


ชุดดิน	เขี้ยวใหญ่	Series	Cyi	กลุ่มชุดดินที่ 10
การจำแนกดิน (USDA)	Fine, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Haplic Sulfaquents			
สภาพพื้นที่	แอ่งหรือพื้นที่พุ่ม (depression or swampy area) มีความลาดชัน 0-1 %			
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบชายฝั่งทะเล			
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทะเล			
การระบายน้ำ	เลวมาก			
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า			การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินเหนียวลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนเศษพืช (หรือมีชั้นดินอินทรีย์บางๆ สีน้ำตาลเข้มทับอยู่ด้านบน) สีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล และชั้นถัดไปภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินเลนสีเทาหรือสีเทาปนน้ำเงินของตะกอนน้ำทะเลที่มีสารประกอบกำมะถันมาก (pyrite: FeS ₂) ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) มีศักยภาพเป็นดินเปรี้ยวจัด หรือดินกรดกำมะถัน เมื่อดินแห้ง			
ข้อจำกัด	ดินเปรี้ยวจัดพบระดับต้น มีธาตุอะลูมิเนียม เหล็ก และแมงกานีสถูกละลายออกมา มากจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ และมีน้ำแช่ขังนานในรอบปี			
ข้อเสนอแนะ	ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดรุนแรงที่ดินเป็นกรดรุนแรงมาก ควรมีการปรับปรุงดินด้วยวัสดุปูนตามความต้องการของดิน ร่วมกับการไถกลบพืชปุ๋ยสด และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำจัดไว้ใช้ในเวลาที่พื้นที่ขาดน้ำ ควบคุมและลดความเป็นกรดของดิน ส่วนบริเวณที่เป็นป่าเสม็ด ควรจะรักษาสภาพป่าไว้ ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากดินมีศักยภาพค่อนข้างต่ำและยากต่อการจัดการที่ดิน			

สมบัติทางเคมี	ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความ อิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์	ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน
	0-25	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง
	25-50	สูง	สูง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
	50-100	สูง	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง



ดินคล้ายชุดดิน	คำอธิบาย
Cyi-his	ดินคล้ายชุดดินเชียรใหญ่ที่มีชั้นดินอินทรีย์

สภาพพื้นที่	แอ่งหรือพื้นที่พรุ (depression or swampy area) มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบชายฝั่งทะเล
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทะเล
การระบายน้ำ	เลวมาก
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินเหนียวลึกลึกมาก ดินบนเป็นชั้นวัสดุอินทรีย์ที่ส่วนใหญ่มีการสลายตัวปานกลางถึงสลายตัวดี มีความหนาไม่เกิน 40 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล และชั้นถัดไปภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินเลนสีเทาหรือสีเทापบน้ำเงินของตะกอนน้ำทะเลที่มีสารประกอบกำมะถันมาก (pyrite: FeS ₂) ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) มีศักยภาพเป็นดินเปรี้ยวจัด หรือดินกรดกำมะถัน เมื่อดินแห้ง
ข้อจำกัด	ดินเปรี้ยวจัดพบระดับต้น มีธาตุอะลูมิเนียม เหล็ก และแมงกานีสถูกละลายออกมา มากจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ และมีน้ำแช่ขังนานในรอบปี
ข้อเสนอแนะ	ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดรุนแรงที่ดินเป็นกรดรุนแรงมาก ควรมีการปรับปรุงดินด้วยวัสดุปูนตามความต้องการของดิน ร่วมกับการไถกลบพืชปุ๋ยสด และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำจัดไว้ใช้ในเวลาที่พื้นที่ขาดน้ำ ควบคุมและลดความเป็นกรดของดิน ส่วนบริเวณที่เป็นป่าเสม็ด ควรจะรักษาสภาพป่าไว้ ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากดินมีศักยภาพค่อนข้างต่ำและยากต่อการจัดการที่ดิน