


ชุดดิน	สมอทอด	Series Sat	กลุ่มชุดดินที่ 54
การจำแนกดิน (USDA)	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Chromic Haplusterts		
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %		
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินภูเขาไฟ พวกหินแอนดีไซต์ ไรโอไรต์ บะซอลต์		
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำถึงปานกลาง	
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ส่วนตอนล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีแดง และสีเทา พบรอยอุกไถเป็นมัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) มักพบก้อนปูน หุติยภูมิปะปนกับเศษหินผุในชั้นลึกๆ		
ข้อจำกัด	ดินเหนียวจัดและแน่นที่บ ไลพรวนลำบาก และเมื่อดินแห้ง ดินจะแตกกระแหง อาจทำให้รากพืชเสียหายได้		
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงดินให้ร่วนซุยโดยใช้อินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิต		

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



ดินคล้ายชุดดิน	คำอธิบาย
Sat-gm	ดินคล้ายชุดดินสมอทอดที่มีจุดประสีเทา

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1-2 %
ภูมิสัณฐาน	ร่องระหว่างเนินเขา หรือชายเนินของบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินภูเขาไฟ พวกหินแอนดีไซต์ ไรโอไรต์ บะซอลต์
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง <b>การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน</b> ช้ำถึงปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดง พบจุดประสีเทาภายในความลึก 75 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ส่วนตอนล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีแดง และสีเทา พบรอยอุกไถเป็นมัน ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) มักพบก้อนปูนทุติยภูมิปะปนกับเศษหินผุในชั้นลึกๆ
ข้อจำกัด	ดินเหนียวจัดและแน่นที่บ โภพรวนลำบาก และเมื่อดินแห้ง ดินจะแตกกระแหง อาจทำให้รากพืชเสียหายได้
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงดินให้ร่วนซุยโดยใช้อินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิต