

ปัญหาพิเศษปริญญาตรี

ภาควิชาปฐพีวิทยา

เรื่อง

การศึกษาความสามารถของทรัพยากรที่ดินในการรองรับการพัฒนา
อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง

A Study on Land Capability for Oil Palm Industries Development in
Khoa Viset Sub District Wang Viset District Trang Province

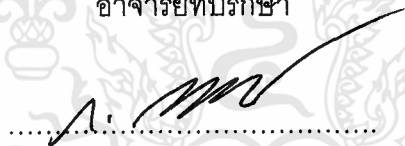
โดย

นาย ปฏิภาณ วังมะนาว



(ผศ.ดร.อภิศักดิ์ โพธิ์ปิ่น)

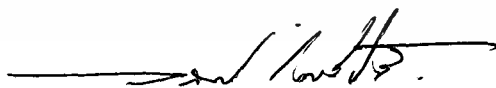
อาจารย์ที่ปรึกษา



(อาจารย์ภรณ์ จินดาประเสริฐ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ภาควิชารับรองแล้ว



(ผศ.ดร.อภิศักดิ์ โพธิ์ปิ่น)

หัวหน้าภาควิชาปฐพีวิทยา

16 / ๒๓ / ๕๕

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาพิเศษปริญญาตรี

เรื่อง

การศึกษาความสามารถของทรัพยากรที่ดินในการรองรับการพัฒนา
อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในพื้นที่ ตำบลเขาวีเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง

A Study on Land Capability for Oil Palm Industries Development in
Khoa Viset Sub District Wang Viset District Trang Province

โดย

นาย ปฏิภาณ วังมะนาว

เสนอ

ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ปฐพีวิทยา)

พ.ศ. 2543

ร/พ.

ร/ชก

เลขหมู่..... 2543

เลขทะเบียน..... 40039

วัน, เดือน, ปี 24 08 2544

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

การศึกษาความสามารถของทรัพยากรที่ดินในการรองรับการพัฒนา
อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง

A Study on Land Capability for Oil Palm Industries Development in
Khoa Viset Sub District Wang Viset District Trang Province

บทคัดย่อ

การขยายพื้นที่เพาะปลูกยางพาราอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดปัญหาผลผลิตยางพารามีมากเกินความต้องการของตลาดและทำให้ราคาผลผลิตยางพาราทกต่ำ และเกิดปัญหาการปลูกยางพาราบนพื้นที่ดินไม่เหมาะสมเป็นจำนวนมาก ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีแนวโน้มทางการตลาดที่ดี ที่ควรส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเพื่อทดแทนการปลูกยางพารา เนื่องจากให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูง เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในภาคใต้ มีลักษณะการลงทุน การดูแลรักษาใกล้เคียงกับการปลูกยางพารา จึงได้ทำการศึกษาเพื่อหาแนวทางในการเสนอแผนการกำหนดเขตพื้นที่ปลูกปาล์ม น้ำมัน และเสนอแนะพื้นที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันในพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรังขึ้น โดยได้จำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์มน้ำมันออกเป็น 5 ชั้นพบว่า

ชั้นความเหมาะสมที่ 1 : ชั้นความเหมาะสมดีมาก สำหรับปลูกปาล์มน้ำมันแต่ไม่พบชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้

ชั้นความเหมาะสมที่ 2 : ชั้นความเหมาะสมดี ชุดดินที่จัดอยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ได้แก่ ชุดดินคลองท่อม, ชุดดินลำภูลา, ชุดดินสวี่, ชุดดินท่าชะระ มีพื้นที่ทั้งหมด 19,030 ไร่ ผลผลิตสูงสุดโดยรวมของปาล์มน้ำมันในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ประมาณ 133,210 ตัน

ชั้นความเหมาะสมที่ 3 : ชั้นความเหมาะสมปานกลาง ชุดดินที่จัดอยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ได้แก่ ชุดดินกระบี่, ชุดดินเขาขาด, ชุดดินลำภูลา, ชุดดินนาท่าม, ชุดดินท่าฉาง, ชุดดินรือเสาะ, ชุดดินสวี่, ชุดดินท่าชะระ มีพื้นที่ทั้งหมด 23,133 ไร่ ผลผลิตสูงสุดโดยรวมของปาล์มน้ำมันในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ประมาณ 138,798 ตัน

ชั้นความเหมาะสมที่ 4 : ชั้นไม่ค่อยเหมาะสม ชุดดินที่จัดอยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ได้แก่ ชุดดินสายบุรี, ชุดดินกระบี่, ชุดดินคลองซาก, ชุดดินนาทอน, ชุดดินปากจั่น, ชุดดินพะโต๊ะ, ชุดดินสวี่, ชุดดินตราด, ชุดดินตรัง มีพื้นที่ทั้งหมด 8,542 ไร่ ผลผลิตสูงสุดโดยรวมของปาล์มน้ำมันในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ประมาณ 42,710 ตัน

ชั้นความเหมาะสมที่ 5 : ชั้นไม่เหมาะสม ชุดดินที่จัดอยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ได้แก่ ชุดดินบางนรา, ชุดดินสายบุรี, ชุดดินแกลง, ชุดดินโคกเคียน, ชุดดินละงู, ชุดดินพัทลุง มีพื้นที่ทั้งหมด 9,994 ไร่ ผลผลิตสูงสุดโดยรวมของปาล์มน้ำมันในชั้นความเหมาะสมชั้นนี้ประมาณ 39,976 ตัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ในการทำปัญหาพิเศษครั้งนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. อภิศักดิ์ โพธิ์ปิ่น และอาจารย์ กรรณ จินดาประเสริฐ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษของข้าพเจ้า ที่ให้คำปรึกษาแนะนำ และให้ความช่วยเหลือในงานด้านต่างๆ รวมทั้งอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาปรัชญาที่วิทยา ที่อบรมให้คำสั่งสอนแนะนำและให้ความรู้ตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้เลี้ยงดูอบรมสั่งสอน และคอยให้กำลังใจ จนได้รับความสำเร็จในการศึกษามาถึงระดับนี้

ขอขอบคุณ คุณนุจรี บุญแปลง และคุณนารี พันธุ์จินดาวรรณ รวมทั้งน้ำจิต และ พี่หงษ์ที่กรุณาสละเวลา ช่วยบริการในด้านอุปกรณ์

ขอขอบคุณเพื่อนๆทุกคน ที่ช่วยเหลือในการสำรวจภาคสนาม

นาย ปฏิภาณ วังมะนาว

มีนาคม 2544



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	I
คำนิยม	II
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	IV
สารบัญ ภาพ	V
คำนำ	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตการศึกษา	2
ตรวจเอกสาร	2
วิธีการศึกษา	3
สภาพทั่วไปของบริเวณที่ทำการศึกษา	6
ผลการศึกษา	
1. ทรัพยากรธรณีและวัตถุดินกำเนิดดิน	8
2. ธรณีสังฐาน	8
3. ชูดินและลักษณะดินที่พบ	9
4. สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน	22
5. ผลการประเมินความสามารถของที่ดินในการรองรับการพัฒนา	
อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน	24
สรุปผลการศึกษา	27
เอกสารอ้างอิง	28

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 1	
- แสดงผลการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์ม น้ำมันในแต่ละหน่วยแผนที่	25/1 - 25/2
ตารางที่ 2	
- แสดงจำนวนผลผลิตปาล์มน้ำมันสูงสุดในแต่ละหน่วยแผนที่ดิน	25/3 - 25/4
ตารางที่ 3	
- แสดงพื้นที่ และผลผลิตสูงสุดของปาล์มน้ำมันในแต่ละชั้นความ เหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์มน้ำมัน	25/5
ตารางที่ 4	
- แสดงผลการประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันในแต่ละชั้นความเหมาะสม	25/6 - 25/8
ตารางที่ 5	
- แสดงผลผลิตสูงสุดของปาล์มน้ำมันเมื่อปลูกใน แต่ละชั้นความ เหมาะสม	26

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 1	
- แสดงขอบเขตการปกครอง ในตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง	7/1
ภาพที่ 2	
- แสดงแผนที่ดิน ในตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง	22/1
ภาพที่ 3	
- แสดงแผนที่การใช้ที่ดินปัจจุบัน ในตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง	24/1



คำนำ

จังหวัด ตรังเป็นจังหวัดแรกที่ได้รับ การส่งเสริมให้ปลูกยางพารา เนื่องจากยางพารา เป็นพืชยืนต้นที่ให้ผลผลิตคุ้มค่าต่อการลงทุนโดยลงทุนปลูกเพียงครั้งเดียวสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้นานมากกว่า 25 ปี และการส่งเสริมการปลูกยางพาราที่ผ่านมา มีเงินกองทุนสนับสนุนเกษตรกรจำนวนมาก จึงทำให้เกษตรกรขยายพื้นที่ปลูกยางพาราอย่างรวดเร็วไปทั้งในพื้นที่ดอน และในพื้นที่ลุ่ม จากการขยายพื้นที่เพาะปลูกยางพาราดังกล่าว ทำให้เกิดปัญหาผลผลิตยางพารา มีมากเกินไปเกินความต้องการของตลาดและทำให้ราคาผลผลิตยางพาราตกต่ำโดยเฉพาะในปีที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม แต่ถ้าในปีใดที่มีปริมาณน้ำฝนมากยางพาราที่ปลูกในพื้นที่ลุ่มต่ำจะถูกน้ำท่วม เกิดความเสียหาย นอกจากนี้การปลูกยางพาราในพื้นที่สูงและมีความลาดชันก่อให้เกิดปัญหา การชะล้างพังทลายของดิน จากข้อมูลการตีความรูปถ่ายทางอากาศ มาตรฐาน 1 : 50,000 วันที่ 20 มกราคม 2542 พบว่าในปัจจุบันพื้นที่ปลูกยางพาราในเขตตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง 47,565 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 70.88 ของพื้นที่ทั้งตำบล และมีการปลูกยางพาราใน พื้นที่ลุ่มโดยมีการยกร่องระบายน้ำ 1,796 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.68 ของพื้นที่ทั้งตำบล นอกจากนี้ ยังมีการปลูกยางพาราบนพื้นที่ดินไม่เหมาะสม พื้นที่ดินตื้น พื้นที่ลาดชันจำนวนมาก อย่างไรก็ตามยางพาราในพื้นที่ตำบลเขาวิเศษปัจจุบันเริ่มมีอายุมาก และผลผลิตลดลง เกษตรกรจึงมีการรื้อต้นยางพาราเก่าทิ้งแล้วปลูกเพิ่มเติม เกษตรกรบางส่วนเริ่มมีการปลูกพืช เศรษฐกิจอื่นทดแทนยางพารา เช่น สวนผลไม้ และปาล์มน้ำมัน

