

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาอ้อย
2. โครงการวิจัย : การวิจัยและพัฒนาอ้อยสำหรับภาคกลางเหนือ ตะวันออกและตะวันตก
- กิจกรรม : การปรับปรุงพันธุ์อ้อยในภาคกลางเหนือ ตะวันออก ตะวันตก
- กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : การปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในเขตน้ำฝน

3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย): : การคัดเลือกครั้งที่ 1 โคลนอ้อยชุดปี 2556 เขตน้ำฝน

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ): Sugarcane Improvement for High yield in Rainfed Area;
1st Selection : Clone series 2013

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	: นัฐภัทร์ คำหล้า	ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์
ผู้ร่วมงาน	อุดมศักดิ์ ดวนมีสุข	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี
	รวีวรรณ เชื้อกิตติศักดิ์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย
	มานิตย์ สุขนิมิต	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี
	สมนึก คงเทียน	ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

5. บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการทดลองนี้คือคัดเลือกพันธุ์อ้อยลูกผสมเพื่อให้มีผลผลิตสูง และมีความสามารถในการไวต่อปรับตัวได้ดีในเขตอาศัยน้ำฝน โดยนำโคลนอ้อยชุดปี 2556 ที่ได้จากผสมข้ามพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี มาปลูกคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ใช้กล้าอ้อยจำนวน 10,782 ต้น จากการผสมระหว่างพันธุ์อ้อย 44 คู่ผสม ใช้ระยะระหว่างแถว 1.3 เมตร แถวยาว 8 เมตร ระยะระหว่างหลุม 0.5 เมตร ปลูกอ้อยเป็นหลุมๆ ละ 1 ต้น ระหว่างวันที่ 28 เมษายน-7 พฤษภาคม 2557 การคัดเลือกพิจารณาจากน้ำหนักผลผลิตต่อกอ และลักษณะทางการเกษตรที่ดี ได้แก่จำนวนลำต่อกอ ขนาดลำ ความสูงต้น และค่าความหวาน ไส้กลางเล็กกว่า 2 มิลลิเมตร ขนที่กาบใบน้อยหรือไม่มี และไม่แสดงอาการของโรคเส้ดำ และใบขาว จากการทดลอง ได้คัดเลือกโคลนอ้อยที่คาดว่าจะให้ผลผลิตสูง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดีไว้จำนวน 373 โคลน จาก 37 คู่ผสม มีผลผลิตอยู่ระหว่าง 6.0-25.5 กิโลกรัมต่อกอ ความสูง 207-347 ซม. จำนวน 4-17 ลำ/กอ ขนาดลำ 1.98-3.78 ซม.

ค่าความหวาน (ในแปลงทดลอง) 14.67-24.0 องศาบริกซ์ โคลนอ้อยที่ได้รับการคัดเลือกดังกล่าว จะนำไปคัดเลือกในขั้นที่ 2 ต่อไป

6. คำนำ

ปัจจุบันประเทศไทย ผลิตน้ำตาลเพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกเป็นอันดับ 2 ของโลก โดยมีปริมาณการส่งออก 5.004 ล้านตัน/ปี สามารถสร้างรายได้ 70,000 ล้านบาท ดังนั้นประเทศไทยต้องผลิตอ้อยสนองกำลังผลิตน้ำตาลให้เพียงพอ ไม่ต่ำกว่าปีละ 60 ล้านตัน กระบวนการปลูกอ้อยจึงมีความสำคัญต่อระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทยเป็นอย่างยิ่ง การผลิตอ้อยในประเทศไทยปี 2556/57 มีพื้นที่เพาะปลูก 8.37 ล้านไร่ เพิ่มขึ้นจาก 8.09 และ 8.01 ล้านไร่ ในปี 2555/56 และ ปี 2554/55 ร้อยละ 3.46 และ 4.49 ตามลำดับ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2556) พื้นที่การเพาะปลูกอ้อยที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว เนื่องมาจากการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกอ้อยเพิ่มขึ้น ทำให้เกษตรกรขยายพื้นที่ปลูกอ้อยทดแทนในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง ผลผลิตอ้อยมากกว่า 10 ล้านตัน ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับอนุญาต 61 โรงงาน แต่มีเพียง 50 โรงงานที่สามารถดำเนินการผลิตได้ เป็นผลให้โรงงานต้องเดินเครื่องจักรเกินกว่ากำลังการผลิต (Over Capacity) ส่งผลให้การเก็บอ้อยในแต่ละฤดูการผลิตล่าช้าออกไปจาก 120 วัน เป็น 181 วัน ทำให้ประสิทธิภาพการผลิต และความหวานของน้ำตาลลดลง อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยก็ยังเป็นประเทศที่สามารถส่งออกน้ำตาลได้เป็นอันดับสองของโลก มีส่วนแบ่งการตลาดในตลาดโลกมากกว่าร้อยละ 13 โดยมีคู่แข่งที่สำคัญ คือ บราซิล อินเดีย และออสเตรเลีย และมีคู่แข่งที่สำคัญ คือ อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี กัมพูชา นอกจากนี้ ประเทศไทยยังได้มีการแปรรูปเป็นพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงเพิ่มขึ้นอีกด้วย แต่ไทยมักประสบปัญหาในการปลูกอ้อยเพื่อป้อนเข้าสู่โรงงานที่สำคัญคือ ต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และปัญหาการขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยวอ้อย ปัจจุบันไทยมีผลผลิตเฉลี่ย 12.3 ตันต่อไร่ แม้ว่าจะสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปีการผลิต 2550/51-2552-53 ที่มีผลผลิตเฉลี่ย 10.16-10.91 ตันต่อไร่ เนื่องจากการบำรุงต่ออ้อย และการปรับปรุงดิน (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล, 2556) ซึ่งนับว่ายังอยู่ในระดับต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่ง ทั้งๆ ที่ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีสภาพภูมิอากาศเหมาะต่อการปลูกอ้อยเป็นอย่างมาก ข้อจำกัดที่ทำให้ผลผลิตอ้อยของไทยต่ำ 8kv ชาวไร่อ้อยส่วนใหญ่ปลูกอ้อยโดยอาศัยน้ำฝน ขาดการจัดการด้านน้ำ ดิน และปุ๋ย รวมทั้งการขาดแคลนพันธุ์ดีและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

การปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้ได้ผลผลิตสูงและปรับตัวได้ดีทุกสภาพแวดล้อมทำได้ยากเนื่องจากเป็นพืชอายุยาวหลายปี ต้องใช้แรงงาน เวลา และงบประมาณมาก จำเป็นต้องแบ่งเขตพื้นที่ปลูกอ้อย แล้วพัฒนาพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับแต่ละเขตเพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้ผลผลิตของอ้อย อีกทั้งยังเอื้อประโยชน์ได้หลายประการคือ สามารถปรับปรุงพันธุ์อ้อยรวดเร็วขึ้นเนื่องจากการทดสอบพันธุ์ทำในขอบเขตที่ไม่กว้างมากนัก ความหลากหลายของสภาพแวดล้อมจึงมีน้อย เมื่อพันธุ์ใดให้ผลผลิตสูงก็สามารถขยายปริมาณท่อนพันธุ์ และส่งเสริมให้กับเกษตรกรได้ทันที นอกจากนี้ยังประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการทดสอบพันธุ์อ้อย โดยการทดสอบพันธุ์อ้อยทำเพียงสถานที่ที่เป็นตัวแทนภายในเขตสภาพแวดล้อม จึงไม่จำเป็นต้องทดสอบหลายสถานที่ ช่วยประหยัดเวลาและ

งบประมาณของการวิจัยได้มาก และทำให้กำหนดวัตถุประสงค์ของการปรับปรุงพันธุ์ได้เฉพาะเจาะจงยิ่งขึ้น โดยสามารถกำหนดลักษณะของอ้อยพันธุ์ใหม่ให้สามารถแก้ปัญหาการผลิตภายในท้องถิ่น เช่น ความต้านทานโรคเฉพาะถิ่น และการทนแล้ง เป็นต้น (ประเสริฐ และคณะ, 2544)

7. วิธีดำเนินการ:

อุปกรณ์

- กล้าอ้อยชุดปี 2556
- พันธุ์ตรวจสอบจำนวน 2 พันธุ์ได้แก่ ขอนแก่น 3 และ LK92-11
- ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15
- Hand refractometer
- สารเคมีกำจัดวัชพืช

วิธีการ

ปลูกกล้าอ้อยชุดปี 2556 ในสภาพการปลูกแบบใช้น้ำฝน เป็นหลุมๆ ละ 1 ต้น โดยใช้ระยะปลูก 1.3 x 0.5 เมตร ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ 2 ครั้ง เมื่ออ้อยอายุ 1 และ 3 เดือน ให้น้ำเมื่ออ้อยขาดน้ำ คัดเลือกอ้อยโดยพิจารณาจากน้ำหนักผลผลิต และลักษณะทางการเกษตรที่ดี ได้แก่ จำนวนลำต่อกอ ขนาดลำ ความสูงต้น และค่าความหวาน ไส้กลางเล็กกว่า 2 มิลลิเมตร ขนที่กาบใบน้อยหรือไม่มี และไม่แสดงอาการของโรคเส้ดำ และใบขาว การออกดอก การหักล้ม และการเกิดหน่อล่า ปฏิบัติดูแลรักษา ป้องกันกำจัดโรค และแมลง ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

การบันทึกข้อมูล

- วันปลูก วันงอก และวันปฏิบัติการต่าง ๆ
- ความสูง
- เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น
- จำนวนปล้องต่อลำ
- จำนวนลำ/กอ
- น้ำหนักอ้อย
- ค่าความหวาน (Brix)

8. ระยะเวลา

ตุลาคม 2556 – มีนาคม 2558

9. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

10.ผลการทดลองและวิจารณ์

จากการคัดเลือกอ้อยจำนวน 10,782 โคลน จาก 44 คู่ผสม สามารถคัดเลือกครั้งที่ 1 ได้จำนวน 373 โคลน จาก 37 คู่ผสม (ตารางที่ 1) ได้แก่คู่ผสม Q61 x CP63-588 226 x RT2007-041 CP63-588 x 226 RT2007-041 x ชัยนาท1 15-13/1 x CP63-588 CO644 x 395 15-13/1 x ชัยนาท1 395 x อีเหี่ยวแดง CP81-3388 x 395 อู่ทอง84-10 x RT2004-014 Q76 x CO644 Q76 x LK92-11 Q76 x 287 LK92-11 x อู่ทอง84-10 CO644 x อู่ทอง8 RT2005-012 x อีเหี่ยวแดง Q76 x 1383 RT2004-014 x 287 RT2003-639 x CO644 Q85 x RT2004-014 Q85 x อู่ทอง8 RT2004-014 x CP72-2085 85-2-352 x K84-200 85-2-352 x 395 อู่ทอง4 x RT2005-012 85-2-352 x CO644 85-2-352 x อู่ทอง8 Q85 x K84-200 RT2005-012 x อู่ทอง8 อู่ทอง6 x K84-200 RT2005-012 x 287 Q85 x อู่ทอง8 85-2-352 x 003 85-2-352 x 459 อู่ทอง84-11 x 003 RT92-2 x 91-2-527 และ 91-2-527 x 435 โดยมีผลผลิตอยู่ระหว่าง 6.0-25.5 กิโลกรัมต่อกอ เฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 11.8 กิโลกรัมต่อกอ ในขณะที่พันธุ์ตรวจสอบขอนแก่น3 และ LK92-11 มีน้ำหนักผลผลิตเท่ากับ 19.5 และ 17.0 กิโลกรัมต่อกอ ความสูงระหว่าง 207-347 เซนติเมตร เฉลี่ยความสูงเท่ากับ 279 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์ตรวจสอบขอนแก่น3 และ LK92-11 มีความสูง 210 และ -207 เซนติเมตร ตามลำดับ ค่าความหวานในสภาพแปลงทดลองอยู่ระหว่าง 14.67-24.00 องศาบริกซ์เฉลี่ยความหวานเท่ากับ 18.66 องศาบริกซ์ ต่ำกว่าพันธุ์ขอนแก่น3 และ LK92-11 ซึ่งมีความหวานเท่ากับ 21.33 และ 20.33 องศาบริกซ์ ขนาดลำอยู่ระหว่าง 1.98-3.78 เซนติเมตร เฉลี่ยขนาดลำ 2.88 เซนติเมตร พบว่าขนาดลำเล็กกว่าพันธุ์ขอนแก่น3 และ LK92-11 ซึ่งมีขนาดลำ 3.61 และ 3.63 เซนติเมตร ตามลำดับ สำหรับจำนวนปล้องพบว่าอยู่ระหว่าง 15-31 ปล้องต่อลำ (ตารางที่ 2) และพบว่าโคลนอ้อยที่คัดเลือกไว้ส่วนใหญ่ได้จากคู่ผสม LK92-11 x อู่ทอง84-10 Q76 x 1383 Q76 x 287 226 x RT2007-041 RT2007-041 x ชัยนาท และ CO644 x 395 เท่ากับ 79 57 42 21 18 และ 16 โคลน ตามลำดับ ส่วนคู่ผสมอื่นๆ คัดเลือกไว้จำนวนระหว่าง 1-10 โคลน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 จำนวนคู่ผสม ต้นกล้าที่ย้ายลงแปลง และโคลนในการคัดเลือกครั้งที่ 1 ของโคลนอ้อยชุดปี 2556
ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ปี 2557/58

