

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

- | | |
|--|---|
| 1. แผนงานวิจัย | วิจัยและพัฒนาไม้สำหรับปลูก |
| 2. โครงการวิจัย
กิจกรรม
กิจกรรมย่อย | การปรับปรุงพันธุ์ไม้สำหรับปลูก
การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่ออุตสาหกรรม
ผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ไม้สำหรับปลูก |
| 3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) | ผสมพันธุ์ไม้สำหรับปลูก (ลูกผสมปี 2555)
Cassava Varietal Improvement for Industrial Uses :
Hybridization (2012 Hybrids) |
| 4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง
ผู้ร่วมงาน | นายจรัสสิทธิ์ ลิ้มศิลา ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นางจิณณจารี หาญเศรษฐ์สุข นางสาวลักขณ์ อมะวะวัลย์
นายเทอดศักดิ์ อนาคต นายอดิศักดิ์ สายนภา
ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง |

5. บทคัดย่อ

ปี 2555 ได้ผสมพันธุ์ไม้สำหรับปลูก โดยวิธีการกำหนด พันธุ์ พ่อ-แม่ (CMR) จำนวน 163 คู่ผสม ได้เมล็ดทั้งหมดจำนวน 10,066 เมล็ด และได้เก็บเมล็ดจากการผสมเปิด (OMR) ตามธรรมชาติจากต้นแม่ 44 พันธุ์ ได้เมล็ดทั้งหมด 2,983 เมล็ด ดำเนินการเพาะเมล็ดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2555 พบว่า CMR มีจำนวนต้นงอก 7,513 ต้น OMR มีจำนวนต้นงอก 1,750 ต้น คัดเลือกต้นที่สมบูรณ์ แข็งแรง ย้ายลงปลูกในแปลงทดลอง เมื่อวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2555 โดยย้ายปลูก CMR 6,715 ต้น OMR 1,149 ต้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การย้ายปลูก ร้อยละ 89.4 และ 65.7 ตามลำดับ

6. คำนำ

ไม้สำหรับปลูกเป็นพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมาก วิธีการที่จะยกระดับผลผลิตเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกไม้สำหรับปลูก ที่กรมวิชาการเกษตรดำเนินการ คือ การคัดเลือกหาพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิต และคุณภาพสูงขึ้น ตลอดจน ทนทานต่อโรค และแมลง ซึ่งวิธีการที่จะได้พันธุ์ใหม่นั้นเกิดจากการ

ผสมพันธุ์ โดยการกำหนด พ่อ-แม่ พันธุ์ที่ใช้เป็นคู่ผสม และการเก็บเมล็ดพันธุ์จากการผสมพันธุ์ตามธรรมชาติ จากต้นแม่ที่ดีตามที่ต้องการ นำมาปลูกและคัดเลือกในขั้นต่อ ๆ ไป

รหัสการทดลอง 01 07 54 01 01 01 04 55

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. พันธุ์มันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นพ่อ-แม่ สำหรับสร้างลูกผสม จำนวน 79 พันธุ์
2. ถุงผ้าขนาด 8 นิ้ว x 10 นิ้ว และ ขนาด 7 นิ้ว x 10 นิ้ว
3. ป้ายกระดาษสำหรับเขียนชื่อคู่ผสม
4. ถุงพลาสติกขนาด 4 นิ้ว x 6 นิ้ว
5. วัสดุเพาะเมล็ด ได้แก่ ดิน ขุยมะพร้าว และปุ๋ยอินทรีย์ ผสมในอัตราส่วน 1:1:1

- วิธีการ

วิธีปฏิบัติการทดลอง : ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ต่าง ๆ สำหรับใช้เป็น พ่อ-แม่ ในการผสมพันธุ์ข้าม (Crossed-pollination) และผสมเปิด (Opened-pollination) ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง จำนวน 79 พันธุ์ ประกอบด้วยพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง พันธุ์แป้งสูง พันธุ์ที่มีไซยาไนด์ต่ำ พันธุ์สะสมหัวเร็ว พันธุ์ที่ต้านทานต่อโรค-แมลง โดยปลูกในช่วงต้นฤดูฝนปี 2553 1 แปลง และ ปี 2554 1 แปลง โดยปลูกพันธุ์ละ 3-4 บล็อก ต่อ 1 แปลง ใช้ระยะแถว 1.5 เมตร ระยะต้น 1 เมตร ปลูกพันธุ์ละ 2 แถว ๆ ละ 5 ต้นต่อ 1 บล็อก ดำเนินการผสมพันธุ์ และเก็บเมล็ดในช่วงเดือน ตุลาคม 2554 – มีนาคม 2555 เพาะเมล็ดให้เป็นต้นกล้า เดือน เมษายน – พฤษภาคม 2555 จากนั้นคัดเลือกต้นที่สมบูรณ์ แข็งแรง ย้ายปลูกลงแปลงทดลองเพื่อทำการคัดเลือกในขั้นต่อไป

การบันทึกข้อมูล : บันทึกจำนวนเมล็ดที่ได้จากแต่ละคู่ผสม จำนวนเมล็ดที่งอก คำนวณเปอร์เซ็นต์ความงอกทุกคู่ผสม

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น มีนาคม 2553 สิ้นสุด พฤษภาคม 2555
ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ในปี 2555 นี้ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง สามารถผสมพันธุ์มันสำปะหลังได้เมล็ดลูกผสมแบบกำหนด พ่อ-แม่ (CMR) ได้จำนวน 10,066 เมล็ด จาก 163 คู่ผสม และเก็บเมล็ดจากต้นแม่พันธุ์ที่เกิดจากการผสมพันธุ์ตามธรรมชาติ (OMR) ได้ 2,983 เมล็ด จากต้นแม่ 44 พันธุ์ รวมเป็น 13,049 เมล็ด นำเมล็ดมาเพาะเป็นต้นกล้าในถุงพลาสติก เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2555 ดูแลรักษาโดยการรดน้ำวันละ 2 ครั้ง เข้าและเย็น และกำจัดวัชพืช ตามความจำเป็น หลังจากเพาะเมล็ด 15-20 วัน ตรวจเช็คความงอก พบว่า มีต้นงอกรวม

ทั้งหมด 9,263 ต้น โดยเมล็ดลูกผสมแบบกำหนด พ่อ-แม่ (CMR) มีต้นงอก 7,513 ต้น คิดเป็นความงอก ร้อยละ 74.6 และเมล็ดจากการผสมพันธุ์ตามธรรมชาติ (OMR) มีต้นงอก 1,750 ต้น คิดเป็นความงอก ร้อยละ 58.7 คัดเลือกต้นที่สมบูรณ์แข็งแรง สำหรับนำไปปลูกในสภาพไร่ เมื่อวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2555 ปรากฏว่า คัดเลือกต้นกล้าจาก CMR ย้ายปลูกลงแปลงได้ 6,715 ต้น คิดเป็นร้อยละของการย้ายปลูกได้ 89.4 ต้นกล้า OMR ย้ายปลูกลงแปลงได้ 1,149 ต้น คิดเป็นร้อยละ 65.7 ซึ่งในปีนี้มีต้นกล้าที่ย้ายปลูกลงแปลง (CMR + OMR) จำนวน 7,864 ต้น ดังแสดงในตารางที่ 1

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ปี 2555 ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ได้ดำเนินการผสมพันธุ์มันสำปะหลัง ได้เมล็ดรวมทั้งสิ้น 13,049 เมล็ด เพาะเป็นต้นกล้าได้ 9,263 ต้น ย้ายปลูกลงแปลงเพื่อคัดเลือกในขั้นต่อไป ปี 2555/56 ได้ 7,864 ต้น ซึ่งเป็น CMR 6,715 ต้น และ OMR 1,149 ต้น

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำไปปลูกคัดเลือกครั้งที่ 1 ต่อไป

11. คำขอขอบคุณ (ถ้ามี)

-

12. เอกสารอ้างอิง

-

13. ภาคผนวก

ตารางที่ 1 แสดงคุณสมบัติ จำนวนเมล็ดที่ได้ จำนวนต้นงอก เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ด จำนวนต้นกล้าที่แข็งแรงที่คัดเลือกลงปลูกในสภาพไร่ และเปอร์เซ็นต์การย้ายปลูกของลูกผสมชุดปี ปี 2555

เพาะเมล็ด 4 เม.ย. 2555

ย้ายปลูก 23-24 พ.ค 2555

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
CMR55-01	Batrang x CM3299-15	29	8	27.6	7	87.5
CMR55-02	Batrang x Rayong 90	94	56	59.6	56	100.0
CMR55-03	Batrang x Rayong 11	30	12	40.0	10	83.3
CMR55-04	Batrang x Rayong 5	38	14	36.8	9	64.3
CMR55-05	Batrang x HB 60	9	6	66.7	6	100.0

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
CMR55-06	CM3299-15 x Rayong 90	11	10	90.9	10	100.0
CMR55-07	CMR26-08-61 x HB 60	124	111	89.5	110	99.1
CMR55-08	CMR26-08-61 x KU 50	30	30	100.0	30	100.0
CMR55-09	CMR26-08-61 x Rayong 9	32	29	90.6	29	100.0
CMR55-10	CMR26-08-61 x Rayong 11	5	5	100.0	5	100.0
CMR55-11	CMR26-08-61 x OMR29-20-118	47	40	85.1	36	90.0
CMR55-12	CMR30-71-25 x Rayong 11	206	179	86.9	150	83.8
CMR55-13	CMR30-71-25 x Rayong 9	63	60	95.2	59	98.3
CMR55-14	CMR35-21-199 x SM2277-23	10	10	100.0	10	100.0
CMR55-15	CMR35-21-199 x Mentega	8	6	75.0	6	100.0
CMR55-16	CMR36-55-166 x Mentega	14	12	85.7	12	100.0
CMR55-17	CMR36-55-166 x CM3299-15	23	23	100.0	23	100.0
CMR55-18	CMR36-30-329 x OMR26-14-9	85	80	94.1	80	100.0
CMR55-19	CMR37-18-201 x Batrang	300	208	69.3	150	72.1
CMR55-20	CMR37-18-201 x CM3299-15	231	177	76.6	120	67.8
CMR55-21	CMR37-18-201 x CMR26-08-61	65	45	69.2	44	97.8
CMR55-22	CMR37-18-201 x Rayong 1	18	15	83.3	15	100.0
CMR55-23	CMR37-18-201 x MVen297A	20	11	55.0	11	100.0
CMR55-24	CMR37-18-201 x OMR26-14-9	55	37	67.3	33	89.2
CMR55-25	CMR38-125-77 x Batrang	117	82	70.1	82	100.0
CMR55-26	CMR38-125-77 x CMR26-08-61	83	59	71.1	59	100.0
CMR55-27	CMR38-125-77 x Rayong 9	22	17	77.3	17	100.0
CMR55-28	CMR38-125-77 x SM2277-23	8	6	75.0	6	100.0
CMR55-29	CMR38-125-77 x MVen297A	15	12	80.0	11	91.7
CMR55-30	CMR41-42-3 x Batrang	12	12	100.0	11	91.7
CMR55-31	CMR41-42-3 x OMR26-14-9	93	77	82.8	65	84.4
CMR55-32	CMR41-42-3 x OMR42-16-37	18	14	77.8	14	100.0