ปาล์มน้ำมันก็เป็นพืชที่มีความเหมาะสมพืชหนึ่ง ที่ควรจะส่งเสริมให้เกษตรกร ปลูกเพื่อทดแทนการปลูกยางพารา เนื่องจากให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงเหมาะสมกับ สภาพภูมิอากาศในภาคใต้ มีลักษณะการลงทุน การดูแลรักษาใกล้เคียงกับการปลูกยางพารา ทำให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกในเขตตำบลเขาวิเศษมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งในปัจจุบันมีพื้นที่เพาะปลูก ปาล์มในตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง 1,437 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.14 ของพื้นที่ทั้ง ตำบล แต่การที่จะปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อทดแทนการปลูกยางพาราที่มีพื้นที่ปลูกมากเกินไปใน ปัจจุบัน อาจจะไม่ประสบความสำเร็จหากให้มีการใช้ที่ดินปลูกปาล์มน้ำมันโดยมิได้คำนึงถึงความ เหมาะสมของที่ดิน จึงได้ทำการศึกษาเพื่อหาแนวทางในการเสนอแผนการกำหนดเขตพื้นที่ปลูก ปาล์มน้ำมัน และเสนอแนะพื้นที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันขึ้น โดยมุ่งเน้นให้มีการใช้ทรัพยากรต่างๆ ทั้งดิน , น้ำ , แรงงาน , ทักษะและประสบการณ์ของเกษตรกรในพื้นที่นั้น ให้เกื้อกูล เอื้ออำนวย และเกิดประสิทธิภาพในการผลิตและมีความยั่งยืนในระยะยาว ตอบสนองความต้องการของ ตลาด โดยมุ่งเน้นให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ตรงตามความเหมาะสมของที่ดิน

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อรวบรวมข้อมูลทรัพยากรดิน สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน และทำแผนที่ความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง
2. เพื่อกำหนดเขตการใช้ที่ดินในพื้นที่ศึกษา
3. เพื่อเสนอแนะพื้นที่ที่เหมาะสมในการตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันในพื้นที่ศึกษา (ถ้ามี)

ขอบเขตการศึกษา

เป็นการศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตของปาล์มน้ำมันในพื้นที่ที่ดินต่างๆ จากการสอบถามเกษตรกร โดยกำหนดให้การจัดการดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรังใช้วิธีการไม่แตกต่างกัน

ตรวจเอกสาร

ปาล์มน้ำมัน (*Elaeis guineensis jacq.*) เป็นพืชในตระกูลปาล์ม (Palmae) สามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝน 1,800–2,000 มิลลิเมตรต่อปี หรือ 150 มิลลิเมตรต่อเดือน และต้องไม่มีช่วงแล้งนานเกินกว่า 2 เดือนติดต่อกัน อุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ในพิสัย 25 – 30 องศาเซลเซียส ลักษณะดินที่เหมาะสมควรมีหน้าดินลึกอย่างน้อย 75 เซนติเมตร ไม่มีชั้นดานแข็งต่อเนื่อง เนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียด ดินมีการระบายน้ำดี และมีปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ถึงเป็นกรดอ่อนอยู่ในพิสัย 4.0 – 6.5 (Hartley, 1988) ดินที่มีความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมันนอกจากจะต้องมีระดับความอุดมสมบูรณ์สูงแล้ว ยังต้องมีจุลธาตุ (trace elements) ต่างๆที่พืชต้องการ ทั้งโบรอน (B) แมกนีเซียม (Mg) และแมงกานีส (Mn) ในปริมาณสูง (Chapman and Gray, 1977; Siew, 1977) สำหรับดินในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นดินที่มีพัฒนาการมาก ผ่านกระบวนการชะล้าง (leaching) และเป็นดินเก่า แต่ก็ยังหลงเหลือจุลธาตุในดินอยู่มาก โดยเฉพาะดินที่มีกรวดศิลาแลง (loose laterite) หรือศิลาแลงอ่อน (plinthite) (เจดีย์, 2530; เويب, 2530; วิโรจน์, 2531) ดินเหล่านี้สามารถปลดปล่อยจุลธาตุได้ในปริมาณที่ปาล์มน้ำมันต้องการ (Chapas and Bull, 1956)

สภาพพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 12 และอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 500 เมตร เนื่องจากปาล์มน้ำมันต้องการพื้นที่ดินที่มีระดับน้ำใต้ดินตื้น และมีการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินในรอบเดือน (Hartley, 1988) ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางมากกว่า 500 เมตร ระดับน้ำใต้ดินจะอยู่

ลึกเกินไป และถ้าพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงการดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และขนส่งผลผลิต จะมีปัญหามาก สำหรับในพื้นที่ลุ่มต่ำที่อาจเกิดน้ำท่วมก็สามารถปลูกปาล์มน้ำมันได้ โดยปาล์มน้ำมันจะสามารถทนการท่วมขังของน้ำได้นานประมาณ 2 เดือน (Hardon, 1972) แต่พื้นที่ลุ่มต่ำดังกล่าวจะมีปัญหาต่อการดูแลรักษาต้นปาล์มน้ำมันอย่างมาก โดยจะเกิดการโคนล้มในสภาพของดินอ่อน

สำหรับการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน กองสำรวจดิน (2523) ใช้ข้อจำกัดของดินหลายประการเช่น ความลาดเทของพื้นที่ ความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วม ความลึกของหน้าตัดดิน ชนิดของเนื้อดิน ปริมาณกรวดที่ปนอยู่ในเนื้อดิน และระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นปัจจัยในการพิจารณาระดับความเหมาะสมของที่ดินเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน โดยแบ่งระดับความเหมาะสมเป็น 5 ชั้น คือ เหมาะสมดีมาก เหมาะสมดี เหมาะสมปานกลาง ค่อนข้างไม่เหมาะสม และไม่เหมาะสม

วิธีการศึกษา

โครงการศึกษานี้ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนดังนี้

1. การศึกษารวบรวมข้อมูลเบื้องต้น
2. การสำรวจภาคสนาม
3. การวิเคราะห์การใช้ที่ดินและทำแผนที่ความเหมาะสมของดินที่ใช้ปลูกปาล์มน้ำมัน
4. การจัดทำรายงาน

1. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

รวบรวมข้อมูลข้อสนเทศ ด้านกลุ่มชุดดิน ระบบชลประทาน การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน สภาพภูมิอากาศ ความลาดเทของพื้นที่ และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในกรณีของทรัพยากรดิน จะทำการรวบรวมข้อมูลดินทั้งทางกายภาพ และเคมีที่มีการศึกษาไว้แล้วทั้งหมด

2. การสำรวจภาคสนาม

ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน ในกลุ่มชุดดินต่างๆ ในภาคสนามที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันในปัจจุบัน จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษาของแต่ละกลุ่มชุดดิน คิดจากร้อยละของพื้นที่ โดยจะทำการศึกษาทั้งหมดประมาณ 25 บริเวณ เช่น ในชุดดินที่มีพื้นที่

ร้อยละ 4 ทำการศึกษา 1 บริเวณ ถ้ามีพื้นที่น้อยกว่าร้อยละ 4 ทำการศึกษา 1 บริเวณ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบลักษณะดินในภาคสนาม

3. การวิเคราะห์การใช้ที่ดินและทำแผนที่ความเหมาะสมของดินที่ใช้ปลูกปาล์มน้ำมัน

3.1 รวบรวมข้อมูลแผนที่ในรูปของแผนที่มาตราส่วน 1 : 15,000 ที่ได้จากนำเข้าจากแผนที่โดยตรงด้วยอุปกรณ์แปลงข้อมูลเป็นตัวเลข (Digitize) และการนำเข้าโดยผ่านอุปกรณ์กวาดตรวจข้อมูล (Scan) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรม ARC/INFO ของสถาบันวิจัยระบบสิ่งแวดล้อมอเมริกา (Environmental System Research Institute : ESRI, 1990) แผนที่ทั้งหมดได้จาก กรมพัฒนาที่ดิน กรมชลประทาน และสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

3.2 การวิเคราะห์ผลโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การวางแผนการใช้ที่ดินโดยใช้เทคนิคการซ้อนทับกันระหว่างแผนที่ที่ได้นำเข้าระบบคอมพิวเตอร์แล้วกำหนดเขตการใช้ที่ดินตามวิธีมาตรฐานกรมพัฒนาที่ดิน (กองสำรวจดิน, 2523) กำหนดเขตความสามารถในการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันในแต่ละชุดดิน และตรวจสอบจากภาคสนาม จำแนกพื้นที่ความเหมาะสมออกเป็น 5 ระดับ คือ เหมาะสมดีมาก เหมาะสมดี เหมาะสมปานกลาง ค่อนข้างไม่เหมาะสม และไม่เหมาะสม

3.3 ประเมินความสามารถของทรัพยากรดิน และเสนอแนะพื้นที่ที่เหมาะสมในการตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันในพื้นที่ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง (ถ้ามี)

การแบ่งชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์มน้ำมัน

ได้จำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์มน้ำมันออกเป็น 5 ชั้น

ชั้นความเหมาะสมที่ 1 : ชั้นความเหมาะสมดีมาก ไม่มีข้อจำกัด ชั้นนี้ถือว่าไม่มีข้อจำกัดใดๆ ที่จะจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน

ชั้นความเหมาะสมที่ 2 : ชั้นความเหมาะสมดี มีข้อจำกัดเพียงเล็กน้อย ชั้นนี้ถือว่าไม่มีข้อจำกัดที่ไม่รุนแรงมากนัก ที่จะจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมันสามารถที่จะแก้ไขได้โดยวิธีการธรรมดา เช่นการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ชั้นความเหมาะสมที่ 3 : ชั้นความเหมาะสมปานกลาง มีข้อจำกัดรุนแรงปานกลาง แต่ก็ยังพอที่จะแก้ไขได้โดยวิธีการจัดการที่สามารถทำได้ อาจจะต้องลงทุนสูงบ้างแล้วแต่กรณี แต่กระนั้นก็ยังคุ้มต่อการลงทุนไม่เสี่ยงต่อการขาดทุน การจัดการอยู่ในระดับธรรมดา

ชั้นความเหมาะสมที่ 4 : ชั้นไม่ค่อยเหมาะสม มีข้อจำกัดรุนแรง ต้องมีการจัดการเป็นพิเศษถ้าจะนำเอาที่ดินเหล่านี้มาใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน การจัดการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ค่อนข้างยุ่งยากและลงทุนสูง มีอัตราเสี่ยงต่อความล้มเหลวค่อนข้างสูงหรือต้องมีมาตรการในการจัดการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

ชั้นความเหมาะสมที่ 5 : ชั้นไม่เหมาะสม มีข้อจำกัดรุนแรงมาก และเป็นข้อจำกัดที่ยากต่อการที่จะปรับปรุงแก้ไข ควรจะนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น นอกเหนือจากการปลูกปาล์มน้ำมัน

ข้อจำกัดหรือชนิดของความเสียหายที่เป็นตัวกำหนดชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย จะระบุชนิดของข้อจำกัดที่รุนแรงที่สุดไว้ต่อท้ายชั้นความเหมาะสมของที่ดินหลัก ในแต่ละข้อจำกัดนั้นจะมีความรุนแรงมากขึ้นเมื่ออยู่ในชั้นสูงขึ้นไป

ในพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง พบข้อจำกัดของชั้นความเหมาะสมย่อย ในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน ดังนี้

t : สภาพพื้นที่ (Topography)

g : ความลึกที่พบชั้นกรวดลูกรังหรือชั้นส่วนขนาดใหญ่ (Gravel >35% โดยปริมาตร)

d : การระบายน้ำของดิน (Drainage)

f : อันตรายจากการถูกน้ำท่วม (Flood hazard)

n : ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Nutrient status)

e : การชะล้างพังทลายของดิน (Soil erosion)

s : เนื้อดินไม่เหมาะสม (Texture)

เกณฑ์ที่ใช้ในการจัดชั้นความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน

ลักษณะของที่ดินที่เหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมันมีดังนี้

- มีหน้าดินลึกอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 75 เซนติเมตร
- ไม่มีชั้นดินดาน
- มีความลาดเทไม่เกินร้อยละ 12
- สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่น้อยกว่า 500 เมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เนื้อดินควรเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนเหนียว อุดมด้วยน้ำดี
- มีธาตุอาหารสูง
- ค่าความเป็นกรดต่าง 4.0-6.5
- มีการระบายน้ำดี มีน้ำท่วมขังน้อยกว่า 2 เดือนต่อปี
- มีชั้นไฟรตอยู่ต่ำกว่าผิวดินอย่างน้อย 50 เซนติเมตร
- การชะล้างพังทลายของดินน้อยกว่า 15-20 ตัน/ไร่/ปี

4. การจัดทำรายงาน

จัดทำแผนที่ และรายงานการศึกษา

สภาพทั่วไปของบริเวณที่ทำการศึกษา

1. อาณาเขตและที่ตั้ง

ตำบลเขาวิเศษ ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอวังวิเศษ ห่างจากตัวอำเภอ ระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ 64,360 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอและตำบลใกล้เคียงดังนี้ (รูปที่ 1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลนาง อำเภอห้วยยอด
ทิศใต้	ติดต่อกับตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา
ทิศตะวันออกเฉียงใต้	ติดต่อกับตำบลท่าสะบ้า อำเภอวังวิเศษ ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับตำบลวังมะปราง ตำบลวังมะปรางเหนือ อำเภอวังวิเศษ

2. สภาพภูมิประเทศ

สภาพโดยทั่วไปของตำบลเขาวิเศษพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นเนินลูกคลื่นลอนลาดเป็นสวนมากประมาณร้อยละ 70 ของพื้นที่ทั้งหมด มีพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบเพียงเล็กน้อย เป็นแหล่งปลูกข้าว ซึ่งเกิดจากตะกอนลำนํ้าคลองซีที่ถูกพัดพาทับถม

ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตำบลค่อนข้างลาดชันไปทางใต้จะมีแนวภูเขายาวจากเหนือลงใต้เป็นแนวแบ่งตำบล ด้านทิศตะวันตกมีแนวภูเขายาวจากเหนือลงใต้เป็นแนวแบ่งเขตตำบล ทางตอนเหนือของตำบลสภาพพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 14 เมตร ส่วนตอนกลาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของตำบลเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ไปจนถึงทางตอนใต้ของพื้นที่โครงการ สำหรับทางทิศตะวันตกของตำบลพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด

3. สภาพภูมิอากาศ

ตำบลเขาวีเศษ ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นลมร้อน เมื่อมรสุมนี้อ่อนกำลังลง ก็มีมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือเข้ามาแทนที่ตอนต้นฤดูมรสุมนี้เริ่มในเดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนกันยายนและจากเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน ซึ่งจะมีฝนตกชุกแล้วลดน้อยลงตามลำดับ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 2,300 มม. ต่อปี

3.1) อุณหภูมิ อุณหภูมิสูงสุดในรอบปีที่ผ่านมา 40 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน อุณหภูมิต่ำสุด 25 องศาเซลเซียส ช่วงเดือนพฤศจิกายนจนถึงเดือนธันวาคม

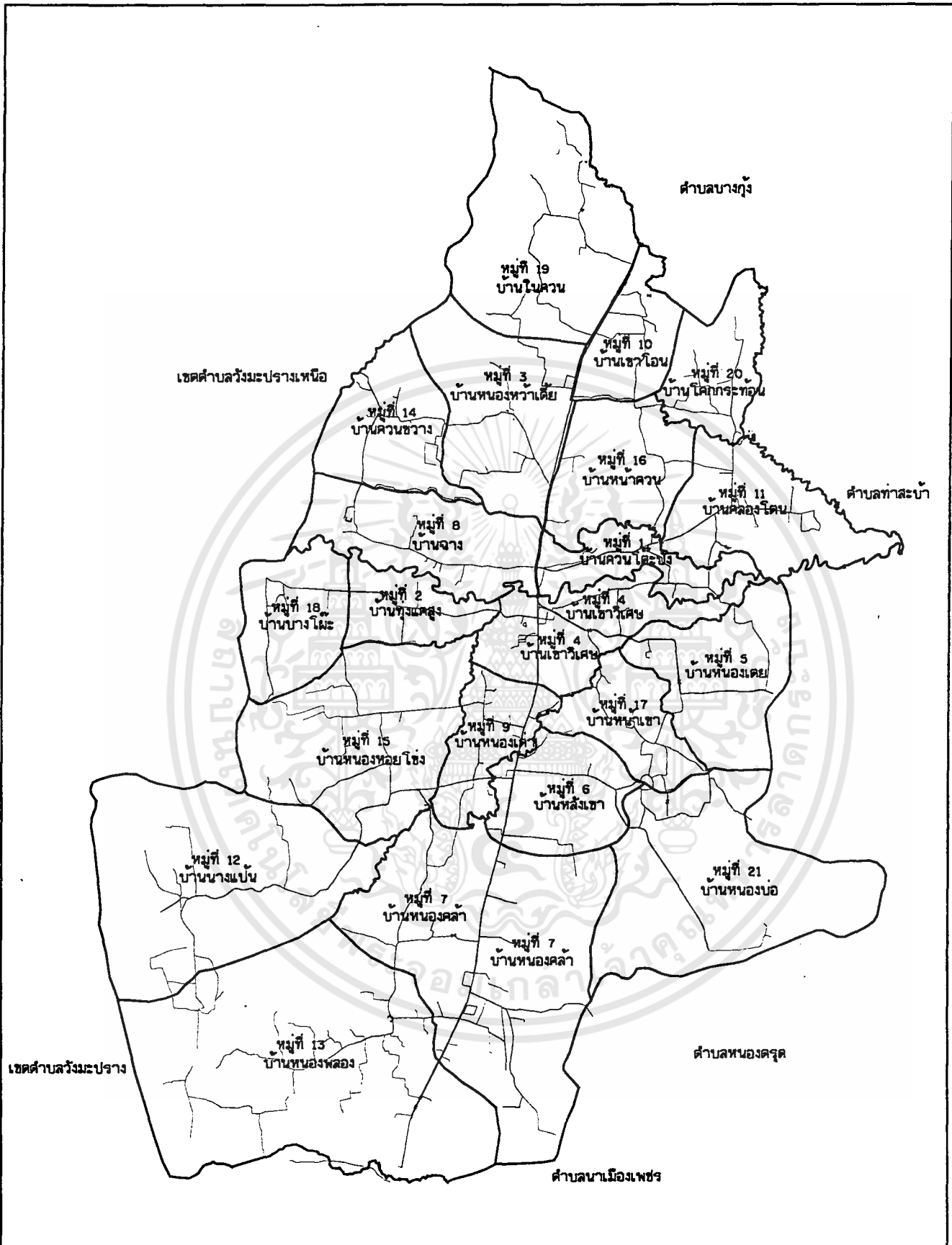
3.2) ความชื้น ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยในรอบปี 80 % เดือนตุลาคมจะมีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด (86%) เดือนกุมภาพันธ์มีความชื้นต่ำสุด (70%) ซึ่งมีความสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณน้ำฝน

3.3) ปริมาณและการกระจายตัวของฝน

ฤดูฝน เป็นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ โดยเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นเวลา 7 เดือน แบ่งเป็น 2 ระยะ

ระยะที่ 1 ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน เฉพาะเดือนกันยายน จะมีฝนตกหนาแน่นและมีปริมาณฝนสูงสุด

ระยะที่ 2 ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ปริมาณน้ำฝนจะลดน้อยลงตามลำดับ



ภาพที่ 1 : แสดงขอบเขตการปกครอง ในตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลภูมิศาสตร์ที่สามารถรวบรวมได้จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะจากกรมพัฒนาที่ดินที่ได้ดำเนินการสำรวจ จำแนก และทำแผนที่ดินในระดับจังหวัด มาตราส่วนแผนที่ 1:50,000 และแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี นำมาพิจารณาร่วมกับข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสำรวจในพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง ในระดับที่ละเอียดยิ่งขึ้น พอล่าวสรุปถึงสภาพของทรัพยากรดินและ ศักยภาพในการ ใช้ประโยชน์ของทรัพยากรดิน พอสรุปได้ดังนี้

1. ทรัพยากรธรณีและวัตถุดินกำเนิดดิน

จากการศึกษาแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 และการศึกษาในสนาม ในบริเวณพื้นที่ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง พบว่ามีหินประเภทต่าง ๆ ดังนี้

1.1 หินยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Rock) ประกอบด้วยหินสองส่วนคือ พวกที่พบบริเวณที่ราบต่ำ ที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพา (alluvial deposits) ซึ่งประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว ซึ่งเป็นวัตถุดินกำเนิดของดินชุดบางนรา แกลง พัทลุง และ โคกเคียน และดินตะกอนลำนํ้าที่มีการระบายน้ำเร็ว และอีกพวกหนึ่งเป็นตะกอนน้ำพามีอายุ มาก และทับถมในบริเวณที่สูง (terrace deposits) ซึ่งประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง และ ลูกรังเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นวัตถุดินกำเนิดของชุดดินลําภูรา สายบุรี คลองท่อม ท่าชะระ นาท่าม คอหงษ์ และรือเสาะ เป็นต้น

1.2 หินยุคจูแรสสิก (Jurassic Rock) ประกอบด้วยหินทราย และหินทรายแป้ง บางพื้นที่จะพบหินปูนเกิดขึ้นปะปนกับหินดังกล่าว และเป็นวัตถุดินกำเนิดของชุดดินกระบี่ คลองชาก ตราด ตรัง ปากจั่น พะโต๊ะ และหน่วยดินภูเขาเชิงซ้อน (slope complex soils)

1.3 หินยุคเพอร์เมียน (Permian Rock) ประกอบด้วยหินปูนเกาะตัวกันค่อนข้าง แน่น (massive limestone) พบบริเวณพื้นที่ภูเขาหรือเขาโดดในพื้นที่ทางด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และ เป็นวัตถุดินกำเนิดของชุดดินกระบี่บางส่วน

2. ธรณีสัณฐาน

จากข้อมูลการสำรวจในสนาม พอจะแบ่งสภาพทางธรณีสัณฐานบริเวณพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรังออกเป็น 5 ลักษณะดังนี้

2.1 บริเวณสันริมน้ำเก่า (old river levee) มีสภาพค่อนข้างราบเรียบ พื้นที่ส่วนนี้ เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพามีอายุก่อนข้างใหม่ (semi-recent alluvium) เป็นตะกอนเนื้อ