ลำดับ	คู่ผสม	จำนวนต้นกล้า	จำนวนโคลนในการคัดเลือกครั้งที่ 1
1	Q61 x CP63-588	352	3
2	226 x RT2007-041	224	21
3	CP63-588 x 226	176	2
4	RT2007-041 x ชัยนาท1	736	18
5	15-13/1 x CP63-588	128	8
6	CO644 x 395	192	16
7	15-13/1 x ชัยนาท1	48	1
8	395 x อีเหยวแดง	64	7
9	CP81-3388 x 395	128	7
10	อู่ทอง84-10 x RT2004-014	64	5
11	Q76 x CO644	64	7
12	Q76 x LK92-11	352	6
13	Q76 x 287	1264	42
14	LK92-11 x อู่ทอง84-10	976	79
15	CO644 x อู่ทอง8	143	10
16	RT2005-012 x อีเหยวแดง	48	9
17	Q76 x 1383	2,944	57
18	RT2004-014 x 287	48	2
19	ROC1 x 435	94	-
20	ROC1 x 519	64	-
21	RT2003-639 x CO644	59	1
22	Q85 x RT2004-014	272	6
23	Q85 x อู่ทอง8	160	7
24	RT2004-014 x CP72-2085	109	2
25	85-2-352 x K84-200	128	14
26	85-2-352 x 395	63	3
27	อู่ทอง4 x RT2005-012	199	3
28	85-2-352 x CO644	208	7
29	85-2-352 x อู่ทอง8	110	6
30	Q85 x K84-200	96	1
31	RT2005-012 x อู่ทอง8	64	1
32	อู่ทอง6 x K84-200	61	1
33	RT92-2 x K84-200	64	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	คู่ผสม	จำนวนต้นกล้า	จำนวนโคลนในการคัดเลือกครั้งที่ 1
34	RT2005-012 x 287	48	2
35	Q85 x อุ๋ทอง8	176	3
36	อุ๋ทอง6 x 003	112	-
37	85-2-352 x 003	88	2
38	91-2-527 x อุ๋ทอง6	112	-
39	85-2-352 x 459	144	5
40	อุ๋ทอง84-11 x 003	112	5
41	Q85 x RT2003-545	48	-
42	IAC 52-325 x อุ๋ทอง8	64	-
43	RT92-2 x 91-2-527	48	1
44	91-2-527 x 435	128	3
	รวม	10,782	373

ตารางที่ 2 ลักษณะทางการเกษตรและคุณภาพเฉลี่ยของโคลนอ้อยชุดปี 2556 ในการคัดเลือกครั้งที่ 1
จำนวน 373 โคลน ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ปี 2557/58

