

แบบประเมินบุคคล

ของ

นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา

นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๘

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

นักสำรวจดินเชี่ยวชาญ

ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๘

ผู้เชี่ยวชาญด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สารบัญ

แบบรายการประกอบคำขอประเมินบุคคล	หน้า
แบบเอกสารหมายเลข ๑ แบบพิจารณาคุณสมบัติของบุคคล	๒
ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล	๒
ตอนที่ ๒ การตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล	๑๐
แบบเอกสารหมายเลข ๒ แบบประเมินคุณลักษณะของบุคคล	๑๑
ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	๑๑
ตอนที่ ๒ สรุปความเห็นในการประเมิน	๑๓
แบบเอกสารหมายเลข ๓ แบบแสดงรายละเอียดการเสนอผลงาน	๑๕
ตอนที่ ๑ หน้าที่ความรับผิดชอบ	๑๕
ตอนที่ ๒ ผลการปฏิบัติและหรือผลสำเร็จของงาน	๑๖
ส่วนที่ ๑ ผลงานที่เสนอให้ประเมิน	๑๖
๑. ผลการปฏิบัติงาน	๑๖
๒. การเผยแพร่ผลงานหรือเอกสารวิชาการ	๑๗
๓. ผลงาน/ผลการปฏิบัติงานที่เคยผ่านการประเมินมาแล้ว	
จากระดับ ๗ เป็นระดับ ๘	๑๙
ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน	
เรื่องที่ ๑ การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทาน	
ของประเทศไทย เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ	๒๐
เรื่องที่ ๒ การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทาน	
ของประเทศไทย เพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม	๔๗
เรื่องที่ ๓ การใช้แบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO ในการสนับสนุน	
การจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดิน เพื่อวางแผนการปลูกกล้วยไม้	
ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	๖๖
เรื่องที่ ๔ การวินิจฉัยคุณภาพและการประเมินค่าที่ดินในประเทศไทย	๙๑
ตอนที่ ๓ การรับรองผลงาน	๙๔

แบบพิจารณาคุณสมบัติของบุคคล

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล		
๑. ชื่อ นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา		
๒. ตำแหน่ง นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๘ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ดำรงตำแหน่งนี้เมื่อ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๔๔ อัตราเงินเดือนปัจจุบัน ๕๓,๐๘๐.- บาท อัตราเงินเดือนในปีงบประมาณที่แล้ว ๕๐,๕๕๐.- บาท		
๓. ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักสำรวจดินเชี่ยวชาญ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๘ ผู้เชี่ยวชาญด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน		
๔. ประวัติส่วนตัว (จาก ก.พ.๗) เกิดวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๔๙๕ อายุราชการ ๓๓ ปี ๓ เดือน		
๕. ประวัติการศึกษา		
คุณวุฒิและวิชาเอก	ปีที่สำเร็จการศึกษา	สถาบัน
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) วิชาเอกปฐพีวิทยา	๒๕๑๗	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) วิชาเอกปฐพีวิทยา	๒๕๒๐	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๖. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ไม่มี วันออกใบอนุญาต - วันหมดอายุ -		

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล			
๗. ประวัติการรับราชการ			
วัน เดือน ปี	ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	สังกัด
๑ มิ.ย. ๒๕๒๑	นักสำรวจดิน ๓	๑,๗๕๐	กองสำรวจดิน
๑๑ มิ.ย. ๒๕๒๒	นักสำรวจดิน ๔	๒,๖๘๕	กองสำรวจดิน
๒๕ มิ.ย. ๒๕๒๔	นักสำรวจดิน ๔	๓,๕๘๕	งานสำรวจดิน กองสำรวจดิน
๑๙ ต.ค. ๒๕๒๕	นักสำรวจดิน ๕	๔,๙๔๕	ฝ่ายสำรวจดิน กองสำรวจดิน
๒๙ มี.ค. ๒๕๒๘	นักสำรวจดิน ๕	๕,๔๖๕	งานสำรวจและจำแนกดินที่ ๘ ฝ่ายสำรวจดินและจำแนกดิน กองสำรวจและจำแนกดิน
๒๘ ก.ย. ๒๕๓๒	นักสำรวจดิน ๖	๗,๖๐๐	ฝ่ายสำรวจดินและจำแนกดิน กองสำรวจและจำแนกดิน
๒๑ ก.ค. ๒๕๓๕	นักสำรวจดิน ๖	๑๓,๑๐๐	กลุ่มสำรวจและจำแนกดิน กองสำรวจและจำแนกดิน
๑๘ ธ.ค. ๒๕๓๘	นักสำรวจดิน ๖ ว	๑๘,๒๙๐	กลุ่มสำรวจและจำแนกดิน กองสำรวจและจำแนกดิน
๕ ก.ค. ๒๕๓๙	นักสำรวจดิน ๗ ว	๑๙,๙๒๐	กลุ่มสำรวจและจำแนกดิน กองสำรวจและจำแนกดิน
๕ ต.ค. ๒๕๔๔	นักสำรวจดิน ๘ ว	๓๐,๒๗๐	กลุ่มสำรวจและจำแนกดิน กองสำรวจและจำแนกดิน
๒๙ ม.ค. ๒๕๔๖	นักสำรวจดิน ๘ ว	๓๒,๐๑๐	ส่วนสำรวจจำแนกดิน สำนักสำรวจดินและวางแผน การใช้ที่ดิน
๑๒ มิ.ย. ๒๕๔๙	นักสำรวจดิน ๘ ว	๔๑,๘๙๐	ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนก ดินและที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผน การใช้ที่ดิน
๑๑ ธ.ค. ๒๕๕๑	นักสำรวจดิน ชำนาญการพิเศษ	๔๗,๔๕๐	ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนก ดินและที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผน การใช้ที่ดิน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล			
๗. ประวัติการรับราชการ			
วัน เดือน ปี	ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	สังกัด
๑๖ ก.พ. ๒๕๕๓	นักสำรวจดิน ชำนาญการพิเศษ	๕๐,๓๐๐	สำนักสำรวจดินและวางแผน การใช้ที่ดิน
๑ เม.ย. ๒๕๕๔	นักสำรวจดิน ชำนาญการพิเศษ	๕๓,๐๘๐	สำนักสำรวจดินและวางแผน การใช้ที่ดิน
๘. ประวัติการฝึกอบรมและดูงาน			
ปี	ระยะเวลา	หลักสูตร	สถาบัน
๒๕๓๑	๑๘ - ๑๙ ส.ค.	อบรมหลักสูตร “การใช้สื่อเพื่อ เผยแพร่การพัฒนาที่ดิน”	กรมพัฒนาที่ดิน
๒๕๓๑	๑๙ - ๒๐ ก.ย.	อบรมหลักสูตร “การแปลภาพถ่าย ดาวเทียมเพื่อสำรวจ ทรัพยากรธรรมชาติ”	กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน
๒๕๓๕	๑๖ ส.ค. - ๑๘ ก.ย.	อบรมหลักสูตร “นักบริหารงาน พัฒนาที่ดิน” รุ่นที่ ๕	กรมพัฒนาที่ดิน
๒๕๓๘	๖ มี.ค. - ๓๑ พ.ค.	อบรมหลักสูตร “Soil Management Techniques”	ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนา เกษตรกรรมภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัด ขอนแก่น
๒๕๓๘	๓๐ ก.ย. - ๑ ต.ค.	อบรมหลักสูตร “Basic Computer”	สถาบันภาษาและคอมพิวเตอร์ บริติช-อเมริกัน
๒๕๓๘	๒๕ - ๒๗ ต.ค.	อบรมหลักสูตร “เทคนิคการ วิเคราะห์ข้อมูลระบบภูมิ สารสนเทศ (Geographic Information System : GIS) และการประยุกต์ใช้ร่วมกับข้อมูล ดาวเทียมและข้อมูลพื้นฐานระดับ หมู่บ้าน/ชุมชน (กกช. ๒ค.)”	ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒๕๔๐	๑๗ - ๒๖ ก.พ.	อบรมหลักสูตร “การบริหารงาน สำรวจและจำแนกดินเพื่อการ พัฒนาที่ดิน”	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอนมสารตาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา
๒๕๔๗	๒๒ - ๒๕ มี.ย.	อบรมหลักสูตร “การพัฒนา คุณภาพชีวิต” รุ่นที่ ๔ ครั้งที่ ๓๖๒	สถาบันฝึกอบรมผู้นำ มูลนิธิ พลตรี จำลอง ศรีเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล			
๘. ประวัติการฝึกอบรมและดูงาน			
ปี	ระยะเวลา	หลักสูตร	สถาบัน
๒๕๕๐	๘ - ๙ พ.ค.	อบรมหลักสูตร “เทคนิคการสร้างและถอดองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาที่ดินอย่างยั่งยืน”	กรมพัฒนาที่ดิน
๒๕๕๒	๒๖ พ.ค. - ๒๓ ก.ค.	อบรมหลักสูตร “นักบริหารการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับสูง” รุ่นที่ ๕๒	สถาบันเกษตรวิชาการ สำนักปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๒๕๕๓	๑ - ๒ ธ.ค.	อบรมหลักสูตร “การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยและการบริหารชุดโครงการ” รุ่นที่ ๗	กรมพัฒนาที่ดิน
๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (เคยปฏิบัติงานเกี่ยวกับอะไรบ้างที่นอกเหนือจากข้อ ๗ เช่น เป็นหัวหน้าโครงการ หัวหน้างาน กรรมการ อนุกรรมการ วิทยากร อาจารย์พิเศษ เป็นต้น)			
๙.๑ การได้รับแต่งตั้งเป็นหัวหน้าโครงการหรือหัวหน้างาน			
(๑) เป็นหัวหน้าส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๘๓๑/๒๕๔๙			
๙.๒ เป็นผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน			
(๑) ผู้แทนสำรองในคณะทำงานบริหารจัดการตัวชี้วัดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของกรมพัฒนาที่ดิน ตามหนังสือที่ กษ. ๐๘๐๑/๕๙๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑			
(๒) ผู้แทนสำรองคณะกรรมการลุ่มน้ำยม สังกัดกรมพัฒนาที่ดิน ตามหนังสือที่ กษ. ๐๘๐๕.๐๓/๒๐๗๙ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๑			
(๓) ผู้แทนกรมพัฒนาที่ดินในคณะทำงานบริหารจัดการตัวชี้วัดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามหนังสือที่ กษ. ๐๘๐๑/๙๔๔ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๒			
(๔) ผู้แทนสำรองในคณะอนุกรรมการแก้ไขและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามหนังสือที่ กษ. ๐๘๐๑/๒๓๒ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔			
๙.๓ การได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการ			
(๑) คณะกรรมการประเมินบุคคล เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในสายงาน สำรวจดิน (นักสำรวจดิน ๖ ว) ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๑๕๔/๒๕๔๗			
(๒) คณะกรรมการประเมินผลงานสายงานสำรวจดิน (นักสำรวจดิน ๖ ว ๗ ว และ ๘ ว) ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๓๓/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙			
(๓) คณะกรรมการประเมินผลงานสายงานสำรวจดิน (นักสำรวจดิน ๖ ว ๗ ว และ ๘ ว) ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๒๑๗/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑			

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (ต่อ)

๙.๓ การได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการ (ต่อ)

- (๔) คณะกรรมการประเมินผลงานสายงานสำรวจดิน (นักสำรวจดิน ชำนาญการและชำนาญการพิเศษ) ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๗๔๒/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๒
- (๕) คณะกรรมการวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๒๙๒/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๓
- (๖) คณะกรรมการจัดงานวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน เนื่องในโอกาสครบรอบ ๔๘ ปี ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๒๙๑/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔
- (๗) คณะกรรมการประเมินผลงาน สายงานสำรวจดิน (นักสำรวจดินชำนาญการและชำนาญการพิเศษ) ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๘๙/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๔

๙.๔ การได้รับแต่งตั้งเป็นคณะอนุกรรมการ

- (๑) คณะอนุกรรมการฝ่ายทัศนศึกษา ในการจัดประชุมนานาชาติ เรื่อง เทคนิคใหม่ในการศึกษาและสำรวจสภาพทรัพยากรดิน ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๑๒/๒๕๔๗ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗
- (๒) คณะอนุกรรมการด้านวิชาการ ในคณะอนุกรรมการจัดการประชุมวิชาการ กรมพัฒนาที่ดิน ปี ๒๕๕๔ ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๒/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๔

๙.๕ การได้รับแต่งตั้งเป็นคณะทำงาน

- (๑) คณะทำงานประสานงานและอบรม โครงการปรับปรุงระบบการปลูกพืชเศรษฐกิจ เป้าหมาย ภายใต้แผนความร่วมมือทางเศรษฐกิจ และแผนปฏิบัติการไทย-กัมพูชา ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๐๙/๒๕๔๗ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗
- (๒) คณะทำงานบริหารการจัดทำตัวชี้วัดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการพิเศษ เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ ๖๖/๒๕๔๘ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๔๘
- (๓) คณะทำงานพิจารณาความเหมาะสมของวัสดุปรับปรุงดินกับพื้นที่เป้าหมาย ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๑๘๓/๒๕๔๘ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๘
- (๔) คณะทำงานเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลดินและคำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ย ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๓๓๗/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๙
- (๕) คณะทำงานกลั่นกรอง นิเทศ ติดตามการดำเนินงานวิชาการด้านปรับปรุงบำรุงดิน และวิจัยบูรณาการในพื้นที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ และ ๕ ตามคำสั่งคณะกรรมการวิชาการ กรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๔๙
- (๖) รองประธานคณะทำงานศึกษาและปรับปรุงฐานข้อมูลชุดดิน และแผนที่ดินระดับจังหวัด ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๒๓๘/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๙

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (ต่อ)

๙.๕ การได้รับแต่งตั้งเป็นคณะทำงาน (ต่อ)

- (๗) คณะทำงานสร้างคลังความรู้ ในคณะกรรมการพัฒนาระบบบริหารความรู้ในองค์กร และคณะทำงานด้านจัดการความรู้ ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๒๙๙/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๐
- (๘) คณะทำงานกลั่นกรอง นิเทศ ติดตามการดำเนินงานวิชาการด้านปรับปรุงบำรุงดินและวิจัยบูรณาการในพื้นที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ และ ๕ ตามคำสั่งประธานกรรมการวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๒/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๑
- (๙) คณะทำงานกลั่นกรอง นิเทศ ติดตามการดำเนินงานวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน และวิจัยบูรณาการในพื้นที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒ และ ๑๐ ตามคำสั่งคณะกรรมการวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๓
- (๑๐) ที่ปรึกษาในคณะทำงานโครงการประเมินความเสื่อมโทรมของที่ดินในพื้นที่แห้งแล้ง (LADA) ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๘๘๔/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๓
- (๑๑) คณะทำงานบริหารการจัดทำตัวชี้วัดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ ๐๘/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๔
- (๑๒) ประธานคณะทำงานนิเทศ และตรวจราชการในพื้นที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๐๒/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๔
- (๑๓) ที่ปรึกษาคณะกรรมการโครงการประเมินความเสื่อมโทรมของที่ดินในพื้นที่แห้งแล้ง (LADA) ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๖๙๓/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๔

๙.๖ การได้รับเชิญเป็นวิทยากร

- (๑) วิทยากรฝึกอบรมหลักสูตร “การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้แก่เกษตรกรระดับ ๓-๖” ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๗ ธันวาคม ๒๕๔๖ ณ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ จังหวัดราชบุรี ตามหนังสือขอเชิญเป็นวิทยากร ของกองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ที่ กษ. ๐๘๐๒/๓๑๓๒ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๔๖
- (๒) วิทยากรบรรยาย ในการฝึกอบรมหลักสูตร “การทำวิจัยด้านการพัฒนาที่ดินและการเขียนสรุปผล” ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๘ มกราคม ๒๕๔๘ ณ อาคารฝึกอบรม สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามหนังสือขอเชิญเป็นวิทยากร ของกองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ที่ กษ. ๐๘๐๒/๑๑๒ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๔๘
- (๓) วิทยากรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “แนวคิดด้านการสำรวจจำแนกดิน และการทำแผนที่ดิน สำหรับนักสำรวจดินรุ่นใหม่” ระหว่างวันที่ ๑๓-๒๑ ธันวาคม ๒๕๔๙ ณ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ จังหวัดราชบุรี ตามหนังสือขออนุมัติให้ข้าราชการเป็นวิทยากร ของกองการเจ้าหน้าที่ ที่ กษ. ๐๘๐๒/๒๘๗๔ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (ต่อ)

๙.๖ การได้รับเชิญเป็นวิทยากร (ต่อ)

- (๔) วิทยากรฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เกษตรของประเทศกัมพูชา หลักสูตร “การสำรวจดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน” (Soil Survey and Land Use Planning) ตามโครงการปรับปรุงระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจไทย-กัมพูชา (CT๑๓) ภายใต้กรอบความร่วมมือ ACMECS ระหว่างวันที่ ๒๗ มิถุนายน – ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๐ ณ กรมกสิกรรมและการปรับปรุงที่ดินเกษตร (Department of Agronomy and Agriculture Land Improvement – DAALT) กระทรวงเกษตร ป่าไม้ และประมงของกัมพูชา ตามหนังสือเรื่อง ขี้แจงการขออนุมัติให้ข้าราชการเดินทางไปปฏิบัติราชการ ณ ราชอาณาจักรกัมพูชา ของกองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ที่ กษ. ๐๘๐๒/๘๒๓ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๕) วิทยากรฝึกอบรมเจ้าหน้าที่การเกษตร สปป.ลาว หลักสูตร “การแปลภาพจากดาวเทียมเพื่อการสำรวจดินและสำรวจสภาพการใช้ที่ดิน” ตามโครงการปรับปรุงระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจเป้าหมายไทย-ลาว ภายใต้กรอบความร่วมมือ ACMECS ระหว่างวันที่ ๑๕-๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๐ ณ ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรและป่าไม้ แขวงสทวันนะเขต สปป.ลาว ตามหนังสือขอความอนุเคราะห์วิทยากรในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เกษตร สปป.ลาว หลักสูตร “การแปลภาพจากดาวเทียมเพื่อการสำรวจดินและสำรวจสภาพการใช้ที่ดิน” ของส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ที่ กษ. ๐๘๒๒.๐๓/๓๕๒.๐๑ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๐
- (๖) วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการนักสำรวจดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑-๑๒ หลักสูตร “เทคนิคการสำรวจและจำแนกดิน” ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๖ มกราคม ๒๕๕๒ ณ ศูนย์ฝึกอบรมการพัฒนาการเกษตรนานาชาติ จังหวัดขอนแก่น ตามหนังสือขอเชิญเป็นวิทยากร ของกองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ที่ กษ. ๐๘๐๒/๓๖๓๓ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๑

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

- (๗) วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การสำรวจ จำแนกดินและการประเมินศักยภาพของพื้นที่” ตามโครงการความร่วมมือพัฒนาการเกษตรแบบมีสัญญา ภายใต้กรอบความร่วมมือ ACMECS สำหรับนักวิชาการด้านกสิกรรมและป่าไม้ สปป.ลาว ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ณ กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ และศูนย์ฝึกอบรมการพัฒนาการเกษตรนานาชาติ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ตามหนังสือขอเชิญเป็นวิทยากร ของ กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ที่ กษ. ๐๘๐๒/๑๗๙๕ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๒

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งไว้ในแบบฟอร์มนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....(ผู้ขอรับการประเมิน)

(นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา)

วันที่...../...../.....

ตอนที่ ๒ การตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

๑. คุณวุฒิการศึกษา

- () ตรงตามคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง
() ไม่ตรง แต่ ก.พ. ยกเว้นตามมาตรา ๕๖

๒. ใบอนุญาตประกอบอาชีพ (ถ้ากำหนดไว้)

- () ตรงตามที่กำหนด (ใบอนุญาต.....)
() ไม่ตรงตามที่กำหนด

๓. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- () ครบตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง
() ไม่ครบ แต่จะครบกำหนดในวันที่.....

๔. ระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง หรือเคยดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะแต่งตั้ง (ให้รวมถึงการดำรงตำแหน่งในสายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเคยปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องด้วย)

- () ตรงตามที่ ก.พ. กำหนด
() ไม่ตรง
() ส่งให้คณะกรรมการประเมินเป็นผู้พิจารณา
()

๕. อัตราเงินเดือน (เปรียบเทียบกับอัตราเงินเดือนขั้นต่ำของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง)

- () ต่ำกว่าขั้นต่ำไม่เกิน ๒ ขั้น
() เท่ากับขั้นต่ำ
() สูงกว่าขั้นต่ำ

สรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

- () อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้
() อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้แต่ต้องให้คณะกรรมการประเมินผลงานเป็นผู้พิจารณาในเรื่องระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง
() ไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ (ระบุเหตุผล.....)

(ลงชื่อ) (ผู้ตรวจสอบ)

(นางอรนาฏ โอวาทตระกูล)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

(วันที่)/...../.....

แบบประเมินคุณลักษณะของบุคคล

ชื่อ.....นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา.....

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง.....นักสำรวจดิน เชี่ยวชาญ.....

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้รับ
๑. ความรับผิดชอบ พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - เอาใจใส่ในการทำงานที่ได้รับมอบหมายและหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ - ยอมรับผลงานของตนเองทั้งในด้านความสำเร็จและความผิดพลาด - พัฒนาและปรับปรุงงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นและหรือแก้ไขปัญหาหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น เช่น งานใดที่สำเร็จและได้รับผลดีแล้วก็พยายามปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นไปอีกเรื่อยๆ หรืองานใดที่พบว่า มีปัญหาหรือข้อผิดพลาดก็พยายามแก้ไขไม่ละเลยหรือปล่อยทิ้งไว้จนเกิดปัญหาเช่นนั้นซ้ำๆ อีก	๑๕	
๒. ความคิดริเริ่ม พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - คิดค้นระบบ แนวทาง วิธีดำเนินการใหม่ๆ เพื่อประสิทธิภาพของงาน - แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะอย่างสมเหตุสมผลและสามารถปฏิบัติได้ - แสวงหาความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอโดยเฉพาะในสาขาวิชา/งานของตน - ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข หรือดัดแปลงวิธีทำงานให้มีประสิทธิภาพ และก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา - สนใจในงานที่ยุ่งยากซับซ้อน - มีความไวต่อสถานการณ์หรือความฉับไวในการรับรู้สิ่งเร้าภายนอก	๑๕	
๓. การแก้ไขปัญหา และการตัดสินใจ พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - วิเคราะห์หาสาเหตุก่อนเสมอเมื่อประสบปัญหาใดๆ - วิเคราะห์หาแนวทางแก้ปัญหาโดยมีทางเลือกปฏิบัติได้หลายวิธี - เลือกทางปฏิบัติในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องเหมาะสม - ใช้ข้อมูลประกอบในการตัดสินใจและแก้ปัญหา (ไม่ใช่ความรู้สึกของตนเอง)	๑๕	

รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
๔. ความประพฤติ พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - รักษาวินัย - ให้ความร่วมมือกับเพื่อนร่วมงาน - ปฏิบัติงานอยู่ในกรอบของข้อบังคับว่าด้วยจรรยาบรรณของข้าราชการพลเรือน	๑๕	
๕. ความสามารถในการสื่อความหมาย พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - สื่อสารกับบุคคลต่างๆ เช่น ผู้บังคับบัญชา เพื่อนร่วมงาน ผู้รับบริการ และผู้ที่เกี่ยวข้องได้ดี โดยเข้าใจถูกต้องตรงกัน - ถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการให้ผู้อื่นเข้าใจได้อย่างชัดเจน โดยใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม	๑๐	
๖. การพัฒนาตนเอง พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - ติดตาม ศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ หรือสิ่งที่เป็นความก้าวหน้าทางวิชาการ/วิชาชีพอยู่เสมอ - สนใจและปรับตัวเองให้ก้าวหน้าทันวิทยาการใหม่ๆ ตลอดเวลา - นำความรู้และวิทยาการใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	๑๐	
๗. วิสัยทัศน์ (Vision เป็นคุณลักษณะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งระดับ ๙ ขึ้นไป) พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - คาดการณ์หรือพยากรณ์สถานการณ์ข้างหน้าอย่างมีหลักการและเหตุผล - กำหนดกลยุทธ์และวางแผนดำเนินการเพื่อรองรับสิ่งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งด้านที่เป็นผลโดยตรง หรือผลกระทบ	๒๐	
๘. คุณลักษณะอื่นๆ		
รวม	๑๐๐	

ตอนที่ ๒ สรุปความเห็นในการประเมิน

ความเห็นของผู้ประเมิน

☐ ผ่านการประเมิน (ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐)

☐ ไม่ผ่านการประเมิน (ได้คะแนนรวมไม่ถึงร้อยละ ๖๐)

(ระบุเหตุผล).....

.....

.....

.....

(ลงชื่อผู้ประเมิน).....

(นายศิริพงษ์ อินทรมงคล)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

(วันที่)...../...../.....

ความเห็นของผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป ๑ ระดับ

☐ เห็นด้วยกับการประเมินข้างต้น

☐ มีความเห็นแตกต่างจากการประเมินข้างต้น ในแต่ละรายการ ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อผู้ประเมิน).....

(นายรัชชัย สำโรงวัฒนา)

(ตำแหน่ง) อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

(วันที่)...../...../.....

ตอนที่ ๒ สรุปความเห็นในการประเมิน

ความเห็นของปลัดกระทรวง (กรณีที่ความเห็นของผู้บังคับบัญชาทั้ง ๒ ระดับแตกต่างกัน)

☐ ผ่านการประเมิน (ระบุเหตุผล)

.....

☐ ไม่ผ่านการประเมิน (ระบุเหตุผล)

.....

(ลงชื่อผู้).....

(.....)

(ตำแหน่ง)

(วันที่)...../...../.....

