



การศึกษาศักยภาพของพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อการลงทุนด้านการเพาะปลูก

The study of the potential of Suphanburi area for planting investment

ผศ.บุญธรรม พรเจริญ

เกียรติศักดิ์ ลาภพาณิชย์กุล

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ชื่อเรื่อง: การศึกษาศักยภาพของพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อการลงทุนด้านเพาะปลูก
ผู้วิจัย: ผศ.บุญธรรม พรเจริญ
ผู้ร่วมวิจัย: นายเกียรติศักดิ์ ลาภพาณิชย์กุล
พ.ศ.: 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อการศึกษาศักยภาพของพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อการลงทุนด้านเพาะปลูก โดยผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลชุดดินที่มีความแตกต่างในแต่ละพื้นที่ของจังหวัดสุพรรณบุรีที่มีความหลากหลายค่อนข้างมากถ้ามีการแบ่งตามแต่ละอำเภอในจังหวัดสุพรรณบุรีด้วยตนเอง จากรายงานข้อมูลพื้นฐานจังหวัดสุพรรณบุรี และข้อมูลด้านการเกษตรของจังหวัดสุพรรณบุรี ประจำปี 2560 นั้น เมื่อเปรียบเทียบกับชุดดินของจังหวัดสุพรรณแล้วจะเห็นว่าการเพาะปลูกที่ค่อนข้างจะครอบคลุมทั้งหมด

ถึงแม้จะมีการเพาะปลูกพืชที่มีความหลากหลายในจังหวัดสุพรรณ เกษตรกรต้องคำนึงปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อการเพาะปลูก การบำรุงรักษาหน้าดิน กรณีที่มีการปลูกพืชที่ซ้ำๆ กันใน 1 ปี เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและราคา ในบางครั้งตลาดซื้อขายสินค้าการเกษตรมีราคาตกต่ำ เกษตรกรจะต้องมีการปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกเป็นไปตามความต้องการตลาด หรือการเพาะปลูกพืชโดยคำนึงปริมาณน้ำที่จะใช้ในการเพาะปลูกอีกด้วย

Title : The study of the potential of Suphanburi area for planting investment

Researcher : Asst. Boontham Porncharoen

Kreadtisak Lappanitchayakul

Year : 2019

Abstract

The purpose of this research the study of the potential of Suphanburi area for planting investment. In which the researcher has studied the soil data set that is different in each area of Suphanburi. That is quite diverse, if divided by each district in Suphanburi province themselves from the basic information report in Suphanburi and the agricultural information of Suphanburi for the year 2017, when comparing with the soil set of Suphanburi, it can be seen that the cultivation is quite comprehensive all.

Although there are cultivated plants in Suphanburi farmers must consider the amount of water sufficient for cultivation. Topsoil maintenance in the case of repeated planting of crops in 1 year to obtain quality produce and prices. At times, the agricultural market prices dropped. Farmers will have to modify the cultivation to meet the market demand. Or the cultivation of plants by considering the amount of water that is used in the cultivation as well.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่องนี้ได้รับการสนับสนุนหัวข้อการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562 คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้วิจัยขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

และขอขอบพระคุณบุคลากรคณะบริหารธุรกิจทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ผศ.บุญธรรม พรเจริญ



สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อไทย | (ก) |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | (ข) |
| กิตติกรรมประกาศ | (ค) |
| สารบัญ | (ง) |
| สารบัญรูป | (จ) |
| บทที่ ๑ บทนำ | ๑ |
| ๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | ๑ |
| ๑.๒ วัตถุประสงค์การวิจัย | ๓ |
| ๑.๓ ขอบเขตการวิจัย | ๓ |
| ๑.๔ วิธีการดำเนินการวิจัย | ๓ |
| ๑.๕ สมมติฐานของการวิจัย | ๓ |
| ๑.๖ กรอบแนวคิดของการวิจัย | ๓ |
| ๑.๗ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | ๔ |
| ๑.๖ นิยามศัพท์ | ๔ |
| บทที่ ๒ แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | ๖ |
| ๒.๑ ทฤษฎี | ๖ |
| ๒.๓ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | ๖ |
| บทที่ ๓ วิธีการดำเนินการวิจัย | ๙ |
| ๓.๑ ที่ตั้งและอาณาเขต | ๙ |
| ๓.๒ สภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน | ๑๐ |
| ๓.๓ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับดิน ดินที่มีความแตกต่างกันใน แต่ละพื้นที่ตามกลุ่มเป้าหมาย | ๑๓ |
| ๓.๔ ข้อมูลการเพาะปลูกของจังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๒๑ |
| บทที่ ๔ ผลการวิจัย | ๑๒๗ |
| ๔.๑ ตารางชุดข้อมูลดินกับความเหมาะสมกับการเพาะปลูก | ๑๒๗ |
| บทที่ ๕ สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ | ๑๒๙ |
| บรรณานุกรม | ๑๓๐ |
| ประวัติผู้วิจัย | ๑๓๑ |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ ๒.๑ สถิติทางอุณหภูมิมวิทยา | ๗ |
| ตารางที่ ๒-๒ แสดงค่าศักย์การคายระเหยน้ำ (E_T) ของข้าวโพด | ๗ |
| ตารางชุดข้อมูลดินกับความเหมาะสมกับการเพาะปลูก | ๑๒๗ |



สารบัญภาพ

| | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ ๓.๑-๑ ขอบเขตการปกครอง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๙ |
| รูปที่ ๓.๒-๑ สภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน | ๑๐ |
| รูปที่ ๓.๒-๒ การใช้ที่ดิน จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๑ |
| รูปที่ ๓.๒-๓ พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๑ |
| รูปที่ ๓.๒-๔ พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๒ |
| รูปที่ ๓.๒-๕ พื้นที่ปลูกอ้อยในชั้นความเหมาะสมต่างๆ จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๒ |
| รูปที่ ๓.๓-๑ แผนที่ชุดดินเทศบาลเมืองสุพรรณ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๓ |
| รูปที่ ๓.๓-๒ แผนที่ชุดดิน ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๒๐ |
| รูปที่ ๓.๓-๓ แผนที่ชุดดิน ตำบลโพธิ์พระยา อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๒๒ |
| รูปที่ ๓.๓-๔ แผนที่ชุดดิน ตำบลไผ่ขวาง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๒๖ |
| รูปที่ ๓.๓-๕ แผนที่ชุดดิน ตำบลดอนโพธิ์ทอง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๓๑ |
| รูปที่ ๓.๓-๖ แผนที่ชุดดิน ตำบลดอนกำยาน อ.เมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๓๗ |
| รูปที่ ๓.๓-๗ แผนที่ชุดดินตำบลดอนตาล อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี | ๔๒ |
| รูปที่ ๓.๓-๘ แผนที่ชุดดิน ตำบลดอนมะสังข์ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี | ๔๗ |
| รูปที่ ๓.๓-๙ แผนที่ชุดดินตำบลดิ่งชัน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๕๑ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๐ แผนที่ชุดดินตำบลทับตีเหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๕๙ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๑ แผนที่ชุดดินตำบลท่าระหัด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๖๓ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๒ แผนที่ชุดดิน ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๖๗ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๓ แผนที่ชุดดิน ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๗๒ |
| รูปที่ ๓-๑๔ แผนที่ชุดดิน ตำบลหารแดง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๗๖ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๕ แผนที่ชุดดิน ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๘๑ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๖ แผนที่ชุดดิน ตำบลศาลาขาว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๘๘ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๗ แผนที่ชุดดิน ตำบลสนามคลี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๙๕ |
| รูปที่ ๓-๑๘ แผนที่ชุดดิน ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๐๒ |
| รูปที่ ๓.๓-๑๙ แผนที่ชุดดิน ตำบลสระแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๐๗ |
| รูปที่ ๓.๓-๒๐ แผนที่ชุดดิน ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ๑๑๖ |

บทที่ ๑ บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาภัยแล้งตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ จวบจนถึงปัจจุบัน ทำให้ส่งผลกระทบต่อ การเพาะปลูกพืชสวน (พืชผัก, ไม้ผล, ไม้ดอกไม้ประดับ) และพืชไร่ (พืชที่ปลูกในที่ดอน, พืชที่ปลูกในที่ลุ่ม, พืชใบเลี้ยงเดี่ยว, พืชใบเลี้ยงคู่, ธัญพืช, พริก, พืชอาหารสัตว์, พืชที่ใช้รากเป็นประโยชน์, พืชให้หัว, พืชเส้นใย, พืชให้น้ำตาล, พืชประเภทกระตุ้นประสาท, พืชให้น้ำมัน, พืชให้น้ำยาง) โดยแบ่งเป็น จำนวนครัวเรือนที่ปลูกข้าว ๓.๗ ล้านครัวเรือน, ยางพารา ๑.๖ ล้านครัวเรือน, มันสำปะหลัง ๐.๕ ล้านครัวเรือน, ข้าวโพด ๐.๔ ล้านครัวเรือน, อ้อย ๐.๓ ล้านครัวเรือน, ปาล์ม ๐.๑ ล้านครัวเรือน เนื่องจากปัญหาภัยแล้งที่ผ่านมา ทำให้เกษตรกรไม่สามารถดำเนินการเพาะปลูกได้ เนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก และปริมาณฝนที่มีการตกน้อยลงในทุกๆ ปี ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเสียหายเชิงเศรษฐกิจ ดังนี้ [๑]

| สินค้า | ปริมาณ | มูลค่า |
|---------------|-----------|-----------|
| | (ล้านตัน) | (ล้านบาท) |
| ข้าวนาปี | -๐.๙๓๙ | -๗,๓๓๐ |
| ปาล์มน้ำมัน | -๐.๕๙๑ | -๒,๐๗๔ |
| สับปะรดโรงงาน | -๐.๐๓๖ | -๑๔๘ |
| ไม้ผล | -๐.๓๓๔ | -๔,๔๓๓ |
| ลำไย | -๐.๑๔๙ | -๒,๐๑๐ |
| ทุเรียน | -๐.๐๖๙ | -๑,๐๓๕ |
| อื่นๆ | -๐.๑๑๖ | -๑,๓๘๘ |
| รวมทั้งหมด | -๑.๙๐๐ | -๑๓,๙๘๖ |

และยังส่งผลให้ GDP ภาคการเกษตรลดลงจากร้อยละ ๓.๑ เหลือร้อยละ ๒.๙ และรายได้เกษตรกรลดลง ๒,๔๕๐ บาท/ครัวเรือน/ปี เหลือ ๑๒๗,๕๕๐ บาท/ครัวเรือน/ปี จากข่าวของธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์ การเกษตร ขาวที่ ๑๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๘ เรื่อง “ธ.ก.ส. แจงผลการแก้ไขปัญหาหนี้สินเกษตรกร ดำเนินการไปแล้วกว่าร้อยละ ๔๐ พร้อมช่วยเหลือภัยแล้ง” ธ.ก.ส. ได้จัดให้มีโครงการดังนี้ [๒]

๑. โครงการปลดปล่อยหนี้สินให้แก่เกษตรกรรายย่อยที่ไม่มีศักยภาพ หรือมีเหตุผิดปกติ จำนวน ๒๘,๐๐๐ ราย หนี้สินรวม ๔,๐๐๐ ล้านบาท

๒. โครงการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ให้แก่เกษตรกรรายย่อยที่มีศักยภาพต่ำ จำนวน ๓๔๐,๐๐๐ ราย หนี้สินรวม ๔๘,๐๐๐ ล้านบาท

๓. โครงการขยายระยะเวลาชำระหนี้ให้แก่เกษตรกรรายย่อยที่มีศักยภาพในการประกอบอาชีพแต่ได้รับผลกระทบจากการงดทำนาปรัง และราคาขายพาราตกต่ำ จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ ราย หนี้สินรวม ๖๔,๐๐๐ ล้านบาท

และแสดงให้เห็นว่าผลกระทบจากภัยแล้งที่ผ่านมาส่งผลต่อการทำนาปรัง และในปี ในปี ๒๕๕๘ จำนวนกว่า ๔ ล้านไร่ นั้น ทำให้เกษตรกรมีการกู้หนี้ยืมสินทั้งในและนอกระบบมาใช้จ่ายในครัวเรือนเพิ่มขึ้น ทำให้รัฐบาลต้องนำเงินงบประมาณในแต่ละปีมาช่วยเหลือเกษตรกร ที่ผ่านมากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พยายามเข้าช่วยเหลือเกษตรกรในการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร และลดปัญหาความไม่เท่าเทียมกันทางด้านเศรษฐกิจและสังคม แต่การช่วยเหลือส่วนใหญ่จะเน้นให้ความช่วยเหลือทางการเงินตามกองทุนต่างๆ โดยการให้การกู้ยืม ผ่านธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) จากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่สามารถทำให้เกษตรกรเหล่านี้ไม่สามารถหลุดพ้นจากวัฏจักรความยากจน อีกทั้งกองทุนต่างๆ ยังขาดการประเมินผู้เข้าร่วมโครงการ ในเรื่องของพืชที่ปลูก รายได้ และรายจ่ายภาคเกษตรกร รายได้และรายจ่ายนอกภาคเกษตรกร ผลผลิต ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย ฯลฯ ตั้งแต่ก่อนร่วมโครงการ จนถึงสิ้นสุดโครงการ อีกทั้งราคาผลผลิตที่ตกต่ำ ผันแปรกับราคาต้นทุนการผลิตนี้เอง ทำให้เกษตรกรยังต้องเข้าสู่วัฏจักรของความยากจนตามเดิม อีกทั้งปัญหาภัยแล้งมีความรุนแรงเพิ่มขึ้นในทุกๆ ปี สำหรับพื้นที่หมู่ ๑ ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี มีประชากรประมาณ ๑๗๒ ครัวเรือน ทุกครัวเรือนประกอบอาชีพเกษตรกรรม ปัจจุบันพื้นที่ พื้นที่หมู่ ๑ ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ประสบปัญหาภัยแล้ง และได้มีการปลูกพืชหมุนเวียนในบางส่วน เช่น ข้าวนาปี อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ล้วนไม่ประสบความสำเร็จ ทำให้ผลผลิตได้น้อยกว่าความต้องการ และทำให้ขาดทุน เนื่องจากพืชที่เกษตรกรปลูกนั้นประสบปัญหาเรื่องน้ำ และปัญหาศัตรูพืชที่เกิดขึ้น ทำให้ไม่สามารถเพาะปลูกได้ จึงส่งผลให้เกษตรกรเปลี่ยนอาชีพไปเป็นอาชีพรับจ้าง และบางส่วนว่างงานเพื่อรอฝนที่จะกำลังตกลงมาในช่วงฤดูฝนที่จะมาถึงนี้ ส่วนที่เป็นปัญหาที่สำคัญที่สุดก็คือเกษตรกรยังขาดความรู้เกี่ยวกับการปลูกพืชชนิดอื่นทดแทนที่ใช้น้ำน้อย และเหมาะสมกับสภาพดินในแต่ละพื้นที่ที่ตนเองมีอยู่

"จังหวัดสุพรรณบุรี" [๑๐] เป็นจังหวัดเก่าแก่จังหวัดหนึ่ง อยู่ทางภาคตะวันตกของประเทศไทย มีอายุถึงยุคหินใหม่ ประมาณ ๓,๕๐๐-๔,๐๐๐ ปี สืบต่อเนื่องกันเรื่อยมาจนถึงยุคสัมฤทธิ์และเหล็กอายุราว ๒,๕๐๐ ปี ล่วงเข้าสู่ยุคสุวรรณภูมิ พุณิน อมราวดี ทวารวดี ลพบุรีอุทอง ออยุธยา และปัจจุบันนี้โบราณวัตถุ โบราณสถานที่ พบเป็นประจักษ์พยานบ่งบอกว่าจังหวัดสุพรรณฯ มีอายุสูงถึงยุคหินใหม่จริง ไม่เพียงเท่านั้นจังหวัดสุพรรณบุรียังเป็นเมืองพุทธศาสนาอีกด้วย จากการขุดค้นพบพุทธปฏิมากรรมทั่วทั้งจังหวัดสุพรรณบุรีจากสถิติพบไม่น้อยกว่า ๑๔๐-๑๕๐ ครั้ง ตั้งแต่สมัยอมราวดีเป็นต้นมา ทำให้สันนิษฐานได้ว่าจังหวัดสุพรรณบุรีเป็นเมืองที่พุทธศาสนาฝังราก ไว้อย่างหนาแน่น ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ ปี มาแล้ว ราว พ.ศ. ๗๐ - ๘๐ สุพรรณบุรีเดิมมีชื่อว่า ทวารวดีศรีสุพรรณภูมิ หรือ พันธุมบุรีตั้งอยู่บนฝั่งแม่น้ำท่าจีน แถบบริเวณตำบลรั้วใหญ่ไปจดตำบลพิหารแดง ต่อมาพระเจ้ากาแตได้ย้ายเมืองมาตั้งอยู่ที่ฝั่งขวาของแม่น้ำ แล้วโปรดให้มอญน้อยไปสร้างวัดสนามชัย และบูรณะวัดลานมะขวิด (วัดป่าเลไลยก์) ชักชวนให้ข้าราชการจำนวน ๒,๐๐๐ คนบวช จึงขนานนามเมืองใหม่ว่า สองพันบุรีครั้งถึงสมัยพระเจ้าอู่ทอง ได้สร้างเมืองมาทาง ฝั่งใต้หรือทาง ตะวันตกของแม่น้ำท่าจีน ชื่อว่า เมืองอู่ทอง จวบจนสมัยขุนหลวงพะงั่ว นี้จึงเรียกว่าชื่อว่า เมืองสุพรรณบุรีนับแต่ นั้นมา เมืองสุพรรณบุรีดินแดนแห่งความอุดมสมบูรณ์บนพื้นที่ราบภาคกลาง สืบสานความ เจริญรุ่งเรืองมาตั้งแต่อดีตเมื่อ พ.ศ. ๑๔๒๐ จากนามเดิมเมืองพันธุมบุรีในยุคทวารวดีตามหลักฐาน

ทางโบราณคดีได้ จารึกชื่อไว้ในพงศาวดารเหนือ และนาม "สุพรรณภูมิ" ปรากฏในศิลาจารึกพ่อขุนรามคำแหงมหาราช ระบุว่า เป็น นครรัฐที่มีความสำคัญมาก่อนกรุงศรีอยุธยา เมื่อมีการสถาปนารุงศรีอยุธยา เมืองสุพรรณบุรีจึงจัดอยู่ในฐานะ เมืองลูกหลวงซึ่งเป็นเมืองอยู่ข้างอู่น้ำที่สำคัญอีกด้วย ในสมัยกรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานี เมืองสุพรรณบุรีเป็นเมืองหน้าด่านและเป็นเมืองอยู่ข้างอู่น้ำ ที่สำคัญ ต้องผ่านศึกสงครามหลายต่อหลายครั้ง สภาพเมืองตลอดจนโบราณสถานถูกทำลายเหลือเพียงซาก ปริกหักพัง จนกระทั่งถึงสมัยรัตนโกสินทร์ เมืองสุพรรณบุรีได้ฟื้นตัวขึ้นใหม่ และตั้งอยู่บนฝั่งตะวันออกของ แม่น้ำท่าจีน (ลำน้ำสุพรรณ) มาจนตราប់ทุกวันนี้

๑.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1.2.1 เพื่อศึกษาศักยภาพของพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อการลงทุนด้านการเพาะปลูก

๑.๓ ขอบเขตของโครงการวิจัย

๑.๓.๑ ประชากร คือ พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี

๑.๓.๒ กลุ่มตัวอย่าง คือ พื้นที่ อ.เมืองสุพรรณบุรี

๑.๓.๓ ตัวแปร

๑.๓.๓.๑ ตัวแปรต้น คือ ประเภทของกลุ่มดิน

๑.๓.๓.๒ ตัวแปรตาม คือ พืชที่จะเหมาะสำหรับการเพาะปลูกตามศักยภาพของดิน

๑.๔ วิธีการดำเนินการวิจัย

๑.๔.๑ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูล และค้นคว้าข้อมูล

๑.๔.๒ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ดินที่มีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ตามกลุ่มเป้าหมาย

๑.๔.๓ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลพืชที่มีการปลูกในพื้นที่ตามกลุ่มเป้าหมาย

๑.๔.๔ ดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับพืชที่เหมาะสมกับดิน

๑.๔.๕ นำข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์เพื่อจัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับการปลูกพืชตามพื้นที่การเพาะปลูก

