

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
- กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่ออุตสาหกรรม
- กิจกรรมย่อย : ผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลัง
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังปีที่ 1 (ลูกผสมปี 2558)
- ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Cassava First Selection (2015)
4. คณะผู้ดำเนินงาน
- หัวหน้าการทดลอง : นางสาวลักขณ์ อมะวะวัลย์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
- ผู้ร่วมงาน : นางจิณณจารี หาญเศรษฐ์สุข นางสาวกฤษมา รอดแผ้วพาล  
นายกุลชาติ นาคจันทิก นายวิเชียร ธรรมสิทธิ์  
ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

### 5. บทคัดย่อ

การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังปีที่ 1 (ลูกผสมปี 2558) เป็นขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ที่ต่อเนื่องมาจากการผสมพันธุ์ โดยนำเมล็ดที่ได้จากการผสมมาเพาะเป็นต้นกล้าแล้วย้ายต้นที่แข็งแรงลงปลูกคัดเลือกในแปลงจากการปลูกคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง โดยย้ายต้นกล้างปลูกในแปลง เมื่อวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2558 จำนวน 7,430 สายพันธุ์ และเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อบันทึกลักษณะที่สำคัญต่างๆ เมื่อวันที่ 16 -17 พฤษภาคม 2559 ผลการคัดเลือกพันธุ์ พบว่า สามารถคัดเลือกเลือกต้นที่มีลักษณะที่ดี ทั้งการให้ผลผลิต ลักษณะหัว ทรงต้น และไม่อ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลงในแปลงปลูกได้ 641 สายพันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมปิด(CMR) จำนวน 571 สายพันธุ์ และพันธุ์ลูกผสมเปิด(OMR) จำนวน 70 สายพันธุ์ ซึ่งจะนำไปปลูกคัดเลือกในขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 2 ในปี 2559/60 ต่อไป

---

รหัสการทดลอง 01-07-54-01-01-01-08-58

### 6. คำนำ

มันสำปะหลังเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เนื่องจากสร้างรายได้ให้ประเทศปีละหลายหมื่นล้านบาท และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย โดยเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมแป้งและผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากแป้ง รวมทั้งการใช้เพื่อเป็นพลังงานทดแทน ในปี 2558 มีเนื้อที่เก็บเกี่ยวมันสำปะหลังทั่วประเทศ 8.96 ล้านไร่ ผลผลิต 32.35 ล้านตัน และผลผลิตเฉลี่ย 3.61 ตัน/ไร่ มีมูลค่าการส่งออก 94,000 ล้านบาท โดยปลูกกระจายในพื้นที่ทั้งประเทศรวม 50 จังหวัด (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2558ก-ข) ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังให้มีผลผลิตต่อพื้นที่สูงขึ้น จะทำให้มีผลผลิตเพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ สร้างรายได้เพิ่มให้ประเทศ และช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น การใช้พันธุ์ดีและเหมาะสมกับแต่ละแหล่งปลูกเป็นเทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ที่เกษตรกรยอมรับได้ง่ายเพราะไม่ต้องลงทุนเพิ่ม และไม่ต้องเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติ กรมวิชาการเกษตรจึงค้นคว้าวิจัยเพื่อให้ได้มันสำปะหลังพันธุ์ดีพันธุ์ใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่เกษตรกร

การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังปีที่ 1 เป็นขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ที่ต่อเนื่องมาจากการผสมพันธุ์ทั้งการผสมปิดซึ่งมีการกำหนดพันธุ์แม่ พันธุ์พ่อ และการผสมเปิดซึ่งทราบเฉพาะพันธุ์แม่แต่ไม่ทราบพันธุ์พ่อ นำเมล็ดที่ได้จากการผสมมาปลูกคัดเลือกในแปลง โดย 1 เมล็ด คือ 1 สายพันธุ์ แล้วคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ดีทั้งการให้ผลผลิต ลักษณะหัว ทรงต้น และอาการที่แสดงออกจากการเข้าทำลายของโรคและแมลงในแปลงปลูก มาปลูกในขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 2 ต่อไป

## 7. วิธีดำเนินการ

### - อุปกรณ์

ต้นกล้ามันสำปะหลังลูกผสมปิด และผสมเปิด ปี 2558 จำนวน 7,430 สายพันธุ์

### - วิธีการ

ดำเนินการทดลองต่อจากงานการผสมพันธุ์ ที่ได้เมล็ดลูกผสมและผสมเปิด แล้วเพาะเป็นต้นกล้า โดยย้ายต้นกล้าที่มีอายุ 1-1.5 เดือน จากเรือนเพาะชำไปปลูกในสภาพแปลงทดลอง