ละเอียดถึงละเอียดปานกลาง ชุดดินพบบริเวณนี้ได้แก่ ชุดดินลำภูรา สายบุรี และรือเสาะ เป็นส่วนใหญ่ ใช้ประโยชน์ในการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น

2.2 บริเวณลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ (lower terrace) สภาพพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาที่มีอายุมาก (old alluvium) เป็นตะกอนเนื้อละเอียดถึงละเอียดปานกลาง การระบายน้ำของดินเลวหรือค่อนข้างเลว ในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำขังที่ผิวดินเป็นระยะเวลานานในรอบปี ชุดดินที่พบบริเวณนี้ได้แก่ชุดดินแกลง บางนรา พัทลุง และโคกเคียน ใช้ประโยชน์ในการทำนา

2.3 บริเวณลานตะพักลำน้ำระดับกลางถึงสูง (higher terrace) สภาพพื้นที่จะสูงขึ้นจากลานตะพักลำน้ำระดับต่ำและมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเป็นส่วนใหญ่ พื้นที่ส่วนนี้เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาที่มีอายุมาก และเป็นตะกอนเนื้อละเอียดปานกลางถึงค่อนข้างหยาบ ดินมีการระบายน้ำดีในช่วงฤดูฝนไม่มีน้ำขังแช่ ดินที่พบในพื้นที่ส่วนนี้ ได้แก่ ชุดดินคลองท่อม และท่าชะ ใช้ประโยชน์การปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น เป็นส่วนใหญ่

2.4 บริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน (erosion surface) สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน และที่ลาดเชิงเขา ดินเกิดจากการสลายตัวของหิน เช่น หินทราย หินดินดาน หินทรายแป้งและหินปูน บางพื้นที่เมื่อหินสลายตัวแล้วจะจับตัวกันเป็นก้อนด้วยธาตุเหล็กเกิดเป็นกรวดลูกรัง พบในหน้าตัดดินเป็นชั้นหนา ดินมีการระบายน้ำดี ชุดดินที่พบได้แก่ดินชุดกระบี่ คลองขาก ตรัง ตราด ปากจั่น และพะโต๊ะ เป็นต้น ใช้ประโยชน์ในการปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น และพืชไร่บางชนิด

2.5 บริเวณพื้นที่เขาและเขาโดด (hills and monadnocks) พบบริเวณด้านตะวันออกเฉียงใต้ ตะวันตกเฉียงใต้ และด้านทิศเหนือของพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นภูเขาหินทราย หินดินดาน และหินปูน ดินมีลักษณะไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับชนิดของหิน ยังคงสภาพเป็นป่าธรรมชาติและบางส่วนใช้ปลูกยางพารา โดยเฉพาะบริเวณต้นเขาที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20

3. ชุดดินและลักษณะของดินที่พบ

ลักษณะและชนิดของดินต่างๆที่ได้จากการบันทึกรายละเอียดของดิน ในพื้นที่ประมาณ 64,360 ไร่ พบลักษณะของชุดดินและดินคล้ายต่างๆตามลักษณะของวัตถุต้นกำเนิดดิน และสภาพภูมิสัณฐาน มีลักษณะและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1) ชุดดินบางนรา (Bang Nara series: Ba)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำเลวดินบน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดทุกชั้นดิน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ เหมาะสมในการทำนาข้าว จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Ba-sic1A : ชุดดินบางนรา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดเทร้อยละ 0-2

2) ชุดดินสายบุรี (Sai Buri series: Bu)

เป็นพวกดินทรายแป้งละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี ปานกลางถึงค่อนข้างเลว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ถัดไปมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีดินเป็นสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ หน้าฝนระดับน้ำใต้ดินตื้น การใช้พื้นที่ทำนาข้าวอาจเสี่ยงต่อการขาดน้ำในช่วงที่ฝนทิ้งช่วง และดินเป็นทรายแป้งละเอียดจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์บำรุงดิน เพื่อให้ดินร่วนซุยป้องกันการจับตัวแน่นในช่วงดินแห้ง ที่พบ ได้แก่

Bu-silA : ชุดดินสายบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง มีความลาดเทร้อยละ 0-2

3) ชุดดินสายบุรีที่เป็นดินร่วนละเอียด (Sai Buri, fine loamy variant: Bu-fl)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว สีน้ำตาล ถัดไปมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีดินเป็นสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ หน้าฝนระดับน้ำใต้ดินตื้นการใช้พื้นที่ทำนาข้าวอาจเสี่ยงต่อการขาดน้ำในช่วงที่ฝนทิ้งช่วง จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบได้แก่

Bu-fl-1A : ชุดดินสายบุรีที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 0-2

Bu-fl-1B : ชุดดินสายบุรีที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

4) ชุดดินกระบี่ที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Krabi, high base saturation variant: Kbi-hb)

เป็นพวก ดินเหนียวละเอียด ดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 8.0 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียว สีแดงและสีน้ำตาลปนแดง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 7.0-8.0

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการเพาะปลูกยางพารา แต่ต้องมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง ที่พบ ได้แก่

Kbi-hb-clB : ชุดดินกระบี่ที่มีธาตุเป็นต่างมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Kbi-hb-clC : ชุดดินกระบี่ที่มีธาตุเป็นต่างมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดเทร้อยละ 5-12

5) ชุดดินคลองชาก (Khlong Chak series : Kc)

เป็นพวกดินเหนียวปนกรวดมาก ดินตื้นประมาณ 25-50 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวปนกรวดมาก ซึ่งเป็นเศษหินที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-10 เซนติเมตร สีดินเป็นสีแดงและสีน้ำตาลปนแดง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินบริเวณนี้ไม่เหมาะสมกับการเพาะปลูก สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง และเป็นดินตื้น หากใช้เพาะปลูกควรมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา ที่พบ ได้แก่

Kc-IE : ชุดดินคลองชาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 20-35

Kc-clF : ชุดดินคลองชาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดเทร้อยละ 35-50

Kc-IF : ชุดดินคลองชาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 35-50

6) ชุดดินเขาขาคที่มีศิลาแลงอ่อน (Khao Khat, plinthic variant: Kkt-pic)

เป็นพวกดินเหนียวปนกรวดมาก ดินตื้นประมาณ 25-50 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน ลูกรัง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวปนกรวดลูกรังมาก สีแดงปนเหลือง ดินชั้นล่างถัดลงไปเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล สีเทาและจุดประสีแดง มีศิลาแลงอ่อนในชั้นดินประมาณ

5-50 เปอร์เซนต์โดยปริมาตรในระดับความลึก 150 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมกับการปลูกพืช หากใช้ปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ต้องมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดและเป็นดินต้น ที่พบ ได้แก่

Kkt-pic-fsIB : ชุดดินเขาขาดที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายละเอียด มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Kkt-pic-IB : ชุดดินเขาขาดที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

7) ชุดดินแก่งที่เป็นดินเหนียวละเอียด (Klaeng, fine variant: KI-f)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด เป็นดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำเลว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเหนียว สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลือง และสีแดงตลอดทุกชั้นดิน มีสารศิลาแลงอ่อนมากกว่า 50 เปอร์เซนต์ภายในความลึก 150 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5

เหมาะสมในการทำนาข้าว ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบได้แก่

KI-f-IA : ชุดดินแก่งที่เป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดเทร้อยละ 0-2

8) ชุดดินคลองท่อม (Khlong Thom series: Km)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Km-IB : ชุดดินคลองท่อม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Km-sIB : ชุดดินคลองท่อม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Km-sIC : ชุดดินคลองท่อม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 5-12

9) ชุดดินคลองท่อมที่เป็นดินลึกปานกลาง (Khlung Thom, moderately deep variant: Km - md)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึก 70-100 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน ดินมีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง พบชั้นเศษหินระดับความลึก 70-100 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Km-md-IC : ชุดดินคลองท่อมที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 5-12

10) ชุดดินโคกเคียน (Khok Khain series: Ko)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำเร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0

ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ จึงจำเป็นที่จะต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Ko-IA : ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 0-2

11) ชุดดินโคกเคียนที่เป็นทรายแป้งละเอียด (Khok Khain, fine-silty variant: Ko-fsi)

เป็นพวกดินทรายแป้งละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำเร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน
ที่พบ ได้แก่

Ko-fsi-silA : ดินโคเคียนที่เป็นทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน
ทรายแป้ง มีความลาดเทร้อยละ 0-2

12) ชุดดินลำภูรา (Lamphu La series: LI)

เป็นพวกดินเหนียว ดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดี ดินบนมี
เนื้อดินเป็นดินร่วน สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-6.0
ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียวและดินเหนียว สีนํ้าตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ใน
พิสัย 4.5-5.5

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้อินทรีย์หรือปุ๋ยเคมี
เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและปรับหน้าดินให้ร่วนซุย ดินบริเวณนี้เหมาะสำหรับการเพาะ
ปลูกยางพารา ที่พบ ได้แก่

La-IB : ชุดดินลำภูรา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

13) ชุดดินลำภูราที่มีจุดประสีเทา (Lamphu La, gray mottles variant: LI-gm)

เป็นพวกดินเหนียว ดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดีปานกลางถึง
ค่อนข้างเลว ดินบนมีเนื้อเป็นดินร่วนเหนียว สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็น
ด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียวและดินเหนียว สีนํ้าตาล มีจุดประสีเทา
ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0 ฤดูฝนพบระดับน้ำใต้ดินตื้น

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ย
เคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและปรับหน้าดินให้ร่วนซุย ดินบริเวณนี้เหมาะสำหรับการเพาะ
ปลูกยางพาราที่พบ ได้แก่

LI-gm-clA : ชุดดินลำภูราที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว
มีความลาดเทร้อยละ 0-2

LI-gm-clA/b : ชุดดินลำภูราที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว
มีความลาดเทร้อยละ 0-2 และมีคันทนา

14) ชุดดินลําภูราที่มีจุดประสีเทาและมีศิลาแลงอ่อน (Lamphu La, gray mottles, plinthic variant: LI-gm,pic)

เป็นพวกดินเหนียว ดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดีปานกลาง ถึงค่อนข้างเลว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรด เป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียวและดินเหนียว สีน้ำตาล มีจุดประสีเทา และพบชั้นศิลาแลงอ่อนร้อยละ 5-50 โดยปริมาตรภายในความลึก 150 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรด เป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0 หน้าฝนพบระดับน้ำใต้ดินตื้น

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ย เคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและปรับหน้าดินให้ร่วนซุย ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการ เพาะปลูกยางพารา ที่พบ ได้แก่

LI-gm,pic-clA/b : ชุดดินลําภูราที่มีจุดประสีเทาและมีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดเทร้อยละ 0-2 และมีคันทนา

15) ชุดดินลําภูราที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Lamphu La, moderately well drained variant: LI-mw)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด ดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดีปาน กลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งและดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือ สีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียว และดินเหนียว สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ย เคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและปรับหน้าดินให้ร่วนซุย ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการ เพาะปลูกยางพารา ที่พบ ได้แก่

