



การจัดการ **ดินดาน** ในแปลงมันสำปะหลัง

ดินดานคืออะไร/เกิดได้อย่างไร

- ชั้นดานไถพรวนเป็นชั้นดินล่างแน่นทึบ เนื่องจากการใช้เครื่องมือกลขนาดใหญ่ในการเตรียมดินเป็นประจำ
- การปลูกพืชติดต่อกันเป็นเวลานานโดยไม่มี การพักดิน ทำให้ดินเสื่อมสภาพลง
- การเขตกรรมผิดวิธี เช่น การไถพรวนที่ระดับความลึกเดียวกันติดต่อกันเป็นเวลานาน
- การนำรถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อการเก็บเกี่ยว และการขนส่ง



เครื่องจักรขนาดใหญ่

เกษตรกรรู้ตัวอย่างไรว่าเกิดชั้นดาน

- เกษตรกรตรวจสอบได้ง่ายๆ เช่น หลังฝนตกพบน้ำท่วมขังนาน



น้ำซึมผ่านได้ช้า



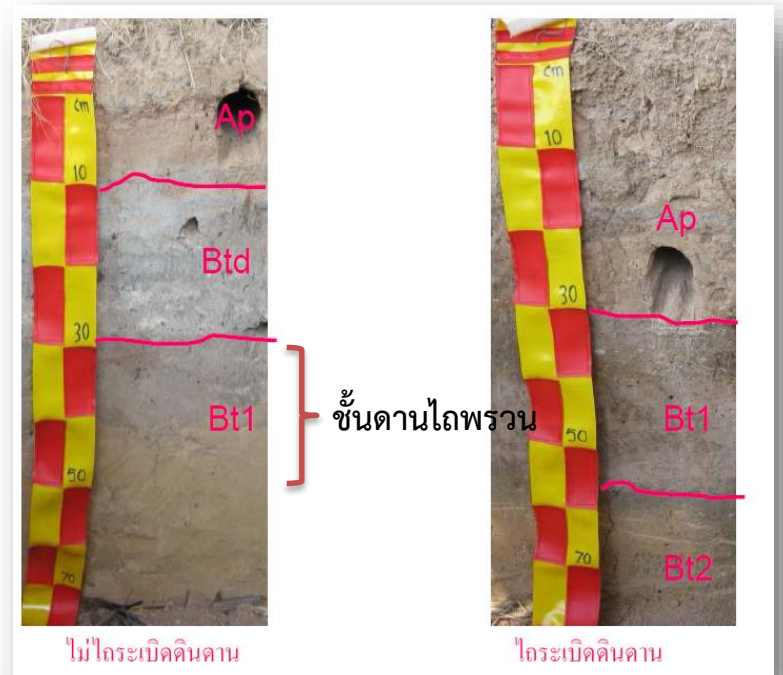
มันสำปะหลังหัวเน่า

ความเสี่ยงของชั้นดานไถพรวน

- จำกัดการซอนไชของราก (การลงหัวของมันสำปะหลัง)
- หัวมันสำปะหลังมีขนาดเล็ก และคอด ผลผลิตลดลง
- น้ำซึมผ่านได้ช้า ส่งผลให้หัวมันสำปะหลังเน่า

แนวทางการแก้ปัญหาชั้นดานไถพรวน

การไถระเบิดดินดานร่วมกับการใช้วัสดุปรับปรุงดินที่มีแคลเซียมเป็นองค์ประกอบ เช่น ยิปซัม เป็นวิธีการที่เหมาะสมที่สุด



ไม่ไถระเบิดดินดาน

ไถระเบิดดินดาน

เปรียบเทียบแปลงไถระเบิดดินดานกับไม่ไถระเบิดดินดาน

ข้อมูลโดย : จักรพันธ์ เกษาระคู (กรมพัฒนาที่ดิน)

จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โทรศัพท์ 02 117 6472