

ใบรับรองปัญหาพิเศษปริญาตรี

ภาควิชาพืชสวน

เรื่อง

อิทธิพลของจำนวนผลและสาร KNO_3 ที่มีต่อผลผลิตและความหวานของแคนตาลูปพันธุ์ซันเลดี้

Effects of Number of Fruit/ Plant and KNO_3 on Yield and Sweetness
of Sunlady Cantaloupe

โดย

นางสาวชุติมา จรุงพัฒนานนท์

นางสาวสุภาวดี เมืองสวัสดิ์

ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก

ช

.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รศ. ดร. วิทยา บัวเจริญ)

วันที่ ...1... เดือน ...๓... พ.ศ.๒๕๔๙

ภาควิชารับรองแล้ว

.....

(รศ. สมภพ ฐิตะवलันต์)

หัวหน้าภาควิชาพืชสวน

วันที่เดือน.....พ.ศ.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ใบรับรองปัญหาพิเศษปริญญาตรี
ภาควิชาพืชสวน วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

เรื่อง

อิทธิพลของจำนวนผลและสาร KNO_3 ที่มีต่อผลผลิตและความหวานของแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ

Effects of Number of Fruit / Plant and KNO_3 on Yield and Sweetness
of Sunlady Cantaloupe

โดย

นางสาวชุติมา จรุงพัฒนานนท์
นางสาวสุภาวดี เมืองสวัสดิ์

รพ.
ข 6172

เลขที่.....

เลขทะเบียน..... 44440

วัน, เดือน, ปี 16 S.O. 2545

สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช ภาควิชาพืชสวน
คณะเทคโนโลยีการเกษตร

b.....
i.....

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

พุทธศักราช 2544

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้วยประการ
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

611258103

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของจำนวนผล และสาร KNO_3 ที่มีต่อผลผลิตและความหวานของแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ
โดย	นางสาวชุติมา จรุงพัฒนานนท์ นางสาวสุภาวดี เมืองสวัสดิ์
สาขา	เทคโนโลยีการผลิตพืช
ภาควิชา	พืชสวน
คณะ	เทคโนโลยีการเกษตร
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.วิทยา บัวเจริญ

บทคัดย่อ

การศึกษาถึงจำนวนผลต่อต้นและการใช้สาร KNO_3 ที่มีต่อผลผลิตแลความหวานของแตงแคนตาลูป ทำการทดลองที่แปลงทดลองภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2543 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2544 ตอนแรกเป็นการศึกษาถึงการไว้จำนวนผล 1 และ 2 ผลต่อต้น ที่มีผลต่อน้ำหนักของผลและผลผลิต ตอนที่สองเป็นการศึกษาถึงการใช้และไม่ใช้สาร KNO_3 ที่มีผลต่อความหวานของแคนตาลูป ในแต่ละการทดลองวางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) มี 4 ซ้ำ ผลการทดลองปรากฏว่า ในการทดลองตอนที่ 1 การไว้ผล 1 ผล/ต้นจะให้น้ำหนักผลเฉลี่ย 0.755 ก.ก/ผล และให้ผลผลิตเฉลี่ย 0.755 ก.ก/ต้น ในขณะที่การไว้ผล 2 ผล/ต้น จะให้น้ำหนักผลเฉลี่ย 0.621 ก.ก/ผลและให้ผลผลิตเฉลี่ย 1.242 ก.ก/ต้น ในการทดลองที่ 2 ผลจากต้นที่ไม่ใช้สาร KNO_3 จะมีความหวาน 13.2% Brix ขณะที่ผลจากต้นที่ใช้สาร KNO_3 จะมีความหวาน 12.9% Brix

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title The Effects of Number of Fruit / Plant and KNO_3 on Yield and Sweetness of Sunlady Cantaloupe.

By Miss Chutima Jarungpattananon
Miss Suphawadee Muangsawad

Major Plant Production Technology

Department Horticulture

Faculty Agricultural Technology

Advisor Assoc. Prof. Dr. Withya Buajareern

Abstract

The studies the effect of the number of fruit / plant and application of KNO_3 on fruit weight, fruit yield and fruit sweetness of the Sunlady cantaloupe. The experiment were conducted at the experiment plots of the Department of Horticultural , Faculty of Agricultural Technology , King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang during November ,2000 to February ,2001. The experiments were divided into two sets . Set 1 studied the effect of one-fruit per plant on fruit weight and fruit yield ; Set 2 studied the effect of KNO_3 on sweetness of fruit. The Completely Randomized Design with 4 replication was used in the both experiments

The set 1 experiment showed that with one-fruit / plant produced fruit weight of 0.755 kg/fruit and fruit yield of 0.755 kg/plant , whereas with two-fruit / plant produced fruit weight of 0.621 kg/fruit and fruit yield of 1.242 kg/plant . The set 2 experiment showed that the control had sweetness of 13.2 % Brix , whereas the KNO_3 application had 12.9 % Brix.

คำนิยม

ปัญหาพิเศษเรื่อง อิทธิพลของจำนวนผลและสาร KNO_3 ที่มีต่อผลผลิตและความหวานของ แคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือและอนุเคราะห์จาก รศ. ดร. วิทยา บัวเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำต่างๆ พร้อมทั้งได้ชี้แนะตรวจแก้ไขปัญหาพิเศษเล่มนี้จน เสร็จสมบูรณ์ จึงขอขอบคุณอย่างสูงไว้ ณ. ที่นี้

ขอขอบพระคุณ คุณสายัณห์ ศรีวิสัย ตลอดจนเพื่อนๆ ที่ให้ความช่วยเหลือในการทดลองครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

คณะผู้จัดทำ

ชุตินา จรุงพัฒนานนท์
สุภาวดี เมืองสวัสดิ์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(ก)
สารบัญภาพ	(ข)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
ตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	10
ผลการทดลอง	13
วิจารณ์ผลการทดลอง	16
สรุปผลการทดลอง	17
บรรณานุกรม	18
ภาคผนวก	20

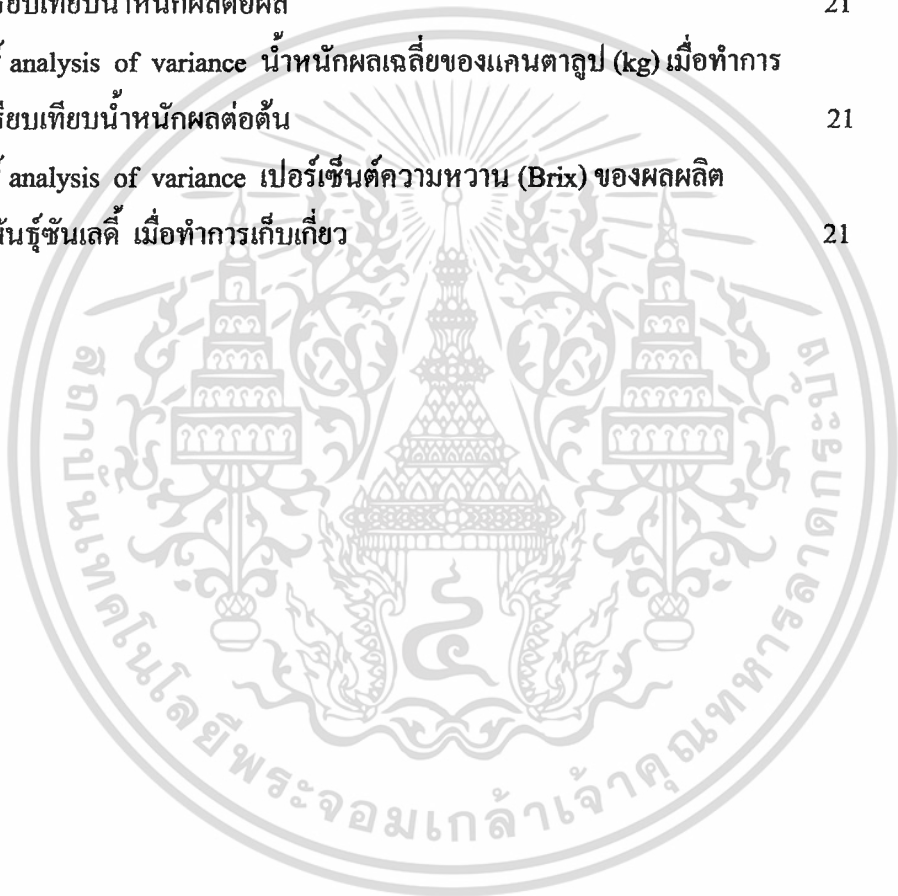


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(ก)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงน้ำหนักผลต่อผล จากการไว้ผล 1 และ 2 ผลต่อต้น (kg)	14
2 แสดงน้ำหนักผลต่อต้น จากการไว้ผล 1 และ 2 ผลต่อต้น (kg)	14
3 แสดงความหวานของผลจากการใส่ KNO_3 อัตรา 0 , 2 กรัม/ต้น (Brix)	15
4 ผลวิเคราะห์ analysis of variance น้ำหนักผลเฉลี่ยของแคนตาลูป (kg) เมื่อทำการเก็บเกี่ยวเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อผล	21
5 ผลวิเคราะห์ analysis of variance น้ำหนักผลเฉลี่ยของแคนตาลูป (kg) เมื่อทำการเก็บเกี่ยวเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อต้น	21
6 ผลวิเคราะห์ analysis of variance เปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) ของผลผลิตแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ เมื่อทำการเก็บเกี่ยว	21



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(จ)

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ลักษณะผลแคนตาลูป จากการไว้ผล 1 ผล (ONE-FRUIT) และ 2 ผล (TWO-FRUIT) ต่อดัน ทำการเปรียบเทียบน้ำหนัก (kg)	22
2 ลักษณะผลแคนตาลูป จากการใส่ปุ๋ย KNO_3 0 กรัม/ตัน (CONTROL) และ 2 กรัม/ตัน (KNO_3) ทำการวัดหาเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix)	23



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนำ

แคนตาลูป เป็นพืชตระกูลแตงมีถิ่นกำเนิดในอินเดีย แคนตาลูปที่นำเข้ามาปลูกในเมืองไทย ช่วงแรกๆ นั้นไม่ค่อยได้ผล เพราะเท่าที่ผ่านมาการปรับปรุงและคัดเลือกพันธุ์แคนตาลูปมักกระทำกันในตลาดบ้านเมือง เมื่อนำมาปลูกในเขตร้อนอย่างประเทศไทย จึงมักไม่ได้ผลดีเท่าที่ควร ปัจจุบันการปลูกแคนตาลูปในประเทศไทยประสบความสำเร็จและให้ผลผลิตเป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากได้มีการปรับปรุงพันธุ์ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยมากยิ่งขึ้น ส่วนใหญ่แคนตาลูปที่ปลูกในเมืองไทยปัจจุบันเป็นพันธุ์ลูกผสม ซึ่งปลูกเก็บเกี่ยวผลผลิตอย่างเดียว ไม่สามารถเก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์ต่อไปได้

นอกจากนี้ธาตุอาหารก็เป็นปัจจัยหนึ่งในการส่งเสริมคุณภาพของผลผลิตแคนตาลูป โพแทสเซียมในเครท KNO_3 เป็นปุ๋ยวิทยาศาสตร์ รู้จักกันในชื่อ Saltpeter หรือ Niter การผลิตปุ๋ยชนิดนี้เป็นการค้าเริ่มต้นในปี 1953 พบว่า การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมในเวลาที่เหมาะสมจะช่วยเพิ่มผลผลิต และปรับปรุงคุณภาพของพืชได้ อาทิเช่น ทำให้ผลมีขนาดใหญ่ขึ้น ส่งเสริมให้มีการออกดอกติดผลนอกฤดูฤดู และยังทำให้ต้นแข็งแรง ลดการลุกลามของโรค ทั้งนี้เนื่องจาก พืชนำโพแทสเซียมไปใช้ในขบวนการสังเคราะห์คาร์โบไฮเดรต เคลื่อนย้ายและสะสมน้ำตาล สังเคราะห์โปรตีน และกระตุ้นการทำงานของเอนไซม์ การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมในปัจจุบันมีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเกษตรกรต้องการเพิ่มคุณภาพของผลผลิต เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด และสามารถจำหน่ายได้ในราคาที่สูงขึ้น

จะเห็นได้ว่า การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมกับแคนตาลูปสามารถเพิ่มความหวานของผลได้ ซึ่งได้มีการทดลองของเกษตรกรผู้ปลูกแคนตาลูปที่ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว โดยใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 หว่านในช่วง 5-7 วันก่อนการเก็บเกี่ยว ทำให้แคนตาลูปมีรสชาติดีหวานหอมเพิ่มขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการตอบสนองของผลผลิตและน้ำหนักของผลผลิตของแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ ไร่ผล 1 และ 2 ผล/ต้น
2. เพื่อเปรียบเทียบความหวานของผลผลิตแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ จากการใช้และไม่ใช้สารโพแทสเซียมไนเตรท



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรวจเอกสาร

ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) :	<u>Cucumis melo var. cantalupensis</u>
ชื่อสามัญ (common name) :	Cantaloupe
วงศ์ (family) :	Cucurbitaceae
สกุล (genus) :	Cucumis
ชนิด (species) :	melo
Sub species :	cantalupensis

การจำแนกแคนตาลูป

แคนตาลูปที่ปลูกปัจจุบันมีหลายพันธุ์ มีขนาด รูปร่าง รสชาติ และคุณภาพแตกต่างกันมากมาย สามารถแบ่งออกได้เป็นดังนี้

1. พันธุ์อันนี่หรือพันธุ์น้ำผึ้ง เป็นพันธุ์ที่ตลาดต้องการมาก ความต้านทานโรคดี ให้ผลกการติดผลแน่นอน และสามารถติดผลได้ดีในฤดูฝน เหมาะกับสภาพดินฟ้าอากาศในประเทศไทย ลักษณะของผลมีลักษณะกลมรี น้ำหนักของผลอยู่ระหว่าง 1.5-3.0 กิโลกรัม เปลือกมีสีครีมอ่อนๆ หรือสีเขียวอมเหลืองไม่มีลาย เนื้อมีสีส้มแดง รสหวานกรอบ ผลผลิตมีจำหน่ายตลอดทั้งปี

2. พันธุ์ซันเลดี้ เป็นพันธุ์เบาของใต้หวัน ผลมีสีเขียวหรือสีครีมเข้ม ลักษณะกลมรี เนื้อในมีสีเขียวอมส้ม รสหวานกรอบ มีน้ำหนักประมาณ 2.0-5.0 กิโลกรัม เป็นพันธุ์ที่มีผลขนาดใหญ่ ปลูกได้ผลดี ไม่สามารถออกตลอดฤดูกาลเหมือนพันธุ์อันนี่ได้ ต้องทำหลักหรือค้ำเพื่อแขวนผลกันผลผลิตเสียหาย

3. พันธุ์เจด คิว เป็นพันธุ์ลูกผสมพันธุ์เบา มีผลกลม และต้านทานต่อโรคราและไวรัส ผลเกือบกลมค่อนข้างใหญ่ หนักประมาณ 1.3 กิโลกรัม ผิวเรียบสีเขียวอมเหลืองและมีลายเส้นเล็กน้อย เนื้อสีเขียว หวาน มีน้ำมาก รสชาติดี

4. พันธุ์เจด เป็นพันธุ์ที่ค่อนข้างเป็นที่นิยมและแพร่หลาย เนื่องจากผลกลมและปลูกง่าย ผลหนักประมาณ 500 กรัม ทรงกลม ผิวสีเขียวอมเขียวและเรียบ เนื้อกรอบสีเขียวอ่อน เนื้อหนาปานกลางและรสหวาน

5. พันธุ์ซันไรซ์ เป็นพันธุ์ที่ลำต้นแข็งแรง ต้านทานต่อโรคราแป้งและโรคราน้ำค้าง เป็นพันธุ์เบาและมีผลกลม ผลมีสีเหลืองอ่อนสม่ำเสมอ มีลายเส้นเป็นตาข่าย หนักประมาณ 1.0 กิโลกรัม เนื้อสีส้มอ่อนๆ เนื้อนุ่ม มีน้ำมากและมีกลิ่นหอม

6. พันธุ์สโนว์ชาร์ม เป็นพันธุ์ลูกผสมมีคุณสมบัติของแตงไซนิส ฮามี เจริญได้แม้ในที่ที่มีอากาศค่อนข้างเย็น ผลกลมคล้ายลูกโลก ผิวมีสีเหลืองครีม เกลี้ยง น้ำหนักประมาณ 1.5 กิโลกรัม เนื้อสีส้มอ่อนหรือสีชมพู เนื้อหนากรอบและอ่อนนุ่ม ไม่มีปัญหาในการขนส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. พันธุ์นิว เซนทรี เป็นลูกผสมชนิดเต่งไซนิส ฮามี ดันแข็งแรงและให้ผลดก ด้านทานต่อโรค ผลกลมยาว ผิวสีเหลืองอมเขียวอ่อนๆ เมื่อสุกจะมีลายร่างแหๆ หนักประมาณ 1.5 กิโลกรัม เนื้อหนา สีส้มอ่อนๆ เนื้อนุ่มกรอบ เหมาะแก่การขนส่งระยะไกล