LI-mw-IB : ชุดดินลําภูราที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

16) ชุดดินลําภูราที่มีชั้นศิลาแลงอ่อน (Lamphu La, plinthic variant: LI-pic)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด ดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดีปาน กลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งและดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือ สีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียว และดินเหนียว สีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาล สีแดง และพบชั้นศิลาแลงอ่อนในระดับ ความลึก 150 เซนติเมตร ประมาณร้อยละ 5-50 โดยปริมาตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ใน พิสัย 4.5-5.5

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการเพาะปลูกยางพารา ที่พบ ได้แก่ LI-pic-IB : ชุดดินลำภูราที่มีชั้นศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

17) ชุดดินนาท่อมที่มีศิลาแลงอ่อน (NaTham, plinthic variant: Ntm-pic)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกระหว่าง 70-100 เซนติเมตร ถึงชั้นหินลูกรัง ดินมีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีดินเป็นสีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างลึกประมาณ 70-100 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างสุดเป็นดินร่วนเหนียว สีน้ำตาล เทาและสีแดง มีศิลาแลงอ่อนร้อยละ 5-50 โดยปริมาตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและลึกลับปานกลาง ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Ntm-pic-IB : ชุดดินนาท่อมที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Ntm-pic-sIB : ดินนาท่อมที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

18) ชุดดินปากจั่นที่เป็นดินเหนียวละเอียด (Pak Chan, fine variant: Pac-f)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด ดินลึกมากกว่า 200 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล น้ำตาลปนเทา และสีแดง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการเพาะปลูกยางพารา แต่ต้องมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง ที่พบ ได้แก่

Pac-f-clC : ชุดดินปากจั่นที่เป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดเทร้อยละ 5-12

19) ชุดดินพัทลุง (Phattalung series: Ptl)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำเลว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวและดินเหนียว สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองและสีแดงตลอดชั้นดิน มีสารซิลิกาแลงอ่อนร้อยละ 5-50 ภายในความลึก 150 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

เหมาะสมในการทำนาข้าว ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Ptl-sic1A : ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดเทร้อยละ 0-2

20) ชุดดินพะโต๊ะ (Phato series: Pto)

พวกดินร่วนปนกรวดมาก ดินลึกปานกลางประมาณ 50-100 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนปนกรวดมาก สีแดงปนเหลือง และพบชั้นหินพื้นภายใน 100 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ดินลึกปานกลางและตื้น มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ พื้นที่มีความลาดชันสูง ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมกับการปลูกพืช หากใช้ปลูกยางพารา ปาล์ม น้ำมัน ต้องมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันค่อนข้างสูงถึงสูงชันมาก ที่พบ ได้แก่

Pto-1C : ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 5-12

Pto-1E : ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 20-35

Pto-gclF : ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด มีความลาดเทร้อยละ 35-50

Pto-1F : ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 35-50

21) ชุดดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Ruso, moderately well drained variant :Ro-mw)

เป็นพวกดินทรายแป้งละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลืองจุดประสีน้ำตาลแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5

พื้นที่อยู่ใกล้ทางน้ำ อาจมีน้ำท่วมฉับพลันในช่วงฤดูฝน ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล พืชไร่ หรือพืชผัก และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดินที่พบได้แก่

Ro-mw-IB : ชุดดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

22) ชุดดินสวี (Sawi series: Sw)

เป็นพวกดินร่วนปนกรวดมาก เป็นดินลึกปานกลางประมาณ 70-100 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนปนทรายและรองรับด้วยดินร่วนปนกรวดมาก สีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5

ดินลึกปานกลาง ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการปลูกพืช หากใช้ปลูกยางพารา ปาล์ม น้ำมัน ควรมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ที่พบ ได้แก่

Sw-sIB : ชุดดินสวี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

23) ชุดดินสวีที่เป็นดินตื้น (Sawi, shallow variant: Sw-sh)

เป็นพวกดินร่วนปนกรวดมาก ดินตื้นประมาณ 25-50 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนปนทรายและรองรับด้วยดินร่วนปนกรวดมาก สีน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำและเป็นดินตื้นจึงไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช หากใช้ปลูกยางพารา ปาล์ม น้ำมัน ควรมีการขุดหลุมปลูกและมีจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา ที่พบได้แก่

Sw-sh-sIB : ชุดดินสวีที่เป็นดินตื้น มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Sw-sh-sIC : ชุดดินสวีที่เป็นดินตื้น มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 5-12

24) ชุดดินท่าฉางที่มีศิลาแลงอ่อน (Tha Chang, plinthic variant: Tac-pic)

พวกดินร่วนปนกรวดมาก เป็นดินตื้นประมาณ 25-50 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างภายใน 50 เซนติเมตรเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก สีน้ำตาลปน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เหลืองหรือสีแดงปนเหลือง ถัดลงไปมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีแดง แดงปนเหลือง หรือน้ำตาลปนเหลืองและมีศิลาแลงอ่อน 5-50 เปอร์เซ็นต์ ภายในความลึก 150 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5

เนื่องจากดินตื้นและดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินบริเวณนี้ไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช หากใช้ปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ควรมีการขุดหลุมปลูกและจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา ที่พบ ได้แก่

Tac-pic-sIB : ดินท่าช้างที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

25) ชุดดินตราด (Trat series: Td)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด เป็นดินลึกปานกลาง 80-100 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมากและรองรับด้วยดินเหนียวปนกรวดมาก สีแดงปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการปลูกพืช หากใช้ปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ควรมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา ที่พบ ได้แก่

Td-IC : ชุดดินตราด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนมีความลาดเทร้อยละ 5-12

Td-IE : ชุดดินตราด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนมีความลาดเทร้อยละ 20-35

26) ชุดดินท่าแซะ (Tha Sae series: Te)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงร่วนปนทราย สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Te-IB : ชุดดินท่าแซะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Te-sIB : ชุดดินท่าแซะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Te-sIC : ชุดดินท่าแซะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชั้นต่ำร้อยละ 5-12

27) ชุดดินท่าแซะที่เป็นดินลึก (Tha Sae, deep variant: Te-d)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกกว่า 100-150 เซนติเมตร ถึงชั้นหินพื้น ดินมีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Te-d-IB : ชุดดินท่าแซะที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2 - 5

Te-d-sIB : ชุดดินท่าแซะที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Te-d-sIC : ชุดดินท่าแซะที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 5-12

Te-d-sID : ชุดดินท่าแซะที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 12-20

28) ชุดดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทา (Tha Sae, gray mottles variant: Te-gm)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีเทา สีเหลืองแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Te-gm-sIB : ชุดดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

29) ชุดดินท่าชะที่เป็นดินลึกปานกลาง (Tha Sae, moderately deep variant: Te-md)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกระหว่าง 70-100 เซนติเมตร ถึงชั้นเศษหิน ดินมีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 5.0-5.5

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Te-md-sIB : ชุดดินท่าชะที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Te-md-sIC : ชุดดินท่าชะที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 5-12

Te-md-sID : ชุดดินท่าชะที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

30) ชุดดินท่าชะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Tha Sae, moderately drained variant: Te-mw)

เป็นพวกดินร่วนละเอียด ดินลึกกว่า 200 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาล ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันเนื้อดินจะถูกกร่อนได้ง่าย ดินเหมาะสมในการปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่มีความลาดชันควรปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลา และดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยบำรุงดิน ที่พบ ได้แก่

Te-mw-IB : ชุดดินท่าชะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 2-5

Te-mw-sIB : ชุดดินท่าชะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดเทร้อยละ 2-5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

31) ชุดดินตรัง (Trang series: Tng)

เป็นพวกดินเหนียวละเอียด เป็นดินลึกปานกลาง 80-100 เซนติเมตรถึงชั้นเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีแดงปนเหลือง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.5 ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมากและรองรับด้วยดินเหนียวปนกรวดมาก สีแดง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในพิสัย 4.5-5.0

ดินบริเวณนี้เหมาะสมกับการปลูกพืช หากใช้ปลูกยางพารา ปาล์ม น้ำมัน ควรมีการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างถูกวิธีรวมถึงปลูกพืชคลุมดินตลอดเวลาเนื่องจากมีความลาดชันค่อนข้างสูง และดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ที่พบ ได้แก่

Tng-IE : ชุดดินตรัง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 20-35

Tng-IF : ชุดดินตรัง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดเทร้อยละ 35-50

4. สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน

ในการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปัจจุบันของพื้นที่ตำบลเขาวิเศษนั้น ได้อาศัยการแปลภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:15,000 ปี 2538 และภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:50,000 ปี 2542 ของกรมแผนที่ทหาร รวมทั้งมีการตรวจสอบภาคสนามประกอบในการกำหนดขอบเขตของการใช้ที่ดินแต่ละประเภทหรือแต่ละชนิด ซึ่งสามารถจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 23 ประเภท หรือชนิดดังนี้

1). **พื้นที่ป่าดิบชื้น (Moist evergreen forest: F)** ประกอบไปด้วยพื้นที่สภาพป่าไม้ที่สมบูรณ์ ซึ่งเป็นป่าไม่ผลัดใบ คือป่าดิบชื้นที่พบบริเวณพื้นที่บนภูเขาหรือมีความลาดชันสูง และป่าดิบชื้นเสื่อมโทรมที่พบเป็นหย่อมๆ ตามเนินเขา ชายเนิน หรือบริเวณที่ราบซึ่งจะมีการแปรสภาพไปปลูกยางพาราในที่สุด

2). **พื้นที่ต้นเสม็ด (Malaleuca leucadendron: Fm)** เป็นป่าเสม็ดที่เกิดในพื้นที่พุ่มเตี้ย ปัจจุบันเหลืออยู่เป็นหย่อมๆ

