

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

-
1. ขุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
 2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและแป้งสูง
 3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและแป้งสูง :
การคัดเลือกปีที่ 1 (ลูกผสมปี 2563)
 4. ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Cassava Varieties Improvement for High Yield and
Starch : First year Selection (2020 Hybrids)
 5. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : นางสาวกุสุมา รอดแผ้วพาล ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
ผู้ร่วมงาน : นางสาวลักขณ์ อะมะวัลย์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นายกุลชาติ นาคจันทิก ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นางสาวรุ่งรวี บุญพั่ง ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นายอดิศักดิ์ สายนภา ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นายวิเชียร ธรรมสิทธิ์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

6. บทคัดย่อ

การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังปีที่ 1 (ลูกผสมปี 2563) เป็นขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ต่อ เนื่องมาจากการผสมพันธุ์ ดำเนินการปลูกคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง โดยย้ายต้นกล้ามันสำปะหลังลูกผสม ปี 2563 ที่แข็งแรงอายุประมาณ 1.5 เดือน ลงปลูกในแปลงคัดเลือก เมื่อวันที่ 8-9 มิถุนายน 2563 จำนวน 6,335 ต้น และเก็บเกี่ยวผลผลิต เมื่อวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2564 พบว่า สามารถคัดเลือกเลือกต้นที่มี ลักษณะที่ดี ทั้งการให้ผลผลิต ลักษณะหัว ทรงต้น และไม่อ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลงในแปลง ปลูกได้ 932 สายพันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมปิด (CMR) จำนวน 736 สายพันธุ์ และพันธุ์ลูกผสมเปิด (OMR) จำนวน 196 สายพันธุ์

คำหลัก มันสำปะหลัง การปรับปรุงพันธุ์ การคัดเลือกปีที่ 1

7. คำนำ

มันสำปะหลังเป็นพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย สามารถนำไปใช้ทำประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น ทำแป้ง อาหารสัตว์ แป้งแปรรูปใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งยังใช้ในการผลิตพลังงานทดแทน ในปี 2563 มีพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังทั้งประเทศ 9,439,009 ไร่ ให้ผลผลิต 28,999,122 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 3.25 ตันต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2564) ซึ่งผลผลิตของมันสำปะหลังไม่เพียงพอกับความต้องการของตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศแต่เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายที่จะคงพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังไว้ไม่ให้เกิน 8.5 ล้านไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2558) ดังนั้น กรมวิชาการเกษตร โดยสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน และศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง จึงพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตสูงและเปอร์เซ็นต์แป้งสูง เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก เป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มปริมาณผลผลิต โดยไม่ต้องเพิ่มพื้นที่ปลูก การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังปีที่ 1 เป็นขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ที่ต่อเนื่องมาจากการผสมพันธุ์

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่มีคุณสมบัติดีตามต้องการ เช่น ลักษณะทรงหัว ทรงต้น โดยเปรียบเทียบกับต้นที่ปลูกใกล้เคียงกัน เพื่อปลูกในขั้นตอนการคัดเลือกปีที่ 2 ต่อไป

8. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

ต้นกล้ามันสำปะหลังลูกผสม และผสมเปิด ที่ผสมได้ในปี 2562 ประมาณ 6,335 ต้น

แบ่งเป็นลูกผสมปิด (CMR) จำนวน 4,036 ต้น และลูกผสมเปิด (OMR) จำนวน 2,299 ต้น

- วิธีปฏิบัติการทดลอง

ย้ายต้นกล้ามันสำปะหลังลูกผสมที่แข็งแรงสมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลง ลงปลูกในแปลงทดลองจำนวน 6,335 ต้น ใช้ระยะปลูก 1.00 x 1.50 เมตร กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน และใช้สารกำจัดวัชพืชตามความจำเป็น กำจัดโรคและแมลง เก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 12 เดือน คัดเลือกพันธุ์ที่ดี โดยดูจากลักษณะทรงต้น ลักษณะหัว การกระจายตัวของหัว ความต้านทานโรค แมลง