ลำดับ	โคลน	คุณสมบัติ	ความสูงต้น (ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาดลำ (ซม)	จำนวนปล้อง	จำนวนลำ	นน. กอ (กก)
1	NSUT13-001	Q61 x CP63-588	238	14.67	2.95	23	7	12.5
2	NSUT13-002	Q61 x CP63-588	282	19.67	3.28	21	6	13.0
3	NSUT13-003	Q61 x CP63-588	297	20.00	3.00	24	6	11.0
4	NSUT13-004	226 x RT2007-041	227	15.00	3.06	20	8	12.0
5	NSUT13-005	226 x RT2007-041	267	16.00	3.15	22	6	14.0
6	NSUT13-006	227 x RT2007-041	217	19.00	2.92	20	8	10.0
7	NSUT13-007	228 x RT2007-041	210	15.67	2.99	21	4	6.0
8	NSUT13-008	229 x RT2007-041	237	20.00	2.96	18	6	10.0
9	NSUT13-009	230 x RT2007-041	220	20.00	2.81	18	5	6.5
10	NSUT13-010	231 x RT2007-041	263	15.00	3.15	25	7	9.5
11	NSUT13-011	232 x RT2007-041	227	19.33	2.53	21	10	10.0
12	NSUT13-012	233 x RT2007-041	245	17.00	2.59	19	7	9.0
13	NSUT13-013	234 x RT2007-041	263	20.00	3.36	19	7	13.0
14	NSUT13-014	235 x RT2007-041	253	20.00	2.58	17	17	25.0
15	NSUT13-015	236 x RT2007-041	248	15.17	3.02	20	8	14.5
16	NSUT13-016	237 x RT2007-041	283	20.00	2.90	23	12	16.0
17	NSUT13-017	238 x RT2007-041	250	18.00	3.06	16	12	19.0
18	NSUT13-018	239 x RT2007-041	268	17.67	2.85	21	7	12.5
19	NSUT13-019	240 x RT2007-041	253	19.67	2.46	21	7	10.0
20	NSUT13-020	241 x RT2007-041	233	19.67	2.56	18	7	7.5
21	NSUT13-021	242 x RT2007-041	258	20.17	2.55	20	13	14.0
22	NSUT13-022	243 x RT2007-041	300	20.00	3.19	24	5	12.5
23	NSUT13-023	244 x RT2007-041	222	18.00	3.10	21	6	11.5
24	NSUT13-024	245 x RT2007-041	233	16.33	2.82	17	7	7.5
25	NSUT13-025	CP63-588 x 226	220	19.67	2.58	23	9	9.0
26	NSUT13-026	CP63-588 x 226	272	17.67	2.60	20	13	14.0
27	NSUT13-027	RT2007-041 x ชัยนาท	330	16.33	2.95	26	6	12.0
28	NSUT13-028	RT2007-041 x ชัยนาท	280	16.83	2.54	22	9	12.0
29	NSUT13-029	RT2007-041 x ชัยนาท	293	19.00	2.39	19	11	14.5
30	NSUT13-030	RT2007-041 x ชัยนาท	293	18.67	2.37	21	7	8.5
31	NSUT13-031	RT2007-041 x ชัยนาท	303	15.00	2.55	18	7	7.0
32	NSUT13-032	RT2007-041 x ชัยนาท	307	20.00	2.84	17	5	9.0
33	NSUT13-033	RT2007-041 x ชัยนาท	317	20.00	2.38	23	6	12.0
34	NSUT13-034	RT2007-041 x ชัยนาท	310	20.67	2.70	22	7	11.0
35	NSUT13-035	RT2007-041 x ชัยนาท	317	18.67	2.65	26	9	15.0
36	NSUT13-036	RT2007-041 x ชัยนาท	303	17.00	2.77	21	5	8.0
37	NSUT13-037	RT2007-041 x ชัยนาท	333	16.33	3.22	19	6	7.0
38	NSUT13-038	RT2007-041 x ชัยนาท	297	18.00	2.33	19	12	15.0
39	NSUT13-039	RT2007-041 x ชัยนาท	310	20.00	2.45	19	10	14.5
40	NSUT13-040	RT2007-041 x ชัยนาท	323	20.00	2.65	21	6	9.0
41	NSUT13-041	RT2007-041 x ชัยนาท	287	20.50	2.71	22	6	10.0
42	NSUT13-042	RT2007-041 x ชัยนาท	267	20.00	2.33	24	7	8.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาดลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน ลำ	นน.กอ (กก)
43	NSUT13-043	RT2007-041 x ชัยนาท	307	20.17	2.54	20	8	8.5
44	NSUT13-044	RT2007-041 x ชัยนาท	283	20.00	2.54	20	5	7.0
45	NSUT13-045	15-13/1 x CP63-588	260	19.67	2.54	21	8	10.0
46	NSUT13-046	15-13/1 x CP63-588	267	17.00	3.40	20	6	12.5
47	NSUT13-047	15-13/1 x CP63-588	263	17.00	2.64	21	4	6.0
48	NSUT13-048	15-13/1 x CP63-588	270	18.00	2.51	24	7	9.5
49	NSUT13-049	15-13/1 x CP63-588	303	18.33	1.98	25	7	10.0
50	NSUT13-050	15-13/1 x CP63-588	330	18.00	3.05	28	7	13.5
51	NSUT13-051	15-13/1 x CP63-588	307	15.00	2.85	27	7	13.5
52	NSUT13-052	15-13/1 x CP63-588	320	20.00	2.86	21	5	8.0
53	NSUT13-053	CO644 x 395	293	19.33	2.58	22	8	11.5
54	NSUT13-054	CO644 x 395	287	20.17	2.41	22	10	11.0
55	NSUT13-055	CO644 x 395	257	20.00	2.60	21	6	6.0
56	NSUT13-056	CO644 x 395	323	20.00	2.73	24	8	15.0
57	NSUT13-057	CO644 x 395	275	19.67	2.41	20	8	7.5
58	NSUT13-058	CO644 x 395	300	20.00	2.34	21	7	8.5
59	NSUT13-059	CO644 x 395	287	17.00	2.38	21	6	6.5
60	NSUT13-060	CO644 x 395	270	16.00	2.99	19	5	7.5
61	NSUT13-061	CO644 x 395	283	17.00	2.49	21	7	8.5
62	NSUT13-062	CO644 x 395	280	16.00	2.64	21	10	13.5
63	NSUT13-063	CO644 x 395	267	20.00	2.74	20	9	18.0
64	NSUT13-064	CO644 x 395	287	20.00	2.69	22	12	16.0
65	NSUT13-065	CO644 x 395	300	20.17	2.70	24	7	10.0
66	NSUT13-066	CO644 x 395	270	20.00	3.23	24	6	13.0
67	NSUT13-067	CO644 x 395	317	19.00	2.94	26	5	9.0
68	NSUT13-068	CO644 x 395	310	20.00	2.66	30	7	12.5
69	NSUT13-069	15-13/1 x ชัยนาท1	307	20.00	2.62	22	14	18.5
70	NSUT13-070	395 x อีเหยวแดง	273	20.33	2.38	25	7	9.0
71	NSUT13-071	395 x อีเหยวแดง	310	20.00	2.67	24	7	12.0
72	NSUT13-072	395 x อีเหยวแดง	293	20.00	2.95	21	8	14.5
73	NSUT13-073	395 x อีเหยวแดง	243	20.00	2.85	22	5	9.0
74	NSUT13-074	395 x อีเหยวแดง	243	20.00	2.45	22	14	14.0
75	NSUT13-075	395 x อีเหยวแดง	283	20.00	2.55	23	5	6.5
76	NSUT13-076	395 x อีเหยวแดง	257	17.00	2.32	23	6	7.0
77	NSUT13-077	CP81-3388 x 395	277	17.00	2.71	23	8	9.0
78	NSUT13-078	CP81-3388 x 395	263	20.00	2.71	23	7	9.5
79	NSUT13-079	CP81-3388 x 395	273	20.00	2.71	22	5	8.5
80	NSUT13-080	CP81-3388 x 395	313	22.00	2.96	27	7	16.0
81	NSUT13-081	CP81-3388 x 395	287	20.50	2.73	24	6	8.5
82	NSUT13-082	CP81-3388 x 395	293	20.00	2.99	24	10	20.0
83	NSUT13-083	CP81-3388 x 395	257	18.00	3.07	26	5	9.5
84	NSUT13-084	อุ้มทอง84-10 x	327	15.00	2.43	26	4	7.0
85	NSUT13-085	อุ้มทอง84-10 x	303	15.50	3.60	24	9	25.0
86	NSUT13-086	อุ้มทอง84-10 x	253	15.17	2.53	22	9	11.0
87	NSUT13-087	อุ้มทอง84-10 x	303	15.00	2.81	25	5	9.5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาดลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน ลำ	นน.กอ (กก)
88	NSUT13-088	คู่ทอง84-10 x RT2004-014	287	15.00	2.91	26	9	16.5
89	NSUT13-089	Q76 x CO644	330	20.00	2.75	24	5	10.0
90	NSUT13-090	Q76 x CO644	303	18.00	2.85	22	7	13.5
91	NSUT13-091	Q76 x CO644	320	19.33	3.07	23	6	12.0
92	NSUT13-092	Q76 x CO644	297	17.00	2.91	22	5	10.0
93	NSUT13-093	Q76 x CO644	323	20.00	2.88	24	6	13.0
94	NSUT13-094	Q76 x CO644	323	18.33	3.05	25	5	11.0
95	NSUT13-095	Q76 x CO644	323	19.00	2.73	27	7	16.0
96	NSUT13-096	Q76 x LK92-11	303	18.00	2.71	25	7	10.5
97	NSUT13-097	Q76 x LK92-11	260	18.00	2.67	26	6	7.5
98	NSUT13-098	Q76 x LK92-11	317	20.06	2.86	22	4	8.0
99	NSUT13-099	Q76 x LK92-11	290	18.00	2.99	21	4	7.0
100	NSUT13-100	Q76 x LK92-11	327	20.00	2.90	25	5	11.5
101	NSUT13-101	Q76 x LK92-11	280	21.33	2.56	24	12	18.0
102	NSUT13-102	Q76 x 287	293	20.00	3.22	20	5	11.5
103	NSUT13-103	Q76 x 287	287	21.00	3.05	20	9	14.0
104	NSUT13-104	Q76 x 287	297	20.00	3.01	21	8	14.0
105	NSUT13-105	Q76 x 287	303	19.33	3.12	24	7	17.5
106	NSUT13-106	Q76 x 287	293	17.67	3.18	23	6	16.0