วิธีปฏิบัติการทดลอง : คัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรง สมบูรณ์ ไม่เป็นโรค ย้ายลงปลูกในแปลงทดลอง โดยใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 1.00 เมตร ระยะระหว่างแถว 1.50 เมตร ดูแลรักษา เช่น ให้น้ำ กรณีที่ฝนทิ้งชว่นานหลังย้ายปลูก 15-45 วัน กำจัดวัชพืช กำจัดโรคและแมลง เก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 12 เดือนหลังจากย้ายปลูก บันทึกลักษณะที่สำคัญต่างๆ และคัดเลือกพันธุ์ที่ดี โดยดูจากลักษณะทรงต้น ลักษณะหัว การกระจายตัวของหัว ความต้านทานโรค-แมลง สัดส่วนของน้ำหนักหัวและน้ำหนักรวมทั้งต้น เพื่อที่จะนำไปปลูกทดลองในขั้นต่อไป

การบันทึกข้อมูล : วันปฏิบัติการทุกอย่าง จำนวนต้นย้ายปลูก การทำลายของโรค-แมลง การเจริญเติบโต จำนวนต้นที่คัดเลือก

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น เมษายน 2558 สิ้นสุด กรกฎาคม 2559

## 8. ผลการทดลองและวิจารณ์

แปลงทดลองนี้ประกอบด้วยลูกผสม 2 ชุด คือ ชุดลูกผสมปิด (CMR) และลูกผสมเปิด (OMR) มีจำนวนต้นกล้าที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด 7,430 สายพันธุ์ มีความอยู่รอดหลังย้ายปลูก 2 เดือนเพียง 47.2 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากประสบปัญหาสภาพฝนทิ้งในช่วงเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม 2558 ผลการคัดเลือกลูกผสมปิด (CMR) ได้แสดงในตารางที่ 1 และ ลูกผสมเปิด (OMR) ได้แสดงในตารางที่ 2 ดังนี้

ลูกผสมปิด รหัส CMR58 มีจำนวนต้นกล้าที่ย้ายลงปลูกในแปลงจำนวน 6,623 สายพันธุ์ จากกลุ่มผสมจำนวน 177 กลุ่ม พบว่า สามารถคัดเลือกต้นที่มีลักษณะทรงต้นดี คือไม่แตกกิ่งหรือแตกกิ่งน้อย มีการเจริญเติบโตดี แข็งแรง มีลักษณะหัวดี ไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อโรคและแมลง ไว้ทดลองขั้นต่อไปได้ 571 สายพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 8.62 ของต้นที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด โดยแต่ละกลุ่มจะให้ลูกผสมที่ดีที่สามารถคัดเลือกปลูกต่อได้อยู่ระหว่าง 0-50 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มที่ให้ลูกผสมที่มีลักษณะดี ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การคัดเลือกสูง ตั้งแต่ 50 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นไป มีเพียง 2 กลุ่ม ได้แก่ MCOL 1098 x Rayong 9 และ OMR26-14-9 x OMR29-20-118 ส่วนกลุ่มที่เหลือที่ให้ลูกผสมที่ดี สามารถคัดเลือกปลูกต่อได้ตั้งแต่ 30 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป ได้แก่ KU 50 x Rayong 9, MCUB 23 x Rayong 11, CMR36-55-166 x OMR26-14-9, CMR49-89-70 x OMR29-20-118, MCOL 912 B x Rayong 5, OMR44-23-34 x สอยดาว และ Rayong 9 x CM3299-15

ลูกผสมเปิด รหัส OMR58 มีจำนวนต้นกล้าที่ปลูกในแปลง 807 สายพันธุ์ จากกลุ่มผสมต้นแม่ 68 พันธุ์ พบว่า สามารถคัดเลือกต้นที่มีลักษณะทรงต้นดี คือ ไม่แตกกิ่งหรือแตกกิ่งน้อย มีการเจริญเติบโตดี แข็งแรง มีลักษณะหัวดี ไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อโรคและแมลง ไว้ทดลองขั้นต่อไปได้ 70 สายพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 8.67 ของต้นที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด โดยแต่ละต้นแม่จะให้ลูกผสมที่ดีที่สามารถคัดเลือกปลูกต่อได้อยู่ระหว่าง 0-41 เปอร์เซ็นต์ ต้นแม่ที่ให้ลูกผสมที่มีลักษณะดี ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การคัดเลือกสูง 40 เปอร์เซ็นต์ มีเพียงพันธุ์เดียวคือ CMR49-54-67 ส่วนต้นแม่ที่เหลือที่ให้ลูกผสมที่ดี สามารถคัดเลือกปลูกต่อได้ตั้งแต่ 30 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป ได้แก่ GR 891 และ OMR29-20-118 รวมลูกผสมทั้งผสมปิด (CMR) และผสมเปิด (OMR) ที่คัดเลือกไว้ 641 ต้น หรือ ร้อยละ 8.63 ของต้นที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด ซึ่งจะนำไปปลูกคัดเลือกครั้งที่ 2 แบบต้นต่อแถวต่อไป ในปี 2559/60

