



## เกษตรแม่นยำ

# Precision Agriculture

เป็นรูปแบบการเกษตรที่นำเทคโนโลยีต่าง ๆ (GPS & GIS, IoT Sensor, Drone, AI, Big Data, VRT ฯลฯ) และการจัดการข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตร ให้มีความเหมาะสมและแม่นยำขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิต ทำให้ช่วยลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต ทั้งปริมาณและคุณภาพ รวมถึงใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและรักษาสภาพแวดล้อม

## ขั้นตอนการทำงานของเกษตรแม่นยำ

- 1** การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการและเทคโนโลยี
- 2** การวินิจฉัยข้อมูล เก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์เข้าสู่ฐานข้อมูล
- 3** การวิเคราะห์ข้อมูล หรือการทำนายผลผลิตเชิงพื้นที่ รวมถึงการวางแผนจัดการเพาะปลูก
- 4** การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพาะปลูกที่วางไว้
- 5** การประเมินประสิทธิภาพ หรือความคุ้มค่าแก่การลงทุน

- ✓ เพิ่มผลผลิตและคุณภาพสินค้า
- ✓ ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพ
- ✓ การจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- ✓ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจที่ดีขึ้น
- ✓ ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ✓ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

กอนนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

