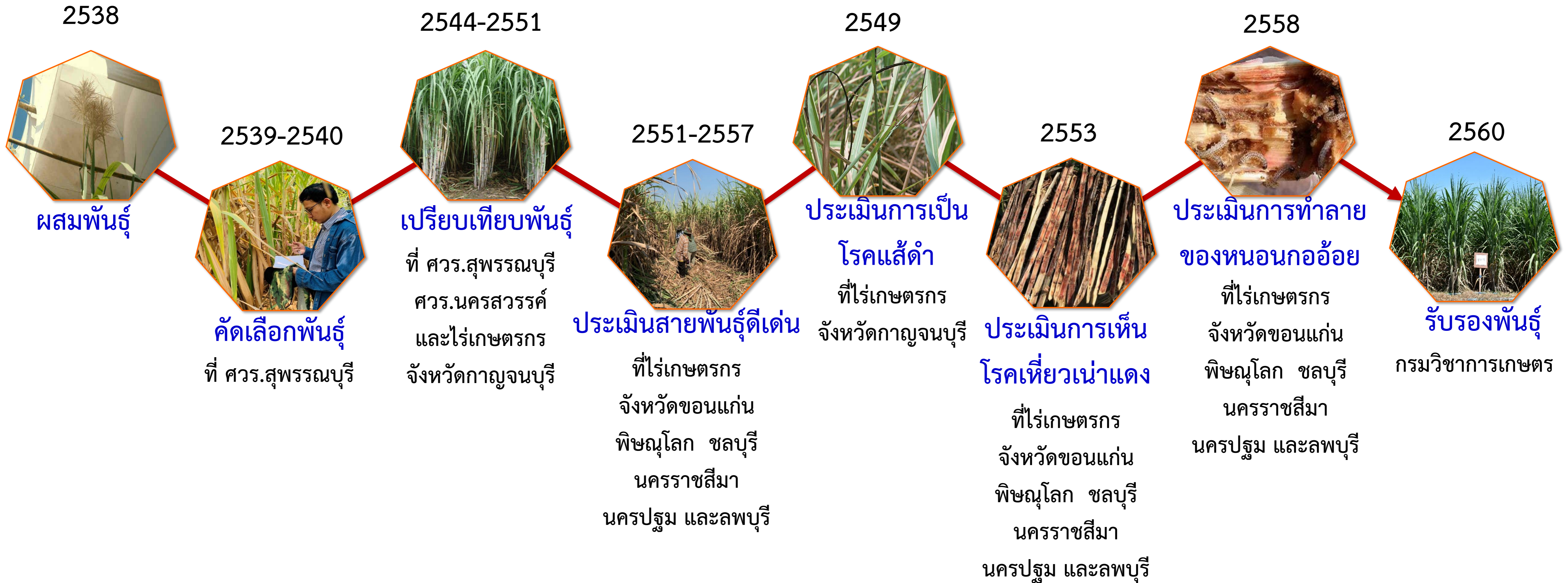




อ้อยพันธุ์อู่ทอง 17 (95-2-213)



ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์อ้อยอยู่ทอง 17



● ลักษณะเด่นอ้อยพันธุ์อุ้มทอง 17



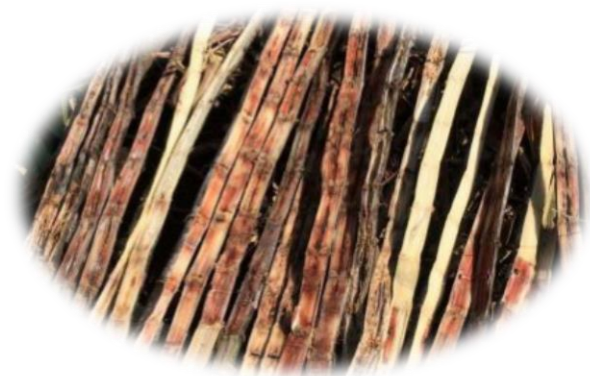
1. ผลผลิตน้ำหนักรวมเฉลี่ย 16.65 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (13.48 ตัน/ไร่) ร้อยละ 24



2. ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.20 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (1.95 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 13