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอผลงาน

ชื่อ นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักสำรวจดินเชี่ยวชาญ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๕๘

ผู้เชี่ยวชาญด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

ตอนที่ ๑ หน้าที่ความรับผิดชอบ ๑. หน้าที่ความรับผิดชอบปัจจุบัน ๑. ควบคุม ดูแล กำหนดรูปแบบในการพัฒนางานด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน ในการจัดการดินและธาตุอาหารพืช เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ ๒. ศึกษาแนวทางในการกำหนดวิธีการวิเคราะห์ข้อจำกัด และเสนอแนะแนวทางในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินที่เหมาะสม ด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อม และการจัดหาแหล่งน้ำในไร่นา ๓. ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย ด้านดิน พืช และภูมิอากาศด้วยแบบจำลองการปลูกพืชและระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดิน และการจัดการดินเพื่อการผลิตพืช ๔. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยเพื่อกำหนดวิธีการในการประเมินผลผลิตพืชจากสมบัติทางเคมี กายภาพของดิน พันธุกรรมพืช และภูมิอากาศ เพื่อระบุความเหมาะสมในการผลิตพืช ๕. ให้คำปรึกษา และเสนอแนะต่อหน่วยงานในการกำกับ ดูแลงานด้านการวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน ๖. เป็นผู้ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงาน ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ หรือองค์กรระหว่างประเทศ ในด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน ๗. เป็นผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน ในการประชุมและสัมมนาทางวิชาการกับองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศในด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน และการจัดการดินเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช ๘. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย ๒. หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง (ตามที่ ก.พ. กำหนด) “เช่นเดียวกับข้อ ๑”
--

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๑ ผลงานที่เสนอให้ประเมิน				
๑. ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน (เรียงตามลำดับความสำคัญ) สรุปหัวข้องานวิจัยเรียงตามลำดับความสำคัญ				
ชื่อผลงาน	ปีที่ ดำเนินการ (พ.ศ.)	จำนวน ผู้ร่วม ดำเนินการ	ความรับผิดชอบ ของผู้ประเมิน (ในฐานะ)	สัดส่วนในการ ดำเนินการของผู้ ขอประเมิน(%)
๑. การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ	๒๕๕๓	๑	หัวหน้าโครงการ	๑๐๐
๒. การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย เพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม	๒๕๕๓	๑	หัวหน้าโครงการ	๑๐๐
๓. การใช้แบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO ในการสนับสนุนการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดิน เพื่อวางแผนการปลูกกล้วยไข่ ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	๒๕๕๓	๑	หัวหน้าโครงการ	๑๐๐
๔. การวินิจฉัยคุณภาพและการประเมินค่าที่ดินในประเทศไทย	๒๕๕๕	๑	หัวหน้าโครงการ	๑๐๐

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๑ ผลงานที่เสนอให้ประเมิน				
๒. การเผยแพร่ผลงานหรือเอกสารวิชาการ				
ชื่อผลงาน	จำนวนหน้า (เนื้อหา/ ภาคผนวก)	วันเดือนปี ที่เผยแพร่	แหล่งเผยแพร่	สัดส่วนในการ ดำเนินการ (คิดเป็น %)
๑. คู่มือการสำรวจดิน	๔๘/๑๒	มีนาคม ๒๕๕๑	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐
๒. คู่มือการดูดินเบื้องต้น	๒๓/-	พฤศจิกายน ๒๕๕๑	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐
๓. การนำข้อมูลดินและการสำรวจจำแนกดิน มาใช้วางแผนการใช้ที่ดิน	๔๔/-	พฤษภาคม ๒๕๕๐	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐
๔. ประวัติ วิวัฒนาการ รูปแบบ และวิธีการ สำรวจดินในประเทศไทย	๒๘/-	มิถุนายน ๒๕๔๙	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐
๕. รายงานสรุปลักษณะดินแปลงตัวชี้วัดที่ ตรวจสอบในสนามของศูนย์ศึกษาการพัฒนา ภูพาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบล นาคเค้า อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	๓๔/-	มีนาคม ๒๕๔๙	กรมพัฒนา ที่ดิน	๕๐
๖. รายงานสรุปลักษณะดินแปลงตัวชี้วัดที่ ตรวจสอบในสนามของศูนย์ศึกษาการพัฒนา ห้วยทราย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลสามพระยา อำเภอสว่าง จังหวัด เพชรบุรี	๒๕/-	มีนาคม ๒๕๔๙	กรมพัฒนา ที่ดิน	๕๐
๗. รายงานสรุปลักษณะดินแปลงตัวชี้วัดที่ ตรวจสอบในสนามของศูนย์ศึกษาการพัฒนา ห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่	๖๑/-	มีนาคม ๒๕๔๙	กรมพัฒนา ที่ดิน	๕๐
๘. ความสัมพันธ์ระหว่างธรณีวิทยากับชุดดิน ที่เกิดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ ประเทศไทย	๒๔/-	ธันวาคม ๒๕๔๘	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐
๙. ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	๔๘/๑๙	กันยายน ๒๕๔๘	กรมพัฒนา ที่ดิน	๘๐

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๑ ผลงานที่เสนอให้ประเมิน				
๒. การเผยแพร่ผลงานหรือเอกสารวิชาการ (ต่อ)				
ชื่อผลงาน	จำนวนหน้า (เนื้อหา/ ภาคผนวก)	วันเดือนปี ที่เผยแพร่	แหล่งเผยแพร่	สัดส่วนในการ ดำเนินการ (คิดเป็น %)
๑๐. การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินใน เขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย เพื่อ การปลูกพืชเศรษฐกิจ	๑๖๐/๑๔	ตุลาคม ๒๕๕๓	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐
๑๑. การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินใน เขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย เพื่อใช้ ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม	๑๒๖/๑๖	พฤศจิกายน ๒๕๕๓	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐
๑๒. การใช้แบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO ในการสนับสนุนการจัดชั้น ความเหมาะสมของที่ดิน เพื่อวางแผนการ ปลูกกล้วยไข่ ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	๑๓๒/๕	ธันวาคม ๒๕๕๓	กรมพัฒนา ที่ดิน	๑๐๐

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๑ ผลงานที่เสนอให้ประเมิน
๓. ผลงาน/ผลการปฏิบัติงานที่เคยผ่านการประเมินมาแล้วจากระดับ ๗ เป็นระดับ ๘
เรื่องที่ ๑ รายงานการสำรวจดิน งานปรับปรุงแผนที่ดิน ระดับจังหวัด มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ จังหวัด นครราชสีมา เอกสารวิชาการ ฉบับที่ ๖๘๐ พ.ศ. ๒๕๔๓ กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน เรื่องที่ ๒ รายงานความเหมาะสมของดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี เอกสารวิชาการ ฉบับที่ ๖๔๔ พ.ศ. ๒๕๔๑ กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน เรื่องที่ ๓ รายงานการสำรวจดิน อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี เอกสารวิชาการ ฉบับที่ ๖๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๑ กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน เรื่องที่ ๔ การประเมินความถูกต้องของแผนที่ดินในสนาม กรณีศึกษา : อำเภอเมือง อำเภอเขมราฐ จังหวัด อุบลราชธานี เอกสารวิชาการ ฉบับที่ ๔๘๒ พ.ศ. ๒๕๔๔ กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน หมายเหตุ : ผลงานที่เคยผ่านการประเมินจากระดับ ๗ เป็นระดับ ๘ ทั้ง ๔ เรื่อง เป็นทั้งเอกสาร วิชาการและเอกสารเผยแพร่

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
๑. ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
เรื่องที่ ๑ : การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดิน ในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ Assessment of Soil Resources for Economic Crops in Irrigable Areas of Thailand เอกสารวิชาการฉบับที่ : ๑๗๘/๐๑/๕๓ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน วัตถุประสงค์ : ๑. เพื่อจัดทำแผนที่ดินในเขตชลประทานของประเทศไทย ๒. เพื่อวินิจฉัยคุณภาพความเหมาะสมของดินในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย ๓. เพื่อจัดทำเขตพื้นที่ความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานของประเทศไทยและแนวทางแก้ไข ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ - ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ สถานที่ดำเนินการ : สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ผู้ดำเนินการ : ๑. นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา รับผิดชอบในฐานะหัวหน้าโครงการ มีหน้าที่รวบรวม วิเคราะห์และแปลผลข้อมูล จัดทำแผนที่ดิน วินิจฉัยคุณภาพและจัดทำเขตพื้นที่ความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจ พร้อมแนวทางแก้ไข ตลอดจนเขียนรายงานและจัดทำเป็นรูปเล่ม ปฏิบัติงาน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ : ๑. นำขอบเขตชลประทาน ซ้อนทับกับแผนที่กลุ่มชุดดิน ๑:๕๐,๐๐๐ และ ๑:๒๕,๐๐๐ ๒. ปรับมาตราส่วนให้อยู่ในมาตราส่วนเดียวกัน ๓. จัดทำเป็นแผนที่ดินในแต่ละโครงการชลประทาน ๔. จัดทำข้อมูลทรัพยากรดิน ๕. วินิจฉัยความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ๖. แบ่งเขตพื้นที่ความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ๗. จัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ๘. จัดทำรายงานผลการศึกษาและพิมพ์ออกเผยแพร่

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

สรุปผลการศึกษา :

พื้นที่ชลประทานของประเทศไทย ซึ่งกระจายอยู่ทั่วทุกภาคมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๖,๕๒๒,๐๑๐.๘๙ ไร่ หรือ ร้อยละ ๘.๓ ของพื้นที่ประเทศไทย (คำนวณจากวงรอบของกรมชลประทาน ครอบคลุมบนแผนที่กลุ่มชุดดินของสำนักสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดิน) ประกอบด้วย ทรัพยากรดินทั้งหมด ๖๐ กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยเดียว ๑๕๑ หน่วยแผนที่ หน่วยรวม ๑๑๔ หน่วยแผนที่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๒,๙๑๓,๓๗๕.๘๒ ไร่ หรือ ร้อยละ ๘๖.๔ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เป็นหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด ๒๑ หน่วยแผนที่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด สำหรับกลุ่มชุดดินที่นำมากล่าวได้อาศัยคู่มือการใช้แผนที่กลุ่มดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจของกรมพัฒนาที่ดิน พิมพ์เผยแพร่ ปี พ.ศ. ๒๕๓๔ และฉบับปรับปรุงแก้ไข ปี พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งทรัพยากรดินประกอบด้วย

กลุ่มชุดดินที่ ๑

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๔๕,๙๓๔.๕๙ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดพวกตะกอนลำนํ้า ในบริเวณเทือกเขาหินปูนหรือหินภูเขาไฟ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มมีความลาดชัน ๐-๒ เปอร์เซ็นต์ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวจัด หน้าดินแตกกระแหวเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถในดิน สีดินส่วนมากเป็นสีดำ หรือสีเทาแก่ตลอด มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง และอาจพบจุดประสีแดงบ้าง ปะปนตลอดชั้นดิน ส่วนดินชั้นล่างมักมีก้อนปูนปะปน ปฏิกริยาดินส่วนใหญ่เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๕-๘.๐ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินโคกกระเทียม ชุดดินช่องแค ชุดดินบ้านหมี่ ชุดดินวัฒนา หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๗๑๙,๐๙๙.๔๖ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินตะกอนผสมของตะกอนลำนํ้าและตะกอนน้ำทะเลแล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเลหรือที่ราบลุ่มภาคกลาง มีความลาดชัน ๐-๒ เปอร์เซ็นต์ ดินมีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหวเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถในดิน สีดินเป็นสีเทาหรือสีเทาแก่ตลอด มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปนตลอดชั้นดิน อาจพบผลึกยิปซัมบ้างเล็กน้อย และพบชั้นดินเหนียวสีเทาที่มีจุดประสีเหลืองของสารจาโรไซต์ในระดับความลึกประมาณ ๑๐๐-๑๕๐ เซนติเมตร ทั้บอยู่บนชั้นดินเลนตะกอนน้ำทะเลที่มีสีเทาปนเขียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๐ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอยุธยา ชุดดินบางเขน ชุดดินมหาโพธิ์ ชุดดินท่าขวางหรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๓

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๙๑๔,๒๙๐.๗๑ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนผสมของตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเลแล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มหรือที่ราบเรียบ ความลาดชัน ๐-๒ เปอร์เซ็นต์ บริเวณชายฝั่งทะเลหรือห่างจากทะเลไม่มากนัก มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถในดิน ดินบนมีสีดำ ส่วนดินล่างมีสีเทาหรือน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีเหลืองและสีน้ำตาล ตลอดชั้นดิน บางบริเวณอาจพบจุดประสีแดงปะปนหรืออาจพบผลึกยิปซัมบ้าง ที่ความลึกประมาณ ๑.๐-๑.๕ เมตร จะพบชั้นตะกอนทะเลสีเขียวมะกอกและพบเปลือกหอยปน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๕-๘.๐ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสมุทรปราการ ชุดดินบางกอก ชุดดินฉะเชิงเทรา ชุดดินบางเลน ชุดดินบางแพ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติ จัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔,๑๗๖,๐๙๓.๙๖ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบในบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มหรือที่ราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ เปอร์เซ็นต์มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหเป็นร่องในฤดูแล้ง และอาจมีรอยไถในดิน ดินบนมีสีดำ หรือเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทา น้ำตาล น้ำตาลอ่อนหรือเทาปนเขียวมะกอก มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลือง สีน้ำตาลแก่ หรือสีแดง อาจพบก้อนปูน หรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๖.๕ แต่ถ้าดินมีก้อนปูนปะปนจะมีปฏิกิริยาเป็นกลางหรือต่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินราชบุรี ชุดดินสระบุรี ชุดดินชุมแสง ชุดดินพิมาย ชุดดินสิงห์บุรี ชุดดินท่าเรือ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕๐๑,๗๑๙.๐๒ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบในบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวมีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาแก่ ดินล่างเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงตลอดชั้นดิน มักพบก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีส ปะปนอยู่ และในชั้นดินล่างลึกๆ อาจพบก้อนปูน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกิริยาเป็นกลางหรือต่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินหางดง ชุดดินพาน ชุดดินละงู หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๖

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๑๒,๙๙๐.๙๙ ไร่ หรือ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำน้ำ พบในบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินที่ลึกที่มีการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาแก่ ดินล่างเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลอ่อน หรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงตลอดชั้นดิน บางแห่งมีศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กแมงกานีสปะปนอยู่ด้วย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำหรือค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบางนรา ชุดดินเชียงราย ชุดดินนครพนม ชุดดินปากท่อ ชุดดินแกล้ง ชุดดินท่าศาลา หรือ ดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๗

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๖๑๒,๗๔๒.๙๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบในบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียวสีเทาแก่ ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดงปะปนตลอดชั้นดิน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๐ ชุดดินที่มีอยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินนครปฐม ชุดดินอุตรดิตถ์ ชุดดินท่าตูม ชุดดินเดิมบาง ชุดดินสุโขทัย หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๘

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๗๕๘,๓๒๕.๗๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีการยกทรง เนื้อดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว ดินบนมีลักษณะการทับถมเป็นชั้นๆ ของดินและอินทรีย์วัตถุที่ได้จากการขุดลอกร่องน้ำ ดินล่างมีสีเทา บางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ด้วย พบในบริเวณพื้นที่ราบลุ่ม ซึ่งเกษตรกรได้ดัดแปลงพื้นที่เพื่อใช้ปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้นหรือพืชไร่ ทำให้สภาพผิวดินเดิมเปลี่ยนแปลงไป ตามปกติดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาดินของดินไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับสมบัติของดินเดิมที่ยกทรง แต่ส่วนใหญ่ ปฏิกริยาดินดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๐ ดินในกลุ่มนี้ได้รับการปรับปรุงบำรุงดินเป็นอย่างดี และได้ทำมานานแล้ว จึงถือว่าไม่มีปัญหาแต่ประการใดในเรื่องคุณภาพของดิน

กลุ่มชุดดินที่ ๙

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๐๐.๙๓ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนผสมของตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเลแล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล ที่อาจมีน้ำทะเลหรือน้ำกร่อยท่วมเป็นครั้งคราว มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝนเป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีเทา มีจุดประสีเหลืองหรือสีแดงปะปน และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจำไรโซโตอยู่ในระดับตื้นกว่า ๕๐ เซนติเมตร ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาปนเขียว และมีเศษพืชที่กำลังเน่าเปื่อยปะปนอยู่ด้วย มีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยา

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ดินชั้นบนเป็นกรดจัดมากหรือกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕ หรือน้อยกว่า ส่วนดินล่างที่เป็นดินเลน มีปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ ชุดดินที่มีอยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินชะอำ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๐

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๒๐,๐๘๓.๐๒ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนผสมของตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเล แล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มที่ห่างจากทะเลไม่มากนัก มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว หน้าดินอาจแตกกระแหวเป็นร่องลึกในช่วงฤดูแล้ง เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนมีสีดำหรือสีเทาแก่ ดินล่างมีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีแดง ปะปนตลอดชั้นดิน และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซต์ ภายในระดับความลึกต้นกว่า ๕๐ เซนติเมตร ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างน้อยกว่า ๔.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินองครักษ์ ชุดดินมูโนะ ชุดดินเชียรใหญ่หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๑

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒,๑๕๓,๒๓๒.๐๔ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนผสมของตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเลแล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มที่ห่างจากทะเลไม่มากนัก โดยเฉพาะที่ราบลุ่มภาคกลางมีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหวเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถในดิน ดินบนมีสีดำหรือสีเทาแก่ และมีจุดประสีน้ำตาล เหลือง หรือสีแดง ปะปนอยู่เป็นจำนวนมากในช่วงดินล่างตอนบนและพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซต์ ภายในระดับความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก มีค่าการเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๐-๕.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินรังสิต ชุดดินเสนา ชุดดินธัญบุรี หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๒

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕๙,๔๙๓.๒๗ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำทะเล พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงและบริเวณชะวากทะเล เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลวมาก เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ที่มีลักษณะเป็นดินเลน และพบเศษรากพืชปะปนในดินเป็นจำนวนมาก ดินบนมีสีดำปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลเล็กน้อย ส่วนดินล่างเป็นดินเลนสีเทาแก่หรือสีเทาปนเขียว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกิริยาดินเป็นกลาง ถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินท่าจีน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติ จัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๑๓

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๕,๔๑๑.๔๒ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวก ตะกอนน้ำทะเล พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง และบริเวณชะวากทะเล เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำ เลวมาก เป็นดินเลนละเอียด มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือ ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนมีสีดำ ปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลเล็กน้อย ส่วนดินล่างเป็นดินเลนสีเทาแก่หรือสีเทาปนเขียว และพบเศษซาก พืชปะปนในดินเป็นจำนวนมาก เป็นดินที่มีสารประกอบกำมะถันมาก ตามปกติเมื่อดินเปียก ค่าปฏิกิริยา ดินจะเป็นกลางหรือเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ แต่เมื่อมีการระบายน้ำ ออกไปหรือทำให้ดินแห้ง สารประกอบกำมะถันจะแปรสภาพปลดปล่อยกรดกำมะถันออกมา เป็นดินกรด จัดมาก ค่าปฏิกิริยาดินจะลดลงจนเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๐ กลุ่ม ชุดดินนี้จัดเป็นดินเค็มที่มีกรดแฝงอยู่ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบางปะกง ชุดดินตะกั่วทุ่ง หรือดิน คล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๔

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๔๖,๗๕๘.๖๑ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวก ตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเลแล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบในบริเวณที่ลุ่มต่ำชายฝั่งทะเล หรือ บริเวณพื้นที่พรุ มีน้ำแช่ขังนานในรอบปีเป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือ ดินร่วนละเอียด ดินบนมีสีดำหรือสีเทาปนดำซึ่งมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง ดินล่างมีสีเทา มีจุดประสีเหลือง และสีน้ำตาลปะปนอยู่เล็กน้อย ดินช่วงล่างระหว่างความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร มีลักษณะเป็นดิน เลน สีเทาปนเขียวที่มีสารประกอบกำมะถันมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๐-๔.๕ ชุดดิน ที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินระแงะ ชุดดินตันไทร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่ม ชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๕

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๗๗๔,๐๗๗.๔๕ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวก ตะกอนลำน้ำ พบบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำ แช่ขังใน ช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกมากที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวหรือเลว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างสีน้ำตาลหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประ สีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในดินชั้นล่างมักพบก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็ก และ แมงกานีส ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่าง เล็กน้อยมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินแม่สาย ชุดดิน น่าน ชุดดินหล่มสัก หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๖

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๑๖,๓๔๖.๕๖ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวก ตะกอนลำน้ำ พบบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำ แช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวหรือเลว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน ดินร่วน เหนียวดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินมีสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเทา และ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

มีจุดประกายสีน้ำตาลเข้ม สีเหลือง หรือสีแดงในดินชั้นล่าง ในบางพื้นที่อาจพบก้อนเคมีสะสมพวกเหล็ก และแมงกานีสปะปน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดิน หินกอง ชุดดินศรีเทพ ชุดดินลำปาง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๗

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๖๘๓,๔๒๑.๐๔ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ส่วนใหญ่มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียด เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว ในบางพื้นที่อาจมีเนื้อดินเป็นพวกดินทรายแป้งละเอียด ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน บางแห่งอาจพบศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินหล่มเก่า ชุดดินร้อยเอ็ด ชุดดินเรณู ชุดดินสายบุรี ชุดดินโคกเคียนหรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๑๘

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๖๙๔,๔๙๕.๑๓ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัว ผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ส่วนใหญ่มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำส่วนใหญ่ค่อนข้างเร็ว เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน บางแห่งอาจพบศิลาแรงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินชั้นบนมักมีปฏิกริยาเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ส่วนดินชั้นล่างจะเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินชลบุรี ชุดดินเขาย้อย ชุดดินโคกสำโรง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๐

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๐๔,๙๗๘.๖๒ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ ที่มีชั้นหินเกลือรองรับอยู่หรืออาจได้รับอิทธิพลจากการแพร่กระจายของเกลือทางผิวดิน พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทราย ส่วนดินล่างเป็นชั้นดินแน่นทึบที่มีการสะสมเกลือโซเดียม มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน หรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็ก และ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

แมงกานีสในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินชั้นบนโดยมากจะมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ส่วนดินชั้นล่างมักมีปฏิกิริยาเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๐ แต่ถ้ามีก้อนปูนปะปนจะมีปฏิกิริยาเป็นกลางถึงด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ ตามปกติในฤดูแล้งจะมีคราบเกลือเกิดขึ้นทั่วไปบนผิวดิน ชุดดินที่อยู่กลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินกุลาร้องไห้ ชุดดินหนองแก ชุดดินอุดร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๑

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๕๗,๒๑๔.๖๓ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดพวกตะกอนลำน้ำ พบบริเวณ ที่ราบตะกอนน้ำพา ที่เป็นส่วนต่ำของสันดินริมน้ำ มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ หรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน ดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลปนเทา น้ำตาลอ่อน และพบจุดปะสีต่างๆ เช่น เทา น้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน และในเนื้อดินมักมีแร่ไมกาปะปนอยู่ด้วย ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๗.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสรพยา ชุดดินเพชรบุรีหรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๒

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๗๕๓,๑๘๙.๑๑ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ มีสภาพพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ โดยมีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล และอาจพบศิลาแลงอ่อนในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกิริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินน้ำกระจ่าย ชุดดินสันทราย ชุดดินสีทน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๓

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๓,๗๕๗.๕๘ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบลุ่มระหว่างสันทราย หรือระหว่างเนินทรายชายฝั่งทะเล มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว เนื้อดินเป็นพวกดินทรายสีดินเป็นสีเทา พบจุดประสีหรือสีเหลือง บางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๕ แต่ถ้ามีเปลือกหอยปะปนอยู่ ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินทรายขาว ชุดดินวังเป็เรียง ชุดดินบางละมุง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๒๔

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๖๗,๐๓๖.๔๓ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบ หรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกมากที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน หรือดินทราย สีดินเป็นสีน้ำตาลปนเทา หรือสีชมพูปนเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีเทาในดินชั้นล่างบางแห่งจะพบชั้นที่มีการสะสมอินทรีย์วัตถุ เป็นชั้นบางๆ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๖.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินอุบล ชุดดินบ้านบึง ชุดดินท่าอุเทน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๕

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๐,๙๙๑.๒๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำพา หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ วางทับอยู่บนชั้นหินผุ พบในบริเวณที่ราบเรียบ หรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินตื้นที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่มีกรวดหรือลูกรังปะปนเป็นปริมาณมากภายในความลึก ๕๐ เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา และพบจุดประพวกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน ใต้ชั้นลูกรังอาจพบชั้นดินเหนียวที่มีสีคลาแลงอ่อนปะปน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก มีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอ้น ชุดดินเพ็ญ ชุดดินกันตัง ชุดดินพะยอมงาม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๖

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๒,๔๓๕.๖๖ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียด ที่มาจากหินต้นกำเนิดต่างๆ ทั้งหินอัคนี หินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน มีลักษณะราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกมากมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินพังงา ชุดดินอ่าวลึก ชุดดินกระบี่ ชุดดินลำภูรา ชุดดินภูเก็ต ชุดดินปากจั่น หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๗

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๒๖๖.๖๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินภูเขาไฟพวกหินบะซอลต์ พบในบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกมากมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวที่ค่อนข้างร่วนซุยและมีโครงสร้างดี สีดินเป็นสีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๕.๕ ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ได้แก่ ดินมีความสามารถในการซาดซึมน้ำเร็ว จึงมักจะขาดแคลนน้ำได้ง่าย ถ้าหากฝนทิ้งช่วง ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินหนองบอน ชุดดินท่าใหม่ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๘

