



พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
RAMA 9 MUSEUM



ดินในประเทศไทย

ดินที่มีปัญหาต่อการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรม

ดินเค็ม (saline soil) คือดินที่มีปริมาณเกลืออยู่มากทำให้ไม่เหมาะสมต่อ การเจริญเติบโตของพืชส่วนใหญ่ มีเพียงบางชนิดเท่านั้นที่สามารถเจริญเติบโตได้ในดินเค็ม ลักษณะของดินเค็มจะสังเกตเห็นได้ชัดเจน ในหน้าแล้ง ที่จะสามารถเห็นคราบเกลือสีขาวเกิดขึ้นบนชั้นดินได้อย่างชัดเจน ดินเค็มแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ ดินเค็มบก พบในพื้นที่ภาคตะวันออก เชียงเหนือ, ภาคกลางและ ดินเค็มชายทะเลพบในพื้นที่ชายฝั่งทะเล



ดินเค็ม

ดินเปรี้ยว หรือดินกรด (Acid soil) คือ ดินที่มีค่า pH ต่ำกว่า 7 เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเลหรือตะกอนน้ำกร่อยที่มีสารประกอบของกำมะถัน เมื่อทับถมเป็นเวลานานจึงเกิดเป็นกรดกำมะถันแทรกอยู่ตามชั้นดิน ทำให้ดินมีความเป็นกรดเพิ่มขึ้น ไม่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก ดินเปรี้ยวแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ ดินเปรี้ยวน้อย ดินเปรี้ยวปานกลาง และดินเปรี้ยวจัดพบในพื้นที่ ราบลุ่มภาคกลาง บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก และบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออกของภาคใต้

ดินเปรี้ยว



การทดลองเรื่อง สถานี...บำบัดดิน

น้อง ๆ ลองนำดินตัวอย่างที่ผ่านการบำบัดไปทดลองปลูกพืช แล้วส่งผลการทดลอง โดยอิทธิพลรูปภาพลง Facebook และติตแฮชแท็ก #NSM #RAMA9MUSEUM #SciLabRama9 #SoilLab

อย่าลืมตั้งคำโพสเป็นสาธารณะ ด้วยนะครับ



วันที่เริ่มปลูก
ผลการทดลอง... ..
ผู้บันทึก.....



ชื่อ-สกุล ด.ญ. พิมพ์พิรุษา รัชการณีย์ 215 4 18
โรงเรียน สกโชติ ม.บูรพา

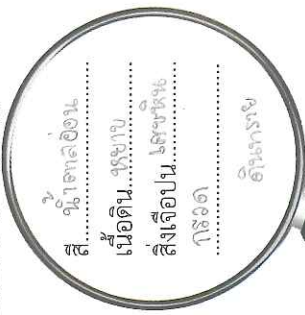


อพวช. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
NSM 39 ม.3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร 0 2577 9999 โทรสาร 0 2577 9900 www.nsm.or.th

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

การทดลองที่ 1 นึกสำรวจ

บันทึกลักษณะของดินที่สังเกตเห็น เช่น สี เนื้อดินละเอียด/หยาบ/เหนียว และสิ่งเจือปนในดิน



ตัวอย่าง 1



ตัวอย่าง 2

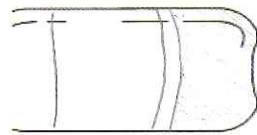


ตัวอย่าง 3

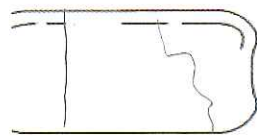
การทดลองที่ 2 สังเกตดินเมื่อใส่ดินในน้ำ

วาดภาพชั้นตะกอนดินที่สังเกตเห็น พร้อมทั้งวัดระดับความสูงของชั้นดินแต่ละชั้น

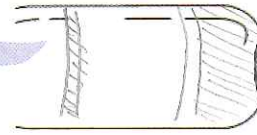
ขวดที่ 1



ขวดที่ 2



ขวดที่ 3



สรุปผลการทดลอง

ดินที่ตีควรมีลักษณะอย่างไร... ดินอ่อนนุ่มละเอียด มีช่องว่างขนาดใหญ่
 การปรับปรุงดินให้เหมาะสมกับการเพาะปลูกทำได้อย่างไร... ใส่ปุ๋ย

การทดลองที่ 3 ค่า pH ของดิน

ตัวอย่าง	ค่า pH	กรด	กลาง	เบส	สรุป
ดินหมายเลข 1	7		✓		ข้อ 1
ดินหมายเลข 2	5	✓			
ดินหมายเลข 3	6	✓			
ดินตัวอย่าง	3	✓			ข้อ 2
ปูนขาว	11			✓	
เบกกิ้งโซดา	9			✓	
ปุ๋ยยูเรีย	8			✓	
ดินตัวอย่าง + ปูนขาว	7		✓		ข้อ 3
ดินตัวอย่าง + เบกกิ้งโซดา					
ดินตัวอย่าง + ปุ๋ยยูเรีย					

- ข้อ 1 ดินที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกควรมี pH 4
- ข้อ 2 ดินตัวอย่าง เหมาะสม / ไม่เหมาะสม ต่อการเพาะปลูก
- ข้อ 3 เราควรใช้สารใดในการแก้ไขปัญหาดิน..... จากข้อ 3 ข้อ 1 เพราะ..... มีด่างเกินไป



เกร็ดความรู้
 ดินที่มีค่าความเป็นกรดสูง เรียกว่า ดินเปรี้ยว

