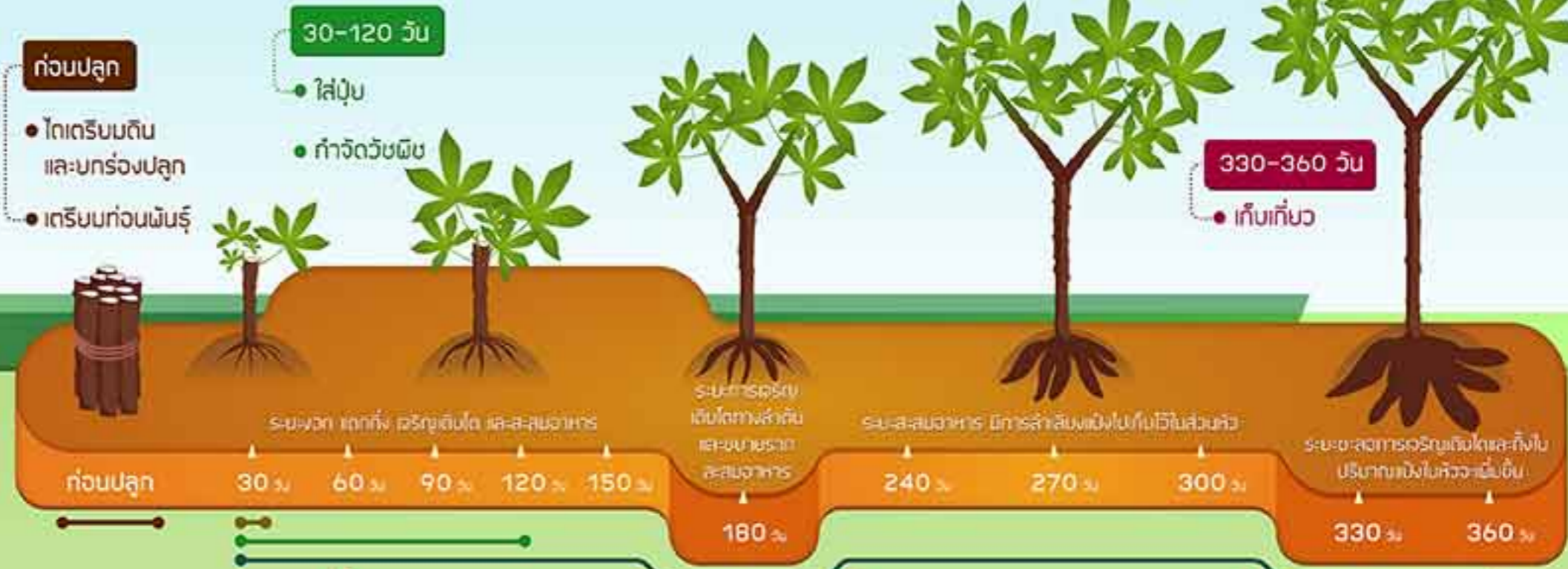


แนวคิดการจัดการการผลิตมันสำปะหลังด้วย เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ

แปลงเกษตรกร

แปลงเกษตรอัจฉริยะ



ก่อนปลูก

- เก็บตัวอย่างดิน เพื่อวิเคราะห์ และกำหนดที่ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- ไถเตรียมดินด้วยอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เหมาะสม
 - ไถ-เปิดดินตาม (หากจำเป็น)
 - ไถ-ถั่วขนาด 3 ไร่/ชั่วโมง 30-35 ชม.
 - ไถ-แปร ถั่วขนาด 7 หรือโรตารี หรือพลาเวอร์โรตารีให้ดินร่วนซุย

การปลูก

- ใช้แทรกเตอร์ติดตั้งพวงมาลัยอัตโนมัตินำร่องด้วยระบบ GPS เป็นต้นกำลังต่อพ่วงเครื่องปลูกมันสำปะหลัง ความแม่นยำของระบบปลูก

(การใช้พื้นที่ใช้ประโยชน์การลดการไถพรวน การจัดการลดการใช้แรงงาน ลดต้นทุน และลดการสูญเสียเมล็ด)

30-120 วัน

- จัดพ่นยากคุมหญ้า กำจัดวัชพืชด้วยรถไถเดินตาม ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน หรือแบบที่ความอุดมสมบูรณ์ของดิน เช่น ใส่ปุ๋ยชีวภาพมูลสัตว์ เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต

30-360 วัน

- ให้น้ำด้วยระบบน้ำหยด ที่ควบคุมการเปิด-ปิดอัตโนมัติ ตามความต้องการของพืช
- วัดความเขียวของใบ ด้วยเครื่องวัดปริมาณคลอโรฟิลล์ (SPAD) เมื่อการใส่ปุ๋ยที่เหมาะสม

60-360 วัน

- สำรวจโรคพืชและแมลง อย่างสม่ำเสมอเพื่อทราบสถานการณ์การเข้าทำลาย
- ประเมินการเจริญเติบโตของพืช และการเกิดโรคพืชและแมลงศัตรูพืช ด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมและจากอากาศยานไร้คนขับ (MAV)
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศด้วยเซนเซอร์ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการแปลง

360 วัน

- เก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเก็บเกี่ยวที่จัดใหม่ติดตั้งการใช้ระบบลดต้นทุน และลดการสูญเสียเมล็ด