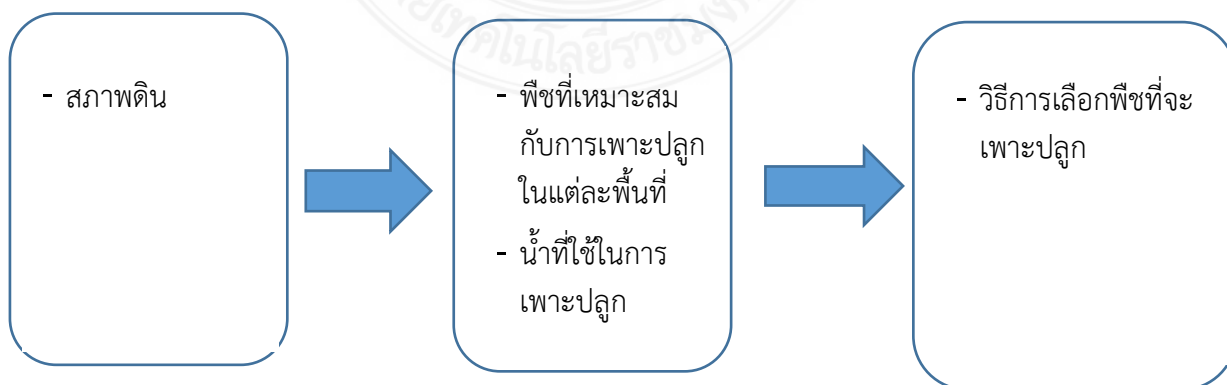
๑.๔.๖ จัดทำเอกสารกับองค์ความรู้ที่ได้ในรูปแบบของเอกสาร

๑.๔.๗ จัดทำเล่มรายงานสรุปโครงการ

๑.๕ สมมติฐานงานวิจัย

สภาพดิน และปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูก มีผลต่อการเลือกพืชที่จะใช้ในการเพาะปลูก

๑.๖ กรอบแนวความคิดในการวิจัย



๑.๗ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑.๗.๑ เกษตรกรสามารถบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการเพาะปลูกพืช เพื่อสร้างรายได้ในช่วงที่ประเทศไทยประสบปัญหาภัยแล้งได้
- ๑.๗.๒ เกษตรกรสามารถบริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูกของตนเอง ให้เพียงพอกับปริมาณน้ำที่มีอยู่ในแต่ละพื้นที่ของตนเอง
- ๑.๗.๓ เกษตรกรสามารถเลือกพืชที่เหมาะสมกับดินของตนเอง เพื่อให้ได้ผลผลิตที่เพียงพอต่อการลงทุน

๑.๘ นิยามศัพท์เฉพาะ

- ๑.๘.๑ ชุดดินชั้นนาท (Cn)
- ๑.๘.๒ ชุดดินกำแพงแสน (K๘)
- ๑.๘.๓ ชุดดินนครปฐม (Np, Np-h)
- ๑.๘.๔ ชุดดินพิมาย (Pm)
- ๑.๘.๕ ชุดดินสระบุรี (Sb)
- ๑.๘.๖ ชุดดินท่าม่วง (Tm)
- ๑.๘.๗ ชุดดินบางเลน (BU)
- ๑.๘.๘ ชุดดินสระบุรี พบในที่สูง (Sb-h)
- ๑.๘.๙ ชุดดินอยุธยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว (Ay-cl)
- ๑.๘.๑๐ ชุดดินเดิมบาง (Db)
- ๑.๘.๑๑ ชุดดินดอนเจดีย์ (Dc)
- ๑.๘.๑๒ ชุดดินหางดง (Hd)
- ๑.๘.๑๓ ชุดดินมโนรมย์ (Mn)
- ๑.๘.๑๔ ชุดดินปากท่อ (Pth)
- ๑.๘.๑๕ ชุดดินปากท่อ/ชุุดดินดอนเจดีย์ (Pth/Dc)
- ๑.๘.๑๖ ชุดดินสระบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนดินทราย (Sb-sc)
- ๑.๘.๑๗ ชุดดินเพ็ญ (Ph)
- ๑.๘.๑๘ ชุดดินบ้านหมี่ (Pm)
- ๑.๘.๑๙ ชุดดินสระบุรี ชั้นช่วงลึกเป็นกรด (Sb-a)
- ๑.๘.๒๐ ชุดดินหางดง (Hd)
- ๑.๘.๒๑ ชุดดินเสนา (Se)
- ๑.๘.๒๒ ชุดดินดอนเจดีย์/ชุุดดินเดิมบาง (Dc/Db)
- ๑.๘.๒๓ ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน
- ๑.๘.๒๔ ชุดดินท่ายาง (Ty)
- ๑.๘.๒๕ ชุดดินน้ำพอง (Ng)
- ๑.๘.๒๖ ชุดดินบ้านจ้อย (Bg)
- ๑.๘.๒๗ ชุดดินเรณู (Rn)
- ๑.๘.๒๘ ชุดดินสันป่าตอง (Sp)

- ๑.๘.๒๙ ชุดดินโคราช (Kt)
๑.๘.๓๐ ชุดดินพาน (Ph)
๑.๘.๓๑ ชุดดินลาดหญ้า
๑.๘.๓๒ ชุดดินเชียงราย (Cr)
๑.๘.๓๓ ชุดดินเชียงราก
๑.๘.๓๔ ชุดดินจัตุรัส (Ct)
๑.๘.๓๕ ชุดดินจันทึก (Cu)
๑.๘.๓๖ ชุดดินลพบุรี (Lb)
๑.๘.๓๗ ชุดดินลพบุรี มีคันทนา (Lb-br)
๑.๘.๓๘ ชุดดินลาดหญ้า (Ly)
๑.๘.๓๙ ชุดดินลาดหญ้า ชุดดินท่ายาง (LyTy)
๑.๘.๔๐ ชุดดินมวกเหล็ก (Ml)
๑.๘.๔๑ ชุดดินสันป่าตอง (Sp)
๑.๘.๔๒ ชุดดินตาคลี (Tk)
๑.๘.๔๓ ชุดดินทับกวาง/ชุดดินมวกเหล็ก (Tw/M๑)
๑.๘.๔๔ ชุดดินวาริน (Vr)
๑.๘.๔๕ ชุดดินจัตุรัส ปนกรวด (Ct-gr)
๑.๘.๔๖ ชุดดินหินซ้อน (Hs)
๑.๘.๔๗ ชุดดินทับกวาง (Tw)
๑.๘.๔๘ ชุดดินราชบุรี (Rb)
๑.๘.๔๙ ชุดดินมหาโพธิ์ (Ma)
๑.๘.๕๐ ชุดดินช่องแค (Ck)
๑.๘.๕๑ ชุดดินโคกกระเทียม (Kk)
๑.๘.๕๒ ชุดดินบ้านหมี่ (Bm)
๑.๘.๕๓ ชุดดินบางเขน (Bl)
๑.๘.๕๔ ชุดดินเพ็ญ (Ph)

บทที่ ๒

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ ทฤษฎี

๒.๑.๑ ปริมาณน้ำที่พืชใช้ อาทิ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปริมาณน้ำที่ควรได้รับ ๒๓.๐๔ มม. ต่อวัน , ชาปริมาณน้ำที่ควรได้รับ ๓.๑๒ มม. ต่อวัน , ข้าวปริมาณน้ำที่ควรได้รับ ๒๘.๘๘ มม.ต่อวัน[๓]

๒.๑.๒ ประเภทของดินกับความเหมาะสมของพืชที่ใช้ปลูก อาทิ ข้าว จะปลูกบนดินเหนียว เนื่องจากเก็บสะสมน้ำได้เป็นอย่างดี[๖]

๒.๒ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กรมชลประทานได้จัดทำโปรแกรมคำนวณค่าความต้องการน้ำของพืช (CWR-RID) เพื่อช่วยในการคำนวณความต้องการน้ำของพืชเศรษฐกิจต่างๆ ที่ปลูกในเขตชลประทานเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการส่งน้ำในช่วงการเพาะปลูกให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนหรือพื้นที่ที่เพาะปลูก โดยอาศัยข้อมูลเบื้องต้นได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานของโครงการชลประทาน ชนิดของพืช พื้นที่และช่วงเวลาหรือตามการวางแผนการส่งน้ำ

การคำนวณความต้องการน้ำของพืช จะใช้ข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient;Kc) ของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (Reference Crop Evapotranspiration; ETO) รายเดือนที่ได้จากวิธีการ Penman Monteith นำมาคำนวณ ซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่จะได้เป็นค่าความลึกของน้ำที่พืชต้องการหรือที่ต้องส่งให้กับพืช มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวัน หรือคิดเป็นปริมาณน้ำทั้งหมดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร[๔]

นายสุชัย สงวนดีกุล, นายนิยม วิชัยดิษฐ์ และนายไพบุลย์ อรุณ [๗] ได้ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาการใช้น้ำของพืชและพืชผัก (จังหวัดนครพนม) พุฒถึงการใช้น้ำในด้านการเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาถึงปริมาณการใช้น้ำของพืชไร่ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนโครงการชลประทาน การวางแผนการเพาะปลูก แผนการส่งน้ำ และการคำนวณการออกแบบขนาดอาคารและคลองชลประทาน

การใช้น้ำของพืช (consumptive use) หมายถึงปริมาณน้ำที่พืชคายน้ำออกไปทางใบและต้นพืช (transpiration) รวมกับปริมาณน้ำที่ระเหยไปจากผิวพื้นดิน ผิวน้ำ หรือน้ำที่เกาะอยู่ตามลำต้นหรือใบพืช (evaporation) ข้อมูลต่างๆ เช่น สภาพของภูมิอากาศ ชนิดของพืช ปริมาณน้ำในดิน และชนิดของดินเหล่านี้จะเป็นตัวควบคุมปริมาณการใช้น้ำของพืช

การประมาณค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำของพืชอาจกระทำได้มากมายหลายวิธี ซึ่ง Stanhill (๑๙๖๑) ชี้ให้เห็นว่าวิธีที่ใช้ข้อมูลอุณหภูมิอากาศเป็นวิธีที่สะดวกและรวดเร็วกว่าวิธีสมดุลง่ายๆ วิธีที่ใช้ข้อมูลอุณหภูมิอากาศแต่ละวิธีนั้นได้จากการหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำจากแปลงพืช กับข้อมูลอากาศของสถานีตรวจอากาศมาตรฐานทั่วไป แล้วสรุปเป็นสูตรแบบง่ายๆ เพื่อสะดวกในการหาค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำของพืช อย่างไรก็ตามสูตรดังกล่าวอาจไม่เหมาะสมหรือมีความผิดพลาดสูงเมื่อนำไปใช้กับพืช และสถานที่ที่มีสภาพภูมิอากาศแตกต่างกัน

ผู้วิจัยได้ทำการทดลอง โดยใช้ถังปลูกพืช ซึ่งเป็นถังน้ำมันเครื่องขนาด ๒๐๐ ลิตรจำนวน ๒ ใบ โดยตัดครึ่งถังปลูกพืช ๔ ใบ ขนาดกว้างประมาณ ๕๖ ซม. สูง ๔๕ ซม. จากนั้นใส่ดินลงไปในถังปลูกแต่ละใบ ดินที่ใช้เป็นดิน disturbed soil ถึงทุกใบจะมีข้อต่อจากจุดของกันถังไปยังถังซีเมนต์ซึ่งเป็นถังรองน้ำ โดยมีกระป๋องรองรับน้ำ

อยู่ภายในกันถึง ๔ ใบ ตรงรูระบายน้ำของกันถึงปลุกแต่ละใบจะมีตะแกรงลวดปิดอยู่ และมีกรวดทับอยู่บน ตะแกรงลวดแผ่นรอบบริเวณกันถึงหนาประมาณ ๔ ซม. เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ จากผลการทดลอง จะได้ผลดังตารางที่ ๒-๑ และ ๒-๒

ตารางที่ ๒.๑ สถิติทางอุตุนิยมหาวิทยาลัย

| | ปี ๒๕๒๒ จ.ค. | ปี ๒๕๒๓ | | |
|--------------------------------|--------------|---------|-------|-------|
| | จ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. |
| ๑. อุณหภูมิอากาศ | | | | |
| สูงสุด (องศาเซลเซียส) | ๓๐.๒๕ | ๒๙.๗๕ | ๓๑.๗๕ | ๓๓.๗๕ |
| ต่ำสุด (องศาเซลเซียส) | ๒๓.๐๐ | ๒๓.๗๕ | ๒๐.๕ | ๒๕.๗๕ |
| เฉลี่ย (องศาเซลเซียส) | ๒๖.๑๘ | ๒๖.๘๕ | ๒๖.๙๖ | ๓๑.๖๙ |
| ๒. เปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ | | | | |
| สูงสุด (%) | ๙๐.๐ | ๙๑.๐ | ๙๗.๐ | ๙๒.๐ |
| ต่ำสุด (%) | ๒๙.๐ | ๑๐.๐ | ๓๐.๐ | ๓๘.๐ |
| เฉลี่ย (%) | ๕๓.๑ | ๔๘.๗ | ๕๖.๙ | ๖๓.๗ |

ตารางที่ ๒-๒ แสดงค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ (E_p) ของข้าวโพด

| | ปริมาณน้ำที่พืชใช้ต่อสัปดาห์ (มม.) | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | ถัง A | ถัง B | ถัง C | ถัง D | เฉลี่ย |
| ๑๙-๒๕ จ.ค. ๒๒ | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ |
| ๒๖ จ.ค. ๒๒-๑ ม.ค. | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ | ๓๐.๘ |
| ๒๓ | ๓๕.๗ | ๓๒.๗ | ๓๔.๐ | ๓๒.๓ | ๓๓.๗ |
| ๒-๘ ม.ค. ๒๓ | ๒๙.๕ | ๒๙.๗ | ๒๙.๖ | ๒๘.๘ | ๒๙.๔ |
| ๙-๑๕ ม.ค. ๒๓ | ๓๙.๐ | ๓๕.๑ | ๓๔.๕ | ๓๓.๓ | ๓๕.๕ |
| ๑๖-๒๒ ม.ค. ๒๓ | ๔๙.๘ | ๔๐.๖ | ๓๘.๐ | ๓๘.๓ | ๔๑.๗ |
| ๒๓-๒๙ ม.ค. ๒๓ | ๔๔.๑ | ๓๙.๐ | ๓๓.๙ | ๓๘.๓ | ๓๘.๘ |
| ๓๐ ม.ค. - ๕ ก.พ. | ๔๕.๒ | ๓๗.๘ | ๓๗.๒ | ๔๑.๔ | ๔๐.๔ |
| ๒๓ | ๕๖.๑ | ๔๖.๐ | ๔๘.๑ | ๕๒.๒ | ๕๐.๖ |
| ๖-๑๒ ก.พ. ๒๓ | ๕๒.๓ | ๔๒.๕ | ๕๐.๗ | ๕๒.๙ | ๔๙.๖ |
| ๑๓-๑๙ ก.พ. ๒๓ | ๓๕.๘ | ๓๒.๒ | ๓๖.๗ | ๓๒.๘ | ๓๔.๔ |
| ๒๐-๒๖ ก.พ. ๒๓ | | | | | |
| ๒๗ ก.พ. - ๒ มี.ค. ๒๓ | | | | | |
| รวม | ๔๔๙.๑ | ๓๙๗.๒ | ๔๐๔.๓ | ๔๑๑.๙ | ๔๑๕.๖ |

จากผลการศึกษาหาการใช้ น้ำของข้าวโพดที่ศูนย์พัฒนาที่ดินนครพนม ระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๒๒ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๒๓ โดยปลูกพืชในถังปลูกวัดการใช้ น้ำ และเปรียบเทียบกับวิธีการคำนวณโดยใช้สูตร Thornthwaite และสูตร Blaney-Criddle พบว่าค่าการใช้ น้ำของข้าวโพดในถังปลูกจะมีค่าสูงกว่าค่าที่คำนวณได้ ทั้ง ๒ สูตร โดยข้าวโพดจะใช้น้ำตลอดฤดูเพาะปลูกประมาณ ๔๑๕.๖ มม. เฉลี่ยใช้น้ำวันละ ๕.๕ มม.

สรุปผลการทดลองจะพบว่าค่าที่ได้จากถังปลูกวัดการใช้ น้ำ จะสูงกว่าค่าที่ได้จากการคำนวณทั้ง ๒ สูตร เล็กน้อย ดังนั้นจึงอาจนำค่าที่ได้จากการคำนวณมาดัดแปลงหรือปรับค่าที่ได้จากถังปลูกอย่างไรก็ตามปัจจัยที่สำคัญยิ่งที่เป็นตัวกำหนดในการใช้น้ำพืชได้แก่สภาพภูมิอากาศ เช่นอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ แสงแดด และความเร็วลม เป็นต้น

มธี มณีวรรณ, ปรีดี ตีรักษา, สุภาพร จันรุ่งเรือง และ พิรัชมา วาสนานุกูล [๘] ได้ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ อัตราการใช้ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมในการปลูกผักกาดหัวในชุดดินวาริน ผลการวิจัยพบว่าการศึกษา อัตราการใช้ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมในการปลูกผักกาดหัวในชุดดินวาริน (Warin series) ดำเนินการที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ อำเภอมือง จ.ขอนแก่น ตั้งแต่ปี ๒๕๓๕ ถึง ๒๕๓๗ วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design มี ๒ ปัจจัยคือ ปุ๋ยคอกจากมูลวัว และปุ๋ยเคมีสูตร ๑๒-๑๒-๑๗+๒ MgO ประกอบด้วย ๗ วิธีการทดลอง จำนวน ๔ ซ้ำ ปลูกโดยการหยอดเมล็ดในหลุม ระยะปลูก ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร เก็บเกี่ยวผลผลิตผักกาดหัวเมื่ออายุ ๕๐ วัน จากผลการทดลองพบว่าการใช้ปุ๋ยคอกอัตรา ๖ ตัน/ไร่ ร่วมกับ ปุ๋ยเคมี อัตรา ๕๐ กิโลกรัม/ไร่ ได้ผลผลิตสูงสุด นอกจากนั้นการใช้ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมี สามารถปรับปรุง คุณสมบัติทางเคมี และทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น กล่าวคือ ยกระดับอินทรีย์วัตถุในดิน ความเป็นกรดเป็นด่าง ความจุในการดูดซับประจุบวก เพิ่มปริมาณธาตุอาหารพืช คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียมและกำมะถัน ขณะเดียวกันยังช่วยลดความหนาแน่นรวม และเพิ่มช่องในดินตลอดจนเพิ่มความสามารถ ในการอุ้มน้ำของดินอีกด้วย

บทที่ ๓

วิธีการดำเนินการวิจัย

๓.๑ ที่ตั้งและอาณาเขต

ที่ตั้งและอาณาเขตจังหวัดสุพรรณบุรี [๙] ตั้งอยู่ในภาคกลางด้านตะวันตกของประเทศไทย มีแม่น้ำสุพรรณบุรี หรือแม่น้ำท่าจีนไหลผ่านตามแนวยาวของจังหวัดจากเหนือจรดใต้ จังหวัดสุพรรณบุรี ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ ๑๔ องศา ๔ ลิปดา ถึง ๑๕ องศา ๕ ลิปดาเหนือ และระหว่างเส้นแวงที่ ๙๙ องศา ๑๗ ลิปดา ถึง ๑๐๐ องศา ๑๖ ลิปดา ตะวันออก อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ๓-๑๐ เมตร มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๕,๓๕๘ ตารางกิโลเมตร หรือ ๓,๓๔๘,๗๕๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๕.๒ ของพื้นที่ภาคกลาง อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ทางรถยนต์ ๑๐๗ กิโลเมตร (ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๐) และทางรถไฟ ๑๔๒ กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับจังหวัดชัยนาท และจังหวัดอุทัยธานี

ทิศใต้ ติดต่อกับจังหวัดนครปฐม

ทิศตะวันออก ติดต่อกับจังหวัดอ่างทอง จังหวัดสิงห์บุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ทิศตะวันตก ติดต่อกับจังหวัดกาญจนบุรี และจังหวัดอุทัยธานี



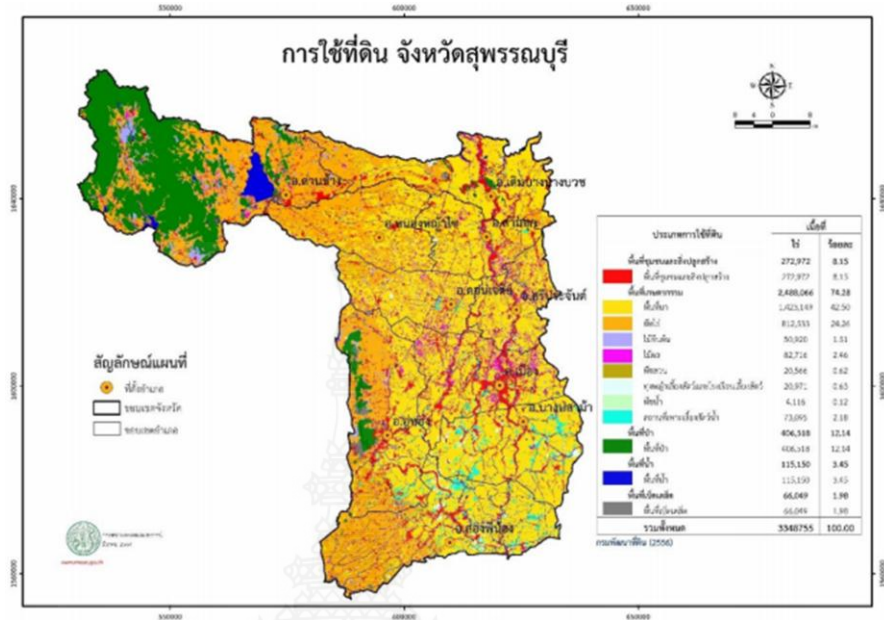
รูปที่ ๓.๑-๑ ขอบเขตการปกครอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๒ สภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