107	NSUT13-107	Q76 x 287	317	21.00	2.71	25	6	11.0
108	NSUT13-108	Q76 x 287	333	20.00	2.97	28	9	20.5
109	NSUT13-109	Q76 x 287	273	18.67	3.78	27	8	22.5
110	NSUT13-110	Q76 x 287	297	20.00	2.56	22	6	9.0
111	NSUT13-111	Q76 x 287	250	15.00	2.70	17	7	10.5
112	NSUT13-112	Q76 x 287	327	16.67	3.14	23	6	13.5
113	NSUT13-113	Q76 x 287	293	20.00	2.79	25	11	15.5
114	NSUT13-114	Q76 x 287	300	20.00	2.71	26	5	10.5
115	NSUT13-115	Q76 x 287	293	19.33	3.26	28	5	11.0
116	NSUT13-116	Q76 x 287	277	18.67	2.62	24	8	11.5
117	NSUT13-117	Q76 x 287	313	20.00	2.65	24	6	12.0
118	NSUT13-118	Q76 x 287	287	20.17	2.97	20	5	9.0
119	NSUT13-119	Q76 x 287	270	20.00	2.83	20	6	8.5
120	NSUT13-120	Q76 x 287	300	19.67	3.27	21	8	11.0
121	NSUT13-121	Q76 x 287	283	20.00	2.75	20	8	14.0
122	NSUT13-122	Q76 x 287	270	17.33	2.47	22	7	8.0
123	NSUT13-123	Q76 x 287	303	20.00	3.07	17	5	10.0
124	NSUT13-124	Q76 x 287	260	20.00	2.91	19	5	9.0
125	NSUT13-125	Q76 x 287	253	20.00	3.06	22	5	10.0
126	NSUT13-126	Q76 x 287	267	20.00	3.01	24	5	9.0
127	NSUT13-127	Q76 x 287	267	18.00	2.95	20	9	14.0
128	NSUT13-128	Q76 x 287	257	15.00	3.15	23	5	9.0
129	NSUT13-129	Q76 x 287	277	18.00	2.44	26	7	9.0
130	NSUT13-130	Q76 x 287	300	20.00	2.99	21	6	11.0
131	NSUT13-131	Q76 x 287	317	21.00	3.08	22	5	11.0
132	NSUT13-132	Q76 x 287	307	20.00	2.67	25	9	16.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บริกซ์)	ขนาด ลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน ลำ	นน.กอ (กก)
133	NSUT13-133	Q76 x 287	260	18.33	2.52	21	8	10.0
134	NSUT13-134	Q76 x 287	247	20.33	3.00	18	8	12.0
135	NSUT13-135	Q76 x 287	290	20.00	2.66	22	5	8.5
136	NSUT13-136	Q76 x 287	293	23.00	2.86	23	6	11.0
137	NSUT13-137	Q76 x 287	267	20.00	3.03	21	8	10.5
138	NSUT13-138	Q76 x 287	277	20.00	2.41	23	12	19.5
139	NSUT13-139	Q76 x 287	300	19.00	2.33	20	9	10.5
140	NSUT13-140	Q76 x 287	307	19.67	2.88	23	10	17.5
141	NSUT13-141	Q76 x 287	283	20.00	3.07	18	5	8.0
142	NSUT13-142	Q76 x 287	267	15.83	2.73	17	9	10.5
143	NSUT13-143	Q76 x 287	287	17.00	2.80	17	8	13.0
144	NSUT13-144	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	247	16.33	3.68	21	4	7.5
145	NSUT13-145	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	273	20.33	3.42	21	4	7.0
146	NSUT13-146	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	207	20.67	2.86	19	4	7.0
147	NSUT13-147	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	240	18.00	3.16	20	9	12.5
148	NSUT13-148	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	220	18.33	2.83	21	6	7.5
149	NSUT13-149	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	243	19.00	3.09	22	6	9.5
150	NSUT13-150	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	293	20.00	2.04	25	7	13.5
151	NSUT13-151	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	267	18.00	3.03	24	6	10.0
152	NSUT13-152	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	277	19.00	3.56	23	9	19.0
153	NSUT13-153	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	280	20.50	3.30	25	4	10.0
154	NSUT13-154	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	227	20.00	3.07	19	8	12.0
155	NSUT13-155	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	247	20.00	3.14	20	6	9.5
156	NSUT13-156	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	250	17.00	2.84	18	5	7.0
157	NSUT13-157	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	237	19.67	2.71	22	8	11.0
158	NSUT13-158	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	260	20.00	3.18	24	9	15.0
159	NSUT13-159	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	270	20.00	2.71	22	7	10.0
160	NSUT13-160	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	240	20.00	2.80	21	5	8.0
161	NSUT13-161	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	270	20.00	3.34	21	6	14.5
162	NSUT13-162	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	253	20.00	2.66	23	7	9.0
163	NSUT13-163	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	227	20.00	2.93	21	7	10.0
164	NSUT13-164	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	253	20.00	3.35	24	4	7.5
165	NSUT13-165	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	220	18.67	2.87	16	7	9.5
166	NSUT13-166	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	217	20.00	3.17	22	10	13.0
167	NSUT13-167	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	253	18.00	2.58	27	9	11.0
168	NSUT13-168	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	217	19.00	2.91	23	11	11.0
169	NSUT13-169	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	237	20.17	2.97	26	5	7.0
170	NSUT13-170	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	223	20.00	2.51	22	11	8.5
171	NSUT13-171	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	260	15.67	3.34	26	9	15.5
172	NSUT13-172	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	217	16.00	3.13	22	8	9.5
173	NSUT13-173	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	270	20.00	3.21	28	8	13.0
174	NSUT13-174	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	263	19.33	3.59	24	5	7.5
175	NSUT13-175	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	233	21.33	2.75	24	9	13.5
176	NSUT13-176	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	257	21.00	2.96	24	6	11.5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาด ลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน นลำ	น.ก (กก)
177	NSUT13-177	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	253	18.00	2.76	26	6	7.5
178	NSUT13-178	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	247	19.33	2.60	24	8	9.0
179	NSUT13-179	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	240	17.00	3.41	27	7	15.5
180	NSUT13-180	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	213	20.17	2.42	20	7	6.0
181	NSUT13-181	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	243	20.00	3.12	22	8	12.5
182	NSUT13-182	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	240	16.67	2.83	21	6	8.5
183	NSUT13-183	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	260	17.00	2.96	22	7	9.0
184	NSUT13-184	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	290	20.00	3.19	23	8	17.0
185	NSUT13-185	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	297	20.00	3.60	29	8	21.0
186	NSUT13-186	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	257	19.00	2.48	24	9	11.0
187	NSUT13-187	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	250	20.00	3.32	26	8	15.5