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕๗,๙๑๖.๘๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า หรือเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเกิดจากการสลายตัวแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัตถุต้นกำเนิดดิน ที่มาจากหินต้นกำเนิด พวกหินบะซอลต์ หรือหินแอนดีไซต์ พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่อยู่ใกล้กับเขาหินปูนหรือหินภูเขาไฟ มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินแตกกระแหวเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถในดิน สีดินเป็นสีดำ สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาล อาจพบจุดประสีน้ำตาลหรือสีแดงปนน้ำตาล ปริมาณเล็กน้อยในดินชั้นบน ส่วนชั้นดินล่างอาจพบชั้นปูนมาร์ล ดินมีความอุดมสมบูรณ์ ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาของดินส่วนใหญ่จะเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลพบุรี ชุดดินบุรีรัมย์หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๒๙

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๘,๙๘๓.๒๗ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมจากวัสดุหลายชนิดที่มีเนื้อละเอียด ทั้งที่มาจากหินตะกอน หรือหินภูเขาไฟ หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดิน พวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยจนถึงเนินเขา เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง ชุดดินหนองมด ชุดดินแม่แตง ชุดดินปากช่อง ชุดดินโชคชัย หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๓๑

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๔,๐๗๕.๑๘ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อละเอียด หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดิน พวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลางมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๗.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเลย ชุดดินวังไผ่ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๓๒

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๗๑,๖๙๐.๔๕ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่ พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำบริเวณสันดินริมน้ำ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีถึงตีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน ละเอียดหรือดินทรายแป้ง บางแห่งอาจมีชั้นดินทรายละเอียดสลับชั้นอยู่และมักมีแร่ไมกาปะปนในเนื้อดิน สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือสีเหลืองปนน้ำตาล และอาจจะพบจุดประสีพวกสีเหลืองหรือสีเทา ในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินรือเสาะ ชุดดินลำแก่น ชุดดิน ตาขุน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๓๓

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๒๒๓,๓๗๕.๑๔ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นพวก ตะกอนลำน้ำพบบนสันดินริมน้ำเก่า เนินตะกอนรูปพัดหรือที่ราบตะกอนน้ำพา พบบริเวณพื้นที่ตอนที่มี สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึกมาก การระบายน้ำดีถึงปานกลาง เนื้อ ดินเป็นพวกดินทรายแป้งหรือดินร่วนละเอียด สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง บางแห่งในดินล่างลึก ๆ มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาล อาจมีแร่ไมกาหรือก้อนปูนปะปนอยู่ด้วย มีความอุดมสมบูรณ์ตาม ธรรมชาติปานกลาง ดินชั้นบนมักมีปฏิกริยาเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ประมาณ ๕.๕-๖.๕ ส่วนชั้นดินล่าง ถ้ามีก้อนปูนปะปน มีปฏิกริยาเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีค่าความ เป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน ชุดดินกำแพงแสน ชุด ดินกำแพงเพชร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๓๔

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๒๖,๗๘๕.๙๔ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจาก การสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินอัคนี หรือหินตะกอน พบ บริเวณพื้นที่ตอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ถึงตีปานกลาง มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดิน ร่วนเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินฉลอง ชุดดินคลองท่อม ชุดดินคลองนกระทุง ชุดดินท่าชะ ชุดดินฝั่งแดงหรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะ และสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๓๕

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๑๒,๕๓๖.๐๙ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำ น้ำ หรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบที่ ส่วนใหญ่มาจากหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ตอนมีสภาพพื้นที่ ราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงตีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่าง เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดงและอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมี

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินมาบบอน ชุดดินโคราช ชุดดินวาริน ชุดดินด่านซ้าย หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๓๖

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓๔๘,๐๓๘.๒๙ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงตึปานกลาง มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง ดินชั้นบนส่วนใหญ่จะมีปฏิกริยาเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ส่วนดินล่างจะมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสีควั ชุดดินปราณบุรี หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๓๗

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๘,๐๕๗.๗๗ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ วางทับอยู่บนชั้นหินผุ หรือชั้นดินเหนียว พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างในระดับความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร เป็นดินเหนียว ดินเหนียวปนเศษหินหรือเป็นชั้นหินผุ สีดินบนเป็นสีน้ำตาล ดินล่างเป็นสีน้ำตาลปนเทา บางแห่งมีจุดประสีแดงและมีคิลาแลงอ่อนปะปนจำนวนมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินนาคู ชุดดินบ่อไทย ชุดดินทับเสลา หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓๔๙,๕๕๐.๒๕ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นพวกตะกอนลำน้ำ ที่มีลักษณะการทับถมเป็นชั้นๆ ของตะกอนลำน้ำในแต่ละช่วงเวลา พบบนสันดินริมน้ำ หรือที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงตึปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหรือดินร่วนหยาบ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน อาจพบจุดประสีเทาและสีน้ำตาลในชั้นดินล่าง ในบางบริเวณมีแร่ไมกาหรือก้อนปูนปะปนอยู่ด้วย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๗.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ ชุดดินท่าม่วง ชุดดินชุมพลบุรี ชุดดินไทรงาม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๓๙

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๖๔,๒๓๔.๑๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินอัคนี หรือหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึก ที่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินคอหงส์ ชุดดินนาหวี ชุดดินสะเดา ชุดดินทุ่งหว้า หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๐

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๑๓,๕๔๓.๕๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ เป็นพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด หรือเป็นพื้นที่ภูเขา เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินสันป่าตอง ชุดดินชุมพวง ชุดดินหุบกระพง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๑

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕๙,๕๓๗.๐๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ หรือจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุนํ้าจากบริเวณที่สูงวางทับอยู่บนชั้นดินร่วนหยาบหรือร่วนละเอียด พบในบริเวณที่ดอน ที่มีสภาพค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินช่วง ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร เป็นดินทราย หรือดินทรายปนดินร่วน ส่วนชั้นดินถัดลงไปเป็นดินร่วนปนทราย และดินเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน หรือสีเหลืองปนสีน้ำตาล พบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ชั้นดินบนมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๖.๕ ส่วนดินล่างปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินมหาสารคาม บ้านไผ่หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๒

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๖,๑๒๒.๖๕ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบบริเวณหาดทรายเก่าหรือสันทราย ชายทะเล เกิดจากตะกอนทรายชายทะเล พบบนพื้นที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินเป็นทรายจัด สีดินบนเป็นสีเทาแก่ ไต่ลงไปเป็นชั้นทรายสีขาว และดินล่าง ระหว่างความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร เป็นชั้นดินที่มีการสะสมของพวกอินทรีย์วัตถุ เหล็กหรือฮิวมัส สีน้ำตาล สีแดง ชั้นเหล่านี้มีการเชื่อมตัวกันแน่นแข็งเป็น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ชั้นดานอินทรี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลางมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านทอน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๓

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๔,๑๘๕.๙๕ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก หรือบริเวณชายฝั่งทะเล เกิดจากตะกอนทรายชายทะเล หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของพวกวัสดุเนื้อหยาบ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย พบบริเวณหาดทราย สันทรายชายทะเล หรือบริเวณที่ลาดเชิงเขา เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป เนื้อดินเป็นพวกดินทราย ดินมีสีเทา สีน้ำตาลอ่อน หรือเหลือง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๖.๐ ถ้าพบบริเวณสันทรายชายทะเลจะมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๕-๘.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบาเจาะ ชุดดินหัวหิน ชุดดินหลังสวน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๔

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓๔,๗๙๒.๓๒ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ ของพวกวัสดุเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป เนื้อดินเป็นพวกดินทราย สีดินเป็นสีเทา หรือสีน้ำตาลอ่อน และในดินล่าง ที่ความลึก ๑๐๐-๒๐๐ เซนติเมตร อาจพบเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย บางบริเวณอาจพบจุดประสีต่างๆ ในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินโดยมากจะเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๗.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินน้ำพอง ชุดดินจันทิก หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๕

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๘๓,๖๐๙.๗๗ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกดินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นกลุ่มดินร่วน หรือดินเหนียวที่มีลูกรัง เศษหิน หรือก้อนกรวดปะปนมาก ภายในความลึก ๕๐ เซนติเมตร มีการระบายน้ำดี กรวดส่วนใหญ่เป็นพวกหินกลมน หรือเศษหินที่มีเหล็กเคลือบ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินชุมพร ชุดดินคลองซาก ชุดดินเขาขาด ชุดดินหนองคล้า ชุดดินยะลา หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๔๖

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๖,๗๓๙.๗๓ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกหินตะกอน หรือหินภูเขาไฟ พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นดินตื้นมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวปนกรวด หรือปนลูกรัง หรือเศษหิน หรือที่มีเหล็กเคลือบ พบภายในความลึก ๕๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน ชุดดินกบินทร์บุรี ชุดดินสุรินทร์ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๗

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๒,๕๐๑.๒๔ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากทั้งหินตะกอน หรือหินอัคนี พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว หรือดินร่วนที่มีเศษหินปะปนมาก มักพบชั้นหินพื้นตื้นกว่า ๕๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๗.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลี ชุดดินมวกเหล็ก ชุดดินท่าลี่ ชุดดินสบปราบ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๘

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๖๐,๗๑๒.๐๓ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของวัสดุเนื้อค่อนข้างหยาบที่มาจากพวกทั้งหินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยจนถึงเนินเขา เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี เนื้อดินบนส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินปนเศษหินหรือปนกรวด ก้อนกรวดส่วนใหญ่เป็นหินกลมมน หรือเศษหินต่างๆ สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินท่ายาง ชุดดินแม่มิม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๔๙

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๔,๑๐๕.๒๓ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัตถุต้นกำเนิดดินที่มาจากวัสดุเนื้อค่อนข้างหยาบ วางทับอยู่บนชั้นดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินพื้นหรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่ต่างยุคกัน พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินตื้นถึงตื้นมากถึงชั้นลูกรัง มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวปนลูกรังหรือเศษหินทราย พบภายในความลึกก่อน ๕๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีแดงและมีศิลาแลงอ่อนปะปนอยู่จำนวนมาก อาจพบชั้นหินทรายหรือ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

หินดินดานที่สลายตัวผุพังแล้วในชั้นถัดไป ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย มีความเป็นกรดต่างประมาณ ๕.๐-๖.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินโพนพิสัย ชุดดินบรปือ ชุดดินสกลนคร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๐

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๑,๗๓๐.๗๖ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไมไกลนัก ของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินตะกอน หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี เนื้อดินช่วง ๕๐ เซนติเมตร ตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ในระดับความลึกประมาณ ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร จะพบชั้นดินปนเศษหินหรือลูกรังปริมาณมาก สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ ๕.๐-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสวี่ ชุดดินพะโต๊ะ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๑

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐,๕๑๕.๕๘ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไมไกลนัก ของวัสดุเนื้อค่อนข้างหยาบ หรือค่อนข้างละเอียด ที่มาจากพวกหินตะกอนหรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอนสภาพพื้นที่เป็นแบบค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นดินตื้นหรือตื้นมากมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนเศษหิน เศษหินส่วนใหญ่เป็นพวกเศษหินทราย ควอร์ตไซต์ หรือดินดาน และพบชั้นหินพื้น ภายในความลึก ๕๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีความเป็นกรดต่างประมาณ ๕.๐-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินห้วยยอด ชุดดินระนอง ชุดดินยี่งอ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๒

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๕,๑๘๔.๖๖ ไร่ หรือ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ ทับอยู่บนชั้นปูนมาร์ล พบบริเวณที่ลาดเชิงเขาหินปูน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินตื้นถึงตื้นมากถึงชั้นปูนมาร์ล มีการระบายน้ำดี มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินร่วนปนเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ ที่มีก้อนปูนมาร์ลปะปนอยู่มาก สีดินเป็นสีดำ สีน้ำตาลหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีความเป็นกรดต่างประมาณ ๗.๐-๘.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินตาคลี หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

กลุ่มชุดดินที่ ๕๓

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๙,๐๙๘.๓๙ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกหินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกลับานกลาง มีการระบายน้ำดี เนื้อดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่บอยูนดินเหนียว ส่วนดินล่างในระดับความลึกประมาณ ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร เป็นดินเหนียวปนลูกรังหรือดินปนเศษหินผุ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีความเป็นกรดต่างประมาณ ๕.๐-๕.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินตราด ชุดดินตรัง ชุดดินนาทอน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๔

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๒๖๐.๑๒ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัตถุต้นกำเนิดดินที่เป็นพวกหินอัคนี เช่น บะซอลต์ แอนดีไซต์ พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มักอยู่ใกล้กับบริเวณเทือกเขาหินปูน หรือหินภูเขาไฟ เป็นดินลึกลับานกลาง มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว โดยปกติจะมีก้อนปูนหรือเศษหินที่กำลังผุสลายตัวปะปนอยู่ในเนื้อดินด้วย ในชั้นดินลึกๆ อาจพบชั้นปูนมาร์ล สีดินเป็นสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ชั้นดินล่างอาจมีจุดประสีเหลืองและสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาของดินส่วนใหญ่จะเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ ๖.๕-๘.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลำนารายณ์ ชุดดินลำพญากลาง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๕

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๐,๖๒๙.๕๐ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัตถุต้นกำเนิดดินที่มาจากวัสดุเนื้อละเอียดที่มีปูนปน พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกลับานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียว ในดินชั้นล่างที่ระดับความลึกประมาณ ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร พบชั้นหินผุ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหินตะกอนเนื้อละเอียด บางแห่งมีก้อนปูนปะปนอยู่ด้วย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ ๖.๐-๘.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินวังสะพุง ชุดดินจัตุรัส หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๖

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๓๙,๐๘๓.๗๘ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนักของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินตะกอนหรือหินอัคนี พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นเนินเขา เป็นดินลึกลับานกลาง มีการระบายน้ำดี เนื้อดินตอนบนช่วง ๕๐ เซนติเมตร เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ส่วนดินล่างเป็นดินปนเศษหิน มักพบชั้นหินพื้นลึกกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า และชุดดินโพนงาม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๗

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๘,๔๔๙.๐๙ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีน้ำแช่ขังอยู่เป็นเวลานานหรือตลอดปี การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นพวกดินอินทรีย์ที่สลายตัวปานกลาง หนา ๔๐-๑๐๐ เซนติเมตร บางแห่งเป็นชั้นอินทรีย์วัตถุสลับกับพวกดินอนินทรีย์ สีดินเป็นสีดำ หรือสีน้ำตาลในชั้นดินอินทรีย์ ส่วนดินอนินทรีย์ที่เกิดเป็นชั้นสลับอยู่ มีสีเป็นสีเทา ใต้ชั้นดินอินทรีย์ลงไปเป็นดินเลนตะกอนน้ำทะเล ที่มักพบระหว่างความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร มีสีเทาหรือสีเทาปนเขียว และมีสารประกอบกำมะถัน (ไฟไรต์) อยู่มาก มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างน้อยกว่า ๔.๕ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินกาบแดง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๘

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓๕,๘๐๕.๖๔ ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มชุดดินที่ ๕๗ คือพบบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีน้ำแช่ขังอยู่เป็นเวลานานหรือตลอดปี เป็นดินลึก การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นพวกดินอินทรีย์ที่มีเนื้อหยาบ ที่มีความหนามากกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร มักมีเศษพืชขนาดเล็กและขนาดใหญ่ปะปนอยู่ทั่วไป ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินนราธิวาส หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ ๕๙

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๘,๒๑๓.๙๖ ไร่ กลุ่มชุดดินนี้พบบริเวณที่ราบลุ่มหรือบริเวณพื้นล่างของเนิน หรือหุบเขา ที่มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว มีลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ เช่น เนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาดินตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดินในบริเวณนั้นๆ ส่วนมากมีก้อนกรวดและเศษหินปะปนอยู่ในเนื้อดินด้วย เนื่องจากหน่วยแผนที่นี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิด ดังนั้นในแผนที่ดินระดับจังหวัด จึงเรียกว่าเป็นพวกตะกอนลำน้ำที่มีการระบายน้ำเลว

กลุ่มชุดดินที่ ๖๐

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๓,๑๑๐.๔๙ ไร่ กลุ่มชุดดินนี้พบบริเวณสันดินริมน้ำ บริเวณพื้นที่เนินตะกอน ซึ่งส่วนใหญ่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิดที่เกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมกัน ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เป็นดินลึกเนื้อดินเป็นพวกดินร่วน บางแห่งมีชั้นดินที่มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย หรือมีชั้นกรวด ซึ่งแสดงถึงการตกตะกอนต่างยุคของดิน อันเป็นผลมาจากการเกิดน้ำท่วมใหญ่ในอดีต ดินในกลุ่มนี้โดยทั่วไปมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดต่าง ประมาณ ๖.๐-๗.๐ เนื่องจากหน่วยแผนที่นี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิด ดังนั้นในแผนที่ดินระดับจังหวัด จึงเรียกว่าเป็นพวกดินตะกอนลำน้ำ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ที่มีการระบายน้ำดี

กลุ่มชุดดินที่ ๖๑

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๘๖๐.๕๒ ไร่ กลุ่มดินนี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิดซึ่งเกิดจากการสลายตัวผุพังของหินต้นกำเนิดชนิดต่างๆ แล้วถูกพัดพามาทับถมบริเวณที่ลาดเชิงเขา มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง มีลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ เช่น เนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาดินตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดินในบริเวณนั้นๆ ส่วนใหญ่มักมีเศษหิน หรือหินพื้นโผล่กระจายอยู่ทั่วไป เนื่องจากหน่วยแผนที่นี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิด ดังนั้นในแผนที่ดินระดับจังหวัด จึงเรียกว่า ดินที่ลาดเชิงเขา

กลุ่มชุดดินที่ ๖๒

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๕๐,๑๐๑.๑๒ ไร่ กลุ่มดินนี้ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขาและเทือกเขาซึ่งมีความลาดชันมากกว่า ๓๕ เปอร์เซ็นต์ ลักษณะและสมบัติของดินที่พบไม่แน่นอน มีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของวัตถุต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหินหรือหินโผล่กระจายอยู่ทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังหรือป่าดงดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอยโดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินโผล่ กลุ่มดินนี้ในแผนที่ดินระดับจังหวัด เรียกว่า ที่ลาดชันเชิงซ้อน

หมายเหตุ : กลุ่มชุดดินที่ ๖๑ และ ๖๒ บางส่วนอยู่ในพื้นที่เขตชลประทาน

หน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๗.๐๗ ไร่ โดยปกติพื้นที่เบ็ดเตล็ด จะหมายถึงพื้นที่ที่แทบจะไม่มีดิน และมีพืชพรรณขึ้นเพียงเล็กน้อย หรือไม่มีพืชพรรณเลย อาจจะเนื่องมาจากดินถูกกร่อนอย่างรุนแรง สภาพดินไม่เหมาะสม หรือเป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมของมนุษย์ บางพื้นที่อาจนำมาปลูกพืชได้แต่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขอย่างมาก หรือเป็นบริเวณที่ไม่นำมาทำการเกษตร

ผลจากการศึกษาการวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทาน โดยใช้หลักเกณฑ์การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยของกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๓ สามารถจัดเป็นเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจได้ทั้งหมด ๒๗ เขต โดยที่พืชเศรษฐกิจจะประกอบด้วย ข้าว หญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ โรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด ลางสาด ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

เขตพื้นที่ความเหมาะสมและการแพร่กระจายสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด ๒๗ เขต มีดังนี้

เขตพื้นที่ ที่ ๑

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐,๓๖๙,๘๘๐.๖๓ ไร่ หรือ ร้อยละ ๓๙.๐๙๘๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
เขตพื้นที่ ที่ ๒ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว แต่มีข้อจำกัดบ้างในเรื่อง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ หรือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย หรือ เป็นดินเค็มเล็กน้อย หรือ มีวัสดุอินทรีย์ หรือ พบชั้นดินกรวดก้ำมะถัน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๗,๔๗๖,๗๐๓.๓๒ ไร่ หรือ ร้อยละ ๒๘.๑๙๐๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เขตพื้นที่ ที่ ๓ ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว เพราะมีข้อจำกัดค่อนข้างรุนแรงในเรื่องของวัสดุอินทรีย์ และชั้นดินกรวดก้ำมะถัน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๙๐,๖๕๐.๑๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑.๐๙๕๙ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เขตพื้นที่ ที่ ๔ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒,๑๒๖,๑๙๗.๒๙ ไร่ หรือ ร้อยละ ๘.๐๑๖๗ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เขตพื้นที่ ที่ ๕ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ ยกเว้น ยางพารา เนื่องจาก ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อย ถึงเป็นกลาง (pH ๖.๑-๗.๐) ภายใต้อุณหภูมิ ๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๗,๖๐๐.๘๔ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๖๖๔ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เขตพื้นที่ ที่ ๖ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัด แต่จะมีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกพืชไร่ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๕-๑๒ เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๔,๐๓๘.๓๕ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๙๐๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เขตพื้นที่ ที่ ๗ ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล ไม้ยืนต้นบางชนิด และพืชไร่เกือบทุกชนิด โดยไม่มีข้อจำกัด ยกเว้น ถั่วลิสง ที่ดินมีปฏิกิริยาเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๗.๑-๘.๐) แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกสับปะรด ยางพารา ปาล์มน้ำมันและส้ม เนื่องจากค่าปฏิกิริยาดินดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๖๑,๑๗๖.๙๑ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๒๓๐๗ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เขตพื้นที่ ที่ ๘ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด แต่มีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ ส้มทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า เพราะมีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายและภายใน ๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓๔๙,๕๙๐.๒๕ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑.๓๑๘๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

เขตพื้นที่ ที่ ๙

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัด ยกเว้น ยางพารา เนื่องจากดินมีปฏิกิริยากรดเล็กน้อยถึงปานกลาง (pH ๖.๑-๗.๐) ภายใน ๑๐๐ เซนติเมตร จากผิวดิน และพีชไร่ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๕-๑๒ เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ ทั้งหมดประมาณ ๒,๘๗๒.๒๓ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๑๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๐

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น เกือบทุกชนิด แต่มีข้อจำกัดในการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ทูเรียน เงาะ มังคุด ลำไย และกาแฟอาราบิก้า เพราะมีก้อน กรวดปริมาณมาก (๓๕-๖๐ เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ในความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน และดิน ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และส้ม เพราะนอกจากดินจะมี ปริมาณก้อนกรวดมากดังกล่าวแล้ว ยังมีปฏิกิริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๗.๕-๘.๐) มี เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๕,๑๘๔.๖๖ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๕๗๓ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๑

มีลักษณะคล้ายเขตพื้นที่ ที่ ๑๐ และเนื่องจากพื้นที่ไม่มาก จึงนำมารวมไว้ในเขตพื้นที่ ที่ ๑๐

เขตพื้นที่ ที่ ๑๒

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัดเฉพาะการ ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง มะม่วงหิมพานต์ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง ขนุน ส้ม มังคุด ลำไยและกาแฟอาราบิก้า เนื่องจาก ดินมีความเค็มเล็กน้อย (๒-๔ เดซิซีเมนต่อเมตร) ที่ความลึก ๐-๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่ค่อย เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ทูเรียน เงาะ และลำไย เนื่องจากความเค็มดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ ๓๖,๐๗๑.๗๙ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๑๓๖๐ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หมายเหตุ : เนื่องจากคู่มือการจัดความเหมาะสมกำหนดให้มีข้อจำกัดเล็กน้อยสำหรับความ เค็มในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์

เขตพื้นที่ ที่ ๑๓

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด และมะพร้าว โดยไม่มีข้อจำกัด แต่สำหรับพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นอื่นๆ ดินมีความเหมาะสม โดยมีข้อจำกัดที่พบชั้นดินกรดกำมะถันที่ ความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ยางพารา มะม่วง ขนุน ส้มและมังคุด เพราะข้อจำกัดดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕,๑๖๓.๖๔ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๑๙๕ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๔

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยจะมีข้อจำกัดเฉพาะใน การปลูกมะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด ลำไยและกาแฟอาราบิก้า เพราะสภาพพื้นที่เป็นลูก คลื่นลอนชัน ความลาดชัน ๑๒-๒๐ เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

เพราะสภาพพื้นที่ดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓๕๔.๔๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๐๑๓ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๕

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัดเฉพาะในการปลูกมะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน ๑๒-๒๐ เปอร์เซ็นต์ แต่ในกรณีของยางพารา จะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับดิน มีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH ๖.๑-๗.๐) และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ เพราะสภาพพื้นที่ดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๕๖.๔๒ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๐๐๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๖

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่ โดยมีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ปอแก้ว ทานตะวัน และมันสำปะหลัง เพราะพบชั้นดานแข็ง ที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้น เนื่องจากพบชั้นดานแข็งดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๗,๑๕๑.๑๙ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๖๔๗ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๗

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยไม่มีข้อจำกัด แต่สำหรับพืชไร่จะมีข้อจำกัดในการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง เพราะมีสภาพพื้นที่เป็น ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๕-๑๒ เปอร์เซ็นต์ และพบชั้นดานแข็งที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน แต่สำหรับสับปะรดจะมีข้อจำกัดเพียงอย่างเดียวในเรื่องของสภาพพื้นที่และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้น เนื่องจากพบชั้นดานแข็งที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒,๒๖๐.๘๑ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๐๘๕ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๘

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยไม่มีข้อจำกัด ดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน ๑๒-๒๐ เปอร์เซ็นต์ และ/หรือ พบชั้นดานแข็งที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๕๙๕.๒๕ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๐๖๐ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๑๙

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด โดยมีข้อจำกัดคือ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือมีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย และภายใน ๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน เป็นดินร่วนหยาบหรือมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๕-๑๒ เปอร์เซ็นต์ หรือพบก้อนกรวดมาก (๓๕-๖๐ เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน หรือพบก้อนหินโผล่ ๐.๑-๑.๕ เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๕๑๓,๗๕๖.๗๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๕.๗๐๗๕ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

เขตพื้นที่ ที่ ๒๐

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่บางชนิด ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน และเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ภายใน ๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน หรือมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๕-๑๒ เปอร์เซ็นต์ และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้ายและทานตะวัน เพราะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับเนื้อดินดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๘,๐๕๗.๗๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๖๘๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๒๑

