	129.03	644.38	8.70	9.00	0.97
20	18.54	169.03	0.12	115.00	644.38	8.80	9.00	0.98
21	19.59	154.77	0.14	131.83	644.38	8.30	9.00	0.92
22	18.84	158.69	0.14	131.83	644.38	8.40	9.00	0.93
23	22.39	141.65	0.14	129.84	644.38	8.30	9.00	0.92
24	22.33	143.67	0.13	126.16	644.38	7.90	9.00	0.88
25	23.89	137.03	0.13	124.08	644.38	7.80	9.00	0.87
26	17.63	169.18	0.13	124.50	644.38	8.90	9.00	0.99
27	18.55	162.38	0.14	127.81	644.38	8.20	9.00	0.91
28	22.16	144.73	0.13	125.75	644.38	8.30	9.00	0.92
29	25.19	131.39	0.13	122.81	644.38	7.60	9.00	0.84
30	27.34	123.09	0.12	118.51	644.38	8.90	9.00	0.99

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 23 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _t	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	465.74	77.04	281.58	0	2.23	279.28	4.78
2	417.70	70.72	250.91	0	2.52	243.06	4.16
3	539.99	91.93	323.86	0	1.64	294.27	5.04
4	601.13	99.97	362.90	0	2.82	392.01	6.71
5	605.50	101.70	364.54	0	1.93	356.58	6.11
6	596.77	96.18	363.33	0	2.97	445.61	7.63
7	439.54	68.93	269.52	0	2.97	345.20	5.91
8	618.60	103.08	373.25	0	1.79	383.90	6.57
9	583.67	97.24	352.18	0	2.23	400.36	6.86
10	618.60	108.22	368.11	0	2.97	449.68	7.70
11	439.54	75.70	262.75	0	2.23	308.53	5.28
12	614.24	113.50	359.47	0	2.23	388.88	6.66
13	417.70	67.73	253.90	0	1.79	289.35	4.95
14	408.97	72.69	242.21	0	1.64	239.73	4.10
15	225.53	29.94	143.72	0	1.79	176.75	3.03
16	500.68	96.55	288.98	0	1.79	301.56	5.16
17	470.11	86.61	275.38	0	1.93	301.51	5.16
18	609.87	119.21	350.39	0	1.64	349.90	5.99
19	605.50	119.69	346.55	0	1.93	359.45	6.15
20	609.87	107.61	361.99	0	2.23	388.87	6.66
21	588.03	117.99	334.79	0	1.34	320.25	5.48
22	592.40	119.07	337.08	0	1.93	355.26	6.08
23	588.03	116.21	336.57	0	1.64	331.38	5.67
24	570.56	108.82	330.51	0	1.93	341.30	5.84
25	566.20	106.01	329.96	0	1.19	306.52	5.25
26	614.24	117.51	355.45	0	2.08	419.24	7.18
27	583.67	113.36	336.06	0	1.64	347.82	5.96
28	588.03	112.55	340.23	0	1.93	360.57	6.17
29	557.46	102.93	326.31	0	1.79	329.72	5.65
30	614.24	111.86	361.10	0	1.64	352.21	6.03

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 24 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปโดยการคำนวณจากสมการ Penman
ประจำเดือนธันวาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($^{\circ}\text{C}$)	(mb)	(Cal / g)
1	23.80	33.00	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
2	24.30	33.40	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
3	24.40	31.00	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
4	25.80	28.40	26.60	299.60	1.10	2.05	1012.88	581.43
5	23.20	34.00	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
6	24.00	35.00	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
7	24.90	35.20	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
8	25.80	33.80	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
9	24.10	33.20	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
10	23.40	33.10	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
11	26.10	31.80	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
12	23.50	34.00	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
13	26.10	32.50	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
14	25.60	31.80	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
15	23.00	32.20	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
16	24.40	31.90	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
17	25.60	33.90	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
18	26.50	34.00	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
19	26.20	34.50	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
20	26.40	33.70	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
21	24.20	33.00	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
22	20.50	29.10	24.90	297.90	1.10	1.88	1012.88	582.30
23	18.60	27.70	23.00	296.00	1.10	1.70	1012.88	583.27
24	18.90	29.50	23.70	296.70	1.10	1.76	1012.88	582.91
25	19.00	29.90	24.00	297.00	1.10	1.79	1012.88	582.76
26	19.50	30.50	24.60	297.60	1.10	1.85	1012.88	582.45
27	21.00	31.90	25.60	298.60	1.10	1.95	1012.88	581.94
28	21.90	31.80	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
29	22.20	30.30	26.10	299.10	1.10	2.00	1012.88	581.69
30	20.50	30.70	25.20	298.20	1.10	1.91	1012.88	582.15
31	20.30	31.10	25.30	298.30	1.10	1.92	1012.88	582.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 24 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U_{11} (knots)	U_2 (km/d)	$e_{a \max}$ ($^{\circ}C$)	$e_{a \min}$ ($^{\circ}C$)	e_a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.77	0.23	4	51.44	50.31	29.47	39.89	70
2	0.67	0.77	0.23	10	128.61	51.45	30.37	40.91	69
3	0.67	0.77	0.23	5	64.30	44.93	30.55	37.74	81
4	0.67	0.75	0.25	8	102.88	38.69	33.21	35.95	85
5	0.67	0.76	0.24	6	77.16	53.20	28.43	40.82	75
6	0.67	0.77	0.23	6	77.16	56.24	29.83	43.04	71
7	0.67	0.78	0.22	8	102.88	56.86	31.48	44.17	67
8	0.67	0.78	0.22	8	102.88	52.61	33.21	42.91	69
9	0.67	0.77	0.23	6	77.16	50.87	30.01	40.44	61
10	0.67	0.77	0.23	2	25.72	50.59	28.77	39.68	62
11	0.67	0.77	0.23	8	102.88	47.02	33.81	40.42	63
12	0.67	0.77	0.23	8	102.88	53.20	28.95	41.08	65
13	0.67	0.77	0.23	10	128.61	48.91	33.81	41.36	71
14	0.67	0.77	0.23	12	154.33	47.02	32.82	39.92	70
15	0.67	0.76	0.24	5	64.30	48.09	28.09	38.09	61
16	0.67	0.76	0.24	6	77.16	47.28	30.55	38.92	63
17	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.90	32.82	42.86	66
18	0.67	0.78	0.22	10	128.61	53.20	34.61	43.91	68
19	0.67	0.78	0.22	11	141.47	54.70	34.01	44.36	65
20	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.32	34.41	43.37	61
21	0.67	0.77	0.23	10	128.61	50.31	30.19	40.25	61
22	0.67	0.74	0.26	12	154.33	40.29	24.11	32.20	56
23	0.67	0.72	0.28	8	102.88	37.14	21.42	29.28	54
24	0.67	0.72	0.28	4	51.44	41.23	21.83	31.53	53
25	0.67	0.73	0.27	10	128.61	42.19	21.96	32.08	57
26	0.67	0.73	0.27	8	102.88	43.66	22.66	33.16	61
27	0.67	0.74	0.26	7	90.02	47.28	24.86	36.07	64
28	0.67	0.75	0.25	6	77.16	47.02	26.27	36.65	63
29	0.67	0.75	0.25	10	128.61	43.17	26.75	34.96	60
30	0.67	0.74	0.26	14	180.05	44.16	24.11	34.14	58
31	0.67	0.74	0.26	7	90.02	45.18	23.81	34.50	59

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 24 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	20.63	156.80	0.12	116.77	599.04	5.90	9.10	0.65
2	20.96	156.11	0.12	114.56	599.04	8.30	9.10	0.91
3	24.75	135.98	0.12	116.77	599.04	2.30	9.10	0.25
4	28.23	117.32	0.13	123.23	599.04	0.10	9.10	0.01
5	21.32	152.54	0.12	118.08	599.04	6.70	9.10	0.74
6	21.18	155.54	0.12	113.23	599.04	8.20	9.10	0.90
7	21.09	157.25	0.11	110.54	599.04	8.20	9.10	0.90
8	22.91	147.33	0.11	111.44	599.04	8.40	9.10	0.92
9	18.31	170.37	0.12	115.00	599.04	8.70	9.10	0.96
10	17.84	172.58	0.12	115.89	599.04	9.00	9.10	0.99
11	21.30	154.29	0.12	114.56	599.04	3.30	9.10	0.36
12	18.82	167.50	0.12	115.00	599.04	8.90	9.10	0.98
13	24.01	140.89	0.12	113.67	599.04	1.60	9.10	0.18
14	22.97	144.90	0.12	116.33	599.04	7.30	9.10	0.80
15	17.13	174.30	0.13	120.24	599.04	7.20	9.10	0.79
16	19.25	163.81	0.12	117.64	599.04	2.10	9.10	0.23
17	21.66	154.23	0.11	110.54	599.04	6.70	9.10	0.74
18	23.53	144.95	0.11	109.63	599.04	7.70	9.10	0.85
19	22.11	152.70	0.11	108.73	599.04	8.00	9.10	0.88
20	20.99	158.00	0.11	110.09	599.04	9.10	9.10	1.00
21	18.42	169.98	0.12	114.56	599.04	8.90	9.10	0.98
22	13.50	190.24	0.14	130.24	599.04	8.80	9.10	0.97
23	11.57	197.72	0.15	137.57	599.04	8.50	9.10	0.93
24	11.57	199.57	0.15	134.93	599.04	8.80	9.10	0.97
25	12.52	194.16	0.15	133.78	599.04	7.90	9.10	0.87
26	13.82	187.48	0.14	131.43	599.04	8.70	9.10	0.96
27	15.91	177.40	0.14	127.40	599.04	8.70	9.10	0.96
28	16.55	176.51	0.13	122.38	599.04	7.80	9.10	0.86
29	16.05	177.77	0.13	125.33	599.04	7.10	9.10	0.78
30	13.98	187.99	0.14	129.03	599.04	8.60	9.10	0.95
31	14.05	187.85	0.14	128.62	599.04	8.30	9.10	0.91

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 24 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	446.58	81.10	262.76	0	1.34	294.07	5.04
2	542.95	101.69	316.39	0	2.23	400.35	6.86
3	302.02	47.29	185.27	0	1.49	211.41	3.62
4	213.68	28.10	136.43	0	1.93	159.38	2.73
5	478.71	89.61	278.99	0	1.64	328.86	5.63
6	538.94	99.59	315.39	0	1.64	368.40	6.31
7	538.94	97.23	317.75	0	1.93	399.02	6.83
8	546.97	99.81	321.35	0	1.93	387.04	6.54
9	559.02	105.78	324.66	0	1.64	377.97	6.47
10	571.06	109.39	330.33	0	1.05	335.08	5.74
11	342.18	55.61	207.86	0	1.93	290.21	4.97
12	567.05	107.63	328.99	0	1.93	405.27	6.94
13	273.91	39.64	171.28	0	2.23	267.34	4.58
14	502.80	93.90	293.26	0	2.52	377.85	6.47
15	498.78	96.10	287.97	0	1.49	334.03	5.72
16	293.99	45.75	180.62	0	1.64	254.47	4.36
17	478.71	83.89	284.71	0	2.52	403.53	6.91
18	518.86	92.03	307.50	0	2.23	393.05	6.73
19	530.91	93.89	314.91	0	2.38	423.19	7.25
20	575.08	104.80	338.01	0	2.23	432.29	7.40
21	567.05	107.22	329.41	0	2.23	425.12	7.28
22	563.03	120.84	312.69	0	2.52	421.41	7.22
23	550.99	124.32	299.94	0	1.93	363.92	6.23
24	563.03	125.20	308.33	0	1.34	336.73	5.77
25	526.89	114.45	291.26	0	2.23	394.43	6.75
26	559.02	120.89	309.55	0	1.93	380.10	6.51
27	559.02	117.19	313.26	0	1.79	374.75	6.42
28	522.88	103.71	298.90	0	1.64	349.54	5.99
29	494.77	99.15	281.82	0	2.23	373.91	6.40
30	555.00	117.65	309.70	0	2.82	456.52	7.82
31	542.95	114.17	303.90	0	1.79	370.58	6.35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 25 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)

เดือนมกราคม 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	24.60	34.00	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.28
2 (วันที่ 8-14)	25.50	33.10	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.42
3 (วันที่ 15-21)	24.00	32.60	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.83
4 (วันที่ 22-31)	22.70	32.40	27.20	300.20	1.10	2.12	1012.88	581.14

เดือนมกราคม 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	23.70	33.50	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.76
2 (วันที่ 8-14)	26.00	33.40	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.27
3 (วันที่ 15-21)	24.90	33.10	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.49
4 (วันที่ 22-31)	25.70	33.40	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.14

เดือนกุมภาพันธ์ 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	20.20	32.80	27.10	300.10	1.10	1.98	1012.88	581.80
2 (วันที่ 8-14)	23.50	33.80	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
3 (วันที่ 15-21)	25.90	33.20	29.00	302.00	1.10	2.31	1012.88	580.22
4 (วันที่ 22-29)	25.10	34.20	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.13

เดือนกุมภาพันธ์ 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	26.30	33.80	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
2 (วันที่ 8-14)	25.30	33.20	28.90	301.90	1.10	2.31	1012.88	580.26
3 (วันที่ 15-21)	24.20	33.50	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
4 (วันที่ 22-28)	25.80	34.50	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 25 (ต่อ)

เดือนมกราคม 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	7	95.54	53.36	30.93	42.14	65
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	9	113.91	50.70	32.57	41.64	77
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.76	0.24	10	128.61	49.19	30.00	39.58	71
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.76	0.24	12	154.33	48.88	27.73	38.31	57

เดือนมกราคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.24	8	99.21	52.00	29.28	40.49	63
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	9	113.91	51.46	33.61	42.54	77
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	10	126.77	50.60	31.52	41.06	66
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.78	0.22	10	123.46	51.41	33.05	42.23	72

เดือนกุมภาพันธ์ 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.75	0.25	8	108.40	49.89	23.79	36.84	55
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	7	93.70	52.62	29.07	40.85	67
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	10	132.28	50.95	33.48	42.22	76
4 (วันที่ 22-29)	0.67	0.78	0.22	12	151.11	53.69	31.92	42.80	70

เดือนกุมภาพันธ์ 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.78	0.22	9	113.91	52.80	34.28	43.52	73
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	9	119.42	51.25	32.45	41.85	73
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	10	126.77	51.76	30.34	41.05	63
4 (วันที่ 22-28)	0.67	0.78	0.22	10	124.93	54.61	33.34	43.98	69

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 25 (ต่อ)

เดือนมกราคม 2543								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	27.40	124.90	0.12	113.40	612.86	7.50	8.40	0.89
2 (วันที่ 8-14)	32.17	103.10	0.12	114.60	612.86	7.00	8.40	0.84
3 (วันที่ 15-21)	28.06	120.40	0.12	118.00	612.86	6.70	8.40	0.80
4 (วันที่ 22-31)	21.95	148.20	0.13	120.60	612.86	6.90	8.40	0.82

เดือนมกราคม 2544								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	25.38	132.90	0.12	117.60	612.86	7.00	10.00	0.70
2 (วันที่ 8-14)	32.59	101.70	0.12	113.30	612.86	5.90	10.00	0.59
3 (วันที่ 15-21)	27.18	125.50	0.12	115.20	612.86	5.40	10.00	0.54
4 (วันที่ 22-31)	30.50	111.30	0.12	112.10	612.86	8.20	10.00	0.82

เดือนกุมภาพันธ์ 2543								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	20.11	155.00	135.00	126.10	721.72	7.70	9.70	0.80
2 (วันที่ 8-14)	27.63	123.00	0.12	116.70	721.72	7.30	9.70	0.75
3 (วันที่ 15-21)	32.14	103.80	0.12	112.80	721.72	5.30	9.70	0.54
4 (วันที่ 22-29)	30.00	113.70	0.12	112.00	721.72	6.80	9.70	0.70

เดือนกุมภาพันธ์ 2544								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	31.82	106.10	0.11	110.00	721.72	8.00	10.90	0.77
2 (วันที่ 8-14)	30.31	111.70	0.12	113.20	721.72	6.00	10.90	0.53
3 (วันที่ 15-21)	26.12	131.00	0.12	115.50	721.72	9.40	10.90	0.86
4 (วันที่ 22-28)	30.34	113.40	0.11	109.20	721.72	10.00	10.90	0.91

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 25 (ต่อ)

เดือนมกราคม 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	547.02	98.79	322.42	0	1.85	343.44	5.88
2 (วันที่ 8-14)	526.67	95.24	310.30	0	2.06	307.77	5.27
3 (วันที่ 15-21)	513.32	95.06	300.20	0	2.23	323.35	5.54
4 (วันที่ 22-31)	521.59	99.53	302.09	0	2.52	381.37	6.53

เดือนมกราคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	476.73	86.18	280.90	0	0.89	319.21	5.47
2 (วันที่ 8-14)	435.07	73.41	261.60	0	2.06	272.66	4.67
3 (วันที่ 15-21)	415.84	70.58	249.62	0	2.21	302.12	5.17
4 (วันที่ 22-31)	519.18	91.27	308.50	0	2.17	326.51	5.59

เดือนกุมภาพันธ์ 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	604.02	101.58	363.52	0	2.00	400.91	6.86
2 (วันที่ 8-14)	584.57	90.26	359.86	0	1.83	361.96	4.18
3 (วันที่ 15-21)	492.50	69.79	309.44	0	2.27	319.05	5.46
4 (วันที่ 22-29)	559.53	81.57	349.27	0	2.49	380.87	6.52

เดือนกุมภาพันธ์ 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	591.30	86.15	369.15	0	2.06	370.03	6.34
2 (วันที่ 8-14)	488.02	68.46	307.31	0	2.12	322.37	5.52
3 (วันที่ 15-21)	631.11	98.13	387.83	0	2.21	415.16	7.11
4 (วันที่ 22-28)	654.77	97.08	407.09	0	2.19	417.68	7.15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 26 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ
Penman ประจำเดือนมีนาคม-เมษายน ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)

เดือนมีนาคม 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.40	32.90	28.60	301.60	1.10	2.28	1012.88	580.40
2 (วันที่ 8-14)	25.90	35.40	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.61
3 (วันที่ 15-21)	26.40	35.20	30.50	303.50	1.10	2.50	1012.88	579.45
4 (วันที่ 22-31)	26.20	33.90	29.60	302.60	1.10	2.40	1012.88	579.89

เดือนมีนาคม 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	27.10	35.00	30.60	303.60	1.10	2.51	1012.88	579.42
2 (วันที่ 8-14)	23.60	28.90	25.90	298.90	1.10	1.98	1012.88	581.81
3 (วันที่ 15-21)	25.30	33.90	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.13
4 (วันที่ 22-31)	26.80	34.20	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.64

เดือนเมษายน 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	28.20	35.60	31.20	304.20	1.10	2.59	1012.88	579.07
2 (วันที่ 8-14)	25.30	32.80	28.70	301.70	1.10	2.29	1012.88	580.36
3 (วันที่ 15-21)	24.90	32.20	28.30	301.30	1.10	2.24	1012.88	580.57
4 (วันที่ 22-30)	26.50	33.50	29.80	302.80	1.10	2.42	1012.88	579.79

เดือนเมษายน 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	27.90	35.00	31.00	304.00	1.10	2.57	1012.88	579.17
2 (วันที่ 8-14)	28.50	35.90	31.70	304.70	1.10	2.65	1012.88	578.84
3 (วันที่ 15-21)	28.70	36.60	32.00	305.00	1.10	2.69	1012.88	578.68
4 (วันที่ 22-30)	28.50	35.60	31.70	304.70	1.10	2.65	1012.88	578.86

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 26 (ต่อ)

เดือนมีนาคม 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	9	115.75	50.61	32.55	41.58	73
2 (วันที่ 8-14)	0.68	0.79	0.22	11	137.79	57.45	33.51	45.48	66
3 (วันที่ 15-21)	0.66	0.79	0.21	11	145.14	56.90	34.52	45.73	65
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.78	0.22	11	153.04	53.00	34.12	43.55	72

เดือนมีนาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.68	0.79	0.21	11	135.95	56.16	35.83	45.99	73
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.75	0.26	8	97.37	40.68	29.24	34.96	85
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	10	124.93	52.89	32.25	42.57	76
4 (วันที่ 22-31)	0.68	0.78	0.22	9	115.75	54.14	35.28	44.71	74

เดือนเมษายน 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.79	0.21	13	161.68	58.19	38.15	48.17	75
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	11	135.95	50.39	32.47	41.43	80
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	11	135.95	48.17	31.51	39.84	82
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.78	0.22	12	151.47	51.96	34.64	43.30	77

เดือนเมษายน 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.68	0.79	0.21	11	143.30	56.29	37.55	46.92	74
2 (วันที่ 8-14)	0.68	0.80	0.20	10	123.09	59.04	38.81	48.92	74
3 (วันที่ 15-21)	0.68	0.80	0.20	11	135.95	61.38	39.36	50.37	69
4 (วันที่ 22-30)	0.68	0.80	0.20	10	132.89	58.12	38.91	48.51	72

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 26 (ต่อ)

เดือนมีนาคม 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	30.48	110.70	0.12	114.30	688.20	5.70	9.60	0.58
2 (วันที่ 8-14)	29.83	116.30	0.11	107.40	688.20	9.10	9.80	0.93
3 (วันที่ 15-21)	29.75	116.80	0.11	106.10	688.20	9.00	9.80	0.92
4 (วันที่ 22-31)	31.29	108.60	0.11	109.90	688.20	5.50	9.80	0.56

เดือนมีนาคม 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	33.60	99.70	0.11	105.70	688.20	8.80	10.00	0.88
2 (วันที่ 8-14)	29.37	111.20	0.14	126.10	688.20	1.70	10.00	0.17
3 (วันที่ 15-21)	32.11	104.20	0.12	112.00	688.20	7.40	10.00	0.74
4 (วันที่ 22-31)	33.07	101.30	0.11	107.70	688.20	7.30	10.00	0.73

เดือนเมษายน 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	35.99	90.30	0.10	102.70	711.44	8.30	11.00	0.75
2 (วันที่ 8-14)	32.65	101.20	0.12	114.00	711.44	3.40	11.00	0.31
3 (วันที่ 15-21)	32.57	101.00	0.12	115.80	711.44	3.30	11.00	0.30
4 (วันที่ 22-30)	33.09	100.80	0.11	109.10	711.44	6.70	11.00	0.61

เดือนเมษายน 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	34.76	95.30	0.10	103.50	711.44	9.80	11.10	0.88
2 (วันที่ 8-14)	36.00	90.90	0.10	100.50	711.44	8.40	11.10	0.76
3 (วันที่ 15-21)	34.87	96.10	0.10	99.10	711.44	9.30	11.10	0.84
4 (วันที่ 22-30)	34.78	96.00	0.10	100.70	711.40	7.20	11.10	0.65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 26 (ต่อ)

เดือนมีนาคม 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	483.82	71.52	301.02	0	2.08	314.51	5.39
2 (วันที่ 8-14)	632.52	97.00	390.05	0	2.33	425.47	7.29
3 (วันที่ 15-21)	625.18	94.41	386.97	0	2.42	429.61	7.36
4 (วันที่ 22-31)	477.33	68.63	298.91	0	2.51	335.29	5.70

เดือนมีนาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	608.50	91.05	377.49	0	2.31	390.62	6.69
2 (วันที่ 8-14)	313.44	42.54	198.81	0	1.87	189.49	3.24
3 (วันที่ 15-21)	549.72	84.62	338.67	0	2.19	338.80	5.80
4 (วันที่ 22-31)	546.91	80.33	340.78	0	2.08	347.19	5.95

เดือนเมษายน 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	575.90	79.14	364.30	0	2.61	389.68	6.67
2 (วันที่ 8-14)	384.83	49.95	246.38	0	2.31	260.34	4.46
3 (วันที่ 15-21)	378.07	50.14	240.97	0	2.31	244.40	4.18
4 (วันที่ 22-30)	513.77	71.98	323.63	0	2.49	338.74	5.80

เดือนเมษายน 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	631.04	89.37	396.53	0	2.40	406.19	6.96
2 (วันที่ 8-14)	577.42	77.59	367.02	0	2.17	379.55	6.50
3 (วันที่ 15-21)	612.05	82.30	388.98	0	2.31	421.13	7.21
4 (วันที่ 22-30)	529.63	68.89	338.93	0	2.28	368.99	6.32

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 27 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ
Penmanประจำเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)

เดือนพฤษภาคม 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.20	34.70	29.80	302.80	1.10	2.41	1012.88	579.81
2 (วันที่ 8-14)	27.50	34.80	30.70	303.70	1.10	2.52	1012.88	579.35
3 (วันที่ 15-21)	26.30	32.70	29.20	302.20	1.10	2.35	1012.88	580.09
4 (วันที่ 22-31)	26.40	34.00	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.78

เดือนพฤษภาคม 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.90	33.10	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.07
2 (วันที่ 8-14)	25.40	34.50	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
3 (วันที่ 15-21)	25.50	32.90	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.22
4 (วันที่ 22-31)	26.60	33.40	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.77

เดือนมิถุนายน 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.90	32.00	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.37
2 (วันที่ 8-14)	27.20	33.50	29.90	302.90	1.10	2.43	1012.88	579.73
3 (วันที่ 15-21)	25.40	32.90	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.33
4 (วันที่ 22-30)	25.30	32.30	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.48

เดือนมิถุนายน 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	26.40	34.10	30.10	303.10	1.10	2.45	1012.88	579.63
2 (วันที่ 8-14)	25.80	32.60	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.17
3 (วันที่ 15-21)	26.50	33.70	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.88
4 (วันที่ 22-30)	26.30	32.60	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 27 (ต่อ)

เดือนพฤษภาคม 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.78	0.22	11	139.63	55.31	32.04	43.68	75
2 (วันที่ 8-14)	0.68	0.79	0.21	11	145.14	55.72	36.70	46.21	71
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	12	159.84	49.53	34.16	41.85	76
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.78	0.22	11	138.89	53.26	34.38	43.82	77

เดือนพฤษภาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.78	0.22	13	172.70	50.73	33.57	42.15	82
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.22	14	178.21	54.67	32.41	43.54	73
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	12	152.49	50.15	32.71	41.43	79
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.78	0.22	10	129.89	51.32	34.93	43.13	74

เดือนมิถุนายน 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	9	119.42	47.60	33.49	40.56	80
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.22	12	156.16	51.64	36.09	43.86	71
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	14	180.05	50.17	32.56	41.36	79
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.77	0.23	12	157.19	48.58	32.30	40.44	79

เดือนมิถุนายน 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$)	e _{a min} ($^{\circ}$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.68	0.78	0.22	10	123.09	53.50	34.47	43.99	75
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.23	13	161.68	49.31	33.28	41.29	76
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	14	183.72	52.31	34.53	43.42	68
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.78	0.22	11	144.32	49.37	34.32	41.85	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 27 (ต่อ)

เดือนพฤษภาคม 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.57	103.00	0.11	109.20	700.28	8.30	11.00	0.75
2 (วันที่ 8-14)	32.52	104.60	0.11	105.10	700.28	7.70	11.00	0.70
3 (วันที่ 15-21)	32.72	101.70	0.11	111.70	700.28	3.60	11.00	0.33
4 (วันที่ 22-31)	33.62	98.70	0.11	108.90	700.28	6.70	11.00	0.61

เดือนพฤษภาคม 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	34.26	95.20	0.11	111.50	700.28	5.10	11.10	0.46
2 (วันที่ 8-14)	31.76	106.50	0.11	109.60	700.28	8.20	11.10	0.74
3 (วันที่ 15-21)	32.54	102.20	0.12	112.90	700.28	5.70	11.10	0.52
4 (วันที่ 22-31)	31.84	106.30	0.11	108.90	700.28	7.20	11.10	0.64

เดือนมิถุนายน 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.25	102.90	0.12	114.10	724.42	3.30	9.80	0.34
2 (วันที่ 8-14)	31.19	109.30	0.11	108.50	724.42	4.60	9.80	0.47
3 (วันที่ 15-21)	32.66	101.30	0.12	113.80	724.42	3.60	9.80	0.37
4 (วันที่ 22-30)	31.88	104.30	0.12	115.10	724.42	4.00	9.80	0.41

เดือนมิถุนายน 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.97	101.70	0.11	107.70	724.42	6.70	10.50	0.64
2 (วันที่ 8-14)	31.27	107.70	0.12	112.40	724.42	3.80	10.50	0.36
3 (วันที่ 15-21)	29.51	116.50	0.11	109.90	724.42	7.10	10.50	0.67
4 (วันที่ 22-30)	31.02	109.10	0.11	111.80	724.42	3.90	10.50	0.37

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 27 (ต่อ)

เดือนพฤษภาคม 2543							
สัปดาห์ที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	566.31	84.01	352.05	0	2.36	364.04	6.23
2 (วันที่ 8-14)	543.01	76.43	341.69	0	2.42	376.95	6.45
3 (วันที่ 15-21)	385.45	51.14	245.66	0	2.59	271.58	4.65
4 (วันที่ 22-31)	504.12	71.75	316.42	0	2.35	327.69	5.61

เดือนพฤษภาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	441.37	60.06	279.79	0	2.74	289.32	4.95
2 (วันที่ 8-14)	562.31	83.62	349.36	0	2.80	384.14	6.58
3 (วันที่ 15-21)	466.11	66.97	291.94	0	2.50	302.45	5.18
4 (วันที่ 22-31)	520.26	75.10	325.50	0	2.24	339.90	5.82

เดือนมิถุนายน 2543							
สัปดาห์ที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	402.99	52.43	257.87	0	2.12	257.92	4.42
2 (วันที่ 8-14)	462.26	61.29	294.64	0	2.55	337.11	5.77
3 (วันที่ 15-21)	416.52	55.57	265.45	0	2.82	287.89	4.93
4 (วันที่ 22-30)	432.91	58.90	274.44	0	2.56	288.92	4.95

เดือนมิถุนายน 2544							
สัปดาห์ที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	537.32	73.30	340.44	0	2.17	346.47	5.93
2 (วันที่ 8-14)	412.87	54.12	263.79	0	2.61	293.95	5.03
3 (วันที่ 15-21)	551.75	78.36	346.49	0	2.86	403.40	6.91
4 (วันที่ 22-30)	415.81	54.43	265.74	0	2.41	295.84	5.07

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 28 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ
Penman ประจำเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)

เดือนกรกฎาคม 2543

สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.90	32.50	28.70	301.70	1.10	2.29	1012.88	580.35
2 (วันที่ 8-14)	26.50	31.30	28.50	301.50	1.10	2.25	1012.88	580.49
3 (วันที่ 15-21)	25.70	32.20	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
4 (วันที่ 22-31)	26.10	33.70	29.40	302.40	1.10	2.37	1012.88	580.00

เดือนกรกฎาคม 2544

สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	26.80	32.30	29.50	302.50	1.10	2.38	1012.88	579.95
2 (วันที่ 8-14)	26.10	32.40	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
3 (วันที่ 15-21)	27.10	33.00	29.90	302.90	1.10	2.43	1012.88	579.74
4 (วันที่ 22-31)	27.10	34.30	30.30	303.30	1.10	2.47	1012.88	579.57

เดือนสิงหาคม 2543

สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.60	33.40	29.40	302.40	1.10	2.36	1012.88	580.03
2 (วันที่ 8-14)	25.60	33.50	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
3 (วันที่ 15-21)	25.60	33.20	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.08
4 (วันที่ 22-31)	25.50	31.10	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.71

เดือนสิงหาคม 2544

สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	26.00	32.70	28.80	301.80	1.10	2.30	1012.88	580.29
2 (วันที่ 8-14)	26.00	31.80	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.38
3 (วันที่ 15-21)	26.10	32.70	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.14
4 (วันที่ 22-31)	27.20	33.40	30.00	303.00	1.10	2.43	1012.88	579.71

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 28 (ต่อ)

เดือนกรกฎาคม 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	Δ $\Delta + \gamma$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	11	143.30	49.08	33.39	41.24	81
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	14	180.05	45.90	34.73	40.32	76
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	14	174.54	48.06	33.10	40.58	77
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.78	0.22	11	144.04	52.21	33.75	42.98	71

เดือนกรกฎาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	Δ $\Delta + \gamma$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.78	0.22	13	172.70	48.26	35.30	41.78	72
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.23	11	137.79	48.61	33.87	41.24	77
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	12	158.00	50.30	35.84	43.07	69
4 (วันที่ 22-31)	0.68	0.79	0.22	12	150.47	54.20	35.97	45.10	71

เดือนสิงหาคม 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	Δ $\Delta + \gamma$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.78	0.22	14	176.37	51.46	32.88	42.17	73
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.22	11	145.14	52.01	32.87	42.44	76
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	12	152.49	50.82	32.88	41.85	71
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.77	0.23	11	137.61	45.37	32.56	38.97	79

เดือนสิงหาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$)	Δ $\Delta + \gamma$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	10	134.12	49.69	33.72	41.70	77
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	13	163.51	46.97	33.63	40.30	76
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	13	167.19	49.65	33.87	41.76	71
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.78	0.22	12	151.76	51.50	35.97	43.74	69

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 28 (ต่อ)

เดือนกรกฎาคม 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	33.23	98.80	0.12	114.00	699.50	3.50	10.10	0.35
2 (วันที่ 8-14)	30.59	109.80	0.12	115.20	699.50	2.00	10.10	0.20
3 (วันที่ 15-21)	31.35	106.50	0.12	115.10	699.50	2.90	10.10	0.29
4 (วันที่ 22-31)	30.57	111.30	0.11	110.80	699.50	7.20	10.10	0.71

เดือนกรกฎาคม 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	30.03	113.90	0.11	110.50	699.50	4.20	10.80	0.39
2 (วันที่ 8-14)	31.86	105.20	0.12	112.80	699.50	4.40	10.80	0.41
3 (วันที่ 15-21)	29.90	115.00	0.11	108.60	699.50	6.40	10.50	0.60
4 (วันที่ 22-31)	31.81	107.00	0.11	107.10	699.50	7.60	10.80	0.70

เดือนสิงหาคม 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	30.80	110.23	0.11	111.20	679.06	7.20	10.40	0.69
2 (วันที่ 8-14)	31.96	105.40	0.11	110.00	679.06	7.00	10.40	0.68
3 (วันที่ 15-21)	29.56	115.50	0.11	111.60	679.06	7.70	10.40	0.74
4 (วันที่ 22-31)	30.67	108.80	0.12	117.10	679.06	1.50	10.40	0.15

เดือนสิงหาคม 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	31.86	105.00	0.12	113.40	679.06	4.00	9.80	0.41
2 (วันที่ 8-14)	30.62	110.00	0.12	114.30	679.06	4.10	9.80	0.42
3 (วันที่ 15-21)	29.60	115.20	0.12	112.20	679.06	4.70	9.80	0.48
4 (วันที่ 22-31)	30.06	114.30	0.11	108.40	679.06	5.20	9.80	0.53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 28 (ต่อ)

เดือนกรกฎาคม 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	392.69	53.46	248.91	0	2.40	259.09	4.44
2 (วันที่ 8-14)	329.92	41.87	212.17	0	2.82	260.25	4.46
3 (วันที่ 15-21)	367.34	49.28	233.57	0	2.76	267.83	4.59
4 (วันที่ 22-31)	547.31	81.88	339.55	0	2.41	367.19	6.29

เดือนกรกฎาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	411.33	55.63	261.09	0	2.74	308.84	5.29
2 (วันที่ 8-14)	418.10	57.72	264.22	0	2.33	280.99	4.81
3 (วันที่ 15-21)	499.37	71.21	313.31	0	2.57	358.09	6.13
4 (วันที่ 22-31)	545.09	78.40	341.32	0	2.48	375.50	6.43

เดือนสิงหาคม 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	525.01	80.79	323.47	0	2.78	358.95	6.15
2 (วันที่ 8-14)	517.62	77.90	320.67	0	2.42	334.93	5.74
3 (วันที่ 15-21)	544.93	85.15	334.44	0	2.50	364.64	6.24
4 (วันที่ 22-31)	297.81	38.12	191.20	0	2.33	216.64	3.71

เดือนสิงหาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	408.55	58.40	256.19	0	2.29	277.61	4.75
2 (วันที่ 8-14)	411.57	60.27	256.64	0	2.63	287.45	4.92
3 (วันที่ 15-21)	438.14	64.17	273.20	0	2.67	325.27	5.57
4 (วันที่ 22-31)	457.89	65.61	286.96	0	2.50	339.70	5.82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 29 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ

Penman ประจำเดือนกันยายน-ตุลาคม ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)

เดือนกันยายน 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.00	31.70	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
2 (วันที่ 8-14)	25.90	33.00	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.16
3 (วันที่ 15-21)	25.70	33.60	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.33
4 (วันที่ 22-30)	25.00	32.80	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52

เดือนกันยายน 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	26.80	34.50	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.61
2 (วันที่ 8-14)	26.10	33.10	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.20
3 (วันที่ 15-21)	25.30	34.60	29.30	302.30	1.10	2.36	1012.88	580.04
4 (วันที่ 22-30)	24.90	32.40	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.81

เดือนตุลาคม 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.00	32.80	28.50	301.50	1.10	2.25	1012.88	580.49
2 (วันที่ 8-14)	25.50	32.00	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
3 (วันที่ 15-21)	25.60	32.10	28.50	301.50	1.10	2.27	1012.88	580.44
4 (วันที่ 22-31)	25.20	33.20	28.30	301.30	1.10	2.24	1012.88	580.56

เดือนตุลาคม 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °C)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.00	32.50	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.71
2 (วันที่ 8-14)	25.30	32.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.64
3 (วันที่ 15-21)	25.40	33.60	28.80	301.80	1.10	2.30	1012.88	580.31
4 (วันที่ 22-31)	25.30	32.20	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.79

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 29 (ต่อ)

เดือนกันยายน 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.76	0.24	12	159.84	46.90	31.66	39.28	82
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.23	12	150.65	50.33	33.41	41.87	70
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	10	128.61	52.05	33.00	42.52	76
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.77	0.23	12	152.90	49.86	31.59	40.73	81

เดือนกันยายน 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.68	0.79	0.22	11	143.30	54.60	35.33	44.97	73
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.23	11	139.63	50.61	33.81	42.21	76
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	11	141.47	54.97	32.28	43.63	78
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.76	0.24	8	107.17	48.61	31.42	40.01	87

เดือนตุลาคม 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	9	117.58	49.71	31.71	40.71	80
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	11	141.47	47.57	32.61	40.09	80
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	8	106.56	48.04	32.91	40.47	79
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.77	0.23	11	138.89	50.83	32.11	41.47	80

เดือนตุลาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	13	163.51	48.88	31.70	40.29	84
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	7	93.70	49.08	32.32	40.70	84
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	9	112.07	52.24	32.52	42.38	79
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.76	0.24	12	151.76	48.45	32.21	40.33	83

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 29 (ต่อ)

เดือนกันยายน 2543								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.12	102.30	0.12	118.10	714.40	1.70	8.90	0.19
2 (วันที่ 8-14)	29.16	117.10	0.12	112.30	714.40	5.00	8.90	0.56
3 (วันที่ 15-21)	32.22	103.50	0.12	113.80	714.40	4.30	8.90	0.48
4 (วันที่ 22-30)	32.77	100.30	0.12	115.50	714.40	5.40	8.90	0.61

เดือนกันยายน 2544								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.78	102.80	0.11	107.40	714.40	6.10	8.70	0.71
2 (วันที่ 8-14)	32.12	104.00	0.12	112.70	714.40	5.00	8.70	0.57
3 (วันที่ 15-21)	33.93	96.80	0.11	111.30	714.40	7.20	8.70	0.83
4 (วันที่ 22-30)	34.66	91.80	0.12	118.00	714.40	4.20	8.70	0.48

เดือนตุลาคม 2543								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.60	101.10	0.12	115.20	666.50	4.90	8.10	0.60
2 (วันที่ 8-14)	31.88	104.20	0.12	115.50	666.50	3.00	8.10	0.37
3 (วันที่ 15-21)	32.07	103.50	0.12	114.80	666.50	4.80	8.10	0.59
4 (วันที่ 22-31)	33.29	98.10	0.12	115.80	666.50	4.70	8.10	0.58

เดือนตุลาคม 2544								
สัปดาห์ที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	34.01	94.70	0.12	117.10	666.50	4.70	9.60	0.49
2 (วันที่ 8-14)	33.98	94.90	0.12	116.50	666.50	3.80	9.60	0.40
3 (วันที่ 15-21)	33.28	98.80	0.12	113.60	666.50	5.90	9.60	0.62
4 (วันที่ 22-31)	33.26	97.70	0.12	117.70	666.50	5.40	9.60	0.56

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 29 (ต่อ)

เดือนกันยายน 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	332.58	42.19	213.90	0	2.59	229.66	3.93
2 (วันที่ 8-14)	493.46	70.39	309.58	0	2.48	349.04	5.98
3 (วันที่ 15-21)	461.29	64.98	290.21	0	2.23	300.04	5.14
4 (วันที่ 22-30)	516.62	76.66	321.14	0	2.51	318.56	5.45

เดือนกันยายน 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	557.74	78.85	350.61	0	2.40	371.87	6.37
2 (วันที่ 8-14)	500.49	72.18	313.19	0	2.36	324.12	5.55
3 (วันที่ 15-21)	609.97	91.78	377.90	0	2.38	369.80	6.33
4 (วันที่ 22-30)	459.86	67.52	286.57	0	1.98	257.26	4.41

เดือนตุลาคม 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	479.22	76.03	292.97	0	2.10	285.20	4.88
2 (วันที่ 8-14)	383.14	56.58	238.43	0	2.38	249.37	4.27
3 (วันที่ 15-21)	472.05	73.76	289.72	0	1.98	283.06	4.85
4 (วันที่ 22-31)	469.69	74.66	287.00	0	2.35	290.55	4.98

เดือนตุลาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	433.53	67.93	265.89	0	2.63	264.48	4.53
2 (วันที่ 8-14)	396.02	59.38	245.56	0	1.83	232.89	3.99
3 (วันที่ 15-21)	483.75	75.00	297.49	0	2.04	293.68	5.03
4 (วันที่ 22-31)	459.85	73.41	280.67	0	2.50	278.01	4.76

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 30 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ

Penman ประจำเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ปี 2543-2544 (รายสัปดาห์)

เดือนพฤศจิกายน 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	21.40	31.30	26.00	299.00	1.10	1.98	1012.88	581.75
2 (วันที่ 8-14)	23.90	33.50	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.51
3 (วันที่ 15-21)	25.10	32.90	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
4 (วันที่ 22-30)	24.60	32.60	28.20	301.20	1.10	2.23	1012.88	580.62

เดือนพฤศจิกายน 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.40	33.80	29.10	302.10	1.10	2.33	1012.88	580.18
2 (วันที่ 8-14)	24.60	32.00	28.00	301.00	1.10	2.20	1012.88	580.74
3 (วันที่ 15-21)	20.90	29.30	25.30	298.30	1.10	1.92	1012.88	582.10
4 (วันที่ 22-30)	21.10	31.70	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74

เดือนธันวาคม 2543								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	24.60	33.60	28.80	301.80	1.10	2.30	1012.88	580.30
2 (วันที่ 8-14)	25.40	33.40	29.10	302.10	1.10	2.32	1012.88	580.18
3 (วันที่ 15-21)	25.00	34.10	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.12
4 (วันที่ 22-31)	22.70	32.90	27.40	300.40	1.10	2.14	1012.88	581.03

เดือนธันวาคม 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	24.30	32.90	28.20	301.20	1.10	2.23	1012.88	580.60
2 (วันที่ 8-14)	24.90	32.90	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
3 (วันที่ 15-21)	25.20	33.30	28.90	301.90	1.10	2.31	1012.88	580.25
4 (วันที่ 22-31)	20.20	30.30	24.90	297.90	1.10	1.88	1012.88	582.29

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 30 (ต่อ)

เดือนพฤศจิกายน 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.75	0.25	9	121.26	45.74	25.60	35.67	61
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	9	110.23	51.66	29.77	40.72	62
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	9	112.07	50.27	31.85	41.06	64
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.77	0.23	9	111.46	49.58	31.02	40.30	66

เดือนพฤศจิกายน 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.78	0.23	11	146.98	52.84	32.57	42.70	76
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.24	9	119.42	47.72	30.94	39.33	64
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.74	0.26	7	91.86	41.01	24.72	32.87	61
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.75	0.25	7	87.17	46.78	25.15	35.97	61

เดือนธันวาคม 2543									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	8	108.40	52.09	30.97	41.53	63
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.78	0.23	8	101.05	51.60	32.42	42.01	65
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.78	0.22	9	119.42	53.67	31.79	42.73	63
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.76	0.24	9	119.60	50.06	27.80	38.93	60

เดือนธันวาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ ($^{\circ}$ / $^{\circ}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}$ C)	e _{a min} ($^{\circ}$ C)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	7	86.35	50.24	30.48	40.36	74
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	8	99.21	50.03	31.63	40.83	66
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	9	117.58	51.26	32.10	41.68	64
4 (วันที่ 22-31)	0.67	0.74	0.26	9	110.60	43.13	23.78	33.46	59

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 30 (ต่อ)

เดือนพฤศจิกายน 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	21.70	147.20	0.14	125.80	644.38	8.80	9.50	0.93
2 (วันที่ 8-14)	25.42	133.40	0.12	115.40	644.38	7.70	9.50	0.81
3 (วันที่ 15-21)	26.24	130.10	0.12	114.10	644.38	5.90	9.50	0.62
4 (วันที่ 22-30)	26.81	126.80	0.12	116.20	644.38	5.90	9.50	0.63

เดือนพฤศจิกายน 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.18	103.80	0.12	112.50	644.38	6.80	9.00	0.76
2 (วันที่ 8-14)	25.15	133.80	0.12	117.30	644.38	6.90	9.00	0.77
3 (วันที่ 15-21)	20.11	153.80	0.14	128.50	644.38	6.60	9.00	0.74
4 (วันที่ 22-30)	22.03	145.80	0.13	125.70	644.38	8.30	9.00	0.92

เดือนธันวาคม 2543								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm/day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	26.39	129.50	0.12	113.50	599.04	8.40	9.10	0.92
2 (วันที่ 8-14)	27.44	125.00	0.12	112.50	599.04	7.00	9.10	0.77
3 (วันที่ 15-21)	26.97	127.30	0.12	112.00	599.04	7.20	9.10	0.79
4 (วันที่ 22-31)	23.32	141.80	0.13	119.70	599.04	7.10	9.10	0.78

เดือนธันวาคม 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bc} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	22.59	147.40	0.12	116.20	599.04	5.70	9.10	0.62
2 (วันที่ 8-14)	20.88	156.80	0.12	114.60	599.04	6.70	9.10	0.74
3 (วันที่ 15-21)	20.44	159.70	0.12	113.10	599.04	7.10	9.10	0.78
4 (วันที่ 22-31)	13.95	187.70	0.14	130.10	599.04	8.30	9.10	0.91

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 30 (ต่อ)

เดือนพฤศจิกายน 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	591.41	113.45	341.94	0	2.14	371.79	6.37
2 (วันที่ 8-14)	542.95	93.59	324.47	0	2.02	359.01	6.15
3 (วันที่ 15-21)	469.65	76.41	285.22	0	2.04	326.63	5.59
4 (วันที่ 22-30)	471.49	78.39	284.66	0	2.03	314.97	5.39

เดือนพฤศจิกายน 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	523.77	86.64	316.66	0	2.44	336.57	5.76
2 (วันที่ 8-14)	528.76	91.16	315.98	0	2.12	351.49	6.02
3 (วันที่ 15-21)	515.66	96.80	300.26	0	1.81	314.04	5.38
4 (วันที่ 22-30)	586.09	112.04	339.25	0	1.75	349.34	5.98

เดือนธันวาคม 2543							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	545.82	101.53	318.75	0	2.00	352.13	6.03
2 (วันที่ 8-14)	491.90	88.35	290.41	0	1.91	321.15	5.50
3 (วันที่ 15-21)	497.64	89.03	294.15	0	2.12	344.48	5.90
4 (วันที่ 22-31)	496.37	95.09	287.12	0	2.13	340.46	5.83

เดือนธันวาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
1 (วันที่ 1-7)	437.40	77.80	259.00	0	1.74	308.78	5.29
2 (วันที่ 8-14)	480.43	87.40	282.53	0	1.89	347.97	5.96
3 (วันที่ 15-21)	494.77	89.10	291.87	0	2.10	380.81	6.52
4 (วันที่ 22-31)	543.76	115.76	302.94	0	2.02	382.19	6.54

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 31 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ Penman ปี 2543 (รายเดือน)

เดือน	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
มกราคม	24.10	33.00	28.00	301.00	1.10	2.21	1012.88	580.71
กุมภาพันธ์	23.70	33.50	28.10	301.10	1.10	2.22	1012.88	580.68
มีนาคม	26.00	34.30	29.70	302.70	1.10	2.41	1012.88	579.84
เมษายน	26.20	33.50	29.50	302.50	1.10	2.39	1012.88	579.94
พฤษภาคม	26.30	34.00	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.76
มิถุนายน	25.90	32.60	28.90	301.90	1.10	2.31	1012.88	580.24
กรกฎาคม	26.00	32.50	28.80	301.80	1.10	2.30	1012.88	580.30
สิงหาคม	25.60	32.60	29.00	302.00	1.10	2.31	1012.88	580.23
กันยายน	25.40	32.80	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.46
ตุลาคม	25.30	32.60	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.51
พฤศจิกายน	23.80	32.60	27.80	300.80	1.10	2.19	1012.88	580.80
ธันวาคม	24.30	33.40	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

เดือน	γ ($\text{mb} / ^\circ\text{C}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _a max ($^{\circ}\text{C}$)	e _a min ($^{\circ}\text{C}$)	e _a (mb)	RH (%)
มกราคม	0.67	0.77	0.23	10	126.12	50.37	30.05	40.21	67
กุมภาพันธ์	0.67	0.77	0.23	10	122.40	51.85	29.65	40.75	67
มีนาคม	0.67	0.78	0.22	11	139.39	54.34	33.72	44.03	69
เมษายน	0.67	0.78	0.22	11	146.61	52.16	34.22	43.19	78
พฤษภาคม	0.67	0.78	0.22	11	145.20	53.44	34.33	43.88	75
มิถุนายน	0.67	0.77	0.23	12	153.47	49.44	33.52	41.48	77
กรกฎาคม	0.67	0.77	0.23	12	158.89	49.14	33.74	41.44	76
สิงหาคม	0.67	0.77	0.23	12	151.42	49.47	32.78	41.13	75
กันยายน	0.67	0.77	0.23	12	148.33	49.79	32.36	41.08	77
ตุลาคม	0.67	0.77	0.23	10	127.36	49.21	32.31	40.76	80
พฤศจิกายน	0.67	0.76	0.24	9	113.60	49.33	29.66	39.49	64
ธันวาคม	0.67	0.77	0.23	9	112.84	51.68	30.46	41.07	63

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

เดือน	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Altemate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
มกราคม	26.87	126.50	0.12	117.10	612.86	7.00	8.40	0.83
กุมภาพันธ์	27.56	123.50	0.12	116.80	721.70	6.80	9.70	0.70
มีนาคม	30.43	112.70	0.11	109.50	688.20	7.20	9.80	0.73
เมษายน	33.54	98.50	0.11	110.30	711.44	5.50	11.00	0.50
พฤษภาคม	32.93	101.70	0.11	108.80	700.28	6.60	11.00	0.60
มิถุนายน	31.99	104.40	0.12	113.00	724.42	3.90	9.80	0.40
กรกฎาคม	31.35	107.10	0.12	113.50	699.50	4.20	10.10	0.42
สิงหาคม	30.74	109.50	0.12	112.90	679.06	5.40	10.40	0.52
กันยายน	31.65	105.40	0.12	114.90	714.40	4.20	8.90	0.47
ตุลาคม	32.54	101.40	0.12	115.40	666.50	4.40	8.10	0.54
พฤศจิกายน	25.16	133.90	0.12	117.80	644.38	7.00	9.50	0.74
ธันวาคม	25.77	131.90	0.12	114.90	599.04	7.40	9.10	0.81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

เดือน	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
มกราคม	526.61	97.39	308.11	0	2.20	343.08	5.88
กุมภาพันธ์	560.13	85.65	345.65	0	2.16	366.22	6.27
มีนาคม	547.22	81.51	339.85	0	2.35	372.26	6.37
เมษายน	466.52	63.41	295.81	0	2.44	310.32	5.31
พฤษภาคม	500.15	70.92	314.19	0	2.42	334.35	5.73
มิถุนายน	428.95	57.17	273.12	0	2.51	292.69	5.01
กรกฎาคม	422.67	59.07	266.39	0	2.58	269.20	5.07
สิงหาคม	454.55	67.36	282.65	0	2.49	308.91	5.29
กันยายน	455.36	64.43	286.20	0	2.46	300.61	5.15
ตุลาคม	452.83	70.68	277.99	0	2.21	278.35	4.77
พฤศจิกายน	515.72	89.66	307.45	0	2.06	341.22	5.84
ธันวาคม	506.81	93.66	296.59	0	2.05	339.65	5.82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 32 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในสภาพทั่วไปจากการคำนวณโดยสมการ
Penman ปี 2544 (รายเดือน)

เดือน	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($mb / ^\circ c$)	(mb)	(Cal / g)
มกราคม	25.10	33.30	28.60	301.60	1.10	2.28	1012.88	580.39
กุมภาพันธ์	25.40	33.80	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.12
มีนาคม	25.80	33.10	29.00	302.00	1.10	2.33	1012.88	580.19
เมษายน	28.40	35.70	31.60	304.60	1.10	2.64	1012.88	578.88
พฤษภาคม	25.90	33.40	29.50	302.50	1.10	2.38	1012.88	579.96
มิถุนายน	26.30	33.20	29.50	302.50	1.10	2.38	1012.88	579.96
กรกฎาคม	26.80	33.10	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.84
สิงหาคม	26.40	32.70	29.20	302.20	1.10	2.35	1012.88	580.09
กันยายน	25.70	33.50	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
ตุลาคม	25.30	32.60	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.63
พฤศจิกายน	22.90	31.70	27.00	300.00	1.10	2.10	1012.88	581.23
ธันวาคม	23.30	32.10	27.40	300.40	1.10	2.14	1012.88	581.02

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 32 (ต่อ)

เดือน	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
มกราคม	0.67	0.77	0.23	9	116.58	51.31	31.98	41.64	70
กุมภาพันธ์	0.67	0.78	0.22	9	121.26	52.60	32.60	42.60	70
มีนาคม	0.67	0.77	0.23	9	118.23	51.28	33.26	42.32	77
เมษายน	0.68	0.80	0.20	10	133.75	58.67	38.67	48.67	72
พฤษภาคม	0.67	0.78	0.22	12	155.57	51.68	33.55	42.62	77
มิถุนายน	0.67	0.78	0.22	12	152.61	51.01	34.16	42.59	73
กรกฎาคม	0.67	0.78	0.22	12	154.33	50.72	35.31	43.02	72
สิงหาคม	0.67	0.78	0.22	12	153.91	49.65	34.46	42.06	73
กันยายน	0.67	0.77	0.23	10	131.18	51.96	33.09	42.52	79
ตุลาคม	0.67	0.77	0.23	10	132.34	49.55	32.19	40.87	82
พฤศจิกายน	0.67	0.76	0.24	9	109.74	47.07	28.13	37.60	65
ธันวาคม	0.67	0.76	0.24	8	104.13	48.13	28.94	38.54	65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 32 (ต่อ)

เดือน	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Altemate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
มกราคม	29.07	117.20	0.12	114.30	612.86	6.80	10.00	0.68
กุมภาพันธ์	29.65	115.50	0.12	112.00	721.72	8.40	10.90	0.77
มีนาคม	32.13	103.80	0.12	112.40	688.20	6.40	10.00	0.64
เมษายน	35.08	94.70	0.10	100.90	711.44	8.60	11.10	0.77
พฤษภาคม	32.53	102.90	0.11	110.50	700.28	6.60	11.10	0.60
มิถุนายน	31.18	108.80	0.11	110.50	724.42	5.30	10.50	0.50
กรกฎาคม	30.99	110.00	0.11	109.50	699.50	5.80	10.80	0.54
สิงหาคม	30.49	111.50	0.11	111.70	679.06	4.60	9.80	0.47
กันยายน	33.46	98.40	0.12	112.70	714.40	5.50	8.70	0.64
ตุลาคม	33.60	96.60	0.12	116.40	666.50	5.00	9.60	0.52
พฤศจิกายน	24.68	135.10	0.13	121.30	644.38	7.20	9.00	0.80
ธันวาคม	18.93	165.30	0.13	119.60	599.04	7.10	9.10	0.78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 32 (ต่อ)

เดือน	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
มกราคม	467.27	81.42	278.38	0	2.09	307.19	5.26
กุมภาพันธ์	591.30	87.46	367.85	0	2.14	381.31	6.53
มีนาคม	508.73	75.19	316.54	0	2.11	319.49	5.47
เมษายน	583.68	78.83	370.60	0	2.29	392.30	6.72
พฤษภาคม	499.71	71.79	312.99	0	2.54	330.01	5.65
มิถุนายน	475.20	64.34	301.56	0	2.51	332.31	5.69
กรกฎาคม	475.89	66.96	299.47	0	2.52	335.18	5.74
สิงหาคม	431.83	62.45	270.06	0	2.52	310.62	5.32
กันยายน	527.21	76.91	329.03	0	2.26	325.86	5.58
ตุลาคม	444.89	69.36	273.20	0	2.27	268.30	4.59
พฤศจิกายน	541.74	97.68	319.45	0	2.01	338.62	5.80
ธันวาคม	494.38	94.76	285.91	0	1.95	357.58	6.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 33 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนโดยการคำนวณจากสมการ

Penman ประจำเดือนกันยายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)		Avg. Temperature (kelvin)	E (m.)	Δ (mb / °c)	P (mb)	L (Cal / g)	
	Min.	Max.						Avg.
1	26.00	34.90	29.00	302.00	1.10	3.10	1012.88	580.21
2	25.60	37.10	29.40	302.40	1.10	3.45	1012.88	580.01
3	26.40	35.30	28.70	301.70	1.10	3.16	1012.88	580.36
4	26.40	33.20	27.70	300.70	1.10	2.85	1012.88	580.87
5	24.80	32.40	26.90	299.90	1.10	2.74	1012.88	581.28
6	26.00	32.80	27.80	300.80	1.10	2.80	1012.88	580.82
7	25.20	32.80	27.90	300.90	1.10	2.80	1012.88	580.77
8	26.00	31.60	27.80	300.80	1.10	2.64	1012.88	580.82
9	25.60	32.00	27.10	300.10	1.10	2.69	1012.88	581.18
10	25.60	29.10	27.00	300.00	1.10	2.33	1012.88	581.23
11	26.00	31.20	27.30	300.30	1.10	2.59	1012.88	581.08
12	25.60	31.20	27.40	300.40	1.10	2.59	1012.88	581.03
13	25.20	30.40	27.00	300.00	1.10	2.48	1012.88	581.23
14	24.80	34.10	28.00	301.00	1.10	2.98	1012.88	580.72
15	24.00	34.50	29.10	302.10	1.10	3.04	1012.88	580.16
16	26.00	35.30	29.80	302.80	1.10	3.16	1012.88	579.80
17	25.20	37.50	30.90	303.90	1.10	3.52	1012.88	579.24
18	23.70	37.10	29.10	302.10	1.10	3.45	1012.88	580.16
19	23.70	36.20	27.80	300.80	1.10	3.30	1012.88	580.82
20	24.40	35.30	28.70	301.70	1.10	3.16	1012.88	580.36
21	25.20	34.10	28.60	301.60	1.10	2.98	1012.88	580.41
22	24.80	34.10	28.10	301.10	1.10	2.98	1012.88	580.67
23	23.30	32.80	26.90	299.90	1.10	2.80	1012.88	581.28
24	23.70	34.10	28.00	301.00	1.10	2.98	1012.88	580.72
25	24.40	33.20	27.60	300.60	1.10	2.85	1012.88	580.92
26	24.80	33.60	28.20	301.20	1.10	2.91	1012.88	580.62
27	23.30	34.50	27.70	300.70	1.10	3.04	1012.88	580.87
28	24.80	34.10	28.00	301.00	1.10	2.98	1012.88	580.72
29	24.80	33.20	27.70	300.70	1.10	2.85	1012.88	580.87
30	24.00	34.50	28.00	301.00	1.10	3.04	1012.88	580.72

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 33 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C / \text{km}$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.82	0.18	10	128.61	55.93	33.61	44.77	83
2	0.67	0.84	0.16	12	154.33	63.10	32.82	47.96	79
3	0.67	0.82	0.18	10	128.61	57.18	34.41	45.80	83
4	0.67	0.81	0.19	14	180.05	50.87	34.41	42.64	88
5	0.67	0.80	0.20	12	154.33	48.64	31.29	39.97	88
6	0.67	0.81	0.19	10	128.61	49.74	33.61	41.68	88
7	0.67	0.81	0.19	10	128.61	49.74	32.05	40.90	88
8	0.67	0.80	0.20	10	128.61	46.49	33.61	40.05	88
9	0.67	0.80	0.20	17	218.63	47.55	32.82	40.19	90
10	0.67	0.78	0.22	12	154.33	40.29	32.82	36.56	87
11	0.67	0.79	0.21	8	102.88	45.44	33.61	39.53	85
12	0.67	0.79	0.21	12	154.33	45.44	32.82	39.13	87
13	0.67	0.79	0.21	7	90.02	43.41	32.05	37.73	89
14	0.67	0.82	0.18	10	128.61	53.50	31.29	42.40	83
15	0.67	0.82	0.18	10	128.61	54.70	29.83	42.27	73
16	0.67	0.82	0.18	8	102.88	57.18	33.61	45.40	72
17	0.67	0.84	0.16	10	128.61	64.49	32.05	48.27	66
18	0.67	0.84	0.16	10	128.61	63.10	29.30	46.20	75
19	0.67	0.83	0.17	16	205.77	60.08	29.30	44.69	80
20	0.67	0.82	0.18	14	180.05	57.18	30.55	43.87	75
21	0.67	0.82	0.18	9	115.75	53.50	32.05	42.78	76
22	0.67	0.82	0.18	6	77.16	53.50	31.29	42.40	78
23	0.67	0.81	0.19	12	154.33	49.74	28.60	39.17	85
24	0.67	0.82	0.18	5	64.30	53.50	29.30	41.40	79
25	0.67	0.81	0.19	6	77.16	50.87	30.55	40.71	82
26	0.67	0.81	0.19	10	128.61	52.03	31.29	41.66	80
27	0.67	0.82	0.18	10	128.61	54.70	28.60	41.65	82
28	0.67	0.82	0.18	10	128.61	53.50	31.29	42.40	81
29	0.67	0.81	0.19	8	102.88	50.87	31.29	41.08	81
30	0.67	0.82	0.18	8	102.88	54.70	29.83	42.27	81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 33 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} E	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	36.96	83.80	0.12	112.78	711.44	5.80	8.70	0.67
2	37.97	80.18	0.11	110.99	711.44	8.70	8.70	1.00
3	38.23	78.46	0.12	114.12	711.44	7.80	8.70	0.90
4	37.72	79.39	0.12	118.51	711.44	5.50	8.70	0.63
5	35.18	88.52	0.13	121.96	711.44	3.40	8.70	0.39
6	36.81	83.07	0.12	118.08	711.44	5.80	8.70	0.67
7	36.07	86.12	0.12	117.64	711.44	6.00	8.70	0.69
8	35.09	89.95	0.12	118.08	711.44	5.50	8.70	0.63
9	36.32	84.22	0.13	121.10	711.44	5.30	8.70	0.61
10	31.71	102.85	0.13	121.53	711.44	3.60	8.70	0.41
11	33.47	95.91	0.13	120.24	711.44	4.90	8.70	0.56
12	33.87	94.39	0.13	119.81	711.44	6.00	8.70	0.69
13	33.66	94.77	0.13	121.53	711.44	5.70	8.70	0.66
14	35.08	90.23	0.12	117.20	711.44	4.00	8.70	0.46
15	30.75	109.95	0.12	112.33	711.44	5.60	8.70	0.64
16	32.81	102.00	0.11	109.18	711.44	5.50	8.70	0.63
17	31.94	107.29	0.10	104.17	711.44	8.50	8.70	0.98
18	34.60	93.51	0.12	112.33	711.44	8.20	8.70	0.94
19	35.56	88.06	0.12	118.08	711.44	8.60	8.70	0.99
20	32.71	100.94	0.12	114.12	711.44	8.10	8.70	0.93
21	32.48	101.76	0.12	114.56	711.44	5.80	8.70	0.67
22	33.05	98.70	0.12	116.77	711.44	4.30	8.70	0.49
23	33.40	95.69	0.13	121.96	711.44	6.50	8.70	0.75
24	32.89	99.25	0.12	117.20	711.44	5.50	8.70	0.63
25	33.58	95.85	0.12	118.95	711.44	1.40	8.70	0.16
26	33.16	98.39	0.12	116.33	711.44	2.00	8.70	0.23
27	34.23	95.31	0.12	118.51	711.44	3.60	8.70	0.41
28	34.20	93.81	0.12	117.20	711.44	6.20	8.70	0.71
29	33.40	96.72	0.12	118.51	711.44	3.70	8.70	0.43
30	34.34	93.22	0.12	117.20	711.44	4.50	8.70	0.52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 33 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	538.32	79.85	334.66	0	2.23	322.67	5.53
2	682.98	105.66	420.24	0	2.52	414.84	7.10
3	638.09	100.00	391.33	0	2.23	368.12	6.30
4	523.36	80.92	322.07	0	2.82	301.30	5.16
5	418.60	61.72	260.51	0	2.52	245.86	4.21
6	538.32	83.60	330.91	0	2.23	299.07	5.12
7	548.30	85.27	336.92	0	2.23	303.63	5.20
8	523.36	80.62	322.37	0	2.23	291.37	4.99
9	513.38	80.65	314.66	0	3.26	230.49	4.97
10	428.58	63.55	266.46	0	2.52	248.83	4.26
11	493.43	76.03	303.91	0	1.93	278.26	4.76
12	548.30	86.84	335.35	0	2.52	308.18	5.28
13	533.33	85.02	325.65	0	1.79	280.05	4.80
14	448.53	65.23	280.14	0	2.23	274.69	4.70
15	528.35	77.64	329.19	0	2.23	340.97	5.84
16	523.36	74.55	328.44	0	1.93	336.41	5.76
17	673.01	97.41	420.80	0	2.23	443.08	7.59
18	658.04	102.22	404.48	0	2.23	403.26	6.91
19	677.99	111.42	410.64	0	3.12	415.14	7.11
20	653.05	102.88	399.97	0	2.62	414.60	7.10
21	538.32	81.11	333.40	0	2.08	332.59	5.69
22	463.50	67.93	288.96	0	1.64	279.03	4.78
23	573.24	93.53	347.87	0	2.52	323.79	5.54
24	523.36	80.02	322.96	0	1.49	299.36	5.13
25	318.84	40.18	205.33	0	1.64	200.36	3.43
26	348.77	45.17	223.39	0	2.23	236.11	4.04
27	428.58	61.97	268.04	0	2.23	265.49	4.55
28	558.28	86.93	342.95	0	2.23	331.46	5.68
29	433.57	62.97	270.88	0	1.93	262.70	4.50
30	473.48	70.16	294.42	0	1.93	283.68	4.86