## 9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากจำนวนต้นกล้าลูกผสมปี 2558 ทั้งหมด 7,430 สายพันธุ์ สามารถคัดเลือกพันธุ์เพื่อปลูกคัดเลือกครั้งที่ 2 ในปีต่อไปได้ 641 สายพันธุ์ โดยเป็นลูกผสมปิด จำนวน 571 สายพันธุ์ และลูกผสมเปิด จำนวน 70 สายพันธุ์

## 10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำพันธุ์ที่คัดเลือกได้ไปปลูกคัดเลือกในขั้นตอนถัดไป เพื่อคัดเลือกให้ได้มันสำปะหลังพันธุ์ดีสำหรับ  
แนะนำเกษตรกรต่อไป

## 11. คำขอบคุณ

-

## 12. เอกสารอ้างอิง

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2558ก. การนำเข้า-ส่งออกสินค้าเกษตรที่สำคัญ. ค้นวันที่ 20 มิถุนายน

2559 จาก [www.oae.go.th/oae\\_report/export\\_import/export.php](http://www.oae.go.th/oae_report/export_import/export.php)

\_\_\_\_\_ข. การผลิตสินค้าการเกษตรที่สำคัญ. ค้นวันที่ 20 มิถุนายน 2559 จาก

[http://www.oae.go.th/ewt\\_news.php?nid=9704](http://www.oae.go.th/ewt_news.php?nid=9704)

ตารางที่ 1 แสดงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อของลูกผสมปี 2558 จำนวน 177 คู่ผสม จำนวนต้นที่ย้ายปลูก จำนวนต้นที่คัดเลือก  
เปอร์เซ็นต์ต้นที่คัดเลือก หมายเลขของต้นที่คัดเลือกในแต่ละคู่ผสม และ ความสูงของลูกผสมที่คัดเลือกไว้ ในการปลูก  
คัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 1 ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี 2558/59

เพาะเมล็ด : 7 เม.ย. 2558

ย้ายปลูก : 25-26 พค. 2558

เก็บเกี่ยว : 16-17 พค. 2559

ลำดับ ที่	รหัส	แม่ x พ่อ	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ซม.)
1	CMR58-07	CMR26-08-61 x HB 60	71	20	28.17	1,5,9,10,11,12,16,19, 27,28,29,30,34,40, 49,51,54,58,16,65	165-300
2	CMR58-08	CMR26-08-61 x KU 50	59	6	10.17	5,11,33,40,55,59	200-290
3	CMR58-09	CMR26-08-61 x OMR29-20-118	23	3	13.04	3,10,18	195-285
4	CMR58-10	CMR26-08-61 x R 5	25	7	28.00	6,8,9,12,15,22,25	175-290
5	CMR58-11	CMR26-08-61 x R 9	120	24	20.00	3,10,12,13,14,16,18, 19,21,22,25,32,41, 45,46,50,65,71,80, 102,108,109,112,118	170-335
6	CMR58-12	CMR26-08-61 x R 11	13	2	15.38	7,9	205-300
7	CMR58-13	CMR30-71-25 x R 9	28	3	10.71	5,8,20	210-220
8	CMR58-14	CMR30-71-25 x R 11	78	4	5.13	11,20,37,71	180-210
9	CMR58-15	CMR30-71-25 x SM2277-23	121	7	5.79	9,21,24,37,64,86,111	145-210
10	CMR58-16	CMR32-94-121 x CM3299-15	10	2	20.00	3,10	180-215
11	CMR58-17	CMR32-94-121 x HB 60	54	10	18.52	5,17,25,28,31,33,37, 46,48,50	155-280
12	CMR58-18	CMR32-94-121 x MMAL 63	6	1	16.67	6	210
13	CMR58-19	CMR32-94-121 x R 9	97	19	19.59	1,13,15,26,31,33,34, 36,42,57,59,62,65, 71,73,76,81,83,97	145-300
14	CMR58-20	CMR32-94-121 x R 90	110	11	10.00	8,26,29,46,56,61,64, 66,101,106,108	180-280
15	CMR58-21	CMR35-21-199 x CM3299-15	11	3	27.27	3,5,7	195-280
16	CMR58-22	CMR35-22-348 x OMR26-14-9	6	1	16.67	4	200
17	CMR58-23	CMR35-22-348 x R 90	38	3	7.89	2,20,25	165-235
18	CMR58-24	CMR35-112-1 x OMR29-20-118	30	7	23.33	4,6,8,11,21,25,28	225-300
19	CMR58-25	CMR35-112-1 x R9	53	8	15.09	2,10,12,14,32,39,46, 47	210-350
20	CMR58-26	CMR35-112-1 x SM2277-23	2	0	0.00	-	-
21	CMR58-27	CMR36-55-166 x MCOL 912 B	14	2	14.29	11,14	180-200
22	CMR58-28	CMR36-55-166 x MMAL 63	1	0	0.00	-	-
23	CMR58-29	CMR36-55-166 x OMR26-14-9	3	1	33.33	2	210