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน ๑๒-๒๐ เปอร์เซ็นต์ และ/หรือ พบก้อนกรวดปริมาณมาก (๓๕-๖๐ เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ระหว่างความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชันดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๔,๙๘๙.๙๙ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๙๔๒ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๒๒

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่เกือบทุกชนิด โดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และพบชั้นดานแข็งที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน และ/หรือมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๕-๑๒ เปอร์เซ็นต์ และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับอ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด เนื่องจากการพบชั้นดานแข็งที่ความลึกดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔,๑๓๖.๙๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๑๕๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๒๓

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นบางชนิด โดยมีข้อจำกัดที่ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือมีเนื้อดินเป็นพวกทรายภายในความลึก ๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า เพราะมีข้อจำกัดที่ดินมีเนื้อดินบนเป็นดินทรายเป็นดินร่วน และเป็นพวกทรายดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๘๘,๕๑๕.๒๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๗๑๐๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๒๔

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่บางชนิดโดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ไม้ยืนต้นและไม้ผลทุกชนิด เพราะมีข้อจำกัดคือ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือมีเนื้อดินเป็นพวกทรายภายในความลึก ๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน และมีชั้นชะล้งอย่างรุนแรง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๖,๑๒๒.๖๕ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๑๗๓๙ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

เขตพื้นที่ ที่ ๒๕

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยมีข้อจำกัดที่ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด เพราะสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน ๑๒-๒๐ เปอร์เซ็นต์ และพบชั้นดานแข็งที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ ๒,๔๗๑.๑๖ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๐๙๓ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๒๖

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกลิ้นจี่ และกาแฟอาราบิก้า โดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ/หรือพบปริมาณก้อนกรวดมาก (๓๕-๖๐ เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ไม้ผล และไม้ยืนต้นทางเศรษฐกิจที่เหลือ และดินไม่เหมาะสมสำหรับพืชไร่ทุกชนิด (ไม่รวมสับปะรด) และข้าว มีเนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ ๓,๗๕๐.๒๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๑๔๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๒๗

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นเนินเขาและพบชั้นดานแข็งที่ความลึก ๒๕-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ทุกชนิด (ไม่รวมสับปะรด) และข้าว เพราะมีสภาพพื้นที่เป็นเนินเขา มีความลาดชัน ๒๐-๓๕ เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕,๔๐๒.๕๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๐๒๐๔ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

เขตพื้นที่ ที่ ๒๘

ดินไม่เหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่สูงชันมาก ความลาดชันมากกว่า ๓๕ เปอร์เซ็นต์ หรือมีน้ำแช่ขัง หรือมีการระบายน้ำดี หรือมีความเค็มมากกว่า ๑๒ dS/m ที่ความลึก ๐-๒๕ เซนติเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓๐๙,๕๒๔.๓๙ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑.๑๖๗๐ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

พื้นที่เบ็ดเตล็ด

เป็นพื้นที่ที่ไม่ได้นำมาจัดเขตพื้นที่การเพาะปลูก เนื่องจากเป็นบริเวณที่ไม่ค่อยจะมีดินหรือดัดแปลงพื้นที่เพื่อกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ใช้การเพาะปลูก มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๗.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๐๖๓ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

แนวทางในการจัดการแต่ละปัญหาที่พบในเขตพื้นที่ความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจ

แนวทางในการจัดการในแต่ละเขต ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดของดินที่ปรากฏอยู่ในแต่ละเขตนั่นๆ หากได้มีการจัดการแก้ไขในข้อจำกัดต่างๆ นี้แล้ว ย่อมทำให้ได้ผลผลิตที่สูงสุด สำหรับข้อจำกัดและแนวทางการจัดการมีดังนี้ (ข้อจำกัดของดินอาจซ้ำพื้นที่ได้ โดยเฉพาะในกรณีของความอุดมสมบูรณ์ ความเป็นกรดของดิน และสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน เป็นต้น)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
<u>๑) ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ และ ๒๖ ในกลุ่มชุดดินที่ ๖ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๙ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๓ ๕๖ ๕๗ และ ๕๘ <u>แนวทางแก้ไข</u> - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป และ/หรือปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบก่อนปลูกพืชหลัก ๒-๓ เดือน <u>๒) ดินเค็ม</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒ และ ๑๒ ในกลุ่มชุดดินที่ ๘x ๑๘sa ๒๐ ๒๒sa และ ๒๒hi,sa <u>แนวทางแก้ไข</u> - ลดระดับความเค็มของดินด้วยน้ำฝน หรือน้ำชลประทานและใช้ยิปซัม ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) คลุกเคล้ากับดินในกรณีที่ดินมีโซเดียมสูง <u>๓) ดินมีชั้นวัสดุอินทรีย์</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒ และ ๓ ในกลุ่มชุดดินที่ ๑๔๐ ๒๓๐ ๕๗ และ ๕๘ <u>แนวทางแก้ไข</u> - ข้อจำกัดประเภทนี้มักเกิดปัญหาดินเป็นกรดจัด ให้ใส่ปูน อัตรา ๒ ตันต่อไร่ หากดิน pH ต่ำกว่า ๔ และ ๑ ตันต่อไร่ ถ้า pH อยู่ระหว่าง ๔.๐-๔.๕ <u>๔) พบชั้นดินกรดกำมะถัน</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒ ๓ และ ๑๓ ในกลุ่มชุดดินที่ ๘(๑๑) ๙ ๑๐ ๑๑ และ ๑๓ <u>แนวทางแก้ไข</u> - นำน้ำเข้ามาขังไม่ให้หน้าดินแห้ง เพื่อไม่ให้สภาพความเป็นกรดมากขึ้น - ล้างกรดออกจากดินด้วยน้ำฝนหรือน้ำชลประทาน และใช้ปูนลดความเป็นกรดในดิน อัตราหินปูน ๒-๓ ตันต่อไร่ <u>๕) สภาพพื้นที่มีความลาดชัน</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๕ ๒๖ ๒๗ และ ๒๘ ในกลุ่มชุดดินที่ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๖๐ ๖๑ และ ๖๒ <u>แนวทางแก้ไข</u> - ไถเตรียมดินปลูกพืชตามแนวระดับขวางลาดเทของพื้นที่ และนำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้เหมาะสม <u>๖) สภาพความเป็นกรดเป็นด่างที่ไม่เหมาะสมกับพืชบางชนิด</u> สภาพความเป็นกรด ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒ ๓ และ ๑๓ ในกลุ่มชุดดินที่ ๒ ๖ ๘(๒) ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๓ และ ๑๔ สภาพความเป็นด่าง ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๗ และ ๑๐ ในกลุ่มชุดดินที่ ๒๘ ๕๒ และ ๕๔ <u>แนวทางแก้ไข</u> - กรณีดินเป็นกรด ใส่ปูนตามความต้องการปูนของพื้นที่ เพื่อยกระดับความเป็นกรดให้เหมาะสมกับชนิดของพืช

ตอนที่ ๒	ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยเทศบาล หรือปลุกพืชปุ๋ยสด แล้วไถกลบลงในดิน เพื่อความสามารถในการอุ้มน้ำ และธาตุอาหารแก่พืช ๕๑ ปลุกพืชรากสั้น	- กรณีดินเป็นต่าง ลดความเป็นต่างโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่ไปกับ ๓) <u>เนื้อดินเป็นทรายหรือค่อนข้างเป็นทราย</u> เนื้อดินเป็นทราย ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒ ๒๐ และ ๒๓ ในกลุ่มชุดดินที่ ๒๓ ๒๔ ๓๗ ๔๑ ๔๓ และ ๔๔ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒ ๘ และ ๑๙ ในกลุ่มชุดดินที่ ๑๗ ๑๘ ๒๐ ๒๒ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๘ ๓๙ ๔๐ และ ๕๐ <u>แนวทางแก้ไข</u> - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยเทศบาล หรือปลุกพืชปุ๋ยสด แล้วไถกลบลงในดิน เพื่อความสามารถในการอุ้มน้ำ และธาตุอาหารแก่พืช ๔) <u>พบชั้นดานแข็ง ภายใน ๐-๕๐ เซนติเมตรจากผิวดิน หรือดินตื้นถึงชั้นหินพื้น</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๒๒ และ ๒๗ ในกลุ่มชุดดินที่ ๔๗ และ ๕๑ <u>แนวทางแก้ไข</u> - พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือรักษาให้คงสภาพเป็นป่าไว้ หรือ - รักษาความชุ่มชื้นของดิน โดยหาววัสดุคลุมดิน ๕) <u>ดินปนกรวดปนลูกรัง และดินตื้นถึงชั้นลูกรัง</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๑๐ ๑๙ ๒๑ และ ๒๖ ในกลุ่มชุดดินที่ ๔๕ ๔๖ ๔๘ ๔๙ และ ๕๒ <u>แนวทางแก้ไข</u> - เลือกดินที่มีชั้นดินหนากว่า ๑๕ เซนติเมตร สำหรับพืชที่มีรากตื้น เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสงและอื่นๆ ส่วนการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ควรขุดหลุม ปลูกให้มีขนาด ๗๕x๗๕x๗๕ เซนติเมตร แล้วผสมดินกับปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก อัตราประมาณ ๒๐-๓๐ กิโลกรัมต่อหลุม ๑๐) <u>ดินเป็นทรายและมีชั้นชะล้างรุนแรง</u> ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ ๒๔ ในกลุ่มชุดดินที่ ๔๒ <u>แนวทางแก้ไข</u> - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุที่หาง่าย เปลือกถั่วลิสง เศษพืช เศษหญ้า ฯลฯ ใส่ลงในดิน เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและป้องกันการระเหยน้ำจากผิวดินโดยปลุกพืช หรือใช้วัสดุคลุมดิน - ทำร่องระบายน้ำ เพราะดินที่มีชั้นดานอินทรีย์น้ำซึมผ่านลงไม่ได้ เมื่อฝนตก น้ำจะแช่ขังในดินชั้นล่าง - นำดินจากที่อื่นมาถม หรือเลือกพันธุ์พืชที่มีระบบรากตื้น

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ประโยชน์ที่ได้รับ :

๑. ใช้กำหนดเขตพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ชลประทาน เนื่องจากพื้นที่ที่เหมาะสมกับการเกษตรก็มีความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์อื่นๆ เพื่อสามารถแข่งขันกับอาชีพอื่นได้

๒. เพื่อใช้เป็นทางเลือกในการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดิน ลดการเสี่ยงต่อการใช้ประโยชน์แล้วไม่ได้ผล และสามารถใช้ที่ดินได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

๓. ใช้ประเมินกำลังผลิตตามศักยภาพของดินกับชนิดพืชที่ปลูก ซึ่งสามารถนำไปวางแผนด้านการตลาด และการแปรรูป นอกจากนี้ยังช่วยในการพิจารณาปรับลด หรือเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกไม่ให้น้อยหรือมากเกินไป ซึ่งเป็นทางหนึ่งที่จะช่วยไม่ให้ผลผลิตมากเกินไปหรือขาดแคลน

๔. ส่งเสริมให้เกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทานใช้ที่ดินตามศักยภาพของที่ดินและใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการผลิตพืช ปรับปรุง บำรุง แก้ไข หรือฟื้นฟูทรัพยากรดินที่เป็นปัญหาและเป็นข้อจำกัดต่อการใช้ประโยชน์

๕. ช่วยให้ภาครัฐและหน่วยงานราชการนำไปพิจารณาให้การสนับสนุนปัจจัยการผลิตและความรู้ในการปรับปรุง บำรุง แก้ไข พื้นฟูและอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่เขตชลประทาน

๖. ใช้เป็นฐานข้อมูลปรับปรุงการใช้ที่ดินในเขตพื้นที่ชลประทาน ตามสภาพเศรษฐกิจของประเทศและของโลก โดยเฉพาะพืชที่มีอายุสั้น ฐานข้อมูลแผนที่เขตพื้นที่ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ สามารถนำไปใช้ในการปรับเปลี่ยนชนิดของพืชที่ปลูกตามความต้องการของตลาด เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สูงสุด โดยเสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
๑. ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
เรื่องที่ ๒ : การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดิน ในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย เพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม Assessment of Soil Resources for Engineering Uses in Irrigable Areas of Thailand เอกสารวิชาการฉบับที่ : ๑๗๙/๐๑/๕๓ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน วัตถุประสงค์ : ๑. เพื่อวินิจฉัยคุณภาพความเหมาะสมของดินในการใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม ในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย ๒. เพื่อจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินในการใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรมประเภทต่างๆ ในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ - พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓ สถานที่ดำเนินการ : สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ผู้ดำเนินการ : ๑. นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา รับผิดชอบในฐานะหัวหน้าโครงการ มีหน้าที่รวบรวม วิเคราะห์และแปลข้อมูล จัดทำแผนที่ดิน วินิจฉัยคุณภาพและจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินในการใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม ตลอดจนเขียนรายงานและจัดทำเป็นรูปเล่ม ปฏิบัติงาน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ : ๑. ซ้อนทับขอบเขตโครงการชลประทานลงบนแผนที่กลุ่มชุดดินทั้งประเทศ โดยปรับให้เป็นมาตราส่วนเดียวกัน (๑:๒๕,๐๐๐) ๒. ศึกษาคุณลักษณะของกลุ่มชุดดินต่างๆ ที่พบในเขตชลประทาน ๓. วินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม ๔. จัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินในการใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรม ๑๑ ประเภท ได้แก่ ๑) การใช้เป็นแหล่งหน้าดิน ๒) การใช้เป็นแหล่งทรายและกรวด ๓) การใช้เป็นดินถมหรือดินคันทาง ๔) การใช้เป็นเส้นทางแนวถนน ๕) การใช้เป็นบ่อขุด ๖) การใช้เป็นพื้นที่อ่างเก็บกักน้ำ ๗) การใช้สร้างคันกันน้ำ ๘) การใช้ทำระบบบ่อเกรอะ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

๙) การใช้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

๑๐) การใช้สร้างอาคารต่ำๆ

๑๑) การใช้ยานพาหนะในช่วงฤดูฝน

๕. จัดทำรายงานผลการศึกษาและพิมพ์ออกเผยแพร่

สรุปผลการศึกษา :

จากการนำวาระรอบขอบเขตของพื้นที่ชลประทานวางลงบนแผนที่ทรัพยากรดิน (กลุ่มชุดดิน) ของประเทศไทย ซึ่งจัดทำโดยสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน พบว่า มีหน่วยแผนที่ทั้งหมด ๒๘๖ หน่วยแผนที่ คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๖,๕๕๒,๐๑๐.๘๙ ไร่ (จากการคำนวณ) มีดินทั้งหมด ๖๐ กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยเดี่ยว ๑๕๑ หน่วยแผนที่ หน่วยรวม ๑๑๔ หน่วยแผนที่ คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ ๒๒,๙๑๓,๓๗๕.๘๒ ไร่ หรือร้อยละ ๘๖.๔ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด และเป็นพื้นที่ เบ็ดเตล็ด ๒๑ หน่วยแผนที่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖ ของเขตพื้นที่ ชลประทานทั้งหมด ลักษณะทั่วไปของกลุ่มชุดดินทั้ง ๖๐ กลุ่ม ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ลักษณะทั่วไปของกลุ่มชุดดิน

กลุ่มชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๑	บ้านหมี่ (Bm) บ้านโพธิ์ (Bpo) ช่องแค (CK) โคกกระเทียม (KK) บุรีรัมย์ทำนา (Br-lo) วัฒนา (Wa)	- ดินลึก เหนียวจัด สีดำหรือเทาแก่ตลอด - การระบายน้ำเลว หรือค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕ – ๘.๐) - มักมีน้ำแช่ขังในฤดูฝน	- ที่ราบลุ่มหรือราบเรียบ (< ๑%)
๒	มหาโพธิ์ (Ma) ท่าขวาง (Tq) บางเขน (Bn) บางน้ำเปรี้ยว (Bp) อยุธยา (Ay)	- ดินเหนียวสีเทา ดินลึกมีการระบายน้ำเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH ๔.๕ – ๕.๐) - เกิดบริเวณชายฝั่งทะเลหรือที่ราบลุ่มภาคกลาง จะมีจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ ในระดับความลึกประมาณ ๑๐๐ – ๑๕๐ ซม. ทั่วยุ่บนดินเลน ซึ่งเป็นตะกอนน้ำทะเลสีเทาปนเขียว	- ที่ราบลุ่มหรือราบเรียบ (< ๑%)
๓	บางกอก (Bk) สมุทรปราการ (Sm) บางเลน (Bl) บางเพ (Bph) ฉะเชิงเทรา (Cc) บางปะอิน (Bin)	- ดินลึก เหนียวจัด เกิดจากตะกอนน้ำกร่อย - การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาดินบนเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕ – ๘.๐) - มักมีน้ำแช่ขังในฤดูฝน - อาจจะมีพบเปลือกหอย - พบชั้นตะกอนทะเลสีเทาปนเขียวและเปลือกหอยที่ความลึก ๑.๐ – ๑.๕ เมตร	- ที่ราบลุ่มหรือราบเรียบ (< ๑%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๔	ชัยนาท (Cn) ราชบุรี (Rb) สระบุรี (Sb) บางมูลนาก (Ban) ท่าพล (Tn) ชุมแสง (Cs) ท่าเรือ (Tr) พิจิตร (Pm) สิงห์บุรี (Sin) ศรีสงคราม (Ss)	- ดินเหนียวสีเทา สีน้ำตาลปนเทา หรือสีเทาปนเขียว ละเอียด - การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕ - ๖.๕) ถ้าดินมีก้อนปูนปะปนจะมีปฏิกริยา ดินเป็นกลางหรือเป็นด่างปานกลาง (pH ๗.๐ - ๘.๐) - ดินล่างในบางชุดดินอาจพบก้อนปูนหุติยภูมิ	- ที่ราบลุ่มหรือ ราบเรียบ (< ๑%)
๕	หาดขาม (Hd) พาน (Ph) ละงู (Lgu)	- ดินสีเทา เหนียว - การระบายน้ำเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕ - ๖.๕) ส่วนดินล่างถ้ามีก้อนปูนปะปนจะเป็นกลางถึง เป็นด่างปานกลาง (pH ๗.๐ - ๘.๐)	- ราบเรียบ (< ๑%)
๖	เชียงราย (Cr) แก่ง (Kl) นครพนม (Nn) ปากท่อ (Pth) สตูล (Stu) คลองขุด (Kut) ท่าศาลา (Tsl) บางนรา (Ba) พะวง (Paw) วังดง (Wat) สุไหงโกลก (Gk) พัทลุง (Ptl)	- ดินสีเทา เหนียว - การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕)	- ราบเรียบถึง ค่อนข้าง ราบเรียบ (< ๒ %)

หมายเหตุ : กลุ่มชุดดินท่าเรือ พิจิตร สิงห์บุรี ศรีสงคราม และบางปะอิน จัดอยู่ในกลุ่มชุดดินที่ ๔ เนื่องจากได้มีการปรับปรุงกลุ่มชุดดินเมื่อปี ๒๕๔๖ โดยให้กลุ่มชุดดินที่ ๓ เป็นกลุ่มชุดดินที่อยู่บริเวณชายฝั่งทะเล มีตะกอนทะเลเข้ามาเกี่ยวข้อง สำหรับกลุ่มชุดดินที่ ๔ เป็นกลุ่มของตะกอนแม่น้ำหรือตะกอนน้ำจืดโดยเฉพาะ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน			
ตารางที่ ๑ (ต่อ)			
กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๗	เด็มบาง (Db) มโนรมย์ (Mn) นครปฐม (Np) ผักกาด (Pat) สุโขทัย (Skt) ท่าตูม (Tt) พิจิตร (Pic) ระโนด (Ran) อุตรดิตถ์ (Utt)	- ดินลึก เหนียว - การระบายน้ำค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH ๖.๐ – ๗.๐)	- ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (< ๒%)
๘	ดำเนินสะดวก (Dn) สมุทรสงคราม (Sso) ธนบุรี (Tb)	- ดินเหนียวสีเทาแต่ดินบนมีการทับถมเป็นชั้นๆ ของดินและอินทรีย์วัตถุเนื่องมาจากการขุดลอกร่องน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH ๖.๐ – ๗.๐) - กลุ่มชุดดินที่มีการยกร่องเพื่อเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดินจากนาข้าวเป็นพืชผักหรือไม้ผล	- ที่ราบลุ่ม (< ๑%)
๙	ชะอำ (Ca)	- ดินเหนียวสีเทา มีจุดประสีเหลืองฟางข้าวของจาโรไซต์ ในระดับตื้นกว่า ๕๐ ซม. - ดินบนมี pH ๔.๕ หรือน้อยกว่า ดินล่างเป็นดินเลนและเป็นดินเค็ม (pH ๗.๐ – ๘.๕) - ดินมีการระบายน้ำเลว	- ที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล
๑๐	มูโนะ (Mu) องค์กรักษ์ (Ok) เขียร์ใหญ่ (Cyi)	- ดินเหนียวสีดำหรือสีเทามีจุดประสีเหลืองฟางข้าวของจาโรไซต์ในระดับตื้นหรือมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ต่ำกว่า ๔.๕ ภายในความลึก ๕๐ ซม. - ดินมีการระบายน้ำเลว	- ที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล
๑๑	ดอนเมือง (Dm) รังสิต (Rs) ธัญบุรี (Tan) เสนา (Se)	- ดินเปรี้ยวจัด - ดินลึก เหนียว - การระบายน้ำเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก (pH ๔.๐ – ๕.๐)	- ที่ราบชายฝั่งทะเลหรือที่ราบลุ่ม (< ๑%)
๑๒	ท่าจีน (Tc)	- ดินเลนเหนียวสีดำปนเทาหรือสีเทาปนเขียว - ดินลึก การระบายน้ำเลวมาก - เป็นดินเค็มจัดชายทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างจัด (pH ๗.๐ – ๘.๕)	- ที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง (< ๑%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน			
ตารางที่ ๑ (ต่อ)			
กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๑๓	บางปะกง (Bpg) ตะกั่วทุ่ง (Tkt)	- ดินเลนที่เป็นดินเค็มและมีกรดกำมะถันแฝงอยู่ดินจะเป็นกรดรุนแรงมากเมื่อระบายน้ำออก (pH ๔.๐) - ดินลึก การระบายน้ำเลวมาก - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH ๗.๐ - ๘.๕)	- ที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง (<๑%)
๑๔	ระแงะ (Ra) ตันไทร (Ts) ปัตตานี (Pti)	- ดินเหนียวสีเทาเป็นดินเปรี้ยวจัด มีการระบายน้ำเลว - ดินล่างเป็นดินเลน สีเทาปนเขียว มีสารประกอบกำมะถันมาก - ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก (pH <๔.๕) - มีอินทรีย์วัตถุสูง	- ที่ลุ่มต่ำชายฝั่งทะเล (<๑%)
๑๕	แม่สาย (Ms) หล่มสัก (La) น่าน (Na) เจียงลับ (Cl) แม่ทะ (Mta) ลับแล (Le)	- ดินลึก ร่วนเหนียว หรือร่วนเหนียวปนทรายแป้ง - การระบายน้ำค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH ๖.๐ - ๗.๕)	- ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ (<๒%)
๑๖	ลำปาง (Lp) หินกอง (HK) ศรีเทพ (Sri) พานทอง (Ptg) เกาะใหญ่ (Koy) ตากใบ (Ta)	- ดินลึก เป็นดินร่วนปนทรายแป้งถึงร่วนเหนียวปนทรายแป้ง - สีเทาถึงสีน้ำตาลปนเทา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๐ - ๖.๐)	- ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ (<๒%)
๑๗	หล่มเก่า (LK) ร้อยเอ็ด (Re) เรณู (Rn) วิสัย (Vi) โคกเคียน (Ko) เขมราฐ (Kmr) บุญพริก (Bt) สงขลา (Sng) สายบุรี (Bu) สุไหงปาดี (Pi) ปากคม (Pkm)	- ดินลึกมีการระบายน้ำค่อนข้างเลว - ดินบนเป็นดินร่วนหรือร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕)	- ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ (<๒%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๑๘	ชลบุรี (Cb) เขาย้อย (Kyo) โคกสำโรง (Ksr) ไชยา (Cya)	- ดินลึก ดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย - การระบายน้ำเร็ว - ปฏิกริยาดินบนเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๐ – ๖.๐) ส่วนดินล่างเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH ๖.๐ – ๗.๕)	- ราบเรียบหรือ ค่อนข้าง ราบเรียบ (<๒%)
๒๐	กุลาร้องไห้ (Ki) หนองแก (Nk) อุดร (Ud) ร้อยเอ็ดที่มีคราบเกลือ (Re Saline) ทุ่งสัมฤทธิ์ (Tsr)	- ดินเค็ม - ดินทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย - การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว - มีเกลือสูง (NaCl หรือ Exch. Na สูง) - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH ๖.๐ – ๗.๐) - ถ้ามีก้อนปูนปะปนจะมีปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH ๗.๐ – ๘.๕)	- ราบเรียบหรือ ค่อนข้าง ราบเรียบ (<๒%)
๒๑	เพชรบุรี (Pb) สรรพยา (Sa)	- ดินลึก การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว - ดินร่วนหรือร่วนปนทรายหรือร่วนปนทรายแบ่งสลับ ซ้อนกันไม่แน่นอน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕ – ๗.๐)	- ส่วนต่ำของสัน ดินริมน้ำ ค่อนข้าง ราบเรียบ (<๑%)
๒๒	สีทน (St) สันทราย (Sai) ชัยภูมิ (Cy) น้ำกระจาย (Ni)	- ดินลึก การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว - ดินร่วนปนทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ – ๕.๕)	- ค่อนข้าง ราบเรียบ (<๒%)
๒๓	ทรายขาว (Sak) วังเปรียง (Wp) บางละมุง (Blm)	- ดินทรายลึก สีเทา - การระบายน้ำเร็วถึงเร็วมาก - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH ๖.๐ – ๗.๐) ถ้าดินมีเปลือกหอยปะปนจะเป็นด่างเล็กน้อยถึงด่างจัด (pH ๗.๕ – ๘.๕)	- ที่ลุ่มระหว่างสัน หาดหรือเนิน ทรายชายฝั่ง ทะเล (<๑%)
๒๔	บ้านปึง (Bbg) อุบล (Ub) ท่าอุเทน (Tu)	- ดินลึก เป็นดินทราย - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕ – ๖.๕)	- ราบเรียบหรือ ค่อนข้าง ราบเรียบ (<๒%)

