การจัดการความรู้ (KM)
สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม

นายดำรงศักดิ์ เหลืองวัฒนวิไล

วิธีการจัดการความรู้ (KS)

การผลิตอ้อยแบบยั่งยืนไม่เผาใบและตออ้อย

นายดำรงศักดิ์ เหลืองวัฒนวิไล อดีตเกษตรกรดีเด่น สาขาพืชไร่ จังหวัดนครปฐม ที่อยู่ 53 หมู่ 5 ตำบลกระตีบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เป็นเกษตรกรที่มีประสบการณ์การปลูกอ้อยมามากกว่า 40 ปี มีพื้นที่ปลูกอ้อยทั้งหมดประมาณ 150 ไร่ เป็นเกษตรกรต้นแบบในการผลิตอ้อยแบบยั่งยืนไม่เผาใบและตออ้อย ผลผลิตมีน้ำหนักดี ขายอ้อยได้ราคาดีกว่าอ้อยที่เผาใบ สามารถไว้ตอได้หลายปี ลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยเคมีน้อยลง และไม่ก่อให้เกิดมลพิษจากการเผาใบอ้อย

เทคนิคในการผลิตอ้อยแบบไม่เผาใบและตออ้อย

เครื่องสางใบอ้อย

1. เก็บเกี่ยวโดยใช้รถเกี่ยวอ้อยและเครื่องสางใบอ้อย ทำให้สะดวกรวดเร็วในการเก็บเกี่ยวและแก้ไขปัญหาขาดแคลนแรงงานลดการเผาอ้อย ได้อ้อยที่ลำต้นสะอาด

2. ใช้คราดใส่คู่กับรถแทรกเตอร์ รถไถ ช่วยในการเกลี่ยใบอ้อยให้กระจายและเป็นการพรวนหน้าดินในร่องอ้อยที่กำลังจะปลูกใหม่ ทำให้ดินร่วนละเอียด และเก็บความชื้นได้ดี เป็นการลดต้นทุนค่าสารเคมีและค่าแรงงานกำจัดวัชพืช

3. หลังตัดอ้อย 1 สัปดาห์ ใช้ผานพรวนไถสับใบอ้อยให้มีขนาดเล็กลง หลังจากนั้นอีก 1 สัปดาห์ ใช้หางไถกลบปิดหน้าดินให้ใบอ้อยอยู่ด้านล่าง หมักไว้ประมาณ 21 วัน และไถพลิกหน้าดินและยกร่องปลูกต่อไป

4. ผลผลิตเฉลี่ย 15 – 18 ตัน/ไร่ ต้นทุนการผลิต อ้อยใหม่ปกติอยู่ที่ประมาณ 5,000-6,000 บาท/ไร่ ส่วนอ้อยตอใช้ทุนต่อปีประมาณ 1,200 บาท/ไร่

ผานพรวน

หางไถกลบ

ประโยชน์ของการไม่เผาใบและตออ้อย

1. ขายอ้อยสดได้ราคามากกว่าอ้อยไฟไหม้ประมาณ 120 บาท/ตัน
2. การตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน ทำให้อ้อยตอมีผลผลิตมากกว่าการเผาอ้อย 1.2 – 1.5 ตัน/ไร่
3. ใบอ้อยที่คลุมดินทำให้ดินมีความชุ่มชื้นและเกิดการชะล้างพังทลายน้อยกว่าแปลงที่เผาอ้อย

ผู้บันทึกองค์ความรู้ ชื่อ นางสาววรัทยา เซี่ยงจ๊ง ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