3. ต้านทานโรคเส้ดำในอ้อยปลูกและอ้อยต่อ 1



4. ต้านทานโรคเหี่ยวเน่าแดงปานกลาง

● ลักษณะประจำพันธุ์อ้อยอยู่ทอง 17



■ ทรงกอตั้งตรง



■ จำนวนหน่อเฉลี่ย 7 หน่อต่อกอ



- ความสูงเฉลี่ย 243 เซนติเมตร
- จำนวนลำเก็บเกี่ยวต่อไร่ประมาณ 14,230 ลำต่อไร่



- ปล้องรูปทรงกระบอกโค้งเล็กน้อย
- การเรียงตัวของปล้องค่อนข้างตรง



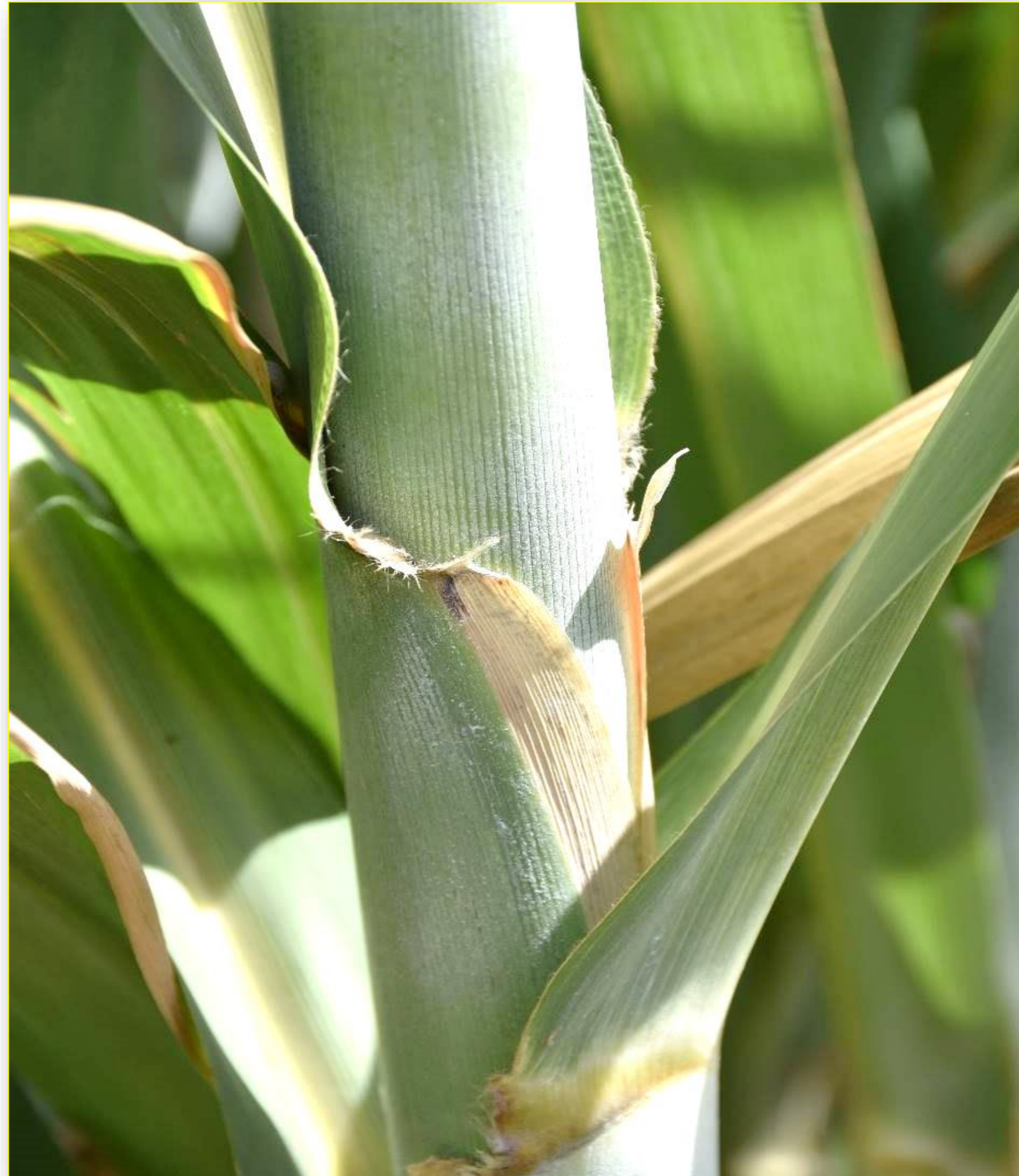
- ความยาวปล้อง 12.4 เซนติเมตร
- กาบใบหลวม



- ตามีลักษณะสีเหลืองม นูนปานกลาง
- มีไข่ที่ปล้องมาก



- เส้นผ่านศูนย์กลางปล้อง 3.1 ซม.
- ไล่ต้น



- หูใบบอบด้านนอกเป็นรูปหอกสั้น



- คอใบบิดัง เป็นรูปสามเหลี่ยมชายธง



- ใบสีเขียว ชัน-ตรง ไม่มีขนที่ใบ ใบกว้าง 4.7 เซนติเมตร



■ ลำต้นตั้งตรง ไม่ล้ม ไม่ออกดอก



- ให้ผลผลิตสูง (12.47 – 16.65 ตัน/ไร่)



- ไร่ต่อได้นาน อ้อยต่อแตกกอดี จำนวน 5-7 หน่อต่อ



พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกอ้อยพันธุ์อุ้มทอง 17 ในดินร่วนปนทราย เขตใช้น้ำฝน
จังหวัดกาญจนบุรี ขอนแก่น พิษณุโลก ชลบุรี นครราชสีมา ลพบุรี
นครปฐม และพื้นที่อื่นที่มีสภาพดินคล้ายคลึงกับจังหวัดในพื้นที่แนะนำ

การปลูกดูแลรักษาอ้อยพันธุ์อุ้มทอง 17

1. ฤดูปลูก

การปลูกอ้อย สามารถแบ่งการปลูกอ้อยออกตามระยะเวลาปลูกได้เป็น 2 ระยะ คือ

■ ปลูกต้นฝน

- ในเขตชลประทาน เดือนมกราคม ถึง เดือนพฤษภาคม
- เขตอาศัยน้ำฝน เดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน

■ ปลูกข้ามแล้ง

- ปลูกปลายฤดูฝน กลางเดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม
- ปลูกก่อนฤดูฝน เดือนมกราคม ถึง มีนาคม มีการให้น้ำในร่องปลูก (หยอดน้ำ)

2. การเตรียมพันธุ์

- ใช้พันธุ์แท้ จากแหล่งที่เชื่อถือได้ พันธุ์อ้อยมีตาที่สมบูรณ์ และควรปลอดจากโรคและแมลงที่ติดมากับท่อนพันธุ์
- พันธุ์อ้อยอายุ 8-10 เดือน จะให้ความงอกดี



ใช้พันธุ์อายุ 8-10 เดือน



ไม่มีโรคแมลง



เลือกตาที่สมบูรณ์



ท่อนพันธุ์ 2-3 ตา/ท่อน

3. การเตรียมดิน

- การรื้อตออ้อยเก่า ควรใช้พาลลับเศษซากอ้อย ไม่ควรเผาใบ
- ถ้ามีชั้นดินดาน ควรไถระเบิดดินดานลึก ประมาณ 50-75 เซนติเมตร
- ปรับระดับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ
- เตรียมดินขณะดินมีความชื้นเหมาะสม



พาลลับเศษซากอ้อย



ใช้ไถลั่วไถระเบิดชั้นดินดาน



ปรับระดับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ

- ไถด้วยพาล 3 จาน ลึกประมาณ 40-50 เซนติเมตร
- พรวนดินให้ดินก้อนเล็ก 1 ครั้ง ด้วยพาลพรวน 7 จาน
- ยกร่องปลูก ใช้ระยะระหว่างร่อง 1.3-1.5 เมตร หรือใช้เครื่องปลูกได้



ไถจาน 3 พาล



พาลพรวน 7 จาน



พาลยกร่อง



ยกร่องปลูก

4. การปลูก

- ยกร่องปลูก ระยะระหว่างแถว 1.20 - 1.30 เมตร โดยใช้แรงงานคน
- วางท่อนพันธุ์คู้ ให้แต่ละคูห่างกัน 50 เซนติเมตร หรือวางลำอ้อยในร่องแบบต่อเนื่อง สลับโคนและยอด ใช้มีดตัดลำอ้อยเป็น 3 ส่วน
- ปลูกต้นฝนกลบดินหนา 3-5 เซนติเมตร ถ้าปลายฝนกลบดินให้แน่นและหนา ประมาณ 20 เซนติเมตร



การปลูกแบบวางท่อนพันธุ์คู้



การปลูกแบบวางพันธุ์อ้อยเป็นลำ

- รถปลูก ระยะระหว่างแถว 1.40 -1.60 เมตร เหมาะสมกับเกษตรกรที่มีแปลงขนาดใหญ่ และมีเครื่องมือที่ทนแรง
- การใช้เครื่องปลูก เครื่องจะเปิดร่อง ใส่ปุ๋ย วางท่อนพันธุ์ และกลบดินโดยอัตโนมัติ



เครื่องปลูกแถวเดี่ยว



เครื่องปลูกแถวคู่



เครื่องปลูกแบบมีน้ำหยอด

5. การให้น้ำ

- ให้แบบน้ำหยด ปล่อยตามร่อง หรือสปริงเกอร์
- ควรให้น้ำทันทีหลังปลูก
- อย่าให้อ้อยขาดน้ำติดต่อกันนานกว่า 20 วัน (ระยะการเจริญเติบโต)
- งดให้น้ำก่อนเก็บเกี่ยว 2 เดือน และให้น้ำทันทีหลังตัดแต่งตออ้อย



ให้น้ำแบบระบบน้ำหยด



ให้น้ำแบบปล่อยตามร่อง



ให้น้ำแบบสปริงเกอร์

6. ใส่ปุ๋ย

- การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 (รองพื้นพร้อมปลูก)

แปลงที่มีการตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน ควรใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน แปลงที่ไม่มีการตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน ใส่ปุ๋ยเกรด 15-15-15 หรือ 16-8-8 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่

- การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 (หลังปลูก 2-3 เดือน) โดยคนหว่าน หรือใช้เครื่องใส่ปุ๋ย

ใส่ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 30-40 กิโลกรัมต่อไร่ หรือเกรด 21-0-0 ผสมกับ 16-8-8 สัดส่วน 1:2 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ ในดินทรายควรใช้สูตรที่มีธาตุอาหาร N P K ให้ครบ



ใส่รองพื้นพร้อมปลูก



ใส่ครั้งที่สองโดยใช้คนหว่าน



เครื่องใส่ปุ๋ยติดท้ายรถไถเดินตาม



เครื่องใส่ปุ๋ยติดท้ายรถแทรกเตอร์

7. กำจัดวัชพืช

- การกำจัดวัชพืชในอ้อยช่วงอายุ 4-6 เดือน
- ใช้สารเคมี (คุม/ฆ่า)
- แรงงานคน
- รถแทรกเตอร์เล็กติดจอบหมุน หรือผาลพรวน
- ปลุกพืชคลุมระหว่างร่อง



ใช้แรงงานดายหญ้า



ใช้แรงงานฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช



ใช้เครื่องพ่นสารกำจัดวัชพืช



ใช้เครื่องจักรกลกำจัดวัชพืช



ปลุกพืชคลุมระหว่างร่อง

8. การเก็บเกี่ยว

- เก็บเกี่ยวอ้อยที่อายุ 10-12 เดือน หลังปลูก
- เก็บเกี่ยวอ้อยสด โดยใช้แรงงานคน/เครื่องตัดอ้อย
- อ้อยมีความหวานมากกว่า 10 CCS
- ควรตัดอ้อยต่อเข้าโรงงานก่อนอ้อยปลูก



แรงงานตัดอ้อยสด



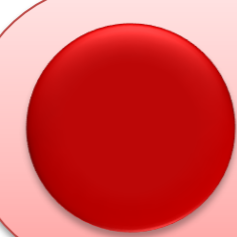
ตัดแบบมัดกอง



ตัดวางใช้รถคืบ



ใช้รถตัดอ้อยสด



ความพร้อมของพันธุ์อ้อยอุทุมทอง 17

อ้อยพันธุ์อุทุมทอง 17 เกษตรกรเริ่มมีการปลูกขยายพื้นที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากอ้อยพันธุ์อุทุมทอง 17 เป็นพันธุ์อ้อยที่ทนแล้ง มีลักษณะพิเศษคือ กาบใบหลุดร่วงง่าย ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ง่ายต่อการเก็บเกี่ยวผลผลิตทั้งใช้แรงงานคนหรือใช้เครื่องจักรกลเก็บเกี่ยว สามารถปลูกในเขตดินร่วนปนทราย เขตอาศัยน้ำฝน และเป็นพันธุ์ที่ไม่ออกดอก ปลูกมากในเขตจังหวัด กาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม กำแพงเพชร พิษณุโลก ลพบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา ชลบุรีและพื้นที่อื่นที่มีสภาพดินคล้ายคลึงกับจังหวัดในพื้นี่แนะนำ ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกอ้อยพันธุ์อุทุมทอง 17 ประมาณ 10,000 ไร่



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์วิจัยพืชไร่นุสรณ์บุรี

159 หมู่ 10 ต.จรเข้สามพัน อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี 72160

โทรศัพท์ : 0-3552-8255 โทรสาร : 0-3552-8256

Email : sfcrc_5@hotmail.com

Facebook ศูนย์วิจัยพืชไร่นุสรณ์บุรี

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน โทรศัพท์ 0-2579-3930-1