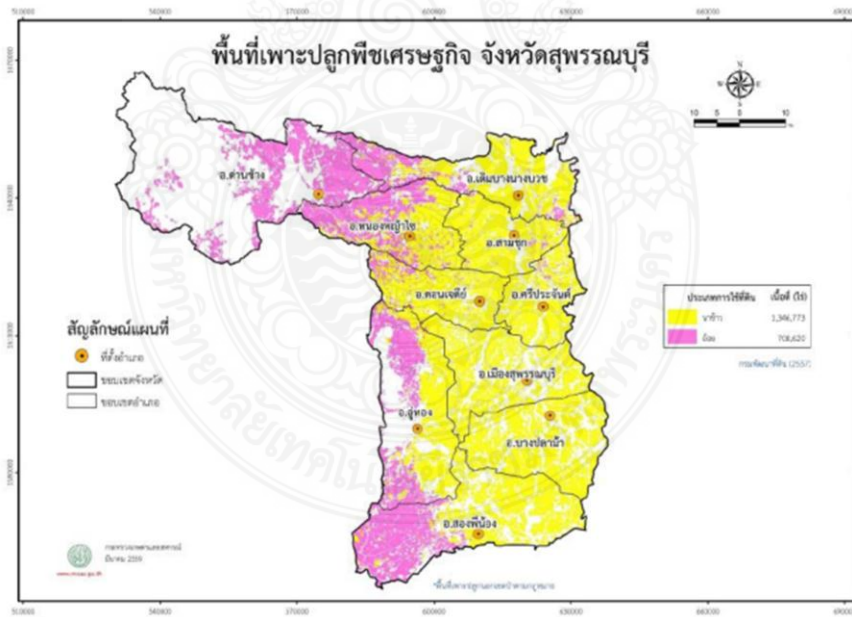
จังหวัดสุพรรณบุรีมีลักษณะพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีพื้นที่บางส่วนเป็นที่ราบสูง โดย มีความลาดเทระหว่าง ๐-๓ เปอร์เซ็นต์ อยู่ทางด้าน ตะวันตกของจังหวัด ตลอดแนวเหนือจรดใต้ พื้นที่ต่ำสุด อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง ๓ เมตร ส่วนทางเหนือของจังหวัดอยู่สูงจาก ระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ยประมาณ ๑๐ เมตร พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดสุพรรณบุรี ใช้ทำนาข้าว มีแม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง อยู่ทั่วไป แม่น้ำ สายสำคัญที่ไหลผ่านจากเหนือสุดถึงใต้สุด ได้แก่ แม่น้ำท่าจีน หรือแม่น้ำสุพรรณบุรี ในฤดูน้ำหลากจะมีน้ำท่วมขัง ในเขต อำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภอบางปลาม้า และอำเภอสองพี่น้อง พื้นที่ทางตอนเหนือและตะวันตกของ จังหวัดมีสภาพเป็นภูเขาและที่ราบสูง โดยเฉพาะในเขตพื้นที่อำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอด่านช้าง รวมทั้งใน บางพื้นที่ของอำเภอดอนเจดีย์ และอำเภอหนองหญ้าไซ บริเวณเทือกเขาสูงและพื้นที่ลอนสลับลอนชัน เริ่มตั้งแต่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอ อุทอง ทอดตัวขึ้นไปทางเหนือขนานกับ เส้นแบ่งเขตระหว่างจังหวัดสุพรรณบุรีกับจังหวัดกาญจนบุรี ลักษณะพื้นที่ เป็นลูกคลื่นลอนลาดสลับเชิงเขา ส่วนทางด้านทิศตะวันตกของอำเภอด่านช้าง มีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาด สลับซับซ้อนจนถึงเป็นเทือกเขาสูงชัน เป็นแนวเขาที่ติดกับเทือกเขาตะนาวศรี มียอดเขาสูงสุดคือ เขาเทวดา มีความสูงประมาณ ๑,๒๒๐ เมตรจากระดับน้ำทะเล ร่องลงมาเป็นเขาพุเตย สูงประมาณ ๗๖๐ เมตร จากระดับน้ำทะเล ถัดจากแนวเทือกเขาเป็นที่ราบหุบเขามาทางตะวันออกจะเป็นแนวลูกคลื่นลอนชันถึงเนินเขา แล้วค่อยๆ ลาดเทมาทางทิศตะวันออกจนถึงแม่น้ำสุพรรณบุรีหรือแม่น้ำท่าจีน บริเวณที่ราบลุ่ม อยู่ทางทิศตะวันออกของจังหวัดตลอดแนว อยู่ริมฝั่งแม่น้ำสุพรรณตลอดแนวตั้งแต่เหนือจรดใต้ อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลประมาณ ๓ เมตร ส่วนทางทิศเหนืออยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ประมาณ ๑๐ เมตร อยู่ในเขตอำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอสามชุก อำเภอดอนเจดีย์ อำเภอศรีประจันต์ อำเภอ เมืองสุพรรณบุรี อำเภอบางปลาม้า อำเภอสองพี่น้อง และบางส่วนของอำเภออุทอง



รูปที่ ๓.๒-๑ สภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน



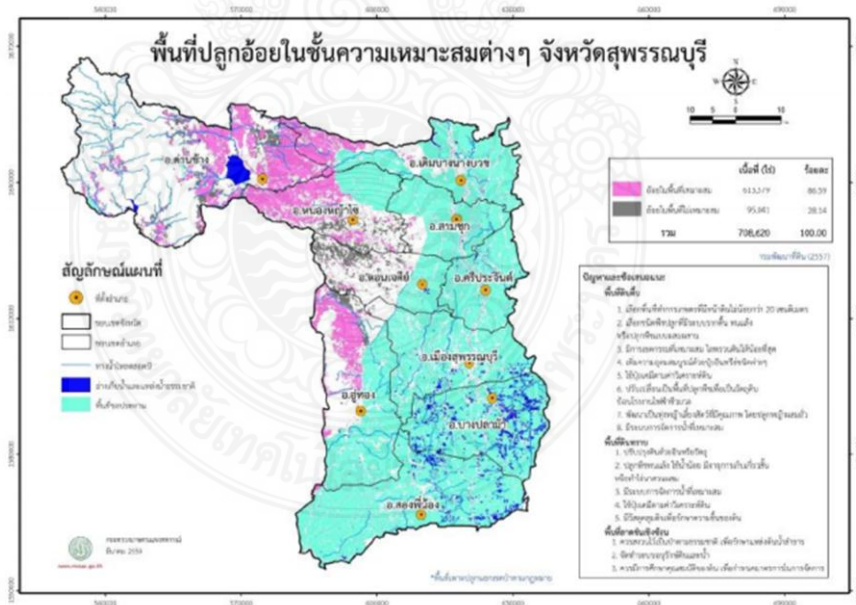
รูปที่ ๓.๒-๒ การใช้ที่ดิน จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๒-๓ พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ จังหวัดสุพรรณบุรี



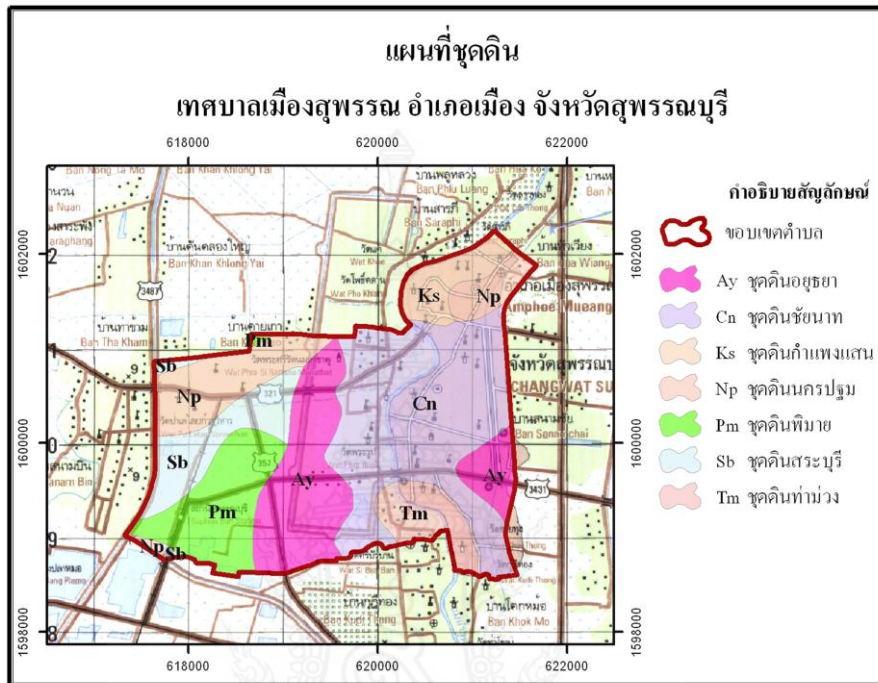
รูปที่ ๓.๒-๔ พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๒-๕ พื้นที่ปลูกอ้อยในชั้นความเหมาะสมต่างๆ จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ดินที่มีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ตามกลุ่มเป้าหมาย

๓.๓.๑ เทศบาลเมืองสุพรรณ อำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑ แผนที่ชุดดินเทศบาลเมืองสุพรรณ อำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑.๑ ชุดดินอยุธยา

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนน้ำผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแร่ยิปซัมและรอยไถลระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๐)

๓.๓.๑.๒ ชุดดิน ชัยนาท (Cn)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric (Vertic) Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

ภูมิสัณฐาน บริเวณที่ต่ำในแอ่งที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในภาคกลาง

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเหลวถึงเหลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับ ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีผสมของสีน้ำตาลปนเทาเข้มกับสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรด เล็กน้อย ถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) พบรอยไถลและหน้าอัดมันในดินล่าง ในฤดู แล้งหน้าดินจะแตกกระแหง ดินล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีผสมของสีเทากับสีน้ำตาล ปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน ๒-๓ เดือน

ข้อเสนอแนะ ทำน้ำควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

| ความลึก (ซม) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑.๓ ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen Series: Ks)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๓

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด สันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย
 การระบายน้ำ ดี
 การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า
 สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง
 พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นที่อยู่อาศัย หมู่บ้าน สวนไม้ผลหรือปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่วฝักยาว ถั่ว ฝ้าย และยาสูบ
 การแพร่กระจาย พบบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบลุ่มภาคกลางของแม่น้ำต่าง ๆ
 การจัดเรียงชั้นดิน Ap-Bt
 ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นด่างอ่อน (pH ๘.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแข็งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแข็งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม พบเกลือแร่ไมกาทลอดหน้าตัดของดินและมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่างปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินปราณบุรี และชุดดินกำแพงเพชร
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจจะขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูกซึ่งจะทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโตข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ดินมีความเหมาะสมดีในการปลูกพืชต่างๆ ไป ถ้ามีการชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอดินนี้จะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | สูง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑.๔ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
 การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ
 สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %
 การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว
 การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
 สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย
การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง
การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือ
ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-
๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่
หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐)
ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดิน
ล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ
ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความ
อุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑.๕ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสี
น้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปน

แดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑.๖ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วม กับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นต่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไถล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่ เ ป็ น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่ เ ป็ น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๑.๗ ชุดดินท่าม่วง (Tha Muang: Tm)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, active, calcareous, isohyperthermic Typic Ustifluvents

การกำเนิด ตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๑-๕ %

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปลูกไม้ยืนต้นและพืชผักสวนครัว ยาสูบ และ
 ปลูกสร้างที่อยู่อาศัย

การแพร่กระจาย พบทั่วไปตามสันริมน้ำ

การจัดเรียงชั้นดิน A-C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทราย
 แป้ง ดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม และสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึง
 กรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินตอนล่างมีลักษณะเนื้อดินและสีไม่แน่นอนขึ้นอยู่

กับตะกอนที่น้ำพามาทับถมในแต่ละปี ซึ่งอาจแตกต่างกันเห็นได้ชัดเจน เนื้อดินเป็นดินร่วน
 ปนทรายแป้ง ดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายสลับกันไปมา สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลืองปฏิกริยา
 ดิน เป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๖.๐-๗.๐) อาจพบจุดประสีในดินล่างที่ความลึก ๕๐-๑๐๐ ซม. จากผิว
 ดิน และพบเกลือแร่ไม่กาปะปนอยู่ตลอดหน้าตัดดิน

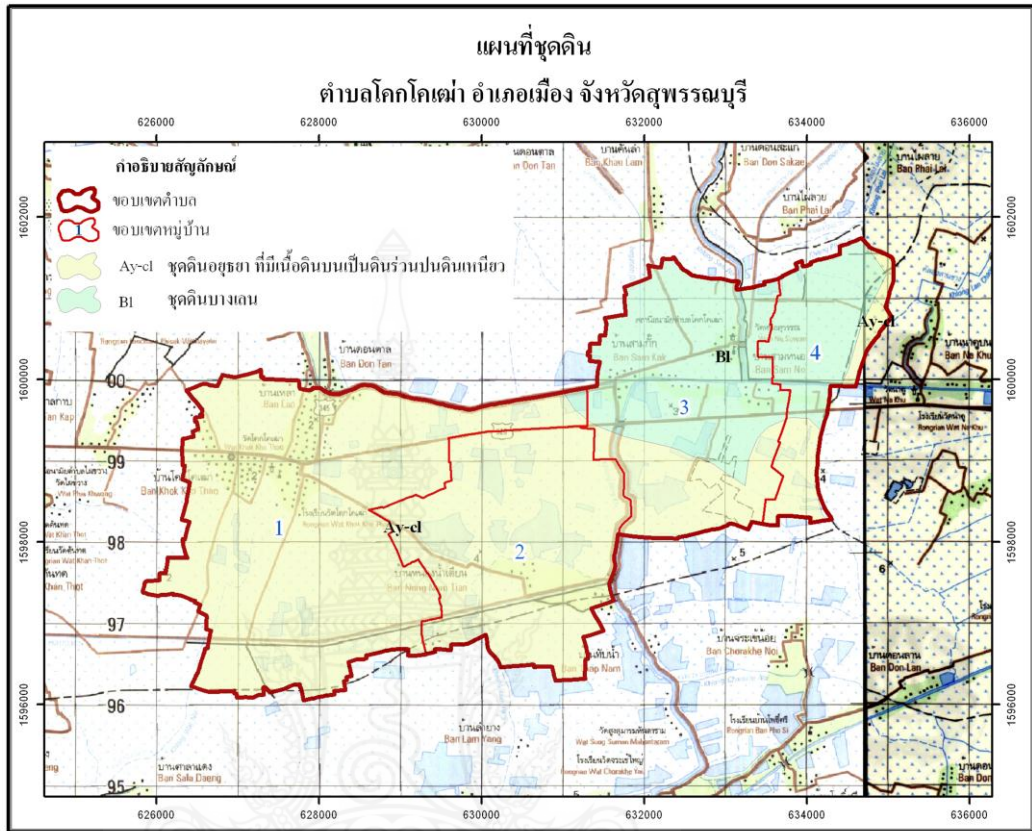
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสรรพยา ชุดดินเชียงใหม่ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินรือเสาะ
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจมีน้ำท่วมในบางช่วงของฤดูเพาะปลูกทำให้พืชชะงักการ
 เจริญเติบโตได้ หน้าดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปลูกพืชไร่หรือไม้ผล ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยคอก
 และปุ๋ยหมักเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืช ทำให้คุณสมบัติทางกายภาพ
 ข อ ง ดิ น ดี ขึ้น



๓.๓.๒ แผนที่ชุดดิน ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๒ แผนที่ชุดดิน ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๒.๑ ชุดดินบางเลน (Bang Len Series: BI)

กลุ่มชุดดินที่ ๓

การจำแนกดิน Fine, smectitic, isohyperthermic Vertic Endoaquolls

การกำเนิด ตะกอนน้ำทะเลผสมกับตะกอนลำน้ำ ซึ่งพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ % อยู่สูง ๑-๔ เมตร

จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลิก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำหรือสีเทา ปฏิกริยาดิน เป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH ๗.๐-๘.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนสีเทาหรือสีเทาปนเขียวมะกอก มีจุดประสีน้ำตาลปนเขียวและสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐) ดินล่างตอนล่างเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐) ในดินล่างลิกลงไปจะพบดินเลนสีน้ำเงิน มีปริมาณกำมะถันต่ำ จะพบรอย ภูเขาไฟ และผลึกยิปซัม

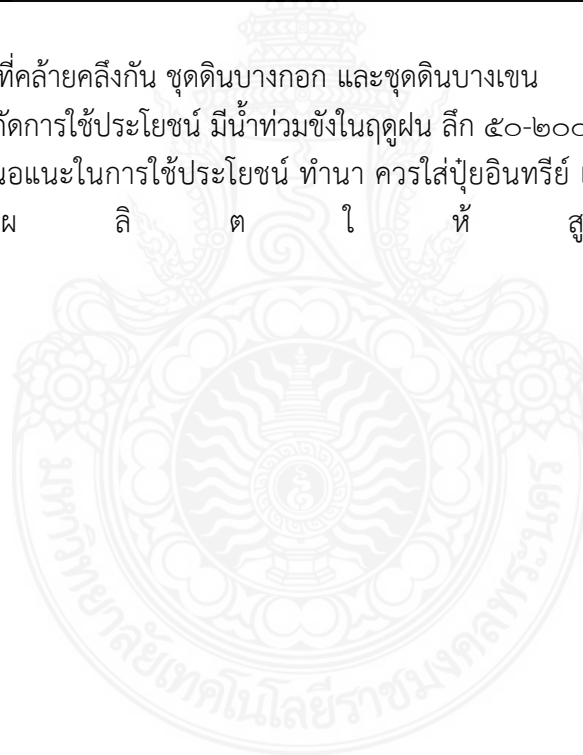
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินบางกอก และชุดดินบางเขน

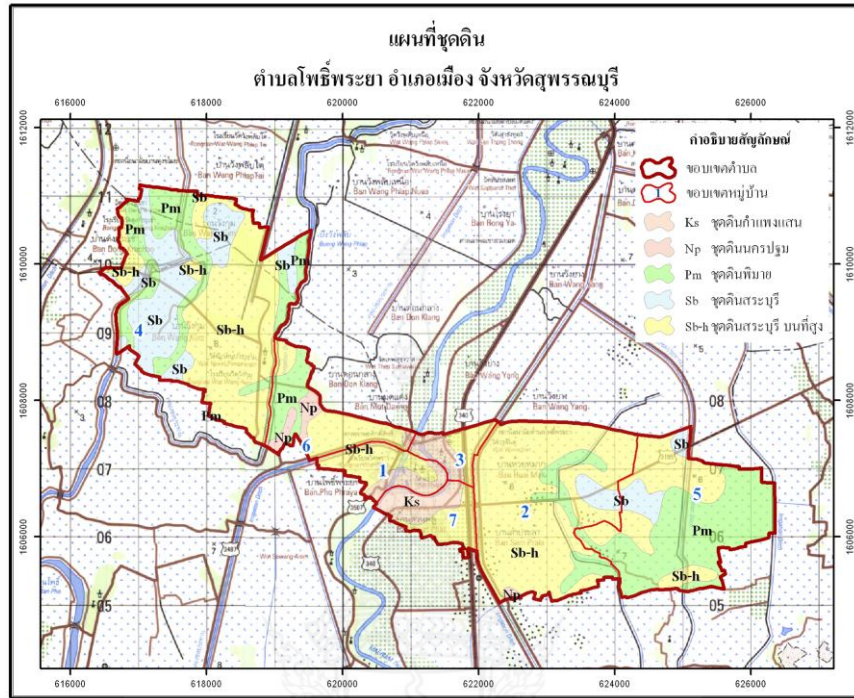
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝน ลึก ๕๐-๒๐๐ ซม. นานประมาณ ๖ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่ม