หมายเหตุ : กลุ่มชุดดินที่ ๑๙ ไม่พบในพื้นที่โครงการ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๒๕	เพ็ญ (Pn) อัน (On) กันตัง (Kat) ม่วงค่อม (Mm) พยอมงาม (Pym) ทุ่งค่าย (Tuk) สะท้อน (Stn) ย่านตาขาว (Yk)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรัง - ดินบนค่อนข้างเป็นทราย - การระบายน้ำค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ – ๕.๕)	- ค่อนข้างราบเรียบ (<๒%)
๒๖	อ่าวลึก (Ak) กระบี่ (Kbi) ลำภูรา (Ll) ภูเก็ต (Pk) พังงา (Pga) โคกกลอย (Koi) ท้ายเหมือง (Tim) ปะทิว (Ptu) ปากจั่น (Pac) ห้วยโป่ง (Hp)	- ดินลึก สีน้ำตาล แดง เหลือง - ดินเหนียว - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ – ๕.๕)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (๐ – ๒๐%)
๒๗	หนองบอน (Nb) ท่าใหม่ (Ti)	- ดินเหนียวค่อนข้างร่วนซุยสีแดง - ดินลึก มีการระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๕.๐ – ๕.๕) - พบบริเวณพื้นที่ที่มีฝนชุก	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (๐ – ๒%)
๒๘	ชัยบาดาล (Cd) ลพบุรี (Lb) ดงลาน (Dl) บุรีรัมย์ (Br) วังชมพู (Wc) น้ำเลน (Nal)	- ดินลึก เหนียวจัด สีดำหรือน้ำตาล อาจพบชั้นปูนมาร์ลในดินล่าง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกลาง ถึงด่างจัด (pH ๗.๐ – ๘.๕)	- ที่ดอนราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (๐ – ๕%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๒๙	บ้านจ้อง (Bg) เซียงของ (Cg) โซคชัย (Ci) แม่แตง (Mt) หนองมด (Nm) ปากช่อง (Pc) เขาใหญ่ (Ky) สูงเนิน (Sn)	- ดินลึก เหนียว สีแดง น้ำตาล หรือเหลือง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕)	- ที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา (๒ - ๓๕%)
๓๑	เลย (Lo) วังไผ่ (Wi)	- ดินเหนียวลึก สีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕ - ๗.๐)	- ที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลอนลาด (๒ - ๑๒%)
๓๒	ลำแก่น (Lam) รือเสาะ (Ro) ตาขุน (Tkn)	- ดินลึก ร่วนหรือร่วนเหนียวปนทรายแป้ง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕) - พบบริเวณพื้นที่ที่มีฝนตกชุก	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (๐ - ๕%)
๓๓	ดงยางเอน (Don) กำแพงแสน (Ks) กำแพงเพชร (Kp) ธาตุพนม (Tp) ตะพานหิน (Tph) น้ำดุก (Nd) ลำสนธิ (Ls)	- ดินลึก เป็นดินร่วนปนทรายแป้ง - ดินมีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕ - ๖.๕) ในดินบน และเป็นกลางถึงด่างปานกลางในดินล่าง (pH ๗.๐ - ๘.๐)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (๑ - ๑๒%)
๓๔	คลองท่อม (Km) ละหาน (Lh) คลองนกระทุง (Knk) ควนกาหลง (Kkl) ฉลอง (Chl) ท่าชะ (Te) นาท่าม (Ntm) ฝ่งแดง (Fd)	- ดินลึก สีน้ำตาล แดง หรือเหลือง - ดินร่วนถึงดินเหนียว - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕) - พบบริเวณพื้นที่ที่มีฝนตกชุก	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (๐ - ๒๐%)

หมายเหตุ : กลุ่มชุดดินที่ ๓๐ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบบนพื้นที่สูงมาก ไม่พบในพื้นที่โครงการ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๓๕	ดำนซ้าย (Ds) โคราซ (Kt) มาบบอน (Mb) สติก (Suk) วาริน (Wn) ยโสธร (Yt) ดอนไร่ (Dr) หังฉัตร (Hc)	- ดินลึก ดินบนร่วนปนทรายถึงดินทรายปนดินร่วน ดินล่างร่วนเหนียวปนทราย - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕)	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (๒-๒๐%)
๓๖	สีคิ้ว (Si) ศรีราชา (Sr) เพชรบูรณ์ (Pe) ปราณบุรี (Pr)	- ดินลึก ร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินบนเป็นกรดจัดมาก ถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๐ - ๖.๐) ดินล่างเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH ๖.๕ - ๗.๐)	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (๐ -๑๒%)
๓๗	นาคู (Nu) บ่อไทย (Bo) ทับเสลา (Tas)	- ดินลึกสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างอาจมีจุดประสีแดง และสีลาแสงอ่อนปะปน - ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนเศษหิน - การระบายน้ำดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (๐ -๑๒%)
๓๘	ชุมพลบุรี (Cph) ท่าม่วง (Tm) เขื่องใหม่ (Cm) ดอนเจดีย์ (Dc) ไทรงาม (Sg) ป่าสัก (Pa)	- ดินลึก มีชั้นดินสลับไม่แน่นอนของดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนปนทรายละเอียดสีน้ำตาล - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕ - ๗.๐)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (๐ -๕%)
๓๙	คองหงส์ (Kh) นาหวี (Nat) สะเดา (Sd) ทุ่งหว้า (Tg)	- ดินลึก ร่วนปนทราย สีน้ำตาลเหลือง แดง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕) - พบบริเวณที่มีฝนตกชุก	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (๐ -๑๒%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน			
ตารางที่ ๑ (ต่อ)			
กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๔๐	จักราช (Ckr) ชุมพวง (Cpg) หุบกะพง (Hg) เขาพลอง (Kpg) สันป่าตอง (Sp) ยางตลาด (Yl) ห้วยแกลง (Ht)	- ดินลึก ร่วนปนทราย สีน้ำตาลอ่อน สีเหลือง หรือสี แดง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ - ๕.๕)	- ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (๑ - ๑๒%)
๔๑	กำบัง (Kg) บ้านไผ่ (Bpi) มหาสารคาม (Msk)	- ดินลึก ตอนบนเป็นดินทราย หรือดินทรายปนดิน ร่วนหนา ๕๐ - ๑๐๐ ซม. ดินล่างเป็นดินร่วนปน ทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH ๖.๐ - ๗.๐)	- ที่ดอนค่อนข้าง ราบเรียบถึงลูก คลื่นลอนลาด เล็กน้อย (๑ - ๕%)
๔๒	บ้านดอน (Bh)	- ดินทรายจัดสีเทาที่มีชั้นดานอินทรีย์ สีน้ำตาล หรือ แดงในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง - พบบริเวณหาดทรายเก่าหรือสันทรายชายทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๐ - ๖.๐)	- ที่ดอนราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (๐ - ๒%)
๔๓	บาเจาะ (Bc) หัวหิน (Hh) หลังสวน (Lan) ไม้ขาว (Mik) พัทธยา (Py) ระยอง (Ry) สัตหีบ (Sh) ดงตะเคียน (Dt)	- ดินทรายลึกบริเวณหาดทรายหรือสันทรายชายทะเล อาจพบเปลือกหอยปะปน - สีเทา น้ำตาลอ่อน หรือเหลือง - การระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๖.๕ - ๘.๐) - พบในเขตฝนชุก	- ที่ดอนบริเวณหาด ทรายหรือสันทราย ชายทะเล (๑ - ๕%) บางแห่ง พบบริเวณที่ลาด เชิงเขา
๔๔	จันทิก (Cu) น้ำพอง (Ng) ด่านขุนทด (DK)	- ดินลึก เป็นทราย - การระบายน้ำดีมากเกินไป - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕ - ๗.๐)	- ที่ดอนราบเรียบ หรือค่อนข้าง ราบเรียบถึงลูก คลื่นลอนลาด (๐ - ๑๒%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๔๕	ชุมพร (Cp) คลองซาก (Kc) หาดใหญ่ (Hy) เขาขาด (Kkt) หนองคล้า (Nok) ยะลา (Ya) ท่าฉาง (Tac)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรังหรือกรวด - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕ – ๕.๕) - พบบริเวณพื้นที่ที่มีฝนตกชุก	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (๐ - ๓๕%)
๔๖	เสียดาน (Ch) กบินทร์บุรี (Kb) สุรินทร์ (Su) โป่งทอง (Po) ภูสะนา (Ps)	- ดินตื้น เป็นดินเหนียวปนกรวดหรือลูกรัง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐ – ๖.๕)	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (๐ – ๓๕%)
๔๗	หินซ้อน (Hs) ลี้ (Li) มวกเหล็ก (ML) โป่งน้ำร้อน (Pon) สบปราบ (So) ท่าลี่ (TU) โคกปรือ (Kok) งาว (Ngo) นครสวรรค์ (Ns) ไพศาลี (Phi)	- ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่น เป็นพวกดินเหนียวสีน้ำตาล เหลือง หรือแดง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕ – ๗.๐)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (๐ - ๓๕%)
๔๘	แม่ริม (Mr) ท่ายาง (Ty) นาเฉลียง (Nc) น้ำขุน (Ncu) พะเยา (Pao)	- ดินตื้นที่เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีเศษหินหรือกรวดมน หรือพบชั้นหินพื้น - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๐ – ๖.๐)	- ที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา (๒ - ๓๕%)
๔๙	โพธิ์ชัย (Pp) สกลนคร (Sk) บรบือ (Bb) สระแก้ว (Ska)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรังหรือเศษหินทราย - เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย - การระบายน้ำดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐ – ๖.๕)	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (๒ - ๑๒%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๕๐	พะโต๊ะ (Pto) สวี (Sw)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง - ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๕.๐ - ๕.๕) - พบบริเวณที่มีฝนชุก	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (๐ - ๑๒%)
๕๑	ห้วยยอด (Ho) ยี่งอ (Yg) ระนอง (Rg) คลองเต็ง (Klt)	- ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่นของหินทราย ควอทซ์หรือหินดินดาน - เนื้อดินเป็นดินร่วนปนเศษหิน - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๕.๐ - ๕.๕) - พบบริเวณที่มีฝนชุก	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (๐ - ๓๕%)
๕๒	บึงชะงั้ง (Bng) ตาคลี (Tk)	- ดินตื้นถึงชั้นปูนมาร์ลหรือก้อนปูน - ดินเหนียวหรือร่วนเหนียว - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างจัด (pH ๗.๐ - ๘.๕)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (๐ - ๑๒%)
๕๓	โอลำเจียก (Oc) ตราด (Td) ตรัง (Tng) นาทอน (Ntn) ปาดังเบซาร์ (Pad)	- ดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว - ดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังหรือเศษหิน - เนื้อดินเป็นดินร่วนปนเศษหิน - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๕.๐ - ๕.๕) - พบบริเวณที่มีฝนชุก	- ที่ดอนที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (๐ - ๒๐%)
๕๔	ลำนารายณ์ (Ln) สมอทอด (Sat) ลำพญากลาง (Lg)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นก้อนปูนสะสมหรือเศษหิน - ดินเหนียวสีน้ำตาลถึงสีแดง - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างจัด (pH ๖.๕ - ๘.๕)	- ที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (๒ - ๕%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน			
ตารางที่ ๑ (ต่อ)			
กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๕๕	จตุรัส (Ct) วังสะพุง (Ws)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นหินผุของตะกอนเนื้อละเอียดบางแห่งมีก้อนปูนสะสม - ดินเหนียวสีน้ำตาลถึงแดง - การระบายน้ำดีถึงปานกลาง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๐ – ๘.๐)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (๐ - ๒๐%)
๕๖	ลาดหญ้า (Ly) โพนงาม (Png)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหินหนาแน่น - เป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลเหลืองหรือแดง - การระบายน้ำดี - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๐ – ๖.๐)	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (๐ – ๓๕%)
๕๗	กาบแดง (Kd)	- ดินอินทรีย์หนา ๔๐ – ๑๐๐ ซม. ใต้ชั้นอินทรีย์ เป็นดินเลน ตะกอนน้ำทะเลสีเทาหรือเทาปนเขียว มีสารไฟโรทมาก - การระบายน้ำเลวมาก - ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก (pH น้อยกว่า ๔.๕)	- ที่ลุ่มต่ำ (< ๑%)
๕๘	นราธิวาส (Nw)	- ดินอินทรีย์หนากว่า ๑๐๐ ซม. และยังมีกร่อยสลายไม่ตื้นัก - พบบริเวณป่าพรุ	- ที่ลุ่มต่ำ (< ๑%)
๕๙	ดินตะกอนลำนํ้าที่มีการระบายน้ำเลว (AC-pd)	- มีลักษณะชั้นดินสลับหรือไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับชนิดหรือขนาดของตะกอนที่มาทับถม - การระบายน้ำเลว - เป็นดินที่พบบริเวณหุบเขา	- ที่ราบลุ่มในหุบเขาสภาพราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (< ๒%)
๖๐	ดินตะกอนลำนํ้าที่มีการระบายน้ำดี (AC-wd)	- มีลักษณะชั้นดินสลับไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิดและขนาดของตะกอนที่มาทับถม - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง - เป็นดินที่พบบริเวณหุบเขา	- ที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (๐ – ๕%)
๖๑	ดินที่ลาดชันเชิงเขา (FSC)	- ลักษณะและคุณสมบัติจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของปัจจัยการกำเนิดดิน โดยเฉพาะหินต้นกำเนิด - พบบริเวณเชิงเขา	- ที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลอนชัน (๒ – ๒๐%)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

กลุ่ม ชุดดิน	ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของกลุ่มชุดดิน	สภาพพื้นที่ที่พบ (% ความลาดชัน)
๖๒	ทุกชุดดินที่พบบน สภาพพื้นที่ที่มี ความลาดชัน มากกว่า ๓๕%	- ดินมีลักษณะแตกต่างกันไปไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิด ของหินต้นกำเนิด สภาพภูมิอากาศพืชพรรณ สภาพ พื้นที่ และระยะเวลาในการพัฒนาของดิน	- พื้นที่ที่มีความลาด ชันสูง (> ๓๕%)

การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินโดยใช้หลักเกณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินที่รวบรวมโดย สุวณี (๒๕๓๘) มีดังนี้

๑) อาศัยการคาดคะเนจากคุณสมบัติของดินภายใต้สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการจัดการดินตามปกติ

๒) การวินิจฉัยคุณสมบัติของดินจะไม่รวมกับปัญหาที่เกี่ยวกับทำเล เช่น ที่ตั้งใกล้เมืองหรือทางหลวง แหล่งน้ำ ขนาดของที่ดินถือครอง

๓) การจัดระดับความเหมาะสมของดินขึ้นอยู่กับลักษณะของดินตามธรรมชาติ

๔) การจัดระดับความเหมาะสมของดิน มักจะพิจารณาจากดินทั้งหมดยกเว้นกรณีอาจจะจัดระดับจากข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นดิน ความลึกของชั้นดินที่ใช้จัดระดับจะอยู่ประมาณ ๑.๕๐-๑.๘๐ เมตร แต่ดินบางชนิดการคาดคะเนที่มีเหตุมีผลอาจจะต้องได้จากวัสดุดินที่ลึกกว่านี้

๕) การจัดระดับความเหมาะสมของดินว่า ไม่เหมาะสม หรือไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง มิได้หมายความว่า ทำเลพื้นที่นั้นจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลง โยกย้าย หรือแก้ไขข้อจำกัดได้ การใช้ประโยชน์ของที่ดินที่ได้จัดระดับไว้ว่าไม่เหมาะสม หรือไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง ขึ้นอยู่กับชนิดของข้อจำกัด ซึ่งจะสามารถแก้ไขให้สำเร็จและคุ้มกับการลงทุนหรือไม่

๖) การวินิจฉัยคุณสมบัติของดิน เป็นสิ่งจำเป็นที่ใช้ในการประเมินที่ดิน ความสำคัญของการวินิจฉัยขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ชนิดของดิน และปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การวินิจฉัยคุณภาพของดินจะขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการใช้ประโยชน์และคุณลักษณะของดินเป็นสำคัญ โดยได้แบ่งระดับความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นแหล่งหน้าดิน แหล่งทรายและกรวด ดินถม หรือดินคันทาง การใช้เป็นเส้นทางแนวนอนไว้ ๔ ระดับความเหมาะสมของดินดังนี้

เหมาะสมดี (Good)

เหมาะสมปานกลาง (Fair)

ไม่เหมาะสม (Poor)

ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง (Very poor)

สำหรับการใช้บ่อขุด อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก คันกั้นน้ำ ระบบบ่อเกรอะ การสร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก อาคารต่ำๆ และการใช้ยานพาหนะในช่วงฤดูฝนได้จัดระดับความเหมาะสมไว้ ๓ ระดับ คือ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
เหมาะสมดี (Good) เหมาะสมปานกลาง (Fair) ไม่เหมาะสม (Poor) ข้อจำกัดของดินที่ทำให้ดินนั้นไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง ไม่เหมาะสม หรือเหมาะสมปานกลาง ซึ่งมีดังนี้ - ลักษณะของดินตามการจำแนกดิน (Subgrade properties) - ความหนาของวัสดุที่เหมาะสม (Thickness of suitable material) - ความลึกถึงชั้นหินพื้น (Depth to bedrock) - การระบายน้ำของดิน (Drainage) - น้ำท่วมหรือน้ำแช่ขัง (Flooding hazard) - ปริมาณเศษหินที่มีขนาดใหญ่กว่าทรายหยาบมาก (Fragment coarser than very coarse sand %) - ระดับน้ำใต้ดินในฤดูฝน (Depth to seasonal water table) - ปฏิกิริยาของดิน (Soil reaction) - ความซาบซึมน้ำของดิน (Permeability of hydraulic conductivity) - ศักยภาพในการยัดและหดตัวของดิน (Shrink-swell potential) - ความลึกถึงชั้นที่มีการซาบซึมน้ำ (Depth to permeable material) - การกัดกร่อนของท่อเหล็กที่ไม่เคลือบผิวดิน (Corrosively uncoated steel) - การมีก้อนหิน (Stoniness) - ความลึกถึงชั้นทรายหรือกรวด (Depth to sand and gravel) - การมีหินโผล่ (Rockiness) - เนื้อดิน (Texture) - สภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน (Topography or slope) - การยัดตัวขณะดินชื้น (Moist consistence) - ความเค็มของดิน (Salinity) ระดับความเหมาะสมแต่ละระดับ มีความหมายดังนี้ คือ เหมาะสมดี คือ ดินที่ไม่มีหรือมีข้อจำกัดเล็กน้อย คุณสมบัติต่างๆ เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ จะมีข้อจำกัดบ้างเล็กน้อยและสามารถแก้ไขได้ง่าย การดูแลรักษาและการปรับปรุงบำรุงดินทำได้ง่าย และเสียค่าใช้จ่ายน้อย เหมาะสมปานกลาง คือ ดินที่มีคุณสมบัติเหมาะสมปานกลาง ข้อจำกัดในการใช้ อาจมีบ้างซึ่งต้องแก้ไข โดยการวางแผนและออกแบบให้เข้ากับสภาพและลักษณะของดินอาจจะต้องมีการบำรุงรักษาเป็นพิเศษ แผนงานการก่อสร้างอาจจะต้องแก้ไขตัดแปลงบ้างจากแผนที่เดิมที่ใช้กับดินที่มีข้อจำกัดเพียงเล็กน้อย การก่อสร้างฐานราก หรือตอม่อ ควรเสริมให้มั่นคงเป็นพิเศษ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ไม่เหมาะสม ดินที่มีคุณสมบัติที่ไม่เหมาะสมเพียงอย่างเดียวหรือมากกว่า และข้อจำกัดอื่นๆ มีความยุ่งยากในการดัดแปลงแก้ไข และต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง จำเป็นต้องมีการปรับปรุงและฟื้นฟูดินเป็นหลัก นอกจากนั้นต้องมีการออกแบบเป็นพิเศษตลอดจนมีการบำรุงรักษาดินอย่างสม่ำเสมอยิ่งขึ้น

ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง คือ ในการใช้ประโยชน์ของดินทางวิศวกรรมบางอย่างจะเป็นการเพิ่มความเสียหาย จึงเป็นเหตุให้ต้องจัดระดับของดินไว้ในระดับไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง ระดับดินนี้มีคุณสมบัติที่ไม่เหมาะสมเพียงประการเดียวหรือมากกว่า สำหรับการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมเฉพาะอย่าง ซึ่งจะแก้ไขข้อจำกัดได้ยากที่สุด การปรับปรุงฟื้นฟูดินเป็นสิ่งจำเป็น เช่น การขุดดินออกและเอาดินอื่นมาถมแทน เป็นการแก้ไขดัดแปลงที่สมบูรณ์แบบที่สุด ระดับนี้ควรใช้กับชนิดของดินที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงมากในการที่จะนำมาใช้ประโยชน์ ซึ่งส่วนใหญ่ดินเหล่านี้จะไม่นำมาประเมินค่าการใช้

ลักษณะงานเฉพาะอย่างทางด้านวิศวกรรม

ในการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านวิศวกรรมจะเน้นงานเฉพาะอย่าง ดังนี้

- ๑) การใช้เป็นแหล่งหน้าดิน (Soil suitability as source of topsoil)
- ๒) การใช้เป็นแหล่งทรายและกรวด (Soil suitability as probable source of sand and gravel)
- ๓) การใช้เป็นดินถมหรือดินคันทาง (Soil suitability for roadfill of subgrade)
- ๔) การใช้เป็นเส้นทางแนวถนน (Soil suitability for highways roads and streets location)
- ๕) การใช้ทำบ่อขุด (Soil suitability for excavated ponds)
- ๖) การใช้เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (Soil suitability for pond reservoir area)
- ๗) การใช้สร้างคันกั้นน้ำ (Soil suitability for pond embankment)
- ๘) การใช้ทำระบบบ่อเกราะ (Soil suitability for septic tanks)
- ๙) การใช้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Soil suitability for light industries)
- ๑๐) การใช้สร้างอาคารต่ำๆ (Soil suitability for low building foundation)
- ๑๑) เพื่อการใช้นายพาทะในช่วงฤดูฝน (Soil suitability for trafficability in wet season)

ผลการวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดิน สามารถจัดทำเป็นแผนที่ความเหมาะสมของดินในการใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรมได้ ๙ แผนที่ ซึ่งมี ๑๑ กิจกรรม โดยแต่ละกิจกรรมมีเนื้อที่ของความเหมาะสมในระดับต่างๆ ดังนี้

๑. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นแหล่งหน้าดิน

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๗๗๒,๙๘๗.๔๑ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๔.๒๓ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕,๕๐๗,๓๒๒.๕๑ ไร่ หรือ ร้อยละ ๒๐.๗๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๓,๐๙๗,๙๖๔.๐๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๔๙.๓๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕๓๕,๑๐๑.๙๒ ไร่ หรือ ร้อยละ ๒.๐๒ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

๒. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นแหล่งทรายและกรวด

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๔,๑๘๕.๙๕ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๓๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๖,๑๒๒.๖๕ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๑๗ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๔๔,๒๐๖.๘๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๓.๕๖ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๕๓๕,๑๐๑.๙๒ ไร่ หรือ ร้อยละ ๒.๐๒ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

๓. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นที่ดินถมหรือดินคันทาง

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๒๙๕,๑๘๑.๗๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๔.๘๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔,๓๙๖,๑๓๑.๓๕ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๖.๕๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๖,๙๓๒,๔๕๗.๑๘ ไร่ หรือ ร้อยละ ๖๓.๘๔ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๘๙,๖๐๕.๖๑ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑.๐๙ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

๔. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นที่เส้นทางแวนถนน

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๙๘๙,๑๑๕.๔๘ ไร่ หรือ ร้อยละ ๓.๗๓ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด
- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๑๒๖,๑๑๔.๐๙ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๑.๗๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๑,๘๒๔,๓๐๑.๔๖ ไร่ หรือ ร้อยละ ๔๔.๕๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๖,๙๗๔,๘๔๔.๘๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๒๖.๓๐ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

๕. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นบ่อขุดหรืออ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๕,๔๕๐,๘๑๖.๓๖ ไร่ หรือ ร้อยละ ๕๘.๒๕ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๕๕๐,๐๔๕.๕๒ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๓๙ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๙๑๒,๕๑๓.๙๖ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๔.๗๕ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

๖. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้สร้างคันกั้นน้ำ

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐๐,๓๔๙.๕๐ ไร่ หรือ ร้อยละ ๐.๓๘ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๒๑,๒๑๘,๕๙๑.๐๘ ไร่ หรือ ร้อยละ ๘๐.๐๐ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๕๙๔,๔๓๕.๒๖ ไร่ หรือ ร้อยละ ๖.๐๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

๗. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้ทำระบบบ่อเกรอะ

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๔๖๕,๖๔๓.๔๘ ไร่ หรือ ร้อยละ ๕.๕๒ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔,๐๒๓,๐๗๕.๒๑ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๕.๑๗ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๗,๔๒๔,๖๕๗.๑๔ ไร่ หรือ ร้อยละ ๖๕.๓๐ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

๘. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็กหรืออาคารต่างๆ

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๕๙๖,๖๒๒.๖๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๖.๐๒ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๓๗๘,๙๓๑.๗๓ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๒.๗๔ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๗,๙๓๗,๘๒๑.๔๓ ไร่ หรือ ร้อยละ ๖๗.๖๓ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

๙. ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้ยานพาหนะในฤดูฝน

- ดินมีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑,๒๒๒,๙๑๐.๗๘ ไร่ หรือ ร้อยละ ๔.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินมีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔,๓๗๓,๙๐๒.๔๓ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๖.๔๙ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- ดินไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๗,๓๑๖,๕๖๒.๖๓ ไร่ หรือ ร้อยละ ๖๕.๒๙ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

- พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๐๘,๖๓๕.๐๗ ไร่ หรือ ร้อยละ ๑๓.๖๑ ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ประโยชน์ที่ได้รับ :

๑. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวางแผนโครงการก่อสร้างต่างๆ เช่น การวางแผนเส้นทางแนวถนน การกำหนดแหล่งวัสดุ การกำหนดพื้นที่ สร้างแหล่งเก็บกักน้ำ หรือการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในงานวางแผนผังเมือง เป็นต้น

๒. ได้ทราบระดับความเหมาะสมและข้อจำกัดของชุดดินและกลุ่มชุดดิน ในการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับเป็นแหล่งหน้าดิน แหล่งทรายและกรวด ดินถมหรือคันทาง เส้นทางแนวถนน การใช้ทำบ่อขุดหรืออ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก

๓. เป็นการให้ทรัพยากรดินได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และทราบแหล่งวัตถุติดภายในพื้นที่สำหรับโครงการก่อสร้างต่างๆ โดยไม่สิ้นเปลืองงบประมาณ

๔. เป็นการนำข้อมูลดินมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกรในด้านโครงสร้างพื้นฐานและการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
๑. ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
เรื่องที่ ๓ : การใช้แบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO ในการสนับสนุนการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดิน เพื่อวางแผนการปลูกกล้วยไข่ ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง Application of PLANTGRO Crop Growth Model to Support Land Suitability Classes for Planning the Land for Growing Banana in Lower Northern Part of Thailand เอกสารวิชาการฉบับที่ : ๑๘๐/๐๑/๕๓ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน วัตถุประสงค์ : ๑. เพื่อใช้แบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO ในการสนับสนุนจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ พิชณุโลก เพชรบูรณ์ ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย ๒. เพื่อการวางแผนการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ในพื้นที่ดังกล่าว ระยะเวลาดำเนินการ : เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ สถานที่ดำเนินการ : สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดนครสวรรค์ พิชณุโลก เพชรบูรณ์ ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย ผู้ดำเนินการ : ๑. นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา รับผิดชอบในฐานะหัวหน้าโครงการ มีหน้าที่รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลผล และเปรียบเทียบแบบจำลอง สรุปและเขียนรายงาน ปฏิบัติงาน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ : ๑. เตรียมแผนที่ดินและแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน มาตราส่วน ๑:๒๕,๐๐๐ ของจังหวัดนครสวรรค์ พิชณุโลก เพชรบูรณ์ ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย ๒. นำเข้าฐานข้อมูลดิน พืช และภูมิอากาศ ในโปรแกรม PLANTGRO ๓. จัดชนิดของการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land utilization type) ๔. จัดชั้นความเหมาะสมของดิน/ที่ดิน สำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ๕. ประเมินผลผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ โดยโปรแกรม PLANTGRO ตามชนิดของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ๖. เปรียบเทียบผลที่ได้จากการจัดชั้นความเหมาะสมของดิน/ที่ดิน ตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ กับการประเมินผลผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ โดยโปรแกรม PLANTGRO

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

๗. คัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมและมีโอกาสที่จะวางแผนการปลูกกล้วยไข่ในอนาคต
๘. สร้างแผนที่ผลผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒
๙. กันพื้นที่ในแผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่เป็นพื้นที่นาข้าว พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) พื้นที่เมืองและสิ่งก่อสร้าง (U) พื้นที่ป่า (F) พื้นที่น้ำ (W) โดยให้เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมถาวร (N) และไม่นำมาจัดชั้นความเหมาะสมในการศึกษาครั้งนี้
๑๐. ซ้อนทับแผนที่ดินกับแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน เพื่อให้ได้พื้นที่ที่จะนำมาจัดชั้นความเหมาะสมได้
๑๑. แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับกล้วยไข่ สร้างจากตารางความเหมาะสมของดินในแต่ละจังหวัด
๑๒. แผนที่แผนการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่ สร้างจากตารางการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่
๑๓. จัดทำรายงานผลการศึกษาและพิมพ์ออกเผยแพร่

สรุปผลการศึกษา :

จากผลการศึกษาการใช้แบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO ในการสนับสนุนการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดิน เพื่อวางแผนการปลูกกล้วยไข่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง พบว่า เมื่อเปรียบเทียบการจัดชั้นความเหมาะสมของดิน ตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ และการพยากรณ์ผลผลิตของกล้วยไข่ โดย PLANTGRO ในระดับการจัดการของเกษตรกร แนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ส่วนใหญ่ชุดดินจะตกอยู่ในชั้นความเหมาะสมเล็กน้อยและไม่เหมาะสม ในขณะที่การจัดชั้นโดยอาศัยโปรแกรมการปลูกพืช PLANTGRO จะได้ผลที่แตกต่างออกไปและละเอียดกว่า กล่าวคือ ชั้นความเหมาะสมจะสูงขึ้นเป็นเหมาะสมดีมาก และเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากจะพิจารณาจากปัจจัยที่ละเอียดกว่าในการจัดการอย่างดี จึงสามารถที่จะปรับชั้นความเหมาะสมให้สูงขึ้นได้ เพราะมีการปรับปรุงบำรุงดินและการชลประทาน ตลอดจนกำจัดโรคและแมลงอย่างถูกวิธี อนึ่งการจัดชั้นความเหมาะสมดีมาก กล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ จะให้ผลผลิตมากกว่า ๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี และจะจัดเป็นแผนการปลูกกล้วยไข่แผนที่ ๑ สำหรับชั้นความเหมาะสมปานกลางจะให้ผลผลิต ๔.๐-๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งเป็นแผนการปลูกกล้วยไข่แผนที่ ๒ และชั้นความเหมาะสมเล็กน้อย จะให้ผลผลิต ๓.๒-๔.๐ ตันต่อไร่ต่อปี จะจัดเป็นแผนการปลูกกล้วยไข่แผนที่ ๓

๑. จังหวัดนครสวรรค์

๑.๑ ชั้นความเหมาะสมของดินจัดตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (ตารางที่ ๑)

จากการจัดชั้นความเหมาะสมของดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ โดยการจัดการของเกษตรกรแต่เพียงอย่างเดียว พบว่า

- ไม่มีดินชุดใดเหมาะสมดีมาก เหมาะสมปานกลาง ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

- เหมาะสมเล็กน้อย ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ได้แก่ ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินลพบุรี (Lb) ชุดดินหินกอง (HK) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินบางมูลนาก (Ban) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินลำนารายณ์ (Ln) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินลาดหญ้า (Ly)

- ไม่เหมาะสม ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินช่องแค (CK) ชุดดินหล่มเก่า (LK) ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินหุบกระพง (Hg) ชุดดินจันทัก (Cu) ชุดดินท่าลี่ (TL) ชุดดินสันป่าตอง (St) ชุดดินปากท่อ (Pth) และชุดดินเดิมบาง (Db)

๑.๒ **ขั้นความเหมาะสมจากการพยากรณ์ผลผลิตโดยแบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO (ตารางที่ ๑)**

การจัดการของเกษตรกร

- ไม่มีดินชุดใดเหมาะสมดีมาก
- เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินลำนารายณ์ (Ln) และชุดดินท่าลี่ (TL)
- เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินหินกอง (HK) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินเดิมบาง (Db) ชุดดินหุบกระพง (Hg) และชุดดินกำแพงเพชร (Kp)
- ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินบางมูลนาก (Ban) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินช่องแค (CK) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทัก (Cu) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินลพบุรี (Lb) ชุดดินหล่มเก่า (LK) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินปากท่อ (Pth) ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินสีหน (St) และชุดดินตากลี (Tk)

การจัดการอย่างดี

- เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินหุบกระพง (Hg) ชุดดินหินกอง (HK) ชุดดินหล่มเก่า (LK) ชุดดินท่าลี่ (TL) และชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe)
- เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินบางมูลนาก (Ban) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินเดิมบาง (Db) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินลำนารายณ์ (Ln) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินปากท่อ (Pth) และชุดดินสันป่าตอง (St)
- เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินจันทัก (Cu)
- ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb) และชุดดินช่องแค (CK)

จากการพยากรณ์โดย PLANTGRO ชุดดินที่สามารถให้ผลผลิตสูงขึ้นเมื่อมีการจัดการสูงขึ้น

- ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินหล่มเก่า (LK)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

- ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมมาก ได้แก่ ชุดดินหุบกระพง (Hg) ชุดดินหินกอง (Hk) และชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe)
- ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลางเป็นเหมาะสมมาก ได้แก่ชุดดินท่าลี่ (Tl)
- ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินบางมูลนาก (Ban) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินเดิมบาง (Db) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินลำนารายณ์ (Ln) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินปากท่อ (Pth) และชุดดินสันป่าตอง (St)
- ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินเดิมบาง (Db) และชุดดินกำแพงเพชร (Kp)
- ชุดดินที่มีความเหมาะสมปานกลางและไม่สามารถปรับเป็นเหมาะสมดีมากคือชุดดินลำนารายณ์ (Ln)
- ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทึก (Cu) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสนทราย (Sai) และชุดดินตาคลี (Tk)
- ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb) และชุดดินช่องแค (Ck)

เมื่อปรับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินจากการจัดการของเกษตรกรให้เป็นการจัดการอย่างดี พบว่าจะทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่

๑.๓การวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ (ตารางที่ ๓)

การวางแผนการใช้ที่ดินในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ทำได้โดยพิจารณาจากดินที่เมื่อปรับปรุงแล้วจะได้ผลผลิตสูงขึ้นมากได้ ดังนี้

- แผนที่ ๑ (P๑) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิตมากกว่า ๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินหล่มเก่า (Lk) ชุดดินหุบกระพง (Hg) ชุดดินหินกอง (Hk) และชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) และชุดดินท่าลี่ (Tl)
- แผนที่ ๒ (P๒) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๔.๐-๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินบางมูลนาก (Ban) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินเดิมบาง (Db) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินลำนารายณ์ (Ln) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินปากท่อ (Pth) และชุดดินสันป่าตอง (St) และชุดดินกำแพงเพชร (Kp)
- แผนที่ ๓ (P๓) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๓.๒-๔.๐ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสนทราย (Sai) ชุดดินตาคลี (Tk) และชุดดินจันทึก (Cu)
- ชุดดินที่ไม่สมควรวางแผนการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb) และชุดดินช่องแค (Ck)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

๒. จังหวัดพิษณุโลก

๒.๑ ชั้นความเหมาะสมของดินจัดตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (ตารางที่ ๑)

จากการจัดชั้นความเหมาะสมของดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ โดยการจัดการโดยเกษตรกรแต่เพียงอย่างเดียว พบว่า

- ไม่มีดินชุดใดเหมาะสมดีมาก ในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒
- เหมาะสมปานกลาง ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินวังไ

(Wi)

- เหมาะสมเล็กน้อย ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินตะพานหิน (Tph) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินราชบุรี (Rb) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินท่าลี่ (TL) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินดินเขียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่ทะ (Mta) และชุดดินลำปาง (Lp)

- ไม่เหมาะสม ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสันป่าตอง (St) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินเชียงใหม่ (cm) ชุดดินห้วยแถลง (Ht) ชุดดินมหาสารคาม (Msk) ชุดดินด่านขุนทด (Dk) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินสระแก้ว (Ska) และชุดดินโพรงาม (Png)

๒.๒ ชั้นความเหมาะสมจากการพยากรณ์ผลผลิตโดยแบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO (ตารางที่ ๒)

การจัดการของเกษตรกร

- เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินตะพานหิน (Tph)

- เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินราชบุรี (Rb) ชุดดินเขา ย้อย (Kyo) ชุดดินวังไ (Wi) และชุดดินท่าลี่ (TL)

- เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินห้วยแถลง (Ht) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินแม่แตง (Mt)

- ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินเขียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่ทะ (Mta) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ชุดดินสันป่าตอง (St) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินมหาสารคาม (Msk) ชุดดินด่านขุนทด (Dk) ชุดดินสระแก้ว (Ska) ชุดดินโพรงาม (Png) ชุดดินหางดง (Hd) และชุดดินเชียงคาน (Ch)

การจัดการอย่างดี

- เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินตะพานหิน (Tph) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินห้วยแถลง (Ht) ชุดดินท่าลี่ (TL) และชุดดินหางดง (Hd)

- เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินราชบุรี (Rb) ชุดดินเขียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
(Np) ชุดดินแม่ทะ (Mta) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ชุดดินสีหน (St) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินมหาสารคาม (Msk) ชุดดินด่านขุนทด (Dk) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินโพนงาม (Png) ชุดดินแม่แตง (Mt) และชุดดินเชียงคาน (Ch) - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) และชุดดินท่ายาง (Ty) - ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินสระแก้ว (Ska) จากการพยากรณ์โดย PLANTGRO ชุดดินที่สามารถให้ผลผลิตสูงขึ้นเมื่อมีการจัดการสูงขึ้น - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินหางดง (Hd) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินบ่อไทย (Bo) และชุดดินห้วยฉัตร (Ht) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลางเป็นเหมาะสมมาก ได้แก่ ชุดดินท่าลี่ (TL) - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่ทะ (Mta) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ชุดดินสีหน (St) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินมหาสารคาม (Msk) ชุดดินด่านขุนทด (Dk) ชุดดินโพนงาม (Png) และชุดดินเชียงคาน (Ch) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมปานกลางได้แก่ ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินแม่แตง (Mt) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินราชบุรี (Rb) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) และชุดดินวังไผ่ (Wi) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินท่ายาง (Ty) - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินสระแก้ว (Ska) ๒.๓ การวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ (ตารางที่ ๓) การวางแผนการใช้ที่ดินในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ทำได้โดยพิจารณาจากดินที่เมื่อปรับปรุงแล้วจะได้ผลผลิตสูงขึ้นมาได้ดังนี้ - แผนที่ ๑ (P๑) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิตมากกว่า ๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินห้วยฉัตร (Ht) ชุดดินท่าลี่ (TL) และชุดดินตะพานหิน (Tph) - แผนที่ ๒ (P๒) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๔.๐-๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่ทะ (Mta) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ชุดดินสีหน (St) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินมหาสารคาม (Msk) ชุดดินด่านขุนทด

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
(Dk) ชุดดินโพนงาม (Png) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินราชบุรี (Rb) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินวังไผ่ (Wi) และชุดดินเชียงคาน (Ch) - แผนที่ ๓ (P๓) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๓.๒-๔.๐ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) และชุดดินท่ายาง (Ty) - ชุดดินที่ไม่สมควรใช้ปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินสระแก้ว (Ska) ๓. จังหวัดเพชรบูรณ์ ๓.๑ ชั้นความเหมาะสมของดินจัดตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (ตารางที่ ๑) จากการจัดชั้นความเหมาะสมของดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ โดยการจัดการโดยเกษตรกรแต่เพียงอย่างเดียว พบว่า - ไม่มีดินชุดใดเหมาะสมดีมาก และเหมาะสมปานกลาง ในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ - เหมาะสมเล็กน้อย ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินบ้านโพน (Bpo) ชุดดินหล่มสัก (La) ชุดดินบ้านกลาง (Bag) ชุดดินน้ำเลน (Nal) ชุดดินบ้านจ้อง (Bg) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินไทรงาม (Sg) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินท่าลี่ (TL) ชุดดินสกล (Sk) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินสมอทอด (Sat) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินเชียงราย (Cr) และชุดดินนครปฐม (Np) - ไม่เหมาะสม ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินศรีเทพ (Sri) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสนทราย (Sai) ชุดดินเพ็ญ (Pn) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi) ชุดดินน้ำพอง (Ng) ชุดดินน้ำซุน (Ncu) ชุดดินโพนงาม (Png) ชุดดินสีทอน (St) และชุดดินหล่มเก่า (Lk) ๓.๒ ชั้นความเหมาะสมจากการพยากรณ์ผลผลิตโดยแบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO (ตารางที่ ๒) การจัดการของเกษตรกร - เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินท่าลี่ (TL) - เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินบ้านโพน (Bpo) - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินสนทราย (Sai) ชุดดินบ้านจ้อง (Bg) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินไทรงาม (Sg) และชุดดินวังสะพุง (Ws) - ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินหล่มสัก (La) ชุดดินศรีเทพ (Sri) ชุดดินหล่มเก่า (Lk) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินเพ็ญ (Pn) ชุดดินน้ำเลน (Nal) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินน้ำซุน (Ncu) ชุดดินสกล (Sk) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินสมอทอด (Sat) ชุดดิน

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
โพนงาม (Png) ชุดดินสีทน (St) ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi) และชุตดินน้ำพอง (Ng) การจัดการอย่างดี - เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินไทรงาม (Sg) และชุตดินท่าลี่ (TL) - เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินบ้านโพธิ์ (Bpo) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินหล่มสัก (La) ชุดดินศรีเทพ (Sri) ชุดดินหล่มเก่า (Lk) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินเพ็ญ (Pn) ชุดดินบ้านจ้อง (Bg) ชุดดินวังไทร (Wi) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินน้ำซุน (Ncu) ชุดดินโพนงาม (Png) ชุดดินสีทน (St) และชุตดินวังสะพุง (Ws) - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินสกล (Sk) และชุตดินตาคี (Tk) จากการพยากรณ์โดย PLANTGRO ชุดดินที่สามารถให้ผลผลิตสูงขึ้นเมื่อมีการจัดการสูงขึ้น - ไม่มีชุตดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมมาก - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินบ่อไทย (Bo) และชุตดินไทรงาม (Sg) - ไม่มีชุตดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลางเป็นเหมาะสมดีมาก - ชุดดินที่แต่เดิมเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินท่าลี่ (TL) - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดชุตดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง (Bg) ชุดดินวังไทร (Wi) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) และชุตดินวังสะพุง (Ws) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินบ้านโพน (Bpo) - ชุดดินที่ปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินหล่มสัก (La) ชุดดินศรีเทพ (Sri) ชุดดินหล่มเก่า (Lk) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินเพ็ญ (Pn) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินน้ำซุน (Ncu) ชุดดินโพนงาม (Png) ชุดดินสีทน (St) ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi) และชุตดินน้ำพอง (Ng) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินด่านซ้าย (Ds) - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินสกล (Sk) และชุตดินตาคี (Tk) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินน้ำเลน (Nal) และชุตดินสมอทอด (Sat) ๓.๓ การวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ การวางแผนการใช้ที่ดินในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ทำได้โดยพิจารณาจากดินที่เมื่อปรับปรุงแล้วจะได้ผลผลิตสูงขึ้นมาได้ดังนี้ (ตารางที่ ๓) - แผนที่ ๑ (P๑) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิตมากกว่า ๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินบ่อไทย (Bo) ชุดดินไทรงาม (Sg) และชุตดินท่าลี่ (TL)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

- แผนที่ ๒ (P๒) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๔.๐-๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินหล่มสัก (La) ชุดดินศรีเทพ (Sri) ชุดดินหล่มเก่า (Lk) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินเพ็ญ (Pn) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินน้ำขุ่น (Ncu) ชุดดินโพนงาม (Png) ชุดดินสีทน (St) ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi) ชุดดินน้ำพอง (Ng) ชุดดินบ้านจ้อง (Bg) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินสันทราย (Sai) และชุดดินบ้านโพธิ์ (Bpo)

- แผนที่ ๓ (P๓) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๓.๒-๔.๐ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินสกล (Sk) และชุดดินตากลี (Tk)

- ชุดดินที่ไม่สมควรใช้ปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินน้ำเลน (Nal) และชุดดินสมอทอด (Sat)

๔. จังหวัดตาก

๔.๑ ความเหมาะสมของดินจัดตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (ตารางที่ ๑)

จากการจัดชั้นความเหมาะสมของดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ โดยการจัดการของเกษตรกรแต่เพียงอย่างเดียว พบว่า

- ไม่มีดินชุดใดเหมาะสมดีมาก และเหมาะสมปานกลาง ในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒

- เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินสรรพยา (Sa) ชุดดินลพบุรี (Lb) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินชัยนาท (Cn) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินลี่ (Li) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินลาดหญ้า (Ly)

- ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินแม่ทะ (Mta) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินห้วยฉัตร (Hc) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทิก (Cu) ชุดดินภูสะนา (Ps) ชุดดินสีทน (St) และชุดดินน่าน (Na)

๔.๒ ความเหมาะสมจากการพยากรณ์ผลผลิตโดยแบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO (ตารางที่ ๒)

การจัดการของเกษตรกร

- ไม่มีชุดดินใดที่เหมาะสมดีมาก และเหมาะสมปานกลาง

- เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินสรรพยา (Sa) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินลี่ (Li) และชุดดินชัยนาท (Cn)

- ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินน่าน (Na) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินลพบุรี (Lb) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินห้วยฉัตร (Hc) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทิก (Cu) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินภูสะนา (Ps) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินวังสะพุง (Ws) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) และชุดดินสีทน (St)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
การจัดการอย่างดี - เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินห้างฉัตร (Hc) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) และชุดดินสันป่าตอง (Sp) - เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินชัยนาท (Cn) ชุดดินน่าน (Na) ชุดดินสรรพยา (Sa) ชุดดินแม่แตง (Mt) และชุดดินลาดหญ้า (Ly) - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินวังไห (Wi) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทัก (Cu) ชุดดินภูสะนา (Ps) ชุดดินลี (Li) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินสีทน (St) - ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb) จากการพยากรณ์โดย PLANTGRO ชุดดินที่สามารถให้ผลผลิตสูงขึ้นเมื่อมีการจัดการสูงขึ้น - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินห้างฉัตร (Hc) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) และชุดดินสันป่าตอง (Sp) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมมาก ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) - ไม่มีชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลางเป็นเหมาะสมดีมาก - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินน่าน (Na) ชุดดินแม่แตง (Mt) และชุดดินลาดหญ้า (Ly) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมปานกลางได้แก่ ชุดดินชัยนาท (Cn) และชุดดินสรรพยา (Sa) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินวังไห (Wi) และชุดดินลี (Li) - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทัก (Cu) ชุดดินภูสะนา (Ps) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินตากลี (Tk) ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินสีทน (St) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb) ๔.๓ การวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ การวางแผนการใช้ที่ดินในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ทำได้โดยพิจารณาจากดินที่เมื่อปรับปรุงแล้วจะได้ผลผลิตสูงขึ้นมาก ได้ดังนี้ (ตารางที่ ๓) - แผนที่ ๑ (P๑) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิตมากกว่า ๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินห้างฉัตร (Hc) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) และชุดดินกำแพงเพชร (Kp)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

- แผนที่ ๒ (P๒) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๔.๐-๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินน่าน (Na) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินชัยนาท (Cn) และชุดดินสรรพยา (Sa)

- แผนที่ ๓ (P๓) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๓.๒-๔.๐ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินสนทราย (Sai) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินลี่ (Li) ชุดดินจันทน์ (Cu) ชุดดินภูสะนา (Ps) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินตากลิ (Tk) ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินสีทน (St)

- ชุดดินที่ไม่สมควรใช้ปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb)

๕. จังหวัดสุโขทัย

๕.๑ ชั้นความเหมาะสมของดินจัดตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (ตารางที่ ๑)

จากการจัดชั้นความเหมาะสมของดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ โดยการจัดการโดยเกษตรกรแต่เพียงอย่างเดียว พบว่า

- ไม่มีดินชุดใดเหมาะสมดีมาก และเหมาะสมปานกลาง ในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒

- เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล (Cd) ชุดดินเชียงของ (Cg) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินชัยนาท (Cn) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินลี่ (Li) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินสรรพยา (Sa) ชุดดินศรีสัชนาลัย (Sir) ชุดดินสุโขทัย (Skt) ชุดดินสนป่าตอง (Sp) ชุดดินท่าลี่ (TL) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินวังไผ่ (Wi) และชุดดินวังสะพุง (Ws)

- ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินสนทราย (Sai) และชุดดินศรีเทพ (Sri)

๕.๒ ชั้นความเหมาะสมจากการพยากรณ์ผลผลิตโดยแบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO (ตารางที่ ๒)

การจัดการของเกษตรกร

- ไม่มีชุดดินใดที่เหมาะสมดีมาก

- เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินหางดง (Hd) และชุดดินท่าลี่ (TL)

- เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล (Cd) ชุดดินเชียงของ (Cg) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินชัยนาท (Cn) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินลี่ (Li) ชุดดินสรรพยา (Sa) ชุดดินสนทราย (Sai) ชุดดินสนป่าตอง (Sp) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินศรีสัชนาลัย (Sir) ชุดดินวังไผ่ (Wi) และชุดดินวังสะพุง (Ws)

- ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินศรีเทพ (Sri)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
ชุดดินลาดหญ้า (Ly) และชุดดินสุโขทัย (Skt) การจัดการอย่างดี - เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินสันทราย (Sai) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) และชุดดินศรีสขาลัย (Sir) - เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินเชียงของ (Cg) ชุดดินชัยนาท (Cn) ชุดดินหางดง (Hd) ชุดดินลี่ (Li) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินสรรพยา (Sa) ชุดดินศรีเทพ (Sri) ชุดดินสุโขทัย (Skt) และชุดดินท่าลี่ (TL) - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล (Cd) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินวังไทร (Wi) และชุดดินวังสะพุง (Ws) - ไม่มีชุดดินใดที่ไม่เหมาะสม จากการพยากรณ์โดย PLANTGRO ชุดดินที่สามารถให้ผลผลิตสูงขึ้นเมื่อมีการจัดการสูงขึ้น - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินแม่สาย (Ms) และชุดดินพาน (Ph) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินศรีสขาลัย (Sir) และชุดดินสันทราย (Sai) - ไม่มีชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลางเป็นเหมาะสมมาก - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินศรีเทพ (Sri) และชุดดินลาดหญ้า (Ly) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมปานกลางได้แก่ ชุดดินเชียงของ (Cg) ชุดดินชัยนาท (Cn) ชุดดินลี่ (Li) และชุดดินสรรพยา (Sa) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินหางดง (Hd) และชุดดินท่าลี่ (TL) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล (Cd) และชุดดินท่ายาง (Ty) - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) และชุดดินมวกเหล็ก (ML) - ไม่มีชุดดินใดที่ไม่สามารถปรับขึ้นความเหมาะสมให้สูงขึ้น ๕.๓ การวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ (ตารางที่ ๓) การวางแผนการใช้ที่ดินในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ทำได้โดยพิจารณาจากดินที่เมื่อปรับปรุงแล้วจะได้ผลผลิตสูงขึ้นมาก ได้ดังนี้ - แผนที่ ๑ (P๑) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิตมากกว่า ๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินแม่สาย (Ms)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินศรีสัชนาลัย (Sir) และชุดดินสันทราย (Sai) - แผนที่ ๒ (P๒) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๔.๐-๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินศรีเทพ (Sri) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินเชียงทอง (Cg) ชุดดินชัยนาท (Cn) ชุดดินลี้ (Li) ชุดดินสรรพยา (Sa) ชุดดินหางดง (Hd) และชุดดินท่าลี่ (TL) - แผนที่ ๓ (P๓) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๓.๒-๔.๐ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล (Cd) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) และชุดดินมวกเหล็ก (ML) ๖. จังหวัดกำแพงเพชร ๖.๑ ชั้นความเหมาะสมของดินจัดตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (ตารางที่ ๑) จากการจัดชั้นความเหมาะสมของดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ โดยการจัดการโดยเกษตรกรแต่เพียงอย่างเดียว พบว่า - ไม่มีดินชุดใดเหมาะสมดีมาก ในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ - เหมาะสมปานกลาง ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ได้แก่ ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินลาดหญ้า (Ly) - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินเพชรบุรี (Pb) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินเชียงราย (Cr) และชุดดินนครปฐม (Np) - ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสีหน (St) ชุดดินอัน (On) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินมาบบอง (Mb) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทัก (Cu) และชุดดินสระแก้ว (Ska) ๖.๒ ชั้นความเหมาะสมจากการพยากรณ์ผลผลิตโดยแบบจำลองการปลูกพืช PLANTGRO (ตารางที่ ๒) การจัดการของเกษตรกร - ไม่มีชุดดินใดที่เหมาะสมดีมาก - ไม่มีชุดดินใดที่เหมาะสมปานกลาง - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินมาบบอง (Mb) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินท่ายาง (Ty) และชุดดินวังสะพุง (Ws) - ไม่เหมาะสม ได้แก่ ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินเพชรบุรี (Pb) ชุดดินสีหน (St) ชุดดินอัน (On) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทัก

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
(Cu) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) ชุดดินลาดหญ้า (Ly) และชุดดินสระแก้ว (Ska) การจัดการอย่างดี - เหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินมาบบอง (Mb) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินเชียงคาน (Ch) และชุดดินสระแก้ว (Ska) - เหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินสีทน (St) ชุดดินอัน (On) ชุดดินวังไผ่ (Wi) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ชุดดินวังสะพุง (Ws) และชุดดินลาดหญ้า (Ly) - เหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินจันทิก (Cu) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) และชุดดินท่ายาง (Ty) - ไม่มีชุดดินใดที่ไม่เหมาะสม จากการพยากรณ์โดย PLANTGRO ชุดดินที่สามารถให้ผลผลิตสูงขึ้นเมื่อมีการจัดการสูงขึ้น - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินดอนไร่ (Dr) และชุดดินสระแก้ว (Ska) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมดีมาก ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินมาบบอง (Mb) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) และชุดดินเชียงคาน (Ch) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมปานกลางเป็นเหมาะสมดีมาก - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินเพชรบุรี (Pb) ชุดดินสีทน (St) ชุดดินอัน (On) ชุดดินวังไผ่ (Wi) และชุดดินลาดหญ้า (Ly) - ชุดดินที่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อยเป็นเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) และชุดดินวังสะพุง (Ws) - ชุดดินที่ไม่สามารถปรับจากเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินท่ายาง (Ty) - ชุดดินที่สามารถปรับจากไม่เหมาะสมเป็นเหมาะสมเล็กน้อย ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) และชุดดินจันทิก (Cu) - ไม่มีชุดดินใดที่ไม่สามารถปรับขึ้นความเหมาะสมให้สูงขึ้น ๖.๓ การวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ การวางแผนการใช้ที่ดินในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ทำได้โดยพิจารณาจากดินที่เมื่อปรับปรุงแล้วจะได้ผลผลิตสูงขึ้นมาก ได้ดังนี้ (ตารางที่ ๓) - แผนที่ ๑ (P๑) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิตมากกว่า ๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินดอนไร่ (Dr) ชุดดินสระแก้ว (Ska) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินมาบบอง (Mb) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) และชุดดินเชียงคาน (Ch)

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

- แผนที่ ๒ (P๒) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๔.๐-๔.๘ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินสิงห์บุรี (Sin) ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินแม่สาย (Ms) ชุดดินลำปาง (Lp) ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ชุดดินเพชรบุรี (Pb) ชุดดินสีทัน (St) ชุดดินอัน (On) ชุดดินวังไผ่ (Wi) และชุดดินลาดหญ้า (Ly) ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) และชุดดินวังสะพุง (Ws)

- แผนที่ ๓ (P๓) ชุดดินที่มีโอกาสที่จะให้ผลผลิต ๓.๒-๔.๐ ตันต่อไร่ต่อปี เมื่อมีการจัดการอย่างดี ได้แก่ ชุดดินท่ายาง (Ty) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินมวกเหล็ก (Ml) และชุดดินจันทึก (Cu)

ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบการจัดชั้นความเหมาะสมของดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ และการพยากรณ์ผลผลิตของกล้วยไข่ โดย PLANTGRO จากการจัดการโดยเกษตรกร

ชั้นความเหมาะสม	ชุดดิน					
	นครสวรรค์		พิษณุโลก		เพชรบูรณ์	
	องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ	PLANTGRO	องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ	PLANTGRO	องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ	PLANTGRO
S๑	-	-	-	Tph	-	TL
S๒	-	Ln, TL	Wi	Rb, Kyo, Wi, TL	-	Bpo
S๓	Ms, Hk, Kyo, Lb, Pe, Ban, Ch, Ty, Hd, Tk, Ln, Ws, Ly,	Hk, Pe, Ty, Ws, Db, Hg, Kp	Tph, Ds, Pe, Rb, Ch, TL, Hd, Ws, Cr, Np, Mta, Lp	Ds, Pe, Bo, Ht, Ty, Ws, Mt	Bpo, La, Nal, Bg, Wi, Sp, Ds, Pe, Sg, Ch, TL, Sk, Tk, Sat, Ws, Cr, Np	Sai, Bg, Wi, Sp, Ds, Pe, Bo, Sg, Ws
N	Ck, Lk, Sai, Mt, Kp, Dr, Cm, Hg, Cu, TL, St, Pth, Db	Ban, Ch, Ck, Cm, Cu, Dr, Hd, Kyo, Lb, Lk, Ly, Ms, Mt, Pth, Sai, St, Tk	Re, Kyo, St, Mt, Bo, Cm, Ht, Msk, Dk, Ty, Ska, Png	Cr, Np, Mta, Lp, Re, St, Cm, Msk, Dk, Ska, Png, Hd, Ch	Sri, Kyo, Sai, Pn, Bo, Bpi, Ng, Ncu, Png, St, Lk	Cr, Np, La, Sri, Lk, Kyo, Pn, Nal, Ch, Ncu, Sk, Tk, Sat, Png, St, Bpi, Ng

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ชั้นความ เหมาะสม	ชุดดิน					
	ตากล		สไซท์		กำแพงเพชร	
	องค์การอาหาร และเกษตรแห่ง สหประชาชาติ	PLANTGRO	องค์การอาหาร และเกษตรแห่ง สหประชาชาติ	PLANTGRO	องค์การอาหาร และเกษตรแห่ง สหประชาชาติ	PLANTGRO
S๑	-	-	-	-	-	-
S๒	-	-	-	Hd, TL	Wi, Ws, Ly	-
S๓	Ms, Sa, Lb, Wi, Pe, Cn, Sp, Li, Ty, Tk, Ws, Ly,	Sa, Wi, Kp, Li, Cn	Cd, Cg, Ch, Cn, Cr, Hd, Li, Lp, Ly, ML, Ms, Ph, Sa, Sir, Skt, Sp, TL, Ty, Wi, Ws	Cd, Cg, Cn, Kp, Li, Sa, Sai, Ty, Sp, Sir, Ws, Wi	Ms, Lp, Pb, Pe, Sin, Sp, Ch, ML, Ty, Ph Cr, Np	Kp, Mb, Pe, Sp, Ch, Ty, Ws
N	Sai, Mt, Kp, Hc, Cm, Cu, Ps, St, Na	Na, Ms, Sai, Lb, Mt, Hc, Pe, Cm, Sp, Cu, Ps, Ty, Tk, Ws, Ly, St	Cm, Kp, Sai, Sri,	Ch, Cm, Cr, Lp, ML, Ms, Ph, Sri, Ly	Kyo, St, On, Kp, Dr, Mb, Cm, Cu, Ska	Sin, Ph, Cr, Np, Ms, Lp, Kyo, Pb, St, On, Wi, Dr, Cm, Cu, ML, Ska, Ly

ตารางที่ ๒ ความเหมาะสมของชุดดินในจังหวัดต่างๆ ในการปลูกกล้วยไม้โดยการจัดการของเกษตรกร และการจัดการอย่างดี โดย PLANTGRO

ชั้นความ เหมาะสม	ชุดดิน					
	นครสวรรค์		พิษณุโลก		เพชรบูรณ์	
	จัดการโดย เกษตรกร	จัดการอย่างดี	จัดการโดย เกษตรกร	จัดการอย่างดี	จัดการโดย เกษตรกร	จัดการอย่างดี
S๑	-	Hg, Hk, Lk, TL, Pe	Tph	Tph, Ds, Bo, Ht, TL, Hd	TL	Sp, Bo, Sg, TL
S๒	Ln, TL	Ban, Ch, Db, Dr, Hd, Kp, Ln, Ly, Ms, Mt, Pth, St	Rb, Kyo, Wi, TL	Rb, Cr, Np, Mta, Lp, Re, Kyo, St, Wi, Pe, Msk, Dk, Ws, Png, Mt, Ch	Bpo	Bpo, Cr, Np, La, Sri, Lk, Kyo, Sai, Pn, Bg, Wi, Pe, Ch, Ncu, Png, St, Ws, Bpi, Ng
S๓	Hk, Pe, Ty, Ws, Db, Hg, Kp	Cm, Kyo, Sai, Tk, Ty, Ws, Cu	Ds, Pe, Bo, Ht, Ty, Ws, Mt	Cm, Ty	Sai, Bg, Wi, Sp, Ds, Pe, Bo, Sg, Ws,	Ds, Sk, Tk
N	Ban, Ch, Ck, Cm, Cu, Dr, Hd, Kyo, Lb, Lk, Ly, Ms, Mt, Pth, Sai, St, Tk	Lb, Ck	Cr, Np, Mta, Lp, Re, St, Cm, Msk, Dk, Ska, Png, Hd, Ch	Ska	Cr, Np, La, Sri, Lk, Kyo, Pn, NaI, Ch, Ncu, Sk, Tk, Sat, Png, St, Bpi, Ng	NaI, Sat

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ชั้นความ เหมาะสม	ชุดดิน					
	ตาด		สู่ชัย		กำแพงเพชร	
	จัดการโดย เกษตรกร	จัดการอย่างดี	จัดการโดย เกษตรกร	จัดการอย่างดี	จัดการโดย เกษตรกร	จัดการอย่างดี
S๑	-	Ms, Kp, Hc, Pe, Sp	-	Ch, Cr, Kp, Lp, Ms, Ph, Sai, Sp, Sir, Skt	-	Kp, Dr, Mb, Sp, Ch, Sk
S๒	-	Cn, Na, Sa, Mt, Ly	Hd, Tl	Cg, Cn, Hd, Li, Ly, Sa, Sri, Tl	-	Sin, Ph, Cr, Np, Ms, Lp, Kyo, Ph, St, On, Wi, Pe, Ws, Ly
S๓	Sa, Wi, Kp, Li, Cn	Sai, Wi, Cm, Cu, Ps, Li, Ty, Tk, Ws, St	Cd, Cg, Cn, Kp, Li, Sa, Sai, Ty, Sp, Sir, Ws, Wi	Cd, Cm, Ml, Ty, Ws, Wi	Kp, Mb, Pe, Sp, Ch, Ty, Ws	Cm, Cu, Ml, Ty
N	Na, Ms, Sai, Lb, Mt, Hc, Pe, Cm, Sp, Cu, Ps, Ty, Tk, Ws, Ly, St	Lb	Ch, Cm, Cr, Lp, Ml, Ms, Ph, Sri, Ly	-	Sin, Ph, Cr, Np, Ms, Lp, Kyo, Pb, St, On, Wi, Dr, Cm, Cu, Ml, Ska, Ly	-

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๓ เปรียบเทียบพื้นที่ของการพยากรณ์ผลผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ โดยวิธีขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ และ PLANTGRO ในจังหวัดต่างๆ (ไร่)

จังหวัด	ชั้น	องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ	PLANTGRO		แผน	แผนการใช้ที่ดิน
			Moderate	High		
นครสวรรค์	S๑	-	-	๒๖๕,๓๐๔.๑๐	P๑	๒๘๙,๓๔๘.๑๘
	S๒	-	๓๓๑,๑๔๕.๓๗	๑,๙๖๕,๐๗๕.๐๑	P๒	๑,๙๘๓,๐๕๗.๕๗
	S๓	๑,๗๖๙,๒๖๗.๘๓	๘๒๘,๗๕๐.๓๐	๕๐๒,๗๐๒.๒๐	P๓	๔๖๗,๘๑๒.๒๘
	n	๑,๓๙๙,๑๔๗.๑๘	๒,๐๐๘,๕๑๙.๓๔	๔๓๕,๖๐๓.๗๕	n	๔๒๘,๑๙๖.๙๘
รวม	-	๓,๑๖๘,๔๑๕.๐๑	๓,๑๖๘,๕๑๕.๐๑	๓,๑๖๘,๕๑๕.๐๑	-	๓,๑๖๘,๕๑๕.๐๑
พิษณุโลก	S๑	-	๑๓๘,๙๒๐.๘๗	๖๕๓,๖๒๖.๔๑	P๑	๖๒๘,๘๒๘.๐๑
	S๒	๑๘,๔๕๔.๓๐	๗๐,๑๔๖.๐๗	๔๕๗,๙๗๑.๕๑	P๒	๔๙๔,๑๖๔.๙๙
	S๓	๗๒๖,๙๖๒.๐๑	๖๖๑,๖๕๐.๓๒	๑๓๐,๓๒๗.๑๐	P๓	๑๒๕,๑๒๙.๓๘
	n	๕๐๓,๗๐๗.๖๑	๓๗๘,๔๐๖.๖๖	๗,๑๙๘.๙๐	n	๑,๐๐๑.๕๔
รวม	-	๑,๒๔๙,๑๒๓.๙๒	๑,๒๔๙,๑๒๓.๙๒	๑,๒๔๙,๑๒๓.๙๒	-	๑,๒๔๙,๑๒๓.๙๒
เพชรบูรณ์	S๑	-	๓๙๘,๗๘๒.๑๖	๔๓๓,๓๒๙.๓๓	P๑	๗๒๖,๖๕๓.๘๐
	S๒	-	๓๐๓,๒๐๖.๓๖	๑,๙๐๖,๘๕๖.๓๗	P๒	๑,๐๕๙,๘๖๘.๘๐
	S๓	๒,๓๑๑,๓๓๕.๙๓	๓๙๘,๒๒๘.๔๒	๔,๘๘๒.๑๕	P๓	๒๘๕,๘๙๓.๑๖
	n	๗๖๕,๒๔๕.๑๗	๑,๙๗๕,๓๖๔.๑๖	๗๓๑,๕๑๓.๒๕	n	๑,๐๔๔,๑๖๕.๓๔
รวม	-	๓,๐๗๖,๕๘๑.๑๐	๓,๐๗๖,๕๘๑.๑๐	๓,๐๗๖,๕๘๑.๑๐	-	๓,๐๗๖,๕๘๑.๑๐
ตาก	S๑	-	-	๑๗๙,๘๙๙.๐๑	P๑	๑๘๐,๓๙๕.๕๓
	S๒	-	-	๕๑,๗๓๑.๗๗	P๒	๕๓,๐๒๒.๕๒
	S๓	๕๕๗,๙๙๖.๙๙	๓๗๕,๒๓๗.๙๘	๖๔๓,๑๙๗.๒๒	P๓	๖๓๙,๘๗๐.๘๐
	n	๓๑๙,๕๐๕.๖๓	๕๐๒,๒๖๔.๖๔	๒,๖๗๔.๖๒	n	๔,๒๑๓.๗๗
รวม	-	๘๗๗,๕๐๒.๖๒	๘๗๗,๕๐๒.๖๒	๘๗๗,๕๐๒.๖๒	-	๘๗๗,๕๐๒.๖๒
สุโขทัย	S๑	-	-	๖๓๓,๔๘๗.๐๙	P๑	๖๓๑,๖๘๘.๓๕
	S๒	-	๑๗,๔๔๔.๕๐	๑๔๑,๙๔๕.๒๔	P๒	๑๔๐,๒๕๘.๔๑
	S๓	๕๔๑,๓๔๗.๔๐	๗๑๖,๗๙๙.๖๔	๑๘๓,๒๒๕.๔๗	P๓	๑๘๖,๗๑๑.๐๔
	n	๔๑๗,๓๑๐.๔๐	๒๒๔,๔๑๓.๖๖	-	n	-
รวม	-	๙๕๘,๖๕๗.๘๐	๙๕๘,๖๕๗.๘๐	๙๕๘,๖๕๗.๘๐	-	๙๕๘,๖๕๗.๘๐
กำแพงเพชร	S๑	-	-	๑,๐๓๕,๖๗๒.๕๐	P๑	๑,๐๔๒,๖๖๔.๘๙
	S๒	๒๒๘,๗๕๖.๓๓	-	๔๙๒,๔๗๔.๘๐	P๒	๔๘๙,๑๐๖.๑๕
	S๓	๖๕๗,๔๖๓.๘๑	๙๙๖,๗๗๙.๒๖	๓๙๓,๑๗๗.๕๙	P๓	๓๘๙,๕๕๓.๘๕
	n	๑,๐๓๕,๑๐๔.๗๕	๙๒๔,๕๔๕.๖๓	-	n	-
รวม	-	๑,๙๒๑,๓๒๔.๘๙	๑,๙๒๑,๓๒๔.๘๙	๑,๙๒๑,๓๒๔.๘๙	-	๑,๙๒๑,๓๒๔.๘๙

หมายเหตุ: เนื้อที่รวมเป็นเนื้อที่จากการคำนวณจากแผนที่ดิน

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

๗. การเปรียบเทียบชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชุดในจังหวัดต่างๆ

จากการพยากรณ์ผลผลิตของกล้วยไข่โดยการจัดการของเกษตรกร และการจัดการอย่างดี โดย PLANTGRO พบว่าในพื้นที่ต่างกัน ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชุดอาจจะเหมือนกันหรือไม่เหมือนกันก็ได้ สาเหตุเป็นเพราะตัวแปร (Parameter) แต่ละตัว เช่น ปริมาณน้ำฝน ธาตุอาหารพืช ความเป็นกรดเป็นด่าง ต่างกัน เป็นต้น ซึ่งแสดงความแตกต่างของชั้นความเหมาะสมของบางชุดดินในจังหวัดต่างๆ ในการปลูกกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ ไว้ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๔

ชุดดินหล่มเก่า (Lk) ในจังหวัดนครสวรรค์ และเพชรบูรณ์ ถ้าจัดการโดยเกษตรกรจะเป็นชั้นที่ไม่เหมาะสม แต่ถ้าจัดการอย่างดีในจังหวัดนครสวรรค์จะเป็นชั้นที่เหมาะสมสูง แต่ในจังหวัดเพชรบูรณ์ เหมาะสมปานกลาง

ชุดดินท่าลี่ (TL) ในจังหวัดนครสวรรค์ พิจิตรโลก เพชรบูรณ์ และสุโขทัย ถ้าจัดการโดยเกษตรกรจะเป็นชั้นที่เหมาะสมปานกลาง ในจังหวัดเพชรบูรณ์จะเหมาะสมมาก แต่ถ้าจัดการอย่างดีในจังหวัดนครสวรรค์ พิจิตรโลกและเพชรบูรณ์จะเป็นชั้นที่เหมาะสมสูง ส่วนในจังหวัดสุโขทัยจะเป็นชั้นที่เหมาะสมปานกลาง

ชุดดินเพชรบูรณ์ (Pe) ในจังหวัดนครสวรรค์ พิจิตรโลก เพชรบูรณ์ และกำแพงเพชร ถ้าจัดการโดยเกษตรกรจะเป็นชั้นที่เหมาะสมเล็กน้อย ส่วนในจังหวัดตากจะไม่เหมาะสม แต่ถ้าจัดการอย่างดีในจังหวัดนครสวรรค์และตากจะเป็นชั้นที่เหมาะสมสูง ส่วนพิจิตรโลก เพชรบูรณ์ และกำแพงเพชร จะเป็นชั้นที่เหมาะสมปานกลาง

ชุดดินหางดง (Hd) ในจังหวัดนครสวรรค์และพิจิตรโลกที่จัดการโดยเกษตรกรจะเป็นชั้นที่ไม่เหมาะสม ส่วนในจังหวัดสุโขทัยจะเป็นชั้นที่เหมาะสมปานกลาง ถ้ามีการจัดการอย่างดี ในจังหวัดนครสวรรค์และสุโขทัยจะเป็นชั้นที่เหมาะสมปานกลาง และที่พิจิตรโลกจะเป็นชั้นที่เหมาะสมสูง

ชุดดินเขาย้อย (Kyo) ในจังหวัดนครสวรรค์ ทั้งการจัดการของเกษตรกรและการจัดการอย่างดีจะอยู่ในชั้นเหมาะสมปานกลาง ในจังหวัดเพชรบูรณ์และกำแพงเพชร การจัดการของเกษตรกรจะเป็นชั้นไม่เหมาะสม ส่วนการจัดการอย่างดีจะเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง

ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ในจังหวัดตาก การจัดการของเกษตรกรจะเป็นชั้นไม่เหมาะสม ส่วนการจัดการอย่างดีจะเป็นชั้นเหมาะสมสูง ส่วนในจังหวัดสุโขทัยและกำแพงเพชร การจัดการของเกษตรกรจะเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อย ส่วนการจัดการอย่างดีจะเป็นชั้นเหมาะสมสูง

ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ในจังหวัดนครสวรรค์ ตาก สุโขทัย และกำแพงเพชร การจัดการของเกษตรกรจะเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อย ส่วนการจัดการอย่างดีในจังหวัดนครสวรรค์จะเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง ส่วนในจังหวัดตาก สุโขทัย และกำแพงเพชร จะเป็นชั้นเหมาะสมสูง

ชุดดินแม่สาย (Ms) การจัดการของเกษตรกรในจังหวัดนครสวรรค์ สุโขทัย และกำแพงเพชร จะเป็นชั้นไม่เหมาะสม แต่การจัดการอย่างดีในจังหวัดนครสวรรค์ และกำแพงเพชรจะเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง ส่วนในจังหวัดสุโขทัยจะเป็นชั้นเหมาะสมสูง

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ชุดดินลำปาง (Lp) การจัดการของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก สุโขทัย และกำแพงเพชร จะเป็นชั้นไม่เหมาะสม แต่การจัดการอย่างดีในจังหวัดพิษณุโลก และกำแพงเพชรจะเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง ส่วนในจังหวัดสุโขทัยจะเป็นชั้นเหมาะสมสูง

ชุดดินวังสะพุง (Ws) การจัดการของเกษตรกรทุกจังหวัดจะเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อย ยกเว้นจังหวัดตากเป็นชั้นไม่เหมาะสม แต่การจัดการอย่างดีในจังหวัดนครสวรรค์ ตากและสุโขทัยจะเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อย ส่วนในจังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์ และกำแพงเพชรจะเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง

ชุดดินวังไผ่ (Wi) การจัดการของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลกจะเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง จังหวัดกำแพงเพชรเป็นชั้นไม่เหมาะสม ส่วนเพชรบูรณ์ ตาก และสุโขทัยจะเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อย แต่การจัดการอย่างดีในจังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์ และกำแพงเพชรจะเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง ส่วนในจังหวัดตากและสุโขทัยจะเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อย

ชุดดินท่ายาง (Ty) การจัดการของเกษตรกรในจังหวัดนครสวรรค์ พิษณุโลก สุโขทัย และกำแพงเพชรเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อย จังหวัดตากเป็นชั้นไม่เหมาะสม แต่การจัดการอย่างดีเป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อยทุกจังหวัด

ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) การจัดการของเกษตรกรทุกจังหวัดยกเว้นเพชรบูรณ์เป็นชั้นไม่เหมาะสม แต่การจัดการอย่างดี เป็นชั้นเหมาะสมเล็กน้อยทุกจังหวัด

ชุดดินเชียงราย (Cr) การจัดการของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย และกำแพงเพชร เป็นชั้นไม่เหมาะสม แต่การจัดการอย่างดีในจังหวัดพิษณุโลก เพชรบูรณ์ และกำแพงเพชรเป็นชั้นเหมาะสมปานกลาง ส่วนในจังหวัดสุโขทัยจะเป็นชั้นเหมาะสมสูง

ตารางที่ ๔ การเปรียบเทียบชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชุดในจังหวัดต่างๆ

