รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

---

1. แผนงานวิจัย วิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาล

2. โครงการวิจัย วิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับสภาพชลประทานและมีน้ำเสริม

กิจกรรม การปรับปรุงพันธุ์อ้อย

กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) -

3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) 1.16 การคัดเลือกครั้งที่ 2 อ้อยชุดปี 2557 : อ้อยตอ 1

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Sugarcane 2nd Selection Series 2014 : First ratoon

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	อุดมศักดิ์ ดวนมีสุข	ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี
ผู้ร่วมงาน	ปิยธิดา อินทร์สุข	ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี
	มานิตย์ สุขนิมิตร	ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี

5. บทคัดย่อ

การคัดเลือกครั้งที่ 2 อ้อยชุดปี 2557 (อ้อยตอ1) เป็นการคัดเลือกอ้อยปลูกด้วยท่อนพันธุ์อ้อยที่ได้จากกล้าอ้อยในการคัดเลือกครั้งที่ 1 เพื่อให้ได้อ้อยโคลนที่มีจำนวนลำต่อกอมากและมีความหวานสูง ปลูกอ้อยด้วยท่อนพันธุ์ที่มี 3 ตา จำนวนหนึ่งท่อนต่อหลุม ให้ตากลางของท่อนพันธุ์อ้อยห่างกัน 50 เซนติเมตร มีระยะระหว่างแถว 1.5 เมตร ยาวแถวละ 6.0 เมตร จำนวน 1-3 แถวต่อโคลนตามปริมาณท่อนพันธุ์ที่มี ทำการคัดเลือกอ้อยโคลนที่มีผลผลิตสูง ค่าความหวานสูง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ได้แก่ จำนวนลำต่อกอสูง ทรงกอตั้งตรง ไม่หักล้ม และไม่แสดงอาการของโรคและแมลงเข้าทำลาย สามารถคัดเลือกอ้อยโคลนได้จำนวน 65 โคลน จากจำนวนทั้งหมด 223 โคลน มีค่าซีซีเอสมีค่าอยู่ระหว่าง 9.39-16.28 ผลผลิตมีค่าอยู่ระหว่าง 1.47-22.66 ตันต่อไร่ ผลผลิตน้ำตาลมีค่าอยู่ระหว่าง 0.14-3.40 ตันต่อไร่ ซึ่งสามารคัดเลือกอ้อยโคลนจำนวน 31 โคลนจะนำไปปลูกในขั้นตอนการประเมินผลผลิตต่อไป

คำสำคัญ : อ้อย พันธุ์ การคัดเลือก

ABSTRACT

Sugarcane 2nd selection (First ratoon) series 2014 was conducted at Suphan Buri FCRC during 2016-2018. The objective of this experiment was to select high sugarcane yield with high number of stalks and high sugar content. The criteria used in this selection were high yield, high sugar content and good agronomic characters of sugarcane clones. The results found that from 223 clones, data of 65 clones were collected. CCS was between 9.39-16.28. Cane yield was between 1.47 – 22.66 ton/rai, and sugar yield was between 0.14-3.40 ton/rai. From 2nd selection (First ratoon) series 2014, 31 clones were selected to plant further in evaluation breeding program.

Key words : Sugarcane, Varieties, Selection

6. คำนำ

ประเทศไทย ผลิตน้ำตาลและส่งออกเป็นอันดับ 2 ของโลก ส่งออกน้ำตาล 7.43 ล้านตันในปี 2559/60 (ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2560) โดยการผลิตอ้อยในประเทศไทยปี 2559/60 มีพื้นที่เพาะปลูก 10.99 ล้านไร่ ลดลงจากปีการผลผลิต 2558/59 จำนวน 0.02 ล้านไร่ (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2560) การปลูกอ้อยจึงมีความสำคัญต่อระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทยเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้ยังมีการนำอ้อยมาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีมูลค่า แต่ประเทศไทยยังประสบปัญหาในการปลูกอ้อยเพื่อป้อนเข้าสู่โรงงานที่สำคัญคือ ต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และปัญหาการขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยวอ้อยปัจจุบันไทยมีผลผลิตเฉลี่ย 11-12 ตันต่อไร่ ซึ่งนับว่า ยังอยู่ในระดับต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่ง ทั้งๆ ที่ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีสภาพภูมิอากาศเหมาะต่อการปลูกอ้อยเป็นอย่างมาก ชาวไร่อ้อยส่วนใหญ่ปลูกอ้อยโดยอาศัยน้ำฝน ขาดการจัดการด้านน้ำ ดิน และปุ๋ย รวมทั้งการขาดแคลนพันธุ์ดีและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ ซึ่งการปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้ได้ผลผลิตสูงและปรับตัวได้ดีทุกสภาพแวดล้อมได้ยาก เนื่องจากเป็นพืชอายุยาวหลายปีต้องใช้แรงงาน เวลา และงบประมาณมาก ทำให้การพัฒนาพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับแต่ละเขตนั้น มีความสำคัญเนื่องจากจะได้

พันธุ์อ้อยที่ให้ศักยภาพผลผลิตสูงสุดในพื้นที่นั้นแบบเฉพาะเจาะจง สามารถนำไปปลูกขยายท่อนพันธุ์และส่งเสริมให้กับเกษตรกรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์
    - อ้อยโคลนที่ได้รับจากการคัดเลือกขั้นที่ 1 อ้อยชุดปี 2557
    - ปุ๋ยเกรด 15-15-15
    - Hand refractometer
    - สารป้องกันกำจัดวัชพืชอะทราซีน อามีทริน และไกลโฟเสท
    - วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นอื่นๆ สำหรับปลูกและเก็บเกี่ยว เช่น สายวัดระยะ หลักแปลง เชือก เป็นต้น

- วิธีการ

ปลูกอ้อยโคลนละ 1 แถว ยาวแถวละ 6.0 เมตร ระยะระหว่างร่อง 1.5 เมตร ใช้ท่อนพันธุ์ที่มี 2 ตาท่อนคู่ พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยรองพื้นสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ จากนั้นกลบดินให้ปกคลุมท่อนพันธุ์อ้อย พ่นสารควบคุมกำจัดวัชพืชอะทราซีน อามีทริน และไกลโฟเสทเมื่ออ้อยงอกได้ประมาณ 3-4 เดือน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ ให้น้ำตามร่องตามความจำเป็น

ในอ้อยตอ 1 ภายหลังเก็บเกี่ยวให้ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ พร้อมทั้งให้น้ำทันที ใส่ปุ๋ยอ้อยตอเมื่ออ้อยงอกได้ประมาณ 3-4 เดือน พ่นสารควบคุมกำจัดวัชพืช อะทราซีน อามีทริน และไกลโฟเสท

- เวลาและสถานที่

พฤษภาคม 2559 – กุมภาพันธุ์ 2560 ดำเนินการที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

จากอ้อยโคลนจำนวน 223 โคลนปลูกในการคัดเลือกครั้งที่ 2 สามารถเก็บข้อมูลการคัดเลือกอ้อยครั้งที่ 2 อ้อยชุดปี 2557 อ้อยปลูก ได้จำนวน 69 โคลน ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ไม่มีการเข้าทำลายของ

โรคและแมลง ทำการคัดเลือกในเดือนกุมภาพันธุ์ ได้อ้อยโคลนที่ให้น้ำหนักสูง มีค่าซีซีเอสสูง และผลผลิตน้ำตาลสูง มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีจำนวน 31 โคลน โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางอยู่ระหว่าง 2.2–3.2 ซม. มีความสูงอยู่ระหว่าง 165–305 ซม. มีจำนวนปล้องอยู่ระหว่าง 15–28 ปล้องต่อลำ ผลผลิตมีค่าอยู่ระหว่าง 9.6–33.5 ตันต่อไร่ ค่าซีซีเอสมีค่าอยู่ระหว่าง 10–16.97 ผลผลิตน้ำตาลมีค่าอยู่ระหว่าง 1.35–4.62 ตันต่อไร่ ซึ่งอ้อยโคลนจำนวน 31 โคลนจะนำไปปลูกในขั้นตอนการประเมินผลผลิตต่อไป (Table 1)

อ้อยโคลนจำนวน 223 โคลนปลูกในการคัดเลือกครั้งที่ 2 สามารถเก็บข้อมูลการคัดเลือกอ้อยครั้งที่ 2 อ้อยชุดปี 2557 อ้อยตอ1 ได้จำนวน 65 โคลน ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ไม่มีการเข้าทำลายของโรคและแมลง ทำการคัดเลือกในเดือนกุมภาพันธุ์ ได้อ้อยโคลนที่ให้น้ำหนักสูง มีค่าซีซีเอสสูง และผลผลิตน้ำตาลสูง มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางอยู่ระหว่าง 1.9–3.2 ซม. มีความสูงอยู่ระหว่าง 170–290 ซม. มีจำนวนปล้องอยู่ระหว่าง 16–34 ปล้องต่อลำ ผลผลิตมีค่าอยู่ระหว่าง 1.47–22.66 ตันต่อไร่ ค่าซีซีเอสมีค่าอยู่ระหว่าง 9.39–16.28 ผลผลิตน้ำตาลมีค่าอยู่ระหว่าง 0.14–3.40 ตันต่อไร่ ซึ่งสามารถคัดเลือกอ้อยโคลนได้จำนวน 31 โคลนเพื่อนำไปปลูกในขั้นตอนการประเมินผลผลิตต่อไปและสามารถนำอ้อยโคลนชุดนี้บางโคลนไปใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์อ้อยต่อไป (Table 2)

Table 1 Characteristics of 69 Clones from Sugarcane 2nd Selection Series 2014 : plant cane

No.	Code	Parents	diameter (cm.)	Height (cm.)	No. of internode	Yield/row (Kg.)	C.C.S.	Yield cane (ton/rai)	Sugar yield (ton/rai)
1	UT-14-001	CO1001 x RT2007-094 x UT84-10	2.4	234	25	205	12.78	21.9	2.8
2	UT-14-004	CO1001 x RT2007-094 x UT84-10	3	225	25	204	14.25	21.8	3.11
3	UT-14-006	85-2-352 x CP72-2085	2.9	270	28	314	13.79	33.5	4.62
4	UT-14-010	85-2-352 x RT2007-091	2.7	212	21	212	15.16	22.6	3.43
5	UT-14-011	85-2-352 x RT2007-091	2.6	225	25	135	14.24	14.4	2.06
6	UT-14-014	RT2007-091 x UT84-10	2.8	235	20	147	10.91	15.7	1.71
7	UT-14-016	85-2-352 x CP72-2085	2.9	214	16	238	14.67	25.4	3.73
8	UT-14-017	CO1001 x RT2007-094 x UT84-10	3	257	22	183	16.97	19.5	3.31
9	UT-14-020	85-2-352 x CP72-2085	3.1	210	23	118	15.06	12.6	1.9
10	UT-14-025	Chainat 1 x CP81-3388	2.9	243	14	219	16.27	23.4	3.81
11	UT-14-030	Chainat 1 x CP81-3388	2.8	245	17	217	14.36	23.1	3.32
12	UT-14-032	Chainat 1 x CP81-3388	3.1	200	20	134	12.57	14.3	1.8
13	UT-14-042	U-Thong 6 x Q 85	2.9	305	20	241	16.06	25.7	4.13
14	UT-14-048	RT2007-028 x UT11-061	2.8	235	17	153	13.80	16.3	2.25
15	UT-14-049	RT2007-027 x U-Thong 5	2.8	260	18	220	11.79	23.5	2.77
16	UT-14-050	RT2007-027 x U-Thong 5	2.9	233	18	188	13.82	20.1	2.78
17	UT-14-051	RT2007-027 x U-Thong 5	3	175	18	168	14.73	17.9	2.64
18	UT-14-053	RT2007-027 x U-Thong 5	3	210	18	228	16.35	24.3	3.97