ผ ล ผ ล ติ ไ ห้ สู ง ขี้ น



๓.๓.๓ แผนที่ชุดดิน ตำบลโพธิ์พระยา อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๓ แผนที่ชุดดิน ตำบลโพธิ์พระยา อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๓.๑ ชุดดินกำแพงแสน (Ka)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๓

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด สันดินริมน้ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นที่อยู่อาศัย หมู่บ้าน สวนไม้ผลหรือปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่วฝักยาว กล้วย ถั่ว ฝ้าย และยาสูบ

การแพร่กระจาย พบบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบลุ่มภาคกลางของแม่น้ำต่าง ๆ

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉ่งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นด่างอ่อน (pH ๘.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแฉ่งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน

(pH ๗.๐-๘.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม พบเกลือแร่ไมกาตลอดหน้าตัดของดินและมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่างปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงต่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินปราณบุรี และชุดดินกำแพงเพชร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจจะขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูกซึ่งจะทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโตข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ดินมีความเหมาะสมดีในการปลูกพืชต่างๆ ไป ถ้ามีการชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอดินนี้จะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|
| ๐-๒๕ | สูง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๓.๒ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งาม หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม. จากผิวดินลงไป ปฏิกิริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๓.๓ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามีโครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๓.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur serirs: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

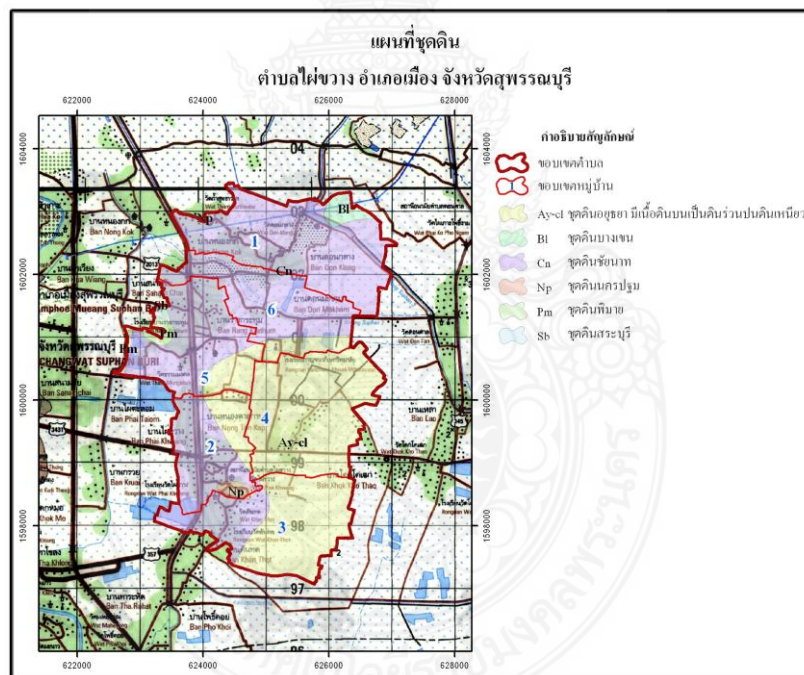
๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวหน้าอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | พอสพอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๔ แผนที่ชุดดิน ตำบลไผ่ขวาง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๔ แผนที่ชุดดิน ตำบลไผ่ขวาง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๔.๑ ชุดดิน ชัยนาท (Cn)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric (Vertic) Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

ภูมิสัณฐาน บริเวณที่ต่ำในแอ่งที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในภาคกลาง

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเหลวถึงเหลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีผสมของสีน้ำตาลปนเทาเข้มกับสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรด เล็กน้อย ถึงต่ำปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) พบรอยไถลและหน้าอัดมันในดินล่าง ในฤดู แล้งหน้าดินจะแตกกระแหว่ ดินล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีผสมของสีเทากับสีน้ำตาล ปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่ำปานกลาง (pH ๘.๐)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน ๒-๓ เดือน

ข้อเสนอแนะ ทำน้ำควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

| ความลึก (ซม) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๔.๒ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๔.๓ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำนน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือ ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่

หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน
ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๔.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur serirs: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักขั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักขั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

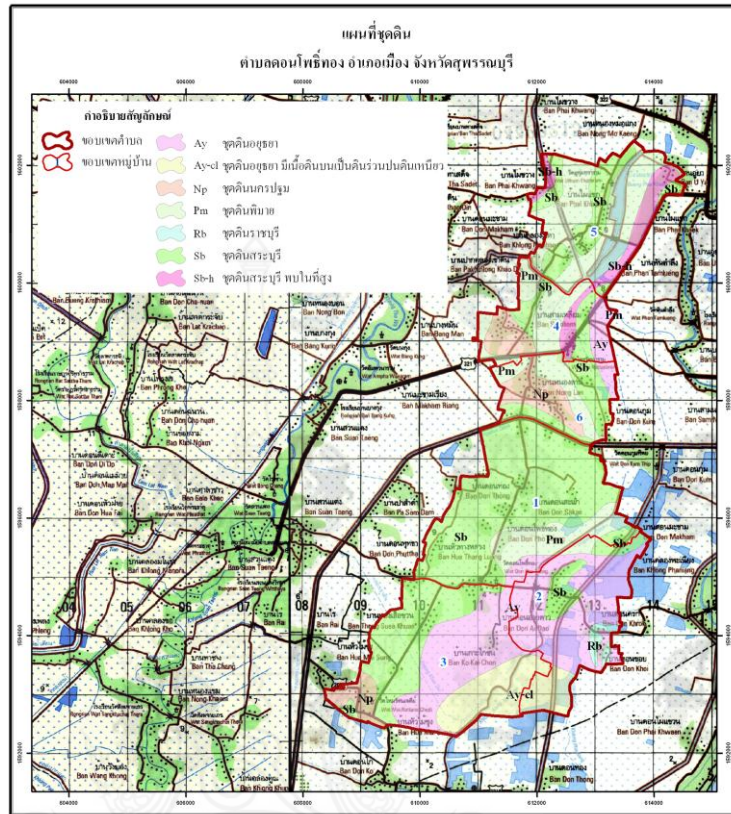
เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นต่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวน้ำอึดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๕ แผนที่ชุดดิน ตำบลตอนโพธิ์ทอง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๕ แผนที่ชุดดิน ตำบลตอนโพธิ์ทอง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๕.๑ ชุดดินอยุธยา (Ayutthaya series: Ay)

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนํ้าผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในน้ำสภาพน้ำกร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแร่ยิปซัมและรอยไถลระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH๔.๕-๕.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินมหาโพธิ ชุดดินบางเขน ชุดดินรังสิต ชุดดินองครักษ์ ชุดดินเสนา และ ชุดดินบางเลน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ดินเป็นกรดจัด ทำให้พืชไม่สามารถใช้แร่ธาตุที่มีอยู่ในดินตามธรรมชาติได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟอสฟอรัสข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ต้องแก้สภาพกรดของดินโดยใช้ปูนมาร์ล จะทำให้พืชใช้ธาตุอาหารในดินได้อย่างเต็มที่

๓.๓.๕.๒ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอืดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๕.๓ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือ ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอืดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๕.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur serirs: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักขั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักขั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไถล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๕.๕ ชุดดินราชบุรี (Ratdhaburi: Rb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่ในบริเวณที่ราบน้ำท่วม หรือ
 ที่ราบตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกพืชผักสวนครัวและพืชไร่หลังฤดู

ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบภาคกลางและภาคเหนือ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-BAg-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่งตลอด สี

น้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรด

เล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือสีน้ำตาล

เข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลและสีน้ำตาลปนเหลืองในดินชั้นล่าง อาจพบรอยอุกและจุดประ

สีแดงปนเหลืองปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐) ดินล่างตอนล่างอาจพบเกลือแร่ไมกา ก้อนเหล็ก

และแมงกานีสสะสมตลอดหน้าตัดดิน

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง | สูง | สูง |

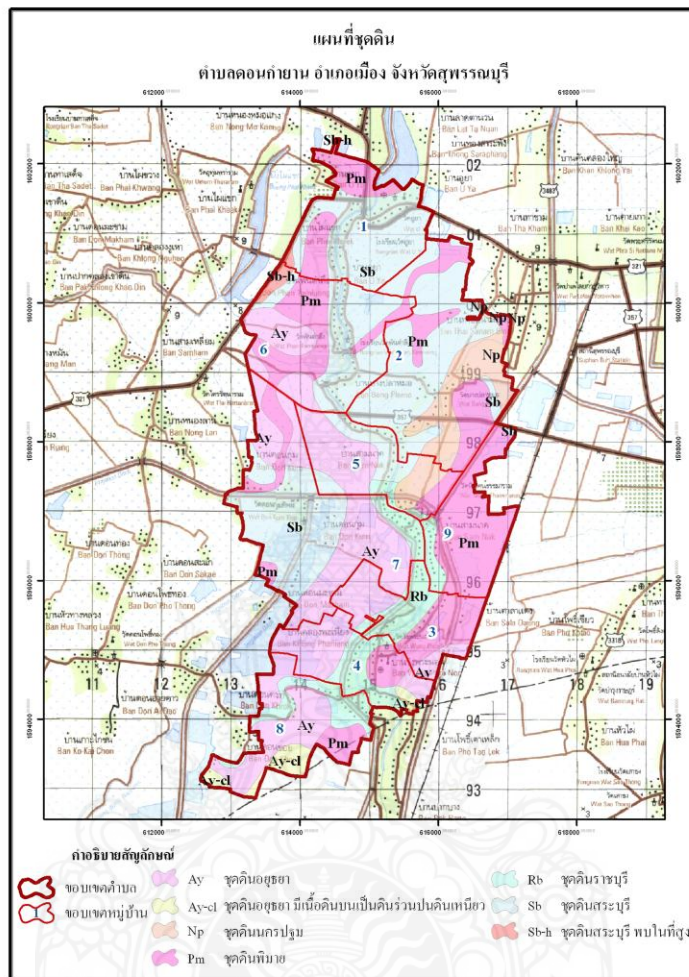
ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี ชุดดินพิมาย และชุดดินสระบุรี

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ใช้ปลูกข้าวและควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืชให้กับดิน และทำให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น ปรับปรุงการระบายน้ำของดิน และ ป้องกันน้ำขังโดยทำทางระบายน้ำผิวดิน



๓.๓.๖ แผนที่ชุดดิน ตำบลตอนก่ายาน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๖ แผนที่ชุดดิน ตำบลตอนก่ายาน อ.เมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๖.๑ ชุดดินอยุธยา (Ayutthaya series: Ay)

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนํ้าผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภาพน้ำ

กร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน
 การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเลเคย
 ท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง
 การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg
 ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยา
 ดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มี
 จุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐
 ซม. จะพบผลึกของแร่ไพรม์และรอยไถลระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH๔.๕-๕.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินมหาโพธิ์ ชุดดินบางเขน ชุดดินรังสิต ชุดดินองครักษ์ ชุดดิน
 เสนา และ ชุดดินบางเลน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ดินเป็นกรดจัด ทำให้พืชไม่สามารถใช้แร่ธาตุที่มีอยู่ในดินตาม
 ธรรมชาติได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟอสฟอรัสข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ต้องแก้
 สภาพกรดของดินโดยใช้ปูนมาร์ล จะทำให้พืชใช้ธาตุอาหารในดินได้อย่างเต็มที่

๓.๓.๖.๒ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๖.๓ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือ ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐)

ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม. จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๖.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นต่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไถล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๖.๕ ชุดดินราชบุรี (Ratdhaburi: Rb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)
 Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่ในบริเวณที่ราบน้ำท่วม หรือ
 ที่ราบตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกพืชผักสวนครัวและพืชไร่หลังฤดู

ทำนา

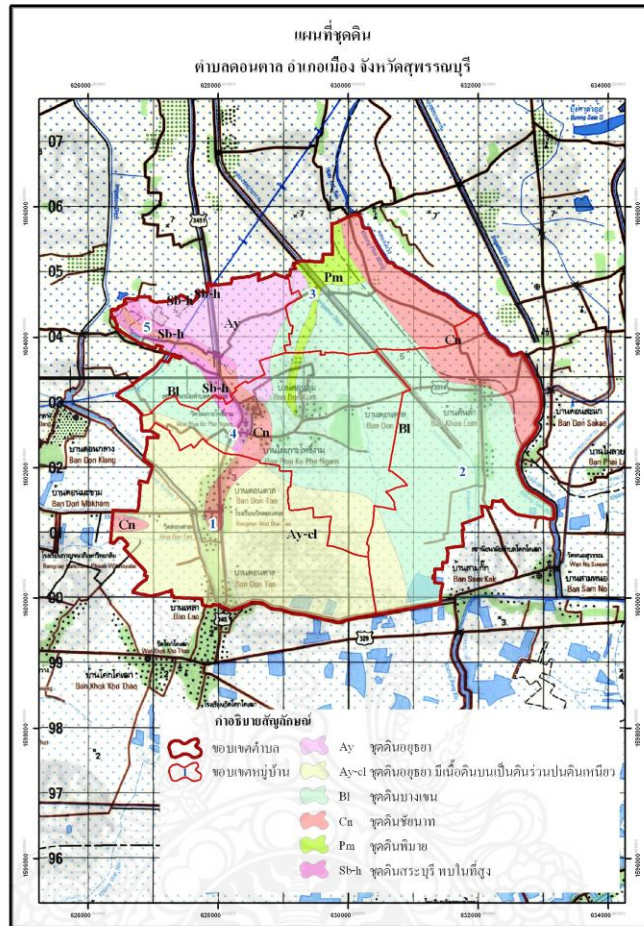
การแพร่กระจาย ที่ราบภาคกลางและภาคเหนือ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-BAg-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งตลอด สี
 น้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรด

เล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือสีน้ำตาล
 เข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลและสีน้ำตาลปนเหลืองในดินชั้นล่าง อาจพบรอยอุทกและจุดประ
 สีแดงปนเหลืองปฏิกิริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐) ดินล่างตอนล่างอาจพบเกลือแร่ไมกา ก้อนเหล็ก
 และแมงกานีสสะสมตลอดหน้าตัดดิน

๓.๓.๗ แผนที่ชุดดินตำบลคอนตาล อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๗ แผนที่ชุดดินตำบลคอนตาล อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

๓.๓.๗.๑ ชุดดินอยุธยา (Ayutthaya series: Ay)

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลําน้ำผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Ap_g-B_{ssg}-Bg-Bj-BC_g-C_g

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแร็ยิปซัมและรอยไถลระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH๔.๕-๕.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินมหาโพธิ ชุดดินบางเขน ชุดดินรังสิต ชุดดินองครักษ์ ชุดดินเสนา และ ชุดดินบางเลน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ดินเป็นกรดจัด ทำให้พืชไม่สามารถใช้แร่ธาตุที่มีอยู่ในดินตามธรรมชาติได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟอสฟอรัสข้อเสนอนั้นในการใช้ประโยชน์ ทำนา ต้องแก้สภาพกรดของดินโดยใช้ปูนมาร์ล จะทำให้พืชใช้ธาตุอาหารในดินได้อย่างเต็มที่

๓.๓.๗.๒ ชุดดิน ชัยนาท (Cn)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric (Vertic) Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

ภูมิสัมฐาน บริเวณที่ต่ำในแอ่งที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในภาคกลาง

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเหลวถึงเหลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีผสมของสีน้ำตาลปนเทาเข้มกับสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรด เล็กน้อย ถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) พบรอยไถลและหน้าอัดมันในดินล่าง ในฤดู แล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

ดินล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีผสมของสีเทากับสีน้ำตาล ปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน ๒-๓ เดือน

ข้อเสนอแนะ ทำน้ำควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

| ความลึก (ซม) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๗.๓ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามีโครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๗.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur serirs: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

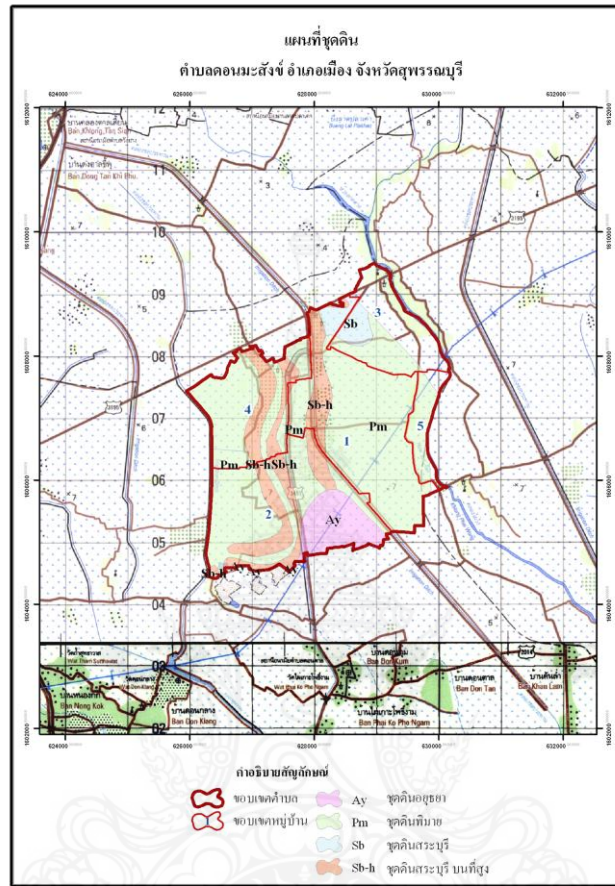
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๘ แผนที่ชุดดิน ตำบลดอนมะสังข์ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๘ แผนที่ชุดดิน ตำบลดอนมะสังข์ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

๓.๓.๘.๑ ชุดดินอยุธยา (Ayutthaya series: Ay)

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนํ้าผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภานํ้า

กร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลป่าของนํ้าบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของนํ้า ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยา ดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแรย์ปซัมและรอยไถระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH๔.๕-๕.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินมหาโพธิ ชุดดินบางเขน ชุดดินรังสิต ชุดดินองครักษ์ ชุดดินเสนา และ ชุดดินบางเลน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ดินเป็นกรดจัด ทำให้พืชไม่สามารถใช้แร่ธาตุที่มีอยู่ในดินตามธรรมชาติได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟอสฟอรัสข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ต้องแก้สภาพกรดของดินโดยใช้ปูนมาร์ล จะทำให้พืชใช้ธาตุอาหารในดินได้อย่างเต็มที่

๓.๓.๘.๒ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาที่บถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๘.๓ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่ที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วม กับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสี

น้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นต่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไถล ผิวหน้าอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

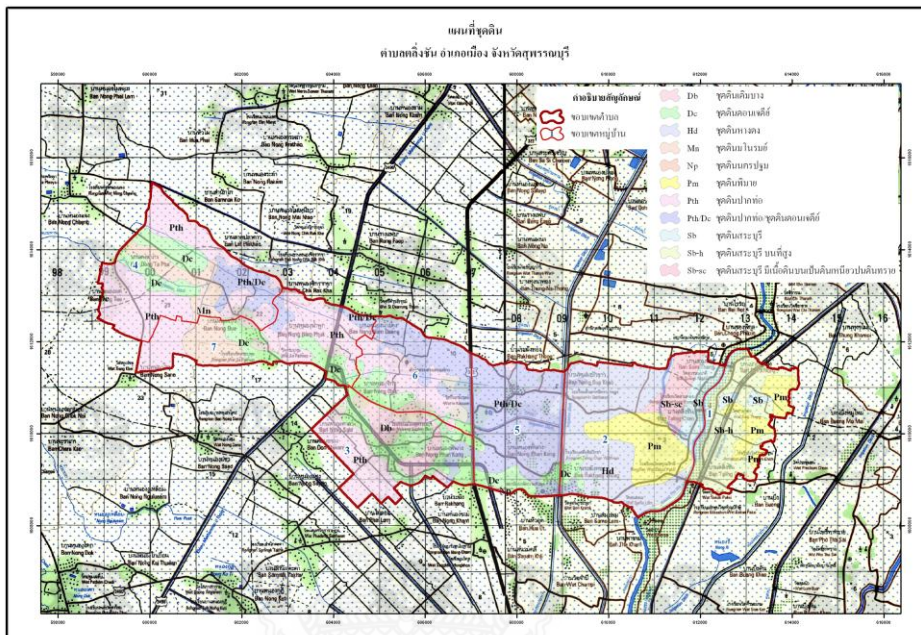
ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๙ แผนที่ชุดดินต่ำบตถึงชั้น อำเภอ จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๙ แผนที่ชุดดินต่ำบตถึงชั้น อำเภอ จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๙.๑ ชุดดินเด็มบาง (Doem Bang Series: Db)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่าระดับต่ำหรือเนิน