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแคนตาลูป

1. ราก รากของแคนตาลูปมีระบบรากฝอย แผลอยู่ตามบริเวณผิวพื้นดินตื้นๆ

2. ลำต้น มีลักษณะเป็นเถาเลื้อยไปตามพื้นดิน ความยาวช่วงข้อแต่ละข้อประมาณ 15-20

เซนติเมตร ลำต้นมีลักษณะกลม บริเวณลำต้นจะมีหนามแหลมเล็กๆ มองดูคล้ายกับขนรอบๆ ลำต้น บริเวณข้อแต่ละข้อจะแตกกิ่งแขนงย่อยออกมาระหว่างลำต้นและซอกใบ กิ่งแขนงกิ่งย่อยเหล่านี้จะเป็นที่เกิดของดอก และที่ซอกใบเช่นเดียวกันจะเป็นที่เกิดของมือเกาะหรือหนวดออกมาด้วย แต่หนวดของแคนตาลูปค่อนข้างจะแข็ง ไม่มีประสิทธิภาพในการยึดเกาะมากนัก

3. ใบ แคนตาลูปเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ใบลักษณะคล้ายใบผักทองหรือใบแตงกวา ฐานใบเว้า ขอบใบมีลักษณะหยักเป็นคลื่น ผิวใบไม่เรียบ ขณะที่ใบยังอ่อนจะมีขนขนาดเล็กๆ ขึ้นที่ริมขอบใบ ประปราย ใต้ใบมีขนขนาดเล็กขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น มองดูจะเป็นสีน้ำตาล เมื่อลูบดูจะรู้สึกนุ่มมือ เมื่อใบมีอายุมากขึ้นขนใต้ใบจะลดลง ใบจะมีลักษณะแข็งกระด้างมากขึ้นทั้งเหนือใบและใต้ใบ การเรียงตัวของใบเป็นแบบสลับ ใบจะเกิดตรงข้อข้อละ 1 ใบ ก้านใบยาว 5-10 เซนติเมตร ก้านใบกลวง มีขนขนาดเล็กที่ก้านใบ ก้านใบขนาดข้อมกว่าลำต้นเล็กน้อย

4. ดอก แคนตาลูปเป็นได้ทั้งแบบมีดอกตัวผู้และดอกสมบูรณ์เพศอยู่บนต้นเดียวกัน (Andromonoecious) และแบบมีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่บนต้นเดียวกัน (Monoecious) แต่ส่วนใหญ่จะออกดอกแบบแรกให้เห็นได้ชัดเจนมากกว่า ดอกตัวผู้เกิดตรงบริเวณซอกใบตำแหน่งเดียวกับแขนงย่อย จะออกหลังจากแขนงย่อยแตกออกไปไม่นาน ดอกมีสีเหลืองลักษณะคล้ายดอกแตงทั่วไป ส่วนดอกตัวเมียและดอกสมบูรณ์เพศจะเกิดบนแขนงย่อยข้อแรก ดอกสมบูรณ์เพศที่ฐานดอกจะมีรังไข่เป็นที่เกิดของผล จะสังเกตเห็นเป็นตุ่มขนาดเล็ก การเกิดของดอกมักเกิดเกือบทุกแขนงย่อย ตั้งแต่ข้อแรกเป็นต้นไป

5. ผล ผลของแคนตาลูปจะเกิดอยู่บนกิ่งแขนงย่อย ผลแคนตาลูปจะมีลักษณะแตกต่างกันแล้วแต่พันธุ์ บางพันธุ์มีตาข่ายร่างแหปกคลุมอยู่ทั่วผล บางพันธุ์ก็ไม่มีลายปกคลุม บางพันธุ์มีร่องเป็นทางยาวตลอดแนวของผล ผลมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 13-15 เซนติเมตร รูปของทรงผลค่อนข้างกลมและลักษณะรี สีของเนื้อยังแตกต่างกันตามลักษณะพันธุ์ด้วย เช่น สีส้ม สีเขียวอ่อน สีเขียวหยก เมล็ดมีรูปร่างคล้ายไข่แบน

สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต

แคนตาลูปเป็นพันธุ์ที่ผสมขึ้นเพื่อปลูกในประเทศอบอุ่น เมื่อนำมาปลูกในประเทศร้อนอย่าง ประเทศไทย จึงประสบปัญหาเกี่ยวกับสภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่เหมาะสม ตลอดจนปัญหาเรื่องโรค และแมลงต่างๆ โดยทั่วไปแล้วแคนตาลูปสามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกชนิด แต่จะให้ผลดีทั้งในด้านรสชาติและปริมาณควรจะปลูกในดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย ตลอดจนดินค่อนข้างเหนียว ซึ่งสามารถที่จะปรับให้ดินร่วนซุยได้ง่ายกว่าดินเหนียว เพราะดินเหนียวมีข้อเสีย คือ อุ้มน้ำไว้มาก ทำให้ดินมีความชื้นสูง มีผลทำให้รสชาติและความกรอบของแคนตาลูปน้อยลง และมีโอกาสที่จะเป็นโรคเน่าได้มากกว่าพวกดินทราย ดินที่ใช้ปลูกควรระบายน้ำได้ดี มีอินทรีย์วัตถุสูง และความอุดมสมบูรณ์สูงพอสมควร มี pH อยู่ในระดับความเหมาะสม 6.5-7 หรือสภาพดินเป็นกลาง หากดินที่ใช้ปลูกเป็นกรดหรือด่างมากเกินไป จะทำให้แคนตาลูปเจริญเติบโตไม่เต็มที่ และเป็นสาเหตุที่ทำให้ใบร่วงก่อนกำหนด และรสชาติด้อยลง

แคนตาลูปจะไม่ค่อยชอบฝนมากนัก เพราะจะทำให้เป็นโรคเน่าได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาที่แดงออกผล ทำให้ผลของแคนตาลูปเน่า แต่ถ้ามีฝนตกในระยะเก็บเกี่ยวแดงจะมีรสชาติด้อยลง แต่ก็จะขาดเสียไม่ได้ในระยะที่กำลังเจริญเติบโต หากขาดน้ำแล้วจะทำให้ต้นแคระแกรน การเจริญเติบโตไม่สมบูรณ์เต็มที่ ผลผลิตที่ได้จะลดลง ดังนั้นเวลาปลูกควรจะคำนวณถึงระยะเวลาที่แคนตาลูปออกผลไม่ให้ตรงกับฤดูฝน

โดยทั่วไปแคนตาลูปเป็นพืชที่ได้ชื่อว่าเป็นพืชเมืองหนาว แต่สามารถเจริญได้ดีในเขตที่มีอากาศร้อนแห้ง มีแสงแดดเต็มที่ตลอดวัน โดยเฉพาะในช่วงที่ผลแก่จัดต้องการอากาศแห้ง เพราะจะทำให้ผลมีคุณภาพดี มีปริมาณของน้ำตาลในผลสูง มีรสชาติดี แต่ข้อเสียของอากาศแห้ง คือ ผลของแคนตาลูปจะสุกเร็ว และติดผลไม่ดก ถ้าหากอากาศเย็นหรือหนาว การติดผลจะติดมากแต่ขนาดของผลไม่ค่อยใหญ่ อุณหภูมิที่เหมาะสมในการปลูกประมาณ 18.3-24 องศาเซลเซียส

การปลูกและการดูแลรักษา

แคนตาลูปเป็นพืชที่ไม่ชอบดินที่ชื้น น้ำขังแฉะ ดังนั้นในการปลูกควรจะมีการไถพรวนเพื่อให้ดินร่วนซุยเสียก่อน การไถควรรไถให้ลึกประมาณ 20-30 เซนติเมตร หากเป็นดินเหนียวแข็ง อาจทำการไถ 2-3 ครั้งก็ได้ สำหรับการเตรียมดินนั้นขึ้นอยู่กับระบบการปลูกเป็นสำคัญ แต่ที่นิยมปลูกกันมี 2 แบบ คือ

แบบแถวเดี่ยว โดยทำการไถดินให้ลึกประมาณ 20-30 เซนติเมตร หลังจากนั้นให้ตากดินไว้ประมาณ 7-10 วัน เพื่อให้แดดเผาทำลายวัชพืช ถ้าหากดินที่ปลูกเป็นกรดมากควรทำการหาปูนขาวมาใส่เพื่อลดความเป็นกรดลง และควรใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก เพื่อเป็นการปรับปรุงดินให้มีความร่วนซุยมากขึ้น วิธีนี้เหมาะสำหรับปลูกให้เลื้อยไปตามดิน ซึ่งจะไม่มีการทำค้างให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบแถวคู่ โดยปล่อยให้แตกทั้ง 2 แถว เลื้อยเข้าหากันตรงกลางแปลง ในการเตรียมแปลงทำได้โดยการไถดินครั้งที่ 1 ให้ลึกประมาณ 20-30 เซนติเมตร แล้วทำการยกแปลงปลูกให้กว้าง 4 เมตร เว้นระยะระหว่างแปลง 80 เซนติเมตร สำหรับใช้ทำร่องไว้ใส่ปุ๋ย โดยไถร่องลึก 20 เซนติเมตร ควรจะใส่ปุ๋ยคอกรองพื้นก่อน แล้วจึงใส่ปุ๋ยเคมีตามลงไป ส่วนการไถดินครั้งที่ 2 ทำการไถระหว่างกิ่งกลางร่องให้ลึกกว่าเดิม จะทำให้แปลงมีความกว้างมากขึ้น

ระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกแคนตาลูปควรมีความกว้างของหลุม 50X50 เซนติเมตร ความลึกของหลุมประมาณ 20 เซนติเมตร วิธีการปลูกสามารถทำได้ 2 วิธี คือ

วิธีการปลูกด้วยเมล็ด ในการปลูกขึ้นอยู่กับเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดแคนตาลูป ถ้าเปอร์เซ็นต์ความงอกประมาณ 90-95 เปอร์เซ็นต์ เราจะทำการหยอดหลุมไม่เกิน 5 เมล็ด โดยแต่ละเมล็ดจะวางห่างกันประมาณ 10 เซนติเมตร ในการหยอดเมล็ดลงหลุมไม่ควรหยอดเมล็ดลึกหรือตื้นจนเกินไป ถ้าหากหยอดเมล็ดลึกเกินไปจะทำให้เมล็ดเน่าและการงอกก็จะงอกยาก ถ้าหยอดตื้นเกินไปเวลาฝนตกหรือรดน้ำเมล็ดจะลอยขึ้นมา ทำให้เมล็ดแห้งและไม่งอก หลังจากหยอดเมล็ดไปแล้วให้รดน้ำให้ชุ่ม ใช้ฟางหรือหญ้าแห้งคลุมเพื่อช่วยกันรักษาความชุ่มชื้นของดินเอาไว้

วิธีการปลูกโดยใช้กล้าปลูก วิธีนี้เราจะทำเมื่อเตรียมดินในการปลูกไม้ต้น หรือเมล็ดพันธุ์ของแคนตาลูปมีราคาสูง อาจจะใช้กระบะพลาสติกหรือถุงพลาสติกทำการเพาะเมล็ด โดยมีขนาดถุง 10X10 เซนติเมตร ก่อนเพาะให้นำเอาเมล็ดไปแช่ในสารละลายป้องกันเชื้อราพวกแคปแทน โดยใช้ในอัตราส่วน แคปแทน 3 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม หรือจะใช้ไคแทนเอ็ม 45 ชนิดเจือจางแช่ประมาณครึ่งชั่วโมง นำไปวางในที่มืดและอบอุณหภูมิตั้งแต่ 24 ชม. เพื่อให้ดินอ่อนและรากงอกพร้อมที่จะนำไปเพาะในถุงต่อไป

จากนั้นให้ทำการผสมดินร่วนหรือหน้าดิน 3 ปุ๋วกี่ ปุ๋ยคอก 1 ปุ๋วกี่ ปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร 0-46-0 ประมาณ 1 กำมือ ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน ทำการรดน้ำให้ชุ่มชื้นสม่ำเสมอทุกถุง เพื่อเวลานำกล้ามาเพาะจะได้เจริญเติบโตเท่าเทียมกัน และนำเมล็ดที่ทำกรเพาะไว้จนมีรากยาวประมาณ 0.5 เซนติเมตร ลงในถุงและรดน้ำให้ชุ่ม ระมัดระวังให้รากของต้นกล้าหัก หลังจากนั้นให้ทำการกลบด้วยดินผสมที่ใช้เพาะเพียงบางๆ พอให้มีเมล็ด เสร็จแล้วให้ใช้ฟางวางทับลงบนถุงเพาะเพื่อป้องกันแสงแดดที่ส่องลงมา ทำให้ดินแห้งเมล็ดอาจไม่งอก และยังเป็นการป้องกันดินอัดตัวแน่น และกระตุ้นออกมาทำให้เมล็ดโผล่เวลารดน้ำ

ในการปลูกพืชไม่ว่าจะเป็นการปลูกพืชชนิดใดก็ตาม นำเป็นสิ่งจำเป็นที่จะขาดไม่ได้ ถ้าหากขาดน้ำแล้วการเจริญเติบโตของพืชจะชะงัก แคนตาลูปก็เช่นกันควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอและเพียงพอแก่ความต้องการของแตง แต่อย่าให้มากจนถึงกับแฉะ เพราะจะเป็นสาเหตุของโรคเน่าได้ ระยะแรกของการปลูกควรให้น้ำบ่อยๆ เพื่อให้ดินแดงและผลเจริญเติบโตเต็มที่ ในช่วงที่แตงกำลังออกดอกควรลดการให้น้ำลงเพื่อให้แตงติดผลดีขึ้น ถ้าหากฝนไม่ตกให้ทำการรดน้ำเข้าร่องไว้สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งสุดท้ายแล้วก็ให้งดการให้น้ำ ข้อควรระวังในการให้น้ำแตงเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไม่ควรให้น้ำถูกใบ จะทำให้ใบติดโรคและแพร่โรคได้ง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้น้ำแบบฝนเทียมหรือสปริงเกอร์ไม่ควรใช้ เพราะจะทำให้โรคแพร่ระบาดได้ง่าย ดังนั้นจึงควรให้น้ำตามร่องปลูกดีที่สุด

ปุ๋ยและการให้ปุ๋ยแคนตาลูป

ปุ๋ยนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการปลูกแคนตาลูป ซึ่งเป็นพืชที่มีอายุสั้น คือ ประมาณ 75-130 วัน ดังนั้นจะต้องคอยดูแลรักษาอย่างดี โดยเฉพาะการใส่ปุ๋ย หากทำการใส่ไม่เพียงพอในช่วงใดช่วงหนึ่งของการเจริญเติบโต อาจจะทำให้ผลผลิตที่ได้ลดลง และคุณภาพของแคนตาลูปก็ลดลงด้วย การปลูกแคนตาลูปให้ได้สมบูรณ์เต็มที่หากไม่นับรวมถึงปุ๋ยที่ใส่รองพื้นในขั้นตอนการเตรียมแปลงแล้ว ควรใส่ปุ๋ยหลังจากการย้ายกล้าลงแปลง จนกระทั่งถึงการเก็บเกี่ยวจำนวน 5 ครั้งดังนี้

ครั้งแรก ใส่ปุ๋ยหลังจากย้ายกล้าลงแปลงปลูกได้ 5-7 วัน หรือเมื่อก้ามมีใบจริง 5-8 ใบ ใส่ปุ๋ยเร่งการเจริญเติบโตสูตร 46-0-0 หรือปุ๋ยยูเรีย อัตรา 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร รดต้นแคนตาลูปในตอนเช้า หลังจากรดน้ำผสมปุ๋ยให้รดน้ำเปล่าตามไปด้วย

ครั้งที่สอง จะให้ปุ๋ยหลังจากการให้ครั้งแรก 10-15 วัน ปุ๋ยที่ให้จะเป็นสูตรเสมอ 15-15-15 อัตรา 1 ช้อนโต๊ะต่อต้น ผสมน้ำอย่างเจือจางรดผ่านลำต้นไปจนถึงโคนต้น หลังจากให้ปุ๋ยควรรดน้ำเปล่าล้างใบ

ครั้งที่สาม หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง 10-15 วัน ให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 จำนวน 1.5 กิโลกรัมผสมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 จำนวน 1 กิโลกรัม ต่อความยาวร่อง 20 เมตร รดน้ำระหว่างร่องประมาณครึ่งร่อง จากนั้นจึงหว่านปุ๋ยผสมลงในร่อง

ครั้งที่สี่ หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งที่สาม 20-25 วัน ให้ปุ๋ย 12-12-17 จำนวน 1.5-2 กิโลกรัม ต่อความยาวร่อง 20 เมตร รดน้ำระหว่างร่องประมาณครึ่งร่องแล้วหว่านปุ๋ยตามแนวร่องน้ำ จะเห็นได้ว่าการให้ปุ๋ยทุกครั้งนั้น สูตรปุ๋ยจะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับว่าต้องการให้ไปบำรุงส่วนไหนของลำต้น

ครั้งที่ห้า หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งที่สี่ ประมาณ 10 วัน หรือก่อนการเก็บเกี่ยวไม่น้อยกว่า 15-17 วัน การใส่ปุ๋ยครั้งนี้เป็นการเพิ่มความหวานให้แก่แคนตาลูป โดยใช้ปุ๋ยสูตร 14-14-21 อัตรา 1.25 กิโลกรัม ต่อความยาวร่อง 20 เมตร หลังจากนั้นอีก 7 วันให้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ครึ่งกิโลกรัมผสมกับปุ๋ยสูตร 0-46-0 ครึ่งกิโลกรัม หว่านตามร่องแล้วให้น้ำตาม ผลจากการให้ปุ๋ย 2 ครั้งสุดท้ายจะทำให้แคนตาลูปมีรสชาติดีขึ้น หลังจากให้ปุ๋ยครั้งสุดท้ายแล้วจะหยุดการให้น้ำให้ปุ๋ยอีกต่อไปจนกระทั่งเก็บเกี่ยว เพราะถ้าหากให้ปุ๋ยและให้น้ำจะมีผลต่อรสชาติของแคนตาลูปสูญเสียไป