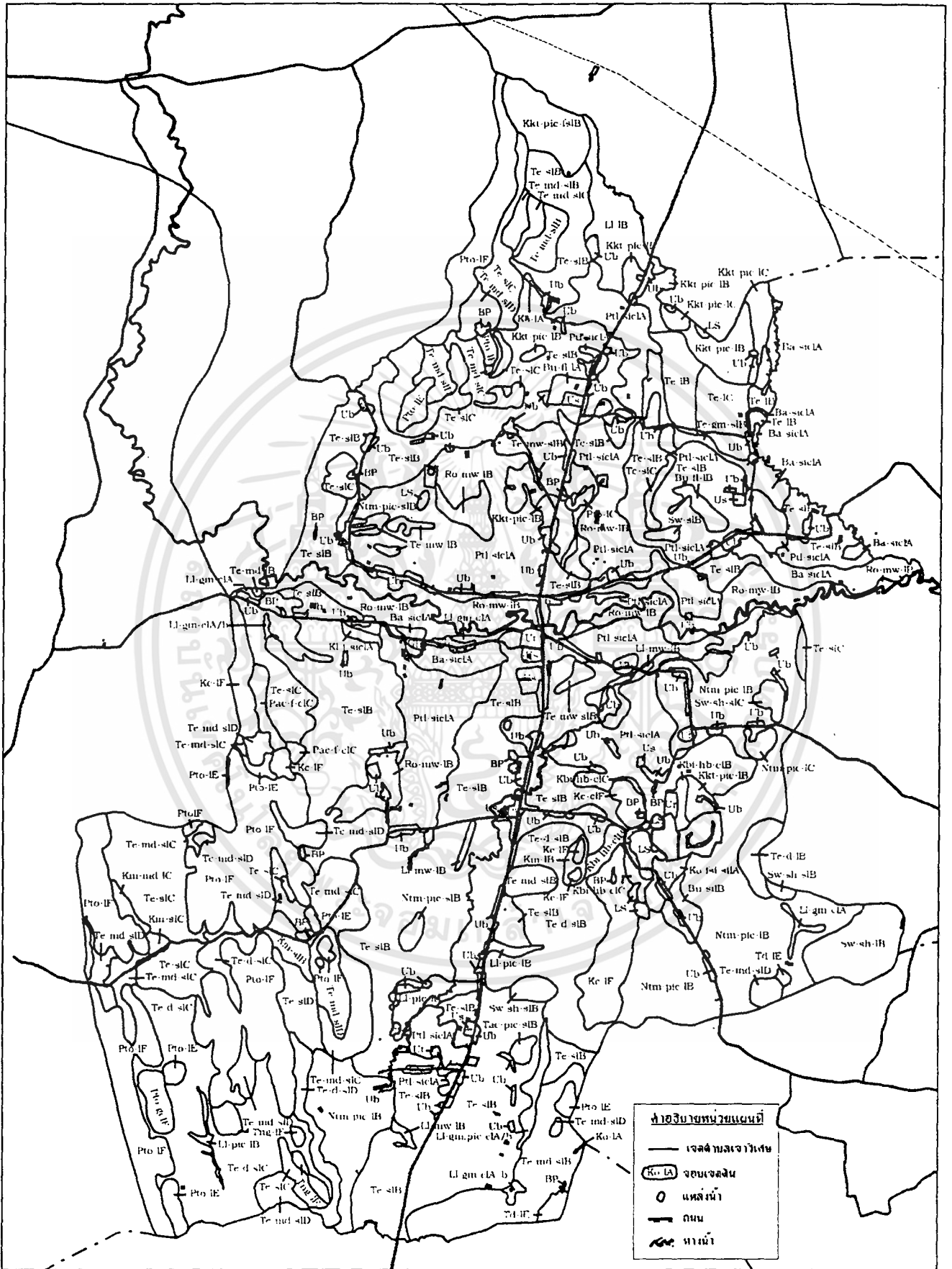
3). **พื้นที่ปลูกไม้ผลผสม (Mixed orchard cultivation area: O)** ปลูกไม้ผลนานาชนิดเช่น ทุเรียน เงาะ ลางสาด ลองกอง มังคุด ส้มโอ ฝรั่ง เป็นต้น ปลูกเพื่อการบริโภคในครัวเรือน

4). **พื้นที่ปลูกไม้ผลผสมและไม้ยืนต้น (Mixed orchard and tree crops area: O/T)** ปลูกไม้ผลนานาชนิดเช่น ทุเรียน เงาะ ลางสาด ลองกอง มังคุด ส้มโอ ฝรั่ง เป็นต้น ปะปนไปกับไม้ยืนต้นนานาพันธุ์เช่น สะตอ ต้นเตย มะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ รวมถึงพันธุ์ไม้ป่าเดิมที่หลงเหลืออยู่ ส่วนใหญ่ปลูกรอบๆตัวบ้าน เพื่อการบริโภคในครัวเรือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนที่ดินตำบลเขาวีเศษ
อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง

0 375 750 1500 เมตร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการค้า
 ภาพที่ 2 : แสดงแผนที่ดิน ในตำบลเขาวีเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. **สวนกล้วย** (Orchard, Banana cultivation area: Ob) ปลูกเป็นพื้นที่เล็ก
แซมด้วยพืชไร่ต่างๆ มีแนวโน้มจะใช้พื้นที่ปลูกยางพารา
6. **สวนทุเรียน** (Orchard, Durian cultivation area: Od)
7. **สวนส้ม** (Orchard, Orange cultivation area: Oo)
8. **สวนปาล์มน้ำมัน** (Oil palm cultivation area: Op) ปาล์มน้ำมันมีการ
ขยายพื้นที่ปลูกตลอดเวลา พันธุ์ที่นิยมปลูกคือ พันธุ์มาเลเซีย คอสตาริการ์ แชร
9. **พื้นที่ใช้ทำนา** (Paddy field cultivation: P) เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่
ลุ่มต่ำ และดินมีการระบายน้ำเร็ว ชาวที่ปลูกส่วนใหญ่จะเป็นพันธุ์พื้นเมือง ได้แก่ เล็บนก
นอกจากนี้ก็มีพันธุ์ กข 13 นางพญา 123 นิยมปลูกเพื่อการบริโภคในครัวเรือน
10. **สวนยางพารา** (Rubber tree cultivation: R) ส่วนใหญ่จะเป็นพันธุ์ที่มี
การส่งเสริมที่ให้ผลผลิตแล้ว ได้แก่ RRIM 600, RRIM 311, BPM 24, GT1, PB 5/51, PR 255,
PR 261, KRS 21 พันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกมากที่สุด ได้แก่ RRIM 600
11. **สวนยางพาราที่ปลูกในพื้นที่ลุ่มและมีการยกร่อง** (Rubber tree
cultivation, low land: Rr) เป็นพื้นที่ลุ่ม มีการทำลายคันนาและยกร่องเพื่อป้องกันการเซาะ
ของน้ำ
12. **สวนยางพาราที่มีอายุน้อยกว่า 2 ปี ที่มีการปลูกพืชไร่แซม** (Rubber
tree cultivation, less than 2 years: Ry) ต้นยางพารามีอายุน้อย ปลูกพืชไร่แซมซึ่งไม่มีผล
กระทบต่อยางพารามากนัก เป็นรายได้เสริมและเป็นพืชคลุมดินด้วย
13. **พื้นที่สนประดิพัทธ์** (Casuarina area: Tc)
14. **พื้นที่ต้นสัก** (Teak area: Tt)
15. **ภูเขาหินปูน** (Limestone: LS) เป็นภูเขาหินปูนที่ยังคงปกคลุมด้วยป่าไม้อยู่
16. **พื้นที่ว่างเปล่า** (Abandoned land area: AL) ยังไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมใดๆ
มีหญ้าหรือวัชพืชปกคลุม
17. **บ่อขุดดิน บ่อลูกรัง** (Borrow pit area: BP) ใช้ดำเนินการถมทำถนน
ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง
18. **แหล่งชุมชน สถานที่ราชการ** (Urban area: Ub)
19. **วัด** (Temple area: Ut)
20. **โรงเรียน** (School area: Us)
21. **สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ** (Recreation area: Ur)
22. **บ่อเพาะเลี้ยงปลา** (Fish pond : Wf)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

23). แหล่งน้ำ (Water resource: W) เป็นแหล่งน้ำที่เป็นพื้นที่พрудิม และมีแหล่งน้ำเพื่อการใช้อุปโภคในครัวเรือน

5. ผลการประเมินความสามารถของที่ดินในการรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน

เมื่อนำข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นมาจัดชั้นความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมันของดินในแต่ละหน่วยแผนที่พบว่า ไม่พบชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมที่ 1 และพบดินที่จัดอยู่ในชั้นความเหมาะสมที่ 2 ทั้งหมด 6 ชุดดิน ซึ่งมีข้อจำกัดของชั้นความเหมาะสมย่อยคือ การชะล้างพังทลายของดิน (soil erosion) ได้แก่ ชุดดินคลองท่อม (Km-IB), ลำภูลา (Li-IB), ท่าชะ (Te-IB, Te-d-IB) ข้อจำกัดอีกประการหนึ่งที่พบในชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2 คือ ดินมีเนื้อดิน (texture) ไม่เหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน ได้แก่ ชุดดินคลองท่อม (Km-sIB), สวี (Sw-sIB), ท่าชะ (Te-sIB, Te-d-sIB) ดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2 นี้จะให้ผลผลิตสูงสุดอยู่ในพิสัยระหว่าง 6.1-7.0 ตันต่อไร่

ในชั้นความเหมาะสมที่ 3 พบว่ามีดินที่จัดอยู่ในชั้นนี้ 8 ชุดดินซึ่งพบข้อจำกัดต่างๆ ซึ่ง ได้แก่ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (nutrient status) ได้แก่ ชุดดินกระบี่ (Kbi-hb-clB) ข้อจำกัดของความลึกที่พบชั้นกรวดลูกรังหรือชั้นส่วนขนาดใหญ่ (gravel) ได้แก่ ชุดดินเขาขาด (Kkt-pic-fsIB), ลำภูลา (Li-pic-IB), นาท่าม (Ntm-pic-IB, Ntm-pic-sIB), ท่าฉาง (Tac-pic-sIB) ข้อจำกัดการระบายน้ำของดิน (drainage) ได้แก่ ชุดดิน ลำภูลา (Li-gm-clA, Li-gm-IB), รือเสาะ (Ro-mw-IB), ท่าชะ (Te-gm-sIB, Te-md-IB, Te-md-sIB, Te-mw-IB, Te-mw-sIB) ข้อจำกัดอันตรายจากการเกิดน้ำท่วม (flood hazard) ได้แก่ ชุดดินลำภูลา (Li-gm-clA/b) ข้อจำกัดดินมีเนื้อดิน (texture) ไม่เหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน ได้แก่ ชุดดินสวี (Sw-sh-IB) ข้อจำกัดการชะล้างพังทลายของดิน (soil erosion) ได้แก่ ชุดดินท่าชะ (Te-sIC, Te-d-sIC, Te-md-sIC) ข้อจำกัดสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม (topography) ได้แก่ ชุดดินท่าชะ (Te-d-sID, Te-md-sID) ข้อจำกัดการชะล้างพังทลายของดิน (soil erosion) ร่วมกับข้อจำกัดของความลึกที่พบชั้นกรวดลูกรังหรือชั้นส่วนขนาดใหญ่ (gravel) ได้แก่ ชุดดินเขาขาด (Kkt-pic-IB) ข้อจำกัดอันตรายจากการเกิดน้ำท่วม (flood hazard) ร่วมกับข้อจำกัดของความลึกที่พบชั้นกรวดลูกรังหรือชั้นส่วนขนาดใหญ่ (gravel) ได้แก่ ชุดดิน ลำภูลา (Li-gm, pic-clA/b) ดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 3 นี้จะให้ผลผลิตสูงสุดอยู่ในพิสัยระหว่าง 5.1-6.0 ตันต่อไร่

ในชั้นความเหมาะสมที่ 4 พบว่ามีดินที่จัดอยู่ในชั้นนี้ 8 ชุดดินซึ่งพบข้อจำกัดต่างๆ ซึ่ง ได้แก่ ข้อจำกัดอันตรายจากการเกิดน้ำท่วม (flood hazard) ได้แก่ ชุดดินสายบุรี (Bu-fl-IB)

ข้อจำกัดสภาพพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม(topography) ได้แก่ ชุดดินกระบี่ (Kbi-hb-clC),คลองซาก (Kc-IE, Kc-clF, Kc-IF),พะโต๊ะ (Pto-IE, Pto-gclF, Pto-IF),ตราด (Td-IE),ตริง (Tng-IE, Tng-IF) ข้อจำกัดการชะล้างพังทลายของดิน (soil erosion) ได้แก่ ชุดดิน คลองท่อม (Km-sIC)ปากจั่น (Pac-f-clC),พะโต๊ะ (Pto-IC),ตราด (Td-IC) ข้อจำกัดการระบายน้ำของดิน (drainage) ร่วมกับ ข้อจำกัดการชะล้างพังทลายของดิน (soil erosion) ได้แก่ ชุดดินคลองท่อม (Km-md-IC) ดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 4 นี้จะให้ผลผลิตสูงสุดอยู่ในพิสัยระหว่าง 4.1-5.0 ตันต่อไร่

ในชั้นความเหมาะสมที่ 5 พบว่ามีดินที่จัดอยู่ในชั้นนี้ 5 ชุดดินโดยพบข้อจำกัดอันตรายจากการเกิดน้ำท่วม (flood hazard) ได้แก่ ชุดดินบางนรา (Ba-sicIA),สายบุรี (Bu-silA, Bu-fl-IA),แกลง (KI-f-sicIA),โคกเคียน (Ko-IA, Ko-fsi-silA),พัทลุง (Ptl-sicIA) ดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 5 นี้จะให้ผลผลิตสูงสุดน้อยกว่า 4 ตันต่อไร่ ซึ่งผลการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์มน้ำมันและจำนวนผลผลิตสูงสุดในแต่ละหน่วยแผนที่ดินได้แสดงไว้ในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

ผลการประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันโดยรวมของพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง พบว่าถ้าหากปลูกปาล์มน้ำมันเต็มพื้นที่ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2 ที่มีพื้นที่ทั้งหมด 19,030 ไร่ จะให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 133,210 ตัน และถ้าหากปลูกปาล์มน้ำมันเต็มพื้นที่ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 3 ที่มีพื้นที่ทั้งหมด 23,133 ไร่ จะให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 138,798 ตัน

ในชั้นความเหมาะสมที่ 4 หากปลูกปาล์มน้ำมันเต็มพื้นที่ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 4 ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมด 8,542 ไร่ จะให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 42,710 ตัน และถ้าหากปลูกปาล์มน้ำมันเต็มพื้นที่ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 5 ที่มีพื้นที่ทั้งหมด 9,994 ไร่ จะให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 39,976 ตัน ซึ่งพื้นที่ และผลผลิตของของปาล์มน้ำมันในแต่ละชั้นความเหมาะสมของดินได้แสดงไว้ในตารางที่ 3

ถ้าหากปลูกปาล์มน้ำมันเต็มพื้นที่ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2 และ 3 จะให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 272,008 ตัน หากปลูกปาล์มน้ำมันเต็มพื้นที่ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2, 3 และ 4 จะให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 314,718 ตัน และถ้าหากปลูกปาล์มน้ำมันเต็มพื้นที่ทั้งหมดคือชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2, 3, 4 และ 5 จะให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 354,694 ตัน โดยผลการประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันโดยรวมและในแต่ละชั้นความเหมาะสมของพื้นที่ตำบลเขาวิเศษ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 4 และตารางที่ 5

ดังนั้นถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องตั้งโรงงานน้ำมันปาล์มในกรณีที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันบนชั้นความเหมาะสมที่ 2 และ 3 เต็มพื้นที่ โรงงานจะต้องมีกำลังผลิตอย่างน้อย 272,008 ตัน/ปี สำหรับโรงงานที่มีกำลังผลิต 272,008 ตัน/ปี นั้นเป็นโรงงานขนาดเล็กคือมีกำลังผลิต 1,511 ตัน/วัน อย่างไรก็ตามความจำเป็นในการตั้งโรงงานปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ตำบล

ตารางที่ 1 : ผลการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกปาล์มน้ำมันในแต่ละหน่วยแผนที่ดิน

ชุดดิน	สัญลักษณ์บนแผนที่	ลักษณะเนื้อดิน	%ความลาดชัน	ความอุดมสมบูรณ์	ระดับความรุนแรงของการสูญเสียดิน	ชั้นความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน
บางนรา	Ba-sicIA	ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	<2	ต่ำ	1	5f
สายบุรี	Bu-silA	ร่วนปนทรายแป้ง	<2	ต่ำ	1	5f
	Bu-fl-IA	ร่วน	<2	ต่ำ	1	5f
	Bu-fl-IB	ร่วน	2-5	ต่ำ	4	4f
กระบี่	Kbi-hb-clB	ร่วนเหนียว	2-5	ปานกลาง	4	3n
	Kbi-hb-clC	ร่วนเหนียว	5-12	ปานกลาง	5	4t
คลองซาก	Kc-IE	ร่วน	20-35	ต่ำ	5	4t
	Kc-clF	ร่วนเหนียว	35-50	ต่ำ	5	4t
	Kc-IF	ร่วน	35-50	ต่ำ	5	4t
เขาขาด	Kkt-pic-fsIB	ร่วนปนทราย	2-5	ต่ำ	3	3g
	Kkt-pic-IB	ร่วน	2-5	ต่ำ	5	3eg
แกลง	Kl-f-sicIA	ร่วนปนทรายแป้ง	<2	ค่อนข้างต่ำ	1	5f
คลองท่อม	Km-IB	ร่วน	2-5	ค่อนข้างต่ำ	4	2e
	Km-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ค่อนข้างต่ำ	3	2s
	Km-sIC	ร่วนปนทราย	5-12	ค่อนข้างต่ำ	5	4e
	Km-md-IC	ร่วน	5-12	ค่อนข้างต่ำ	5	4de
โคกเคียน	Ko-IA	ร่วน	<2	ต่ำ	1	5f
	Ko-fsi-silA	ร่วนปนทรายแป้ง	<2	ต่ำ	1	5f
ลำภูลา	LI-IB	ร่วน	2-5	ต่ำ	4	2e
	LI-gm-clA	ร่วนเหนียว	<2	ต่ำ	2	3d
	LI-gm-clA/b	ร่วนเหนียว	<2	ต่ำ	1	3f
	LI-gm,pic-clA/b	ร่วนเหนียว	<2	ต่ำ	1	3fg
	LI-mw-IB	ร่วน	2-5	ต่ำ	4	3d
	LI-pic-IB	ร่วน	2-5	ต่ำ	4	3g
นาท่าม	Ntm-pic-IB	ร่วน	2-5	ต่ำ	4	3g
	Ntm-pic-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ค่อนข้างต่ำ	3	3g
ปากจั่น	Pac-f-clC	ร่วนเหนียว	5-12	ต่ำ	5	4e

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1(ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์ บนแผนที่	ลักษณะ เนื้อดิน	%ความ ลาดชัน	ความอุดม สมบูรณ์	ระดับความรุนแรง ของการสูญเสียดิน	ชั้นความเหมาะสมใน การปลูกปาล์มน้ำมัน
พัทลุง	Ptl-sicIA	ร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	<2	ค่อนข้างต่ำ	1	5f
พะโต๊ะ	Pto-IC	ร่วน	5-12	ต่ำ	5	4e
	Pto-IE	ร่วน	20-35	ต่ำ	5	4t
	Pto-gclF	ร่วนเหนียว	35-50	ต่ำ	5	4t
	Pto-IF	ร่วน	35-50	ต่ำ	5	4t
ร้อยเสาะ	Ro-mw-IB	ร่วน	2-5	ค่อนข้างต่ำ	4	3d
สวี	Sw-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ต่ำ	3	2s
	Sw-sh-IB	ร่วน	2-5	ต่ำ	4	3s
	Sw-sh-IC	ร่วนปนทราย	5-12	ต่ำ	5	4es
ท่าฉาง	Tac-pic-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ต่ำ	3	3g
ตราด	Td-IC	ร่วน	5-12	ต่ำ	5	4e
	Td-IE	ร่วน	20-35	ต่ำ	5	4t
ท่าชะ	Te-IB	ร่วน	2-5	ค่อนข้างต่ำ	4	2e
	Te-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ค่อนข้างต่ำ	3	2s
	Te-sIC	ร่วนปนทราย	5-12	ค่อนข้างต่ำ	5	3e
	Te-d-IB	ร่วน	2-5	ค่อนข้างต่ำ	4	2e
	Te-d-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ค่อนข้างต่ำ	3	2s
	Te-d-sIC	ร่วนปนทราย	5-12	ค่อนข้างต่ำ	5	3e
	Te-d-sID	ร่วนปนทราย	12-20	ค่อนข้างต่ำ	5	3t
	Te-gm-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ค่อนข้างต่ำ	3	3d
	Te-md-IB	ร่วน	2-5	ค่อนข้างต่ำ	4	3d
	Te-md-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ค่อนข้างต่ำ	3	3d
	Te-md-sIC	ร่วนปนทราย	5-12	ค่อนข้างต่ำ	5	3e
	Te-md-sID	ร่วนปนทราย	12-20	ค่อนข้างต่ำ	5	3t
	Te-mw-IB	ร่วน	2-5	ค่อนข้างต่ำ	4	3d
	Te-mw-sIB	ร่วนปนทราย	2-5	ค่อนข้างต่ำ	3	3d
ตรัง	Tng-IE	ร่วน	20-35	ต่ำ	5	4t
	Tng-IF	ร่วน	35-50	ต่ำ	5	4t

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 : จำนวนผลผลิตปาล์มน้ำมันสูงสุดในแต่ละหน่วยแผนที่ดิน