ตะกอนน้ำพารูปพัด

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลิก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินบนตอนล่างเป็น ดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉ่ง มีสีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุด ประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรด

ปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดง
ปฏิกิริยาดินเป็นกรดกลางถึงด่างปานกลาง (pH ๗.๐-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม และชุดดินเขาย้อย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีน้ำท่วมในฤดูฝนลึก ๓๐ ซม. นาน ๔ เดือน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ควบคู่กับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นและช่วยเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน นอกจากนี้ในช่วงฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว ถ้ามีแหล่งน้ำเพียงพอก็อาจจะใช้ปลูกพืชไร่อายุสั้นบางชนิดและพืชผักสวนครัวได้ดี

๓.๓.๙.๒ ชุดดินดอนเจดีย์ (Don Chedi Series: Dc)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, active, isohyperthermic Typic Dystrustepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนลำน้ำพามาทับถมบนเนินตะกอนรูปพัดหรือสันดินริมน้ำเก่า สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๑-๒ %

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าไม้ พืชหญ้าธรรมชาติ ส่วนใหญ่ใช้ปลูกสร้างที่อยู่อาศัยและใช้ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย ด้านเหนือของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-AB-Bw

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๕.๐-๕.๕)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินกำแพงแสน
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เนื้อดินเป็นทรายจัด น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย
 เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ย
 คอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นสามารถอุ้มน้ำไว้ได้
 ขึ้นและควรใส่ปุ๋ยเคมีควบคู่กันไปด้วย เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน

๓.๓.๙.๓ ชุดดินหางดง (Hang Dong series: Hd)

กลุ่มชุดดินที่ ๕

การจำแนกดิน Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณตะพักลำน้ำหรือที่ราบระหว่างเขา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าว อาจใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว
 หรือพืชผัก ก่อนหรือหลังปลูกข้าว

การแพร่กระจาย พบมากในภาคเหนือ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว
 ปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึง
 เป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสี
 น้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินพาน

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ ไม่มี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มผลผลิตโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในพื้นที่ชลประทาน นอกฤดูทำนาอาจปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ซึ่งจะต้องยกทรงและปรับสภาพดินให้ร่วนซุยและระบายน้ำดีขึ้น โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ

๓.๓.๙.๔ ชุดดินมนโรรมย์ (Manorom Series: Mn)

กลุ่มชุดดินที่ ๖

การจำแนกดิน fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric (Plinthic)

Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำหรือที่ราบตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา (นาหว่าน)

การแพร่กระจาย ด้านเหนือของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bg-Btgv-Bssgv-Bgv

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH ๔.๕-๖.๕) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทาหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีแดง จะพบศิลาแลงอ่อน ก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่างหรือตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH ๖.๐-๖.๕)

๓.๓.๙.๕ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะกอนน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %
 การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว
 การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
 สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า
 พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย
 การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง
 การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg
 ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๙.๖ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง
การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๙.๗ ชุดดินปากท่อ (Pak Tho Series: Pth)

กลุ่มชุดดินที่ ๖

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic (Aeric) Plinthic Palequults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัดหรือตะกอนตะพัก
ลำน้ำเก่าระดับต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-ABg-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาอ่อน มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๕-๖.๐) ดินบนตอนล่าง สีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก

(pH ๕.๐) ดินล่างตอนล่างดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง มีลักษณะเป็นศิลาแลงอ่อนมีปริมาณมากกว่า ๕-๕๐ % ภายในความลึก ๑๕๐ ซม. จากผิวดิน อาจพบมวลก้อนกลม (nodules) ของแมงกานีส

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินเดิมบาง ชุดดินเขาย้อย และชุดดินเชียงราย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ คุณสมบัติทางกายภาพไม่ดี น้ำท่วมขังในฤดู ฝนลึก ๓๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและ ระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตและบำรุงรักษาดิน

๓.๓.๙.๘ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วม กับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

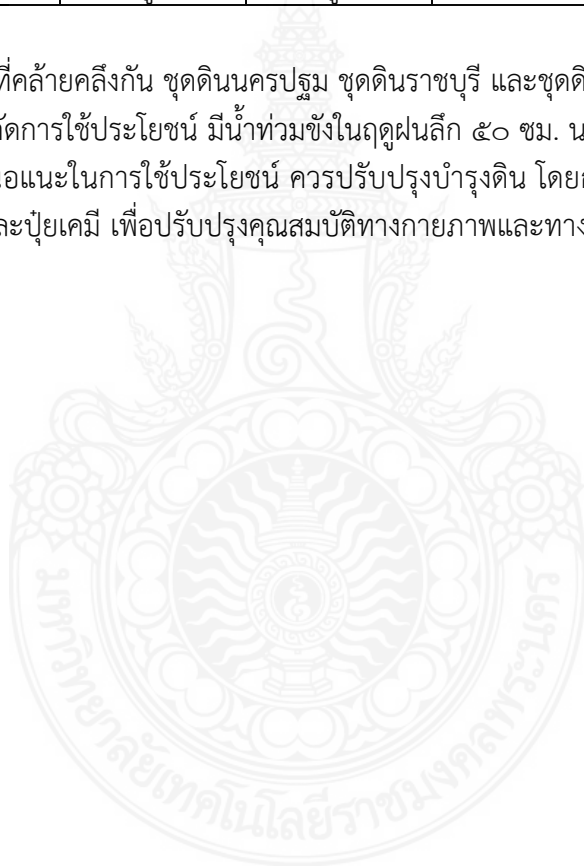
การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

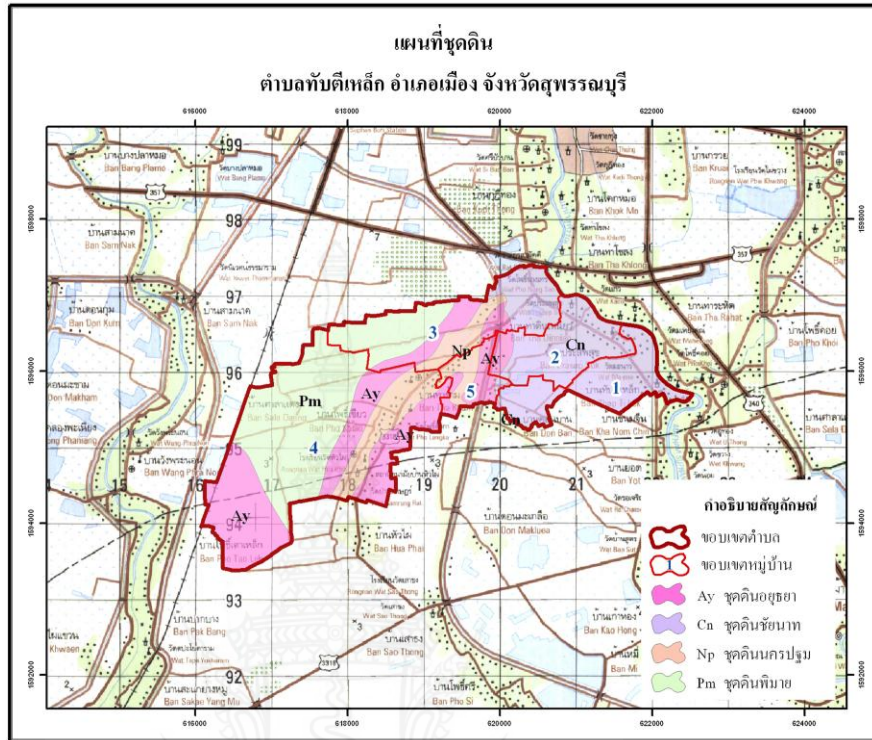
เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแข็ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวหน้าอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๑๐ แผนที่ชุดดินตำบลทับตีเหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑๐ แผนที่ชุดดินตำบลทับตีเหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๐.๑ ชุดดินอุรยา

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนํ้าผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเล

เคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแรยิปซัมและรอยไถลระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๐)

๓.๓.๑๐.๒ ชุดดิน ชัยนาท (Cn)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric (Vertic) Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

ภูมิสัณฐาน บริเวณที่ต่ำในแอ่งที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในภาคกลาง

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเหลวถึงเหลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสี ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีผสมของสีน้ำตาลปนเทาเข้มกับสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรด เล็กน้อย ถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) พบรอยไถลและหน้าอัดมันในดินล่าง ในฤดู แล้งหน้าดินจะแตกกระแหง ดินล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีผสมของสีเทากับสีน้ำตาล ปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน ๒-๓ เดือน

ข้อเสนอแนะ ทำน้ำควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

| ความลึก (ซม) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๐.๓ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำนน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว
 การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ
 สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ
 พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย
 การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง
 การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๐.๔ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

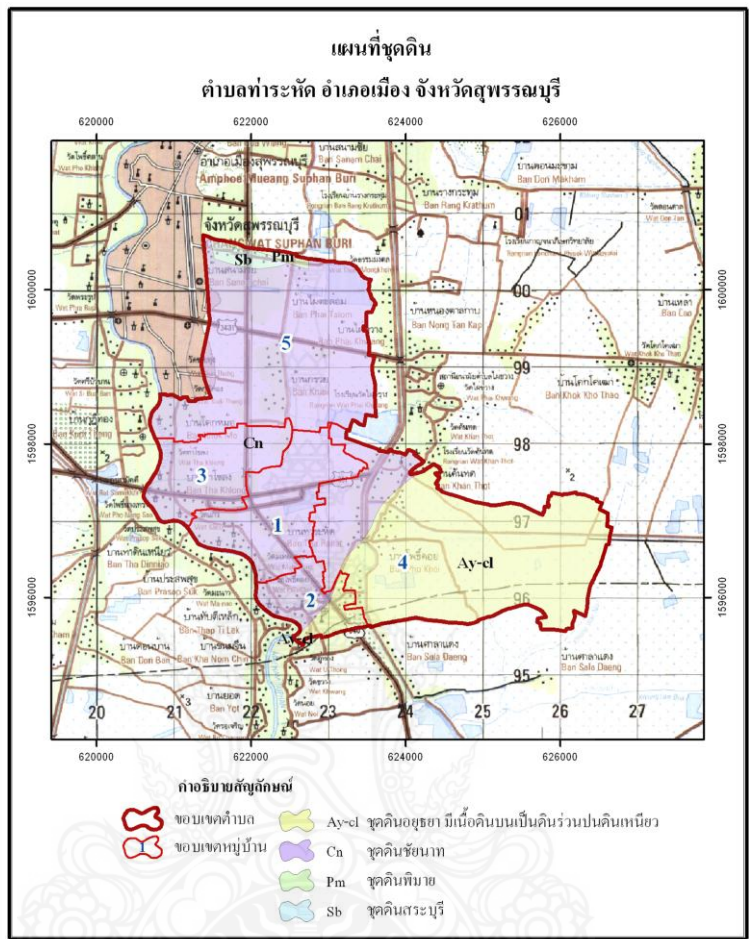
ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑๑ แผนที่ชุดดินตำบลท่าระหัด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑๑ แผนที่ชุดดินตำบลท่าระหัด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๑.๑ ชุดดิน ชัยนาท (Cn)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric (Vertic) Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

ภูมิสัณฐาน บริเวณที่ต่ำในแอ่งที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในภาคกลาง

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีผสมของสีน้ำตาลปนเทาเข้มกับสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็น

กรด เล็กน้อยถึงต่ำปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) พบรอยไถลและหน้าอัดมันในดินล่าง ในฤดู แล้งหน้าดินจะแตกกระแหง ดินล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีผสมของสีเทากับสีน้ำตาล ปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน ๒-๓ เดือน

ข้อเสนอแนะ ทำน้ำควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

| ความลึก (ซม) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๑.๒ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามีโครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑๑.๓ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักขั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักขั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสี

น้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไถล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและ

แมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืช
 สด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๑๒ แผนที่ชุดดิน ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑๒ แผนที่ชุดดิน ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๒.๑ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำ

น้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งาม หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทราย

แป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย

(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสี

น้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH

๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม. จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๒.๒ ชุดดินเพ็ญ (Phen series: Pn)

กลุ่มชุดดินที่ ๒๕

การจำแนกดิน Loamy-skeletal mixed subactive, isohyperthermic Aeric Plinthic Paleaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนชะมาทับถมบนหินตะกอนเนื้อละเอียดพบในส่วนต่ำของพื้นที่ผิวของ

การเกลี่ยผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Apg-Btg-Btcgv-BCgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง และ/หรือ สีแดงปนเหลือง ส่วนดินล่างภายใน ๕๐ ซม. มักเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากในดินล่างตอนบนและเป็นดินเหนียวในดินล่าง ปริมาณลูกรังจะลดลงตามความลึก สีของดินล่างตอนบนจะเป็นสีน้ำตาลอ่อน ดินล่างเป็นสีเทาและพบจุดประสีน้ำตาลแดงปนเหลืองและแดงตลอดหน้าตัดดิน สีแลงอ่อนมีปริมาณ ๕-๕๐ % โดยปริมาตร

ภายใน ๑๕๐ ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ในดินบนและ
เป็นกรดจัดมาก (pH ๔.๕-๕.๐) ในดินล่าง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินอัน
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินต้น มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความ
อุดมสมบูรณ์ของดิน ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอสำหรับการเพาะปลูก

๓.๓.๑๒.๓ ชุดดินบ้านหมี่ (Banmi series: Bm)

กลุ่มชุดดินที่ ๑

การจำแนกดิน Very-fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Epiaquerts

การกำเนิด เกิดจากการสะสมของตะกอนดินเหนียวในพื้นที่ราบลุ่มที่น้ำท่วมหรือรอยต่อ
ระหว่างลานตะพักขั้นต่ำกับพื้นที่ราบลุ่มน้ำท่วม

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๒ % อยู่สูง ๔-๒๐ เมตร จากระดับน้ำทะเล
การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศในบริเวณที่มีภูเขาหินปูน

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg--Ck

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวมีสีดำหรือสีเทา มีจุดประ
สีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินบนตอนล่างมีสีเทา
มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลืองปฏิกริยาดินเป็นกลาง (pH ๗.๐) ดินล่างตอนล่างเนื้อดินเป็น
ดินเหนียว สีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐) ในฤดูแล้งหน้าดินจะ
แตกกระแหง จะพบรอยไถล อาจพบก้อนหินปูนสะสมในดินล่าง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินวัฒนา ชุดดินลพบุรี และชุดดินช่องแค
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ น้ำท่วมขังในฤดูฝน ลึก ๓๐-๔๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อให้ดินตีมีความร่วนซุยเพิ่มขึ้น
 การระบายน้ำจะดีขึ้นด้วย ดินสามารถดูดซับปุ๋ยไว้ได้ดีไม่ถูกชะล้างไปได้ง่ายๆ

๓.๓.๑๒.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วม
 กับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสี
 น้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวน้ำอึดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและ
 แมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

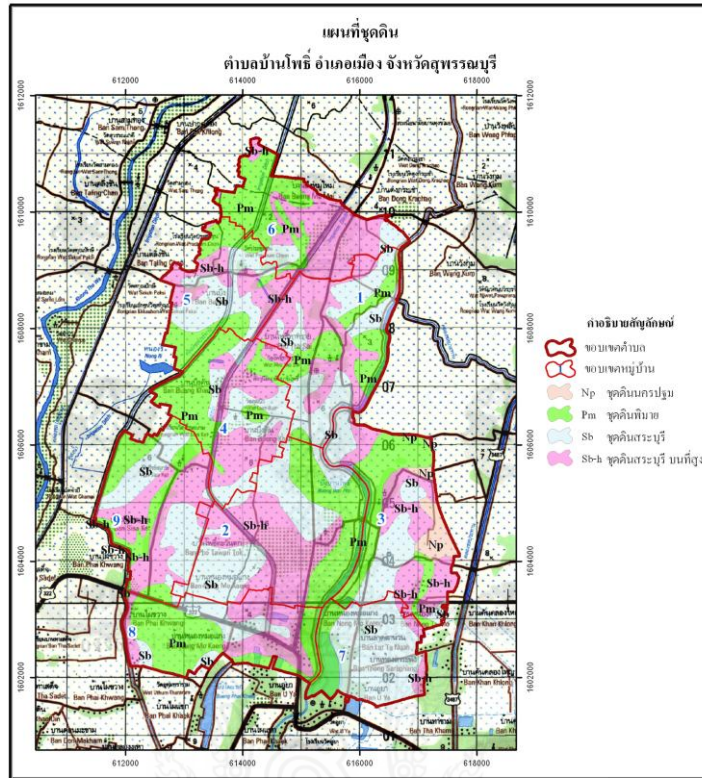
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืช
 สด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๑๓ แผนที่ชุดดิน ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑๓ แผนที่ชุดดิน ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๓.๑ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำ

น้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมน้ำได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งาม หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทราย

แป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย

(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสี นํ้าตาลแก่หรือสีนํ้าตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีนํ้าท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๓.๒ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสี นํ้าตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีนํ้าตาลแก่ สีนํ้าตาลปนเหลือง นํ้าตาลปน แดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและ อาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามีโครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑๓.๓ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะกอนชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะกอนชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยเถล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

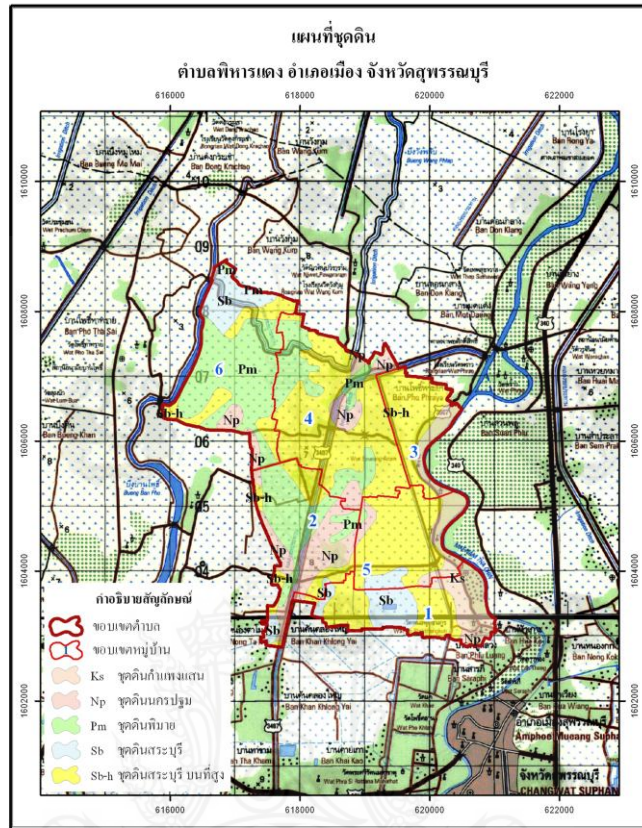
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๑๔ แผนที่ชุดดิน ตำบลหารแดง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓-๑๔ แผนที่ชุดดิน ตำบลหารแดง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๔.๑ ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen Series: Ks)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๓

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic

Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด สันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นที่อยู่อาศัย หมู่บ้าน สวนไม้ผล

หรือปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่วฝักยาว ถั่ว ผัก และยาสูบ

การแพร่กระจาย พบบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบลุ่มภาคกลางของแม่น้ำต่าง ๆ

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉ่งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นต่างอ่อน (pH ๘.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแฉ่งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงต่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม พบเกลือแร่ไมกาตลอดหน้าตัดของดินและมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่างปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงต่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินปราณบุรี และชุดดินกำแพงเพชร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจจะขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูกซึ่งจะทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโตข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ดินมีความเหมาะสมดีในการปลูกพืชต่างๆ ไป ถ้ามีการชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอดินนี้จะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | สูง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๔.๒ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะกอนน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดิน

ล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๔.๓ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามีโครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑๔.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไถล ผิวน้ำอึดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

