

ใบความรู้ที่ 1.2

เรื่อง ลักษณะและสาเหตุ ของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี



ตารางวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี พัฒนาการเครื่องพ่นสารเคมีในนาข้าว

ชื่อเทคโนโลยี	หน้าที่ใช้สอย	จุดเด่น	จุดด้อย	ประโยชน์
ใช้เครื่องพ่นแบบสับซัค 	ใช้กระบอกเป็นตัวเครื่องพ่นยา มือดันแกนสับให้เครื่องพ่นสารเคมีได้	ขนาดเล็ก มีรูปทรงที่ใช้งานสะดวก และเคลื่อนย้ายได้ง่าย	คนใช้ต้องออกแรงมาก และมีโอกาสใกล้ขีดสารเคมีในระยะใกล้	ต้องการให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถพกพาไปยังที่ต่าง ๆ ได้
ใช้เครื่องฉีดพ่นแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง 	มีการปรับถังที่บรรจุสารเคมีได้ ปรับระบบหัวฉีดที่เป็นแบบพ่นให้กระจายได้มากขึ้น	มีรูปทรงที่ขนาดเล็ก ใช้วิธีการสะพายถังที่พ่นแรงได้มากขึ้น ฉีดได้นานกว่าเดิม	การฉีดพ่นทำให้ผู้ฉีดพ่นได้รับละอองสารเคมีมากขึ้น	ต้องการทุนแรงใช้ได้ปริมาณที่มากขึ้น และกระจายพื้นที่ในการฉีดพ่นได้มากขึ้น ช่วยเหลือลดเวลาในการทำงาน
ใช้เครื่องยนต์ฉีดพ่น 	มีระบบบรรจุสารเคมีด้วยเครื่องยนต์ ใช้น้ำมันเป็นตัวขับเคลื่อนให้เครื่องยนต์ทำงาน	ใช้งานได้ง่าย ในปริมาณที่มากขึ้น รวดเร็ว เกิดความปลอดภัยกับเกษตรกรที่พ่น	ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิง มีการลงทุนมากขึ้น	ต้องการลดแรงงานคนฉีดพ่นได้ในปริมาณที่มากขึ้น รวดเร็ว และประหยัดเวลา
ใช้โดรนพ่น 	ใช้ระบบบังคับอัตโนมัติ ทำให้เกิดความปลอดภัย	ทำงานได้เร็ว สะดวก ประหยัดเวลา มีความปลอดภัย	ใช้ระบบที่ทันสมัย ราคาแพง ต้องมีการลงทุน	ต้องการให้ฉีดพ่นได้ในปริมาณที่มาก ทั่วถึงในทุพื้นที่ และรวดเร็ว ประหยัดเวลา