188	NSUT13-188	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	240	19.00	2.24	18	9	12.0
189	NSUT13-189	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	313	18.00	3.50	26	4	11.0
190	NSUT13-190	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	237	20.17	2.80	21	7	12.0
191	NSUT13-191	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	257	15.33	3.07	22	5	7.0
192	NSUT13-192	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	283	19.67	3.11	26	8	11.0
193	NSUT13-193	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	283	18.67	2.82	26	5	9.0
194	NSUT13-194	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	307	22.00	2.89	27	7	12.0
195	NSUT13-195	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	260	17.00	2.84	25	6	9.0
196	NSUT13-196	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	290	17.00	2.60	25	6	9.5
197	NSUT13-197	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	273	20.00	2.73	21	5	7.0
198	NSUT13-198	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	283	20.00	3.13	24	7	14.0
199	NSUT13-199	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	247	20.17	3.12	23	7	12.0
200	NSUT13-200	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	260	15.00	2.82	24	5	7.5
201	NSUT13-201	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	287	19.50	2.81	26	7	11.5
202	NSUT13-202	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	283	19.67	3.40	27	7	21.0
203	NSUT13-203	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	283	20.00	3.26	26	7	16.0
204	NSUT13-204	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	250	16.33	3.15	22	5	8.5
205	NSUT13-205	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	227	20.17	2.82	23	8	9.0
206	NSUT13-206	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	243	20.00	2.68	24	7	6.0
207	NSUT13-207	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	230	19.67	3.21	24	13	19.0
208	NSUT13-208	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	260	20.00	3.08	21	6	11.0
209	NSUT13-209	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	237	20.00	3.15	17	10	17.0
210	NSUT13-210	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	270	20.00	3.00	20	5	8.0
211	NSUT13-211	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	233	16.33	2.67	19	7	11.0
212	NSUT13-212	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	250	19.33	3.15	23	6	11.5
213	NSUT13-213	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	237	16.33	3.29	19	5	9.5
214	NSUT13-214	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	240	15.67	2.80	17	7	10.0
215	NSUT13-215	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	263	19.67	3.22	24	12	22.5
216	NSUT13-216	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	243	18.33	3.20	22	6	12.0
217	NSUT13-217	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	287	18.67	2.90	22	6	13.0
218	NSUT13-218	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	277	19.67	2.66	21	7	11.5
219	NSUT13-219	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	283	20.00	2.68	25	8	14.0
220	NSUT13-220	LK92-11 x อุ้ทอง84-10	243	19.67	2.81	26	11	15.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาด ลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน นลำ	นน. กอก (กก)
221	NSUT13-221	LK92-11 x อู่ทอง84-10	247	20.00	2.77	22	5	9.0
222	NSUT13-222	LK92-11 x อู่ทอง84-10	263	19.33	2.72	27	7	10.0
223	NSUT13-223	CO644 x อู่ทอง8	303	19.67	2.99	26	6	13.0
224	NSUT13-224	CO644 x อู่ทอง8	280	20.00	2.33	21	6	8.0
225	NSUT13-225	CO644 x อู่ทอง8	297	18.33	2.91	28	5	11.5
226	NSUT13-226	CO644 x อู่ทอง8	307	17.67	2.75	21	7	15.0
227	NSUT13-227	CO644 x อู่ทอง8	303	17.00	2.31	23	13	14.0
228	NSUT13-228	CO644 x อู่ทอง8	320	16.00	2.34	27	13	18.0
229	NSUT13-229	CO644 x อู่ทอง8	317	15.00	2.74	26	6	11.0
230	NSUT13-230	CO644 x อู่ทอง8	270	19.67	2.48	27	7	8.0
231	NSUT13-231	CO644 x อู่ทอง8	273	19.00	3.05	21	6	13.0
232	NSUT13-232	CO644 x อู่ทอง8	347	17.00	3.37	27	6	15.0
233	NSUT13-233	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	257	18.00	3.08	20	9	13.0
234	NSUT13-234	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	313	17.00	3.28	26	5	12.5
235	NSUT13-235	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	287	16.00	2.58	17	11	14.0
236	NSUT13-236	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	310	16.33	3.38	18	5	12.0
237	NSUT13-237	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	263	15.67	2.77	15	5	6.0
238	NSUT13-238	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	320	20.00	2.74	27	7	10.0
239	NSUT13-239	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	330	17.00	3.24	24	7	12.0
240	NSUT13-240	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	297	17.00	3.20	21	5	14.0
241	NSUT13-241	RT2005-012 x อีเหยี่ยวแดง	287	19.00	3.06	15	16	24.5
242	NSUT13-242	Q76 x 1383	283	17.67	3.27	19	5	10.0
243	NSUT13-243	Q76 x 1383	250	20.00	2.61	21	7	9.5
244	NSUT13-244	Q76 x 1383	253	18.33	2.75	21	12	16.0
245	NSUT13-245	Q76 x 1383	293	15.33	3.18	24	5	10.0
246	NSUT13-246	Q76 x 1383	287	18.33	2.61	24	10	15.0
247	NSUT13-247	Q76 x 1383	310	18.33	2.52	22	6	10.0
248	NSUT13-248	Q76 x 1383	310	17.67	2.68	20	7	16.0
249	NSUT13-249	Q76 x 1383	313	16.67	2.96	25	7	9.5
250	NSUT13-250	Q76 x 1383	313	16.00	3.01	25	7	13.0
251	NSUT13-251	Q76 x 1383	323	18.67	2.77	21	9	18.0
252	NSUT13-252	Q76 x 1383	233	16.67	2.34	23	7	7.5
253	NSUT13-253	Q76 x 1383	303	18.67	3.07	23	6	14.0
254	NSUT13-254	Q76 x 1383	300	19.67	2.59	20	7	9.5
255	NSUT13-255	Q76 x 1383	327	16.67	3.21	22	8	17.0
256	NSUT13-256	Q76 x 1383	317	19.33	2.65	23	9	15.0
257	NSUT13-257	Q76 x 1383	273	15.67	3.05	21	7	11.0
258	NSUT13-258	Q76 x 1383	257	19.00	2.93	20	7	12.0
259	NSUT13-259	Q76 x 1383	250	19.67	2.96	25	5	10.5
260	NSUT13-260	Q76 x 1383	263	15.33	2.72	23	9	12.5
261	NSUT13-261	Q76 x 1383	310	16.00	3.19	27	7	16.0
262	NSUT13-262	Q76 x 1383	243	18.33	2.60	20	10	17.0
263	NSUT13-263	Q76 x 1383	263	16.00	2.51	20	11	13.0
264	NSUT13-264	Q76 x 1383	293	19.00	3.07	24	8	18.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาด ลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน นลำ	นน. กอก (กก)
265	NSUT13-265	Q76 x 1383	280	17.33	3.01	22	10	18.5
266	NSUT13-266	Q76 x 1383	287	20.17	2.77	23	10	18.5
267	NSUT13-267	Q76 x 1383	333	20.50	2.70	24	9	17.0