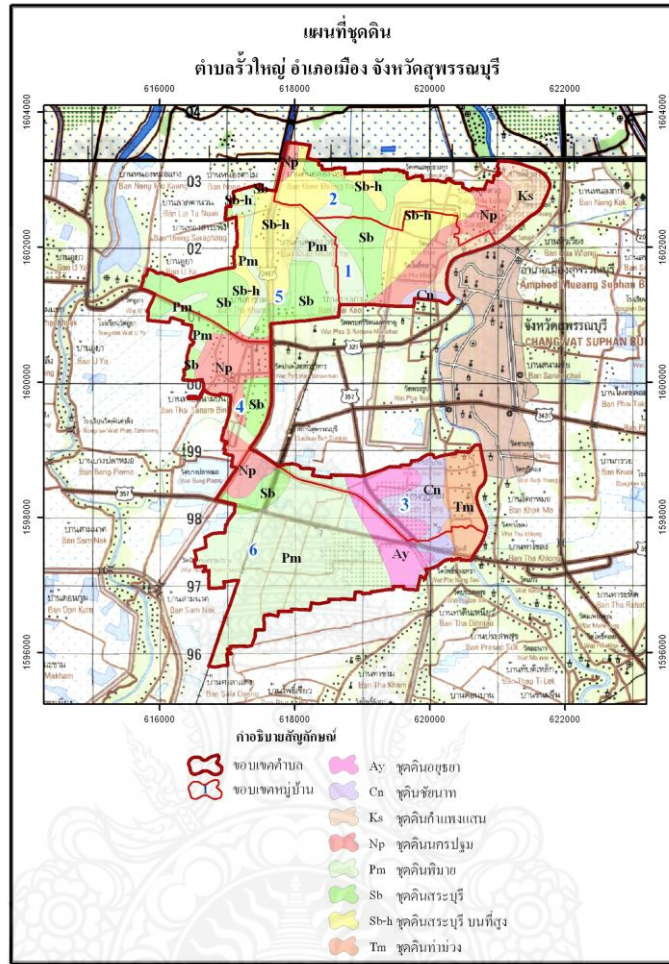
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น



๓.๓.๑๕ แผนที่ชุดดิน ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑๕ แผนที่ชุดดิน ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๕.๑ ชุดดินอุรุธยา

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนํ้าผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภาพนํ้ากร่อย

สภาพพื้นที่ราบเรียบ

การระบายน้ำเลว

การไหลบ่าของนํ้าบนผิวดิน ช้ำ

การซึมผ่านได้ของนํ้า ช้ำ

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแร่ยิปซัมและรอยไถลระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๐)

๓.๓.๑๕.๒ ชุดดิน ชัยนาท (Cn)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric (Vertic) Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

ภูมิสัณฐาน บริเวณที่ต่ำในแอ่งที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในภาคกลาง

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเหลวถึงเหลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียวสีผสมของสีน้ำตาลปนเทาเข้มกับสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรด เล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) พบรอยไถลและหน้าอัดมันในดินล่าง ในฤดู แล้งหน้าดินจะแตกกระแหงดินล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีผสมของสีเทากับสีน้ำตาล ปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน ๒-๓ เดือน

ข้อเสนอแนะ ทำน้ำควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

| ความลึก (ซม) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๕.๓ ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen Series: Ks)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๓

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด สันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นที่อยู่อาศัย หมู่บ้าน สวนไม้ผลหรือปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่ว ถั่วฝักยาว และยาสูบ

การแพร่กระจาย พบบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบลุ่มภาคกลางของแม่น้ำต่าง ๆ

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นด่างอ่อน (pH ๘.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม พบเกลือแอมโมเนียมที่หน้าตัดของดินและมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่างปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินปราณบุรี และชุดดินกำแพงเพชร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจจะขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูกซึ่งจะทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโตข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ดินมีความเหมาะสมดีในการปลูกพืชต่างๆ ไป ถ้ามีการชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอดินนี้จะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | สูง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๕.๔ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๕.๕ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง
การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑๕.๖ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วม กับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉ่ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นต่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวหน้าอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๑๕.๗ ชุดดินท่าม่วง (Tha Muang: Tm)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, active, calcareous, isohyperthermic Typic Ustifluvents

การกำเนิด ตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๑-๕ %

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปลูกไม้ยืนต้นและพืชผักสวนครัว ยาสูบ และปลูกสร้างที่อยู่อาศัย

การแพร่กระจาย พบทั่วไปตามสันริมน้ำ

การจัดเรียงชั้นดิน A-C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉ่ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง ดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม และสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินตอนล่างมีลักษณะเนื้อดินและสีไม่แน่นอนขึ้นอยู่

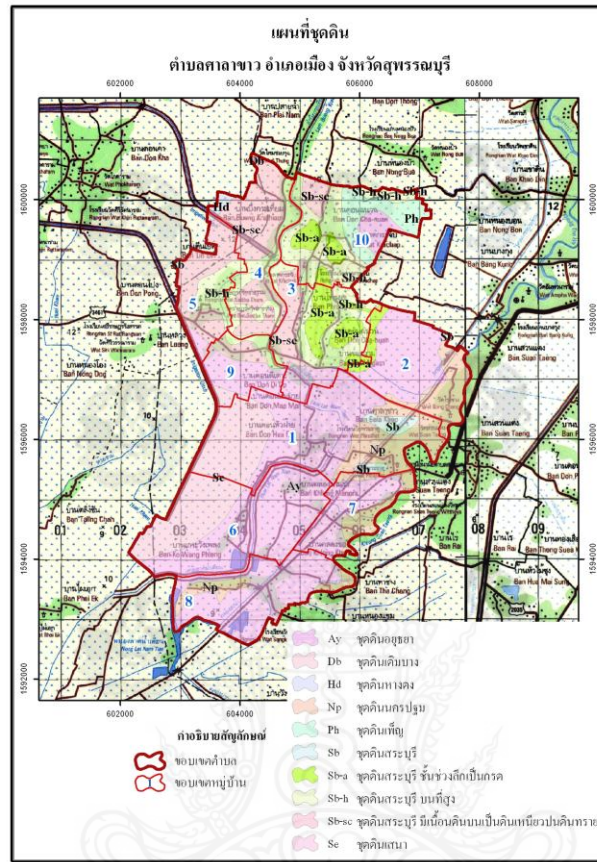
กับตะกอนที่น้ำพามาทับถมในแต่ละปี ซึ่งอาจแตกต่างกันเห็นได้ชัดเจน เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแฉ่ง ดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายสลับกันไปมา สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลืองปฏิกริยา

ดิน เป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๖.๐-๗.๐) อาจพบจุดประสีในดินล่างที่ความลึก ๕๐-๑๐๐ ซม. จากผิวดิน และพบเกลือแร่ไมกาปะปนอยู่ตลอดหน้าตัดดิน

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสรรพยา ชุดดินเชียงใหม่ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินรือเสาะ
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจมีน้ำท่วมในบางช่วงของฤดูเพาะปลูกทำให้พืชชะงักการ
 เจริญเติบโตได้ หน้าดินค่อนข้างเป็นทราย
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปลูกพืชไร่หรือไม้ผล ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก
 เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืช ทำให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

๓.๓.๑๖ แผนที่ชุดดิน ตำบลศาลาขาว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑๖ แผนที่ชุดดิน ตำบลศาลาขาว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๖.๑ ชุดดินอยุธยา

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนํ้าผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเล

เคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแร่ยิปซัมและรอยไถลระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๐)

๓.๓.๑๖.๒ ชุดดินเดิมบาง (Doem Bang Series: Db)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาที่ถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่าระดับต่ำหรือเนินตะกอนน้ำพารูปพัด

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรด

ปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดกลางถึงต่ำปานกลาง (pH ๗.๐-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม และชุดดินเขาย้อย
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีน้ำท่วมในฤดูฝนลึก ๓๐ ซม. นาน ๔ เดือน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ควบคู่กับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นและช่วยเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน นอกจากนี้ในช่วงฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว ถ้ามีแหล่งน้ำเพียงพอก็อาจจะใช้ปลูกพืชไร่อายุสั้นบางชนิดและพืชผักสวนครัวได้ดี

๓.๓.๑๖.๓ ชุดดินหางดง (Hang Dong series: Hd)

กลุ่มชุดดินที่ ๕

การจำแนกดิน Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณตะพักลำน้ำหรือที่ราบระหว่างเขา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าว อาจใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว หรือพืชผัก ก่อนหรือหลังปลูกข้าว

การแพร่กระจาย พบมากในภาคเหนือ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว ปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินพาน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ไม่มี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มผลผลิตโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในพื้นที่ชลประทาน นอกฤดูทำนาอาจปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ซึ่งจะต้องยกทรงและปรับสภาพดินให้ร่วนซุยและระบายน้ำดีขึ้น โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ

๓.๓.๑๖.๔ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๖.๕ ชุดดินเพ็ญ (Phen series: Pn)

กลุ่มชุดดินที่ ๒๕

การจำแนกดิน Loamy-skeletal mixed subactive, isohyperthermic Aeric Plinthic Paleaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนชะมาทับถมบนหินตะกอนเนื้อละเอียดพบในส่วนต่ำของพื้นผิวของการกลี๋ยผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Apg-Btg-Btcgv-BCgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง และ/หรือ สีแดงปนเหลือง ส่วนดินล่างภายใน ๕๐ ซม. มักเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากในดินล่างตอนบนและเป็นดินเหนียวในดินล่าง ปริมาณลูกรังจะลดลงตามความลึก สีของดินล่างตอนบนจะเป็นสีน้ำตาลอ่อน ดินล่างเป็นสีเทาและพบจุดประสีน้ำตาลแดงปนเหลืองและแดงตลอดหน้าตัดดิน ศิลาแลงอ่อนมีปริมาณ ๕-๕๐ % โดยปริมาตร ภายใน ๑๕๐ ซม. จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH ๔.๕-๕.๐) ในดินล่าง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินอื่น

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินต้น มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอสำหรับการเพาะปลูก

๓.๓.๑๖.๖ ชุดดินสระบุรี (Sarabur serirs: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักขั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักขั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๑๖.๗ ชุดดินเสนา (Sena Series: Se)

กลุ่มชุดดินที่ ๑๑

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่วนใหญ่ใช้ทำนา

การแพร่กระจาย บริเวณที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึงทางด้านใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Sssg-Bssg-Bjg-Bg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำ หรือสีเทาเข้ม ถัดลงไปเป็นสีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลและเป็นดินเลนสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลืองปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก (pH ๔.๐-๔.๕) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเลนเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล จะพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบกำมะถันปนอยู่ในระดับความลึก ตั้งแต่ ๕๐-๑๐๐ ซม. และพบรอยไหลผิวหน้าอัดมันและผลึกยิปซัม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๔.๕-๘.๐)

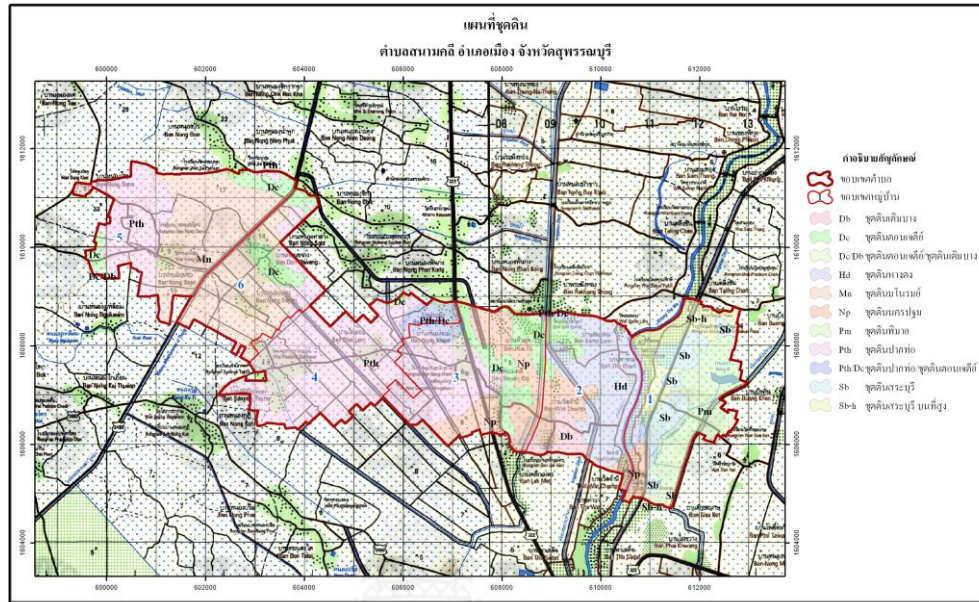
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินรังสิต ชุดดินองครักษ์ ชุดดินธัญบุรี ชุดดินอยุธยา และชุดดินมหาโพธิ์

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ดินเป็นกรดจัดมาก มีน้ำท่วมสูง ๑ เมตร นาน ๔-๕ เดือน ใช้ทำนาหว่านได้เพียงอย่างเดียว ผลผลิตต่ำ ในบริเวณพื้นที่เขตชลประทานใช้ทำนาดำ หรืออาจปลูกพืชผักและพืชไร่ในฤดูแล้ง แต่ผลผลิตไม่ดก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับสภาพกรดของดินให้เหมาะสม โดยการใช้ปูนมาร์ล และไถคลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ตั้งแต่ก่อนฤดูปลูก ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติดิน ทั้งทางกายภาพและทางเคมีให้ดีขึ้น

๓.๓.๑๗ แผนที่ชุดดิน ตำบลสนามคลี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓.๓-๑๗ แผนที่ชุดดิน ตำบลสนามคลี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๗.๑ ชุดดินเดิมบาง (Doem Bang Series: Db)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeris (Plinthic) Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่าระดับต่ำหรือเนินตะกอนน้ำพารูปพัด

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรด

ปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดกลางถึงด่างปานกลาง (pH ๗.๐-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม และชุดดินเขาย้อย

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ เป็นดินที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีน้ำท่วมในฤดูฝนลึก ๓๐ ซม. นาน ๔ เดือน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ควบคู่กับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นและช่วยเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน นอกจากนี้ในช่วงฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว ถ้ามีแหล่งน้ำเพียงพอก็อาจจะใช้ปลูกพืชไร่อายุสั้นบางชนิดและพืชผักสวนครัวได้ดี

๓.๓.๑๗.๒ ชุดดินดอนเจดีย์ (Don Chedi Series: Dc)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, active, isohyperthermic Typic Dystrustepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนลำน้ำพามาทับถมบนเนินตะกอนรูปพัดหรือสันดินริมน้ำเก่า สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๑-๒ %

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าไม้ พืชหญ้าธรรมชาติ ส่วนใหญ่ใช้ปลูกสร้างที่อยู่อาศัยและใช้ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย ด้านเหนือของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-AB-Bw

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๕.๐-๕.๕)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินกำแพงแสน
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เนื้อดินเป็นทรายจัด น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย
 เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ย
 คอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นสามารถอุ้มน้ำไว้ได้
 ขึ้นและควรใส่ปุ๋ยเคมีควบคู่กันไปด้วย เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน

๓.๓.๑๗.๓ ชุดดินหางดง (Hang Dong series: Hd)

กลุ่มชุดดินที่ ๕

การจำแนกดิน Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณตะพักลำน้ำหรือที่ราบระหว่างเขา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าว อาจใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว
 หรือพืชผัก ก่อนหรือหลังปลูกข้าว

การแพร่กระจาย พบมากในภาคเหนือ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว
 ปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึง
 เป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสี
 น้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินพาน

ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ ไม่มี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มผลผลิตโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในพื้นที่ชลประทาน นอกฤดูทำนาอาจปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ซึ่งจะต้องยกร่องและปรับสภาพดินให้ร่วนซุยและระบายน้ำดีขึ้น โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ

๓.๓.๑๗.๔ ชุดดินมนอร์มย์ (Manorom Series: Mn)

กลุ่มชุดดินที่ ๖

การจำแนกดิน fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric (Plinthic)

Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำหรือที่ราบตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา (นาหว่าน)

การแพร่กระจาย ด้านเหนือของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bg-Btgv-Bssgv-Bgv

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH ๔.๕-๖.๕) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทาหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีแดง จะพบศิลาแลงอ่อน ก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่างหรือตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH ๖.๐-๖.๕)

๓.๓.๑๗.๕ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะกอนน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๗.๖ ชุดดินปากท่อ (Pak Tho Series: Pth)

กลุ่มชุดดินที่ ๖

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic (Aeric) Plinthic Palequults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัดหรือตะกอนตะพัก

ลำน้ำเก่าระดับต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา
 การแพร่กระจาย ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง
 การจัดเรียงชั้นดิน Apg-ABg-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาอ่อน มี
 จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๕-๖.๐) ดินบนตอนล่าง สี
 น้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก

(pH ๕.๐) ดินล่างตอนล่างดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสี
 แดงปนเหลืองหรือสีแดง มีลักษณะเป็นศิลาแลงอ่อนมีปริมาณมากกว่า ๕-๕๐ % ภายในความลึก ๑๕๐
 ซม. จากผิวดิน อาจพบมวลก้อนกลม (nodules) ของแมงกานีส

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินเดิมบาง ชุดดินเขาย้อย และชุดดินเชียงราย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ คุณสมบัติทางกายภาพไม่ดี น้ำท่วมขังในฤดู
 ฝนลึก ๓๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและ
 ระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตและบำรุงรักษาดิน

๓.๓.๑๗.๗ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักขั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วม
 กับตะพักขั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

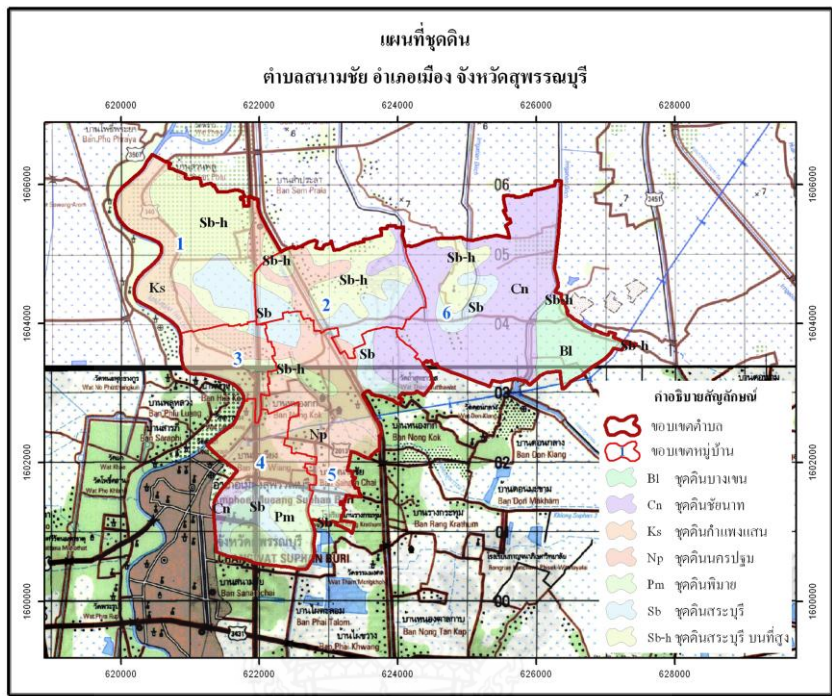
พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ
 การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg
 ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน
 เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH
 ๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสี
 น้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นต่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวหน้าอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและ
 แมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐- ๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๑๘ แผนที่ชุดดิน ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



รูปที่ ๓-๑๘ แผนที่ชุดดิน ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๘.๑ ชุดดิน ชัยนาท (Cn)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric (Vertic) Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

ภูมิสัณฐาน บริเวณที่ต่ำในแอ่งที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในภาคกลาง

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเหลวถึงเหลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีผสมของสีน้ำตาลปนเทาเข้มกับสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรด เล็กน้อย ถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) พบรอยไหลและหน้าอัดมันในดินล่าง ในฤดู แล้งหน้าดินจะแตกกระแหว่ ดินล่าง เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีผสมของสีเทากับสีน้ำตาล ปนเหลืองเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนนาน ๒-๓ เดือน

ข้อเสนอแนะ ทำน้ำควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

| ความลึก (ซม) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความ อิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๘.๒ ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen Series: Ks)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๓

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด สันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นที่อยู่อาศัย หมู่บ้าน สวนไม้ผลหรือปลูก

พืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่ว ถั่วฝักยาว และยาสูบ

การแพร่กระจาย พบบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบลุ่มภาคกลางของแม่น้ำต่าง ๆ

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาล หรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นต่างอ่อน (pH ๘.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน เหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงต่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม พบเกลือแร่ไมคา ตลอดจนหน้าตัดของดินและมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่างปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงต่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินปราณบุรี และชุดดินกำแพงเพชร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจจะขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูกซึ่งจะทำให้พืชชะงักการ เจริญเติบโตข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ดินมีความเหมาะสมดีในการปลูกพืชต่างๆ ไป ถ้ามีการ ชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอดินนี้จะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควร ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้ สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | สูง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | สูง |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๘.๓ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือ ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม. จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นต่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มควมอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๘.๔ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกลับ เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามีโครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑๘.๕ ชุดดินสระบุรี (Sarabur serirs: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๑๙ แผนที่ชุดดิน ตำบลสระแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

