



ฉบับที่ 67 เอกสาร AG-ALL-2564-02 เดือนกุมภาพันธ์ 2564

## การดูแลพืชด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

ปัจจุบันโดรนการเกษตรเข้ามามีบทบาทในประเทศไทยอย่างแพร่หลาย เนื่องจากสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านแรงงาน และช่วยประหยัดเวลาในขั้นตอนการดูแลรักษาพืชได้อีกด้วย การใช้โดรนในการดูแลรักษาพืชนั้นส่วนใหญ่จะเน้นเป็นการพ่นสารป้องกันกำจัดโรค แมลง และให้อาหารเสริมทางใบแก่พืช โดยนิยมใช้กับพืชหลักเศรษฐกิจ เช่น ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย เป็นต้น เรามาดูกันว่าสามารถใช้โดรนในการดูแลพืชแต่ละชนิดในช่วงระยะเวลาใดได้บ้าง



### การดูแลรักษาข้าว

**อายุ 7-10 วัน** ฉีดคุมวัชพืชร่อนข้าวเริ่มงอก (โดยในการกำจัดวัชพืชจะใช้โดรนในการฉีดคลุมเท่านั้น)

**อายุ 15-20 วัน(ระยะกล้า)** ฉีดพ่นฮอร์โมนช่วยเร่งการเจริญเติบโต และกระตุ้นการแตกกอของข้าว

**อายุ 35-40 วัน(ระยะแตกกอ)** เป็นช่วงที่ต้องพิจารณาเรื่องการระบาดของโรคและแมลง ถ้าหากพบการระบาดควรฉีดพ่นสารเพื่อป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช และฉีดพ่นฮอร์โมนช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโตทางลำต้น

**อายุ 60-65 วัน(ระยะตั้งท้องและออกรวง)** ฉีดพ่นฮอร์โมน ช่วยสะสมอาหารและกระตุ้นการสร้างรวงของข้าว

**อายุ 90-95 วัน(ระยะสุมน้ำหนัก)** ฉีดพ่นฮอร์โมน จะช่วยเพิ่มน้ำหนักเมล็ด

### การดูแลรักษาอ้อย

**อายุ 7-10 วัน** ฉีดคุมวัชพืชมุดก่อนงอก (โดยในการกำจัดวัชพืชจะใช้โดรนในการฉีดคลุมเท่านั้น)

**อายุ 30-120 วัน(ระยะแตกกอ)** ฉีดพ่นสารป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช และฉีดพ่นฮอร์โมนเร่งการเจริญเติบโต และกระตุ้นการแตกกอของอ้อย

**อายุ 120-180 วัน(ระยะย่างปล้อง)** ฉีดพ่นฮอร์โมนช่วยกระตุ้นการยึดตัวของข้อและปล้อง นอกจากนี้ยังเพิ่มความแข็งแรงให้แก่ลำต้น ช่วยสะสมอาหาร น้ำตาล และน้ำหนึ่กให้กับอ้อย

**อายุ 180-240 วัน(ระยะสร้างน้ำตาล)** ฉีดพ่นฮอร์โมนช่วยสะสมอาหาร น้ำตาล และน้ำหนึ่กให้กับอ้อย ก่อนทำการเก็บเกี่ยว

### การดูแลรักษาเมื่อต้นสำปะหลัง

**อายุ 7-10 วัน** ฉีดคุมวัชพืชหลังจากการปลูกทันที (โดยในการกำจัดวัชพืชจะใช้โดรนในการฉีดคลุมเท่านั้น)

**อายุ 30-90 วัน(ระยะขยายทรงพุ่ม)** ฉีดพ่นฮอร์โมนช่วยเร่งการเจริญเติบโตของต้นสำปะหลัง

**อายุ 90-180 วัน(ระยะขยายหัว สะสมน้ำหนึ่ก และสะสมแป้ง)** เพื่าระวังการระบาดของเพลี้ยแป้ง หากพบการระบาดให้ทำการฉีดพ่นสารป้องกันทันที

**อายุ 180-240 วัน(ระยะพักตัว)** ฉีดพ่นฮอร์โมนจะช่วยกระตุ้นให้ต้นต้นสำปะหลังเจริญเติบโตโดยแสดงอาการทิ้งใบ



โดยการดูแลรักษาพืชด้วยการใช้โดรนฉีดพ่นทำให้การปฏิบัติงานรวดเร็วกว่าการใช้แรงงานคนถึง 83 เปอร์เซ็นต์ เพราะมีอัตราความเร็วในการทำงานถึง 1.5 – 2.0 ไร่ต่อไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพพันธุ์พืช, ความสมบูรณ์, ความเข้มข้นของสารที่ใช้ และสภาพแวดล้อม

จากข้อมูลในการดูแลรักษาพืชเหล่านี้เราจะเห็นได้ว่าพืชทุกชนิดต้องมีการดูแลรักษาและเอาใจใส่ในแต่ละระยะอย่างละเอียดและถี่ถ้วน หากเกษตรกรยุคใหม่นำเทคโนโลยีการเกษตรใหม่ๆมาปรับใช้ในการทำการเกษตร จะส่งผลให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและดีตามที่ต้องการ