การให้ปุ๋ยแคนตาลูปหลังจากย้ายกล้าลงแปลงหรือการปลูกแบบลงแปลงโดยตรง จะไม่มีการให้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ทั้งนี้ก็เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อโรคที่ติดมากับปุ๋ยเข้าระบบลงแปลงปลูก และป้องกันไม่ให้ไส้เดือนฝอย ซึ่งเป็นศัตรูสำคัญติดเข้ามาด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แนวโน้มการใช้ปุ๋ยในปัจจุบัน

ในปัจจุบันนี้ การใช้ปุ๋ยเคมีนั้นว่ามีบทบาทอย่างมากในการเพิ่มคุณภาพของผลผลิตพืชทุกชนิด ทั้งนี้เนื่องจากปุ๋ยเคมีเกษตรกรสามารถหาซื้อได้ง่าย และขั้นตอนการใช้ก็ไม่ยุ่งยาก ถ้าให้ปุ๋ยเคมีอย่างถูกวิธีก็จะทำให้ผลผลิตที่ได้มีคุณภาพดีและปริมาณมาก

การใช้ปุ๋ยเคมีกับแคนตาลูปมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อจะเพิ่มคุณภาพของผลผลิต ปริมาณการใช้ปุ๋ยจะขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน สำหรับดินร่วนและดินเหนียวจะใช้ปุ๋ยน้อยกว่าดินทราย สัดส่วนของปุ๋ยที่ใช้ควรมีในโตรเจน 1 ส่วน ฟอสฟอรัส 1 ส่วน และโพแทสเซียม 1.5-2 ส่วน การใช้ปุ๋ยเคมีกับแคนตาลูปอาจจะเริ่มใช้ตั้งแต่ระยะเพาะกล้า โดยผสมปุ๋ยสูตร 0-46-0 ประมาณ 1 กำมือ ผสมลงในดินปลูก เมื่อกล้ามียายุประมาณ 7 วัน จะรดน้ำผสมปุ๋ยสูตร 46-0-0 แล้วรดน้ำเปล่าตามเพื่อไม่ให้กล้าไหม้ตาย การให้ปุ๋ยในระยะกล้าจะทำให้ลำต้นแข็งแรงและตั้งตัวได้เร็วเมื่อทำการย้ายปลูกลงแปลง การให้ปุ๋ยเคมีแก่แคนตาลูปในช่วงต่างๆ อย่างเพียงพอกับความต้องการ จะทำให้แดงเจริญเติบโตได้ดี โดยเฉพาะหลังจากที่แดงเริ่มติดผลแรกแล้ว เนื้อของผลและเมล็ดของแดงจะดีใน โตรเจนกับ โพแทสเซียม ไปใช้ในการเจริญเติบโตถ้าหากขาดโพแทสเซียมขอบใบแก่จะมีสีเหลือง ถ้าหากขาดมากๆ อาจทำให้ต้นถึงตายได้ ดังนั้นจึงควรใส่ปุ๋ยที่มีโพแทสเซียมสูงเช่น สูตร 13-13-21 โดยใส่รอบๆ ต้นแล้วรดน้ำตาม

เนื่องจากแคนตาลูปที่ตลาดต้องการคือ มีรสชาติหวานกรอบ ซึ่งปุ๋ยเคมีสามารถเพิ่มความหวานให้แก่แคนตาลูปได้ ปุ๋ยเคมีที่นิยมใช้จะเป็นปุ๋ยโพแทสเซียม ได้แก่ โพแทสเซียมไนเตรท (KNO_3) มีสูตร 13-0-44 จะละลายน้ำได้ง่ายแล้วแตกตัวเป็นไอออน รากพืชจะดูดไปใช้ได้ง่าย พืชจะนำไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์คาร์โบไฮเดรต เคลื่อนย้ายและสะสมน้ำตาล สังเคราะห์โปรตีนและกระตุ้นการทำงานของเอนไซม์ (Hewitt , 1995) นอกจากนี้ยังทำให้ผนังเซลล์ของพืชหนาและมันคง ยากต่อการเข้าทำลายของเชื้อโรค และยังเพิ่มคุณภาพและปริมาณผลผลิตรวมถึงสี ขนาด ความเป็นกรด และคุณภาพในการเก็บรักษา

การทำค้างและการไว้ผล

ในประเทศไทย การปลูกแคนตาลูปให้ได้ผลดีที่สุคนั้นควรเป็นการปลูกโดยการทำค้าง ซึ่งจะทำให้แคนตาลูปมีผลที่สมบูรณ์ การรบกวนของโรคลดน้อยลง การปลูกแบบขึ้นค้างนี้จะไว้ผลแคนตาลูปเพียง 1 ผลต่อต้น หรือ 2 ผลต่อต้น แต่การไว้ 1 ผลต่อต้น จะทำให้รสชาติดีที่สุด เนื่องจากลำต้นจะส่งอาหาร ไปเลี้ยงผลได้เต็มที่ ปกติแล้วแคนตาลูปจะมีหนวดหรือนิ้วสำหรับยึดเกาะ เช่นเดียวกับพืชตระกูลแตงทั่วไป แต่หนวดแคนตาลูปค่อนข้างมีประสิทธิภาพต่ำ ไม่ค่อยมีวนยึดเกาะเองอย่างอิสระ การทำค้างให้แคนตาลูป จะเริ่มปักค้างเมื่อแคนตาลูปมีใบจริงประมาณ 5-7 ใบ การปักค้างจะใช้ไม้รวกยาว 4 สอกหรือ 5 สอก ปักให้ห่างจากโคนต้นประมาณ 10-15 เซนติเมตร ส่วนของค้างที่เหลือจากการปักมีความยาวประมาณ 170-180 เซนติเมตร ซึ่งจะปักเป็นราวคู่ให้เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปลายค้ำของ 2 แถวปลูกสอเข้าหากันที่ส่วนปลาย เมื่อมองด้านหัวร่องจะเห็นปลายค้ำประสานกันกลายเป็นรูปสามเหลี่ยม และจะต้องทำราวสำหรับแขวนผลในระยะสูง 1 เมตร แล้วผูกราวที่อยู่ปลายค้ำจะใช้เพียงราวเดียวรวมกัน 2 แถว คือ ผูกไว้ตรงส่วนที่สอเข้าหากัน การปลูกแคนตาลูปจะต้องมีการเด็ดกิ่งแขนงตั้งแต่กิ่งแขนงล่างๆ จนถึงกิ่งที่ 5 ออกทิ้งไป คงเว้นไว้เฉพาะใบที่ติดเถาเดิมเอาไว้ ส่วนแขนงย่อยระหว่างแขนงที่ 6-12 ให้เว้นเอาไว้เพื่อปล่อยให้ติดผล เมื่อแคนตาลูปมีดอกและผสมติดแล้วจะคัดเลือกเอาผลที่สมบูรณ์ระหว่างข้อที่ 6-12 เอาไว้ 2 ผล เพื่อคัดเลือกอีกครั้งให้เหลือเฉพาะผลที่สมบูรณ์ที่สุดในขั้นตอนห่อผล ถัดจากข้อที่ไว้ผลทำการเด็ดกิ่งแขนงออกจนถึงกิ่งแขนงที่ 20 จึงตัดยอดแคนตาลูปออกทิ้งไป และควรเด็ดดอกตัวเมียหรือผลที่ไม่ต้องการออกให้หมด เพื่อผลที่เลือกไว้จะได้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์

การห่อผลและการแขวนผล

เมื่อทำการไว้ผลตามที่ต้องการแล้ว เมื่อผลแคนตาลูปมีขนาดโตประมาณเท่าไข่ไก่ ให้ใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ห่อผลแดงให้มีฉีก เพื่อป้องกันการเจาะทำลายของแมลงวันผลไม้ หรือแมลงวันทอง ซึ่งเป็นปัญหามากในผลไม้ในเมืองไทย เมื่อผลโตขึ้นกระดาษที่ห่อไว้อาจขาดให้ทำการห่อใหม่ และแคนตาลูปมีขนาดโตขึ้นประมาณเท่ากระป๋องนม น้ำหนักจะมากขึ้น ขั้วจะเริ่มห้อยลงในแนวตั้งฉากกับพื้นดิน ถึงแม้ขั้วแคนตาลูปจะมีความแข็งแรงพอสมควร แต่น้ำหนักผลจะทำให้ขั้วผลฉีกขาด รวมทั้งอาจดึงเถาให้หลุดจากการยึดติดกับค้ำได้ จึงต้องมีการโยงผลไว้กับราว การโยงผลอาจใช้ถุงตาข่ายหรือถักตาข่ายด้วยเชือก แล้วสวมผลมัดโยงไว้กับราว การใช้ถุงตาข่ายอาจสิ้นเปลืองแรงงานและต้องลงทุนสูง อาจจะใช้เชือกผูกกับขั้วแคนตาลูปโดยตรงก็ได้ การแขวนผลนอกจากจะมีผลดีตรงที่ไม่ทำให้ผลแคนตาลูปได้รับความเสียหายจากการนำเนื่องจากความชื้นของพื้นดินแล้ว ยังทำให้สะดวกต่อการห่อผลและทำให้แคนตาลูปสีสม่ำเสมอตลอดผลอีกด้วย