ลำดับ ที่	รหัส	แม่ x พ่อ	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ซม.)
24	CMR58-30	CMR36-55-166 x R 9	47	10	21.28	1,2,4,13,14,17,20,40, 45,47	170-300
25	CMR58-31	CMR37-18-201 x BATRANG	14	0	0.00	-	-
26	CMR58-32	CMR37-18-201 x CM3299-15	33	6	18.18	11,13,17,18,20,26	205-270
27	CMR58-33	CMR37-18-201 x OMR26-14-9	100	13	13.00	13,17,39,45,48,54, 56,62,66,70,83,87,90	150-250
28	CMR58-34	CMR37-18-201 x R 9	8	0	0.00	-	-
29	CMR58-35	CMR37-18-201 x R 11	86	13	15.12	5,9,11,15,19,23,28, 46,50,54,64,72,85	155-280
30	CMR58-36	CMR38-125-77 x BATRANG	55	0	0.00	-	-
31	CMR58-37	CMR38-125-77 x CM3299-15	175	19	10.86	1,5,15,17,20,26,36, 49,78,79,80,81,95, 120,128,132,143, 157,158	145-315
32	CMR58-38	CMR38-125-77 x OMR26-14-9	11	1	9.09	3	225
33	CMR58-39	CMR38-125-77 x R 9	32	3	9.38	1,28,29	205-280
34	CMR58-40	CMR38-125-77 x SM2277-23	46	1	2.17	2	180
35	CMR58-41	CMR41-42-3 x GR 891	34	1	2.94	11	170
36	CMR58-42	CMR41-42-3 x MCOL 912 B	18	0	0.00	-	-
37	CMR58-43	CMR41-42-3 x OMR26-14-9	110	13	11.82	26,32,36,41,52,56,66, 73,82,83,90,91,108	155-245
38	CMR58-44	CMR41-42-3 x R 60	128	4	3.13	10,40,80,108	170-195
39	CMR58-45	CMR44-29-12 x CM3299-15	144	18	12.50	12,14,20,28,49,56, 84,85,87,92,98,101, 110,112,123,124, 132,134	155-270
40	CMR58-46	CMR44-29-12 x MCOL 912 B	4	0	0.00	-	-
41	CMR58-47	CMR44-29-12 x MMAL 63	38	7	18.42	3,9,15,16,19,22,23	170-295
42	CMR58-48	CMR44-29-12 x SM2277-23	13	3	23.08	2,3,9	195-270
43	CMR58-49	CMR46-30-264 x GR 891	22	0	0.00	-	-
44	CMR58-50	CMR46-30-264 x MCOL 912 B	18	2	11.11	12,15	215-250
45	CMR58-51	CMR46-30-264 x MMAL 63	102	8	7.84	28,31,52,63,64,70, 88,92	160-235
46	CMR58-52	CMR46-31-7 x CMR36-55-166	180	5	2.78	29,34,36,59,65	165-240
47	CMR58-53	CMR46-31-7 x OMR26-14-9	35	1	2.86	35	175
48	CMR58-54	CMR46-31-7 x R 5	71	3	4.23	14,34,54	185-285
49	CMR58-55	CMR46-47-137 x CMR36-55-166	3	0	0.00	-	-
50	CMR58-56	CMR47-02-9 x MCOL 912 B	3	0	0.00	-	-