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 34 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนโดยการคำนวณจากสมการ

Penman ประจำเดือนตุลาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / ° c)	(mb)	(Cal / g)
1	23.70	34.50	28.10	301.10	1.10	2.21	1012.88	580.67
2	24.40	35.30	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
3	24.80	34.10	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
4	24.80	34.10	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
5	26.10	31.80	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
6	24.00	35.30	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
7	24.00	31.60	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
8	24.80	33.60	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
9	24.40	33.60	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98
10	23.70	32.00	26.50	299.50	1.10	2.04	1012.88	581.49
11	24.80	36.20	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.36
12	24.80	34.90	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
13	26.00	35.30	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
14	24.80	36.20	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
15	25.60	35.30	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
16	25.20	35.80	30.20	303.20	1.10	2.46	1012.88	579.60
17	26.00	35.80	30.00	303.00	1.10	2.44	1012.88	579.70
18	24.80	33.60	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
19	24.80	32.00	26.70	299.70	1.10	2.06	1012.88	581.38
20	24.80	32.80	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
21	26.00	34.50	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
22	25.60	33.20	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
23	24.00	29.50	25.70	298.70	1.10	1.96	1012.88	581.89
24	24.40	31.20	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.23
25	24.40	34.50	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
26	23.30	34.50	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
27	23.70	34.90	27.20	300.20	1.10	2.11	1012.88	581.13
28	24.80	34.10	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.88	580.82
29	24.40	34.50	27.60	300.60	1.10	2.16	1012.88	580.92
30	24.40	34.10	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
31	25.20	35.30	27.50	300.50	1.10	2.15	1012.88	580.98

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 34 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	E _{a max} ($^{\circ}C$)	E _{a min} ($^{\circ}C$)	E _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.77	0.23	30	385.82	54.70	29.30	42.00	83
2	0.67	0.77	0.23	15	192.91	57.18	30.55	43.87	80
3	0.67	0.77	0.23	5	64.30	53.50	31.29	42.40	79
4	0.67	0.77	0.23	4	51.44	53.50	31.29	42.40	78
5	0.67	0.76	0.24	10	128.61	47.02	33.81	40.42	87
6	0.67	0.78	0.22	18	231.49	57.18	29.83	43.51	29
7	0.67	0.76	0.24	7	90.02	46.49	29.83	38.16	27
8	0.67	0.77	0.23	7	90.02	52.03	31.29	41.66	28
9	0.67	0.76	0.24	5	64.30	52.03	30.55	41.29	27
10	0.67	0.75	0.25	8	102.88	47.55	29.30	38.43	27
11	0.67	0.77	0.23	2	25.72	60.08	31.29	45.69	29
12	0.67	0.77	0.23	7	90.02	55.93	31.29	43.61	28
13	0.67	0.77	0.23	8	102.88	57.18	33.61	45.40	28
14	0.67	0.78	0.22	14	180.05	60.08	31.29	45.69	29
15	0.67	0.77	0.23	10	128.61	57.18	32.82	45.00	28
16	0.67	0.78	0.22	7	90.02	58.77	32.05	45.41	30
17	0.67	0.78	0.22	10	128.61	58.77	33.61	46.19	30
18	0.67	0.76	0.24	10	128.61	52.03	31.29	41.66	28
19	0.67	0.75	0.25	8	102.88	47.55	31.29	39.42	60
20	0.67	0.77	0.23	9	115.75	49.74	31.29	40.52	76
21	0.67	0.78	0.22	7	90.02	54.70	33.61	44.16	69
22	0.67	0.77	0.23	10	128.61	50.87	32.82	41.85	66
23	0.67	0.74	0.26	9	115.75	41.23	29.83	35.53	84
24	0.67	0.76	0.24	12	154.33	45.44	30.55	38.00	85
25	0.67	0.76	0.24	7	90.02	54.70	30.55	42.63	86
26	0.67	0.75	0.25	12	154.33	54.70	28.60	41.65	90
27	0.67	0.76	0.24	12	154.33	55.93	29.30	42.62	84
28	0.67	0.76	0.24	13	167.19	53.50	31.29	42.40	83
29	0.67	0.76	0.24	14	180.05	54.70	30.55	42.63	85
30	0.67	0.77	0.23	14	180.05	53.50	30.55	42.03	78
31	0.67	0.76	0.24	15	192.91	57.18	32.05	44.62	83

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 34 (ต่อ)

วันที่	Ed (mb)	R _{bo} (ly)	Alternate R _{bo} €	R _{bo} (ly)	R _{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	34.86	91.23	0.12	116.77	666.50	6.60	9.60	0.69
2	35.14	90.21	0.12	116.33	667.50	6.00	9.60	0.63
3	33.50	97.07	0.12	115.89	668.50	4.60	9.60	0.48
4	33.20	98.20	0.12	116.33	669.50	5.10	9.60	0.53
5	35.16	89.77	0.12	117.64	670.50	5.40	9.60	0.56
6	12.76	206.76	0.11	111.44	671.50	4.60	9.60	0.48
7	10.38	217.73	0.13	120.68	672.50	0.80	9.60	0.08
8	11.82	210.74	0.12	115.45	673.50	1.80	9.60	0.19
9	11.34	211.60	0.13	119.38	674.50	1.60	9.60	0.17
10	10.20	217.02	0.13	123.66	675.50	0.00	9.60	0.00
11	13.10	202.81	0.12	114.12	676.50	8.60	9.60	0.90
12	12.39	206.80	0.12	115.45	677.50	5.40	9.60	0.56
13	12.88	203.48	0.12	115.45	678.50	4.80	9.60	0.50
14	13.34	202.57	0.11	111.89	679.50	4.70	9.60	0.49
15	12.79	204.05	0.12	115.45	680.50	6.80	9.60	0.71
16	13.71	202.75	0.11	107.37	681.50	8.90	9.60	0.93
17	13.86	201.23	0.11	108.28	682.50	7.50	9.60	0.78
18	11.52	210.89	0.12	118.51	683.50	1.30	9.60	0.14
19	23.77	138.16	0.13	122.81	684.50	0.70	9.60	0.07
20	30.69	109.20	0.12	115.45	685.50	6.60	9.60	0.69
21	30.26	112.44	0.11	111.44	686.50	9.60	9.60	1.00
22	27.52	124.40	0.12	112.78	687.50	5.00	9.60	0.52
23	29.67	109.65	0.14	126.99	688.50	0.00	9.60	0.00
24	32.12	101.12	0.13	121.53	689.50	3.20	9.60	0.33
25	36.82	82.38	0.13	120.68	690.50	6.70	9.60	0.70
26	37.61	78.85	0.13	122.38	691.50	5.50	9.60	0.57
27	35.97	85.71	0.13	120.68	692.50	7.80	9.60	0.81
28	34.98	90.40	0.12	118.08	693.50	4.00	9.60	0.42
29	36.15	85.44	0.12	118.95	694.50	8.00	9.60	0.83
30	32.83	99.91	0.12	115.89	695.50	8.20	9.60	0.85
31	37.08	81.67	0.13	119.38	696.50	5.10	9.60	0.53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 34 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	512.79	84.45	310.40	0	5.19	370.71	6.35
2	488.11	78.81	297.03	0	2.97	320.46	5.49
3	429.37	66.14	264.47	0	1.49	250.33	4.29
4	451.28	70.83	276.66	0	1.34	256.38	4.39
5	464.74	74.32	283.53	0	2.23	259.16	4.44
6	431.30	63.60	268.50	0	3.41	567.77	9.72
7	269.56	33.91	173.65	0	1.79	315.74	5.41
8	312.76	41.24	199.58	0	1.79	342.28	5.86
9	304.65	40.83	193.75	0	1.49	311.09	5.33
10	236.43	27.20	154.84	0	1.93	324.36	5.55
11	606.45	99.94	367.03	0	1.05	402.70	6.90
12	469.59	72.93	288.65	0	1.79	419.56	7.18
13	444.42	67.65	274.55	0	1.93	433.95	7.43
14	440.75	64.71	274.67	0	2.82	526.72	9.02
15	532.21	85.26	324.54	0	2.23	504.04	8.63
16	623.93	96.48	383.94	0	1.79	488.39	8.36
17	564.13	85.74	348.64	0	2.23	513.11	8.79
18	295.68	37.82	189.86	0	2.23	389.36	6.67
19	270.02	33.57	174.34	0	1.93	245.86	4.21
20	527.41	83.50	322.61	0	2.06	320.60	5.49
21	659.04	106.09	401.37	0	1.79	396.87	6.80
22	459.05	67.81	285.66	0	2.23	331.84	5.68
23	240.98	27.94	157.61	0	2.08	165.17	2.83
24	381.52	56.39	237.38	0	2.52	235.01	4.02
25	535.64	88.20	324.25	0	1.79	284.41	4.87
26	483.69	78.25	294.19	0	2.52	260.42	4.46
27	585.60	98.32	352.59	0	2.52	329.66	5.64
28	418.99	61.99	260.63	0	2.67	271.00	4.64
29	596.11	98.73	360.28	0	2.82	341.26	5.84
30	605.81	97.95	368.52	0	2.82	375.47	6.43
31	469.48	72.69	288.81	0	2.97	301.89	5.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 35 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรือนโดยการคำนวณจากสมการ

Penman ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / ° c)	(mb)	(Cal / g)
1	24.80	32.40	27.40	300.40	1.10	2.13	1012.88	581.03
2	24.80	34.90	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
3	24.40	34.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
4	25.60	36.60	29.00	302.00	1.10	2.32	1012.88	580.21
5	24.80	34.90	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
6	26.00	34.90	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
7	23.30	33.20	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
8	25.20	34.50	29.20	302.20	1.10	2.34	1012.88	580.11
9	24.80	33.60	28.40	301.40	1.10	2.25	1012.88	580.52
10	24.00	33.20	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
11	22.50	32.40	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74
12	21.30	33.20	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
13	22.90	32.00	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74
14	22.50	29.90	24.70	297.70	1.10	1.86	1012.88	582.40
15	21.30	26.80	22.60	295.60	1.10	1.66	1012.88	583.47
16	20.60	28.00	23.10	296.10	1.10	1.71	1012.88	583.22
17	20.20	32.80	25.50	298.50	1.10	1.94	1012.88	582.00
18	20.60	31.20	24.90	297.90	1.10	1.88	1012.88	582.30
19	19.80	30.80	24.40	297.40	1.10	1.83	1012.88	582.56
20	19.00	29.90	24.00	297.00	1.10	1.79	1012.88	582.76
21	18.70	30.80	23.70	296.70	1.10	1.76	1012.88	582.91
22	17.50	31.60	23.90	296.90	1.10	1.78	1012.88	582.81
23	18.70	32.80	24.90	297.90	1.10	1.88	1012.88	582.30
24	19.80	33.60	25.90	298.90	1.10	1.98	1012.88	581.79
25	21.00	32.80	26.10	299.10	1.10	2.00	1012.88	581.69
26	19.80	30.80	24.00	297.00	1.10	1.79	1012.88	582.76
27	18.30	30.40	24.10	297.10	1.10	1.80	1012.88	582.71
28	19.80	31.20	25.00	298.00	1.10	1.89	1012.88	582.25
29	20.60	32.40	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74
30	21.70	33.60	26.90	299.90	1.10	2.08	1012.88	581.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 35 (ต่อ)

วันที่	γ ($^{\circ}C$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km/d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.76	0.24	10	128.61	48.64	31.29	39.97	87
2	0.67	0.76	0.24	12	154.33	55.93	31.29	43.61	80
3	0.67	0.77	0.23	6	77.16	54.70	30.55	42.63	79
4	0.67	0.77	0.23	14	180.05	61.41	32.82	47.12	77
5	0.67	0.78	0.22	8	102.88	55.93	31.29	43.61	75
6	0.67	0.78	0.22	15	192.91	55.93	33.61	44.77	66
7	0.67	0.77	0.23	15	192.91	50.87	28.50	39.74	69
8	0.67	0.78	0.22	7	90.02	54.70	32.05	43.38	65
9	0.67	0.77	0.23	10	128.61	52.03	31.29	41.66	62
10	0.67	0.76	0.24	15	192.91	50.87	29.83	40.35	60
11	0.67	0.75	0.25	10	128.61	48.64	27.25	37.95	64
12	0.67	0.75	0.25	10	128.61	50.87	25.32	38.10	60
13	0.67	0.75	0.25	7	90.02	47.55	27.92	37.74	70
14	0.67	0.73	0.27	6	77.16	42.19	27.25	34.72	67
15	0.67	0.71	0.29	7	90.02	35.23	25.32	30.28	64
16	0.67	0.72	0.28	7	90.02	37.80	24.26	31.03	67
17	0.67	0.74	0.26	8	102.88	49.74	23.66	36.70	58
18	0.67	0.74	0.26	6	77.16	45.44	24.26	34.85	61
19	0.67	0.73	0.27	8	102.88	44.42	23.08	33.75	57
20	0.67	0.73	0.27	10	128.61	42.19	21.96	32.08	56
21	0.67	0.72	0.28	4	51.44	44.42	21.56	32.99	57
22	0.67	0.73	0.27	8	102.88	46.49	19.99	33.24	56
23	0.67	0.74	0.26	6	77.16	49.74	21.56	35.65	60
24	0.67	0.75	0.25	8	102.88	52.03	23.08	37.56	62
25	0.67	0.75	0.25	3	38.58	49.74	24.86	37.30	62
26	0.67	0.73	0.27	9	115.75	44.42	23.08	33.75	42
27	0.67	0.73	0.27	6	77.16	43.41	21.02	32.22	24
28	0.67	0.74	0.26	8	102.88	45.44	23.08	34.26	25
29	0.67	0.75	0.25	7	90.02	48.64	24.26	36.45	26
30	0.67	0.76	0.24	6	77.16	52.03	25.95	38.99	27

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 35 (ต่อ)

วันที่	E_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	34.92	90.14	0.13	119.81	666.50	5.50	9.00	0.61
2	34.98	90.49	0.12	117.64	667.50	4.40	9.00	0.49
3	33.74	95.97	0.12	116.33	668.50	7.20	9.00	0.80
4	36.13	87.15	0.12	112.78	669.50	8.60	9.00	0.96
5	32.83	101.08	0.11	111.89	670.50	8.70	9.00	0.97
6	29.73	115.40	0.11	109.63	671.50	8.50	9.00	0.94
7	27.45	123.57	0.12	115.89	672.50	4.90	9.00	0.54
8	28.19	121.62	0.11	111.89	673.50	9.00	9.00	1.00
9	25.89	131.04	0.12	115.45	674.50	8.20	9.00	0.91
10	24.38	137.02	0.12	118.51	675.50	9.00	9.00	1.00
11	24.25	134.56	0.13	125.75	676.50	4.90	9.00	0.54
12	22.86	142.80	0.13	122.38	677.50	8.90	9.00	0.99
13	26.36	124.74	0.13	125.75	678.50	4.40	9.00	0.49
14	23.41	136.19	0.14	131.04	679.50	4.20	9.00	0.47
15	19.30	152.30	0.16	139.03	680.50	0.00	9.00	0.00
16	20.74	146.10	0.15	137.20	681.50	6.30	9.00	0.70
17	21.33	147.89	0.14	127.81	682.50	5.60	9.00	0.62
18	21.14	147.67	0.14	130.24	683.50	8.80	9.00	0.98
19	19.15	156.81	0.14	132.22	684.50	8.70	9.00	0.97
20	17.80	163.11	0.15	133.78	685.50	8.80	9.00	0.98
21	18.76	157.38	0.15	134.93	686.50	8.30	9.00	0.92
22	18.74	157.91	0.15	134.17	687.50	8.40	9.00	0.93
23	21.34	146.66	0.14	130.24	688.50	8.30	9.00	0.92
24	23.14	139.73	0.13	126.16	689.50	7.90	9.00	0.88
25	22.97	140.94	0.13	125.33	690.50	7.80	9.00	0.87
26	14.03	184.72	0.15	133.78	691.50	8.90	9.00	0.99
27	7.76	228.71	0.15	133.39	692.50	8.20	9.00	0.91
28	8.55	225.13	0.14	129.84	693.50	8.30	9.00	0.92
29	9.48	220.95	0.13	125.75	694.50	7.60	9.00	0.84
30	10.48	216.13	0.13	121.96	695.50	8.90	9.00	0.99

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 35 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	481.73	79.96	290.98	0	2.23	262.62	4.50
2	432.69	67.98	265.19	0	2.52	281.49	4.82
3	560.20	93.71	337.64	0	1.64	311.11	5.33
4	624.57	103.70	377.22	0	2.82	399.49	6.84
5	630.05	103.78	381.35	0	1.93	367.62	6.29
6	621.88	99.91	378.94	0	2.97	446.26	7.64
7	458.72	71.68	281.53	0	2.97	346.06	5.93
8	646.56	106.51	391.34	0	1.79	396.95	6.80
9	610.95	102.39	368.04	0	2.23	407.71	6.98
10	648.48	112.82	386.50	0	2.97	467.47	8.00
11	461.45	77.78	277.54	0	2.23	325.91	5.58
12	645.81	115.52	381.76	0	2.23	416.08	7.12
13	439.82	72.67	265.99	0	1.79	277.60	4.75
14	431.26	73.59	258.48	0	1.64	265.36	4.54
15	238.18	30.59	152.81	0	1.79	195.37	3.35
16	529.53	100.48	307.25	0	1.79	300.20	5.14
17	497.92	86.33	297.07	0	1.93	338.12	5.79
18	646.89	121.87	376.24	0	1.64	367.98	6.30
19	643.20	122.65	372.62	0	1.93	388.95	6.66
20	648.79	125.18	374.38	0	2.23	405.52	6.94
21	626.47	120.77	361.61	0	1.34	342.74	5.87
22	632.04	121.18	365.49	0	1.93	383.30	6.56
23	628.29	116.57	367.22	0	1.64	365.29	6.25
24	610.51	108.82	361.28	0	1.93	378.24	6.48
25	606.72	107.08	360.09	0	1.19	335.59	5.75
26	659.15	126.27	381.28	0	2.08	449.23	7.69
27	627.25	118.31	364.67	0	1.64	432.67	7.41
28	632.86	116.21	371.09	0	1.93	474.11	8.12
29	600.82	105.39	357.24	0	1.79	453.93	7.77
30	662.97	115.11	395.37	0	1.64	473.98	8.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 36 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนโดยการคำนวณจากสมการ

Penman ประจำเดือนธันวาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($mb / ^\circ c$)	(mb)	(Cal / g)
1	22.10	34.90	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
2	23.70	34.50	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
3	24.00	32.80	27.70	300.70	1.10	2.17	1012.88	580.87
4	24.00	30.40	26.00	299.00	1.10	1.99	1012.88	581.74
5	23.20	34.00	27.80	300.80	1.10	2.18	1012.98	580.82
6	24.00	35.00	28.90	301.90	1.10	2.30	1012.88	580.26
7	24.90	35.20	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.33	579.96
8	25.80	33.80	29.30	302.30	1.10	2.35	1012.88	580.06
9	24.10	33.20	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
10	23.40	33.10	28.30	301.30	1.10	2.23	1012.88	580.57
11	26.10	31.80	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
12	23.50	34.00	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.47
13	26.10	32.50	28.80	301.80	1.10	2.29	1012.88	580.31
14	25.60	31.80	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.62
15	23.00	32.20	27.30	300.30	1.10	2.12	1012.88	581.08
16	24.40	31.90	27.90	300.90	1.10	2.19	1012.88	580.77
17	25.60	33.90	29.50	302.50	1.10	2.37	1012.88	579.96
18	26.50	34.00	29.70	302.70	1.10	2.40	1012.88	579.85
19	26.20	34.50	29.90	302.90	1.10	2.42	1012.88	579.75
20	26.40	33.70	29.60	302.60	1.10	2.39	1012.88	579.90
21	24.20	33.00	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
22	20.50	29.10	24.90	297.90	1.10	1.88	1012.88	582.30
23	18.60	27.70	23.00	296.00	1.10	1.70	1012.88	583.27
24	18.90	29.50	23.70	296.70	1.10	1.76	1012.88	582.91
25	19.00	29.90	24.00	297.00	1.10	1.79	1012.88	582.76
26	19.50	30.50	24.60	297.60	1.10	1.85	1012.88	582.45
27	21.00	31.90	25.60	298.60	1.10	1.95	1012.88	581.94
28	21.90	31.80	26.80	299.80	1.10	2.07	1012.88	581.33
29	22.20	30.30	26.10	299.10	1.10	2.00	1012.88	581.69
30	20.50	30.70	25.20	298.20	1.10	1.91	1012.88	582.15
31	20.30	31.10	25.30	298.30	1.10	1.92	1012.88	582.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 36 (ต่อ)

วันที่	γ ($mb / ^\circ c$)	$\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}c$)	e _{a min} ($^{\circ}c$)	e _a (mb)	RH (%)
1	0.67	0.76	0.24	4	51.44	55.93	26.59	41.26	66
2	0.67	0.76	0.24	10	128.61	54.70	29.30	42.00	71.9
3	0.67	0.76	0.24	5	64.30	49.74	29.83	39.79	76
4	0.67	0.75	0.25	8	102.88	43.41	29.83	36.62	83
5	0.67	0.76	0.24	6	77.16	53.20	28.43	40.82	75
6	0.67	0.77	0.23	6	77.16	56.24	29.83	43.04	71
7	0.67	0.78	0.22	8	102.88	56.86	31.48	44.17	67
8	0.67	0.78	0.22	8	102.88	52.61	33.21	42.91	69
9	0.67	0.77	0.23	6	77.16	50.87	30.01	40.44	61
10	0.67	0.77	0.23	2	25.72	50.59	28.77	39.68	62
11	0.67	0.77	0.23	8	102.88	47.02	33.81	40.42	63
12	0.67	0.77	0.23	8	102.88	53.20	28.95	41.08	65
13	0.67	0.77	0.23	10	128.61	48.91	33.81	41.36	71
14	0.67	0.77	0.23	12	154.33	47.02	32.82	39.92	70
15	0.67	0.76	0.24	5	64.30	48.09	28.09	38.09	61
16	0.67	0.76	0.24	6	77.16	47.28	30.55	38.92	63
17	0.67	0.78	0.22	12	154.33	52.90	32.82	42.86	66
18	0.67	0.78	0.22	10	128.61	53.20	34.61	43.91	68
19	0.67	0.78	0.22	11	141.47	54.70	34.01	44.36	65
20	0.67	0.78	0.22	10	128.61	52.32	34.41	43.37	61
21	0.67	0.77	0.23	10	128.61	50.31	30.19	40.25	61
22	0.67	0.74	0.26	12	154.33	40.29	24.11	32.20	56
23	0.67	0.72	0.28	8	102.88	37.14	21.42	29.28	54
24	0.67	0.72	0.28	4	51.44	41.23	21.83	31.53	53
25	0.67	0.73	0.27	10	128.61	42.19	21.96	32.08	57
26	0.67	0.73	0.27	8	102.88	43.66	22.66	33.16	61
27	0.67	0.74	0.26	7	90.02	47.28	24.86	36.07	64
28	0.67	0.75	0.25	6	77.16	47.02	26.27	36.65	63
29	0.67	0.75	0.25	10	128.61	43.17	26.75	34.96	60
30	0.67	0.74	0.26	14	180.05	44.16	24.11	34.14	58
31	0.67	0.74	0.26	7	90.02	45.18	23.81	34.50	59

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 36 (ต่อ)

วันที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} ϵ	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1	27.23	123.58	0.12	118.51	666.50	5.90	9.10	0.65
2	30.20	110.62	0.12	117.64	667.50	8.30	9.10	0.91
3	30.12	110.68	0.12	118.51	668.50	2.30	9.10	0.25
4	30.21	107.80	0.13	125.75	669.50	0.10	9.10	0.01
5	30.61	108.68	0.12	118.08	670.50	6.70	9.10	0.74
6	30.55	110.52	0.12	113.23	671.50	8.20	9.10	0.90
7	29.59	115.70	0.11	110.54	672.50	8.20	9.10	0.90
8	29.61	115.33	0.11	111.44	673.50	8.40	9.10	0.92
9	24.67	137.08	0.12	115.00	674.50	8.70	9.10	0.96
10	24.60	137.04	0.12	115.89	675.50	9.00	9.10	0.99
11	25.46	133.42	0.12	114.56	676.50	3.30	9.10	0.36
12	26.70	127.38	0.12	115.00	677.50	8.90	9.10	0.98
13	29.37	115.65	0.12	113.67	678.50	1.60	9.10	0.18
14	27.94	121.14	0.12	116.33	679.50	7.30	9.10	0.80
15	23.23	141.88	0.13	120.24	680.50	7.20	9.10	0.79
16	24.52	136.72	0.12	117.64	681.50	2.10	9.10	0.23
17	28.29	121.65	0.11	110.54	682.50	6.70	9.10	0.74
18	29.86	114.83	0.11	109.63	683.50	7.70	9.10	0.85
19	28.83	119.79	0.11	108.73	684.50	8.00	9.10	0.88
20	26.45	130.42	0.11	110.09	685.50	9.10	9.10	1.00
21	24.55	137.82	0.12	114.56	686.50	8.90	9.10	0.98
22	18.03	163.86	0.14	130.24	687.50	8.80	9.10	0.97
23	15.81	171.86	0.15	137.57	688.50	8.50	9.10	0.93
24	16.71	168.43	0.15	134.93	689.50	8.80	9.10	0.97
25	18.28	160.55	0.15	133.78	690.50	7.90	9.10	0.87
26	20.23	151.67	0.14	131.43	691.50	8.70	9.10	0.96
27	23.08	139.42	0.14	127.40	692.50	8.70	9.10	0.96
28	23.09	141.67	0.13	122.38	693.50	7.80	9.10	0.86
29	20.98	150.89	0.13	125.33	694.50	7.10	9.10	0.76
30	19.80	155.12	0.14	129.03	695.50	8.60	9.10	0.95
31	20.35	152.46	0.14	128.62	696.50	8.30	9.10	0.91

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 36 (ต่อ)

วันที่	R _s (ly)	R _b (ly)	R _n (ly)	Assume G	W _f	E _{tr} (ly/d)	E _{tr} (mm./day)
1	496.87	82.32	300.27	0	1.34	297.62	5.10
2	605.00	104.42	361.43	0	2.23	371.45	6.36
3	337.04	48.00	211.52	0	1.49	213.81	3.66
4	238.81	28.68	155.21	0	1.93	164.08	2.81
5	535.81	89.61	322.96	0	1.64	307.30	5.26
6	604.13	99.59	365.58	0	1.64	353.88	6.00
7	605.03	97.23	368.64	0	1.93	382.83	6.56
8	614.96	99.81	373.70	0	1.93	378.45	6.48
9	629.43	105.78	378.88	0	1.64	382.97	6.56
10	643.95	109.39	386.45	0	1.05	353.05	6.05
11	386.42	55.61	241.90	0	1.93	288.19	4.93
12	641.32	107.63	386.18	0	1.93	395.53	6.77
13	310.25	39.64	199.25	0	2.23	247.27	4.23
14	570.33	93.90	345.26	0	2.52	372.96	6.39
15	566.61	96.10	340.19	0	1.49	340.11	5.82
16	334.46	45.75	211.78	0	1.64	247.13	4.23
17	545.40	83.89	336.07	0	2.52	386.71	6.62
18	592.02	92.03	363.83	0	2.23	389.54	6.67
19	606.65	93.89	373.23	0	2.38	415.37	7.11
20	658.08	104.80	401.92	0	2.23	440.93	7.55
21	649.84	107.22	393.16	0	2.23	426.18	7.30
22	646.17	120.84	376.71	0	2.52	422.24	7.23
23	633.27	124.32	363.29	0	1.93	373.67	6.40
24	648.05	125.20	373.80	0	1.34	354.93	6.08
25	607.34	114.45	353.20	0	2.23	385.65	6.60
26	645.30	120.89	375.99	0	1.93	378.12	6.47
27	646.23	117.19	380.41	0	1.79	374.17	6.41
28	605.33	103.71	362.39	0	1.64	357.14	6.12
29	573.61	99.15	342.53	0	2.23	376.84	6.45
30	644.37	117.65	378.52	0	2.82	441.75	7.56
31	631.29	114.17	371.92	0	1.79	376.05	6.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 37 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนโดยการคำนวณจากสมการ
Penman ประจำเดือนกันยายน-ธันวาคม ปี 2544 (รายสัปดาห์)

เดือนกันยายน 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	25.80	34.10	28.20	301.20	1.10	2.99	1012.88	580.62
2 (วันที่ 8-14)	25.50	31.40	27.40	300.40	1.10	2.61	1012.88	581.04
3 (วันที่ 15-21)	24.60	35.70	29.10	302.10	1.10	3.23	1012.88	580.14
4 (วันที่ 22-30)	24.20	33.80	27.80	300.80	1.10	2.94	1012.88	580.82

เดือนตุลาคม 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	24.50	33.80	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.63
2 (วันที่ 8-14)	24.80	34.50	28.20	301.20	1.10	2.22	1012.88	580.64
3 (วันที่ 15-21)	25.30	34.30	28.70	301.70	1.10	2.28	1012.88	580.38
4 (วันที่ 22-30)	24.40	33.60	27.40	300.40	1.10	2.14	1012.88	581.02

เดือนพฤศจิกายน 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	24.80	34.50	28.50	301.50	1.10	2.26	1012.88	580.45
2 (วันที่ 8-14)	23.30	32.70	27.00	300.00	1.10	2.09	1012.88	581.24
3 (วันที่ 15-21)	20.30	30.00	24.10	297.10	1.10	1.80	1012.88	582.70
4 (วันที่ 22-30)	19.70	32.10	25.20	298.20	1.10	1.91	1012.88	582.15

เดือนธันวาคม 2544								
สัปดาห์ที่	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	(mb / °c)	(mb)	(Cal / g)
1 (วันที่ 1-7)	23.70	33.80	27.90	300.90	1.10	2.20	1012.88	580.76
2 (วันที่ 8-14)	24.90	32.90	28.60	301.60	1.10	2.27	1012.88	580.41
3 (วันที่ 15-21)	25.20	33.30	28.90	301.90	1.10	2.31	1012.88	580.25
4 (วันที่ 22-30)	20.20	30.30	24.90	279.90	1.10	1.88	1012.88	582.29

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 37 (ต่อ)

เดือนกันยายน 2544									
สัปดาห์ที่	γ (mb / °c)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} (°c)	e _{a min} (°c)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.82	0.19	11	143.30	53.60	33.17	43.39	85
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.80	0.21	11	139.63	46.00	32.72	39.37	87
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.83	0.17	11	141.47	58.60	30.96	44.78	74
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.81	0.19	8	107.17	52.60	30.23	41.41	81

เดือนตุลาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ (mb / °c)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} (°c)	e _{a min} (°c)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	13	163.51	52.80	30.84	41.82	66
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	7	93.70	54.98	31.23	43.11	28
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	9	112.07	54.11	32.28	43.19	46
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.76	0.24	12	151.76	52.18	30.61	41.39	82

เดือนพฤศจิกายน 2544									
สัปดาห์ที่	γ (mb / °c)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} (°c)	e _{a min} (°c)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.23	11	146.98	54.77	31.35	43.06	76
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.76	0.24	9	119.42	49.55	28.70	39.13	64
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.73	0.27	7	90.02	42.68	23.92	33.30	61
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.74	0.26	7	87.17	47.99	22.99	35.49	43

เดือนธันวาคม 2544									
สัปดาห์ที่	γ (mb / °c)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} (°c)	e _{a min} (°c)	e _a (mb)	RH (%)
1 (วันที่ 1-7)	0.67	0.77	0.24	7	86.35	52.87	29.33	41.10	73
2 (วันที่ 8-14)	0.67	0.77	0.23	8	99.21	50.03	31.63	40.83	66
3 (วันที่ 15-21)	0.67	0.77	0.23	9	117.58	51.26	32.10	41.68	64
4 (วันที่ 22-30)	0.67	0.74	0.26	9	110.60	43.13	23.78	33.46	59

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 37 (ต่อ)

เดือนกันยายน 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	36.99	82.80	0.12	116.30	711.40	6.10	8.70	0.71
2 (วันที่ 8-14)	34.17	93.20	0.13	119.90	711.44	5.00	8.70	0.57
3 (วันที่ 15-21)	32.98	100.50	0.12	112.10	711.44	7.20	8.70	0.83
4 (วันที่ 22-30)	33.58	96.10	0.12	118.10	711.44	4.20	8.70	0.48

เดือนตุลาคม 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	27.86	127.30	0.12	116.40	699.50	4.70	9.60	0.49
2 (วันที่ 8-14)	12.15	207.90	0.12	116.50	676.50	3.80	9.60	0.40
3 (วันที่ 15-21)	19.51	168.40	0.12	114.20	683.50	5.90	9.60	0.62
4 (วันที่ 22-30)	34.08	94.00	0.13	119.70	692.00	5.40	9.60	0.56

เดือนพฤศจิกายน 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	32.83	100.50	0.12	114.90	669.50	6.80	9.00	0.76
2 (วันที่ 8-14)	25.05	132.60	0.13	121.50	676.50	6.90	9.00	0.77
3 (วันที่ 15-21)	20.20	150.90	0.15	133.30	683.00	6.30	9.00	0.70
4 (วันที่ 22-30)	15.16	184.50	0.14	129.00	691.50	8.30	9.00	0.92

เดือนธันวาคม 2544								
สัปดาห์ที่	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
1 (วันที่ 1-7)	29.79	112.50	0.12	117.50	669.50	5.70	9.10	0.62
2 (วันที่ 8-14)	26.91	126.70	0.12	114.60	676.50	6.70	9.10	0.74
3 (วันที่ 15-21)	26.53	129.00	0.12	113.10	683.50	7.10	9.10	0.78
4 (วันที่ 22-30)	19.64	155.60	0.14	130.10	692.00	8.30	9.10	0.91

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 37 (ต่อ)

เดือนกันยายน 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	555.43	85.29	342.39	0	2.40	322.21	5.52
2 (วันที่ 8-14)	498.42	76.85	306.93	0	2.36	281.70	4.82
3 (วันที่ 15-21)	607.45	92.45	375.27	0	2.38	383.72	6.57
4 (วันที่ 22-30)	457.96	67.65	284.98	0	1.99	275.77	4.72

เดือนตุลาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	435.31	67.44	267.75	0	2.63	334.36	5.73
2 (วันที่ 8-14)	402.15	59.22	250.44	0	1.83	394.38	6.75
3 (วันที่ 15-21)	496.06	75.49	306.47	0	2.04	408.32	6.99
4 (วันที่ 22-30)	477.69	74.83	292.99	0	2.50	289.61	4.96

เดือนพฤศจิกายน 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	544.26	88.67	330.41	0	2.44	344.95	5.91
2 (วันที่ 8-14)	554.90	94.47	332.81	0	2.12	365.30	5.26
3 (วันที่ 15-21)	532.78	97.68	312.56	0	1.79	325.53	5.57
4 (วันที่ 22-30)	628.96	115.00	369.30	0	1.75	416.26	7.13

เดือนธันวาคม 2544							
สัปดาห์ที่	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly/d)	E_{tr} (mm./day)
1 (วันที่ 1-7)	488.96	78.55	297.95	0	1.74	298.71	5.11
2 (วันที่ 8-14)	542.38	87.40	330.24	0	1.89	345.49	5.92
3 (วันที่ 15-21)	564.72	89.10	345.74	0	2.10	378.00	6.47
4 (วันที่ 22-30)	628.10	115.76	367.68	0	2.02	384.06	6.58

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 38 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชในโรงเรียนจากการคำนวณโดยสมการ
Penman ประจำเดือนกันยายน-ธันวาคม ปี 2544 (รายเดือน)

เดือน	Temperature (celcius)			Avg. Temperature	E	Δ	P	L
	Min.	Max.	Avg.	(kelvin)	(m.)	($mb / ^\circ c$)	(mb)	(Cal / g)
กันยายน	25.00	33.70	28.10	301.10	1.10	2.94	1012.88	580.67
ตุลาคม	24.70	34.00	28.00	301.00	1.10	2.21	1012.88	580.70
พฤศจิกายน	21.80	32.30	26.10	299.10	1.10	2.01	1012.88	581.68
ธันวาคม	23.20	32.30	27.30	300.30	1.10	2.14	1012.88	581.06

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 38 (ต่อ)

เดือน	γ ($\frac{mb}{^{\circ}C}$)	$\frac{\Delta}{\Delta+\gamma}$	$\frac{\gamma}{\Delta+\gamma}$	U ₁₁ (knots)	U ₂ (km / d)	e _{a max} ($^{\circ}C$)	e _{a min} ($^{\circ}C$)	e _a (mb)	RH (%)
กันยายน	0.67	0.81	0.19	10	131.18	52.70	31.67	42.18	82
ตุลาคม	0.67	0.77	0.23	10	132.34	53.39	31.18	42.28	58
พฤศจิกายน	0.57	0.75	0.25	9	109.74	48.71	26.38	37.55	59
ธันวาคม	0.67	0.76	0.24	8	104.13	48.72	28.68	38.70	65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 38 (ต่อ)

เดือน	e_d (mb)	R_{bo} (ly)	Alternate R_{bo} €	R_{bo} (ly)	R_{so} (cal/cm ² /day)	n (hrs.)	N (hrs.)	S (hrs.)
กันยายน	34.37	93.30	0.12	116.70	711.44	5.50	8.70	0.64
ตุลาคม	24.43	144.00	0.12	117.00	681.50	5.00	9.60	0.52
พฤศจิกายน	22.66	145.50	0.13	125.00	681.00	7.20	9.00	0.80
ธันวาคม	25.13	133.30	0.13	119.90	681.50	7.10	9.10	0.78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 38 (ต่อ)

เดือน	R_s (ly)	R_b (ly)	R_n (ly)	Assume G	W_f	E_{tr} (ly / d)	E_{tr} (mm. / day)
กันยายน	525.02	79.70	324.57	0	2.26	313.18	5.36
ตุลาคม	455.21	69.78	280.73	0	2.27	350.18	6.00
พฤศจิกายน	572.86	100.83	340.27	0	2.01	368.57	6.31
ธันวาคม	563.01	94.93	338.59	0	1.95	354.71	6.07