รูปที่ ๓.๓-๑๙ แผนที่ชุดดิน ตำบลสระแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๑๙.๑ ชุดดินเดิมบาง (Doem Bang Series: Db)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric (Plinthic)

Endoaqualfs

เนินตะกอนน้ำพารูปพัด

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่าระดับต่ำหรือ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียว
ปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินบน
ตอนล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาล
ปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรด

ปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดง
 ปฏิกริยาดินเป็นกรดกลางถึงต่างปานกลาง (pH ๗.๐-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม และชุดดินเขาย้อย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีน้ำท่วมในฤดูฝนลึก ๓๐
 ซม. นาน ๔ เดือน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์
 เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ควบคู่กับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นและช่วยเพิ่ม
 ธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน นอกจากนี้ในช่วงฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว ถ้ามีแหล่งน้ำเพียงพอก็อาจจะ
 ใช้ปลูกพืชไร่อายุสั้นบางชนิดและพืชผักสวนครัวได้ดี

๓.๓.๑๙.๒ ชุดดินดอนเจดีย์ (Don Chedi Series: Dc)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๘

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, active, isohyperthermic Typic
 Dystrustepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนลำน้ำพามาทับถมบนเนินตะกอนรูปพัดหรือสันดินริมน้ำเก่า
 สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ๑-๒ %

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าไม้ พุ่มหญ้าธรรมชาติ ส่วนใหญ่ใช้ปลูก
 สร้างที่อยู่อาศัยและใช้ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย ด้านเหนือของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-AB-Bw

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปน
 เทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สี
 น้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี
 น้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๕.๐-๕.๕)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินกำแพงแสน
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เนื้อดินเป็นทรายจัด น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย
เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ
ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ย
คอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นสามารถอุ้มน้ำไว้ได้
ขึ้นและควรใส่ปุ๋ยเคมีควบคู่กันไปด้วย เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน

๓.๓.๑๙.๓ ชุดดินหางดง (Hang Dong series: Hd)

กลุ่มชุดดินที่ ๕

การจำแนกดิน Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณตะพักลำน้ำหรือที่ราบระหว่างเขา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าว อาจใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว
หรือพืชผัก ก่อนหรือหลังปลูกข้าว

การแพร่กระจาย พบมากในภาคเหนือ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว
ปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึง
เป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสี
น้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | ต่ำ | ปานกลาง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินพาน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ไม่มี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มผลผลิตโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในพื้นที่ชลประทาน นอกฤดูทำนาอาจปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ซึ่งจะต้องยกร่องและปรับสภาพดินให้ร่วนซุยและระบายน้ำดีขึ้น โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ

๓.๓.๑๙.๔ ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen Series: Ks)

กลุ่มชุดดินที่ ๓๓

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด สันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นที่อยู่อาศัย หมู่บ้าน สวนไม้ผลหรือปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่ว ถั่วฝักยาว และยาสูบ

การแพร่กระจาย พบบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบลุ่มภาคกลางของแม่น้ำต่าง ๆ

การจัดเรียงชั้นดิน Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นด่างอ่อน (pH ๘.๐) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม พบเกลือแร่ไมคาตลอดหน้าตัดของดินและมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่างปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH ๗.๐-๘.๐) ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินปราณบุรี และชุดดินกำแพงเพชร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ อาจจะขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูกซึ่งจะทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโตข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ดินมีความเหมาะสมดีในการปลูกพืชต่างๆ ไป ถ้ามีการชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอที่ดินนี้จะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ๐-๒๕ | สูง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | สูง | สูง | ปานกลาง |

๓.๓.๑๙.๕ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำนํ้า

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือ

ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-

๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่

หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐)

ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดิน

ล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และ
ชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๑๙.๖ ชุดดินเพ็ญ (Phen series: Pn)

กลุ่มชุดดินที่ ๒๕

การจำแนกดิน Loamy-skeletal mixed subactive, isohyperthermic Aeric Plinthic Paleaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนชะมาทับถมบนหินตะกอนเนื้อละเอียดพบในส่วนต่ำของพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Apg-Btg-Btcgv-BCgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง และ/หรือ สีแดงปนเหลือง ส่วนดินล่างภายใน ๕๐ ซม. มักเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากในดินล่างตอนบนและเป็นดินเหนียวในดินล่าง ปริมาณลูกรังจะลดลงตามความลึก สีของดินล่างตอนบนจะเป็นสีน้ำตาลอ่อน ดินล่างเป็นสีเทาและพบจุดประสีน้ำตาลแดงปนเหลืองและแดงตลอดหน้าตัดดิน ศิลาแลงอ่อนมีปริมาณ ๕-๕๐ % โดยปริมาตร ภายใน ๑๕๐ ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH ๔.๕-๕.๐) ในดินล่าง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินอื่น

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินต้น มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอสำหรับการเพาะปลูก

๓.๓.๑๙.๗ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน

ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๑๙.๘ ชุดดินปากท่อ (Pak Tho Series: Pth)

กลุ่มชุดดินที่ ๖

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic (Aeric) Plinthic Palequults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัดหรือตะกอนตะพัก

ลำน้ำเก่าระดับต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน ๐-๒ %
 การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว
 การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
 สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า
 พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา
 การแพร่กระจาย ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง
 การจัดเรียงชั้นดิน Apg-ABg-Btg
 ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาอ่อน มี
 จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๕-๖.๐) ดินบนตอนล่าง สี
 น้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก
 (pH ๕.๐) ดินล่างตอนล่างดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสี
 แดงปนเหลืองหรือสีแดง มีลักษณะเป็นศิลาแลงอ่อนมีปริมาณมากกว่า ๕-๕๐ % ภายในความลึก ๑๕๐
 ซม. จากผิวดิน อาจพบมวลก้อนกลม (nodules) ของแมงกานีส

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ต่ำ |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินเดิมบาง ชุดดินเขาย้อย และชุดดินเขียงราย
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ คุณสมบัติทางกายภาพไม่ดี น้ำท่วมขังในฤดู
 ฝนลึก ๓๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและ
 ระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตและบำรุงรักษาดิน

๓.๓.๑๙.๙ ชุดดินสระบุรี (Sarabur seris: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักขั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วม
 กับตะพักขั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ
 สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ
 พีชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา
 การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ
 การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg
 ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน
 เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH
 ๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉะ สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสี
 น้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นต่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและ
 แมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี
 ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก
 ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๒๐ แผนที่ชุดดิน ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

รูปที่ ๓.๓-๒๐ แผนที่ชุดดิน ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๓.๒๐.๑ ชุดดินอยุธยา

กลุ่มชุดดินที่ ๒

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic, Vertic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนลำนํ้าผสมกับตะกอนภาคพื้นสมุทร เกิดการพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ

การระบายน้ำ เลว

การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนาหว่าน

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือมีการระบายน้ำที่มีตะกอนภาคพื้นสมุทรอยู่ข้างล่าง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bssg-Bg-Bj-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวมีสีเทา สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาน้ำตาล มีจุดประสีแดงปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH ๕.๕) และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก ๑๐๐-๑๕๐ ซม. จะพบผลึกของแรยิปซัมและรอยไถสระหว่างชั้นดินบนและดินล่าง ดินมีกำมะถันสูงและปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH๔.๕-๕.๐)

๓.๓.๒๐.๒ ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom Series: Np)

กลุ่มชุดดินที่ ๗

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๒ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย

การแพร่กระจาย พบทางด้านหรือและตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย(pH ๕.๐-๖.๕) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินบนและดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๕-๘.๐) ดินล่างตอนล่าง และจะพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ พบมวลก้อนกลมของปูนในดินล่างในระดับความลึก ๘๐ ซม.จากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลาง (pH ๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ |
|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |
| ๕๐-๑๐๐ | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | สูง | สูง | สูง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสระบุรี ชุดดินเดิมบาง ชุดดินมโนรมย์ ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินเพชรบุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๓-๔ เดือน
 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรมีระบบการชลประทานเข้าช่วย และเพิ่มความ
 อุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม

๓.๓.๒๐.๓ ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า ๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสี
 น้ำตาล ปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปน
 แดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจนและ
 อาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH
 ๕.๕-๗.๐) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังใน
 ฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่
 ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามี
 โครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๓.๓.๒๐.๔ ชุดดินสระบุรี (Sarabur serirs: Sb)

กลุ่มชุดดินที่ ๔

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Vertic (Aeric)

Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนน้ำพาบนส่วนต่ำของตะพักชั้นต่ำหรือพื้นที่รอยต่อของที่ราบน้ำท่วมกับตะพักชั้นต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคกลางและที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Bag-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปน

เทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH

๖.๐) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีออกน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาเป็นด่างแก่ (pH ๘.๕) พบรอยไหล ผิวน้ำอัดมัน และพบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง อาจพบเม็ดปูนสีขาวอยู่ในดินล่างลึกลงไป ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | สูง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนครปฐม ชุดดินราชบุรี และชุดดินสิงห์บุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก ๕๐ ซม. นาน ๔-๕ เดือน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น

๓.๓.๒๐.๕ ชุดดินเสนา (Sena Series: Se)

กลุ่มชุดดินที่ ๑๑

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

การกำเนิด ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน ๐-๑ %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

สภาพซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่วนใหญ่ใช้ทำนา

การแพร่กระจาย บริเวณที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึงทางด้านใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้นดิน Apg-Sssg-Bssg-Bjg-Bg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำ หรือสีเทาเข้ม ถัดลงไปเป็นสีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลและเป็นดินเลนสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลืองปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก (pH ๔.๐-๔.๕) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเลนเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล จะพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบกำมะถันปนอยู่ในระดับความลึก ตั้งแต่ ๕๐-๑๐๐ ซม. และพบรอยไหลผิวหน้าอัดมันและผลึกยิปซัม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๔.๕-๘.๐)

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัว เบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์ | ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ๐-๒๕ | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง | ปานกลาง | สูง | ปานกลาง |
| ๒๕-๕๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |
| ๕๐-๑๐๐ | ต่ำ | สูง | ปานกลาง | ต่ำ | สูง | ปานกลาง |

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินรังสิต ชุดดินองครักษ์ ชุดดินธัญบุรี ชุดดินอยุธยา และชุดดินมหาโพธิ์

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ดินเป็นกรดจัดมาก มีน้ำท่วมสูง ๑ เมตร นาน ๔-๕ เดือน ใช้ทำนาหว่านได้เพียงอย่างเดียว ผลผลิตต่ำ ในบริเวณพื้นที่เขตชลประทานใช้ทำนาดำ หรืออาจปลูกพืชผักและพืชไร่ในฤดูแล้ง แต่ผลผลิตไม่ดก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับสภาพกรดของดินให้เหมาะสม โดยการใช้ปูนมาร์ล และใส่คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ตั้งแต่ก่อนฤดูปลูก ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติดิน ทั้งทางกายภาพและทางเคมีให้ดีขึ้น

๓.๔ ข้อมูลการเพาะปลูกของจังหวัดสุพรรณบุรี

๓.๔.๑ สภาพความเหมาะสมและการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร [๙]

| เนื้อที่ทั้งหมด (ไร่) | เนื้อที่ป่าไม้ (ไร่) | เนื้อที่ใช่ประโยชน์ทางการเกษตร (ไร่) | ขนาดของฟาร์ม (ไร่/ครัวเรือน) | จำนวนฟาร์ม (ฟาร์ม) | เนื้อที่ใช่ประโยชน์นอกการเกษตร |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| ๓,๓๔๘,๗๕๕ | ๓๙๘,๗๓๙ | ๒,๓๑๕,๓๘๙ | ๓๕.๒๐ | ๖๕,๗๘๒ | ๖๓๔,๖๒๗ |

ที่มา : สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด ๓,๓๔๘,๗๕๕ ไร่ ส่วนใหญ่เป็นเนื้อที่ใช่ประโยชน์ทางการเกษตร ๒,๓๑๕,๓๘๙ ไร่ (ร้อยละ ๖๙.๑๔) มีจำนวนฟาร์ม ๖๕,๗๘๒ ฟาร์ม ขนาดฟาร์ม ๓๕.๒๐ ไร่/ครัวเรือน

๓.๔.๒ เนื้อที่ใช่ประโยชน์ทางการเกษตร จังหวัดสุพรรณบุรี [๙]

| เนื้อที่ทั้งหมด (ไร่) | เนื้อที่ใช่ประโยชน์ทางการเกษตร | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|---------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | นาข้าว | พืชไร่ | สวนไม้ผล ไม้ยืนต้น | สวนผัก/ไม้ดอกไม้ประดับ | เนื้อที่ใช่ประโยชน์ทางการเกษตรอื่นๆ |
| ๒,๓๑๕,๓๘๙ | ๑,๓๐๔,๓๗๐ | ๘๓๘,๒๖๔ | ๑๙,๕๙๗ | ๓๐,๒๑๐ | ๑๒๒,๙๔๘ |

ที่มา : สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เนื้อที่ใช่ประโยชน์ทางการเกษตรของจังหวัดสุพรรณบุรี ๒,๓๑๕,๓๘๙ ไร่ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว ๑,๓๐๔,๓๗๐ ไร่ (ร้อยละ ๕๖.๓๓) พืชไร่ ๘๓๘,๒๖๔ ไร่ (ร้อยละ ๓๖.๒๐) สวนไม้ผล ไม้ยืนต้น ๑๙,๕๙๗ ไร่ (ร้อยละ ๐.๘๕) สวนผัก/ไม้ดอกไม้ประดับ ๓๐,๒๑๐ ไร่ (ร้อยละ ๑.๓๐) และเนื้อที่ใช่ประโยชน์ทางการเกษตรอื่นๆ ๑๒๒,๙๔๘ ไร่ (ร้อยละ ๕.๓.๑)

๓.๔.๓ พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดสุพรรณบุรี [๙]

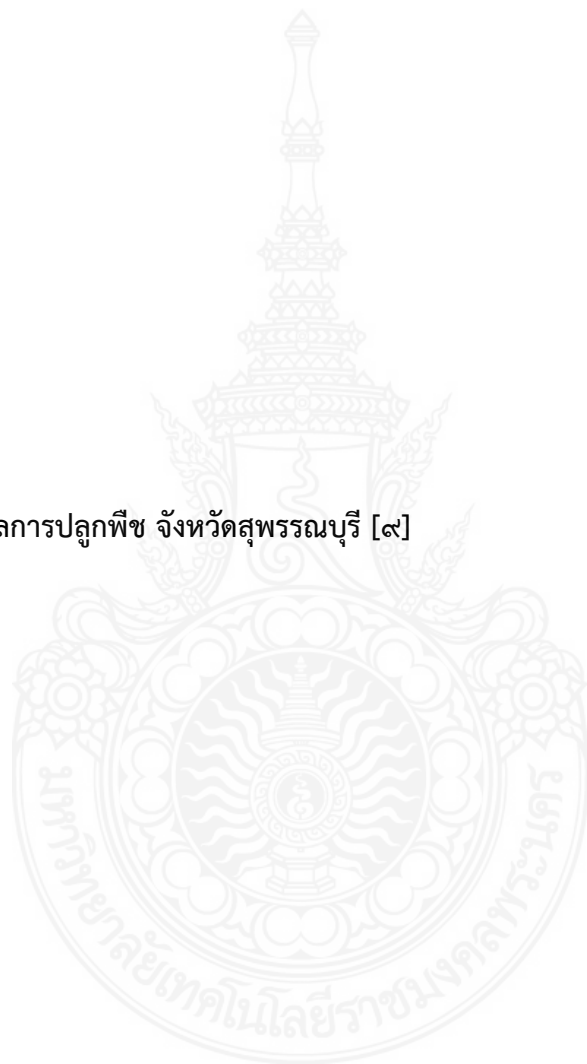
| ชนิดพืช | พื้นที่ปลูกปัจจุบันจำแนกตามความเหมาะสมของดิน (ไร่) | | | | | |
|---------|--|---------|--------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| | S๑ | S๒ | S๓ | N (ร้อยละของทั้งหมด) | รวม (S๑)+(S๒)+(S๓)+N | S๓+N (ร้อยละของทั้งหมด) |
| ข้าว | ๑,๐๘๒,๖๒๔ | ๒๒๒,๓๖๒ | ๑๘,๓๖๑ | ๒๓,๔๖๙ (๑.๗๔) | ๑,๓๒๖,๘๑๖ | ๔๑,๘๓๐ (๓.๑๑) |

| ชนิดพืช | พื้นที่ปลูกปัจจุบันจำแนกตามความเหมาะสมของดิน (ไร่) | | | | | |
|------------------------|--|---------|--------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | S๑ | S๒ | S๓ | N (ร้อยละ ของ ทั้งหมด) | รวม (S๑)+(S๒) +(S๓)+N | S๓+N (ร้อยละ ของ ทั้งหมด) |
| อ้อยโรงงาน | ๔๖๕,๙๗๒ | ๑๖๑,๐๖๘ | ๓๕,๓๐๗ | ๖๕,๔๐๖ (๘.๙๙) | ๗๒๗,๗๕๓ | ๑๐๐,๗๑๓ (๑๓.๘๔) |
| มัน สำปะหลัง | ๑๔๒ | ๑๖,๔๒๖ | ๘,๕๕๑ | ๓,๖๐๐ (๑๒.๕๔) | ๒๘,๗๑๙ | ๑๒,๑๕๑ (๔๒.๓๑) |
| ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ | ๕๒๑ | ๑,๒๗๖ | ๑๖,๕๙๑ | ๑,๓๘๕ (๗.๐๐) | ๑๙,๗๗๓ | ๑๗,๙๗๖ (๙๐.๙๑) |

ที่มา : สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี (ข้อมูล ณ เมษายน ๒๕๖๐)

จากข้อมูลของสถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี ปี ๒๕๖๐ พบว่า พื้นที่ปลูกข้าวของจังหวัดสุพรรณบุรี ๑,๓๔๖,๘๑๖ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมมาก+ปานกลาง ๑,๓๐๔,๙๘๖ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม ๔๑,๘๓๐ ไร่ (ร้อยละ ๓.๑๑) พื้นที่ปลูกอ้อยโรงงาน ๗๒๗,๗๕๓ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมมาก+ปานกลาง ๖๒๗,๐๔๐ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม ๑๐๐,๗๑๓ ไร่ (ร้อยละ ๑๓.๘๔) พื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง ๒๘,๗๑๙ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมมาก+ปานกลาง ๑๖,๕๖๘ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม ๑๒,๑๕๑ ไร่ (ร้อยละ ๔๒.๓๑) พื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ๑๙,๗๗๓ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมมาก+ปานกลาง ๑,๗๙๗ ไร่ ปลูกในเขตเหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม ๑๗,๙๗๖ ไร่ (ร้อยละ ๙๐.๙๑)