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
CMR55-33	CMR41-42-3 x MVen297A	10	7	70.0	7	100.0
CMR55-34	CMR41-42-3 x HB 60	6	5	83.3	2	40.0
CMR55-35	CMR41-20-9 x GR891	65	56	86.2	56	100.0
CMR55-36	CMR41-20-9 x Rayong 9	105	59	56.2	55	93.2
CMR55-37	CMR41-20-9 x SM2277-23	15	11	73.3	11	100.0
CMR55-38	CMR41-20-9 x OMR29-20-118	6	5	83.3	5	100.0
CMR55-39	CMR42-27-37 x Rayong 11	8	7	87.5	7	100.0
CMR55-40	CMR42-44-98 x GR891	9	6	66.7	6	100.0
CMR55-41	CMR42-44-98 x SM2277-23	7	7	100.0	7	100.0
CMR55-42	CMR42-102-15 x CM3299-15	16	16	100.0	16	100.0
CMR55-43	CMR42-102-15 x OMR26-14-9	95	84	88.4	84	100.0
CMR55-44	CMR42-102-15 x Rayong 5	40	36	90.0	29	80.6
CMR55-45	CMR42-102-15 x Rayong 9	7	7	100.0	7	100.0
CMR55-46	CMR42-102-15 x Rayong 11	93	88	94.6	86	97.7
CMR55-47	CMR44-29-12 x CM3299-15	24	17	70.8	17	100.0
CMR55-48	CMR46-47-137 x CM3299-15	18	13	72.2	13	100.0
CMR55-49	CMR46-47-137 x MVen297A	18	9	50.0	9	100.0
CMR55-50	CMR46-47-137 x SM2277-23	61	42	68.9	42	100.0
CMR55-51	CMR46-47-137 x OMR26-14-9	45	41	91.1	35	85.4
CMR55-52	CMR46-47-137 x CMR36-55-166	30	16	53.3	14	87.5
CMR55-53	CMR46-47-137 x OMR29-20-118	36	27	75.0	26	96.3
CMR55-54	CMR46-30-264 x CM3299-15	15	14	93.3	14	100.0
CMR55-55	CMR46-30-264 x SM2277-23	105	71	67.6	71	100.0
CMR55-56	CMR47-02-9 x SM2277-23	11	10	90.9	10	100.0
CMR55-57	CMR47-02-9 x GR891	35	35	100.0	32	91.4
CMR55-58	CMR47-02-9 x MVen297A	161	132	82.0	115	87.1
CMR55-59	CMR47-02-9 x OMR26-14-9	78	63	80.8	60	95.2

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
CMR55-60	CMR47-30-8 x SM2277-23	24	22	91.7	22	100.0
CMR55-61	CMR47-30-8 x Mentega	15	13	86.7	13	100.0
CMR55-62	CMR47-30-8 x OMR26-14-9	50	44	88.0	40	90.9
CMR55-63	CMR49-22-227 x Batrang	250	204	81.6	150	73.5
CMR55-64	CMR49-22-227 x CM3299-15	250	221	88.4	180	81.4
CMR55-65	CMR49-22-227 x Mentega	132	92	69.7	90	97.8
CMR55-66	CMR49-22-227 x GR891	46	44	95.7	44	100.0
CMR55-67	CMR49-22-227 x Rayong 9	107	49	45.8	50	102.0
CMR55-68	CMR49-22-227 x OMR26-14-9	73	68	93.2	68	100.0
CMR55-69	CMR49-34-7 x CM3299-15	12	8	66.7	9	112.5
CMR55-70	CMR49-89-41 x CM3299-15	175	57	32.6	56	98.2
CMR55-71	CMR49-89-41 x Mentega	184	117	63.6	114	97.4
CMR55-72	CMR49-89-41 x SM2277-23	24	10	41.7	10	100.0
CMR55-73	CMR49-89-41 x Rayong 9	139	68	48.9	62	91.2
CMR55-74	CMR50-09-45 x Rayong 9	10	5	50.0	5	100.0
CMR55-75	CMR50-40-10 x CMR50-03-31	46	45	97.8	45	100.0
CMR55-76	CMR50-40-10 x CMR35-112-1	14	14	100.0	14	100.0
CMR55-77	CMR50-40-10 x GR891	46	42	91.3	42	100.0
CMR55-78	CMR50-40-10x Rayong 11	142	131	92.3	120	91.6
CMR55-79	CMR50-45-70 x GR891	9	7	77.8	7	100.0
CMR55-80	CMR50-45-70 x Rayong 9	8	8	100.0	8	100.0
CMR55-81	D155 x HB 60	6	6	100.0	6	100.0
CMR55-82	D155 x Rayong 11	75	70	93.3	60	85.7
CMR55-83	GR891 x CM3299-15	29	25	86.2	25	100.0
CMR55-84	GR891 x Rayong 11	39	30	76.9	30	100.0
CMR55-85	Hanatee x HB 60	58	27	46.6	24	88.9
CMR55-86	Hanatee x CMR35-112-1	33	13	39.4	13	100.0