การบันทึกข้อมูล : วันปฏิบัติการต่าง ๆ จำนวนต้นย้ายปลูก จำนวนต้นอยู่รอด การทำลายของโรคและแมลง การเจริญเติบโต ความสูงทรงต้น จำนวนต้นที่คัดเลือก

- เวลาและสถานที่

มิถุนายน 2563 พฤษภาคม 2564

ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

9. ผลการทดลองและวิจารณ์

การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังปีที่ 1 (ลูกผสมปี 2563) ดำเนินการปลูกคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง คัดเลือกต้นกล้ามันสำปะหลังลูกผสมชุดปี 2563 ที่แข็งแรง ปราศจากโรคและแมลง อายุประมาณ 1.5

เดือน ย้ายลงแปลงปลูก ทั้งหมด 6,335 ต้น ในวันที่ 8-9 มิถุนายน 2563 เป็นต้นกล้ามันสำปะหลังชนิด CMR จำนวน 4,036 ต้น จากกลุ่มสมจำนวน 95 กลุ่ม พบว่า ลูกผสม CMR63-34 ซึ่งเป็นลูกผสมของ CMR50-73-6 และ ระยะเวลา 7 มีจำนวนต้นย้ายปลูกสูงสุด จำนวน 264 ต้น รองลงมา คือ CMR63-33 ซึ่งเป็นลูกผสมของ CMR50-73-6 และ CM3299-15 มีจำนวนต้นย้ายปลูก 210 ต้น และ CMR63-82 ซึ่งเป็นลูกผสมของ CMR 31-01-143 S2 56-23 ต้นที่ 6 และ CM3299-15 มีจำนวนต้นย้ายปลูก 189 ต้น นับจำนวนต้นรอดชีวิตหลัง ย้ายปลูกเมื่อมันสำปะหลังอายุครบ 1 เดือน พบว่า มันสำปะหลังชนิด CMR มีจำนวนต้นรอดชีวิตรวม 3,994 ต้น มีเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดหลังย้ายปลูก ระหว่าง 86-100 เปอร์เซ็นต์ (Table 1) และต้นกล้ามันสำปะหลัง ชนิด OMR จำนวน 2,299 ต้น จากกลุ่มสมต้นแม่ 41 พันธุ์ พบว่า OMR63-19 และ OMR63-27 มีจำนวนต้น ย้ายปลูกสูงสุด จำนวน 150 ต้น รองลงมา คือ OMR63-01 มีจำนวนต้นย้ายปลูก 146 ต้น นับจำนวนต้นรอด ชีวิตหลังย้ายปลูกเมื่อมันสำปะหลังอายุครบ 1 เดือน พบว่า มันสำปะหลังชนิด OMR มีจำนวนต้นรอดชีวิตรวม 2,277 ต้น มีเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดหลังย้ายปลูก ระหว่าง 96-100 เปอร์เซ็นต์ (Table 2)