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

1. อุปกรณ์

- | | |
|---|--|
| 1.1 เมล็ดพันธุ์แคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ (Sunlady) | 1.11 กระดาษห่อผล |
| 1.2 ดินผสมรองกันหลุม | 1.12 เครื่องวัดหาปริมาณน้ำตาล
(refractometer) |
| 1.3 ปุ๋ยผสมสูตร 15-15-15 | 1.13 เครื่องชั่งน้ำหนักผล |
| 1.4 ปุ๋ยยูเรีย 46-0-0 | 1.14 สมุดบันทึก |
| 1.5 KNO_3 | 1.15 แผ่นป้าย |
| 1.6 เครื่องชั่ง KNO_3 | |
| 1.7 บัวรดน้ำ | |
| 1.8 กระบอกละถังฉีดสารเคมี | |
| 1.9 ไม้ทำค้ำและเชือกผูกค้ำ | |
| 1.10 ไหมสำหรับผูกยอดเถาแตง | |

2. วิธีการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design แบ่งการทดลองออกเป็น 2 ชุด มี 2 วิธีการ (treatments) ทำการทดลอง 4 ซ้ำ (replications) การจัดการวิธีการเป็นดังนี้

การทดลองชุดที่ 1 T_1 ไว้ผลจำนวน 1 ผลต่อต้น

T_2 ไว้ผลจำนวน 2 ผลต่อต้น

การทดลองชุดที่ 2 T_1 ไม่ใส่ปุ๋ย KNO_3 (control)

T_2 ใส่ปุ๋ย KNO_3 2 กรัม/ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง (7 และ 8 สัปดาห์หลังทำการปลูก)

3. วิธีการดำเนินงาน

3.1 ขนาดแปลงทดลอง การทดลองได้แบ่งเป็น 2 treatments แต่ทำการทดลองทั้งหมด 2 ชุด คือ การไว้ผล 1 ผล/ต้น (ONE-FRUIT) และการไว้ผล 2 ผล/ต้น (TWO-FRUIT) ส่วนอีกชุด คือ การไม่ใส่ปุ๋ย KNO_3 (CONTROL) และการใส่ปุ๋ย 2 กรัม/ต้น (KNO_3) ทำการทดลองแต่ละตอน 4 replications ระยะห่างระหว่างหลุม 50X50 เซนติเมตร จำนวน 16 หลุม ทำการทดลอง 4 แปลง (แต่ละแปลงมีแปลงย่อย 4 แถว)

3.2 การเตรียมหลุมปลูกและการปลูก เตรียมหลุมโดยวัดระยะระหว่างหลุมขนาด 50X50 ซม. ลึกประมาณ 1 หน้าจอบ ทำการตากดินกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยรองพื้นสูตร 15-15-15 จำนวน 1 กำมือ/หลุม ปุ๋ยหมักรองกันหลุม 1 กำมือ/หลุม ใส่ดินผสมรองพื้น คลุกเคล้าให้เข้ากันเพื่อทำการย่อยดิน จากนั้นนำดินกลั้วที่ทำการเพาะเมล็ดไว้และเกิดใบจริง 2-3 ใบ ย้ายลงหลุมปลูก

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระมัดระวังให้รากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด จากนั้นกลบด้วยดินผสม รดน้ำและทำการพรางแสงให้ต้นกล้าตั้งตัวได้

3.3 การปฏิบัติดูแลรักษา เมื่อทำการย้ายกล้าและเมื่อกกล้าตั้งตัวได้ ทำการรดยาป้องกันแมลงศัตรูกักกินใบ และทำการใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 จากนั้นเมื่อแคนตาลูปมีอายุ 1 สัปดาห์เริ่มทำค้างให้ และทำการรดซีโอไลท์เพื่อให้ใบแคนตาลูปหนาขึ้น (ซีโอไลท์ผสมน้ำทิ้งไว้ 1 คืน) เมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ทำการฉีดพ่นมาลาไธออนกำจัดแมลงศัตรู และเริ่มทำการตัดแขนงข้างข้างทิ้ง โดยจะนับจากข้อล่างสุดขึ้นไปประมาณข้อที่ 6-8 ทำการตัดข้อเหลือตามจำนวนการไว้ผล และนำใหม่ผูกพวงยอดให้เกาะกับค้าง เพื่อช่วยให้เติบโตได้ดี

3.4 เมื่อแคนตาลูปเริ่มติดผลในสัปดาห์ที่ 3 ทำการฉีดมาลาไธออนกำจัดศัตรูพืช และใส่ปุ๋ยยูเรีย 46-0-0 และสูตร 15-15-15 เมื่อแคนตาลูปเริ่มติดผลและออกดอก 50% ทำการพ่นกาโปรเคมี (10-52-17) โดยฉีดพ่นทางใบ

3.5 ส่วนการทดลองใส่ KNO_3 จะเริ่มทำการใส่เมื่อแคนตาลูปมีการติดผลแล้วช่วงสัปดาห์ที่ 7 -8 เนื่องจากผลมีการเจริญเติบโตเต็มที่ โดยทำการใส่ KNO_3 7 วัน/ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์

3.6 การให้น้ำแคนตาลูป ควรให้อย่างสม่ำเสมอในช่วงแรก เพราะต้นต้องการการเจริญเติบโต แต่ไม่ควรให้น้ำมาก หรือแฉะจนเกินไปจะทำให้รากเน่าได้ ควรใช้บัวรดน้ำมากกว่าการใช้เครื่องสูบน้ำหัวฉีด เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายต่อต้นได้ อาจจะรดน้ำ 2 วัน/ครั้ง โดยใช้บัวรดน้ำสลับบริเวณรอบๆ ราก ถ้ายังขึ้นอยู่ไม่ควรรดน้ำซ้ำในปริมาณมาก ควรลดปริมาณการให้น้ำลง แต่ควรให้อย่างสม่ำเสมอ

3.7 การเก็บเกี่ยว ทำการเก็บเกี่ยวผลเมื่อมีอายุได้ 75 -130 วัน หรือสังเกตจากสีของผล ร่วงแหหรือตาข่ายรอบผล ขั้วของผล กลิ่นของผล

4. การบันทึกข้อมูล

4.1 ชั่งน้ำหนักผลต่อผลของแคนตาลูปที่ทำการไว้ 1 และ 2 ผลต่อต้น

4.2 ชั่งน้ำหนักผลต่อต้นของแคนตาลูปที่ทำการไว้ 1 และ 2 ผลต่อต้น

4.3 วัดหาปริมาณน้ำตาลจากผลแคนตาลูปจากอัตราการใช้ KNO_3 0 และ 2 กรัม/ต้น

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการทดลองแต่ละชุดมาวิเคราะห์ทางสถิติโดยวิธี **Analysis of Variance (ANOVA)** เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี **F-test** ในระดับความเชื่อมั่นที่ 95%

6. สถานที่ทำการทดลอง

แปลงทดลองภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

7. ระยะเวลาที่ทำการทดลอง

เริ่มทำการเพาะเมล็ดวันที่ 19 พฤศจิกายน 2543 ทำการปลูกวันที่ 2 ธันวาคม 2543 เก็บเกี่ยวผลผลิตวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2543 รวมระยะเวลาทั้งสิ้นในการทำการทดลอง 79 วัน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการทดลอง

1. การไว้ผลจำนวน 1 และ 2 ผล/ต้น

1.1 เปรียบเทียบน้ำหนักต่อผลจากการไว้ผล 1 และ 2 ผลต่อต้น

น้ำหนักของผลที่ทำการไว้ 1 ผล/ต้น พบว่ามีน้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 0.755 กิโลกรัม ขณะที่น้ำหนักผลของการไว้ 2 ผล/ต้น มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 0.621 กิโลกรัม จากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าค่าที่ได้มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 1)

1.2 เปรียบเทียบผลผลิตต่อต้นจากการไว้ผล 1 และ 2 ผลต่อต้น

ผลผลิตรวมของผลที่ทำการไว้ 2 ผล/ต้น มีน้ำหนักเฉลี่ย 1.238 กิโลกรัม/ต้น ขณะที่น้ำหนักของผลที่ทำการไว้ 1 ผล/ต้น มีน้ำหนักเฉลี่ย 0.755 กิโลกรัม/ต้น จากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าค่าที่ได้มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 2)

2. ผลของ KNO_3 ต่อความหวานของแคนตาลูป

ความหวานของแคนตาลูปที่ไม่มีการใส่ KNO_3 พบว่ามีเปอร์เซ็นต์ความหวานสูงสุด คือ 13.2 Brix ขณะที่ความหวานของผลแคนตาลูปที่ทำการใส่ KNO_3 จำนวน 2 กรัม/ต้น มีเปอร์เซ็นต์ความหวานต่ำสุด คือ 12.9 Brix จากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าวิธีการใส่ KNO_3 อัตรา 0, 2 กรัม/ต้น ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 น้ำหนักผลต่อผล จากการไว้ผล 1 และ 2 ผลต่อต้น (kg)