No.	Code	Parents	diameter (cm.)	Height (cm.)	No. of internode	Yield/row (Kg.)	C.C.S.	Yield cane (ton/rai)	Sugar yield (ton/rai)
19	UT-14-056	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	230	17	189	11.53	20.2	2.33
20	UT-14-058	RT2007-027 x U-Thong 5	3	225	15	160	14.44	17.6	2.54
21	UT-14-060	RT2007-027 x U-Thong 5	3	220	15	126	13.84	13.4	1.85
22	UT-14-061	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	195	21	168	12.39	17.9	2.22
23	UT-14-062	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	207	13	108	12.58	11.5	1.45
24	UT-14-064	RT2007-027 x U-Thong 5	2.9	210	18	147	11.34	15.7	1.78
25	UT-14-069	RT2003-551 x 206-4	3.1	280	21	163	15.86	17.4	2.76
26	UT-14-073	RT2007-027 x U-Thong 8	3.2	220	18	163	11.15	17.4	1.94
27	UT-14-078	RT2007-027 x U-Thong 8	2.5	235	21	200	12.81	21.3	2.73
28	UT-14-084	RT2007-027 x U-Thong 8	3.1	215	26	142	10.39	15.1	1.57
29	UT-14-089	CO1001 x UT84-11	3.1	220	20	250	13.18	26.1	3.44
30	UT-14-091	CO1001 x UT84-11	2.9	220	19	185	11.91	19.7	2.35
31	UT-14-101	CP81-3388 x RT2007-028	2.8	195	18	166	14.85	17.7	2.63
32	UT-14-102	CO1001 x spontaneam	3.2	202	17	244	13.71	26	3.56
33	UT-14-103	CO1001 x spontaneam	2.6	225	19	124	12.06	13.2	1.66
34	UT-14-106	RT2007-091 x E-heaw Daeng	2.8	235	19	155	11.66	16.5	1.92
35	UT-14-107	RT2007-091 x E-heaw Daeng	3	220	15	187	16.43	19.9	3.27
36	UT-14-109	RT2007-091 x E-heaw Daeng	3	230	17	176	14.02	18.8	2.64
37	UT-14-110	RT2007-091 x 395	2.9	195	18	158	12.49	16.9	2.11
38	UT-14-112	RT2007-091 x 395	2.8	240	18	145	15.12	15.5	2.34
39	UT-14-114	RT2007-091 x 395	2.2	210	15	150	15.17	16	2.43
40	UT-14-115	RT2007-091 x 395	2.8	255	24	168	12.90	17.9	2.31
41	UT-14-116	RT2007-032 x E-heaw Daeng	3.3	260	19	267	12.41	28.5	3.54
42	UT-14-118	RT2007-032 x E-heaw Daeng	3	240	18	214	14.59	22.8	3.33
43	UT-14-138	U-Thong 4 x U-Thong 8	3.1	218	18	171	13.83	18.2	2.52
44	UT-14-152	RT2007-091 x U-Thong 4	2.8	237	22	167	13.10	17.8	2.33
45	UT-14-154	RT2007-091 x U-Thong 4	3.1	285	19	191	14.22	20.4	2.9
46	UT-14-158	85-2-352 x U-Thong 13	2.5	200	20	171	14.17	18.2	2.58
47	UT-14-161	85-2-352 x CP72-2085	3	232	23	105	10.36	11.2	1.16
48	UT-14-162	85-2-352 x CP72-2085	3.1	270	22	286	11.59	30.5	3.53
49	UT-14-163	RT2007-091 x E-heaw Daeng	2.4	210	18	104	14.47	11.1	1.61
50	UT-14-170	85-2-352 x RT2007-091	3.1	234	24	188	15.50	20.1	3.12
51	UT-14-184	U-Thong 6 x 208	2.9	210	19	137	14.83	14.6	2.17
52	UT-14-188	U-Thong 84-11 x CO1001	2.8	195	22	96	14.22	10.2	1.45
53	UT-14-193	M124/59 x 15-13/1	3.1	187	13	126	13.20	13.4	1.77
54	UT-14-195	M124/59 x 15-13/1	2.8	180	12	168	13.39	17.9	2.4
55	UT-14-199	U-Thong 6 x LK92-11	3	176	17	93	15.51	9.9	1.54
56	UT-14-200	U-Thong 6 x LK92-11	2.8	165	25	90	16.07	9.6	1.54
57	UT-14-221	RT2007-027 x E-heaw Daeng	3	213	26	173	15.95	18.5	2.95

