

## พ่นปุ๋ยและสารกำจัดวัชพืชด้วยโดรน ดีกว่าอย่างไร?

“โดรนเพื่อการเกษตร” เป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่จับตามอง สร้างความเปลี่ยนแปลงและสร้างประโยชน์อย่างมากให้แก่การเกษตรกรรม การนำโดรนมาใช้เพื่อมาใช้ในการพ่นปุ๋ย หรือยากำจัดศัตรูพืช เป็นหนึ่งในนวัตกรรมที่ช่วยตอบสนองการใช้งานด้านเกษตรได้อย่างดีในหลาย ๆ ด้าน ได้แก่



### ช่วยให้เข้าถึงพื้นที่การเกษตรได้ง่ายขึ้น

การปลูกพืช การทำไร่ที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ที่อาจจะมีความลาดชัน เช่น การพ่นปุ๋ยสวนลำไย ในพื้นที่ลาดชัน ทางขึ้น-ลง ลำบาก การพบโรคพืชอยู่ตรงกลางแปลง การใช้โดรนจะช่วยเข้ามาตอบโจทย์เรื่องนี้ทำให้การเข้าถึงพื้นที่การเกษตรของเกษตรกรเป็นเรื่องง่ายขึ้น สามารถป้องกันการระบาดของโรคได้อย่างตรงจุด และยังลดการเหยียบย่ำในพื้นที่แปลงนาให้เกิดความเสียหายด้วย

### มีประสิทธิภาพและความแม่นยำสูง

การใช้โดรนในการฉีดพ่น จะช่วยให้ฉีดพ่นอย่างสม่ำเสมอในทุกพื้นที่ สามารถควบคุมปริมาณการฉีดพ่นได้อย่างแม่นยำ และลดการสูญเสียในการฉีดพ่นได้



## เพิ่มคุณภาพผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต

ถ้าฉีดพ่นด้วยการที่ต้องแบกเครื่องเองเป็นเรื่องยากตรงที่จะทำให้ละอองกระจายลงใบพืชได้อย่างทั่วถึง ต่างจากการบังคับโดรนให้ฉีดพ่นตกลงมาด้วยแรงลมที่เหมาะสมและไปในทิศทางที่ต้องการ การฉีดพ่นสัมผัสกับพืชได้ดี ซึ่งจะช่วยทำให้พืชผลิตดอกผลได้ดีกว่า เพราะหากมีการฉีดพ่นผิดวิธีจะทำให้ใบพืชบอบช้ำ จึงไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้ทันที เท่ากับกระบวนการผลิตดอกผลต้องล่าช้าไป

## ช่วยลดการใช้แรงงานด้านการเกษตร

โดยปกติแล้วการฉีดพ่นยากกำจัดศัตรูพืชและหว่านปุ๋ยในแปลงนาข้าวโดยใช้แรงงานคน จะใช้เวลาในการทำงานหลายชั่วโมงต่อพื้นที่นา 10 ไร่ โดยมีค่าจ้างอยู่ที่ประมาณ 50 บาท/ไร่ หากนำโดรนมาใช้ในการฉีดพ่นยาและหว่านปุ๋ยในแปลงนาจะมีค่าใช้จ่าย 120 บาท/ไร่ แต่การใช้โดรนจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีกว่าการใช้แรงงานคน สามารถลดเวลาในการทำงานได้ โดยที่พื้นที่ปลูกข้าว 10 ไร่ ใช้เวลาเพียงประมาณ 10 นาทีในการฉีดพ่นยาและหว่านปุ๋ย และใช้แรงงานคนในการควบคุมเพียง 1-2 คนเท่านั้น

## เกษตรกรทำงานได้อย่างปลอดภัย

การใช้โดรนเกษตรในการทำเกษตรกรรม ช่วยให้เกษตรกรมีความปลอดภัย โดยการไม่ต้องสัมผัสชีวภัณฑ์หรือเคมีภัณฑ์โดยตรง รวมถึงไม่ต้องเดินเข้าไปสัมผัสบริเวณเพาะปลูกด้วยตัวเอง สามารถทำงานได้ด้วยความรวดเร็วอีกด้วย



โดรนการเกษตร คูโบต้า AGRAS T20

แหล่งที่มาของข้อมูล: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร