

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ขุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย

2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาอ้อยคั้นน้ำ

กิจกรรม : 1. การวิจัยและพัฒนาพันธุ์

กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : -

3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : 1.2 การเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อยคั้นน้ำชุดปี 2553: อ้อยต่อ 2

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Standard Yield Trial for Juice Cane Series 2010 : ratoon 2nd

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง : วาสนา วันดี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี

ผู้ร่วมงาน : ปิยธิดา อินทร์สุข^{1/} ดารารัตน์ มณีจันทร์^{2/} ธงชัย ตั้งเปรมศรี^{2/}

จารินีจันทร์คำ^{1/} ณรงค์ ย้อนใจทัน^{1/} สุจิตรา พิกุลทอง^{1/}

กนกวรรณ พักอ่อน^{1/} เป็ญจมาทร รัศมีรณชัย^{1/}

5. บทคัดย่อ :

ศึกษาในอ้อยปลูก อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 ปี 2555-2558 ณ แปลงทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรีวางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 4 ซ้ำ มี 35 กรรมวิธี คือ อ้อยโคลนตีเด่น 34 โคลน และพันธุ์เปรียบเทียบ 1 พันธุ์ผลการทดลองพบว่า

อ้อยปลูก ปี 2555/2556

ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของอ้อยโคลนตีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนตีเด่น 1 โคลน คือ UTJ10-3 ให้ผลผลิต สูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (7.5 ตันต่อไร่) และมี 3 โคลนตีเด่น (UTJ10-2, UTJ10-13 และ UTJ10-19) ให้ผลผลิตใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ปริมาณน้ำอ้อยของอ้อยโคลนตีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนตีเด่น 2 โคลน คือ UTJ10-19 และ UTJ10-24 ให้ปริมาณน้ำอ้อยมากกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (1,840 ลิตรต่อไร่) และมี 1 โคลน คือ UTJ10-3 ให้ปริมาณน้ำอ้อยใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 คุณภาพน้ำอ้อย ด้านสีน้ำอ้อย มีอ้อยโคลนตีเด่น 2 โคลน (UTJ10-12 และ UTJ10-15) มีสีน้ำอ้อยใกล้เคียงหรือดีกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ด้านรสชาติ น้ำอ้อยมีอ้อยโคลนตีเด่น 7 โคลน (UTJ10-2, UTJ10-3, UTJ10-7, UTJ10-19, UTJ10-22, UTJ10-34, UTJ10-36) มีรสชาติใกล้เคียงหรือดีกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ด้านกลิ่นหอม น้ำอ้อยไม่มีอ้อยโคลนตีเด่นใด มีกลิ่นหอมใกล้เคียงหรือดีกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50

1/ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี 2/ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

อ้อยต่อ 1 ปี 2556/2557

ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของอ้อยโคลนดีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนดีเด่น 15 โคลน คือ โคลน UTj10-2, UTj10-3, UTj10-6, UTj10-10, UTj10-12, UTj10-14, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-19, UTj10-21, UTj10-22, UTj10-23, UTj10-24, UTj10-32, UTj10-35 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (7.4 ตันต่อไร่) และมี 16 โคลน คือ โคลน UTj10-2, UTj10-3, UTj10-6, UTj10-8, UTj10-10, UTj10-12, UTj10-14, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-19, UTj10-21, UTj10-22, UTj10-23, UTj10-24, UTj10-32, UTj10-35 ให้ปริมาณน้ำอ้อยสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (1,475 ลิตรต่อไร่) ด้านคุณภาพน้ำอ้อย มีอ้อยโคลนดีเด่น 1 โคลน คือ โคลน UTj10-19 ที่ให้คุณภาพน้ำอ้อย (สีน้ำอ้อย รสชาติ กลิ่นหอม) คุณภาพดีเช่นเดียวกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50

อ้อยต่อ 2 ปี 2557/2558

ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของอ้อยโคลนดีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนดีเด่น 9 โคลน คือ โคลน UTj10-2, UTj10-3, UTj10-7, UTj10-12, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-19, UTj10-32, UTj10-35 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (6.0 ตันต่อไร่) และมี 6 โคลน คือ โคลน UTj10-2, UTj10-3, UTj10-7, UTj10-12, UTj10-15, UTj10-19 ให้ปริมาณน้ำอ้อยสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (1,257 ลิตรต่อไร่) ด้านคุณภาพน้ำอ้อยไม่มีโคลนดีเด่นใด รวมทั้งพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ที่ให้คุณภาพน้ำอ้อยดีทั้งสีน้ำอ้อย รสชาติ และกลิ่นหอม

Studied on plant sugarcane, ratoon 1st and 2nd sugarcane in 2012-2015 at Suphanburi Agricultural Research and Development Center. The experimental design was RCB with 4 replications and 35 treatments, (34 promising clones and Suphanburi 50 varieties, (check variety). The result found that,

Plant sugarcane in 2012/2013

For yield, UTj10-13 which gave higher than Suphanburi 50 variety (7.5 tons/rai) and UTj10-2, UTj10-13 and UTj10-19 which gave closed to Suphanburi 50 variety. For cane juice, UTj10-19 and UTj10-24 which gave higher than Suphanburi 50 variety (1,840 liters/rai) and UTj10-3 which gave closed to Suphanburi 50 variety. For quality of cane juice. Color of cane juice, UTj10-12 and UTj10-15 which gave closed to or better than Suphanburi 50 variety. Flavor of cane juice, UTj10-2, UTj10-3, UTj10-7, UTj10-19, UTj10-22, UTj10-34 and UTj10-36 which gave closed to or better than Suphanburi 50 variety. Aroma of cane juice, Every clones didn't give closed to or better than Suphanburi 50 variety.

Ratoon 1st in 2013/2014

For yield, UTj10-2, UTj10-3, UTj10-6, UTj10-10, UTj10-12, UTj10-14, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-19, UTj10-21, UTj10-22, UTj10-23, UTj10-24, UTj10-32 and UTj10-35 which gave higher than Suphanburi 50 variety (7.4 tons/rai). For cane juice, UTj10-2, UTj10-3, UTj10-6, UTj10-8, UTj10-10, UTj10-12, UTj10-14, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-19, UTj10-21, UTj10-22, UTj10-23, UTj10-24, UTj10-32

and UTj10-35 which gave higher than Suphanburi50 variety (1,475 liters/rai).For quality of cane juice.UTj10-19 which gave color,flavor and aroma of cane juice, closed to or better than Suphanburi50 variety.

Ratoon 2nd in 2014/2015

For yield, UTj10-2, UTj10-3, UTj10-7, UTj10-12, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-19, UTj10-32 and UTj10-35 which gave higher than Suphanburi50 variety (6.0 tons/rai).For cane juice, UTj10-2, UTj10-3, UTj10-7, UTj10-12, UTj10-15 and UTj10-19 which gave higher than Suphanburi50 variety (1,257 liters/rai).For quality of cane juice. Every clones or Suphanburi72 variety didn't gave good color, flavor and aroma of cane juice.

6. คำนำ :

อ้อยคั้นน้ำ ได้รับความสนใจจากเกษตรกรเป็นอย่างมาก เนื่องจากในปัจจุบันคนไทยหันกลับมาสู่ธรรมชาติมากขึ้น ทำให้อุตสาหกรรมน้ำอ้อยพร้อมดื่มมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว เพราะน้ำอ้อยเป็นของสดจากธรรมชาติ ไม่มีสารปรุงแต่งเจือปน ปัจจุบันมีการปลูกทั่วทุกภาคของประเทศ พันธุ์อ้อยคั้นน้ำที่เกษตรกรนิยมปลูกได้แก่ พันธุ์สุพรรณบุรี 50 ซึ่งเป็นพันธุ์รับรองของกรมวิชาการเกษตรตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 และถ้าเกษตรกรปลูกต่อเนื่องกันมาเป็นเวลานาน จะเกิดความเสื่อมของพันธุ์ เช่น อ่อนแอต่อโรค ทำให้ผลผลิตต่ำกว่าปกติ ถึงแม้ว่าในปัจจุบันเกษตรกรยังนิยมปลูกอ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 กันมาก แต่เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่ใช้กันมานานมากกว่า 10 ปี ซึ่งอาจเกิดความเสื่อมของพันธุ์ได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องสร้างอ้อยคั้นน้ำพันธุ์ใหม่ ที่มีคุณภาพดีเช่นเดียวกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 และให้ผลผลิตสูงเพื่อให้เกษตรกรได้มีโอกาสเลือกปลูก จากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย พบว่า มีอ้อยหลายโคลนดีเด่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการเป็นอ้อยคั้นน้ำ คือ น้ำอ้อยมีสีเหลืองอมเขียว รสชาติหวาน มีกลิ่นหอมเช่นเดียวกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 แต่จำเป็นต้องประเมินศักยภาพในการให้ผลผลิต ดังนั้น จึงได้นำโคลนอ้อยดีเด่นดังกล่าว มาเปรียบเทียบเบื้องต้น เปรียบเทียบมาตรฐาน เปรียบเทียบท้องถิ่น และเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร เพื่อนำพันธุ์อ้อยคั้นน้ำพันธุ์ใหม่ให้เกษตรกรมีโอกาสในการเลือกปลูกต่อไป

7. วิธีดำเนินการ :

- อุปกรณ์

1. อ้อยโคลนดีเด่น 34โคลน(UTj10-1, UTj10-2, UTj10-3, UTj10-5, UTj10-6, UTj10-7, UTj10-8,UTj10-9, UTj10-10, UTj10-11, UTj10-12, UTj10-13, UTj10-14, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-18,UTj10-19, UTj10-20, UTj10-21, UTj10-22, UTj10-23, UTj10-24, UTj10-25, UTj10-26, UTj10-27, UTj10-28,UTj10-29, UTj10-30, UTj10-31, UTj10-32, UTj10-33, UTj10-34, UTj10-35, UTj10-36)และพันธุ์สุพรรณบุรี 50(พันธุ์เปรียบเทียบ)

2. ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15
3. สารกำจัดวัชพืช
4. วัสดุอุปกรณ์สำหรับการปลูก ดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว

- วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 35กรรมวิธี ในปี 2555 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี ปลูกอ้อยคั้นน้ำโคลนตีเด่นที่คัดเลือกได้จำนวน 34โคลนและมีพันธุ์สุพรรณบุรี 50เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปลูกอ้อยโคลนพันธุ์ละ 4 แถวๆยาว 8 เมตร ใช้ระยะปลูก 1.30x0.50 เมตรหลุมละ 1 ท่อนๆละ 3ตา ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กก.ต่อไร่ โดยแบ่งใส่ 2 ครั้งๆ ละเท่าๆ กันเมื่ออ้อยอายุ 2และ 3 เดือน เก็บเกี่ยวอ้อยทั้ง 2 แถวเมื่ออ้อยอายุ 8 เดือน บันทึกข้อมูลผลผลิตจำนวนกอ จำนวนลำ สุ่มอ้อยจำนวน 10 ลำจากแต่ละแปลงย่อย เพื่อบันทึกข้อมูลองค์ประกอบผลผลิต ได้แก่ความสูงเส้นผ่านศูนย์กลางลำ จำนวนปล้อง และนำไปคั้นน้ำหาปริมาณน้ำอ้อย และคุณภาพน้ำอ้อย (สีน้ำอ้อย รสชาติ กลิ่นหอม)

- เวลาและสถานที่

แปลงทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี

เริ่มต้นปี 2555สิ้นสุดปี 2558

8. ผลการทดลองและวิจารณ์ :

อ้อยปลูก ปี 2555/2556

ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของอ้อยโคลนตีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนตีเด่น 1 โคลน คือ UTJ10-3 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (7.5 ต้นต่อไร่) และมี 3 โคลนตีเด่น (UTJ10-2, UTJ10-13 และ UTJ10-19) ให้ผลผลิตใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ปริมาณน้ำอ้อยของอ้อยโคลนตีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนตีเด่น 2 โคลน คือ UTJ10-19 และ UTJ10-24ให้ปริมาณน้ำอ้อยมากกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (1,840 ลิตรต่อไร่) และมี 1 โคลนคือ UTJ10-3ให้ปริมาณน้ำอ้อยใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50คุณภาพน้ำอ้อย (ตารางที่ 1)ด้านสีน้ำอ้อย มีอ้อยโคลนตีเด่น 2 โคลน (UTJ10-12 และ UTJ10-15) มีสีน้ำอ้อยใกล้เคียงหรือดีกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ด้านรสชาติ น้ำอ้อยมีอ้อยโคลนตีเด่น 7โคลน (UTJ10-2, UTJ10-3, UTJ10-7, UTJ10-19, UTJ10-22, UTJ10-34, UTJ10-36) มีรสชาติใกล้เคียงหรือดีกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ด้านกลิ่นหอม ไม่มีอ้อยโคลนตีเด่นใด มีกลิ่นหอมใกล้เคียงหรือดีกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50(ตารางที่ 2)

อ้อยต่อ 1ปี 2556/2557

ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของอ้อยโคลนตีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนตีเด่น 15 โคลน คือ โคลน UTJ10-2, UTJ10-3, UTJ10-6, UTJ10-10, UTJ10-12, UTJ10-14, UTJ10-15, UTJ10-16, UTJ10-19, UTJ10-21, UTJ10-22, UTJ10-23, UTJ10-24, UTJ10-32, UTJ10-35 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (7.4 ต้นต่อไร่) และมี 16 โคลน คือ โคลน UTJ10-2, UTJ10-3, UTJ10-6, UTJ10-8, UTJ10-10, UTJ10-12, UTJ10-14, UTJ10-15, UTJ10-16, UTJ10-19, UTJ10-21, UTJ10-22, UTJ10-23, UTJ10-24, UTJ10-32, UTJ10-35 ให้ปริมาณน้ำอ้อยสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (1,475 ลิตรต่อไร่) (ตารางที่ 1) สอดคล้องกับผลการทดลองอ้อยปลูกด้านคุณภาพน้ำอ้อย มีอ้อย

โคลนดีเด่น 1 โคลน คือ โคลน 19 ที่ให้คุณภาพน้ำอ้อย (สีน้ำอ้อย รสชาติ กลิ่นหอม) คุณภาพดีเช่นเดียวกับพันธุ์
สุพรรณบุรี 50(ตารางที่ 2)

อ้อยต่อ 2ปี 2557/2558

ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของอ้อยโคลนดีเด่นทั้ง 34 โคลนมีอ้อยโคลนดีเด่น 9 โคลน คือ โคลน UTj10-2,
UTj10-3, UTj10-7, UTj10-12, UTj10-15, UTj10-16, UTj10-19, UTj10-32, UTj10-35 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์
สุพรรณบุรี 50 (6.0 ตันต่อไร่) และมี 6 โคลน คือ โคลน UTj10-2, UTj10-3, UTj10-7, UTj10-12, UTj10-15,
UTj10-19 ให้ปริมาณน้ำอ้อยสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (1,257 ลิตรต่อไร่) (ตารางที่ 1)สอดคล้องกับผลการทดลอง
อ้อยปลูกและอ้อยต่อ 1 ด้านคุณภาพน้ำอ้อยไม่มีโคลนดีเด่นใดรวมทั้งพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ที่ให้คุณภาพน้ำอ้อยดีทั้ง
สีน้ำอ้อย รสชาติ และกลิ่นหอม(ตารางที่ 2)

Table 1Yield components of potential sugarcane clones planted in Suphanburi research and development center 2012-2015 : Plant cane, ratoon 1st and ratoon 2nd

potential sugarcane clones	Yield(tons/rai)			cane juice(litters/rai)		
	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd
UTj10-1	4.4	4.6	2.0	1,051	1,354	1,045
UTj10-2	7.6	8.1	8.1	1,963	2,168	2,410
UTj10-3	9.4	11.2	9.9	1,849	3,443	2,850
UTj10-5	4.0	4.5	2.0	878	900	845
UTj10-6	6.5	9.9	4.9	1,199	1,857	1,089
UTj10-7	3.6	3.4	6.0	1,101	766	1,282
UTj10-8	6.4	6.4	3.8	1,277	1,177	1,150
UTj10-9	4.1	2.6	5.5	672	505	794
UTj10-10	5.9	10.9	3.2	1,676	2,665	1,075
UTj10-11	4.5	3.6	5.9	1,334	873	1,250
UTj10-12	6.1	7.5	6.4	1,390	1,500	1,315
UTj10-13	7.7	5.4	2.0	1,626	1,077	410
UTj10-14	4.7	9.4	2.2	1,048	2,050	1,080
UTj10-15	4.9	7.6	6.2	998	1,865	1,680
UTj10-16	6.9	10.7	7.0	1,353	1,714	1,062
UTj10-18	5.8	5.9	5.6	1,201	1,463	1,090
UTj10-19	7.6	12.9	6.13	2,093	3,411	2,380
UTj10-20	4.7	6.8	5.6	1,060	942	1,164
UTj10-21	6.1	8.0	4.9	1,331	1,872	1,180
UTj10-22	6.4	8.4	5.1	1,580	1,624	1,045

Table 1(cont.)

potential sugarcane clones	Yield(tons/rai)			cane juice(litters/rai)		
	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd
UTj10-23	7.2	10.1	4.2	1,499	1,688	1,100
UTj10-24	7.1	8.3	5.3	1,956	1,898	1,185
UTj10-25	4.1	5.8	4.8	544	798	1,036
UTj10-26	4.1	4.6	5.3	783	810	1,150
UTj10-27	4.0	2.6	3.3	937	539	845
UTj10-28	6.8	5.5	5.1	1,294	903	971
UTj10-29	5.3	6.5	5.7	1,290	1,214	1,092
UTj10-30	5.6	6.1	5.5	1,449	1,464	1,209
UTj10-31	4.6	3.9	5.1	998	858	705
UTj10-32	6.4	8.5	6.3	1,456	1,890	1,151
UTj10-33	2.5	2.3	4.7	534	265	1,180
UTj10-34	3.1	2.2	3.9	674	471	1,130
UTj10-35	5.6	9.2	7.4	1,417	2,045	1,120
UTj10-36	3.6	2.0	1.0	1,042	351	286
Suphanburi50	7.5	7.4	6.0	1,840	1,475	1,275

Table 2 Cane juice quality of potential sugarcane clones planted in Suphanburi research and development center 2012-2015 : Plant cane, ratoon 1st and ratoon 2nd

potential sugarcane clones	Cane juice quality								
	color			flavor			aroma		
	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd
UTj10-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-2	-	-	-	+	+	-	-	-	-
UTj10-3	-	-	-	+	+	-	-	-	-
UTj10-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-7	-	-	-	+	+	-	-	-	-
UTj10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-12	+	+	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-15	+	+	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-19	-	+	-	+	+	-	-	+	-
UTj10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

footnote: + mean closed to or better than check variety, - mean lower than check variety.

Table 2(cont.)

potential sugarcane clones	Cane juicequality								
	color			flavor			aroma		
	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd	plant cane	ratoon 1 st	ratoon 2 nd
UTj10-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-22	-	-	-	+	-	-	-	-	-
UTj10-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-34	-	-	-	+	-	-	-	-	-
UTj10-35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTj10-36	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Suphanburi50	+	+	-	+	+	-	+	+	-

footnote: + mean closed to or better than check variety, - mean lower than check variety.

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ :

อ้อยโคลนดีเด่นที่ผลผลิต ปริมาณน้ำอ้อย และคุณภาพน้ำอ้อย ยังต้องศึกษาในการเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่นเพิ่มเติม ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันทั้งในภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ซึ่งเป็นแหล่งปลูกและจำหน่ายอ้อยคั้นน้ำ จึงได้คัดเลือกอ้อยโคลนดีเด่นจำนวน 6 โคลน ซึ่งให้ผลผลิต ปริมาณน้ำอ้อย และคุณภาพน้ำอ้อย เทียบเท่าหรือดีกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ไปศึกษาในขั้นตอนการเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่นต่อไป

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ :

ได้ข้อมูลการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ อ้อยปลูก อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 และคัดเลือกโคลนดีเด่นเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ท้องถิ่นในแต่ละสภาพแวดล้อมต่อไป

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) :

12. เอกสารอ้างอิง :

13. ภาคผนวก :