ลำดับ ที่	รหัส	แม่ x พ่อ	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ซม.)
51	CMR58-57	CMR47-02-9 x OMR26-14-9	64	3	4.69	26,36,46	195-340
52	CMR58-58	CMR48-35-1 x CM3299-15	60	1	1.67	54	185
53	CMR58-59	CMR49-22-227 x CM3299-15	31	1	3.23	11	160
54	CMR58-60	CMR49-22-227 x MCOL 912 B	6	0	0.00	-	-
55	CMR58-61	CMR49-22-227 x MMAL 63	67	1	1.49	42	210
56	CMR58-62	CMR49-22-227 x OMR29-20-	32	2	6.25	28,31	250-350
57	CMR58-63	CMR49-22-227 x R 9	75	4	5.33	1,7,69,70	185-350
58	CMR58-64	CMR49-89-70 x CM3299-15	54	0	0.00	-	-
59	CMR58-66	CMR49-89-70 x MMAL 63	4	0	0.00	-	-
60	CMR58-67	CMR49-89-70 x OMR29-20-118	6	2	33.33	2,5	235-245
61	CMR58-68	CMR50-20-114 x R 9	7	1	14.29	5	230
62	CMR58-69	CMR50-40-10 x CMR35-112-1	63	15	23.81	8,9,15,17,18,19,51, 53,54,56,57,59,60, 62,63	210-300
63	CMR58-70	CMR50-40-10 x MMAL 63	63	7	11.11	2,6,9,12,18,35,37	165-235
64	CMR58-71	CMR50-73-6 x CM3299-15	92	18	19.57	15,20,24,26,38,50, 54,57,61,62,67,69, 71,74,76,83,90,91	100-270
65	CMR58-72	CMR50-73-6 x CMR36-55-166	71	12	16.90	3,5,7,8,9,13,29,39, 46,48,51,52	140-270
66	CMR58-73	CMR50-73-6 x OMR26-14-9	23	2	8.70	6,19	180-185
67	CMR58-74	CMR50-73-6 x OMR29-20-118	168	19	11.31	12,19,31,32,59,70, 81,89,92,98,104,107, 109,135,137,141, 146,147,162	205-320
68	CMR58-75	CMR50-73-6 x R 9	150	13	8.67	7,38,40,43,53,77,99, 110,119,126,135, 143,146	175-350
69	CMR58-76	CMR50-73-6 x R 11	112	15	13.39	4,14,21,24,29,34,37, 39,59,76,88,91,98, 108,111	145-270
70	CMR58-77	CMR51-04-42 x CM3299-15	7	1	14.29	3	240
71	CMR58-78	CMR51-04-42 x R 90	6	0	0.00	-	-
72	CMR58-79	CMR51-23-14 x R 90	8	0	0.00	-	-
73	CMR58-80	CM3299-15 x HB 60	1	0	0.00	-	-
74	CMR58-82	CM3299-15 x OMR29-20-118	6	0	0.00	-	-
75	CMR58-83	CM3299-15 x R 5	4	0	0.00	-	-
76	CMR58-84	CM3299-15 x R 9	9	1	11.11	2	330