เก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง เมื่ออายุครบ 12 เดือน วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2564 คัดเลือกลูกผสมที่ ดี โดยพิจารณาจากลักษณะทรงต้นดี คือ ไม่แตกกิ่ง รูปทรงหัว การเจริญเติบโต สามารถคัดเลือกลูกผสมปี 2563 ได้ทั้งหมด 932 ต้น หรือ ร้อยละ 14.70 ของต้นที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด แบ่งเป็นลูกผสมปิด รหัส CMR63 จำนวน 736 ต้น จากกลุ่มสมจำนวน 75 กลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 18.21 ของลูกผสมปิดที่ปลูกคัดเลือก ทั้งหมด กลุ่มสมที่ให้ลูกผสมที่มีลักษณะดี ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การคัดเลือก ตั้งแต่ 20 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นไป จำนวน 40 กลุ่ม ได้แก่ CMR26-08-61 x OMR226-14-9 CMR26-08-61 x R9 CMR26-08-61 x R11 CMR30- 71-25 x R9 CMR30-71-25 x R11 CMR30-71-25 x SM227-23 CMR30-71-25 x 108 CMR32-94-121 x R90 CMR32-94-121 x HB80 CMR32-94-121 x KU50 CMR35-21-19 x SM227-23 CMR35-21-199 x OMR26-14-9 CMR35-21-199 x CM3299-15 CMR37-18-201 x R7 CMR37-18-201 x R9 CMR37- 18-20 x OMR26-14-9 CMR38-125-77 x CM3299-15 CMR47-30-8 x OMR26-14-9 CMR48-35-1 x CM3299-15 CMR50-73-6 x R9 MCUB23 x HB80 MCUB23 x R7 MCUB23 x R9 MCUB23 x R11 MCOL912B x R5 MCOL912 x R9 R1 x CM3299-15 R1 x R5 R5 x KU50 R9 x CM3299-15 R11 x CM3299-15 R90 x CM3299-15 HB80 x OMR26-14-9 KU50 x CM3299-15 101 x R7 101 x R11 101 x HB80 SM227-23 x KU50 และลูกผสมเปิด รหัส OMR63 พบว่า จำนวน 196 ต้น จากกลุ่มสมต้น แม่ 34 พันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 8.53 ของลูกผสมเปิดที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด ต้นแม่ที่ให้ลูกผสมที่มีลักษณะดี ทำให้ มีเปอร์เซ็นต์การคัดเลือกตั้งแต่ 20 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นไป มีเพียงพันธุ์เดียว คือ CMR38-125-77

10. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สามารถคัดเลือกพันธุ์ดี เพื่อนำไปใช้ในการคัดเลือกปีที่ 2 จำนวน 932 สายพันธุ์ แบ่งเป็นลูกผสม ชนิด CMR 736 สายพันธุ์ และ ลูกผสมชนิด OMR 196 สายพันธุ์

11. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ได้สายพันธุ์มันสำปะหลังลูกผสมปี 2563 ที่ให้ผลผลิตและปริมาณแป้งสูง รวมทั้งมีทรงต้นและทรงหัวดี จำนวน 932 สายพันธุ์ เพื่อปลูกทดลองในขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและแป้งสูง : การเปรียบเทียบเบื้องต้น ลูกผสมปี 2563 ต่อไป

12. เอกสารอ้างอิง

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2558. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2557. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. 215 หน้า.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2564. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2563. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 214 หน้า.

กรมวิชาการเกษตร

Table 1 Parents of Cross-pollinated Mannihot Rayong (CMR63), Number of transplanted, Number of surviving plants, Percentage of survive, Number of plants selected, Percentage of selected plants and Plant Height in Frist selection of cassava hybrids at Rayong Field Crops Research Center.

