

คุณลักษณะเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์รถไถเดินตาม

๑. แบบ ๒ ถึง ใส่เมล็ดพันธุ์
๒. โครงสร้างทำจากเหล็กหนา มีสภาพคงทน น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๘๕ กก.
๓. หยอดได้ ๔ แถว หยอดเมล็ดลงที่ความลึกดินปรับได้ไม่น้อยกว่า ๕ - ๑๐ ซม.
มีขาถอยกลับสปริงทำหน้าที่กลับเมล็ดพันธุ์ไม่ให้เห็นบนผิวดิน แต่ละแถวหยอดต้องปรับได้ ห่างสุดไม่น้อยกว่า ๒๗ ซม. แคบสุด ๒๓ ซม.
๔. มีกล่องบรรจุเมล็ดพันธุ์ ๒ กล่อง แต่ละกล่องบรรจุได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๖ กก.
แต่ละกล่องทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. และกันกล่องหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.
๕. มีล้อเหล็กสำหรับไถดินทำหน้าที่ขับเคลื่อนระบบการหยอด โดยโซ่ทำหน้าที่ส่งกำลัง โซ่มีขนาดเดียวกับโซ่มอเตอร์โซ่
 - ล้อเหล็กแข็งแรงมีลักษณะแบบทรงกลมทึบ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ ซม. และมีเหล็กฉากขนาด ๑ นิ้วครึ่ง หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. อยู่บนแนววงกลมและเหล็กยึดที่ปลายฉาก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ยึดติดเพื่อทำหน้าที่ไถดินและย่ำวัชพืชให้ขาด เส้นผ่าศูนย์กลางของวงล้อต้องไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
๖. ระบบการหยอด ระบบหยอดหยุดระหว่างล้อหมุนได้ ระบบต้องหยุดหยอดเมื่อมีการกลับรถไถ มีสายเบรกดึงตัวประสานระบบ สเตอร์ขับเคลื่อนออกจากระบบเพื่อไม่ให้เพลารหมุน
๗. มีลูกเป็นตุ๊กตารูไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. เพื่อประครองเพลาลับ เพลามีร่องสำหรับชุดเบรกรยาวไม่น้อยกว่า ๕ ซม. และกว้างไม่น้อยกว่า ๕ มม.
๘. ถังเมล็ดต้องสามารถปรับระยะการหยอด(ไปข้างหน้า)ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระยะการหยอด หรือ ๘ ระบบ มีเฟือง ๒ ขนาด ได้แก่
 - เฟืองที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. ๑๖ ฟันและเฟืองที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ๓๐ ฟัน มีกล่องลูกปืนไม่น้อยกว่าข้างละ ๒ คู่
๙. จานหยอดมีความหนาไม่เกิน ๔ มม. มีแปรงปิดกล่องละ ๒ อัน หรือเครื่องละ ๔ อัน
๑๐. รูของจานหยอดสำหรับเมล็ดพันธุ์ผ่านลงไปขนาดรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๑.๕ มม. เป็นวงกลม มี ๓ ชุด ๆ ละ ๒ ใบมีจำนวนรู คือ ๘, ๑๒ และ ๑๖ เพื่อปรับเปลี่ยนความเหมาะสมแต่ละพื้นที่ สำหรับจานหยอดต้องชุบสังกะสีเงินเพื่อป้องกันสนิม
๑๑. เครื่องกาแถว มีใบผานคู่เปิดร่องดินใบทำมุมเอียงต่อกันเพื่อเปิดร่องและเพื่อตัดเศษวัชพืชมีบังโคลนและตัวเขี่ยเศษวัชพืชที่ติดจาน
๑๒. ตัวยึดกับใบจานที่ขา มีลักษณะเป็นตุ่มมีหัวยึดจารบี ตัวเปิดตุ่มเป็นฝามีเกลียวเพื่อหมุนเข้า-ออกและง่ายต่อการซ่อมบำรุง
๑๓. มีแขนติดตั้งกับรถไถขนาด ๘ - ๑๕ แรงม้า แขนหลักต้องหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.
๑๔. มีสปริงขนาด ๗ มม. สูง ๗.๕ มม. อยู่เหนือล้อหลังเพื่อทำหน้าที่กดล้อไถดินอย่างสม่ำเสมอ
๑๕. มีเหล็กกล่องขนาด ๓ นิ้ว X ๑.๕ นิ้ว หนา ๓ มม. เพื่อวางกล่อง วางระบบการหยอด
๑๖. ต้องรับประกันอัตราสิ้นเปลือง หยอดข้าวใช้เมล็ดพันธุ์น้อยที่สุด ๒ กก./ไร่ สูงสุดไม่เกิน ๗ กก./ไร่ หรือต่อหลุมไม่เกิน ๓-๕ เมล็ด ปรับได้ด้วยจานหยอด
๑๗. มีอุปกรณ์เสริม เช่น จานหยอดทั้งหมด ๓ ระบบ ๒ ใบ เฟืองหลังทดระยะรวมตัวติดตั้งกับเครื่อง ๓ เครื่อง
๑๘. ระบบสี ต้องพ่นสีกันสนิมและสีจริงอย่างน้อยครั้งละ ๑ รอบ
๑๙. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม. แต่ไม่เกิน ๑๓๕ ซม. (เหมาะสมกับแขนรถไถเดินตามที่ผลิตในประเทศ)
๒๐. มีคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษา
๒๑. ท่อส่งเมล็ดพันธุ์เป็นท่อพลาสติกแข็งไม่พับขนาดวงนอก ๓๒ มม. รูใน ๒๕ มม. หนา ๓.๕ มม.
๒๒. สิ้นค้ารับประกัน ๑ ปี