ลำดับ ที่	รหัส	แม่ x พ่อ	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ชม.)
77	CMR58-85	CM3299-15 x R 11	5	1	20.00	3	205
78	CMR58-86	GR 891 x CMR36-55-166	26	1	3.85	23	280
79	CMR58-92	HB 60 x OMR26-14-9	20	2	10.00	15,19	200-215
80	CMR58-93	HB 60 x SM2277-23	8	1	12.50	3	240
81	CMR58-94	KU 50 x R 9	5	2	40.00	1,3	225-230
82	CMR58-95	KU 50 x SM2277-23	2	0	0.00	-	-
83	CMR58-96	KM98-1 x R 9	33	6	18.18	2,7,8,13,28,33	220-270
84	CMR58-97	MARG 2 x KU 50	4	1	25.00	4	290
85	CMR58-98	MARG 2 x R 5	41	1	2.44	12	205
86	CMR58-99	MARG 2 x R 9	8	1	12.50	3	190
87	CMR58-100	MARG 2 x R 11	2	0	0.00	-	-
88	CMR58-101	MARG 2 x R 60	5	0	0.00	-	-
89	CMR58-102	MARG 2 x R 90	2	0	0.00	-	-
90	CMR58-103	MBRA 12 x R 5	5	0	0.00	-	-
91	CMR58-104	MBRA 12 x R 9	2	0	0.00	-	-
92	CMR58-105	MCUB 23 x HB 60	8	0	0.00	-	-
93	CMR58-106	MCUB 23 x R 5	90	7	7.78	2,8,32,43,68,76,85	210-260
94	CMR58-107	MCUB 23 x R 9	4	1	25.00	3	320
95	CMR58-108	MCUB 23 x R 11	11	4	36.36	4,6,8,9	210-270
96	CMR58-109	MCUB 23 x R 90	74	1	1.35	4	195
97	CMR58-110	MCOL 912 B x R 5	12	4	33.33	1,4,7,11	200-255
98	CMR58-111	MCOL 912 B x R 9	3	0	0.00	-	-
99	CMR58-112	MCOL 912 B x R 11	7	1	14.29	5	195
100	CMR58-114	MCOL 1098 x R 9	2	1	50.00	1	40
101	CMR58-115	MCOL 1098 x R 11	1	0	0.00	-	-
102	CMR58-116	MCOL 1752 x HB 60	14	1	7.14	3	235
103	CMR58-117	MCOL 1752 x KU 50	5	0	0.00	-	-
104	CMR58-118	MCOL 1752 x R 5	20	2	10.00	6,16	190-200
105	CMR58-119	MCOL 1752 x R 9	2	0	0.00	-	-
106	CMR58-120	MCOL 1752 x R 11	4	1	25.00	4	245
107	CMR58-121	MCOL 1752 x R 90	48	5	10.42	3,9,23,24,25	180-250
108	CMR58-122	MMAL 63 x CM3299-15	1	0	0.00	-	-
109	CMR58-123	MMAL 63 x KU 50	3	0	0.00	-	-
110	CMR58-124	MVEN 297 A x R 11	17	4	23.53	2,3,4,9	230-290
111	CMR58-125	NANZHI 199 x CM3299-15	8	0	0.00	-	-
112	CMR58-126	NANZHI 199 x HB 60	29	4	13.79	8,9,13,16	185-260
113	CMR58-127	NANZHI 199 x KU 50	69	7	10.14	7,13,16,17,44,45,57	175-270
114	CMR58-128	NANZHI 199 x R 9	37	5	13.51	3,13,20,24,31	195-240
115	CMR58-133	OMR26-14-9 x HB 60	60	3	5.00	8,42,53	170-230
116	CMR58-134	OMR26-14-9 x KU 50	159	6	3.77	24,29,54,56,90,152	150-270
117	CMR58-135	OMR26-14-9 x OMR29-20-118	4	2	50.00	1,4	170-210



ลำดับ ที่	รหัส	แม่ x พ่อ	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ชม.)
118	CMR58-136	OMR26-14-9 x R 5	30	0	0.00	-	-
119	CMR58-137	OMR26-14-9 x R 9	60	0	0.00	-	-
120	CMR58-138	OMR26-14-9 x R 11	90	1	1.11	13	230
121	CMR58-139	OMR29-20-118 x R 5	3	0	0.00	-	-
122	CMR58-140	OMR42-16-37 x R 90	72	1	1.39	66	205
123	CMR58-141	OMR44-23-34 x CMR30-71-25	180	4	2.22	50,56,112,115	180-220
124	CMR58-142	OMR44-23-34 x R 60	5	0	0.00	-	-
125	CMR58-143	OMR44-23-34 x R 90	9	0	0.00	-	-
126	CMR58-144	OMR44-23-34 x สอยดาว	12	4	33.33	3,4,7,9	180-310
127	CMR58-145	R 1 x R 90	31	0	0.00	-	-
128	CMR58-149	R 3 x CM3299-15	76	1	1.32	38	270
129	CMR58-150	R 3 x HANATEE	30	0	0.00	-	-
130	CMR58-151	R 3 x KU 50	19	0	0.00	-	-
131	CMR58-152	R 3 x OMR26-14-9	12	0	0.00	-	-
132	CMR58-153	R 3 x R 60	48	0	0.00	-	-
133	CMR58-154	R 5 x BATRANG	19	0	0.00	-	-
134	CMR58-155	R 5 x CM3299-15	42	1	2.38	24	150
135	CMR58-156	R 5 x KU 50	120	18	15.00	11,22,28,29,30,38,39, 56,59,62,92,93,95,98, 101,104,110,112	165-310
136	CMR58-157	R 5 x OMR29-20-118	140	15	10.71	6,12,16,25,56,59,84, 87,89,93,102,120, 125,132,134	180-320
137	CMR58-158	R 5 x R 90	26	0	0.00	-	-
138	CMR58-159	R 5 x SM2277-23	60	8	13.33	11,22,26,34,40,45, 52,60	155-230
139	CMR58-160	R 7 x CM3299-15	47	6	12.77	7,16,35,36,40,42	165-290
140	CMR58-161	R 7 x SM2277-23	1	0	0.00	-	-
141	CMR58-162	R 9 x CM3299-15	3	1	33.33	2	220
142	CMR58-163	R 9 x OMR26-14-9	1	0	0.00	-	-
143	CMR58-164	R 9 x SM2277-23	36	2	5.56	12,16	235-245
144	CMR58-165	R 9 x สอยดาว	7	0	0.00	-	-
145	CMR58-166	R 11 x CM3299-15	29	2	6.90	8,10	220-245
146	CMR58-167	R 11 x R 90	9	0	0.00	-	-
147	CMR58-168	R 60 x OMR26-14-9	90	0	0.00	-	-
148	CMR58-169	R 60 x OMR29-20-118	111	6	5.41	21,22,27,52,81,84	170-250
149	CMR58-170	R 60 x R 9	97	11	11.34	6,9,15,16,20,33,44, 52,53,75,77	165-350