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 39 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากภาควัดการระเหยภายในโรงเรียน
โดยการคำนวณค่าการระเหยจากภาควัดการระเหย
ประจำเดือนกันยายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1	4.28		0.12	0.85	0.10
2	4.20		0.08	0.85	0.06
3		ย้ายภาควัดน้ำ			
4	5.75		0.00	0.85	0.00
5	5.62		0.13	0.85	0.11
6	5.49		0.13	0.85	0.11
7	5.36		0.13	0.85	0.11
8	5.27		0.08	0.85	0.07
9	5.10		0.18	0.85	0.15
10	5.00		0.10	0.85	0.09
11	4.84		0.15	0.85	0.13
12	4.81		0.04	0.85	0.03
13	4.65		0.15	0.85	0.13
14	4.42		0.23	0.85	0.19
15	4.38		0.05	0.85	0.04
16	4.25		0.12	0.85	0.11
17	4.10		0.15	0.80	0.12
18	3.85	6.49	0.24	0.85	0.21
19	6.25		0.24	0.85	0.20
20	6.10		0.15	0.85	0.13
21	5.84		0.25	0.85	0.22
22	5.59		0.25	0.85	0.21
23	5.24		0.35	0.85	0.30
24	5.04		0.21	0.85	0.17
25	4.77		0.27	0.85	0.23
26	4.43		0.33	0.85	0.28
27	4.21	6.32	0.22	0.85	0.19
28	6.22		0.10	0.85	0.08
29	6.08		0.15	0.85	0.12
30	5.98		0.10	0.85	0.09
	Min.				0.00
	Max.				0.30
	AVG				0.14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 40 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน
โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย
ประจำเดือนตุลาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1	5.78		0.19	0.85	0.16
2	5.49		0.29	0.85	0.25
3	5.18		0.32	0.85	0.27
4	4.94		0.23	0.85	0.20
5	4.68		0.26	0.85	0.22
6	4.24		0.44	0.80	0.35
7	4.16		0.09	0.80	0.07
8	4.03	5.83	0.13	0.80	0.10
9	5.76		0.06	0.80	0.05
10	5.66		0.10	0.80	0.08
11	5.57		0.09	0.80	0.07
12	5.44		0.13	0.80	0.11
13	5.28		0.16	0.80	0.13
14	5.10		0.18	0.80	0.14
15	4.75		0.36	0.80	0.29
16	4.61		0.13	0.80	0.11
17	4.53		0.09	0.80	0.07
18	4.45	6.71	0.08	0.80	0.06
19	6.52		0.18	0.80	0.15
20	6.28		0.25	0.80	0.20
21	6.01		0.27	0.80	0.21
22	5.80		0.21	0.80	0.17
23	5.59		0.21	0.80	0.17
24	5.39		0.20	0.80	0.16
25	5.12		0.27	0.80	0.21
26	4.93		0.19	0.80	0.15
27	4.74		0.19	0.85	0.16
28	4.60		0.14	0.85	0.12
29	4.52		0.08	0.85	0.07
30	4.41		0.11	0.85	0.09
31	4.34		0.07	0.85	0.06
	Min.				0.05
	Max.				0.35
	AVG				0.15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 41 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน
โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย
ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1	4.13	6.59	0.21	0.70	0.15
2	6.20		0.39	0.70	0.27
3	5.77		0.43	0.70	0.30
4	5.43		0.33	0.70	0.23
5	5.11		0.32	0.70	0.22
6	4.84		0.28	0.80	0.22
7	4.69		0.14	0.80	0.12
8	4.38		0.32	0.80	0.25
9	3.93	6.49	0.45	0.80	0.36
10	6.20		0.29	0.80	0.23
11	6.00		0.20	0.80	0.16
12	5.69		0.31	0.80	0.25
13	5.48		0.21	0.80	0.17
14	5.20		0.28	0.80	0.22
15	5.01		0.19	0.80	0.15
16	4.83		0.19	0.80	0.15
17	4.49		0.33	0.80	0.27
18	4.22	6.32	0.28	0.80	0.22
19	6.03		0.29	0.80	0.23
20	5.72		0.32	0.80	0.25
21	5.40		0.32	0.80	0.25
22	5.00		0.40	0.80	0.32
23	4.72		0.28	0.80	0.23
24	4.45		0.27	0.80	0.21
25	4.12		0.34	0.80	0.27
26	3.91	7.09	0.21	0.80	0.17
27	6.82		0.27	0.70	0.19
28	6.70		0.12	0.70	0.08
29	6.58		0.12	0.70	0.08
30	6.40		0.18	0.70	0.12
	Min.				0.08
	Max.				0.36
	AVG				0.21

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 42 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรียน
โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย
ประจำเดือนธันวาคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1	6.32		0.08	0.80	0.06
2	6.14		0.18	0.85	0.15
3	6.01		0.13	0.85	0.11
4	5.92		0.09	0.85	0.08
5	5.80		0.12	0.85	0.10
6	5.71		0.09	0.85	0.08
7	5.66		0.05	0.85	0.05
8	5.47		0.19	0.85	0.16
9	5.33		0.14	0.85	0.12
10	5.21		0.12	0.85	0.10
11	5.04		0.18	0.85	0.15
12	4.93		0.10	0.85	0.09
13	4.76		0.17	0.85	0.14
14	4.64		0.12	0.85	0.10
15	4.50		0.14	0.85	0.12
16	4.32		0.18	0.85	0.16
17	4.21		0.11	0.85	0.09
18	4.05		0.16	0.85	0.13
19	3.89		0.16	0.85	0.14
20	3.74		0.15	0.85	0.13
21	3.63		0.11	0.85	0.09
22	3.52	6.43	0.11	0.85	0.09
23	6.34		0.09	0.85	0.08
24	6.23		0.12	0.85	0.10
25	6.03		0.20	0.85	0.17
26	5.84		0.19	0.85	0.16
27	5.69		0.15	0.85	0.13
28	5.57		0.13	0.85	0.11
29	5.39		0.17	0.85	0.15
30	5.23		0.16	0.85	0.14
31	5.13		0.10	0.85	0.09
	Min.				0.05
	Max.				0.17
	AVG				0.23

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 43 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน
โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย
ประจำเดือนมกราคม ปี 2544 (รายวัน)

วันที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1	5.04		0.09	0.85	0.07
2	4.94		0.11	0.85	0.09
3	4.80		0.13	0.85	0.11
4	4.69		0.12	0.85	0.10
5	4.50		0.19	0.85	0.16
6	4.30		0.20	0.85	0.17
7	4.06		0.24	0.85	0.20
8	3.90		0.16	0.85	0.14
9	3.75		0.16	0.85	0.13
10	3.56		0.18	0.85	0.15
11	3.42		0.14	0.85	0.12
12	3.31	6.49	0.11	0.85	0.09
13	6.13		0.36	0.85	0.30
14	5.89		0.25	0.85	0.21
15	5.65		0.24	0.85	0.20
16	5.40		0.24	0.85	0.21
17	5.23		0.17	0.85	0.14
18	5.01		0.22	0.85	0.19
19	4.87		0.15	0.85	0.12
20	4.64		0.22	0.85	0.19
21	4.31		0.33	0.85	0.28
22	4.0834		0.23	0.85	0.19
23	3.80		0.09	0.85	0.08
24	3.52	6.43	0.28	0.85	0.24
25	6.21		0.22	0.85	0.19
26	5.99		0.22	0.85	0.19
27	5.70		0.29	0.85	0.24
28	5.51		0.19	0.85	0.16
29	5.30		0.21	0.85	0.18
30	5.05		0.26	0.85	0.22
31	4.77		0.28	0.85	0.24
	Min.				0.07
	Max.				0.30
	AVG.				0.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 44 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน
โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย ประจำเดือน
กันยายน 2544-มกราคม 2545 (รายสัปดาห์)

เดือนกันยายน 2544					
สัปดาห์ที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1 (วันที่ 1-7)	5.12	0	0.24	0.85	0.22
2 (วันที่ 8-14)	4.87	0	0.13	0.85	0.11
3 (วันที่ 15-21)	4.97	0	0.17	0.84	0.15
4 (วันที่ 22-30)	5.28	0	0.22	0.85	0.19

เดือนตุลาคม 2544					
สัปดาห์ที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1 (วันที่ 1-7)	4.93	0	0.26	0.84	0.22
2 (วันที่ 8-14)	5.26	0	0.12	0.80	0.10
3 (วันที่ 15-21)	5.31	0	0.19	0.80	0.15
4 (วันที่ 22-31)	4.94	0	0.17	0.83	0.14

เดือนพฤศจิกายน 2544					
สัปดาห์ที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1 (วันที่ 1-7)	5.17	0	0.30	0.73	0.22
2 (วันที่ 8-14)	5.27	0	0.29	0.80	0.23
3 (วันที่ 15-21)	5.10	0	0.27	0.80	0.22
4 (วันที่ 22-30)	5.41	0	0.24	0.76	0.19

เดือนธันวาคม 2544					
สัปดาห์ที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1 (วันที่ 1-7)	5.94	0	0.11	0.84	0.09
2 (วันที่ 8-14)	5.06	0	0.15	0.85	0.12
3 (วันที่ 15-21)	4.05	0	0.14	0.85	0.12
4 (วันที่ 22-31)	5.50	0	0.14	0.85	0.12

เดือนมกราคม 2545					
สัปดาห์ที่	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
1 (วันที่ 1-7)	4.62	0	0.15	0.85	0.13
2 (วันที่ 8-14)	4.28	0	0.19	0.85	0.16
3 (วันที่ 15-21)	5.02	0	0.23	0.85	0.19
4 (วันที่ 22-31)	5.09	0	0.23	0.85	0.19

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 45 แสดงปริมาณการใช้น้ำของพืชจากถาดวัดการระเหยภายในโรงเรือน
 โดยการคำนวณค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย
 ประจำเดือนกันยายน 2544-มกราคม 2545 (รายเดือน)

เดือน	BEFORE (mm.)	AFTER (mm.)	Ep (mm.)	Kp (mm.)	Eto (mm.)
กันยายน (2544)	5.0736	6.4029	0.1625	0.8483	0.1378
ตุลาคม (2544)	5.0944	6.2668	0.1837	0.8161	0.1500
พฤศจิกายน (2544)	5.2488	6.6226	0.2751	0.7700	0.2122
ธันวาคม (2544)	5.1702	6.4342	0.1350	0.8434	0.1146
มกราคม (2545)	4.7751	6.4617	0.2018	0.8500	0.1715

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 46 แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ (%) ปี 2543 (รายวัน)

STATION : 455201 BANGKOK METROPOLIS YEAR : 2000

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	62	54	78	73	74	77	73	74	84	82	62	68
2	62	54	70	76	71	72	82	73	80	78	54	66
3	60	55	65	76	72	84	83	79	85	76	57	63
4	60	55	74	75	79	89	80	72	83	80	60	62
5	63	55	74	75	79	84	80	71	87	81	60	63
6	74	54	76	76	77	79	86	70	79	83	66	60
7	75	55	76	72	71	74	81	72	75	81	66	62
8	78	54	76	70	69	75	71	80	68	86	65	62
9	78	56	73	74	66	77	74	84	69	75	65	64
10	76	64	75	80	66	71	73	75	66	76	57	67
11	78	74	72	80	66	70	75	73	69	81	62	71
12	75	73	55	81	71	63	82	69	75	76	65	66
13	78	76	52	80	74	70	78	73	70	81	62	62
14	78	75	57	92	82	72	79	75	71	82	61	65
15	77	79	66	90	82	67	76	71	80	87	63	63
16	76	75	56	84	72	79	79	65	68	84	58	65
17	72	75	58	83	75	83	76	69	60	82	62	65
18	76	77	66	81	79	84	75	73	75	73	66	64
19	74	75	70	78	80	82	73	77	86	78	69	62
20	62	76	72	83	77	79	82	69	82	75	67	61
21	58	76	67	75	83	80	80	71	81	77	62	62
22	59	74	70	82	85	80	75	73	80	81	61	61
23	60	75	72	86	83	83	74	82	77	80	64	57
24	54	75	84	74	79	62	72	87	80	79	63	56
25	60	70	68	74	81	71	79	80	80	66	56	57

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 46 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	59	74	64	75	72	76	65	77	75	80	80	59
27	54	60	64	75	76	89	66	77	78	78	74	61
28	56	58	66	76	71	81	66	73	88	86	67	63
29	56	74	82	74	68	75	69	83	88	85	67	60
30	58		76	74	74	74	75	80	80	86	66	63
31	56		75		82		71	77		83		61

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 47 แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ (%) ปี 2544 (รายวัน)

STATION : 455201 BANGKOK METROPOLIS

YEAR : 2000

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	56	66	77	79	82	73	72	70	69	83	81	70
2	59	72	75	77	89	70	67	69	66	84	85	69
3	59	75	74	72	88	76	69	69	68	86	81	81
4	57	78	75	73	88	78	70	71	69	82	75	85
5	65	75	66	73	78	71	75	85	80	87	75	75
6	71	71	69	73	76	73	67	91	79	84	65	71
7	71	75	76	72	72	86	84	83	81	85	68	67
8	78	79	74	71	70	85	80	80	73	87	65	69
9	75	76	82	72	77	76	87	69	79	86	61	61
10	76	86	89	78	72	72	81	79	76	88	61	62
11	77	71	92	76	71	79	79	73	71	82	64	63
12	73	66	94	72	79	77	77	74	78	81	62	65
13	75	63	84	76	76	69	68	76	80	82	64	71
14	83	69	80	70	66	73	70	81	76	80	72	70
15	76	60	74	73	71	68	73	64	78	83	67	61
16	64	53	75	74	90	68	72	74	70	72	63	63
17	59	51	72	68	81	76	70	76	68	76	63	66
18	62	56	70	72	78	69	69	76	81	83	60	68
19	63	71	81	69	75	63	69	66	85	89	60	65
20	61	74	78	63	77	62	67	71	80	79	57	61
21	78	77	81	66	79	70	66	70	84	70	59	61
22	77	77	89	67	73	74	74	67	84	68	58	56
23	74	75	80	67	76	68	74	69	88	88	64	54
24	73	62	75	70	72	66	71	67	87	88	64	53
25	74	51	76	70	71	77	66	65	90	83	65	57

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 47 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	73	71	73	76	77	76	71	67	89	85	48	61
27	74	73	71	72	80	74	73	70	87	85	55	64
28	73	74	68	70	77	81	69	71	87	85	61	63
29	74	66	76	71	77	69	72	86	82	67	60	60
30	61	70	79	72	75	66	68	82	80	68	58	58
31	69		76		70		73	72		83		59

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุณิยมหาวิทยาลัย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 48 แสดงจำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดดส่องจริง ปี 2543 (รายวัน)

Station : 455201 BANGKOK METROPOLIS Year : 2000

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	8.4	8.2	0.1	9.4	11.0	5.0	8.2	7.3	0.7	3.7	8.6	7.6
2	7.8	8.1	0.0	9.2	6.4	2.9	1.7	9.8	2.8	6.7	8.6	8.2
3	6.4	8.1	5.7	9.3	9.7	0.3	1.8	6.6	1.4	6.8	9.2	8.1
4	8.0	8.2	8.9	9.2	4.9	0.7	6.3	8.9	2.6	5.6	8.9	8.3
5	8.0	8.0	7.4	7.4	9.6	1.7	2.4	4.4	0.2	2.1	9.5	9.1
6	8.0	8.2	8.5	5.2	8.8	3.5	1.7	7.1	1.2	4.3	8.1	8.8
7	5.7	5.4	9.1	8.3	7.5	9.1	2.4	6.4	2.9	5.1	9.0	8.5
8	6.9	8.3	9.0	5.3	7.0	4.0	4.4	7.5	7.9	6.9	8.0	6.0
9	5.5	8.2	9.0	8.6	9.8	4.2	3.5	0.8	3.3	6.2	8.6	4.5
10	6.9	7.3	8.1	0.0	11.0	7.1	1.2	6.1	7.5	6.0	8.0	6.1
11	7.1	6.4	9.1	4.9	10.2	3.6	0.0	10.4	1.2	0.0	8.1	7.1
12	7.7	7.7	9.6	1.5	3.1	7.1	0.0	8.9	3.6	0.0	7.7	8.3
13	7.3	7.6	9.8	3.8	6.2	2.3	1.2	6.9	5.3	0.0	5.7	8.9
14	7.7	5.7	9.4	0.0	6.4	4.1	3.8	8.6	6.0	1.8	7.6	8.3
15	7.4	2.9	9.0	0.5	3.4	6.2	1.9	8.9	2.9	2.0	8.7	3.4
16	7.8	2.3	9.8	3.9	5.4	2.3	0.8	8.7	4.5	3.9	7.9	7.9
17	5.1	5.2	9.5	3.5	5.8	0.6	0.2	8.1	8.0	2.3	4.1	8.4
18	7.0	5.0	9.2	0.7	3.7	1.7	6.7	5.8	4.6	5.9	0.0	8.7
19	4.9	6.3	8.8	5.5	5.4	1.0	4.5	7.0	1.6	4.4	5.1	8.7
20	6.6	4.7	8.3	0.6	1.4	7.3	0.9	7.9	1.6	8.1	8.8	6.5
21	8.2	9.6	8.2	8.2	0.2	6.2	5.3	7.6	7.0	6.7	6.7	6.6
22	8.2	9.0	8.5	0.0	7.3	3.8	8.2	0.2	5.5	2.9	6.6	6.7
23	8.1	9.7	8.2	3.8	1.2	1.9	5.3	0.0	7.9	2.1	4.9	6.9
24	8.1	7.7	0.0	8.5	2.0	2.4	8.2	0.3	3.6	6.1	7.0	8.4
25	0.9	3.2	9.1	5.5	8.2	2.2	1.5	0.8	3.1	5.7	6.0	9.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 48 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	7.4	5.2	3.1	11.0	7.3	4.1	8.1	2.7	7.9	7.9	0.7	6.1
27	8.2	9.4	3.8	8.2	9.1	0.6	5.7	3.7	8.9	5.2	8.0	8.9
28	7.2	8.7	6.8	5.8	10.2	4.3	5.7	1.8	2.6	5.8	5.9	2.1
29	7.7	1.2	3.5	8.1	10.5	9.8	10.1	2.5	2.5	4.3	7.1	8.9
30	5.2		5.6	9.5	6.5	6.7	10.0	2.1	7.0	5.5	7.3	6.2
31	8.0			6.6		4.4		8.8	1.0	1.6		8.1

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 49 แสดงจำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดดส่องจริง ปี 2544 (รายวัน)

Station : 455201 BANGKOK METROPOLIS Year : 2001

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	8.4	8.9	9.5	9.3	2.7	10.5	6.0	6.3	5.8	6.6	5.5	5.9
2	8.9	7.6	8.0	8.0	1.3	10.1	7.3	1.5	8.7	6.0	4.4	8.3
3	8.6	10.3	9.1	9.5	0.0	7.9	6.9	7.4	7.8	4.6	7.2	2.3
4	8.5	6.5	8.8	10.4	1.4	3.1	3.4	5.9	5.5	5.1	8.6	0.1
5	6.9	9.3	7.9	10.6	8.7	6.7	1.8	2.5	3.4	5.4	8.7	6.7
6	1.0	8.1	9.2	10.5	11.1	8.6	3.7	0.0	5.8	4.6	8.5	8.2
7	6.8	8.0	8.8	10.1	10.5	0.3	0.4	4.7	6.0	0.8	4.9	8.2
8	8.2	3.5	4.7	10.5	6.7	2.9	0.9	5.3	5.5	1.8	9.0	8.4
9	8.8	5.5	2.0	10.1	8.1	8.5	0.8	2.3	5.3	1.6	8.2	8.7
10	8.3	0.0	0.0	10.5	10.0	3.9	1.3	0.0	3.6	0.0	9.0	9.0
11	6.0	0.4	0.0	9.3	6.6	1.0	5.3	0.0	4.9	8.6	4.9	3.3
12	7.9	9.3	0.0	1.7	8.4	3.3	5.3	7.6	6.0	5.4	8.9	8.9
13	2.1	10.1	0.5	7.5	7.7	3.6	10.5	7.0	5.7	4.8	4.4	1.6
14	0.0	3.0	4.9	9.2	10.2	3.3	6.6	6.6	4.0	4.7	4.2	7.3
15	5.7	10.3	8.8	8.4	7.5	7.5	8.2	9.8	5.6	6.8	0.0	7.2
16	8.1	9.4	9.5	7.9	1.5	4.5	4.1	2.8	5.5	8.9	6.3	2.1
17	8.4	9.6	10.0	10.4	0.7	6.6	4.3	1.7	8.5	7.5	5.6	6.7
18	3.8	9.4	7.6	6.8	4.8	8.0	8.2	5.9	8.2	1.3	8.8	7.7
19	0.3	9.4	6.1	10.2	8.0	5.0	10.8	5.8	8.6	0.7	8.7	8.0
20	9.0	8.1	7.6	11.0	8.8	9.8	7.4	5.6	8.1	6.6	8.8	9.1
21	2.4	9.4	1.9	10.3	8.9	8.2	2.1	1.6	5.8	9.6	8.3	8.9
22	6.4	8.9	0.0	10.8	9.2	3.3	1.5	9.5	4.3	5.0	8.4	8.8
23	9.5	9.9	7.0	8.7	4.6	6.7	6.4	9.7	6.5	0.0	8.3	8.5
24	9.5	10.2	9.1	11.1	5.8	3.5	10.7	5.8	5.5	3.2	7.9	8.8
25	9.2	10.9	6.0	9.4	10.2	2.3	10.0	9.5	1.4	6.7	7.8	7.9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 49 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	9.9	10.2	7.6	4.2	9.1	8.2	6.5	7.5	2.0	5.5	8.9	8.7
27	9.3	10.4	9.2	4.6	5.0	2.2	7.6	0.9	3.6	7.8	8.2	8.7
28	10.0	9.2	9.3	9.9	5.4	0.0	6.4	1.6	6.2	4.0	8.3	7.8
29	1.0		9.9	4.0	6.9	4.4	9.9	2.1	3.7	8.0	7.6	7.1
30	9.2		8.3	1.9	5.7	4.1	9.6	1.0	4.5	8.2	8.9	8.6
31	7.5		6.5		9.6		7.4	4.5		5.1		8.3

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 50 แสดงค่าอุณหภูมิสูงสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2543 (รายวัน)