No.	Code	Parents	diameter (cm.)	Height (cm.)	No. of internode	Yield/row (Kg.)	C.C.S.	Yield cane (ton/rai)	Sugar yield (ton/rai)
58	UT-14-223	15-13/1 x RT2007-027	2.9	194	18	166	13.64	17.7	2.41
59	UT-14-305	CO1001 x Rt2007-094 x UT84-10	2.9	226	25	137	13.26	14.6	1.93
60	UT-14-313	RT2007-028 x UT11-061	2.9	243	15	189	13.83	20.2	2.79
61	UT-14-314	U-Thong 6 x Q85	3	260	16	181	14.08	19.3	2.72
62	UT-14-316	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	225	17	140	15.28	14.9	2.28
63	UT-14-319	RT2007-027 x U-Thong 8	3	245	14	184	12.82	19.6	2.51
64	UT-14-321	CO1001 x UT84-11	3.1	225	22	227	14.63	24.2	3.54
65	UT-14-323	CO1001 x UT84-11	2.8	270	17	176	15.01	18.8	2.82
66	UT-14-326	CO1001 x spontaneam	2.8	223	20	256	13.82	27.3	3.77
67	UT-14-332	RT2007-091 x UT84-10	2.8	240	18	288	10.47	30.7	3.21
68	UT-14-345	85-2-352 x CP72-2085	3.2	245	18	274	15.21	29.2	4.44
69	UT-14-346	85-2-352 x U-Thong 13	2.6	168	19	96	13.22	10.2	1.35
70	UT-14-346	85-2-352 x K84-200	2.9	218	19	185	13.85	19.73	2.68
71	U-Thong 12	Suphanburi 80 x U-Thong 3	2.9	221	19	170	13.91	18.14	2.50

Table 2 Characteristics of 65 Clones from Sugarcane 2nd Selection Series 2014 : First ratoon

No.	Code	Parents	Diameter (cm.)	Height (cm.)	No. of internode	CCS	Yield cane (ton per rai)	Sugar yield (ton per rai)
1	UT14-001	CO1001 x RT2007-094 x UT84-10	2.2	255	20	13.98	14.34	2.00