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
CMR55-87	Hanatee x Rayong 5	146	53	36.3	53	100.0
CMR55-88	Hanatee x Rayong 9	52	23	44.2	22	95.7
CMR55-89	Hanatee x Rayong 11	100	38	38.0	32	84.2
CMR55-90	Hanatee x OMR26-14-9	22	13	59.1	13	100.0
CMR55-91	HB60 x CM3299-15	17	13	76.5	13	100.0
CMR55-92	HB60 x SM2277-23	13	11	84.6	10	90.9
CMR55-93	HB60 x MVen297A	7	4	57.1	4	100.0
CMR55-94	HB60 x Mentega	5	5	100.0	4	80.0
CMR55-95	HB60 x Rayong 1	17	16	94.1	16	100.0
CMR55-96	HB60 x Rayong 11	6	2	33.3	2	100.0
CMR55-97	HB60 x OMR26-14-9	34	27	79.4	26	96.3
CMR55-98	HB60 x OMR29-20-118	3	2	66.7	2	100.0
CMR55-99	Mentega x HB 60	10	8	80.0	7	87.5
CMR55-100	Mentega x Rayong 5	17	15	88.2	15	100.0
CMR55-101	Mentega x Rayong 90	24	18	75.0	18	100.0
CMR55-102	Mentega x Rayong 11	105	83	79.0	83	100.0
CMR55-103	Mmal 27 x Rayong 11	17	10	58.8	10	100.0
CMR55-104	Nanzhi 199 x Rayong 5	53	23	43.4	23	100.0
CMR55-105	Nanzhi 199 x Rayong 11	28	19	67.9	19	100.0
CMR55-106	Nanzhi 199 x Rayong 90	62	58	93.5	58	100.0
CMR55-107	Nep x CM3299-15	56	29	51.8	29	100.0
CMR55-108	Nep x HB 60	214	97	45.3	68	70.1
CMR55-109	SC 5 x HB 60	29	24	82.8	24	100.0
CMR55-110	SC 5 x KU 50	12	11	91.7	10	90.9
CMR55-111	SC 5 x Rayong 5	34	20	58.8	18	90.0
CMR55-112	SC 5 x Rayong 11	75	52	69.3	50	96.2
CMR55-113	SC 8 x HB 60	18	10	55.6	10	100.0