CODE	Parents		Number of Transplanted	Number of cassava survivals in field	Percentage of cassava survivals	Number of plants selected	Percentage of selected plants	Plant Height (cm)
CMR63-01*	CMR26-08-61 x OMR226-14-9		2	2	100	1	50	97-340
CMR63-02*	CMR26-08-61 x R9		25	25	100	10	40	107-197
CMR63-03*	CMR26-08-61 x R11		3	3	100	1	33	107-197
CMR63-04	CMR26-08-61 x KU50		4	4	100	0	0	52-167
CMR63-05*	CMR30-71-25 x R9		11	10	91	5	50	66-228
CMR63-06*	CMR30-71-25 x R11		29	28	97	6	21	52-192
CMR63-07*	CMR30-71-25 x SM227-23		8	8	100	4	50	90-167
CMR63-08*	CMR30-71-25 x 108		2	2	100	2	100	139-148
CMR63-09*	CMR32-94-121 x R90		120	120	100	49	41	52-272
CMR63-10*	CMR32-94-121 x HB80		10	10	100	3	30	87-234
CMR63-11*	CMR32-94-121 x KU50		52	52	100	26	50	72-270
CMR63-12*	CMR35-21-199 x SM227-23		47	47	100	23	49	62-227
CMR63-13*	CMR35-21-199 x OMR26-14-9		90	90	100	33	37	62-255
CMR63-14*	CMR35-21-199 x CM3299-15		65	65	100	26	40	67-247
CMR63-15*	CMR35-22-348 x CM3299-15		60	60	100	15	25	80-252
CMR63-16	CMR35-112-1 x R11		3	3	100	0	0	60-80
CMR63-17*	CMR37-18-201 x CM3299-15		95	90	95	16	18	71-220
CMR63-18*	CMR37-18-201 x R7		75	75	100	20	27	70-252
CMR63-19*	CMR37-18-201 x R9		50	50	100	18	36	80-242
CMR63-20*	CMR37-18-201 x OMR26-14-9		100	100	100	28	28	82-225
CMR63-21*	CMR38-125-77 x CM3299-15		11	11	100	3	27	96-237
CMR63-22*	CMR38-125-77 x R9		14	14	100	2	14	92-226
CMR63-23*	CMR38-125-77 x OMR26-14-9		120	120	100	22	18	91-242
CMR63-24*	CMR41-12-3 x OMR26-14-9		80	80	100	3	4	72-204
CMR63-25*	CMR44-29-12 x CM3299-15		160	160	100	27	17	84-260
CMR63-26*	CMR46-47-137 x OMR26-14-9		49	49	100	9	18	82-222
CMR63-27*	CMR47-30-8 x OMR26-14-9		5	5	100	1	20	179-183
CMR63-28*	CMR48-35-1 x CM3299-15		40	40	100	11	28	106-275
CMR63-29*	CMR49-89-70 x CM3299-15		120	120	100	11	9	85-320
CMR63-30*	CMR49-22-227 x CM3299-15		102	102	100	10	10	94-264
CMR63-31*	CMR49-22-227 x R9		35	30	86	2	7	115-270
CMR63-32*	CMR50-30-23 x 108		46	46	100	3	7	109-270

CODE	Parents			Number of Transplanted	Number of cassava survivals in field	Percentage of cassava survivals	Number of plants selected	Percentage of selected plants	Plant Height (cm)
CMR63-33*	CMR50-73-6	x	CM3299-15	210	210	100	38	18	75-277
CMR63-34*	CMR50-73-6	x	R7	264	261	99	28	11	72-272
CMR63-35*	CMR50-73-6	x	R9	74	74	100	22	30	82-285
CMR63-36*	CMR50-73-6	x	OMR26-14-9	43	43	100	4	9	104-210
CMR63-37*	CMR51-23-14	x	R5	28	27	96	3	11	92-210
CMR63-38	OMR26-14-9	x	R5	1	1	100	0	0	-
CMR63-39	OMR26-14-9	x	R9	6	6	100	0	0	28-204
CMR63-40	OMR26-14-9	x	R11	3	3	100	0	0	92-145
CMR63-41*	OMR26-14-9	x	KU50	37	37	100	1	3	92-234
CMR63-42*	OMR26-14-9	x	HB80	15	15	100	2	13	112-218
CMR63-43*	OMR26-14-9	x	OMR29-20-118	45	42	93	3	7	99-247
CMR63-44*	OMR44-23-34	x	CM3299-15	29	29	100	2	7	105-215
CMR63-45*	OMR44-23-34	x	CMR30-71-25	44	44	100	1	2	77-230
CMR63-46*	OMR44-23-34	x	R90	150	150	100	9	6	65-305
CMR63-47*	OMR44-23-34	x	MMAL63	19	17	89	1	6	126-295
CMR63-48*	OMR45-27-76	x	CM3299-15	81	81	100	9	11	107-372
CMR63-49*	CM3299-15	x	KU50	6	6	100	1	17	170-256
CMR63-50	CM3299-15	x	HB80	4	4	100	0	0	80-137
CMR63-51*	MCUB23	x	HB80	13	13	100	1	40	157-216
CMR63-52*	MCUB23	x	R5	75	73	97	9	12	100-266
CMR63-53*	MCUB23	x	R7	10	10	100	3	30	114-227
CMR63-54*	MCUB23	x	R9	5	5	100	3	60	227-266
CMR63-55*	MCUB23	x	R11	14	14	100	5	40	153-284
CMR63-56*	MCOL912B	x	R5	1	1	100	1	100	153
CMR63-57*	MCOL912B	x	R9	12	12	100	3	25	78-258
CMR63-58*	MCOL1098	x	R9	6	6	100	1	17	125-264
CMR63-59*	MCOL1752	x	HB80	10	10	100	1	10	122-258
CMR63-60*	MCOL1752	x	OMR26-14-9	90	85	94	7	8	86-350
CMR63-61*	R1	x	CM3299-15	10	10	100	3	30	125-278
CMR63-62*	R1	x	R5	7	7	100	4	57	132-209
CMR63-63*	R3	x	CM3299-15	27	26	96	3	12	92-234
CMR63-64*	R5	x	CM3299-15	122	122	100	19	16	77-285
CMR63-65*	R5	x	KU50	47	47	100	15	32	132-320
CMR63-66*	R9	x	CM3299-15	14	14	100	3	21	136-310
CMR63-67*	R11	x	CM3299-15	52	51	98	18	35	82-275
CMR63-68*	R60	x	R11	48	48	100	7	15	102-265
CMR63-69	R60	x	KU50	2	2	100	0	0	54-85
CMR63-70*	R90	x	CM3299-15	84	83	99	23	28	80-267
CMR63-71*	HB80	x	OMR26-14-9	23	23	100	5	22	105-247
CMR63-72*	KU50	x	CM3299-15	30	30	100	7	23	99-275

