



บทที่ 3 เครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery)



4140415 เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับการเกษตร New Technology for Agriculture

อาจารย์.ดร. นีราณี ป็อราเฮง

หลักสูตรเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Agricultural Machinery

- เครื่องจักรที่ใช้ในภาคเกษตรกรรมเกี่ยวกับพืชและสัตว์
 - ลดความเหนื่อยยาก
 - ลดเวลาในการทำงาน
 - ลดการใช้แรงงานคน
 - สามารถเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต



ประโยชน์ของเครื่องจักรกลเกษตร

1. ช่วยทุ่นแรงลดความเหนื่อยยากของเกษตรกรและทดแทนแรงงานจากปัญหาการขาดแคลนแรงงานทางภาคการเกษตร
2. ลดต้นทุนการผลิตเนื่องจากเครื่องจักรกลการเกษตรสามารถทำงานได้พื้นที่มากกว่าในระยะเวลาที่เท่ากันและช่วยลดความเสียหายของผลผลิตเมื่อเกิดจากภัยธรรมชาติ



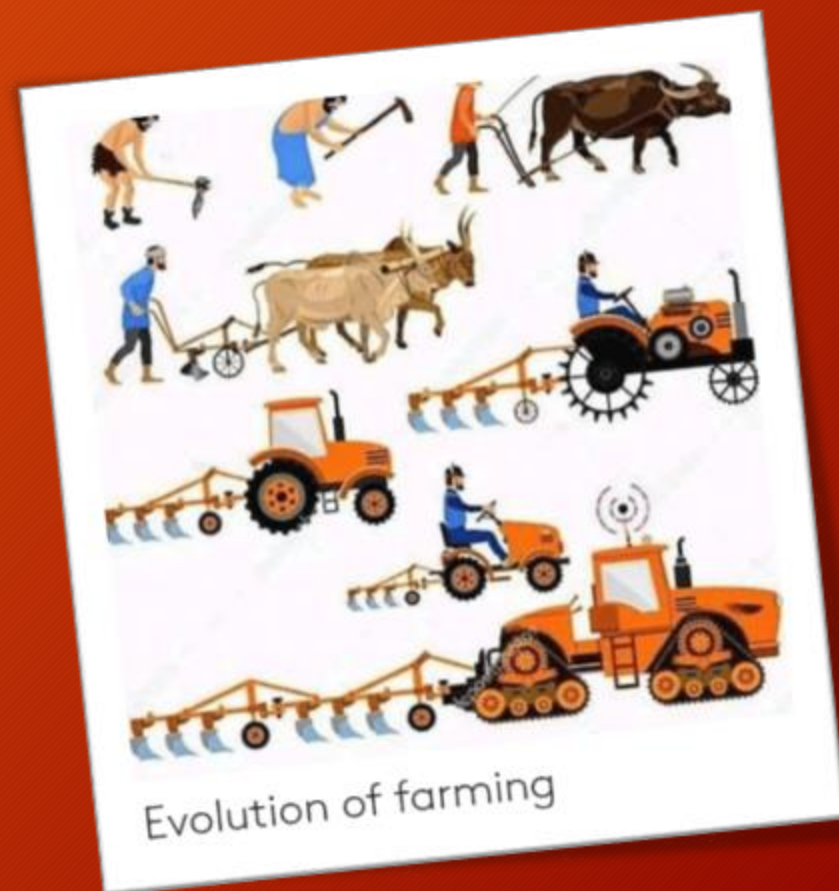
ประโยชน์ของเครื่องจักรกลการเกษตร

3. ประหยัดเวลา สามารถทำกิจกรรมทางการเกษตรได้ทันเวลา ทนต่อฤดูกาลแม้ในพื้นที่เพาะปลูกที่มีขนาดใหญ่
4. ช่วยเพิ่มปริมาณการผลิต เนื่องจากใช้เวลาทำกิจกรรมทางการเกษตรน้อยลงทำให้สามารถ ผลิตหรือเพาะปลูก และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็วขึ้น จึงทำให้สามารถผลิตได้หลายครั้งต่อปีในพื้นที่เท่าเดิม
5. รักษาคุณภาพของผลผลิต สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ทันตามช่วงเวลาที่เหมาะสมลดการสูญเสียและรักษาคุณภาพของผลผลิต การขนส่ง และการเก็บรักษาทำ ได้รวดเร็วทำให้คงคุณภาพไว้ได้นาน



วิวัฒนาการพัฒนาการของเครื่องจักรกลเกษตร

การพัฒนาทางด้านเครื่องมือการเกษตรถือว่ามี
ความสำคัญต่อกระบวนการผลิตพืชไม่ว่าจะเป็น
การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษาและการ
เก็บเกี่ยวตลอดจนวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว



ประเภทของเครื่องจักรกลเกษตรแบ่งเป็น 2 ประเภท

1. เครื่องมือที่ใช้แรง



ประเภทของเครื่องจักรกลเกษตรแบ่งเป็น 2 ประเภท

2. เครื่องมือที่ใช้ต้นกำลังเครื่องยนต์ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

- เครื่องต้นกำลังเครื่องยนต์ขนาดเล็ก รถไถเดินตาม รถพรวนดิน เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยา เครื่องตัดหญ้า



ประเภทของเครื่องจักรกลเกษตรแบ่งเป็น 2 ประเภท

2. เครื่องมือที่ใช้ต้นกำลังเครื่องยนต์ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

- เครื่องต้นกำลังขนาดใหญ่ ได้แก่ รถแทรกเตอร์แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ มีทั้งระบบปรับอากาศ และแบบไม่ได้ปรับอากาศ











สรุป

จากข้อมูลที่ผ่านมาข้างต้นเครื่องมือการเกษตรมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะนำมาใช้ เพื่อพัฒนาภาคการผลิตการเกษตรให้มีความก้าวหน้าและทันต่อเวลาในขบวนการผลิตตลอดจนความสะดวกสบายให้กับตัวเกษตรกรเอง เช่น ลดความเหนื่อยล้าซึ่งจะเห็นได้ว่าการผลิตเครื่องมือทางการเกษตรมีการพัฒนาไปมากตามปัญหาในกระบวนการผลิตพืช โดยเฉพาะการผลิตพืชทางเศรษฐกิจจำเป็นจะต้องนำมาใช้ทุกขั้นตอนของขบวนการ