

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1.ชุดโครงการวิจัย: วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย

2.โครงการวิจัย: วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กิจกรรม: การปรับปรุงพันธุ์อ้อย

3.ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย): การคัดเลือก: โคลนอ้อยชุด 2550 เพื่อผลผลิตสูงและไว้ต่อได้ดี

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ): Selection: Sugarcane Series 2007 for High Yield and Good Ratooning Ability

4.คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง: นายวีระพล พลรักดี ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

ผู้ร่วมงาน: นางสาวอัมรารวรรณ ทิพย์วัฒน์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

5.บทคัดย่อ: โคลนอ้อยชุด 2550 มีทั้งหมด 189 คู่ผสม 46876 ต้น พัฒนาขึ้นโดยนำพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตสูง มีค่าซีซีเอสสูง และไว้ต่อได้ดี มาผสมกัน คัดเลือกโคลนที่ให้ผลผลิตอ้อยสูงทั้งในอ้อยปลูกและต่อ1 มีค่าซีซีเอสสูงหรือปานกลาง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี การคัดเลือกขั้นที่1 คัดเลือกไว้ 1,200 ต้น จาก 135 คู่ผสม การคัดเลือกขั้นที่2 คัดเลือกไว้ 168 โคลน จาก 71 คู่ผสม และการคัดเลือกขั้นที่3 คัดเลือกไว้ 30 โคลน จาก 21 คู่ผสม คู่ผสมที่คัดเลือกไว้มากคือ CoS245/Co449 F172/SP80 และ E05-6/Co475 คัดไว้มากที่สุด 3 โคลน รองลงมาคือ E04-097/UT4 KK80/LF82-1577 และUT5/LF66-3351คัดเลือกไว้ 2 โคลน โคลนอ้อยที่คัดเลือกได้ทั้งหมดจะนำไปประเมินผลผลิตขั้นการเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไป

6.คำนำ: อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ปี 2555 ประเทศไทยส่งออกน้ำตาล 7.8 ล้านตัน เป็นอันดับที่ 2 ของโลก ทำรายได้เข้าประเทศ 124,000 ล้านบาท ในปีการผลิต 2555/56 มีพื้นที่ปลูกอ้อย 9.136 ล้านไร่ มีปริมาณอ้อยเข้าหีบทั้งสิ้น 100.003 ล้านตัน ผลผลิตเฉลี่ย 11.79 ตันต่อไร่ ผลิตน้ำตาลได้ 10.028 ล้านตัน CCS เฉลี่ย 11.64 ผลผลิตน้ำตาลต่อตันอ้อย 100.28 กิโลกรัม (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย 2556)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นแหล่งปลูกอ้อยที่สำคัญของประเทศไทย ในปีเพาะปลูก 2555/56 มีพื้นที่ปลูกอ้อย 3.858 ล้านไร่ ผลิตอ้อยส่งโรงงาน 40.220 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 40.2 ของผลผลิตอ้อยทั้งประเทศ และมีผลผลิตเฉลี่ย 11.35 ตันต่อไร่ ใกล้เคียงกับผลผลิตเฉลี่ยของประเทศ (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย 2556) มีโรงงานน้ำตาลจำนวน 19 โรง และมีพื้นที่ปลูกอ้อยครอบคลุมทั้ง 19 จังหวัด โดยมีพื้นที่ปลูกหนาแน่นอยู่ในบริเวณรอบๆ โรงงาน ปัญหาในการผลิตที่สำคัญคือ ผลผลิตค่อนข้างต่ำโดยเฉพาะในอ้อยต่อ และไว้ต่อได้เพียง 1 ปี ทำให้มีต้นทุนการผลิตสูง แนวทางแก้ไขปัญหาลำดับนี้คือ เลือกใช้พันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตให้

เหมาะสมกับศักยภาพของแต่ละพื้นที่ จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาพันธุ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่ โดยการคัดเลือก และประเมินผลผลิต ในสภาพแวดล้อมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

โคลนอ้อยชุด 2550 พัฒนาขึ้นโดยนำพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตสูง มีค่าซีซีเอสสูง และไว้ต่อได้ดี มาผสมกัน คัดเลือกโคลนที่ให้ผลผลิตอ้อยสูงทั้งในอ้อยปลูกและต่อ1 มีค่าซีซีเอสสูงหรือปานกลาง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี

#### 7.วิธีดำเนินการ :

- อุปกรณ์: กล้าอ้อยลูกผสม 189 คู่ผสม 46,876 ต้น พันธุ์เค88-92 และขอนแก่น 3

- วิธีการ

การคัดเลือกขั้นที่1 ย้ายกล้าอ้อยลงแปลงเดือนสิงหาคม 2551 ปลูกเป็นหลุมเป็นแถว แถวยาว 40 เมตร ระยะระหว่างแถวและระหว่างหลุม 1.3 และ 0.5 เมตร ทุกๆ 10 แถวปลูกพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือเค88-92 คั้น 1 แถว คัดเลือกอย่างน้อย 3 ครั้ง เมื่ออ้อยอายุ 3-4 เดือน 6-7 เดือน และก่อนเก็บเกี่ยว คัดเลือกกอที่คาดว่าจะมีผลผลิตสูงจากความสูง จำนวนลำตอกอ และขนาดของลำ มีค่าปริกซ์สูง ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและเส้ดำ และไส้กลางถ้ากลวงต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

การคัดเลือกขั้นที่2 นำโคลนอ้อยที่คัดเลือกได้ในขั้นที่ 1 ปลูกต้นต่อแถว แถวยาว 6 เมตร ทุกๆ 10 แถว ปลูกพันธุ์ขอนแก่น 3 ขอนแก่น 80 หรือเค88-92 คั้น 1 แถว คัดเลือกแถวที่คาดว่าจะมีผลผลิตสูงจากน้ำหนักต่อแถว ความสูง จำนวนลำตอกอ และขนาดของลำ มีค่าปริกซ์สูง ออกดอกหลังเดือนพฤศจิกายน ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและเส้ดำ และไส้กลางถ้ากลวงต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

การคัดเลือกขั้นที่3 นำโคลนอ้อยที่คัดเลือกได้ในขั้นที่ 2 ปลูกโคลนละ 2 แถว แถวยาว 6 เมตร จำนวน 2 ซ้ำ ทุกๆ 10 แถวปลูกพันธุ์ขอนแก่น 3 ขอนแก่น 80 หรือเค88-92 คั้น 2 แถว คัดเลือกโคลนที่ให้ผลผลิตสูง มีค่าซีซีเอสสูง มีขนาดลำมากกว่า 2.5 เซนติเมตร ออกดอกหลังเดือนพฤศจิกายน ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและเส้ดำ และมีลักษณะทางการเกษตรอื่นๆที่ดีทั้งในอ้อยปลูกและต่อ1

- เวลาและสถานที่ ดำเนินการทดลองในช่วงเดือนมกราคม 2551 ถึง พฤษภาคม 2556 ที่แปลงทดลองทำพระ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

#### 8.ผลการทดลองและวิจารณ์:

การคัดเลือกขั้นที่1 คัดเลือกไว้ 1,200 ต้น จาก 135 คู่ผสม คู่ผสมที่คัดเลือกได้มาก คือ UT1/TBy20-0535 UT1/94-2-483 UT5/LF66-3351 94-2-099/Q67 UT1/Co453 และ KK80/SP72-1210 คัดเลือกไว้ 42 36 34 31 31 และ 27 ต้น ตามลำดับ และมี 56 คู่ผสมไม่ได้คัดเลือกไว้เลย (ตารางที่1)

การคัดเลือกขั้นที่2 คัดเลือกไว้ 168 โคลน จาก 71 คู่ผสม คู่ผสมที่คัดเลือกไว้มากคือ UT5/LF66-3351, F166/94-2-483, CoS245/Co449 และ Mali/UT4 คัดไว้ 12, 8, 7 และ 7 โคลน ตามลำดับ (ตารางที่1)

**การคัดเลือกชั้นที่3** คัดเลือกไว้ 30 โคลน จาก 21 คู่ผสม คู่ผสมที่คัดเลือกไว้มากคือ CoS245/Co449 F172/SP80 และ E05-6/Co475 คัดไว้มากที่สุด 3 โคลน รองลงมาคือ E04-097/UT4 KK80/LF82-1577 และ UT5/LF66-3351คัดเลือกไว้ 2 โคลน (ตารางที่1)

โคลนที่คัดเลือกไว้ มีผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ยของอ้อยปลูกและต่อ1อ้อยในช่วง 0.60-2.81 ต้นต่อไร่ มี 9 โคลน ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ซึ่งเท่ากับ 1.51 ต้นต่อไร่ มีผลอ้อยเฉลี่ยของอ้อยปลูกและต่อ1อ้อย ในช่วง 8.7-23.3 ต้นต่อไร่ มี 20 โคลนให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ซึ่งเท่ากับ 11.4 ต้นต่อไร่ (ตารางที่2) มีจำนวนลำเก็บเกี่ยวเฉลี่ยอยู่ในช่วง 8429-25657ลำต่อไร่ พันธุ์ขอนแก่น 3 เท่ากับ 8557 ลำต่อไร่ (ตารางที่3) มีขนาดลำเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.94-3.04 เซนติเมตร พันธุ์ขอนแก่น 3 เท่ากับ 2.93 เซนติเมตร มีค่าซีซีเอสเฉลี่ยอยู่ในช่วง 5.47-15.49 เปอร์เซ็นต์ มี 6 โคลนให้ค่าซีซีเอสเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ซึ่งเท่ากับ 12.59 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่4)

ตารางที่1 จำนวนคู่ผสม จำนวนต้นกล้า และจำนวนโคลนอ้อยที่คัดเลือกไว้ในการคัดเลือกชั้นที่ 1 2 และ 3 ของ โคลนอ้อยชุด 2550

คู่ผสม	จำนวนกล้า (ต้น)	คัดเลือก1 (ต้น)	คัดเลือก2 ปลูก(โคลน)	คัดเลือก3(โคลน) ปลูกและต่อ1
1 04-2-1605/UT6	96			
2 83-2-888/Co453	21	2		
3 83-2-888/LF82-1577	58	3		
4 88-2-401/CP76-340	398	9	1	1
5 90-2-043/UT6	434	11	3	
6 94-2-064/CoS245	259	13		
7 94-2-064/K84-200	39			
8 94-2-064/K95-347	254	3		
9 94-2-064/LF82-1577	248	7	1	
10 94-2-064/LK92-11	92	4		
11 94-2-064/LK92-17	353	8		
12 94-2-064/TBy20-0535	292	4		
13 94-2-064/UT4	100	4	1	
14 94-2-099/Homer	100	5		
15 94-2-099/Q135	59	1		
16 94-2-099/Q67	563	31	4	1
17 94-2-128/CP72-1210	427	11	2	
18 94-2-128/Homer	460	9		
19 94-2-128/ThE01-29	97	1	1	1
20 94-2-128/UT6	260	19	1	

21	94-2-128/เสีรื1	100	10		
22	94-2-206/F137	4			
23	94-2-206/M93-48	48	3		
24	94-2-206/UT6	100	3	1	1
25	94-2-206/เสีรื1	365			
26	94-2-483/CP22-116	352			
27	94-2-483/CP76-340	66	1	1	
28	94-2-483/Homer	25			
29	94-2-483/LF82-1577	625	3		
30	94-2-483/LF89-2128	434	2		
31	94-2-483/M1	184	7		
32	94-2-483/M93-48	213			
33	94-2-483/Q135	804	12	2	
34	94-2-483/Q77	741	10		
35	94-2-483/TBy20-0535	361	3		
36	95-2-027/SP80	9			
37	95-2-027/LF66-3351	26	9		
38	95-2-027/TBy20-0291	249	3		
39	95-2-192/BO-17	168			
40	95-2-192/LF89-2128	295	4	2	
41	95-2-317/Moritious	113			
42	95-2-317/UT6	16			
43	A2/Co6403	100			
44	A2/เสีรื1	365	1		
45	CB47-355/94-2-099	63	4	1	
46	CB47-355/SP72	106			
47	CB47-355/เสีรื2	35			
48	Co1010/เสีรื3	26	5	1	
49	Co1287/LF82-2120	165	4		
50	Co1287/เสีรื2	378	2		
51	CoS245/Co449	448	13	7	3
52	CoS245/L60-25	322	6		
53	CoS245/TBy20-0291	763	16	1	
54	CoS245/TBy20-0535	493	14	4	
55	CP43-49/เสีรื1	100	16	1	
56	CP47-150/Homer	365	5	3	
57	CP61-39/Q82	213			
58	CP66-376/LF66-3351	243	3		

59	CP66-376/TBy20-0291	294	13	2	1
60	CP75-8110/Co1748	100			
61	CP77-403/94-2-099	100			
62	CP77-403/Co1010	850	11	1	
63	E04-097/UT4	675	11	5	2
64	E05-3/Co1748	501	11	3	1
65	E05-6/Co475	700	17	3	3
66	F152/Co453	100			
67	F157/SP72	35			
68	F166/94-2-099	418	3		
69	F166/SP80	100	21	8	
70	F166/Q77	100			
71	F172/SP80	120	16	3	3
72	H73-6110/SP80	302	4		
73	IAC51-204/CoS245	563			
74	IRK67-1/CoS245	70	2		
75	IRK67-1/Q81	100	4	2	
76	K95-283/94-2-099	100			
77	K95-283/94-2-354	100	5	1	1
78	K95-283/SP80	773	19	3	
79	K95-283/95-2-192	100			
80	K95-283/BL-26	398	5		
81	K95-283/N51-216	145	5	1	
82	K95-283/Q130	100	8	2	
83	K95-283/Q130,Co1287	633	2		
84	K95-283/Q77	100	6	1	
85	K95-283/UT6	64			
86	KK1/94-2-354	11			
87	KK1/SP80	673	3		
88	KK1/CP75-1082	185			
89	KK1/CP76-340	13			
90	KK1/CP77-1210	40			
91	KK1/LF82-1577	303			
92	KK1/LF89-2128	626	5		
93	KK1/SP98-266	70	2	1	
94	KK1/TBy20-0291	75	5		
95	KK1/TBy20-0535	35			
96	KK1/UT6	158			

97	KK80/BC04-515	181	4	1	1
98	KK80/CP72-2085	35	1		
99	KK80/H73-6110	140	6		
100	KK80/LF82-1577	500	25	4	2
101	KK80/Q77	225	4		
102	KK80/SP72-1210	300	27	3	
103	Kps94-13/M124-59	100	10	3	1
104	LP65-69/SP80	100	10	3	
105	LP65-69/UT4	100	2	1	1
106	M124-59/94-2-099	100	3	1	1
107	M134-32/SP80	100			
108	M147-44/94-2-099	107	1		
109	M147-44/SP71-355	100	3	2	
110	M336/94-2-099	100			
111	M336/SP80	173	13	3	
112	M336/UT6	218			
113	M351-57/SP80	237	12	1	
114	Macos/SP80	483	16	2	1
115	Macos/UT4	398	18	2	
116	Mali/UT4	413	25	7	1
117	N52-211/CP76-340	870	15	3	
118	N52-211/UT4	22	1	1	
119	Q123/LK92-17	20	1	1	
120	Q142/SP80	9			
121	Q49/UT4	9	1		
122	Q85/TBy20-0291	475	12	1	
123	SP70-8110/SP80	246	7		
124	SP71-1428/Co475	10			
125	SP71-1428/Q82	158	1		
126	SP75-8110/เสฉี2	72	2		
127	TBy20-0154/94-2-099	29			
128	TBy20-0154/94-2-354	90			
129	TBy20-0154/SP80	73			
130	TBy20-0154/Co1046	10	1		
131	TBy20-0154/CP72-1210	587	10		
132	TBy20-0154/CP72-2085	50	4		
133	TBy20-0154/Eben	43			
134	TBy20-0154/IAC52-325	100	10		

135	TBy20-0154/LF63-863	215	12		
136	TBy20-0154/Q77	227	7		
137	TBy20-0154/UT4	175	9	2	
138	TBy20-0535/H44-3098	595	13	1	
139	TN41-917/K88-92	100			
140	Triton/SP80	100			
141	UT1/94-2-099	309			
142	UT1/94-2-354	750			
143	UT1/SP80	738	36	4	1
144	UT1/Co1748	131	5		
145	UT1/Co453	200	31	3	
146	UT1/Co6403	51	3		
147	UT1/CP72-1210	485	22		
148	UT1/CP73-351	93	1		
149	UT1/CP76-340, SP80	687	3		
150	UT1/Eheaw	308	8	1	
151	UT1/H44-3098	344	5	1	
152	UT1/Homer	814	22	3	
153	UT1/K84-200	290	8	1	
154	UT1/LF82-1577	1114	23		
155	UT1/LK92-11	199	3		
156	UT1/LK92-17	218	5		
157	UT1/M93-48	310	6	1	
158	UT1/N8	184	6	1	
159	UT1/Q77	100	3		
160	UT1/SP71-351	22			
161	UT1/SP71-355	571	23	4	
162	UT1/TBy20-0291, LK92-11	20	4		
163	UT1/TBy20-0535	593	42	4	
164	UT1/Tuc74-6	198	4		
165	UT1/UT6	49	3	1	
166	UT3 self	50	3	1	
167	UT3/SP80	771	21	3	
168	UT3/Co6405	467	19		
169	UT3/CoS245	365	7	2	
170	UT3/F174	22			
171	UT3/Q77	295	3		
172	UT3/SP71-355	384	13	1	

173	UT3/เสรี3	448	18	1	
174	UT5/Co1046	130			
175	UT5/Co449	15			
176	UT5/CoS245	107	4		
177	UT5/CP61-39	83	7	2	
178	UT5/F152	82			
179	UT5/H47-4991	536	14	1	
180	UT5/K76-4	460	18	4	
181	UT5/LF66-3351	694	34	12	2
182	UT5/Q113	70	1		
183	UT6/04-2-1551-52	33			
184	UT6/90-2-043, 04-2-1428	108			
185	UT6/94-2-128	113	1		
186	UT6/CP72-1210	95			
187	เค84-200 self	252			
188	ชัยภูมิ/Homer	100			
189	เสรี6/IAC52-150	100	3	1	1
รวม		46,876	1,200	168	30



ตารางที่2 ผลผลิตน้ำตาลและผลผลิตอ้อย ในอ้อยปลูกและต่อ1ของโคลนอ้อยชุด 2550 ที่ผ่านการคัดเลือกชั้นที่3

พันธุ์	น้ำตาล(ตัน/ไร่)			ผลผลิตอ้อย(ตัน/ไร่)				
	ปลูก	ต่อ1	เฉลี่ย	ปลูก	ต่อ1	เฉลี่ย	%ต่อ	
1	TP07-037	2.85	2.77	2.81	23.6	23.0	23.3	97
2	TP07-020	2.84	2.20	2.52	18.3	14.2	16.3	78
3	TP07-018	1.66	2.10	1.88	11.4	14.7	13.0	129
4	TP07-451	1.51	2.23	1.87	10.3	15.2	12.7	150
5	TP07-084	2.04	1.70	1.87	20.4	17.1	18.8	84
6	TP07-426	1.96	1.59	1.77	16.1	13.2	14.6	82
7	TP07-483	1.59	1.83	1.71	12.3	14.3	13.3	117
8	TP07-194	1.69	1.53	1.61	13.1	11.8	12.5	92
9	TP07-425	1.66	1.49	1.58	13.7	12.4	13.1	90
10	TP07-428	1.41	1.51	1.46	10.1	10.8	10.4	106
11	TP07-209	1.69	1.21	1.45	17.3	12.6	14.9	74
12	TP07-305	1.75	0.96	1.35	16.7	9.2	13.0	55
13	TP07-308	1.48	1.18	1.33	13.1	10.3	11.7	86
14	TP07-306	1.43	1.07	1.25	12.4	9.3	10.9	74
15	TP07-283	1.01	1.39	1.20	11.1	15.3	13.2	138
16	TP07-830	1.29	1.06	1.18	9.5	7.8	8.7	81
17	TP07-520	1.25	1.07	1.16	11.5	9.8	10.6	87
18	TP07-492	1.18	1.12	1.15	12.4	11.7	12.1	95
19	TP07-210	1.16	1.14	1.15	15.9	15.7	15.8	99
20	TP07-269	1.14	1.10	1.12	20.9	20.3	20.6	96
21	TP07-616	1.48	0.74	1.11	14.8	7.4	11.1	47
22	TP07-538	0.98	1.18	1.08	11.3	13.6	12.5	119
23	TP07-274	0.92	1.14	1.03	16.8	20.0	18.4	122
24	TP07-478	1.07	0.98	1.02	14.9	13.6	14.2	92
25	TP07-395	0.96	0.99	0.98	11.3	11.6	11.4	102
26	TP07-479	0.97	0.96	0.97	12.3	12.2	12.3	99
27	TP07-587	1.08	0.76	0.92	11.7	7.8	9.7	69
28	TP07-657	1.24	0.58	0.91	13.7	6.3	10.0	45
29	TP07-571	1.10	0.65	0.88	12.1	7.1	9.6	60
30	TP07-535	0.64	0.55	0.60	9.8	8.3	9.1	84
	KK3	1.59±0.59	1.42±0.74	1.51±0.65	12.1±3.1	10.7±4.6	11.4±3.8	85±21
	K88-92	1.08±0.16	0.71±0.29	0.90±0.17	10.4±1.4	6.8±2.2	8.6±0.7	68±30