No.	Code	Parents	Diameter (cm.)	Height (cm.)	No. of internode	CCS	Yield cane (ton per rai)	Sugar yield (ton per rai)
2	UT14-004	CO1001 x RT2007-094 x UT84-10	2.7	215	21	14.93	14.85	2.22
3	UT14-006	85-2-352 x CP72-2085	2.9	230	21	15.37	12.54	1.93
4	UT14-010	85-2-352 x RT2007-091	2.4	217	18	16.28	18.77	3.06
5	UT14-011	85-2-352 x RT2007-091	2.9	185	16	14.41	13.17	1.90
6	UT14-014	RT2007-091 x UT84-10	2.9	280	22	10.53	17.6	1.85
7	UT14-016	85-2-352 x CP72-2085	3.2	200	19	14.33	11.69	1.68
8	UT14-017	CO1001 x RT2007-094 x UT84-10	2.7	280	20	15.06	12.48	1.88
9	UT14-020	85-2-352 x CP72-2085	2.7	195	23	13.78	11.17	1.54
10	UT14-025	Chainat 1 x CP81-3388	2.7	220	23	15.12	9.05	1.37
11	UT14-030	Chainat 1 x CP81-3388	3.0	236	25	13.09	14.23	1.86
12	UT14-032	Chainat 1 x CP81-3388	3.3	225	23	12.45	16.32	2.03
13	UT14-042	U-Thong 6 x Q85	2.8	240	23	13.3	5.64	0.75
14	UT14-048	RT2007-028 x UT11-061	3.2	255	22	13.3	13.36	1.78
15	UT14-049	RT2007-027 x U-Thong 5	2.3	240	25	10.41	13.6	1.42
16	UT14-050	RT2007-027 x U-Thong 5	2.9	198	19	11.45	10.27	1.18
17	UT14-051	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	170	21	13.63	10.4	1.42
18	UT14-053	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	197	17	15.26	12.67	1.93
19	UT14-056	RT2007-027 x U-Thong 5	2.5	230	20	9.39	12.48	1.17
20	UT14-058	RT2007-027 x U-Thong 5	2.6	176	26	12.44	6.21	0.77
21	UT14-060	RT2007-027 x U-Thong 5	2.9	210	21	13.72	11.88	1.63
22	UT14-061	RT2007-027 x U-Thong 5	3.0	190	25	14.39	15.86	2.28
23	UT14-062	RT2007-027 x U-Thong 5	3.2	215	20	12.72	11.5	1.46
24	UT14-064	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	240	25	11.5	13.31	1.53
25	UT14-069	RT2003-551 x 206-4	2.8	255	26	13.68	9.62	1.32
26	UT14-078	RT2007-027 x U-Thong 8	2.3	236	25	12.93	12.52	1.62
27	UT14-084	RT2007-027 x U-Thong 8	2.9	254	28	12.6	14.34	1.81
28	UT14-091	CO1001 x UT84-11	2.9	235	26	10.38	18.22	1.89
29	UT14-101	CP81-3388 x RT2007-028	2.3	230	18	13.64	10.4	1.42
30	UT14-102	CO1001 x spontaneam	3.4	232	24	13.32	15	2.00
31	UT14-103	CO1001 x spontaneam	2.8	205	29	13.11	11.55	1.54
32	UT14-106	RT2007-091 x E-heaw Daeng	2.8	260	34	10.69	9.85	1.05
33	UT14-107	RT2007-091 x E-heaw Daeng	2.4	195	20	10.69	5	0.53
34	UT14-109	RT2007-091 x E-heaw Daeng	3.0	225	26	12.11	8.06	0.98
35	UT14-110	RT2007-091 x U-Thong 16	2.9	230	23	12.53	12.16	1.53
36	UT14-112	RT2007-091 x U-Thong 16	2.4	290	23	13.52	15.34	2.07
37	UT14-114	RT2007-091 x U-Thong 16	2.5	290	33	13.06	14.6	1.91
38	UT14-115	RT2007-091 x U-Thong 16	3.1	250	25	11.79	1.21	0.14
39	UT14-118	U-Thong 4 x U-Thong 8	2.9	290	28	13.44	20.99	2.82
40	UT14-138	U-Thong 4 x U-Thong 8	3.1	195	21	13.66	6.05	0.83
41	UT14-152	RT2007-091 x U-Thong 4	2.3	205	22	14.76	5.22	0.77

