



ปอเทืองพันธุ์ดีช่วยปรับปรุงดิน เพิ่มผลผลิตการเกษตร

พืชปุ๋ยสด หรือ ปุ๋ยพืชสด ?

ปุ๋ยพืชสด คือ พืชที่ปลูกเพื่อไถกลบลงดินในช่วงที่ออกดอก (อายุ 40-60 วัน) แล้วปล่อยให้ย่อยสลาย ประมาณ 10-15 วัน ก็จะปลดปล่อยธาตุอาหาร และเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน จึงเรียกว่า “ปุ๋ยพืชสด”

พืชปุ๋ยสด ช่วงออกดอก



ไถกลบพืชปุ๋ยสด



ปลูกพืชหลัก



10-15 วัน พืชปุ๋ยสดย่อยสลาย

ปลดปล่อยธาตุอาหารบำรุงดิน

ประโยชน์ของปุ๋ยพืชสด

- เพิ่มธาตุอาหารในดิน
- ป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน
- เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน
- ช่วยตัดวงจรการระบาดของโรคและแมลง
- เพิ่มการอุ้มน้ำของดิน

กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ขั้นตอนการคัดเลือกปอเทืองพันธุ์ดี

1. รวบรวมพันธุ์กรรมปอเทืองได้ 55 แหล่ง



2. คัดเลือกเพื่อสร้างประชากรปอเทืองพันธุ์ดี โดยใช้เกณฑ์

1) ระยะการออกดอก 2) น้ำหนักเมล็ดชีวภาพ 3) น้ำหนักเมล็ดต่อต้น



ลักษณะปอเทืองพันธุ์ดี

ลักษณะสำคัญ

ผลผลิต	182 - 203	กิโลกรัมต่อไร่
1,000 เมล็ด	27.3 - 28.5	กรัม
วันออกดอก	48 - 58	วัน
อายุเก็บเกี่ยว	120	วัน
ความสูงต้น	163 - 170	เซนติเมตร
น้ำหนักเมล็ดชีวภาพ	1,117 - 1,217	กิโลกรัมต่อไร่
จำนวนกิ่งต่อต้น	7 - 9	กิ่ง
จำนวนฝักต่อต้น	70 - 80	ฝัก
จำนวนเมล็ดต่อฝัก	10 - 12	เมล็ด

ไถกลบจะได้ธาตุอาหาร

ไนโตรเจน	ร้อยละ 3.30 เทียบเท่า ปุ๋ยไนโตรเจน 40.16 กิโลกรัม
ฟอสฟอรัส	ร้อยละ 0.22 เทียบเท่า ปุ๋ยฟอสฟอรัส 2.68 กิโลกรัม
โพแทสเซียม	ร้อยละ 1.76 เทียบเท่า ปุ๋ยโพแทสเซียม 21.42 กิโลกรัม
อินทรีย์วัตถุที่ไถกลบลงดิน	ร้อยละ 44.74



3. ปลูกทดสอบปอเทืองพันธุ์ดี ในสภาพแวดล้อม

ฤดูแล้งและฤดูฝน

พันธุ์ที่ 1



ระยะการออกดอกสั้น 50 วัน
น้ำหนักเมล็ดต่อต้น > 30 กรัมต่อต้น

พันธุ์ที่ 2



ระยะการออกดอกสั้น 50 วัน
น้ำหนักเมล็ดต่อต้น > 30 กรัมต่อต้น
มวลชีวภาพ > 250 กรัมต่อต้น

พันธุ์ที่ 3



ระยะการออกดอกสั้น 60 วัน
น้ำหนักเมล็ดต่อต้น > 30 กรัมต่อต้น

พันธุ์ที่ 4



ระยะการออกดอกสั้น 60 วัน
น้ำหนักเมล็ดต่อต้น > 30 กรัมต่อต้น
มวลชีวภาพ > 250 กรัมต่อต้น