

20 ชุดดินโคกระเทียม Khok Krathiam Series: Kk



กลุ่มชุดดินที่	1
การจำแนกดิน	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts
การกำเนิด	เกิดจากตะกอนที่มีแร่ดินเหนียวพวกมอนต์โมริลโลไนต์มากถูกน้ำพัดพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำค่อนข้างใหม่หรือที่ราบน้ำท่วมถึง
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
การระบายน้ำ	เลว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ทำนาหวาน
การแพร่กระจาย	พบมากบริเวณตอนเหนือของที่ราบลุ่มภาคกลางใกล้ภูเขาหินปูน
การจัดเรียงชั้นดิน	Apg-Bssg-BCg
ลักษณะและสมบัติของดิน	เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด ดินบนเป็นดินเหนียวสีดำหรือสีเทาเข้ม จุดประสีน้ำตาลเข้ม และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินเหนียวสีเทาหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่

และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH 7.0-8.0) ในดินล่างลึกลงไป หน้าดินจะแตกกระแวงในฤดูแล้ง จะพบรอยไถล ก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมและก้อนหินปูนสะสมในดินล่างลึกมาก 80 ซม. ดินล่างตอนล่าง เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเขียวมะกอกและพบจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนเขียวมะกอก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน (pH 7.0-8.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	สูง	สูง	ปานกลาง	สูง	สูง
25-50	ต่ำ	สูง	สูง	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง
50-100	ต่ำ	สูง	สูง	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี ชุดดินบ้านหมี่ และชุดดินช่องแค

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นที่ราบลุ่มต่ำ มีน้ำท่วมขังลึกมากกว่า 1 เมตร นาน 5-6 เดือนในช่วงฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ พื้นที่บริเวณนี้ส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างสูง ถ้าสามารถจัดการควบคุมระดับน้ำที่มีน้ำท่วมแช่ขังให้พอเหมาะสำหรับปลูกข้าวนาดำได้ จะช่วยเพิ่มผลผลิตของข้าวให้เพิ่มขึ้นได้