No.	Code	Parents	Diameter (cm.)	Height (cm.)	No. of internode	CCS	Yield cane (ton per rai)	Sugar yield (ton per rai)
42	UT14-154	RT2007-091 x U-Thong 4	2.9	285	25	13.47	14.82	2.00
43	UT14-158	85-2-352 x U-Thong 13	2.3	230	21	15.03	13.82	2.08
44	UT14-161	85-2-352 x CP72-2085	2.6	230	18	13.59	9.6	1.30
45	UT14-162	85-2-352 x CP72-2085	2.9	210	16	11.78	18.97	2.23
46	UT14-170	85-2-352 x RT2007-091	2.9	255	21	14.99	22.66	3.40
47	UT14-184	U-Thong 6 x 208	3.0	200	20	12.66	15.96	2.02
48	UT14-188	U-Thong 84-11 x CO1001	2.8	220	16	14.15	6.52	0.92
49	UT14-193	M124/59 x 15-13/1	2.6	190	18	13.91	15.81	2.20
50	UT14-195	M124/59 x 15-13/1	2.6	195	18	13.18	10.7	1.41
51	UT14-199	U-Thong 6 x LK92-11	2.8	200	21	15.45	10.8	1.67
52	UT14-200	U-Thong 6 x LK92-11	2.7	195	22	15.4	8.45	1.30
53	UT14-221	RT2007-027 x E-heaw Daeng	2.7	220	22	14.34	16.68	2.39
54	UT14-223	15-13/1 x RT2007-027	2.5	165	20	13.32	8.44	1.16
55	UT14-305	CO1001 x Rt2007-094 x UT84-10	2.7	210	20	12.68	15.1	1.91
56	UT14-313	RT2007-028 x UT11-061	1.9	235	23	13.15	12.46	1.64
57	UT14-314	U-Thong 6 x Q85	2.9	295	21	12.74	13.05	1.66
58	UT14-316	RT2007-027 x U-Thong 5	3.1	220	25	14.8	9.29	1.37
59	UT14-319	RT2007-027 x U-Thong 8	3.1	263	28	15.14	15.47	2.34
60	UT14-321	CO1001 x UT84-11	3.0	233	28	14.59	1.47	0.21
61	UT14-323	CO1001 x UT84-11	2.6	240	25	14	10.7	1.50
62	UT14-326	CO1001 x spontaneam	2.8	230	32	13.53	17.18	2.32
63	UT14-332	RT2007-091 x UT84-10	2.8	205	24	10.56	3.77	0.40
64	UT14-345	85-2-352 x CP72-2085	3.4	230	20	15.76	12.31	1.94
65	UT14-346	85-2-352 x U-Thong 13	2.5	203	16	12.23	13.82	1.69
66	KK3	85-2-352 x K84-200	3.1	235	27	16.09	16.91	2.72
67	U-Thong12	Suphanburi 80 x U-Thong 3	3.1	212	26	13.06	9.84	1.3

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการคัดเลือกครั้งที่ 2 อ้อยชุดปี 2557 ได้โคลนอ้อยที่ให้ผลผลิตและความหวานสูง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี จำนวน 31 โคลน จากโคลนที่คัดเลือกดังกล่าวจะนำไปปลูกในขั้นตอนการประเมินผลผลิตต่อไป

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

สามารถคัดเลือกอ้อยที่มีผลผลิตและความหวานสูง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ต้านทานโรคและแมลงที่สำคัญของอ้อย เพื่อใช้ในการรับรองพันธุ์อ้อยใหม่ต่อไป

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

-

12. เอกสารอ้างอิง

ธนาคารแห่งประเทศไทย. 2560. รายงานราคาสินค้าเกษตรสำคัญของไทย ไตรมาสที่ 4/2559. 26 หน้า

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย. 2560. รายงานพื้นที่ปลูกอ้อยปีการผลิต 2559/2560. 128 หน้า

13. ภาคผนวก

-