

# น้ำ ปุ๋ย ถูกสูตร ปาล์มน้ำมันได้คุณภาพ เพิ่มผลผลิต

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน



การจัดการปุ๋ยร่วมกับระบบน้ำสำหรับปาล์มน้ำมัน เป็นการจัดการปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ตามสมบัติของดินและความต้องการน้ำและธาตุอาหารของปาล์มน้ำมัน พบว่า การให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ ร่วมกับปุ๋ยเคมีร้อยละ 125 ของอัตราแนะนำของกรมวิชาการเกษตร (10 กิโลกรัม/ตัน/ปี) ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตเฉลี่ย 5.14 ตัน/ไร่/ปี และพบว่า น้ำ มีผลต่อผลผลิตมากกว่าปัจจัยปุ๋ยเคมี โดยการจัดการน้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4.73 ตัน/ไร่/ปี สูงกว่าอาศัยน้ำฝน ร้อยละ 32 และคุณภาพทะลาย หรือน้ำมันต่อทะลายสูงกว่า การอาศัยน้ำฝน ร้อยละ 12

## การนำไปใช้ประโยชน์

ระหว่างปี 2563-2565 ได้นำไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน สรุปได้ ดังนี้

### 1) การพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

1.1) ศักยภาพการเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม เกษตรกร 83 ราย พื้นที่ 1,532 ไร่ พบว่า ผลผลิตปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นร้อยละ 89.6 (จาก 2,521 เป็น 4,781 ตัน) รายรับเกษตรกรเพิ่มขึ้น 3.30 เท่า (จาก 12.1 ล้านบาท เป็น 39.9 ล้านบาท) ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบเพิ่มขึ้น 2.15 เท่า (จาก 555 ตัน เป็น 1,195 ตัน) มูลค่าน้ำมันปาล์มดิบเพิ่มขึ้น 4.03 เท่า (จาก 13.8 ล้านบาท เป็น 55.7 ล้านบาท)

1.2) การลดต้นทุนการผลิต ต้นทุนลดลงร้อยละ 15 (จาก 2.50 เป็น 2.12 บาทต่อกิโลกรัม) ผลผลิตสูงขึ้น 5 เท่า รายได้สุทธิ 37,000-45,500 บาทต่อไร่

2) การแก้ไขปัญหาคุณภาพ การใช้วัตกรรมปาล์มน้ำมันทำให้ น้ำมันต่อทะลายเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.0 จาก 24 เป็น 27 เปอร์เซ็นต์ หรืออัตราการสกัดน้ำมันเพิ่มจาก 22 เป็น 25 เปอร์เซ็นต์

3) การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่สวนปาล์มน้ำมัน 1,532 ไร่ สามารถเพิ่มผลผลิตจาก 2,521 เป็น 4,781 ตัน ส่งผลให้ ศักยภาพการใช้ที่ดินเพิ่มขึ้นร้อยละ 90

4) การผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน ผลจากนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน เกษตรกรใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยลดปริมาณน้ำที่ใช้ผลิตปาล์มน้ำมันได้ 2-5 เท่า

# น้ำ ปุ๋ย ถูกสูตร ปาล์มน้ำมันได้คุณภาพ เพิ่มผลผลิต

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