วิธีการ	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ONE-FRUIT	0.749	0.752	0.768	0.754	3.023	0.755 a
TWO-FRUIT	0.580	0.648	0.615	0.641	2.484	0.621 b
CV (%)	-	-	-	-	-	3.28

ตัวอักษรภาษาอังกฤษในแนวตั้งที่เหมือนกัน แสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธีการเปรียบเทียบแบบ F-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 2 น้ำหนักผลต่อต้น จากการไว้ผล 1 และ 2 ผลต่อต้น (kg)

วิธีการ	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ONE-FRUIT	0.749	0.752	0.768	0.754	3.023	0.755 b
TWO-FRUIT	1.160	1.296	1.230	1.268	4.954	1.238 a
CV (%)	-	-	-	-	-	4.22

ตัวอักษรภาษาอังกฤษในแนวตั้งที่เหมือนกัน แสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธีการเปรียบเทียบแบบ F-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 3 ความหวานของผลจากการใส่ KNO_3 อัตรา 0, 2 กรัม/ต้น (Brix)

วิธีการ	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
CONTROL	12.4	14.2	13.4	12.8	52.8	13.2 a
KNO_3	12.2	13.2	12.4	13.8	51.6	12.9 a
CV (%)	-	-	-	-	-	5.84

ตัวอักษรภาษาอังกฤษในแนวตั้งที่เหมือนกัน แสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธีการเปรียบเทียบแบบ F-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิจารณ์ผลการทดลอง

ผลจากการไว้ผลต่อน้ำหนักผลและการเจริญเติบโต

จากข้อมูลในตาราง 1 และ 2 แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า การไว้ผลมีผลโดยตรงต่อน้ำหนักผลและการเจริญเติบโตของแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ ในแปลงทดลองที่ทำการไว้ผล 1 ผล/ต้น มีน้ำหนักของผลสูงกว่าการไว้ผล 2 ผล/ต้น เมื่อทำการเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อผล โดยจะเห็นได้จากขนาดของผลจะมีขนาดใหญ่กว่าการไว้ 2 ผล/ต้น ซึ่งลำต้นจะส่งอาหารไปเลี้ยงผลได้เต็มที่ มีสีสม่ำเสมอตลอดผล คุณภาพของผลดี มีการเจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ ทำให้ผลผลิตของแคนตาลูปจากการไว้ 1 ผล/ต้น มีคุณภาพและเป็นที่ต้องการของตลาดด้วย แต่เมื่อเราทำการเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อต้น จากตาราง 2 จะเห็นได้ว่า การไว้ 2 ผล/ต้นมีปริมาณเนื้อมากกว่า และมีน้ำหนักผลรวมมากกว่าไว้ 1 ผล/ต้น แต่ขนาดผลจะเล็กกว่า เนื่องจากต้นแม่จะต้องส่งอาหารไปเลี้ยงผลในอัตราส่วนเฉลี่ยกันไป จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพและขนาดของผล แต่ถ้าเน้นในเรื่องปริมาณเนื้อเพื่อเป็นอุตสาหกรรมแปรรูปแคนตาลูปกระป๋อง การไว้ผล 2 ผล/ต้นได้ผลผลิตสูงและมีผลดีมากกว่า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการปลูก

ผลจากการใส่ KNO_3 ต่อเปอร์เซ็นต์ความหวาน

จากข้อมูลในตาราง 3 แสดงให้เห็นว่าการใส่ KNO_3 ในอัตราต่างๆ ไม่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ความหวานของผล ในแปลงทดลองที่ทำการใส่ KNO_3 2 กรัม/ต้น มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ความหวานไม่เพิ่มขึ้นจากเดิม ผลการวิเคราะห์ทางสถิติไม่แตกต่างกัน ซึ่งการใส่ปุ๋ย KNO_3 เป็นการเพิ่มปุ๋ยโพแทสเซียมให้กับแคนตาลูป ซึ่งปุ๋ยโพแทสเซียมเป็นปุ๋ยที่ช่วยให้ลำต้นและรากแข็งแรงสามารถทนแล้งได้ดี และยังช่วยในการสร้างแป้งและน้ำตาลด้วย (ธงชัย เนมขุนทด 2533) โดยเฉพาะการปลูกแคนตาลูปเพื่อให้ได้คุณภาพความหวานของผล จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยโพแทสเซียมเพิ่มความหวาน แต่อาจจะเป็นเพราะว่า ดินที่ปลูกเป็นดินเหนียว ซึ่งโดยคุณสมบัติทั่วไปจะมีธาตุ K อยู่ในปริมาณที่สูง ซึ่งอาจจะพอเพียงกับความต้องการของต้นแตง นอกจากนี้เนื่องจาก KNO_3 มีราคาสูงกว่าปุ๋ยทั่วไป ดังนั้นการใส่ปุ๋ย KNO_3 จึงไม่มีความจำเป็น เพราะเมื่อใส่แล้วไม่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ความหวานเพิ่มขึ้นแล้ว ยังเป็นการลดต้นทุนการผลิตลงได้อีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองไว้ผลแคนตาลูปเพื่อเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อผล , น้ำหนักผลต่อต้น และผลของ KNO_3 2 อัตรา คือ 0 และ 2 กรัม/ต้น มีผลต่อน้ำหนักและเปอร์เซ็นต์ความหวานของผลผลิตของแคนตาลูป ทำการทดลองที่แปลงทดลองภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร ระหว่างวันที่ 19 พฤศจิกายน 2543 ถึงวันที่ 2 ธันวาคม 2543 วางแผนการทดลอง Completely Randomized Design (CRD) มี 4 replication ผลการทดลองสามารถสรุปได้ดังนี้

1. น้ำหนักผล และขนาดของผลผลิตแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลดี จะเพิ่มขึ้นเมื่อมีการไว้ผลจำนวน 1 ผล/ต้น เมื่อเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อผลในด้านคุณภาพผลผลิต
- 2 ปริมาณเนื้อของผลผลิตแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลดี จะสูงและมีปริมาณมากเมื่อมีการไว้ผลจำนวน 2 ผลต่อต้น เมื่อเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อต้นในด้านปริมาณการแปรรูปอุตสาหกรรม
3. การใช้ KNO_3 ไม่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ความหวาน จึงไม่ควรใส่เพื่อเป็นการลดต้นทุน เนื่องจากไม่มีความแตกต่างจากผลแคนตาลูปที่เจริญเติบโตตามปกติ

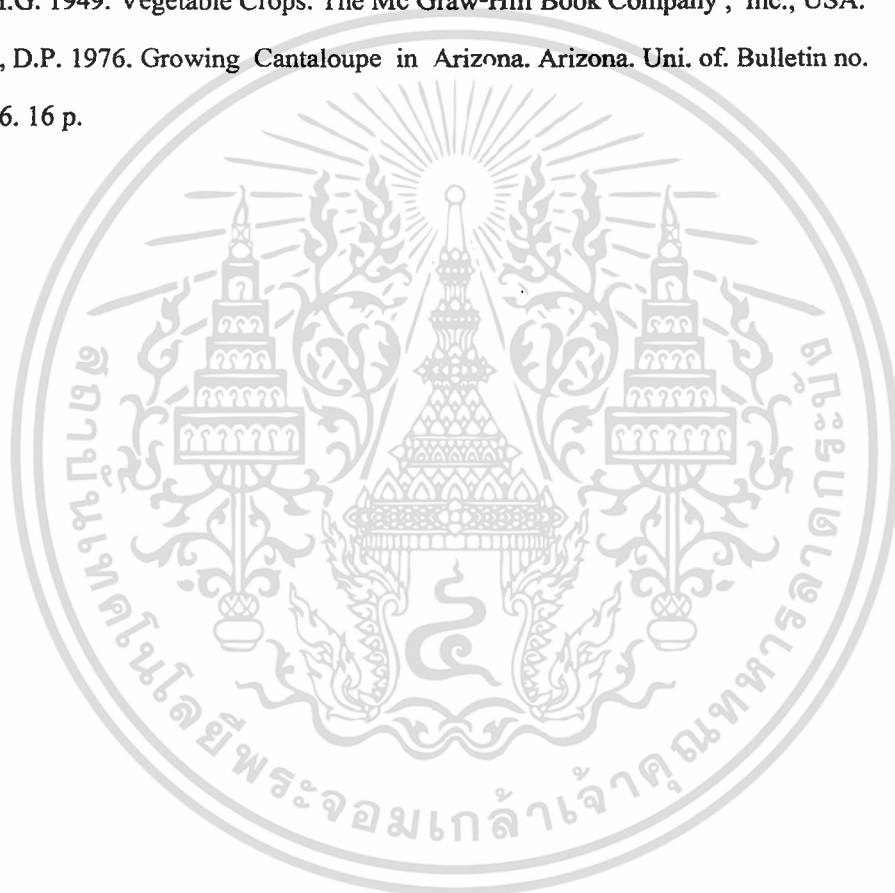


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- คำนึ่ง คำอุดม . 2536. แดงแคนตาลูป . สหมิตร , กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยาคณะเกษตร . 2530. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น . พิมพ์ครั้งที่ 6 . มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ : 427-437
- ฉลองชัย จันทรเพ็ญ . 2529. การปลูกแตงฝรั่งพันธุ์แคนตาลูปกับปัญหาการตลาด . ชาวเกษตร . 5(57): 3-13
- _____ . 2529. การปลูกแตงฝรั่งที่คลองหลวงแพ่ง . ชาวเกษตร . 5(58): 25-30
- _____ . 2529. การปลูกแตงแคนตาลูปเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์และขายผล . ชาวเกษตร . 5(59) : 25-27
- ธงชัย เนมขุนทด .2531. แคนตาลูป. เรื่องแสงการพิมพ์ , กรุงเทพฯ . 71 น.
- ธรรมรงค์ วณิชชานนท์ . 2525. เล่าให้ฟังจากประสบการณ์ทำสวนแตงเทศ . พีช นว . 17(4) : 47-58
- นายสามเสน (นามแฝง) .2531. มารู้อีกแตงแคนตาลูปกันเถอะ. เส้นทางเกษตร . 1(1) : 31.32
- นิรมิต กิจรุ่งเรือง . 2525. การปลูกแคนตาลูป. วารสารแม่โจ้ . 6(4) : 55-56
- _____ . 2526. การปลูกแคนตาลูปในประเทศไทย . วารสารวิจัยและส่งเสริมการเกษตร 1(1) : 55-58
- นิรมิต กิจรุ่งเรือง , ประพันธ์ โอสถาพันธุ์ และ ศิริพร เหล่าเกิดพงษ์ . 2528. การเปรียบเทียบพันธุ์แคนตาลูป . วารสารวิจัยและส่งเสริมการเกษตร . 2(2) : 53-67
- เมืองทอง ทวนที และ สุรรัตน์ ปัญญาโตนะ . 2525. แคนตาลูป . สวนผักกลุ่มหนังสือเกษตร . 167-171 น.
- อุพงษ์ สุทธิธรรม . 2542. การปลูกแตงแคนตาลูป. โอเอสพรีนติ้งเฮ้าส์ , กรุงเทพฯ.
- ขงยุทธ โอสถาภา . 2528. หลักการผลิตและการใช้ปุ๋ย . มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ . กรุงเทพฯ
- รวมชาติ แต่พงศ์โสรัจ , ถาวร โกวิทยากร และสรารวุฒิ บุศรากุล . 2519. การศึกษาและเปรียบเทียบพันธุ์แตงเทศที่ปลูกในเรือนตาข่าย . เก่นเกษตร . 4(1) : 53-58

- Chiang Mai University . 1988. Highland Vegetable and Flowers Extension Handbook for Northern Thailand. Department of Agricultural Extension .
- Sharple,G.C and Foster, F.E. 1958. The growth and composition of cantaloupe plant in relation to the calcium saturation percentage and nitrogen level of the soil. Proceeding of the American Society for Horticultural Science ; 72 :417-425
- Tisdale , S.L. and Nelson, W.L. 1975. Soil Fertility and Fertilizers. Macmillan Publishing Co., Inc., New York.
- Tindall , H.D. 1983. Vegetable in the Tropics , Hong Kong.
- Thompson , H.G. 1949. Vegetable Crops. The Mc Graw-Hill Book Company , Inc., USA.
- Weymmouth , D.P. 1976. Growing Cantaloupe in Arizona. Arizona. Uni. of. Bulletin no. A 86. 16 p.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 ผลวิเคราะห์ analysis of variance น้ำหนักผลเฉลี่ยของแคนตาลูป (kg) เมื่อทำการเก็บเกี่ยวเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อผล

Source	df	SS	MS	F	F.05	F.01
Treatment	1	0.036	0.036	71.237**	5.99	13.75
Ex.Error	6	0.003	0.001			
Total	7	0.039	0.006			

Grand Mean = 0.688375

** = significant at 1 level

CV = 3.28%

ตารางที่ 5 ผลวิเคราะห์ analysis of variance น้ำหนักผลเฉลี่ยของแคนตาลูป (kg) เมื่อทำการเก็บเกี่ยวเปรียบเทียบน้ำหนักผลต่อต้น

Source	df	SS	MS	F	F.05	F.01
Treatment	1	0.466	0.466	263.242**	5.99	13.75
Ex.Error	6	0.011	0.002			
Total	7	0.477	0.068			

Grand Mean = 0.997125

** = significant at 1 level

CV = 4.22%

ตารางที่ 6 ผลวิเคราะห์ analysis of variance เปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) ของผลผลิตแคนตาลูปพันธุ์ชั้นเลิศ เมื่อทำการเก็บเกี่ยว

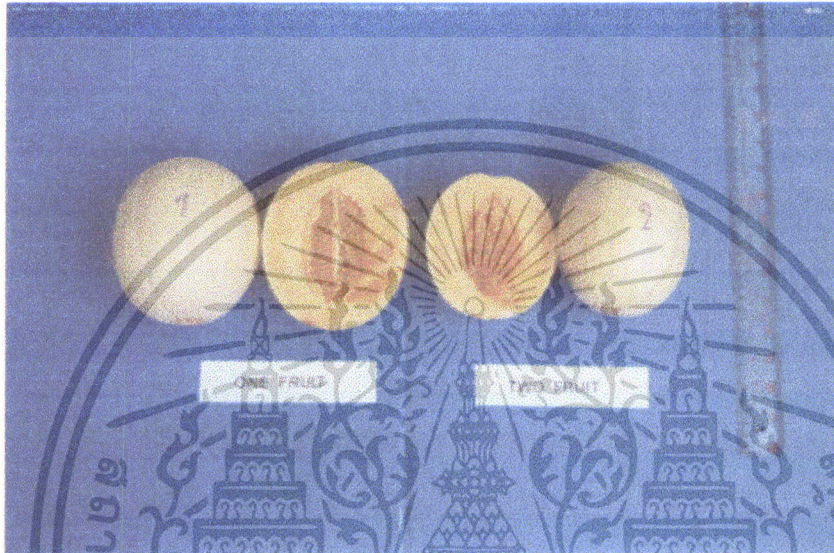
Source	df	SS	MS	F	F.05	F.01
Treatment	1	0.180	0.180	0.310 ^{ns}	5.99	13.75
Ex.Error	6	3.480	0.580			
Total	7	3.660	0.523			

Grand Mean = 13.05

ns = not significant

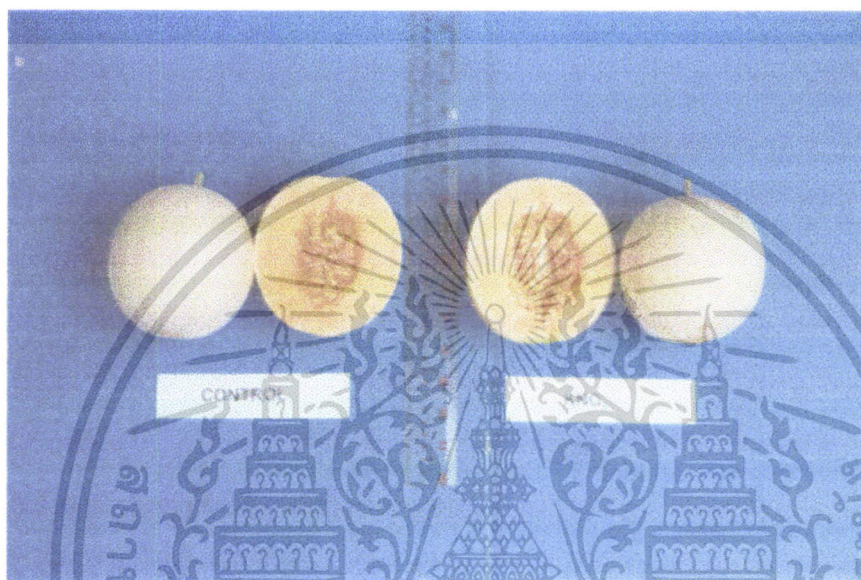
CV = 5.84%

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 1 ลักษณะผลแคนตาลูปจากการไว้ผล 1 ผล (ONE-FRUIT)
และ 2 ผล (TWO-FRUIT) ต่อดัน ทำการเปรียบเทียบน้ำหนัก (kg)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2 ลักษณะผลแคนตาอูปลูกจากการใส่ปุ๋ย KNO_3 0 กรัม/ต้น (control) และ 2 กรัม/ต้น (KNO_3) ทำการวิเคราะห์เซ็นต์ความหวาน (Brix)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้