ชุดดิน	สัญลักษณ์บนแผนที่	ลักษณะเนื้อดิน	พื้นที่ชุดดิน(ไร่)	ชั้นความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน	จำนวนผลผลิต (ตันต่อไร่)
บางนรา	Ba-sicIA	ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	1,018	5f	น้อยกว่า 4
สายบุรี	Bu-silA	ร่วนปนทรายแป้ง	161	5f	น้อยกว่า 4
	Bu-fl-IA	ร่วน	95	5f	น้อยกว่า 4
	Bu-fl-IB	ร่วน	120	4f	4.1-5.0
กระบี่	Kbi-hb-clB	ร่วนเหนียว	183	3n	5.1-6.0
	Kbi-hb-clC	ร่วนเหนียว	100	4t	4.1-5.0
คลองซาก	Kc-IE	ร่วน	15	4t	4.1-5.0
	Kc-clF	ร่วนเหนียว	136	4t	4.1-5.0
	Kc-IF	ร่วน	1,094	4t	4.1-5.0
เขาขาด	Kkt-pic-fsIB	ร่วนปนทราย	548	3g	5.1-6.0
	Kkt-pic-IB	ร่วน	860	3eg	5.1-6.0
แกลง	Kl-f-sicIA	ร่วนปนทรายแป้ง	49	5f	น้อยกว่า 4
คลองท่อม	Km-IB	ร่วน	73	2e	สูงกว่า 7
	Km-sIB	ร่วนปนทราย	184	2s	6.1-7.0
	Km-sIC	ร่วนปนทราย	45	4e	4.1-5.0
	Km-md-IC	ร่วน	68	4de	4.1-5.0
โคกเคียน	Ko-IA	ร่วน	18	5f	น้อยกว่า 4
	Ko-fsi-silA	ร่วนปนทรายแป้ง	160	5f	น้อยกว่า 4
ลำภูฉะ	LI-IB	ร่วน	609	2e	สูงกว่า 7
	LI-gm-clA	ร่วนเหนียว	107	3d	5.1-6.0
	LI-gm-clA/b	ร่วนเหนียว	49	3f	5.1-6.0
	LI-gm,pic-clA/b	ร่วนเหนียว	148	3fg	5.1-6.0
	LI-mw-IB	ร่วน	202	3d	5.1-6.0
	LI-pic-IB	ร่วน	376	3g	5.1-6.0
นาทาม	Ntm-pic-IB	ร่วน	5,561	3g	5.1-6.0
	Ntm-pic-sIB	ร่วนปนทราย	133	3g	5.1-6.0
ปากจั่น	Pac-f-clC	ร่วนเหนียว	174	4e	4.1-5.0
พัทลุง	Ptl-sicIA	ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	8,493	5f	น้อยกว่า 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์ บนแผนที่	ลักษณะ เนื้อดิน	พื้นที่ ชุดดิน(ไร่)	ชั้นความเหมาะสมใน การปลูกปาล์มน้ำมัน	จำนวนผลผลิต ต่อไร่
พะโต๊ะ	Pto-IC	ร่วน	39	4e	4.1-5.0
	Pto-IE	ร่วน	435	4t	4.1-5.0
	Pto-gclF	ร่วนเหนียว	184	4t	4.1-5.0
	Pto-IF	ร่วน	5,358	4t	4.1-5.0
รือเสาะ	Ro-mw-IB	ร่วน	2,714	3d	5.1-6.0
สวี	Sw-slB	ร่วนปนทราย	46	2s	6.1-7.0
	Sw-sh-IB	ร่วน	657	3s	5.1-6.0
	Sw-sh-IC	ร่วนปนทราย	100	4es	4.1-5.0
ท่าฉาง	Tac-pic-slB	ร่วนปนทราย	60	3g	5.1-6.0
ตราด	Td-IC	ร่วน	489	4e	4.1-5.0
	Td-IE	ร่วน	94	4t	4.1-5.0
ท่าแซะ	Te-IB	ร่วน	474	2e	สูงกว่า 7
	Te-slB	ร่วนปนทราย	15,878	2s	6.1-7.0
	Te-slC	ร่วนปนทราย	3,424	3e	5.1-6.0
	Te-d-IB	ร่วน	211	2e	สูงกว่า 7
	Te-d-slB	ร่วนปนทราย	1,555	2s	6.1-7.0
	Te-d-slC	ร่วนปนทราย	2,367	3e	5.1-6.0
	Te-d-slD	ร่วนปนทราย	303	3t	5.1-6.0
	Te-gm-slB	ร่วนปนทราย	229	3d	5.1-6.0
	Te-md-IB	ร่วน	8	3d	5.1-6.0
	Te-md-slB	ร่วนปนทราย	1,668	3d	5.1-6.0
	Te-md-slC	ร่วนปนทราย	1,147	3e	5.1-6.0
	Te-md-slD	ร่วนปนทราย	1,633	3t	5.1-6.0
	Te-mw-IB	ร่วน	126	3d	5.1-6.0
	Te-mw-slB	ร่วนปนทราย	630	3d	5.1-6.0
ตรัง	Tng-IE	ร่วน	64	4t	4.1-5.0
	Tng-IF	ร่วน	27	4t	4.1-5.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 : พื้นที่ และผลผลิตสูงสุดของปาล์มน้ำมันในแต่ละชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง

ชั้นความเหมาะสมสำหรับ ปลูกปาล์มน้ำมัน	พื้นที่ (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)
1	-	-
2	19,030	133,210
3	23,133	138,798
4	8,542	42,710
5	9,994	39,976

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 : ผลการประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันในแต่ละชั้นความเหมาะสม

ชั้นความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน	ชุดดิน	สัญลักษณ์บนแผนที่	พื้นที่ชุดดิน(ไร่)	ผลผลิตสูงสุดเมื่อปลูกเต็มพื้นที่(ตัน)
ชั้นที่ 1	-	-	-	-
ชั้นที่ 2	คลองท่อม	Km-IB	73	511
		Km-sIB	184	1,288
	ลำภูลา	LI-IB	609	4,263
	สวี	Sw-sIB	46	322
	ท่าชะ	Te-IB	474	3,318
		Te-sIB	15,878	111,146
		Te-d-IB	211	1,477
	ท่าชะ	Te-d-sIB	1,555	10,885
รวม			19,030	133,210
ชั้นที่ 3	กระบี่	Kbi-hb-clB	183	1,098
	เขาขาด	Kkt-pic-fsIB	548	3,288
		Kkt-pic-IB	860	5,160
	ลำภูลา	LI-gm-clA	107	642
		LI-gm-clA/b	49	294
		LI-gm,pic-clA/b	148	888
		LI-mw-IB	202	1,212
		LI-pic-IB	376	2,256
	นาท่าม	Ntm-pic-IB	5,561	33,366
		Ntm-pic-sIB	133	798
	ท่าฉาง	Tac-pic-sIB	60	360
	ร้อยเสาะ	Ro-mw-IB	2,714	16,284
	สวี	Sw-sh-IB	657	3,942
	ท่าชะ	Te-sIC	3,424	20,544
		Te-d-sIC	2,367	14,202
		Te-d-sID	303	1,818
		Te-gm-sIB	229	1,374
Te-md-IB		8	48	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน	ชุดดิน	สัญลักษณ์บนแผนที่	พื้นที่ชุดดิน(ไร่)	ผลผลิตสูงสุดเมื่อปลูกเต็มพื้นที่(ตัน)	
ชั้นที่ 3 (ต่อ)	ท่าชะ	Te-md-sIB	1,668	10,008	
		Te-md-sIC	1,147	6,882	
		Te-md-sID	1,633	9,798	
		Te-mw-IB	126	756	
		Te-mw-sIB	630	3,780	
	รวม		23,133	138,798	
ชั้นที่ 4	สายบุรี	Bu-fl-IB	120	600	
	กระบี่	Kbi-hb-clC	100	500	
	คลองซาก	Kc-IE	15	75	
		Kc-clF	136	680	
		Kc-IF	1,094	5,470	
	คลองท่อม	Km-sIC	45	225	
		Km-md-IC	68	340	
	ปากจั่น	Pac-f-clC	174	870	
	พะโต๊ะ	Pto-IC	39	195	
		Pto-IE	435	2,175	
		Pto-gclF	184	920	
		Pto-IF	5,358	26,790	
	สวี	Sw-sh-IC	100	500	
	ตราด	Td-IC	489	2,445	
		Td-IE	94	470	
	ตรัง	Tng-IE	64	320	
		Tng-IF	27	135	
		รวม		8,542	42,710

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน	ชุดดิน	สัญลักษณ์บนแผนที่	พื้นที่ชุดดิน(ไร่)	ผลผลิตสูงสุดเมื่อปลูกเต็มพื้นที่(ตัน)
ชั้นที่ 5	บางนรา	Ba-sicIA	1,018	4,072
	สายบุรี	Bu-silA	161	644
		Bu-fl-IA	95	380
		Kl-f-sicIA	49	196
	โคกเคียน	Ko-IA	18	72
		Ko-fsi-silA	160	640
	พัทลุง	Ptl-sicIA	8,493	33,972
	รวม			9,994



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เขาวีเศษมีน้อยมากเพราะพื้นที่ข้างเคียงทั้งเขตอำเภอเมืองและอำเภอห้วยยอด มีโรงงานปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่กำลังผลิตสูง สามารถรองรับผลผลิตของปาล์มน้ำมันในพื้นที่เขาวีเศษ และพื้นที่ข้างเคียงได้

ตารางที่ 5 : ผลผลิตสูงสุดของปาล์มน้ำมันเมื่อปลูกในชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน

ชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูก ปาล์มน้ำมัน	ผลผลิต (ตัน)
1	-
1+2	133,210
1+2+3	272,008
1+2+3+4	314,718
1+2+3+4+5	354,694

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาพบว่าพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 64,360 ไร่ พบชุดดิน 31 ชุดดิน การแบ่งชั้นความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน ไม่พบชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 1 ในชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2 พบ 4 ชุดดิน มีพื้นที่ 19,030 ไร่ เมื่อปลูกเต็มพื้นที่จะให้ผลผลิตสูงสุด 133,210 ตัน ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 3 พบ 9 ชุดดิน มีพื้นที่ 23,133 ไร่ เมื่อปลูกเต็มพื้นที่จะให้ผลผลิตสูงสุด 138,798 ตัน ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 4 พบ 10 ชุดดิน มีพื้นที่ 8,542 ไร่ เมื่อปลูกเต็มพื้นที่จะให้ผลผลิตสูงสุด 42,710 ตัน ชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 5 พบ 6 ชุดดิน มีพื้นที่ 9,994 ไร่ เมื่อปลูกเต็มพื้นที่จะให้ผลผลิตสูงสุด 39,976 ตัน จากการศึกษาพบว่าควรมีการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันบนชั้นความเหมาะสมชั้นที่ 2 และ 3 โดยเมื่อปลูกเต็มพื้นที่จะให้ผลผลิตสูงสุด 272,008 ตัน ดังนั้นถ้ามีความจำเป็นในการตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันในพื้นที่ ตำบลเขาวิเศษ อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง มีน้อยมาก ยกเว้นในกรณีที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันบนชั้นความเหมาะสมที่ 2 และ 3 เต็มพื้นที่ โรงงานจะต้องมีกำลังผลิตอย่างน้อย 272,008 ตัน/ปี

เอกสารอ้างอิง

- กองสำรวจดิน. 2523. คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ. เอกสารวิชาการเล่มที่ 28. กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ. 76 น.
- เจเลียว แจ้งไพโร. 2530. ทรัพยากรดินในประเทศไทย. เอกสารวิชาการเล่มที่ 82. กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ. 158 น.
- วิโรจน์ อิมพิทักษ์. 2531. การจัดการดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 607 น.
- เอิบ เทียวรัตน์. 2530. ดินของประเทศไทย. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 651 น.
- Chapas. L.C. and Bull, R.A. 1956. Effects of soil application of nitrogen, phosphorus, potassium and calcium on yields and deficiency symptoms in mature oil palm at Umudike. J.W. Afr. Inst. Oil Palm Res., 2(1): 70-74.
- Chapman, G.W. and Gray, H.M. 1977. Leaf analysis and the nutrition of the oil palm. Ann. Bot., NS. 13(4): 412-425.
- Hardon, J.J., Corley, R.H.V. and Ooi, S.S. 1972. Analysis of growth in oil palm. II. Estimation of genetic variances of growth parameters and yield of fruit bunches. Euphytica 21 (2): 250-267.
- Hartley, C.W.S. 1988. The oil palm (third edition). Tropical agriculture series. Longman Scientific and Technical Co., New York. 761 p.
- Siew Kee Ng. 1977. Review of oil palm nutrition and manuring – scope for greater economy in fertilizer use. Malay. Agric. J., 46 (3): 300-332.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้