268	NSUT13-268	Q76 x 1383	293	18.33	3.04	21	5	12.0
269	NSUT13-269	Q76 x 1383	330	17.00	2.76	25	8	15.5
270	NSUT13-270	Q76 x 1383	313	20.00	2.79	25	7	14.5
271	NSUT13-271	Q76 x 1383	330	19.33	3.52	23	8	25.5
272	NSUT13-272	Q76 x 1383	313	17.67	3.00	21	10	17.5
273	NSUT13-273	Q76 x 1383	290	19.33	3.01	28	7	15.0
274	NSUT13-274	Q76 x 1383	273	15.00	2.71	20	7	10.0
275	NSUT13-275	Q76 x 1383	320	20.00	2.63	23	7	12.0
276	NSUT13-276	Q76 x 1383	290	20.00	2.80	24	5	9.0
277	NSUT13-277	Q76 x 1383	293	20.00	2.67	25	7	11.0
278	NSUT13-278	Q76 x 1383	293	19.67	2.75	23	5	9.0
279	NSUT13-279	Q76 x 1383	287	18.00	2.67	23	6	11.0
280	NSUT13-280	Q76 x 1383	263	19.00	2.81	22	6	9.0
281	NSUT13-281	Q76 x 1383	300	16.33	2.80	23	6	12.0
282	NSUT13-282	Q76 x 1383	273	16.00	2.83	24	7	11.0
283	NSUT13-283	Q76 x 1383	300	20.00	2.42	24	5	11.0
284	NSUT13-284	Q76 x 1383	307	18.00	2.18	24	6	11.0
285	NSUT13-285	Q76 x 1383	303	19.00	2.60	20	9	16.5
286	NSUT13-286	Q76 x 1383	327	19.00	2.94	26	5	12.5
287	NSUT13-287	Q76 x 1383	323	20.83	3.04	27	5	13.0
288	NSUT13-288	Q76 x 1383	313	19.33	2.93	26	7	13.0
289	NSUT13-289	Q76 x 1383	303	19.33	3.05	27	6	15.0
290	NSUT13-290	Q76 x 1383	310	20.00	2.94	25	7	14.5
291	NSUT13-291	Q76 x 1383	283	20.50	2.62	21	7	12.0
292	NSUT13-292	Q76 x 1383	323	20.00	2.85	22	7	15.0
293	NSUT13-293	Q76 x 1383	313	20.00	2.77	25	5	9.5
294	NSUT13-294	Q76 x 1383	307	20.00	2.65	24	5	10.0
295	NSUT13-295	Q76 x 1383	297	19.00	2.68	18	9	14.0
296	NSUT13-296	Q76 x 1383	300	20.00	2.74	27	8	14.0
297	NSUT13-297	Q76 x 1383	257	19.00	2.80	23	6	11.0
298	NSUT13-298	Q76 x 1383	307	20.00	2.55	23	5	8.0
299	NSUT13-299	RT2004-014 x 287	270	18.67	3.14	25	5	10.0
300	NSUT13-300	RT2004-014 x 287	267	20.00	2.81	18	7	11.0
301	NSUT13-301	RT2003-639 x CO644	270	17.00	2.86	21	6	10.0
302	NSUT13-302	Q85 x RT2004-014	270	20.00	3.22	17	5	10.0
303	NSUT13-303	Q85 x RT2004-014	273	18.00	2.74	18	7	9.0
304	NSUT13-304	Q85 x RT2004-014	307	19.33	2.97	22	8	13.5
305	NSUT13-305	Q85 x RT2004-014	273	17.33	3.17	17	8	11.0
306	NSUT13-306	Q85 x RT2004-014	257	15.00	2.90	20	7	9.5
307	NSUT13-307	Q85 x RT2004-014	303	20.00	2.74	27	8	16.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาด ลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน นลำ	นน. กอก (กก)
308	NSUT13-308	Q85 x อู่ทอง8	290	19.00	2.97	19	7	20.5
309	NSUT13-309	Q85 x อู่ทอง8	270	19.67	2.80	20	6	10.0
310	NSUT13-310	Q85 x อู่ทอง8	307	17.00	3.07	20	6	13.0
311	NSUT13-311	Q85 x อู่ทอง8	270	24.00	2.57	20	5	8.0
312	NSUT13-312	Q85 x อู่ทอง8	313	20.00	3.29	21	6	16.0
313	NSUT13-313	Q85 x อู่ทอง8	280	20.00	3.17	19	5	10.5
314	NSUT13-314	Q85 x อู่ทอง8	327	17.67	3.14	20	4	9.0
315	NSUT13-315	RT2004-014 x CP72-	297	20.00	2.91	24	7	12.0
316	NSUT13-316	RT2004-014 x CP72-	247	20.17	3.00	17	6	11.5
317	NSUT13-317	85-2-352 x K84-200	240	17.33	2.73	16	7	8.0
318	NSUT13-318	85-2-352 x K84-200	287	17.00	2.81	17	7	11.0
319	NSUT13-319	85-2-352 x K84-200	277	15.00	3.05	20	7	11.5
320	NSUT13-320	85-2-352 x K84-200	277	16.33	3.14	22	10	18.0
321	NSUT13-321	85-2-352 x K84-200	293	18.33	2.96	24	5	9.5
322	NSUT13-322	85-2-352 x K84-200	253	18.67	3.08	15	6	10.0
323	NSUT13-323	85-2-352 x K84-200	260	15.67	2.61	20	7	10.0
324	NSUT13-324	85-2-352 x K84-200	230	15.00	2.75	22	6	7.5
325	NSUT13-325	85-2-352 x K84-200	267	18.33	3.02	18	5	9.0
326	NSUT13-326	85-2-352 x K84-200	287	16.67	3.36	21	4	10.0
327	NSUT13-327	85-2-352 x K84-200	273	16.33	3.09	20	5	9.5
328	NSUT13-328	85-2-352 x K84-200	297	19.67	2.91	25	6	13.0
329	NSUT13-329	85-2-352 x K84-200	257	18.00	2.96	24	4	7.0
330	NSUT13-330	85-2-352 x K84-200	303	17.67	3.47	26	5	12.0
331	NSUT13-331	85-2-352 x 395	293	17.00	2.99	18	9	15.0
332	NSUT13-332	85-2-352 x 395	280	19.00	2.74	23	6	10.0
333	NSUT13-333	85-2-352 x 395	273	18.67	2.57	25	10	14.0
334	NSUT13-334	อู่ทอง4 x RT2005-012	253	18.00	3.01	15	10	12.0
335	NSUT13-335	อู่ทอง4 x RT2005-012	297	19.33	3.37	27	8	17.0
336	NSUT13-336	อู่ทอง4 x RT2005-012	323	19.67	2.95	29	8	12.0
337	NSUT13-337	85-2-352 x CO644	273	20.00	3.01	19	5	10.0
338	NSUT13-338	85-2-352 x CO644	253	17.67	2.96	22	6	9.0
339	NSUT13-339	85-2-352 x CO644	293	16.33	2.63	19	6	10.0
340	NSUT13-340	85-2-352 x CO644	307	19.33	3.61	20	5	14.0
341	NSUT13-341	85-2-352 x CO644	260	20.00	2.85	22	7	11.0
342	NSUT13-342	85-2-352 x CO644	267	19.33	2.89	23	10	16.0
343	NSUT13-343	85-2-352 x CO644	293	18.67	2.90	25	5	15.0
344	NSUT13-344	85-2-352 x อู่ทอง8	280	20.00	3.03	26	6	13.5
345	NSUT13-345	85-2-352 x อู่ทอง8	230	19.67	2.93	16	7	10.5
346	NSUT13-346	85-2-352 x อู่ทอง8	263	19.33	2.98	27	13	17.0
347	NSUT13-347	85-2-352 x อู่ทอง8	267	22.00	2.83	23	5	9.0
348	NSUT13-348	85-2-352 x อู่ทอง8	290	19.00	2.96	27	8	17.0
349	NSUT13-349	85-2-352 x อู่ทอง8	263	19.33	3.39	24	5	10.0
350	NSUT13-350	Q85 x K84-200	273	20.67	2.67	21	6	10.5
351	NSUT13-351	RT2005-012 x อู่ทอง8	280	19.33	3.51	29	4	10.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	โคลน	คู่ผสม	ความสูง ต้น(ซม)	ความหวาน (°บrix)	ขนาด ลำ (ซม)	จำนวน ปล้อง	จำนวน นลำ	นน. กอก (กก)
352	NSUT13-352	อู่ทอง6 x K84-200	280	20.17	3.60	23	5	13.0
353	NSUT13-353	RT2005-012 x 287	227	20.00	3.32	24	5	10.0
354	NSUT13-354	RT2005-012 x 287	260	16.67	2.78	19	10	14.0
355	NSUT13-355	Q85 x อู่ทอง8	270	18.00	3.29	19	6	13.0
356	NSUT13-356	Q85 x อู่ทอง8	273	19.33	2.98	27	9	13.0
357	NSUT13-357	Q85 x อู่ทอง8	277	18.33	3.26	21	4	9.0
358	NSUT13-358	85-2-352 x 003	307	16.00	3.04	26	5	9.0
359	NSUT13-359	85-2-352 x 003	277	17.67	3.55	25	5	12.0
360	NSUT13-360	85-2-352 x 459	303	20.00	3.01	21	5	11.0
361	NSUT13-361	85-2-352 x 459	283	19.67	2.87	19	5	8.0
362	NSUT13-362	85-2-352 x 459	280	15.67	3.33	21	5	11.5
363	NSUT13-363	85-2-352 x 459	293	15.33	2.86	23	7	11.0
364	NSUT13-364	85-2-352 x 459	287	15.00	3.17	24	5	9.5
365	NSUT13-365	อู่ทอง84-11 x 003	310	16.00	3.05	31	5	16.0
366	NSUT13-366	อู่ทอง84-11 x 003	253	18.00	3.16	23	5	10.0
367	NSUT13-367	อู่ทอง84-11 x 003	243	16.67	3.23	23	5	10.0
368	NSUT13-368	อู่ทอง84-11 x 003	287	16.67	3.15	25	5	11.5
369	NSUT13-369	อู่ทอง84-11 x 003	293	20.00	2.91	25	5	10.0
370	NSUT13-370	RT92-2 x 91-2-527	273	19.00	3.34	25	6	12.5
371	NSUT13-371	91-2-527 x 435	250	20.00	3.11	20	8	14.0
372	NSUT13-372	91-2-527 x 435	263	20.17	2.91	23	6	12.0
373	NSUT13-373	91-2-527 x 435	253	18.33	3.14	19	5	10.0
ขอนแก่น3			210	21.33	3.61	21	7	19.5
LK92-11			207	20.33	3.63	19	6	17.0

11. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการคัดเลือกพันธุ์อ้อยชุดปี 2556 เพื่อให้ผลผลิต และความหวานสูง เหมาะสมกับเขตน้ำฝน พบว่ามีโคลนพันธุ์อ้อยที่น่าสนใจ ให้ผลผลิต ความหวาน และลักษณะทางเกษตรศาสตร์ที่ดีจำนวน 373 โคลน โดยโคลนอ้อยทั้งหมด จะได้นำไปคัดเลือกชั้นที่ 2 และประเมินผลผลิต ความสามารถในการไว้ตอในชั้นเปรียบเทียบเบื้องต้นมาตรฐาน และในไร่เกษตรกรต่อไป

12. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์:

สามารถคัดเลือกโคลนอ้อยที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีผลผลิตสูง มีความสามารถในการไว้ตอ และปรับตัวกับเข้าสภาพเขตพื้นที่ปลูกอ้อยเขตน้ำฝน และเป็นการกระจายอ้อยพันธุ์ดีให้เกษตรกรได้นำไปใช้ปลูกต่อไป

13. คำขอบคุณ-

14. เอกสารอ้างอิง

ประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์, อุดม เลียบวัน และอดุลย์ พงษ์พั้ว. 2544. การปรับปรุงพันธุ์อ้อยในประเทศไทย. ใน เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง งานพัฒนาพันธุ์และกระจายพันธุ์อ้อย วันที่ 1 สิงหาคม 2544 ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2556 แหล่งที่มา <http://www.ryt9.com/s/oa/576692/>

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2556 แหล่งที่มา http://www.ocsb.go.th/show_list.asp?id=40