

ความจำเป็นที่ต้องใช้เครื่องปักดำ

การขาดแคลนแรงงานในช่วงเวลาปักดำ รวมทั้งค่าจ้างแรงงานสูง เป็นปัญหาที่สำคัญในการปลูกข้าว โดยเฉพาะในท้องที่ที่ยังคงปลูกข้าวด้วยวิธีปักดำ การใช้เครื่องปักดำข้าวจึงเป็นวิธีที่ช่วยแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาดังกล่าวได้เป็นอย่างดี

เครื่องปักดำข้าวทำงานอย่างไร?

เครื่องปักดำใช้เครื่องยนต์เบนซิน 3 แรงม้าปักดำได้ครั้งละ 4 แถว ระยะห่างระหว่างแถว (ปรับไม่ได้) 30 ซม. ส่วนระยะระหว่างกอปรับได้ 3 ระยะคือ

- ระยะ 10 ซม. ปักดำได้ 33 กอต่อ ตรม.
- ระยะ 12 ซม. ปักดำได้ 29 กอต่อ ตรม.
- ระยะ 14 ซม. ปักดำได้ 24 กอต่อ ตรม.

นอกจากนี้ยังสามารถปรับความลึกในการปักดำ รวมทั้งจำนวนต้นตอกอได้

เครื่องปักดำสามารถทำงานได้ชั่วโมงละประมาณ 1 ไร่



ลักษณะการใช้เครื่องปักดำ



ลักษณะการใส่แผ่นกลิ้งกับเครื่องปักดำ

วิธีการเตรียมแปลง

1. ไถ-คราดดินในแปลงตามปกติเหมือนกับแปลงนาที่เตรียมไว้สำหรับใช้แรงคนปักดำ
2. หลังการไถ-คราดแล้วต้องพักแปลงไว้โดยขังน้ำทิ้งไว้ 3-5 วัน (ขึ้นอยู่กับลักษณะดิน) เพื่อให้ดินเลนในแปลงตกตะกอนก่อน เพราะถ้าดินเลนในแปลงยังเหลวจะไม่มีแรงยึดต้นกล้า ทำให้ต้นกล้าง่าย และดินเลนยังจะถูกสากบี้ยัดไหลไปทับต้นกล้าในขณะที่เครื่องยนต์ทำงานด้วย
3. แปลงที่เป็นดินเหนียวใช้เวลาพักแปลงประมาณ 3-4 วัน ในดินทรายใช้เวลาประมาณ 1-2 วัน
4. ขณะที่ใช้เครื่องดำนาให้รักษาระดับน้ำในแปลงให้สูงประมาณ 5 ซม. หรือครึ่งหนึ่งของความสูงของต้นกล้าที่ปักดำแล้ว

วิธีเตรียมการใช้เครื่องปักดำ

1. ตอนเช้าในวันที่จะปักดำ ให้ระบายน้ำออกจากแปลงจนเหลือระดับน้ำประมาณ 5 ซม. จากผิวดิน ซึ่งเป็นระดับน้ำที่เหมาะสมสำหรับปักดำด้วยเครื่อง
2. ปรับความลึกในการปักดำ ปรับระยะห่างระหว่างกอ และปรับจำนวนต้นตอกอ ให้ได้ตามที่ต้องการ
3. นำแผ่นกลิ้งใส่ลงในแผงใส่กล้า จากนั้นก็สามารถเริ่มขับเคลื่อนเครื่องปักดำได้



สภาพแปลงและต้นข้าวจากการปักดำด้วยเครื่องปักดำ

ข้อควรระวัง

1. การเตรียมแปลงปักดำไม่ควรไถลึกเกินไป เพื่อป้องกันการควบคุมเครื่องปักดำ
2. อย่าใช้เครื่องปักดำในแปลงนาที่มีดินแห้งๆ เต็ดขาด เพราะเครื่องดำนาจะเสียหาย
3. การปักดำด้วยเครื่องจำเป็นต้องใช้กล้าที่ตกเป็นแผ่นในสภาพเพาะกล้าหรือในแปลงนาดังที่แสดงใน Fact sheet เรื่อง "การตกกล้าเพื่อใช้กับเครื่องปักดำ"