STATION : 455201

Bangkok Metropolis

YEAR : 2000

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	34.1	30.0	28.0	35.1	34.8	32.4	34.0	34.8	32.2	32.5	31.5	34.0
2	34.3	30.1	29.4	35.8	35.5	32.5	31.6	33.9	32.5	33.1	30.2	35.6
3	34.0	31.8	34.2	35.4	36.0	30.5	32.2	34.0	32.2	34.5	30.2	34.1
4	35.0	33.6	33.7	36.2	33.6	29.5	33.5	32.9	31.8	32.6	30.6	32.9
5	35.5	35.0	35.2	35.7	34.0	31.4	32.6	32.2	30.2	32.2	30.9	33.0
6	32.2	35.0	35.2	35.1	34.3	33.2	32.0	32.4	31.0	32.5	32.2	32.5
7	33.1	33.8	34.8	36.0	34.6	34.3	31.9	33.5	32.3	32.0	33.4	33.1
8	32.7	33.5	34.2	37.1	35.0	34.4	32.3	33.1	33.8	33.7	33.3	32.7
9	33.2	34.5	34.9	36.0	35.9	32.5	32.1	30.2	34.0	33.4	33.5	33.3
10	33.8	34.2	34.0	30.6	35.7	33.7	31.5	33.4	33.9	33.2	33.3	34.0
11	32.8	33.7	34.7	33.5	35.4	33.5	29.8	34.6	31.5	30.0	34.1	34.2
12	33.3	33.6	36.2	32.6	33.8	33.4	29.2	34.8	31.7	31.3	33.7	32.9
13	32.1	33.3	36.5	32.0	34.6	33.0	32.5	34.4	33.4	30.1	31.7	34.2
14	34.0	33.8	37.0	28.0	33.3	33.7	32.0	34.3	32.6	32.0	34.6	32.8
15	33.5	32.1	35.1	29.5	32.9	33.7	32.3	32.5	32.9	30.3	34.6	33.1
16	33.8	34.2	36.1	32.2	32.3	33.1	31.5	33.1	34.2	32.1	33.9	34.3
17	32.8	33.7	35.0	32.0	33.5	32.2	30.6	33.0	34.7	30.7	31.9	34.1
18	32.0	32.7	35.4	31.6	33.7	32.6	32.6	32.9	33.8	32.6	30.4	33.5
19	31.3	33.4	35.6	33.1	33.5	32.7	32.4	32.5	31.7	31.9	34.4	35.4
20	32.7	32.7	35.0	32.7	32.4	32.6	32.5	34.0	33.2	33.6	34.6	35.1
21	32.0	33.7	34.3	34.2	30.6	33.7	33.3	34.2	34.6	33.8	30.6	33.5
22	33.5	34.3	35.2	30.6	33.0	32.2	33.7	32.2	33.2	33.0	28.5	34.2
23	34.6	33.7	36.0	32.2	31.5	31.5	32.7	29.0	33.8	32.4	29.8	33.0
24	35.2	34.9	30.2	34.0	32.7	32.0	33.4	28.3	32.0	32.4	32.2	31.0
25	33.4	33.5	34.6	34.5	34.3	32.8	32.8	32.0	33.8	34.2	34.2	31.7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 50 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	33.7	34.0	32.1	33.8	33.9	32.1	33.6	32.3	35.1	35.1	29.8	31.4
27	30.1	33.7	34.2	33.6	34.7	30.2	33.4	32.4	33.8	34.0	34.9	33.0
28	30.3	35.7	36.0	33.2	35.0	32.4	34.0	31.2	30.2	33.5	35.0	30.7
29	31.2	33.4	32.2	34.4	36.1	33.6	33.3	31.5	31.0	32.3	34.3	34.1
30	30.5		33.5	35.5	35.1	34.0	34.5	31.2	32.2	32.7	34.7	34.4
31	31.6		34.5		33.5		35.1	31.2		32.0		34.8

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 51 แสดงค่าอุณหภูมิสูงสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2544 (รายวัน)

STATION : 455201 Bangkok Metropolis YEAR : 2001

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	32.8	34.6	34.2	35.0	33.3	35.0	33.1	34.0	34.3	33.9	33.4	33.0
2	33.5	33.8	34.8	34.9	32.0	34.9	32.3	32.0	35.2	33.0	31.2	33.4
3	34.2	33.8	34.7	35.2	30.3	34.8	32.2	33.2	35.2	32.5	33.2	31.0
4	33.5	33.1	35.5	35.2	31.0	32.4	32.3	35.0	35.2	32.4	35.4	28.4
5	33.7	33.4	35.9	34.7	34.5	34.1	31.5	32.6	33.8	31.8	34.8	34.0
6	32.0	33.7	36.0	34.7	34.1	35.5	32.7	30.0	34.0	32.5	35.6	35.0
7	34.6	34.5	33.6	35.4	36.2	31.7	31.7	32.3	33.5	31.2	33.2	35.2
8	33.5	32.9	34.7	35.4	34.7	31.9	32.0	32.1	34.3	31.2	34.4	33.8
9	34.3	32.9	30.5	36.5	34.3	34.0	31.1	32.5	32.6	31.6	33.6	33.2
10	34.2	29.7	25.9	36.0	34.5	32.8	31.3	30.1	31.7	28.7	33.2	33.1
11	34.0	33.3	25.1	36.5	35.2	31.5	32.8	30.4	33.8	33.8	30.7	31.8
12	34.3	35.4	25.0	34.5	34.5	33.0	33.4	31.6	34.1	34.1	31.4	34.0
13	32.3	36.9	28.6	36.2	33.5	32.0	33.7	33.3	32.3	33.2	32.7	32.5
14	31.0	31.4	32.8	36.0	34.7	33.2	32.3	32.3	32.8	34.7	27.7	31.8
15	32.5	33.9	32.5	36.2	34.2	32.8	32.9	33.2	34.5	35.8	25.0	32.2
16	32.7	32.5	34.1	35.9	32.0	33.4	32.5	32.4	34.3	35.4	29.3	31.9
17	33.2	32.7	35.2	36.4	31.8	33.0	32.8	30.5	35.9	34.8	30.5	33.9
18	32.0	33.9	34.8	36.5	32.7	35.0	32.7	33.1	35.0	31.0	30.8	34.0
19	32.2	33.4	34.9	36.5	32.8	33.6	34.1	33.6	34.9	30.7	30.0	34.5
20	35.7	34.3	34.0	37.4	33.5	34.3	33.8	33.6	34.6	32.8	29.7	33.7
21	33.2	33.8	31.5	37.2	33.5	33.7	32.1	32.8	32.8	34.6	30.0	33.0
22	32.6	33.6	29.5	36.4	34.4	33.2	31.6	34.3	32.7	33.0	30.0	29.1
23	33.3	33.9	33.0	36.7	33.4	33.0	32.8	33.8	33.6	27.0	31.7	27.7
24	33.9	35.2	33.6	36.0	32.6	33.5	35.2	34.2	33.0	30.5	31.0	29.5
25	34.2	35.8	33.7	36.5	34.1	32.9	35.7	35.5	30.7	32.5	32.0	29.9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 51 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	33.6	33.9	34.7	35.0	33.3	33.2	35.1	34.1	30.7	33.2	31.5	30.5
27	33.4	34.0	35.4	35.7	33.2	32.0	34.5	32.6	32.7	32.9	31.0	31.9
28	34.1	34.8	36.2	36.5	33.0	29.6	34.2	32.4	32.4	32.2	31.8	31.8
29	31.1		36.4	35.0	33.0	32.6	35.2	32.2	32.1	33.8	32.5	30.3
30	33.9		35.6	32.2	33.0	33.7	34.3	32.2	33.4	34.2	33.7	30.7
31	33.6		34.2		33.5		34.5	32.6		33.1		31.1

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 52 แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2543 (รายวัน)

STATION : 455201

Bangkok Metropolis

YEAR : 2000

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	23.4	20.7	24.5	27.5	24.5	25.2	26.8	25.4	25.0	25.5	24.3	25.6
2	23.5	18.6	23.2	27.9	26.5	27.5	27.0	23.9	25.3	25.2	22.0	26.4
3	25.6	19.4	24.4	28.0	26.5	25.6	26.1	25.5	24.0	25.6	21.4	26.4
4	24.4	19.1	25.5	28.1	23.2	24.2	26.1	25.9	25.0	24.5	20.4	24.3
5	25.0	20.0	26.5	28.4	24.0	25.5	25.5	26.1	24.5	24.6	20.5	23.4
6	25.1	21.4	26.8	28.6	25.1	27.0	24.2	26.0	25.1	24.7	20.4	22.8
7	25.1	22.5	27.0	28.6	26.3	26.4	25.4	26.5	26.0	25.0	21.0	23.1
8	25.4	21.5	27.2	27.8	27.7	26.5	27.2	24.9	25.9	23.9	22.4	25.2
9	25.1	21.1	26.9	28.3	27.7	26.6	27.5	25.2	27.0	25.1	23.4	26.2
10	25.5	22.6	26.6	25.7	27.6	27.3	27.1	25.4	25.9	26.2	23.0	25.3
11	25.8	24.0	26.8	24.6	27.5	27.6	26.1	27.0	26.0	26.2	24.2	25.8
12	25.5	25.0	25.1	23.7	28.0	27.4	25.6	27.6	24.7	26.1	25.0	25.0
13	25.8	24.7	24.8	23.6	28.0	26.5	26.3	23.5	25.2	24.4	25.0	24.6
14	25.2	25.6	24.0	24.2	25.9	28.5	26.0	25.5	26.5	26.4	24.6	25.6
15	25.0	26.5	25.5	24.1	26.4	27.6	25.5	25.5	26.0	25.4	25.0	24.7
16	24.1	26.2	24.7	24.1	27.9	26.1	24.8	26.1	25.9	24.9	24.6	23.9
17	24.6	25.0	26.0	23.4	27.0	25.2	26.9	26.4	25.8	24.4	26.0	24.8
18	25.4	25.7	27.4	25.4	25.4	24.9	26.3	24.3	25.9	25.8	25.6	24.5
19	23.8	25.6	27.6	24.5	25.8	25.9	26.6	24.6	24.8	25.9	24.8	24.9
20	22.1	26.6	27.4	26.2	26.1	24.9	24.8	26.0	25.4	26.0	25.6	25.5
21	23.3	25.9	26.4	26.5	25.2	23.4	25.2	26.4	26.0	27.0	24.0	27.0
22	22.9	26.5	27.5	23.6	24.9	25.3	25.3	26.6	25.5	25.2	21.5	25.0
23	22.6	26.3	27.9	25.0	26.0	25.1	25.6	24.5	25.5	26.2	22.0	24.2
24	23.2	26.9	22.6	26.0	26.5	23.6	26.0	24.4	24.7	24.0	23.4	20.9
25	26.1	24.9	24.7	27.1	26.4	24.8	26.6	25.7	25.3	26.0	25.5	20.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 52 (ต่อ)

วันที่	บ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	25.3	25.3	26.7	27.5	25.8	24.8	26.4	25.7	24.5	25.3	26.1	20.6
27	21.7	22.0	25.5	27.2	26.2	25.6	27.0	26.3	25.0	25.5	25.1	21.0
28	20.7	24.2	26.1	27.1	26.7	25.6	27.0	25.0	24.7	25.4	26.2	22.0
29	20.4	24.5	27.3	28.2	27.8	26.0	26.9	24.0	24.4	24.6	26.0	23.5
30	22.0		26.9	26.5	28.3	27.0	24.6	25.0	25.0	25.0	25.4	24.5
31	22.2		26.8		25.0		24.5	27.3		25.1		25.6

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 53 แสดงค่าอุณหภูมิต่ำสุดเป็นองศาเซลเซียส ปี 2544 (รายวัน)

STATION : 455201

Bangkok Metropolis

YEAR : 2001

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	23.2	26.2	26.4	26.2	26.7	28.5	25.9	26.8	27.5	25.7	25.2	23.8
2	22.2	25.0	27.4	27.5	24.5	28.1	26.6	26.2	27.2	24.1	24.0	24.3
3	22.5	26.4	27.1	27.7	24.0	24.6	27.5	27.4	27.6	24.7	24.3	24.4
4	23.0	26.9	27.4	28.4	24.9	25.9	27.4	27.1	28.0	25.5	26.3	25.8
5	25.3	26.7	27.0	28.5	26.0	27.1	27.4	24.6	25.8	26.1	25.6	23.2
6	24.4	26.5	27.2	28.5	27.4	26.2	27.6	25.2	27.4	24.0	27.2	24.0
7	25.0	26.6	27.1	28.3	28.0	24.2	25.3	25.0	24.5	24.9	25.5	24.9
8	25.6	27.3	27.5	28.5	24.4	24.5	26.7	26.5	26.7	24.5	26.0	25.8
9	25.9	26.6	24.5	28.8	24.6	26.2	25.6	26.7	27.6	25.0	26.0	24.1
10	26.0	24.2	23.1	28.7	25.4	27.2	24.9	26.1	25.6	24.9	24.6	23.4
11	26.0	22.9	22.1	28.4	25.1	24.8	27.7	25.6	26.1	25.4	23.4	26.1
12	26.0	24.0	22.9	27.7	25.1	25.6	24.2	26.8	25.4	25.0	23.0	23.5
13	26.5	25.4	22.4	28.2	26.5	26.4	26.8	25.0	25.4	26.0	25.5	26.1
14	26.0	27.0	22.6	28.6	26.5	26.0	26.8	25.3	25.8	26.5	23.5	25.6
15	24.5	24.8	24.5	27.9	26.3	25.9	27.5	26.1	25.5	25.9	21.9	23.0
16	25.0	22.9	25.1	26.9	24.9	26.1	27.5	24.5	26.9	26.0	21.4	24.4
17	23.0	22.0	26.6	27.5	24.5	26.7	26.8	25.4	27.0	26.0	21.0	25.6
18	23.9	22.4	27.0	29.2	26.2	26.5	27.0	26.4	24.1	25.5	21.0	26.5
19	25.0	25.0	22.9	29.4	26.0	26.9	26.9	27.0	23.9	24.1	20.6	26.2
20	26.0	26.0	24.5	28.7	24.8	26.8	26.4	26.9	24.6	24.5	20.0	26.4
21	26.8	26.4	26.2	29.2	26.0	26.3	27.5	26.5	25.1	26.0	20.4	24.2
22	25.3	26.4	25.4	29.5	26.5	26.0	27.0	26.8	24.9	26.9	19.4	20.5
23	26.0	26.8	25.5	29.2	27.0	27.0	27.5	27.2	24.1	24.7	19.9	18.6
24	26.6	26.0	27.0	29.2	26.9	26.9	27.1	26.9	24.0	24.7	21.0	18.9
25	26.3	23.3	27.0	29.1	26.4	25.8	27.4	26.8	24.2	25.3	21.7	19.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 53 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	26.0	24.9	27.2	27.5	24.5	25.3	27.9	27.8	25.3	25.0	22.5	19.5
27	26.2	26.4	26.8	27.0	24.8	25.9	27.3	27.0	26.0	24.0	19.4	21.0
28	26.5	27.0	27.0	28.6	26.4	27.3	27.9	26.9	25.0	26.0	21.5	21.9
29	25.5		27.4	29.0	28.0	27.1	27.3	27.6	25.2	25.7	21.9	22.2
30	23.9		26.8	27.2	27.9	25.8	26.8	27.6	25.0	25.2	23.0	20.5
31	24.6		28.0		27.8		25.2	26.9		25.2		20.3

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 54 แสดงค่าอุณหภูมิโดยเฉลี่ยเป็นองศาเซลเซียส ปี 2543 (รายวัน)

STATION : 455201

Bangkok Metropolis

YEAR : 2000

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	28.4	25.0	25.7	30.7	30.4	29.0	30.2	29.9	27.9	28.1	27.6	29.8
2	28.5	23.9	26.3	31.1	30.2	29.7	28.2	30.1	28.6	29.0	25.9	30.6
3	29.5	25.2	28.7	31.3	30.7	27.6	28.8	28.7	27.3	29.9	25.5	30.0
4	29.3	25.8	29.1	31.8	28.8	26.6	29.1	28.9	27.6	28.2	25.1	28.3
5	29.7	26.8	30.2	31.4	28.7	28.0	29.0	29.0	26.8	28.1	25.5	27.7
6	28.2	27.5	29.9	30.8	29.3	29.6	27.4	29.5	27.9	27.8	25.8	27.6
7	28.4	27.0	30.5	31.5	30.4	30.3	28.4	29.4	28.5	28.1	26.4	27.8
8	28.2	27.1	30.3	31.3	31.2	29.7	29.3	28.6	29.5	27.2	27.5	28.7
9	28.3	27.5	30.4	31.5	31.3	29.6	29.3	27.8	28.9	28.8	27.9	29.1
10	28.9	28.1	30.0	28.3	31.5	30.1	29.1	29.4	29.3	29.3	28.2	29.2
11	28.9	28.1	30.1	27.8	31.1	29.9	28.1	30.7	28.7	28.4	29.0	29.2
12	28.7	28.5	30.4	28.2	30.5	30.3	27.0	30.8	28.5	28.6	29.1	28.9
13	28.3	28.3	30.0	27.8	29.9	29.6	28.2	30.3	29.4	28.1	28.3	29.4
14	28.8	29.0	30.1	26.0	29.3	30.4	28.2	29.6	29.4	28.3	28.9	28.9
15	28.5	28.9	29.8	26.7	29.2	30.6	28.2	28.6	28.3	27.2	29.8	27.8
16	28.2	29.3	30.5	28.2	29.9	29.1	28.1	29.6	29.4	27.6	29.3	28.8
17	28.4	28.8	30.5	27.4	29.6	28.4	28.5	29.7	30.0	27.5	28.7	29.2
18	28.4	28.5	30.7	28.3	29.5	27.9	29.3	29.4	28.6	28.7	27.8	29.0
19	27.2	29.0	30.7	28.8	29.4	28.7	29.0	28.3	27.9	28.9	28.6	29.5
20	26.5	29.0	30.6	28.6	29.1	28.2	28.2	29.6	28.5	29.9	29.7	30.0
21	27.3	29.4	30.6	30.1	28.0	28.4	28.1	29.6	28.7	30.0	27.0	29.9
22	27.8	29.8	30.8	28.2	28.0	28.6	28.5	29.2	28.4	28.6	25.0	28.8
23	28.1	29.7	31.3	28.2	28.7	28.2	28.8	27.0	29.0	28.6	25.7	27.7
24	28.8	30.2	27.0	30.0	29.5	27.8	29.5	26.4	28.4	28.4	27.8	25.6
25	29.6	29.6	29.5	30.0	30.3	28.2	29.0	28.2	28.9	28.9	29.2	25.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 54 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	29.0	28.7	29.5	30.3	30.2	28.3	29.7	28.5	28.9	28.8	27.4	26.0
27	25.7	27.4	29.4	30.6	29.5	27.3	29.9	28.7	29.0	29.3	29.3	26.6
28	25.1	29.8	30.3	30.1	30.7	28.3	29.8	28.4	26.9	28.0	30.1	26.5
29	25.4	28.1	28.8	30.5	31.6	29.5	29.6	27.2	27.4	27.8	29.6	28.6
30	25.8		29.6	30.5	31.1	30.1	29.2	28.3	28.6	27.2	29.7	29.5
31	26.5		30.1		28.9		30.1	28.2		27.5		29.3

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 55 แสดงค่าอุณหภูมิโดยเฉลี่ยเป็นองศาเซลเซียส ปี 2544 (รายวัน)

STATION : 455201 Bangkok Metropolis YEAR : 2001

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	27.5	29.7	30.0	30.0	29.3	31.2	29.5	29.6	30.5	28.1	28.4	28.1
2	27.3	29.3	30.4	30.5	27.5	31.5	29.6	29.2	31.0	28.1	26.8	28.6
3	27.6	29.6	30.6	31.2	27.7	30.0	29.8	29.8	30.9	27.6	28.7	28.1
4	28.2	29.4	30.5	31.4	27.7	29.8	29.9	30.6	30.9	28.3	29.9	26.6
5	28.6	29.5	30.9	31.4	30.2	30.1	29.3	27.5	29.3	27.9	29.7	27.8
6	27.4	29.7	31.2	31.3	30.9	30.1	30.1	26.8	29.5	28.3	30.6	28.9
7	28.8	30.1	30.3	31.5	31.6	28.2	28.4	28.3	29.2	27.9	29.3	29.5
8	28.5	29.5	29.9	31.6	30.0	28.2	29.0	28.9	30.1	27.9	30.0	29.3
9	29.1	29.4	27.2	31.9	28.9	29.8	28.0	29.6	28.4	28.0	29.7	28.5
10	29.5	26.7	24.5	31.8	29.7	29.8	28.2	28.1	28.6	26.6	28.8	28.3
11	29.2	27.8	23.8	31.9	29.8	28.2	29.2	28.6	29.8	27.9	26.8	28.6
12	29.3	29.3	23.9	31.1	28.8	28.9	28.7	28.9	29.2	28.7	27.3	28.5
13	29.1	30.8	24.8	31.4	29.7	29.2	30.0	28.6	28.0	28.5	28.0	28.8
14	27.5	28.8	26.9	32.1	31.0	29.4	29.9	27.9	29.0	29.5	25.1	28.2
15	28.2	28.7	28.5	31.2	30.2	29.3	29.8	29.6	29.2	28.8	23.4	27.3
16	28.2	27.5	29.3	31.0	26.8	29.5	29.9	28.4	30.7	30.5	24.5	27.9
17	27.6	27.0	30.5	32.2	28.9	28.9	29.5	28.4	31.4	29.7	25.4	29.5
18	27.7	28.1	30.6	32.1	28.9	30.0	29.9	28.6	28.9	27.6	25.6	29.7
19	28.7	28.7	28.2	32.4	29.6	30.0	30.2	30.2	28.0	26.8	25.2	29.9
20	30.4	29.3	28.5	32.6	29.1	30.5	30.3	29.2	28.8	28.5	25.0	29.6
21	28.3	29.4	28.5	32.5	29.3	29.3	29.9	29.5	28.3	29.7	24.5	28.6
22	28.5	29.5	27.3	32.4	30.4	29.0	29.2	29.9	28.3	29.7	24.5	24.9
23	29.5	29.7	29.0	32.7	29.3	30.1	29.3	30.1	27.3	25.8	25.0	23.0
24	29.7	30.2	29.6	32.4	29.8	29.9	30.8	30.4	28.0	26.9	25.9	23.7
25	29.5	29.8	29.9	32.3	30.2	29.0	31.1	30.9	27.6	28.0	26.4	24.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 55 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	29.5	29.4	30.6	30.8	29.4	28.8	30.7	30.5	27.5	27.9	26.3	24.6
27	29.2	29.0	30.2	30.8	29.0	29.0	30.5	29.4	27.5	27.7	25.5	25.6
28	29.7	30.1	31.0	32.4	29.2	28.1	30.5	29.5	27.5	27.9	26.0	26.8
29	28.4		31.4	31.5	30.2	29.5	30.2	29.6	27.9	28.4	26.7	26.1
30	28.5		31.2	29.6	30.4	29.6	30.6	29.9	28.8	28.6	27.7	25.2
31	28.9		30.9		30.7		29.5	29.6		27.8		25.3