๓.๔.๘ ข้อมูลการปลูกพืช จังหวัดสุพรรณบุรี [๙]



| ชนิดพืช | พื้นที่ เพาะปลูก (ไร่) | เก็บเกี่ยว (ไร่) | เสียหาย (ไร่) | ผลผลิตรวม (ตัน) | ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/ไร่) | ราคาหน้า ฟาร์ม (บาท/ตัน) |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------|
| มันสำปะหลังโรงงาน | 40,532 | 37,592 | - | 129,710 | 3.25 | 2,490 |
| ไม้ผล ปี 2559 | | | | | | |
| กล้วยน้ำว้า | 1,220 | 1,077 | - | 18,309 | 1.70 | 18,980 |
| ขนุนหนั่ง | 47 | 25 | - | 20.35 | 0.81 | 12,630 |
| เงาะโรงเรียน | 15.5 | 15.5 | - | 5 | 0.32 | 10,000 |
| ชมพูทับทิมจันทร์ | 7 | 7 | - | 8.40 | 1.20 | 25,000 |
| ฝรั่ง | 78 | 48 | - | 83 | 0.73 | 25,000 |
| พุทรา | 684 | 218 | - | 278 | 1.26 | 11,430 |
| มะขาม | 146 | 42 | - | 4.20 | 0.10 | 25,000 |
| มะขามเทศ | 190 | 30 | - | 70 | 2.33 | 40,000 |
| มะนาว | 1,065 | 747 | - | 851 | 1.14 | 160,000 |
| มะม่วง | 16,345 | 5,141 | - | 14,445 | 2.81 | 20,090 |
| มะยงชิด | 15 | 15 | - | 10 | 0.67 | 100,000 |
| มะละกอ | 666 | 582 | - | 437 | 0.75 | 14,110 |
| ลองกอง | 10 | 5 | - | 0.25 | 0.05 | 25,000 |
| ลำไยอีดอ | 584 | 132 | - | 6.60 | 0.05 | 25,000 |
| ส้มเขียวหวานโชกุน (สายน้ำผึ้ง) | 102 | 32 | - | 12.80 | 0.40 | 15,000 |
| ส้มโอ | 95 | 64 | - | 86 | 1.34 | 22,670 |
| มะกอกน้ำ | 35 | - | - | - | - | - |
| ไม้ยืนต้น | | | | | | |
| ปาล์มน้ำมัน | 2,101 | 879 | - | 950 | 1.11 | 31,100 |
| มะพร้าวอ่อน | 74 | 17 | - | 42.50 | 2.50 | 10,000 |
| มะพร้าวแก่ | 64 | 60 | - | 120 | 2.00 | 3,000 |
| ยางพารา | 6,704 | 1,059 | - | 2,081 | 1.97 | 35,000 |
| ไผ่บงหวาน | 18 | 3 | - | 1 | 0.33 | 15,000 |
| พืชผัก ปี 2559 | | | | | | |
| กระเจี๊ยบเขียว | 2,290 | 875 | - | 2,135 | 2.44 | 25,460 |
| กระเจ็ด | 82 | 82 | - | 1,041 | 12.70 | 10,000 |
| กะเพรา | 34 | 16 | - | 151 | 9.44 | 13,540 |

| ชนิดพืช | พื้นที่ เพาะปลูก (ไร่) | เก็บเกี่ยว (ไร่) | เสียหาย (ไร่) | ผลผลิตรวม (ตัน) | ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/ไร่) | ราคาหน้า ฟาร์ม (บาท/ตัน) |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------|
| กุยช่าย | 4 | 4 | - | 16.8 | 4.20 | 33,100 |
| ข้า | 1,482 | 332 | - | 2,273 | 6.85 | 16,760 |
| ข้าวโพดฝักอ่อน | 164 | 164 | - | 246 | 1.50 | 28,100 |
| ข้าวโพดรับประทานฝักสด | 777 | 677 | - | 966 | 1.43 | 9,900 |
| ข้าวโพดหวาน | 3,955 | 3,183 | - | 5,429 | 1.71 | 8,810 |
| คะน้า | 2,406 | 2,406 | - | 6,541 | 2.72 | 14,710 |
| แคนตาลูป | 27 | 27 | - | 77 | 2.85 | 50,000 |
| ชะอม | 14.25 | 14.25 | - | 7.80 | 0.55 | 37,950 |
| แตงกวา | 359 | 153 | - | 683 | 4.46 | 10,830 |
| แตงร้าน | 89 | 34 | - | 175 | 5.15 | 6,580 |
| แตงโมเนื้อ | 2,476 | 1,301 | - | 12,400 | 9.53 | 7,960 |
| แตงโมอ่อน | 51 | 51 | - | 72 | 1.41 | 12,900 |
| ถั่วฝักยาว | 763 | 183 | - | 1,521 | 8.31 | 25,660 |
| น้ำเต้า | 5 | 5 | - | 600 | 120.00 | 10,000 |
| บวบ | 141 | 46 | - | 325 | 7.07 | 12,210 |
| ผักกวางตุ้ง | 344 | 321 | - | 501 | 1.56 | 11,420 |
| ผักกาดหอม | 445 | 385 | - | 577 | 1.50 | 53,970 |
| ผักคะน้า | 165 | 164 | - | 261 | 1.59 | 63,780 |
| ผักชี | 129 | 117 | - | 127 | 1.09 | 66,210 |
| ผักบุ้งจีน | 233 | 210 | - | 326 | 1.55 | 11,210 |
| ผักบุ้งน้ำ | 478 | 478 | - | 10,797 | 22.59 | 10,210 |
| ผักหวาน | 6 | 4 | - | 1.38 | 0.35 | 58,410 |
| พริกชี้หูเม็ดเล็ก (ชี้หูสวน) | 99 | 50 | - | 413 | 8.26 | 50,540 |
| พริกชี้หูเม็ดใหญ่ | 554 | 181 | - | 602 | 3.33 | 51,840 |
| พริกใหญ่ | 225 | 35 | - | 294 | 8.40 | 82,860 |
| ฟัก / แฝง | 100 | 69 | - | 224 | 3.25 | 3,780 |
| ฟักทอง | 4 | 4 | - | 3.40 | 0.85 | 15,000 |
| มะเขือเทศบริโภคสด | 129 | 20 | - | 171 | 8.55 | 18,140 |
| มะเขือเปราะ | 125 | 78 | - | 588 | 7.54 | 12,310 |
| มะเขือม่วง | 52 | 26 | - | 351 | 13.50 | 12,890 |

| ชนิดพืช | พื้นที่เพาะปลูก (ไร่) | เก็บเกี่ยว (ไร่) | เสียหาย (ไร่) | ผลผลิตรวม (ตัน) | ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/ไร่) | ราคาหน้าฟาร์ม (บาท/ตัน) |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| มะเขืออื่นๆ | 210 | 60 | - | 340 | 5.67 | 12,000 |
| มะระจีน | 287 | 73 | - | 350 | 4.79 | 18,520 |
| หน่อไม้ฝรั่ง | 1,396 | 1,316 | - | 3,617 | 2.75 | 74,280 |
| หอมแบ่ง (ต้นหอม) | 235 | 147 | - | 182 | 1.24 | 45,041 |
| โหระพา | 35 | 11 | - | 151 | 13.73 | 10,560 |
| ดอกขจร | 17 | 15 | - | 73 | 4.87 | 31,970 |
| แค | 10 | 4 | - | 4.75 | 1.19 | 18,050 |
| ไม้ดอกไม้ประดับ ปี 2558 | | | | | | |
| กล้วยไม้ (ไม้ตัดดอกเมืองร้อน) | 134 | 134 | - | 495.80 | 3.70 | 34,110 |
| กุหลาบตัดดอก | 26 | 1 | - | - | - | - |
| ดาวเรือง | 111 | 59 | - | 4,470 | 75.76 | 450 |
| มะลิ (ไม้ตัดดอก) | 23 | 5 | - | 1.75 | 0.35 | 350,000 |

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี (ข้อมูล ณ มีนาคม ๒๕๖๐)

พืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัดสุพรรณบุรี ได้แก่ ข้าว อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง โรงงาน มะม่วง พืชผัก โดยข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจหลักที่สร้างรายได้ให้แก่จังหวัด แบ่งเป็นข้าวนาปี มีพื้นที่ปลูก ๑,๐๗๑,๒๐๓ ไร่ ผลผลิต ๙๑๐,๕๒๒ ตัน ผลผลิตเฉลี่ย ๐.๕๕ ตัน/ไร่ ข้าวนาปรัง มีพื้นที่ปลูก ๕๙๙,๑๘๘ ไร่ ผลผลิต ๔๓๔,๗๖๕ ตัน ผลผลิตเฉลี่ย ๐.๗๘ ตัน/ไร่ พันธุ์ข้าวที่นิยมปลูก ได้แก่ ข้าวขาวดอกมะลิ ๑๐๕ สุพรรณบุรี ๑ สุพรรณบุรี ๓ สุพรรณบุรี ๖๐ พิษณุโลก ๒ กข ๓๑ กข ๔๑ กข ๔๗ กข ๔๙ กข ๕๑ ปทุมธานี ๑ หอมสุพรรณ โดยเมื่อเกษตรกรเก็บเกี่ยวแล้ว ข้าวส่วนใหญ่ ร้อยละ ๙๓.๖๒ จะขายข้าวเปลือกให้ทำข้าว ตลาดกลาง โรงสี และ โรงงานแปรรูป ข้าวร้อยละ ๖.๒ จะเก็บไว้ทำพันธุ์ และข้าวร้อยละ ๐.๑๘ จะเก็บไว้บริโภค หรือแปรรูปขาย นอกจากนี้ โรงสีในจังหวัดสุพรรณบุรี ยังมีการนำเข้าข้าวจากจังหวัดอื่นมาสีอีกด้วย ผลผลิตจากโรงสีจะมีทั้งการ ส่งออกเอง ส่งให้ผู้ส่งออกหรือหยง การแปรรูปจำหน่ายเอง การส่งให้โรงงานแปรรูป ปลาย รำ และการส่ง ทำอาหารสัตว์ผู้บริโภค จะซื้อข้าวสารจากผู้ค้าปลีก ซึ่งรับข้าวมาจากผู้ค้าส่งข้าวสาร และรับมาจากผู้ส่งออก/หยง นั้นเอง

บทที่ ๔ ผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับข้อมูลชุดดินของจังหวัดสุพรรณบุรีเปรียบเทียบกับ การเพาะปลูกจริงในพื้นที่ของจังหวัดสุพรรณบุรีตามรายงานข้อมูลพื้นฐานจังหวัดสุพรรณบุรีและข้อมูลด้านการเกษตรของจังหวัดสุพรรณบุรี ๒๕๖๐ ดังนี้

๔.๑ ตารางชุดข้อมูลดินกับความเหมาะสมกับการเพาะปลูก

| ลำดับ | ชุดดิน | พืชที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก |
|-------|-----------------|---|
| ๑ | ชุดดินกำแพงแสน | อ้อย ข้าวโพด ถั่ว ถั่ว ฝ้าย และยาสูบ |
| ๒ | ชุดดินนครปฐม | ทำนา ปลูกถั่ว งา หรืออ้อย |
| ๓ | ชุดดินพิมาย | ทำนา |
| ๔ | ชุดดินสระบุรี | ทำนา |
| ๕ | ชุดดินท่าม่วง | ปลูกไม้ยืนต้นและพืชผักสวนครัว ยาสูบ |
| ๖ | ชุดดินบางเลน | ทำนา |
| ๗ | ชุดดินสระบุรี | ทำนา |
| ๘ | ชุดดินอยุธยา | ทำนาหวาน |
| ๙ | ชุดดินเดิมบาง | ทำนา |
| ๑๐ | ชุดดินดอนเจดีย์ | พืชไร่ |
| ๑๑ | ชุดดินหางดง | ข้าวโพด ถั่ว หรือพืชผัก |
| ๑๒ | ชุดดินมโนรมย์ | ทำนา (นาหวาน) |
| ๑๓ | ชุดดินปากท่อ | ทำนา |
| ๑๔ | ชุดดินพิบูลย์ | ทำนา |
| ๑๕ | ชุดดินบ้านหมี่ | ทำนา |
| ๑๖ | ชุดดินเสนา | ทำนา |
| ๑๗ | ชุดดินท่าช้าง | มันสำปะหลัง และอ้อย |
| ๑๘ | ชุดดินน้ำพอง | ป่าเต็งรัง มันสำปะหลัง อ้อย และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ |
| ๑๙ | ชุดดินบ้านจ้อ | ข้าวโพด อ้อย ยาสูบ ข้าวไร่ สับปะรด และสวนผลไม้ เช่น มะม่วง ลิ้นจี่ ลำไย |
| ๒๐ | ชุดดินเรณู | ทำนา |
| ๒๑ | ชุดดินสันป่าตอง | มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วลิสง ไม้ผล เช่น มะม่วง ลำไย |
| ๒๒ | ชุดดินโคราซ | มันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย และถั่วต่างๆ |
| ๒๓ | ชุดดินพาน | นาข้าว อาจใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว หรือพืชผัก |
| ๒๔ | ชุดดินลาดหญ้า | ป่าเบญจพรรณหรือป่าดิบแล้ง ปลูกพืชไร่ |
| ๒๕ | ชุดดินเชียงราย | นาข้าว อาจใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว หรือพืชผัก |

| ลำดับ | ชุดดิน | พืชที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก |
|-------|-------------------|--|
| ๒๖ | ชุดดินจตุรัส | มันสำปะหลัง ถั่วฝักยาว ข้าวโพดหรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ |
| ๒๗ | ชุดดินจันทึก | ป่าเต็งรัง ทุ่งหญ้า |
| ๒๘ | ชุดดินลพบุรี | ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วต่างๆ และข้าว |
| ๒๙ | ชุดดินมวกเหล็ก | ป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง บางแห่งปลูกพืชไร่ |
| ๓๐ | ชุดดินตาคลี | ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่ว ทานตะวัน หรือไม้ผล เช่น น้อยหน่า ขนุน มะม่วง |
| ๓๑ | ชุดดินวาริน | ปลูกพืชไร่ |
| ๓๒ | ชุดดินราชบุรี | ทำนา ปลูกพืชผักสวนครัวและพืชไร่ |
| ๓๓ | ชุดดินมหาโพธิ์ | ทำนา |
| ๓๔ | ชุดดินช่องแค | ทำนา |
| ๓๕ | ชุดดินโคกกระเทียม | ทำนาหวาน |



บทที่ ๕

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลในเรื่องของดินที่มีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ของแต่ละอำเภอในจังหวัดสุพรรณบุรี มีความหลากหลายของชุดดิน ทำให้แต่ละพื้นที่ควรมีการเพาะปลูกที่หลากหลาย จากรายงานข้อมูลพื้นฐานจังหวัดสุพรรณบุรีและข้อมูลด้านการเกษตรของจังหวัดสุพรรณบุรี ๒๕๖๐ จะเห็นว่าในพื้นที่มีการปลูกพืชที่หลากหลาย เมื่อเทียบกับชุดดินของพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีแล้ว มีการปลูกเหมือนกับคำแนะนำของชุดดินทั้งหมดนั่นเอง



บรรณานุกรม

- [1] “ผลกระทบภัยแล้งต่อภาคเกษตร” , สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- [2] “จ.ก.ส. แจ้งผลการแก้ไขปัญหาน้ำล้นเกษตรกรดำเนินการไปแล้วกว่าร้อยละ 40 พร้อมช่วยเหลือภัยแล้ง” , ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์ , ข่าวที่ 10/2558, วันที่ 19 มิ.ย. 2558
- [3] “สรุปปริมาณน้ำกับพืช”,<https://waterfarmer.wordpress.com/สรุปปริมาณน้ำกับพืช>
- [4] “คู่มือการคำนวณการใช้น้ำของพืช”, http://water.rid.go.th/hwm/cropwater/iwmd/sta/chart_sta4.htm,
- [5] “การคำนวณต้นทุน”,<http://www.oae.go.th/main.php?filename=cost>, ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- [6] “ความรู้เรื่องดิน”,<http://www.krusarawut.net/wp/?p=12734>
- [7] สุขชัย สงวนดีกุล, นิยม วิชัยดิษฐ์, ไพบุลย์ อรุณ. การศึกษาการใช้น้ำของพืชไร่และพืชผัก (จังหวัดนครพนม). ทะเบียนวิจัยเลขที่ ผอน. II-9
- [8] มธิ มณีวรรณ, ปรีดี ดิรักษา, สุภาพร จันรุ่งเรือง และ พิรัชฌา วาสนานุกุล. อัตราการใช้ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมในการปลูกผักกาดหัวในชุดดินวาริน
- [9] ปัญญา พิชัยกำจรวุฒิ, ถาวร มีชัย และ อภิชาติ จงสกุล.
- [10] คณะทำงานจัดทำฐานข้อมูลกลางและสารสนเทศด้านการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุพรรณบุรี. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดสุพรรณบุรีและข้อมูลด้านการเกษตรของจังหวัดสุพรรณบุรี 2560

ภาคผนวก
(ไม่มีเนื้อหาจากต้นฉบับ)



หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายบุญธรรม พรเจริญ
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Boontham Porncharoen
2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 316990024.....
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
ตำแหน่งทางวิชาการผู้ช่วยศาสตราจารย์.....
ตำแหน่งทางบริหาร รองคณบดีฝ่ายวางแผน.....
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมาย เลขโทรศัพท์ และ e-mail
สาขาวิชา การบัญชี
คณะ บริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เลขที่ 86 ถนน พิษณุโลก แขวง สวนจิตรลดา เขต ดุสิต จังหวัด กทม
โทรศัพท์ 02-282-9101.
e-mail address : boontham.p@rmutp.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

| ระดับปริญญา | คุณวุฒิ/สาขาวิชา | สถาบันอุดมศึกษา | ปีที่สำเร็จ |
|-------------|---|------------------------|-------------|
| ปริญญาโท | บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบัญชีการเงิน | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | พ.ศ. 2543 |
| ปริญญาตรี | บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการบัญชี | มหาวิทยาลัยรามคำแหง | พ.ศ. 2530 |

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
การภาษีอากร บัญชีภาษีอากร

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ

7.1 ผลงานวิจัย

| ชื่อผลงานวิจัย | สถานภาพ | แหล่งทุน/ปี |
|--|----------------------|---|
| The Influence of Work Motivation and Self-Development towards Work Efficiency of the accountants working for the Companies registered in the Stock Exchange of Thailand. | หัวหน้า โครงการวิจัย | งบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2556 อนุมัติโดย สำนักงานคณะกรรมการ การวิจัยแห่งชาติ |
| Causal Relationship Model toward Problems on Income Taxation from Married Couples in Thailand | หัวหน้าโครงการวิจัย | พ.ศ.2555 |

| ชื่อผลงานวิจัย | สถานภาพ | แหล่งทุน/ปี |
|---|---------------------|--|
| การพัฒนาตัวแบบวัดการประหยัดพลังงานเชื้อเพลิงของผู้ใช้รถยนต์ในเขตกรุงเทพมหานคร | หัวหน้าโครงการวิจัย | งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2553 อนุมัติโดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ |

7.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

- วารสารระดับชาติ วารสารสมาคมนักวิจัย ปี 2555
เรื่อง รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่มีต่อปัญหาการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาจากสามีภริยาผู้เสียภาษีในประเทศไทย
- การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 2nd ASEAN Conference on Humanities and Social Sciences(ACHSS 2-2015) 27-29 August 2015
เรื่อง อิทธิพลของแรงจูงใจและการพัฒนาตนเองที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานบัญชีในบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ผู้ช่วยนักวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายเกียรติศักดิ์ ลาภพาณิชย์กุล
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Kreadtisak Lappanitchayakul
2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 360970036●●●
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
ตำแหน่งทางวิชาการ
ตำแหน่งทางบริหาร
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมาย เลขโทรศัพท์ และ e-mail
สาขาวิชา วรรณบสารสนเทศ
คณะ บริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เลขที่ 399 ถนน สามเสน แขวง วชิรพยาบาล เขต ดุสิต จังหวัด กทม
โทรศัพท์ 02-665-3777.
e-mail address : kreadtisak.l@rmutp.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

| ระดับปริญญา | คุณวุฒิ/สาขาวิชา | สถาบันอุดมศึกษา | ปีที่สำเร็จ |
|-------------|---|--|-------------|
| ปริญญาโท | วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) | สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง | พ.ศ. 2551 |
| ปริญญาตรี | วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ | มหาวิทยาลัยนเรศวร | พ.ศ. 2546 |

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ

7.1 ผลงานวิจัย

| ชื่อผลงานวิจัย | สถานภาพ | แหล่งทุน/ปี |
|---|----------------------|---|
| ศึกษาความพร้อมของเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการสื่อสารทางการศึกษาในประชาคมอาเซียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | หัวหน้า โครงการวิจัย | งบประมาณแผ่นดิน พ.ศ. 2560 |
| ระดับการรับรู้ของบุคลากรคณะบริหารธุรกิจต่อการเผยแพร่ข่าวสารบนโลกอินเทอร์เน็ต กับการกระทำ ความผิดตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์.พ.ศ. 2550 | หัวหน้า โครงการวิจัย | งบประมาณรายได้ คณะ บริหารธุรกิจ พ.ศ. 2560 |
| การศึกษาความพร้อมด้านการผลิตบัณฑิต ของคณะ | หัวหน้า โครงการวิจัย | งบประมาณรายได้ คณะ |

| ชื่อผลงานวิจัย | สถานภาพ | แหล่งทุน/ปี |
|---|---------|---------------------------|
| บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อรองรับการก้าวเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 | | บริหารธุรกิจ พ.ศ. 2561 |

7.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

การประชุมวิชาการระดับชาติ

สุจิรา ไชยกุลสินธุ์ สัจธรรม สุภาจันทร์ รัตนาวลี ไม้สัก พรคิด อ้นขาว และเกียรติศักดิ์ ลาภพาณิชกุล. (2559). การประยุกต์ใช้ต้นไม้ตัดสลิ้นใจสำหรับการรับนักศึกษาเข้าทำงานในสถานประกอบการ. การประชุมวิชาการระดับชาติการจัดการธุรกิจและเทคโนโลยีดิจิทัล. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. กรุงเทพมหานคร. 16-17 ธันวาคม 2559. หน้า 877-883.

การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Kreadtisak Lappanitchayakul. (2561). Development of Email and SMS Based Notification System to Detect Abnormal Network Conditions: A Case Study of Faculty of Business Administration, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, Thailand. International Conference on Intelligent Informatics and BioMedical Sciences (ICIIBMS 2018). Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University. Bangkok. 21-24 October 2018. Page 98-105