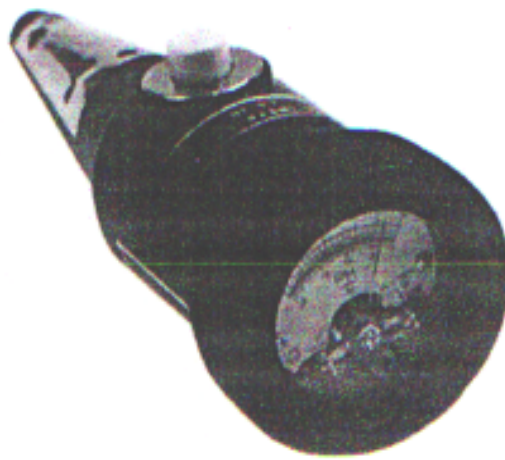
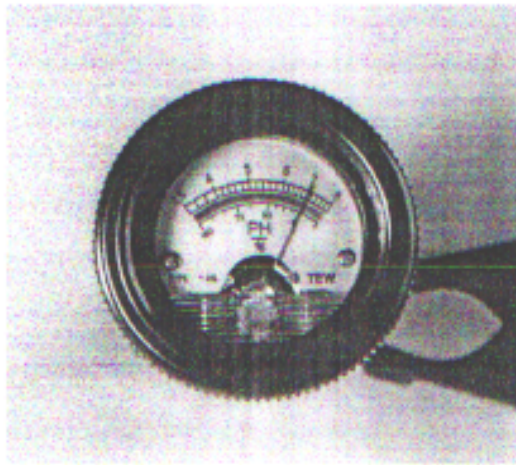
เครื่องพ่นยาสะพ่ายหลังใช้แบตเตอรี่



ใช้ฉีดพ่นปูทางใบ ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าหญ้า ยาคุมหญ้า ให้ฮอร์โมน ฯลฯ

- ขนาดบรรจุน้ำยา 20 ลิตร
- มีระบบ Pressure Switch ตัดการทำงานของมอเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่อหยุดปล่อยน้ำ
- มีสวิตช์แรงหรี ปรับความแรงของมอเตอร์ได้ตามต้องการ
- มีมิเตอร์แสดงการใช้ไฟของมอเตอร์
- ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ โดยไม่ต้องโยก ประหยัดแรงงาน
- ใช้แบตเตอรี่แห้งขนาด 12V 12AH ไม่ต้องเติมน้ำกลั่น
- เครื่องพ่นยาสะพ่ายหลังใช้แบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้ทั้งวัน ต่อการชาร์จไฟ 1 ครั้ง
- น้ำหนักเบา
- **ผู้ขายจะต้องมีเครื่องในสต็อกสินค้าไม่น้อยกว่า ๕๐% ของจำนวนสินค้าที่สอบราคาตามประกาศ

เครื่องวัด pH ดินแบบพกพา



ลักษณะ

1. วัดความเป็นกรดต่าง (pH) ในดินได้ตั้งแต่ช่วง 3-8 pH ด้วยความละเอียด ± 0.2 pH
2. วัดค่าความชื้นในดินได้ระหว่าง 0-100 % ความละเอียด $\pm 10\%$
3. มีคู่มือภาษาไทย


(นายวิชา นุตตวงศ์)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