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
CMR55-114	SC 201 x Rayong 11	43	37	86.0	36	97.3
CMR55-115	OMR26-14-9 x HB 60	100	92	92.0	90	97.8
CMR55-116	OMR26-14-9 x Rayong 5	47	34	72.3	31	91.2
CMR55-117	OMR26-14-9 x Rayong 9	122	99	81.1	90	90.9
CMR55-118	OMR26-14-9 x Rayong 11	45	33	73.3	32	97.0
CMR55-119	OMR26-14-9 x GR891	127	100	78.7	90	90.0
CMR55-120	OMR42-16-37 x CMR41-42-3	9	9	100.0	9	100.0
CMR55-121	OMR44-19-19 x HB 60	56	45	80.4	45	100.0
CMR55-122	OMR44-19-19 x Mentega	15	13	86.7	13	100.0
CMR55-123	OMR44-23-34 x Rayong 90	122	85	69.7	84	98.8
CMR55-124	OMR44-23-34 x OMR26-14-9	120	95	79.2	90	94.7
CMR55-125	OMR48-14-9 x SM2277-23	34	32	94.1	27	84.4
CMR55-126	OMR48-14-9 x Rayong 9	82	61	74.4	57	93.4
CMR55-127	OMR48-14-9 x OMR44-23-34	31	23	74.2	22	95.7
CMR55-128	Soydao x Rayong 11	43	21	48.8	18	85.7
CMR55-129	Soydao x Rayong 90	27	22	81.5	18	81.8
CMR55-130	Rayong 1 x CM3299-15	50	47	94.0	47	100.0
CMR55-131	Rayong 1 x Rayong 90	6	5	83.3	5	100.0
CMR55-132	Rayong 1 x MCol2157	6	5	83.3	3	60.0
CMR55-133	Rayong 3 x CM3299-15	50	32	64.0	30	93.8
CMR55-134	Rayong 3 x MMal 27	50	31	62.0	30	96.8
CMR55-135	Rayong 5 x CM3299-15	200	124	62.0	116	93.5
CMR55-136	Rayong 5 x KU 50	65	54	83.1	54	100.0
CMR55-137	Rayong 5 x Rayong 90	200	168	84.0	120	71.4
CMR55-138	Rayong 5 x Rayong 1	100	66	66.0	46	69.7
CMR55-139	Rayong 5 x MCol 2157	50	36	72.0	34	94.4
CMR55-140	Rayong 5 x MMal 27	76	36	47.4	30	83.3

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
CMR55-141	Rayong 5 x Mentega	8	3	37.5	0	0.0
CMR55-142	Rayong 5 x MVen297A	21	16	76.2	16	100.0
CMR55-143	Rayong 5 x SM2277-23	150	92	61.3	90	97.8
CMR55-144	Rayong 5 x OMR29-20-118	17	13	76.5	9	69.2
CMR55-145	Rayong 9 x CM3299-15	26	7	26.9	7	100.0
CMR55-146	Rayong 9 x Soydao	5	4	80.0	3	75.0
CMR55-147	Rayong 11 x CM3299-15	57	38	66.7	30	78.9
CMR55-148	Rayong 11 x KU 50	41	29	70.7	29	100.0
CMR55-149	Rayong 11 x Rayong 90	11	9	81.8	9	100.0
CMR55-150	Rayong 11 x MVen297A	23	18	78.3	18	100.0
CMR55-151	Rayong 11 x SM2277-23	25	22	88.0	22	100.0
CMR55-152	Rayong 60 x HB 60	200	180	90.0	180	100.0
CMR55-153	Rayong 60 x Rayong 9	263	215	81.7	150	69.8
CMR55-154	Rayong 60 x Rayong 11	206	180	87.4	150	83.3
CMR55-155	Rayong 60 x MMal 27	44	32	72.7	30	93.8
CMR55-156	Rayong 60 x OMR26-14-9	80	75	93.8	50	66.7
CMR55-157	Rayong 60 x OMR29-20-118	45	41	91.1	40	97.6
CMR55-158	Rayong 90 x CM3299-15	250	221	88.4	200	90.5
CMR55-159	Rayong90 x Rayong 1	270	255	94.4	200	78.4
CMR55-160	Rayong90 x Rayong 5	108	82	75.9	78	95.1
CMR55-161	Rayong90 x Rayong 60	100	78	78.0	50	64.1
CMR55-162	Rayong90 x Mmal 27	23	17	73.9	10	58.8
CMR55-163	Rayong90 x OMR29-20-118	11	10	90.9	9	90.0
	รวม CMR55	10,066	7,513	74.6	6715	89.4
OMR55-01	Batrang	100	22	22.0	20	90.9
OMR55-02	CM3299-15	49	30	61.2	24	80.0
OMR55-03	CMR26-08-61	69	64	92.8	50	78.1