ลำดับ ที่	รหัส	แม่ x พ่อ	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ซม.)
150	CMR58-171	R 60 x R 11	60	0	0.00	-	-
151	CMR58-172	R 60 x SM2277-23	80	2	2.50	38,47	195-225
152	CMR58-173	R 90 x CM3299-15	30	1	3.33	4	330
153	CMR58-175	R 90 x R 5	30	1	3.33	28	205
154	CMR58-176	R 90 x R 11	3	0	0.00	-	-
155	CMR58-177	R 90 x R 60	60	3	5.00	25,29,40	130-250
156	CMR58-178	SC 5 x CM3299-15	60	6	10.00	23,31,47,55,56,58	160-330
157	CMR58-179	SC 5 x R 5	25	2	8.00	12,16	185-195
158	CMR58-180	SC 5 x R 11	20	3	15.00	1,11,15	200-275
159	CMR58-181	SC 5 x R 60	15	1	6.67	7	300
160	CMR58-182	SC 5 x R 90	1	0	0.00	-	-
161	CMR58-183	SC 201 x KU 50	6	0	0.00	-	-
162	CMR58-184	SC 201 x R 7	14	0	0.00	-	-
163	CMR58-185	SC 201 x R 9	3	0	0.00	-	-
164	CMR58-186	SM2277-23 x CMR36-55-166	30	0	0.00	-	-
165	CMR58-187	SM2277-23 x HB 60	11	0	0.00	-	-
166	CMR58-188	SM2277-23 x KU 50	11	0	0.00	-	-
167	CMR58-189	SM2277-23 x R 5	3	0	0.00	-	-
168	CMR58-190	SM2277-23 x สอยดาว	1	0	0.00	-	-
169	CMR58-191	V 13 x CM3299-15	12	0	0.00	-	-
170	CMR58-193	V 13 x R 5	14	1	7.14	6	230
171	CMR58-194	V 13 x R 11	10	0	0.00	-	-
172	CMR58-195	V 13 x R 90	21	1	4.76	1	170
173	CMR58-196	YOD KHAM x CM3299-15	5	0	0.00	-	-
174	CMR58-197	YOD KHAM x R 9	8	0	0.00	-	-
175	CMR58-198	YOD KHAM x R 11	12	0	0.00	-	-
176	CMR58-199	สอยดาว x CM3299-15	7	1	14.29	1	260
177	CMR58-200	สอยดาว x R 5	4	0	0.00	-	-
		<b>รวม CMR58</b>	<b>6,623</b>	<b>571</b>	<b>8.62</b>		<b>130-</b>

ตารางที่ 2 แสดงพันธุ์แม่ของลูกผสมเปิด ปี 2558 จำนวน 68 แม่พันธุ์ จำนวนต้นที่ย้ายปลูก จำนวนต้นที่คัดเลือก เพอร์เซ็นต์ต้นที่คัดเลือก หมายเลขของต้นที่คัดเลือกในแต่ละคู่ผสม และ ความสูงของลูกผสมที่คัดเลือกไว้ ในการปลูก คัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 1 ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี 2558/59