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 56 แสดงค่าความเร็วลม (Knots) ปี 2543 (รายวัน)

STATION : 455201

BANGKOK METROPOLIS

YEAR : 2000

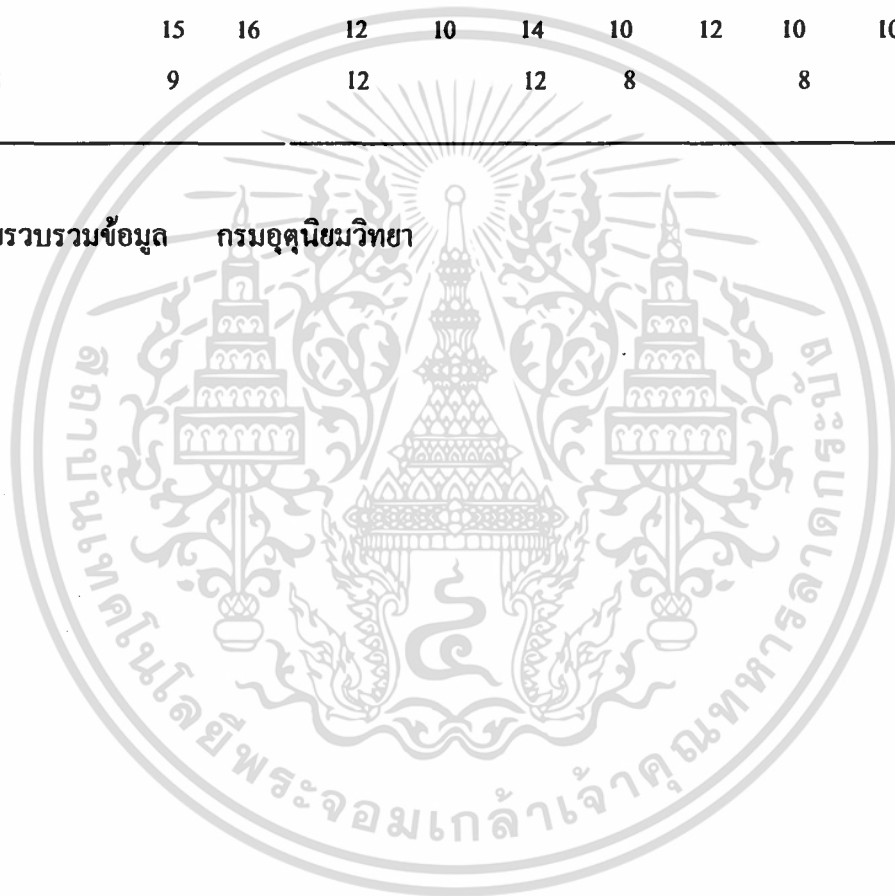
วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	6	12	8	10	12	7	9	18	20	8	12	6
2	8	6	7	16	14	8	8	14	12	7	10	6
3	8	8	10	12	12	16	6	14	20	3	9	7
4	6	8	12	12	4	12	14	18	12	10	9	12
5	8	10	8	14	12	8	12	12	5	12	7	12
6	8	8	8	12	12	8	12	8	8	10	9	6
7	8	7	10	12	10	6	17	12	10	10	10	10
8	7	8	13	8	6	10	12	12	12	25	8	10
9	7	7	9	12	12	15	18	10	12	5	8	7
10	8	4	12	17	12	16	14	8	14	12	10	7
11	12	7	10	9	15	8	7	10	12	12	8	9
12	10	8	14	10	12	10	12	7	14	8	10	10
13	10	8	7	10	10	10	23	12	8	7	8	7
14	8	9	10	8	12	16	12	20	10	8	8	5
15	8	7	12	10	15	10	10	21	8	4	13	7
16	8	10	10	24	10	15	20	14	9	7	8	8
17	6	8	8	20	4	12	25	10	10	6	10	7
18	12	15	16	6	22	10	14	12	10	7	5	5
19	14	10	10	10	12	12	8	12	16	6	8	14
20	12	12	15	8	9	14	15	6	8	7	10	12
21	10	10	8	12	7	12	18	8	13	7	4	12
22	10	8	15	15	9	20	12	15	23	7	9	8
23	10	12	10	8	8	9	7	12	12	7	7	14
24	8	12	15	8	8	12	10	6	9	2	10	6
25	15	12	12	10	10	10	8	12	7	17	8	10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 56 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	10	9	7	14	18	18	20	10	12	12	12	8
27	15	14	8	10	15	9	9	12	12	17	8	7
28	12	10	16	10	10	12	12	10	10	13	6	10
29	10	17	12	15	6	10	8	12	10	15	8	10
30	12		15	16	12	10	14	10	12	10	10	10
31	18		9		12		12	8		8		10

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 57 แสดงค่าความเร็วลม (Knots) ปี 2544 (รายวัน)

STATION : 455201

BANGKOK METROPOLIS

YEAR : 2001

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	10	10	12	16	12	12	14	12	10	30	10	4
2	7	8	12	10	22	12	12	12	12	15	12	10
3	7	12	8	8	12	8	14	12	10	5	6	5
4	7	6	10	10	10	12	10	8	14	4	14	8
5	12	8	10	10	12	8	10	12	12	10	8	6
6	4	10	12	12	14	7	12	7	10	18	15	6
7	7	8	10	12	12	8	22	10	10	7	15	8
8	6	10	8	12	20	10	12	10	10	7	7	8
9	12	8	8	9	22	12	12	14	17	5	10	6
10	7	8	8	10	12	10	5	15	12	8	15	2
11	7	10	5	9	10	21	14	10	8	2	10	8
12	8	6	6	8	8	9	10	12	12	7	10	8
13	8	8	10	12	10	10	14	16	7	8	7	10
14	14	15	8	7	15	16	8	12	10	14	6	12
15	8	13	10	15	7	14	14	18	10	10	7	5
16	12	7	7	7	10	12	12	12	8	7	7	6
17	15	12	5	10	12	17	12	9	10	10	8	12
18	7	6	8	12	12	15	10	14	10	10	6	10
19	5	10	20	8	14	14	10	12	16	8	8	11
20	12	12	10	10	12	12	16	12	14	9	10	10
21	10	9	8	12	16	16	12	14	9	7	4	10
22	8	10	8	12	10	12	7	12	6	10	8	12
23	8	10	9	12	12	8	10	10	12	9	6	8
24	10	8	10	12	10	12	12	18	5	12	8	4
25	12	12	12	12	9	14	8	14	6	7	3	10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 57 (ต่อ)

วันที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
26	10	10	12	10	6	20	12	12	10	12	9	8
27	8	10	9	10	9	10	14	13	10	12	6	7
28	12	10	8	8	9	8	7	8	10	13	8	6
29	14		10	10	15	7	10	10	8	14	7	10
30	8		5	7	14	10	10	14	8	14	6	14
31	6		7		7		27	7		15		7

ที่มา : ฝ่ายรวบรวมข้อมูล กรมอุดมศึกษา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 58 ค่าของ $\Delta/(\Delta + \gamma)$ สำหรับระดับที่ตั้งเหนือน้ำทะเลปานกลางเป็นเมตร และอุณหภูมิ เป็นองศาเซลเซียส*

°C	Elev. , m.					
	0	500	1000	1500	2000	2500
0.0	0.401	0.414	0.428	0.443	0.458	0.475
5.0	0.477	0.491	0.505	0.520	0.536	0.552
10.0	0.551	0.564	0.578	0.593	0.608	0.624
15.0	0.620	0.632	0.645	0.659	0.673	0.688
20.0	0.681	0.693	0.705	0.717	0.730	0.743
25.0	0.735	0.745	0.756	0.767	0.778	0.790
30.0	0.781	0.790	0.799	0.809	0.818	0.828
35.0	0.820	0.828	0.835	0.844	0.852	0.860
40.0	0.852	0.858	0.867	0.872	0.879	0.886
45.0	0.878	0.884	0.889	0.895	0.901	0.907
50.0	0.900	0.904	0.909	0.914	0.919	0.924

* $\frac{\Delta}{\Delta + \gamma}$ และ $\frac{\gamma}{\Delta + \gamma}$ เป็น Weighing factor มีผลรวมเท่ากับ 1

ที่มา: Design and Operation of Farm Irrigation Systems. M E. Jensen, 1980.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 59 ค่าคงที่ของ a_w และ b_w สำหรับฟังก์ชันความเร็วลมในแนวราบ

No.	Author(s)	Reference crop	a_w	b_w	Method of calculating ($e_s - e_d$)
1	Penman (1963)	Clipped grass	1.0	0.00621	1
2	Wright and Jensen (1972)	Alfalfa	0.75	0.0115	2

ที่มา : Design and Operation of Farm Irrigation Systems. M.E. Jensen, 1980.

ตารางผนวกที่ 60 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชสำหรับสมการรังสีอาทิตย์สุทธิ

R_s และ R_{s0}

Region	(a b)	(a1 b1)
Davis, California	(1.35 - 0.35)	(0.35 - 0.046)
Southern Idaho	(1.22 - 0.18)	(0.325 - 0.044)
England	(not available)	(0.47 - 0.065)
England	(not available)	(0.44 - 0.080)
Australia	(not available)	(0.35 - 0.042)
General	(1.2 - 0.2)	(0.39 - 0.05)
General	(1.0, 0)	

ที่มา : Design and Operation of Farm Irrigation Systems. M.E. Jensen, 1980.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 61 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ (Kp) ของถาดวัดการระเหยในพื้นที่ที่มีการปกคลุมของพืชในระดับต่าง ๆ กัน, ระดับความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณลมในรอบ 24 ชั่วโมง

Class A Pan	Case A			Case B *					
	Pan surrounded by short green crop			Pan surrounded by dry-fallow land					
RH mean %	Low	medium	high	low	medium	high			
	<40	40-70	>70	<40	40-70	>70			
Wind **	Upland			Upwind					
	Distance of green crop			distance of dry fallow					
Km/day	m.			m.					
Light	0	0.55	0.65	0.75	0	0.7	0.8	0.85	
<175	10	0.65	0.75	0.85	10	0.6	0.7	0.8	
	100	0.7	0.8	0.85	100	0.55	0.65	0.75	
	1000	0.75	0.85	0.85	1000	0.5	0.6	0.7	
	Moderate	0	0.5	0.6	0.65	0	0.65	0.75	0.8
175-425	10	0.6	0.7	0.75	10	0.55	0.65	0.7	
	100	0.65	0.75	0.8	100	0.5	0.6	0.65	
	1000	0.7	0.8	0.8	1000	0.45	0.55	0.6	
	Strong	0	0.45	0.5	0.60	0	0.6	0.65	0.7
425-700		10	0.55	0.6	0.65	10	0.5	0.55	0.65
		100	0.6	0.65	0.7	100	0.45	0.45	0.6
		1000	0.65	0.7	0.75	1000	0.4	0.45	0.55
Very strong	0	0.4	0.45	0.5	0	0.5	0.6	0.65	
	>700	10	0.45	0.55	0.6	10	0.45	0.5	0.55
		100	0.5	0.6	0.65	100	0.4	0.45	0.5
		1000	0.55	0.6	0.65	1000	0.35	0.4	0.45

* สำหรับพื้นที่ที่กว้างซึ่งใดคราดไว้โดยมิได้มีการเพาะปลูกหรือการพัฒนาด้านการเกษตร, ค่า Kpan จะลดลง 20 เปอร์เซ็นต์ ภายใต้สภาพลมที่แรง, และจะมีค่าลดลง 5 - 10 เปอร์เซ็นต์ ภายใต้สภาพลม, อุณหภูมิ และความชื้นไม่รุนแรง

** เป็นผลรวมของการเคลื่อนที่ของลม (km / d.)

ที่มา : Design and Operation of Farm Irrigation Systems. M.E. Jensen, 1980.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 62 แสดงค่ารังสีอาทิตย์ที่ส่องมายังผิวโลกในวันที่ท้องฟ้าแจ่มใส จำนวนโดย
BUDYKO (1963) ($\text{CAL CM}^2 \text{ DAY}^{-1}$)

Latitude °N	Month											
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
60	58	152	319	533	671	763	690	539	377	197	87	35
55	100	219	377	558	690	780	706	577	430	252	133	74
50	155	290	429	617	716	790	729	616	480	313	193	126
45	216	365	477	650	729	797	748	648	527	371	260	190
40	284	432	529	677	742	800	755	674	567	426	323	248
35	345	496	568	700	742	800	761	697	603	474	380	313
30	403	549	600	713	742	793	755	703	637	519	437	371
25	455	595	629	720	742	780	745	703	660	561	486	423
20	500	634	652	720	726	760	729	697	680	597	537	474
15	545	673	671	713	706	733	706	684	697	623	580	519
13.7	612.86	721.72	688.2	711.44	700.28	724.42	699.5	679.06	714.4	666.5	644.38	599.04
10	584	701	681	707	684	700	681	665	707	648	617	565
5	623	722	690	700	652	663	645	645	710	665	650	606
0	652	740	694	680	622	627	616	623	707	684	680	619

ที่มา : Irrigation Water Requirements. American Society of Civil Engineer, 1973.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 63 ความดันไอน้ำอิ่มตัวเหนือผิวน้ำ เป็น มิลลิบาร์

T °C	ทศนิยมของอุณหภูมิ									
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
0	6.11	6.15	6.20	6.24	6.29	6.33	6.38	6.42	6.47	6.52
1	6.57	6.61	6.66	6.71	6.76	6.81	6.85	6.90	6.95	7.00
2	7.05	7.10	7.16	7.21	7.26	7.31	7.36	7.41	7.47	7.52
3	7.57	7.63	7.68	7.74	7.79	7.85	7.90	7.96	8.01	8.07
4	8.13	8.19	8.24	8.30	8.366	8.42	8.48	8.54	8.60	8.66
5	8.72	8.78	8.84	8.90	8.96	9.03	9.09	9.15	9.22	9.28
6	9.35	9.41	9.48	9.54	9.61	9.67	9.74	9.81	9.88	9.94
7	10.01	10.08	10.15	10.22	10.29	10.36	10.43	10.50	10.58	10.65
8	10.72	10.79	10.87	10.94	11.02	11.09	11.17	11.24	11.32	11.40
9	11.47	11.55	11.63	11.71	11.79	11.87	11.95	12.03	12.11	12.19
10	12.27	12.35	12.44	12.52	12.61	12.69	12.77	12.86	12.95	13.03
11	13.12	13.21	13.29	13.38	13.47	13.56	13.65	13.74	13.83	13.92
12	14.02	14.11	14.20	14.30	14.39	14.49	14.58	14.68	14.77	14.87
13	14.97	15.07	15.17	15.27	15.36	15.47	15.57	15.67	15.77	15.87
14	15.98	16.08	16.19	16.29	16.40	16.50	16.61	16.72	16.83	16.93
15	17.04	17.15	17.26	17.38	17.49	17.60	17.71	17.83	17.94	18.06
16	18.17	18.29	18.41	18.52	18.64	18.76	18.88	19.00	19.12	19.24
17	19.37	19.49	19.61	19.74	19.86	19.99	20.12	20.24	20.37	20.50
18	20.63	20.76	20.89	21.02	21.15	21.29	21.42	21.56	21.69	21.83
19	21.96	22.10	22.24	22.38	22.52	22.66	22.80	22.94	23.08	23.23
20	23.37	23.52	23.66	23.81	23.96	24.11	24.26	24.41	24.56	24.71
21	24.86	25.01	25.17	25.32	25.48	25.63	25.79	25.95	26.11	26.27
22	26.43	26.59	26.75	26.92	27.08	27.25	27.41	27.58	27.75	27.92
23	28.09	28.26	28.43	28.60	28.77	28.95	29.12	29.30	29.47	29.65
24	29.83	30.01	30.19	30.37	30.55	30.74	30.92	31.11	31.29	31.48
25	31.67	31.86	32.05	32.24	32.43	32.63	32.82	33.02	33.21	33.41

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 63 (ต่อ)

T °C	ทศนิยมของอุณหภูมิ									
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
26	33.61	33.81	34.01	34.21	34.41	34.61	34.82	35.02	35.23	35.44
27	35.65	35.86	36.07	36.28	36.49	36.71	36.92	37.14	37.36	37.58
28	37.80	38.02	38.24	38.46	38.69	38.91	39.14	39.36	39.56	39.82
29	40.05	40.29	40.52	40.75	40.99	41.23	41.47	41.70	41.94	42.19
30	42.43	42.67	42.92	43.17	43.41	43.66	43.91	44.16	44.42	44.67
31	44.93	45.18	45.44	45.70	45.96	46.22	46.49	46.75	47.0	47.28
32	47.55	47.82	48.09	48.36	48.64	48.91	49.19	49.47	49.74	50.02
33	50.31	50.59	50.74	51.16	51.45	51.74	52.03	52.32	52.61	52.90
34	53.20	53.50	53.80	54.10	54.40	54.70	55.00	55.31	55.62	55.93
35	56.24	56.55	56.86	57.18	57.49	57.81	58.13	58.45	58.77	59.10
36	59.42	59.75	60.08	60.41	60.74	61.07	61.41	61.74	62.08	62.42
37	62.76	63.10	63.45	63.80	64.14	64.49	64.84	65.20	65.55	65.91
38	66.26	66.62	66.98	67.35	67.71	68.08	68.45	68.81	69.19	69.56
39	69.93	70.31	70.69	71.07	71.45	71.83	72.22	72.60	72.99	73.38
40	73.78	74.17	74.57	74.97	75.36	75.77	76.17	76.57	76.98	77.39
41	77.80	78.21	78.63	79.05	79.46	79.88	80.31	80.73	81.16	81.58
42	82.01	82.45	82.88	83.32	83.75	84.19	84.64	85.08	85.52	85.97
43	86.42	86.87	87.33	87.78	88.24	88.70	89.16	89.63	90.09	90.56
44	91.03	91.51	91.98	92.46	92.94	93.42	93.90	94.39	94.87	95.36
45	95.85	96.35	96.84	97.34	97.84	98.35	98.85	99.36	99.87	100.38
46	100.89	101.41	101.93	102.45	102.97	103.50	104.03	104.56	105.09	105.62
47	106.16	106.70	107.24	107.78	108.33	108.88	109.43	109.98	110.54	111.10
48	111.66	112.22	112.79	113.36	113.93	114.50	115.07	115.65	116.23	116.81
49	117.40	117.99	118.58	119.17	119.77	120.37	120.97	121.57	122.18	122.79
50	123.40	124.01	124.63	125.25	125.87	126.49	127.12	127.75	128.38	129.01

ที่มา : หลักการชลประทาน. รศ.ดร.วิบูลย์ บุญยชโรกุล ,2526.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 64 แสดงค่าอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสและค่าความชื้นสัมพัทธ์เป็นเปอร์เซ็นต์
ภายในบริเวณโรงเรียน ปี 2544

วันที่	เดือน		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
	T (celcius)	RH (%)	T (celcius)	RH (%)	T (celcius)	RH (%)	T (celcius)	RH (%)	T (celcius)	RH (%)
1	29.00	82.55	28.10	83.00	27.40	87.38	27.70	66.00		
2	29.40	79.18	28.20	80.11	27.90	80.22	27.90	71.90		
3	28.70	83.47	28.30	79.03	28.20	79.15	27.70	75.70		
4	27.70	88.46	28.20	78.32	29.00	76.68	26.00	82.50		
5	26.90	88.02	27.90	87.00	29.20	75.29	27.80	75.00		
6	27.80	88.32	29.30	29.32	29.70	66.40	28.90	71.00		
7	27.90	88.20	27.20	27.19	28.30	69.38	29.50	67.00		
8	27.80	87.61	28.40	28.38	29.20	64.99	29.30	69.00		
9	27.10	90.38	27.50	27.47	28.40	62.14	28.50	61.00		
10	27.00	86.75	26.50	26.54	27.70	60.42	28.30	62.00		
11	27.30	84.69	28.70	28.67	26.00	63.91	28.60	63.00		
12	27.40	86.57	28.40	28.41	26.80	60.00	28.50	65.00		
13	27.00	89.21	28.40	28.37	26.00	69.86	28.80	71.00		
14	28.00	82.74	29.20	29.19	24.70	67.43	28.20	70.00		
15	29.10	72.76	28.40	28.43	22.60	63.75	27.30	61.00		
16	29.80	72.27	30.20	30.19	23.10	66.83	27.90	63.00		
17	30.90	66.17	30.00	30.00	25.50	58.12	29.50	66.00		
18	29.10	74.90	27.70	27.66	24.90	60.65	29.70	68.00		
19	27.80	79.56	26.70	60.29	24.40	56.75	29.90	65.00		
20	28.70	74.57	28.40	75.75	24.00	55.51	28.80	61.00		
21	28.60	75.94	29.30	68.52	23.70	56.87	28.60	61.00		
22	28.10	77.96	29.00	65.76	23.90	56.38	24.90	56.00		
23	26.90	85.28	25.70	83.52	24.90	59.86	23.00	54.00		
24	28.00	79.44	27.00	84.55	25.90	61.61	23.70	53.00		
25	27.60	82.49	27.20	86.37	26.10	61.57	24.00	57.00		
26	28.20	79.59	26.80	90.31	24.00	41.56	24.60	61.00		
27	27.70	82.19	27.20	84.41	24.10	24.10	25.60	64.00		
28	28.00	80.67	27.80	82.50	25.00	24.96	26.80	63.00		
29	27.70	81.31	27.60	84.82	26.00	26.00	26.10	60.00		
30	28.00	81.26	28.30	78.11	26.90	26.87	25.20	58.00		
31			27.50	83.11			25.30	59.00		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้