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
OMR55-04	CMR30-71-25	41	32	78.0	26	81.3
OMR55-05	CMR35-21-199	8	4	50.0	3	75.0
OMR55-06	CMR35-112-1	21	15	71.4	11	73.3
OMR55-07	CMR36-30-329	47	32	68.1	20	62.5
OMR55-08	CMR37-18-201	41	22	53.7	11	50.0
OMR55-09	CMR41-20-9	82	64	78.0	50	78.1
OMR55-10	CMR42-42-14	14	6	42.9	6	100.0
OMR55-11	CMR42-44-98	68	7	10.3	4	57.1
OMR55-12	CMR42-102-15	150	140	93.3	80	57.1
OMR55-13	CMR46-30-264	73	38	52.1	34	89.5
OMR55-14	CMR46-47-137	79	21	26.6	16	76.2
OMR55-15	CMR47-02-9	22	18	81.8	12	66.7
OMR55-16	CMR47-30-8	48	45	93.8	39	86.7
OMR55-17	CMR49-22-227	132	63	47.7	50	79.4
OMR55-18	CMR49-89-41	83	14	16.9	11	78.6
OMR55-19	CMR50-09-45	23	15	65.2	13	86.7
OMR55-20	CMR50-40-10	33	26	78.8	24	92.3
OMR55-21	CMR50-45-70	10	9	90.0	7	77.8
OMR55-22	D 155	100	92	92.0	50	54.3
OMR55-23	Hanatee	50	10	20.0	9	90.0
OMR55-24	HB 60	49	24	49.0	20	83.3
OMR55-25	KU 50	17	12	70.6	11	91.7
OMR55-26	Mentega	35	23	65.7	20	87.0
OMR55-27	Mmal 27	82	52	63.4	30	57.7
OMR55-28	Nanzhi 199	100	76	76.0	50	65.8
OMR55-29	Nep	100	47	47.0	30	63.8
OMR55-30	SC 5	100	72	72.0	50	69.4

รหัส	คู่ผสม	จำนวนเมล็ด ที่ได้	จำนวน ต้นงอก	เปอร์เซ็นต์ ความงอก	จำนวน ต้นย้ายปลูก	เปอร์เซ็นต์ การย้ายปลูก
OMR55-31	SC 201	16	16	100.0	10	62.5
OMR55-32	SM2277-23	10	7	70.0	5	71.4
OMR55-33	OMR26-14-9	30	26	86.7	20	76.9
OMR55-34	OMR29-20-118	14	10	71.4	8	80.0
OMR55-35	OMR44-19-19	9	6	66.7	6	100.0
OMR55-36	OMR44-23-34	150	108	72.0	50	46.3
OMR55-37	Rayong 3	50	22	44.0	15	68.2
OMR55-38	Rayong 5	150	53	35.3	33	62.3
OMR55-39	Rayong 7	100	64	64.0	40	62.5
OMR55-40	Rayong 9	201	82	40.8	50	61.0
OMR55-41	Rayong 11	250	135	54.0	50	37.0
OMR55-42	Rayong 60	50	41	82.0	20	48.8
OMR55-43	Rayong 90	100	73	73.0	50	68.5
OMR55-44	Soydao	27	12	44.4	11	91.7
	รวม OMR55	2,983	1,750	58.7	1,149	65.7
	รวม CMR55 + OMR55	13,049	9,263	71.0	7,864	84.9