จังหวัด	ชุดดิน													
	Lk		Tl		Pe		Hd		Kyo		Sp		Kp	
	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส
นครสวรรค์	N	S๑	S๒	S๑	S๓	S๑	N	S๒	S๒	S๒	-	-	S๓	S๒
พิษณุโลก	-	-	S๒	S๑	S๓	S๒	N	S๑	-	-	-	-	-	-
เพชรบูรณ์	N	S๒	S๑	S๑	S๓	S๒	-	-	N	S๒	-	-	-	-
ตาก	-	-	-	-	N	S๑	-	-	-	-	N	S๑	S๓	S๑
สุโขทัย	-	-	S๒	S๒	-	-	S๒	S๒	-	-	S๓	S๑	S๓	S๑
กำแพงเพชร	-	-	-	-	S๓	S๒	-	-	N	S๒	S๓	S๑	S๓	S๑

หมายเหตุ: ก = การจัดการของเกษตรกร ส = การจัดการอย่างดี

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

จังหวัด	ชุดดิน													
	Ms		Lp		Ws		Wi		Ty		Cm		Cr	
	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส	ก	ส
นครสวรรค์	N	S๒	-	-	S๓	S๓	-	-	S๓	S๓	N	S๓	-	-
พิษณุโลก	-	-	N	S๒	S๓	S๒	S๒	S๒	S๓	S๓	N	S๓	N	S๒
เพชรบูรณ์	-	-	-	-	S๓	S๒	S๓	S๒	-	-	-	-	N	S๒
ตาก	-	-	-	-	N	S๓	S๓	S๓	N	S๓	N	S๓	-	-
สุโขทัย	N	S๑	N	S๑	S๓	S๓	S๓	S๓	S๓	S๓	N	S๓	N	S๑
กำแพงเพชร	N	S๒	N	S๒	S๓	S๒	N	S๒	S๓	S๓	N	S๓	N	S๒

หมายเหตุ: ก = การจัดการของเกษตรกร ส = การจัดการอย่างดี

๘. ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อยกระดับความเหมาะสมให้สูงขึ้น ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงบำรุงดิน (การจัดการอย่างดี)

กลุ่มชุดดินที่	ลักษณะ	ปัญหา	การจัดการเพื่อปลูกกล้วยไข่	หมายเหตุ
๑(CK) ๔(Ban, Bpo,Cn,Rb ,Sin) ๕(Hd,Ph) ๖(Cr,Pth) ๗(Db,Np, Skt)	กลุ่มดินเหนียว สีดำลึกมาก อาจมีรอยแตกกระแหงกว้างและลึก การระบายน้ำเลว	ดินเหนียวจัด โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็ง แตกกระแหงกว้างและลึก ดินเปียกเหนียวมาก ทำให้การไถพรวนยาก บางพื้นที่อาจขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน	ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร มีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตันต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	กลุ่มชุดดินที่ ๑๖ ควรมีการใช้วัสดุปุ๋ย ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัมต่อไร่
๑๕(La,Ms, Mta,Ng) ๑๖(Hk,Lp, Sri)	กลุ่มดินทราย แปรสีมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ	หน้าดินแน่นทึบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ	ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร และมีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตันต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต มีการใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	กลุ่มชุดดินที่ ๑๗ ควรมีการใช้วัสดุปุ๋ย ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัมต่อไร่
๑๗(Lk,Re) ๑๘(Kyo)	กลุ่มดินร่วนละเอียดลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก ขาดแคลนน้ำนาน และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ	ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร และมีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตันต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต มีการใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	กลุ่มชุดดินที่ ๑๗ ควรมีการใช้วัสดุปุ๋ย ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัมต่อไร่

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน				
ตารางที่ ๕ (ต่อ)				
กลุ่มชุดดินที่	ลักษณะ	ปัญหา	การจัดการเพื่อปลูกกล้วยไข่	หมายเหตุ
๒๑(Pb,Sa) ๒๒(Sai,St)	กลุ่มดินร่วน หยาบสีเทาที่ เกิดจากตะกอน ลำน้ำ ในส่วนต่ำ ของพื้นที่ริม แม่น้ำ	ดินค่อนข้างเป็นทราย ขาดแคลนน้ำ บางพื้นที่อาจได้รับอันตราย จากน้ำไหลบ่าท่วมขัง และ น้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืช ที่ไม่ชอบน้ำ	ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐- ๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร ทำคันดิน อัดแน่นล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำท่วม ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตันต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและ ภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิด พืชที่ปลูก เพื่อรักษาความสามารถในการ ผลิตของดินไม่ให้เสื่อมโทรมลง ในช่วง เจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลัง เก็บผลผลิต พัฒนาแหล่งน้ำชลประทาน และจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	
๒๕(On,Pn)	กลุ่มดินต้น	ดินตื้นถึงกึ่งกรวดหรือ ลูกรังภายในความลึก ๕๐ ซม.จากผิวดิน ขาดแคลนน้ำ นาน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่มีก้อนหินหรือลูกรัง ที่หน้าดินมาก และ น้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืช ที่ไม่ชอบน้ำ	เลือกพื้นที่ที่มีหน้าดินหนา ยกร่องกว้าง ๖- ๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร และมีคันดินอัดแน่น ล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง ปรับปรุง ดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๓-๔ ตันต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือชุด หลุมปลูกขนาด ๗๕x๗๕x๗๕ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยหน้าดินที่ไม่มีเศษหิน หรือลูกรังร่วมกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๕- ๕๐ กิโลกรัมต่อหลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังการเก็บ ผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับ ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำใน แปลงปลูก	
๒๘(Lb,Nal) ๒๙(Bg,Cg, Mt) ๓๑(Wi)	กลุ่มดินเหนียว สีเทาถึงดำที่มี รอยแตกแหว่ง กว้างและลึก	ดินเหนียวจัด แดงแหว่ง กว้างและลึก ดินแห้งแข็ง ดินเปียกเหนียวมาก ไถพรวนยาก และ ขาดแคลนน้ำ	ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ในช่วง เจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลัง เก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับ ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำใน แปลงปลูก	- กลุ่มชุดดินที่ ๒๙ พื้นที่ที่เป็นกรดจัด มาก ควรใช้วัสดุปูน ๐.๕-๑.๐ กิโลกรัม ต่อหลุม - กลุ่มชุดดินที่ ๓๑ ปรับปรุงหลุมปลูก ด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ย คอก ๑๕-๒๕ กิโลกรัมต่อหลุม

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน				
ตารางที่ ๕ (ต่อ)				
กลุ่มชุดดินที่	ลักษณะ	ปัญหา	การจัดการเพื่อปลูกกล้วยไข่	หมายเหตุ
๓๓(Kp,Tph)	กลุ่มดินทรายแบ่งละเอียดหรือดินร่วนละเอียดลึกมาก	ขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วงนาน บางพื้นที่อาจพบชั้นดานแข็งที่เกิดจากการเกษตรกรรม	ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซม ทำแนวรั้วหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดิน ไร่ไม่ให้เสื่อมโทรมลงพัฒนาแหล่งน้ำ และจัดระบบการให้น้ำในพื้นที่ปลูก	กลุ่มชุดดินที่ ๓๕ ในพื้นที่ที่เป็นกรดจัดมาก ควรใช้วัสดุปูน ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัมต่อไร่
๓๕(Dr,Ds,Hc,Mb)	กลุ่มดินร่วนละเอียดลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ	ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ และในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก	ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ทำขั้นบันได คันดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซม วัสดุคลุมดิน ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	
๓๗(Bo)	กลุ่มดินร่วนหยาบลึกปานกลางที่เกิดจากการสลายตัวหรือพัดพาตะกอนเนื้อหยาบมาทับถมบนชั้นหินผุในช่วงความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตรจากผิวดิน	ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน	ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซม ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก จัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	
๓๘(Cm,Sai)	กลุ่มดินร่วนหยาบลึกมากที่เกิดจากตะกอนริมแม่น้ำ	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วงนาน บางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังหรือไหลบ่าท่วมขังอย่างฉับพลันในระยะที่มีฝนตกหนัก	เลือกพื้นที่ที่ไม่เสี่ยงต่อการท่วมขังของน้ำ ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซม ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก จัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

กลุ่มชุดดินที่	ลักษณะ	ปัญหา	การจัดการเพื่อปลูกกล้วยไข่	หมายเหตุ
๔๐(Hg,Ht,Sp)	กลุ่มดินร่วน หยาบถึงลึก มาก ที่เกิดจาก ตะกอนลำน้ำหรือ วัตถุต้นกำเนิด เนื้อหยาบ	ดินปนทราย ความอุดม สมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ ใน พื้นที่ที่มีความลาดชัน ดิน ง่ายต่อการถูกชะล้าง พังทลายสูญเสียหน้าดิน	ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ย หมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อ หลุม ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ทำ ขั้นบันได คันดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูก พืชแซม วัสดุคลุมดิน ทำแนวรั้วหรือทำ ฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วง เจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและ ภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ย คอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและ จัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	
๔๑(Bpi,Msk) ๔๔(Cu,Dk,Ng)	กลุ่มดินทราย หนาปานกลางที่ เกิดจากตะกอน ลำน้ำหรือตะกอน เนื้อหยาบที่บอยู่ บนชั้นดินที่มี เนื้อดินเป็นดิน ร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วน เหนียวปนทราย แป้ง	ดินทรายหนาปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนนํ้ามาก ในระยะที่ ฝนตกหนักจะมีน้ำขังหรือ เกิดการชะล้างพังทลาย สูญเสียหน้าดิน เกิดเป็นร่อง ทั่วไปในแปลงปลูก	ชุดหลุมปลูกขนาด ๗๕x๗๕x๗๕ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ย หมักหรือปุ๋ยคอก ๒๕-๕๐ กิโลกรัมต่อ หลุม ทำร่องระบายน้ำระหว่างแถวปลูก เพื่อป้องกันน้ำขังบริเวณรากพืช ปลูก พืชคลุมดิน วัสดุคลุมดิน หรือปลูกพืช แซม ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้าแฝก เฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบ การให้น้ำในแปลงปลูก ในช่วง เจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและ ภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ย คอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและ จัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	
๔๖(Ch,Kb,Ps) ๔๗(Tl,Li,MI) ๔๘(Ncu,Ty) ๔๙(Sk,Ska)	กลุ่มดินตั้งแต่ ก่อนกรวด หรือ เศษหินปนลูกรัง หรือชั้นเชื่อมแข็ง	ดินตั้งแต่ชั้นก่อนกรวดหรือ เศษหินปนลูกรังหนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ เกิดการ ชะล้างพังทลายสูญเสียหน้า ดินในพื้นที่ที่มีความลาดชัน และบางพื้นที่มีก้อนกรวด หรือเศษหินกระจัดกระจาย อยู่ที่ผิวดิน	ชุดหลุมปลูกขนาด ๗๕x๗๕x๗๕ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยหน้า ดินร่วมกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๕-๕๐ กิโลกรัมต่อหลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและ น้ำ เช่น การสร้างคันดิน ทำขั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหรือทำฐาน หญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บ ผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับ ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการ ให้น้ำในแปลงปลูก	กลุ่มชุดดินที่ ๔๗ ใช้หลุมขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

กลุ่มชุดดินที่	ลักษณะ	ปัญหา	การจัดการเพื่อปลูกกล้วยไข่	หมายเหตุ
๕๒(Tk) ๕๔(Ln,Sat)	กลุ่มดินตื้นถึงชั้นมาร์ล หรือก้อนปูน	ดินตื้นถึงชั้นปูนมาร์ล หรือก้อนปูน ดินแห้งแข็ง ดินเปียกเหนียว ทำให้ไถพรวนยาก ขาดแคลนน้ำ และดินเป็นต่างจัด	ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร หรือถึงชั้นมาร์ล ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑๕-๒๕ กิโลกรัมต่อหลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน วัสดุคลุมดิน ปลูกพืชแซม ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น มีการพูนโคนด้วยหน้าดิน เมื่อพบว่ามีรากลอย ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	
๕๕(Ws) ๕๖(Ly,Pe, Png)	กลุ่มดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เศษหิน ก้อนกรวดหรือลูกรัง ขาดแคลนน้ำ และเกิดการชะล้างทำลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ลาดชัน บางพื้นที่เป็นดินกรดจัดมาก	ดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เศษหิน ก้อนกรวดหรือลูกรัง ขาดแคลนน้ำ และเกิดการชะล้างทำลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ลาดชัน บางพื้นที่เป็นดินกรดจัดมาก	ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัมต่อหลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน วัสดุคลุมดิน ปลูกพืชแซม สร้างคันดิน ขึ้นบันได ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก	

ประโยชน์ที่ได้รับ :

๑. เพื่อใช้ประเมินผลผลิตในต่างกลุ่มชุดดินและต่างภูมิอากาศในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๒ สำหรับการส่งออก
๒. เพื่อใช้ประเมินศักยภาพความเหมาะสมของชุดดินเดียวกันแต่ต่างภูมิประเทศและภูมิอากาศ
๓. เพื่อใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและขยายผลไปสู่การปลูกพืชเศรษฐกิจอื่นๆ
๔. เป็นการนำข้อมูลดินมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกรในด้านโครงสร้างพื้นฐานและการอนุรักษ์ดินและน้ำ
๕. เพื่อใช้เป็นคำแนะนำการปลูกพืชอย่างเหมาะสมและยั่งยืน สอดคล้องกับสมบัติทางเคมีและกายภาพของดิน พันธุกรรมของกล้วยไข่ และความแตกต่างของภูมิอากาศ บนพื้นฐานการจัดการที่เหมาะสม
๖. ช่วยให้การคำแนะนำเกษตรกรให้ใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินในการผลิตกล้วยไข่ได้อย่างเหมาะสมกับข้อจำกัดและกำลังผลิตของดิน
๗. เพื่อให้นักนิสิต นักศึกษา และนักวิจัย ได้ใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาและขยายผลต่อไป

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
๑. ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน
เรื่องที่ ๔ : การวินิจฉัยคุณภาพและการประเมินค่าที่ดินในประเทศไทย Soil Interpretation and Land Evaluation in Thailand เอกสารวิชาการฉบับที่ : ๐๒/๐๑/๕๕ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นคู่มือหรือเป็นแนวทางสำหรับนักสำรวจดิน นักวิชาการเกษตร นักอนุรักษ์ดินและน้ำและนักวิชาการสาขาอื่นๆ ที่สนใจ ใช้ประกอบในการพิจารณาความเหมาะสม และข้อจำกัดของดินทางด้านการเกษตรและด้านวิศวกรรม หรือโครงการพัฒนาต่างๆ ประกอบในการวางแผนการใช้ที่ดิน และเลือกวิธีการประเมินคุณภาพที่ดินให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์และสถานการณ์ ระยะเวลาดำเนินการ : พฤษภาคม ๒๕๕๕ สถานที่ดำเนินการ : สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ผู้ดำเนินการ : ๑. นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา รับผิดชอบในฐานะหัวหน้าโครงการ ทำหน้าที่ศึกษา รวบรวมเรียบเรียงข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและเขียนรายงาน ปฏิบัติงาน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ : ๑. ศึกษาวิธีการวินิจฉัยและประเมินค่าที่ดินทางด้านการเกษตรโดยระบบต่างๆ จากอดีตถึงปัจจุบัน ๒. ศึกษาวิธีการวินิจฉัยและประเมินค่าที่ดินทางด้านวิศวกรรมโดยระบบต่างๆ จากอดีตถึงปัจจุบัน ๓. รวบรวมผลงานจากวิธีการวินิจฉัยและประเมินค่าที่ดินทางด้านการเกษตรโดยระบบต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ๔. รวบรวมผลงานจากวิธีการวินิจฉัยและประเมินค่าที่ดินทางด้านวิศวกรรม โดยระบบต่างๆ ในประเทศไทย ๕. สรุปผลการศึกษา ๖. จัดทำรายงานผลการศึกษาและพิมพ์ออกเผยแพร่

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

สรุปผลการศึกษา :

ประเทศไทยได้นำเอาวิธีการวินิจฉัยคุณภาพและประเมินค่าที่ดินจากหลายระบบและหลายสถาบันมาใช้ ซึ่งแต่ละระบบขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ที่จะนำที่ดินนั้นไปใช้เพื่อกิจการใด การจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินตามระบบของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา เรียกว่า การจัดชั้นสมรรถนะที่ดิน มีความมุ่งหมายที่จะประเมินความรุนแรงของข้อจำกัดในการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรซึ่งมุ่งเฉพาะการปลูกพืชที่ใช้เป็นอาหารเท่านั้น โดยยึดเอาลักษณะอย่างกว้างๆ เฉพาะของดินเป็นหลัก เช่น เปอร์เซ็นต์ความลาดชันที่พบดินนั้นๆ การเกิดการพังทลายของดิน เป็นต้น โดยได้แบ่งชั้นความเหมาะสมของดินออกเป็น ๓ ระดับคือ ชั้นสมรรถนะที่ดิน ชั้นสมรรถนะที่ดินย่อย และหน่วยสมรรถนะที่ดิน ข้อด้อยของการจำแนกสมรรถนะที่ดินตามระบบของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา ไม่สามารถจะบอกถึงคุณค่าของที่ดินในแต่ละชั้นสมรรถนะได้เนื่องจากวิเคราะห์จากการใช้ดินเพื่อการผลิตในทางการเกษตรเพื่อบริโภคเพียงอย่างเดียว ทั้งยังไม่ได้คำนึงการทำการเกษตรในเชิงอนุรักษ์อีกด้วย

ระบบการประเมินค่าที่ดินของสำนักงานฟื้นฟูที่ดินของสหรัฐอเมริกา เป็นการประเมินคุณภาพที่ดินเพื่อพัฒนาการชลประทาน โดยกระทรวงมหาดไทยของสหรัฐอเมริกา เพื่อใช้ประเมินความเหมาะสมของที่ดินในการให้น้ำชลประทานในการเพาะปลูกและการประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ระบบนี้มีประโยชน์ในการวางแผนจัดไร่นา ปรับระดับพื้นที่ การวางแผนชลประทานและอนุรักษ์ดินและน้ำ ตลอดจนการจัดการค่าใช้จ่ายในระบบ

การประเมินค่าที่ดินตามวิธีขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ เป็นขั้นตอนการประเมินความเหมาะสมของที่ดินเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวางแผนการใช้ที่ดิน โดยให้มีทางเลือกอย่างมีระบบตามความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ในการวินิจฉัยคุณภาพของดิน หรือ การประเมินคุณค่าของที่ดินตามแนวทางขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ นั้น จะต้องคำนึงถึง สภาพการใช้ที่ดิน คุณลักษณะของดิน/ที่ดิน คุณภาพของดิน/ที่ดิน การวัดและประเมินคุณภาพที่ดิน ต้องคำนึงถึงผลรวมของปัจจัยต่างๆ จึงแบ่งการประเมินออกเป็น ประเมินจากคุณลักษณะเดียว การประเมินจากกลุ่มคุณลักษณะที่ดินที่มีข้อจำกัดรุนแรงที่สุด การประเมินจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์ของคุณลักษณะที่ดิน และ การประเมินโดยใช้แบบจำลอง

ทั้งสามระบบนี้ประเทศไทยได้นำมาใช้ในพืชเศรษฐกิจแล้วทุกระบบ ต่อมาได้มีการการวินิจฉัยคุณภาพดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านวิศวกรรมขึ้นลักษณะงานเฉพาะอย่างทางด้านวิศวกรรม ได้แก่ การใช้เป็นแหล่งหน้าดิน ใช้เป็นแหล่งทรายและกรวด ใช้เป็นดินถมหรือดินคันทาง ใช้เป็นเส้นทางแนวถนน ใช้ทำบ่อขุด ใช้เป็นพื้นที่อ่างเก็บกักน้ำขนาดเล็ก ใช้สร้างคันกันน้ำ ใช้ทำระบบบ่อเกราะ ใช้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก ใช้สร้างอาคารต่างๆ และ เพื่อการใช้น้ำพาหนะในช่วงฤดูฝน โดยการจำแนกดินทางด้านวิศวกรรม มี ๒ ระบบ ได้แก่ ระบบ AASHO และ ระบบ Unified ใช้คุณสมบัติของดินที่มีผลทางด้านวิศวกรรมได้แก่คุณสมบัติทั่วไป เช่น เนื้อดิน ความซาบซึมน้ำ ความลาดชัน ระดับน้ำใต้ดิน การระบายน้ำ จำนวนอนุภาคดิน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ผ่านตะแกรงหมายเลขต่างๆ ค่าขีดจำกัดของเหลว (Liquid limite-LL) ขีดจำกัดพลาสติก (Plastic limit-PL) และดัชนีพลาสติก (Plasticity index-PI) ซึ่งแสดงถึงความเหนียวของดิน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ปริมาณกรดโดยรวม ค่าการนำไฟฟ้า

ตอนที่ ๒ ส่วนที่ ๒ ผลการปฏิบัติงานและหรือผลสำเร็จของงาน

ศักยภาพการยึดและหดตัวของดิน เป็นต้น

ส่วนการประเมินค่าที่ดินโดยแบบจำลองการปลูกพืชคือ การคำนวณทางคณิตศาสตร์ที่แสดง การเจริญเติบโต และ ผลผลิตของพืช ขบวนการเหล่านี้ขึ้นอยู่กับพันธุกรรมของพืช สิ่งแวดล้อม และการจัดการ โดยใช้หลักการประเมินค่าที่ดินขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้มี ผู้พัฒนาแบบจำลองมากมายหลายแบบเช่น CROPWAT, PLANTGRO, WOFOST, DSSAT เป็นต้น แบบจำลองแต่ละแบบจะใช้ในวัตถุประสงค์ต่างกัน เช่น CROPWAT จะใช้ในการวางแผนการ ชลประทาน การคายระเหยอ้างอิง ความต้องการน้ำของพืช ความต้องการน้ำชลประทาน WOFOST และ DSSAT ใช้พยากรณ์การเจริญเติบโต และผลผลิตของพืชฤดูเดียวเช่น ข้าว ข้าวโพด ถั่วต่างๆ แต่ PLANTGRO เป็นแบบจำลองที่สามารถพยากรณ์ได้ทั้งพืชฤดูเดียวและไม่ยืนต้น ข้อมูลนำเข้าจะคล้ายๆ กัน ได้แก่ ข้อมูลพืช ข้อมูลภูมิอากาศ และข้อมูลดิน แต่จะแตกต่างกันในรายละเอียด

ในปัจจุบันได้มีโปรแกรมระบบผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการวินิจฉัยและ/หรือประเมิน ค่าที่ดิน เช่น โปรแกรมระบบการประเมินที่ดินอัตโนมัติ (ALES) มีลักษณะโปรแกรมแบบระบบผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นระบบคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในการตัดสินใจสำหรับกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง โดย ยึดตามหลักการประเมินที่ดินขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ผลลัพธ์จากการ ประเมินที่ดินที่ได้จะใช้ทำนายถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างแท้จริงหรือบอกถึงระบบการใช้ประโยชน์ ที่ดินที่ถูกเสนอจุดประสงค์หลักเป็นขั้นตอนที่มีการจัดสรรการใช้ประโยชน์พื้นที่ของแต่ละบุคคล กลุ่ม หรือองค์กร ซึ่งถือเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ เป้าหมายที่สำคัญของการประเมินที่ดินคือสามารถ อธิบายได้ถึงข้อจำกัดของการใช้ที่ดิน พื้นฐานการใช้ที่ดิน และวิธีการจัดการที่เหมาะสม

โปรแกรมระบบการประเมินที่ดินอัตโนมัตินี้ นอกจากสามารถจะบูรณาการการประเมินค่าที่ดิน กับระบบภูมิสารสนเทศแล้ว ยังสามารถบูรณาการกับแบบจำลองการปลูกพืช และข้อมูลทางเศรษฐกิจสังคม ได้อีกด้วย อันจะนำไปสู่การวางแผนการใช้ที่ดินที่รวดเร็ว ถูกต้อง และประหยัด

ประโยชน์ที่ได้รับ :

๑. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับนักสำรวจดิน นักวิชาการทางด้านดิน ได้ทราบถึงระบบการวินิจฉัย คุณภาพและการประเมินค่าที่ดินต่างๆ ที่ใช้อยู่ในประเทศไทย

๒. เพื่อให้ นักวิชาการด้านดินได้เลือกใช้วิธีการวินิจฉัยคุณภาพและประเมินค่าที่ดินได้เหมาะสม กับวัตถุประสงค์

๓. เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับนักวิชาการและนักศึกษา ในการพัฒนาระบบการวินิจฉัย และการ ประเมินค่าที่ดิน ตลอดจนใช้เปรียบเทียบความเชื่อมั่นและความถูกต้องกับระบบใหม่ๆ ที่จะนำเข้ามาใช้ใน อนาคต

ตอนที่ ๓ การรับรองผลงาน

๑. คำรับรองของผู้ขอรับการประเมิน

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์นา)

(ตำแหน่ง) นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ..

(วันที่)

๒. คำรับรองของผู้ร่วมจัดทำผลงาน (กรณีเป็นผลงานร่วมกันหลายคน)

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของ.....

ที่เสนอไว้ข้างต้น ถูกต้องตรงตามความเป็นจริงทุกประการ

เรื่องที่ ๑.....

(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)

(วันที่)

(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)

(วันที่)

เรื่องที่ ๒.....

(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)

(วันที่)

(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)

(วันที่)

ตอนที่ ๓ การรับรองผลงาน

๓. คำรับรองของผู้บังคับบัญชา (ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน)

ได้ตรวจสอบผลงานของ.....นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา.....
ที่เสนอให้ประเมินแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความเป็นจริงทุกประการ
ความเห็นอื่นๆ (ถ้ามี).....

(ลงชื่อ)

(นายศิริพงษ์ อินทรมงคล)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน
(วันที่)

๔. คำรับรองของผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป

(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)

(วันที่)

๕. คำรับรองของปลัดกระทรวง (กรณีขอประเมินระดับ ๙ ขึ้นไป)

(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)

(วันที่)