เพาะเมล็ด : 7 เม.ย. 2558

ย้ายปลูก : 25-26 พค. 2558

เก็บเกี่ยว : 16-17 พค. 2559

ลำดับ ที่	รหัส	แม่	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ซม.)
1	OMR58-01	BATRANG	20	0	0.00	-	-
2	OMR58-02	CM3299-15	18	0	0.00	-	-
3	OMR58-03	CMR26-08-61	25	2	8.00	5,15	250-340
4	OMR58-04	CMR30-71-25	25	0	0.00	-	-
5	OMR58-05	CMR32-94-121	22	2	9.09	13,19	190-330
6	OMR58-06	CMR35-21-199	12	0	0.00	-	-
7	OMR58-07	CMR35-22-348	12	1	8.33	10	240
8	OMR58-08	CMR35-112-1	20	0	0.00	-	-
9	OMR58-09	CMR36-55-166	18	1	5.56	18	190
10	OMR58-10	CMR37-18-201	29	0	0.00	-	-
11	OMR58-11	CMR38-125-77	20	1	5.00	4	245
12	OMR58-12	CMR41-42-3	10	1	10.00	2	160
13	OMR58-13	CMR44-29-12	21	0	0.00	-	-
14	OMR58-14	CMR46-30-264	20	0	0.00	-	-
15	OMR58-15	CMR46-31-7	18	2	11.11	3,5	215-225
16	OMR58-16	CMR46-47-137	5	0	0.00	-	-
17	OMR58-17	CMR47-02-9	17	2	11.76	14,16	225-260
18	OMR58-18	CMR48-35-1	4	0	0.00	-	-
19	OMR58-19	CMR49-22-227	12	2	16.67	1,10	205-250
20	OMR58-20	CMR49-54-67	12	5	41.67	4,5,8,9,12	215-375
21	OMR58-21	CMR49-89-70	5	1	20.00	2	215
22	OMR58-22	CMR50-20-114	12	1	8.33	10	280
23	OMR58-23	CMR50-40-10	12	0	0.00	-	-
24	OMR58-24	CMR50-73-6	13	0	0.00	-	-
25	OMR58-25	CMR51-04-42	10	1	10.00	10	210
26	OMR58-26	CMR51-23-14	8	0	0.00	-	-
27	OMR58-27	GR 891	3	1	33.33	1	220
28	OMR58-28	HANATEE	12	0	0.00	-	-
29	OMR58-29	HB 60	15	1	6.67	11	270
30	OMR58-30	HB 80	2	0	0.00	-	-
31	OMR58-31	KM 98-1	15	1	6.67	12	210
32	OMR58-32	KU 50	10	0	0.00	-	-
33	OMR58-33	MARG 2	8	0	0.00	-	-
34	OMR58-34	MCOL 912 B	1	0	0.00	-	-
35	OMR58-35	MCOL 1098	2	0	0.00	-	-

ลำดับ ที่	รหัส	แม่	# ต้นที่ ย้ายปลูก	# ต้นที่ คัดเลือก	% ต้นที่ คัดเลือก	หมายเลขต้น ที่คัดเลือก	ความสูง (ชม.)
36	OMR58-36	MCOL 1752	20	2	10.00	3,20	175-270
37	OMR58-37	MCUB 23	15	0	0.00	-	-
38	OMR58-38	MVEN 297 A	7	1	14.29	1	190
39	OMR58-39	NANZHI 199	12	3	25.00	3,9,11	200-290
40	OMR58-40	NEP	10	0	0.00	-	-
41	OMR58-41	OMR26-14-9	14	0	0.00	-	-
42	OMR58-42	OMR29-20-118	3	1	33.33	2	335
43	OMR58-43	OMR42-16-37	6	1	16.67	1	240
44	OMR58-44	OMR44-23-34	13	0	0.00	-	-
45	OMR58-45	R 1	12	2	16.67	2,6	215-280
46	OMR58-46	R 2	15	3	20.00	3,7,13	220-280
47	OMR58-47	R 3	13	1	7.69	13	180
48	OMR58-48	R 5	26	3	11.54	1,17,19	210-230
49	OMR58-49	R 7	18	5	27.78	1,4,10,13,18	205-310
50	OMR58-50	R 9	25	2	8.00	5,18	235-325
51	OMR58-51	R 11	17	3	17.65	3,4,9	210-250
52	OMR58-52	R 60	23	1	4.35	20	315
53	OMR58-53	R 90	20	0	0.00	-	-
54	OMR58-54	SC 5	20	2	10.00	7,10	240-320
55	OMR58-55	SM2277-23	13	1	7.69	12	200
56	OMR58-56	V 13	15	0	0.00	-	-
57	OMR58-57	YOD KHAM	10	0	0.00	-	-
58	OMR58-58	สอยดาว	12	0	0.00	-	-
59	OMR58-59	CMR31-19-14	20	2	10.00	14,16	220-260
60	OMR58-60	MPER 206	7	0	0.00	-	-
61	OMR58-61	MCOL 2157	15	0	0.00	-	-
62	OMR58-62	CM2502-4	15	0	0.00	-	-
63	OMR58-63	(V1 x R) 20-15	90	3	3.33	20,71,77	175-270
64	OMR58-64	SM 1186-24	5	0	0.00	-	-
65	OMR58-65	R 3	45	5	11.11	2,6,24,37,38	195-255
66	OMR58-66	R 90	30	3	10.00	4,9,12	180-210
67	OMR58-67	R 11	10	0	0.00	-	-
68	OMR58-68	ห้วยบง 80	10	1	10.00	3	280
		<b>รวม OMR58</b>	<b>807</b>	<b>70</b>	<b>8.67</b>		<b>160-375</b>