ตารางที่3 ผลผลิตน้ำตาลและผลผลิตอ้อย ในอ้อยปลูกและต่อ1ของโคลนอ้อยชุด 2550 ที่ผ่านการคัดเลือกชั้นที่3

พันธุ์	จำนวนหลุม(ไร่)				จำนวนลำ(ไร่)				
	ปลูก	ต่อ1	เฉลี่ย	%ต่อ	ปลูก	ต่อ1	เฉลี่ย	%ต่อ	
1	TP07-037	1771	1714	1743	91	13200	12686	12943	96
2	TP07-020	1943	1893	2000	97	9771	7314	8543	75
3	TP07-018	1333	1171	1253	87	8434	12191	10310	145
4	TP07-451	2057	1600	1829	78	9143	11314	10229	124
5	TP07-084	1771	1714	1743	95	13086	10000	11543	76
6	TP07-426	2229	2000	2114	90	12914	12171	12543	94
7	TP07-483	2057	2057	2057	100	11086	12343	11714	111
8	TP07-194	1657	1429	1543	85	10800	10686	10743	99
9	TP07-425	1886	1600	1743	85	8286	9886	9086	119
10	TP07-428	2000	2000	1914	100	9429	9829	9629	104
11	TP07-209	2057	1886	1971	91	14286	13371	13829	94
12	TP07-305	2229	2171	2143	97	12800	12914	12857	101
13	TP07-308	1829	1829	1800	100	10629	13314	11971	125
14	TP07-306	2286	2000	2114	88	12000	13771	12886	115
15	TP07-283	1200	1200	1200	100	10171	16857	13514	166
16	TP07-830	1943	1600	1771	82	8514	8400	8457	99
17	TP07-520	2171	2171	2171	100	12514	15314	13914	122
18	TP07-492	1943	1371	1657	71	8571	9143	8857	107
19	TP07-210	1829	1714	1771	94	18000	25771	21886	143
20	TP07-269	2000	1886	1943	94	22229	29086	25657	131
21	TP07-616	2114	2057	2086	98	10286	7657	8971	74
22	TP07-538	2114	1886	2000	89	9200	13486	11343	147
23	TP07-274	1771	1714	1743	97	15200	24400	19800	161
24	TP07-478	2171	1829	2000	83	9486	10857	10171	114
25	TP07-395	2286	2286	2229	100	16743	24171	20457	144
26	TP07-479	2286	2286	2286	100	10171	10743	10457	106
27	TP07-587	2000	1943	1971	97	12229	11429	11829	93
28	TP07-657	2000	1600	1800	80	10286	7371	8829	72
29	TP07-571	2057	1886	1971	91	10914	9200	10057	84
30	TP07-535	2000	1714	1857	85	9657	7200	8429	75
	KK3	2011±144	1824±247	1918±174	90±10	8813±902	8303±1194	8557±749	95±17
	K88-92	2063±66	1399±310	1733±129	68±16	6531±1215	5128±1777	5827±1045	80±31

ตารางที่4 ผลผลิตน้ำตาลและผลผลิตอ้อย ในอ้อยปลูกและต่อ1ของโคลนอ้อยชุด 2550 ที่ผ่านการคัดเลือกชั้นที่3

พันธุ์/โคลน	ขนาดลำ(ซม)			ซีซีเอส	Pol	Fiber	Purity
	ปลูก	ต่อ1	เฉลี่ย				
1 TP07-037	2.99	2.97	2.98	12.11	17.0	10.0	77
2 TP07-020	2.96	2.91	2.93	15.49	20.5	11.1	85
3 TP07-018	2.97	2.82	2.89	14.85	20.1	11.8	84
4 TP07-451	2.59	2.70	2.64	14.72	19.8	12.7	86
5 TP07-084	2.54	2.84	2.69	9.95	15.1	11.6	72
6 TP07-426	2.41	2.53	2.47	12.04	16.9	13.4	81
7 TP07-483	2.41	2.83	2.62	12.21	18.0	13.3	76
8 TP07-194	2.42	2.69	2.56	12.93	18.4	14.2	81
9 TP07-425	2.63	2.75	2.69	12.10	17.7	16.1	81
10 TP07-428	2.37	2.39	2.38	14.11	19.3	12.2	83
11 TP07-209	2.35	2.31	2.33	9.44	15.3	14.0	69
12 TP07-305	2.30	2.29	2.30	10.42	16.6	20.3	77
13 TP07-308	2.30	2.28	2.29	11.52	17.5	15.5	76
14 TP07-306	2.20	2.24	2.22	11.64	18.0	16.9	76
15 TP07-283	2.37	2.26	2.31	9.08	15.3	16.7	69
16 TP07-830	2.29	2.38	2.33	13.44	18.8	12.9	81
17 TP07-520	2.37	2.67	2.52	10.96	16.4	12.5	74
18 TP07-492	2.98	3.10	3.04	9.55	14.4	12.4	73
19 TP07-210	1.99	1.88	1.94	7.27	13.8	21.9	62
20 TP07-269	2.14	1.98	2.06	5.47	11.3	17.7	58
21 TP07-616	2.57	2.69	2.63	10.16	14.8	9.5	73
22 TP07-538	2.55	2.62	2.59	8.66	14.1	13.1	68
23 TP07-274	2.19	2.04	2.12	5.62	11.8	20.0	59
24 TP07-478	2.89	3.01	2.95	7.19	12.2	12.7	57
25 TP07-395	2.02	2.02	2.02	8.54	15.5	22.1	68
26 TP07-479	2.70	3.00	2.85	7.86	14.2	13.2	62
27 TP07-587	2.18	2.53	2.36	9.50	14.7	11.5	70
28 TP07-657	2.36	2.63	2.50	8.85	14.3	8.7	65
29 TP07-571	2.45	2.59	2.52	9.10	14.3	14.6	72
30 TP07-535	2.20	2.41	2.30	6.45	13.3	16.5	58
KK3	2.78±0.18	3.08±0.11	2.93±0.14	12.59±2.35	17.8±2.2	11.3±1.0	78±7
K88-92	2.95±0.09	3.21±0.11	3.08±0.05	10.09±1.88	14.6±2.2	10.1±0.6	75±3

**9.สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ:** โคลนอ้อยชุด 2550 มีทั้งหมด 189 คู่ผสม 46876 ต้น การคัดเลือกชั้นที่1 คัดเลือกไว้ 1,200 ต้น จาก 135 คู่ผสม การคัดเลือกชั้นที่2 คัดเลือกไว้ 168 โคลน จาก 71 คู่ผสม และการคัดเลือกชั้นที่3 คัดเลือกไว้ 30 โคลน จาก 21 คู่ผสม โคลนอ้อยที่คัดเลือกได้ทั้งหมด จะนำไปประเมินผลผลิตชั้น การเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไป

**10.การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์:** พัฒนาต่อ

**11.คำขอบคุณ (ถ้ามี):**

**12.เอกสารอ้างอิง:**

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2556. รายงานพื้นที่ปลูกอ้อย ปีการผลิต 2555/56

<http://www.ocsb.go.th/upload/journal/fileupload/923-2469.pdf>