CODE	Parents			Number of Transplanted	Number of cassava survivals in field	Percentage of cassava survivals	Number of plants selected	Percentage of selected plants	Plant Height (cm)
CMR63-73	SC5	x	R5	13	13	100	0	0	95-196
CMR63-74	SC5	x	R11	2	2	100	0	0	36-53
CMR63-75	SC5	x	HB80	3	2	67	0	0	20-64
CMR63-76	SC5	x	OMR26-14-9	3	3	100	0	0	41-51
CMR63-77	101	x	R1	3	3	100	0	0	58-101
CMR63-78	101	x	R5	20	15	75	0	0	155-233
CMR63-79*	101	x	R7	5	5	100	1	20	130-218
CMR63-80*	101	x	R11	26	26	100	7	27	118-251
CMR63-81*	101	x	HB80	22	22	100	8	36	137-250
CMR63-82*	101	x	CM3299-15	189	189	100	26	14	110-335
CMR63-83	103	x	R5	5	5	100	0	0	140-207
CMR63-84*	103	x	HB80	11	11	100	1	9	133-277
CMR63-85	104	x	R5	2	2	100	0	0	164-170
CMR63-86*	104	x	CM3299-15	6	6	100	1	17	152-204
CMR63-87	105	x	105	62	60	97	0	0	103-210
CMR63-88*	106	x	R5	69	69	100	8	12	110-277
CMR63-89	106	x	R9	4	4	100	0	0	82-105
CMR63-90	108	x	R9	3	3	100	0	0	120-155
CMR63-91	108	x	R11	3	3	100	0	0	125-160
CMR63-92*	R3S1 ต้นที่ 1	x	R5	6	6	100	1	17	146-165
CMR63-93	R3S1 ต้นที่ 1	x	R5S1 ต้นที่ 7	2	2	100	0	0	96-137
CMR63-94*	R5S1 ต้นที่ 7	x	R5S1 ต้นที่ 7	90	87	97	1	1	95-260
CMR63-95*	SM2277-23	x	KU50	93	93	100	27	29	102-300
Total				4,036	3,994	98.6			

Remark: * varieties selected for second year selection in next year

- | | |
|---|---|
| 101: CMR 31-01-143 S2 56-23 ต้นที่ 6 | 102: 22-77-10 S2 56-13 ต้นที่ 4 |
| 103: CM 6125-117 S2 56-37 ต้นที่ 7 (ต้นที่ 7) | 104: CM 6125-117 S2 56-37 ต้นที่ 12 |
| 105: HP 7 (CMC76) S2 56-30 ต้นที่ 2 | 106: HP 7 (CMC76) S2 56-73 ต้นที่ 8 |
| 107: (V1xR) 20-20 S2 56-1 ต้นที่ 2 | 108: (V31xCMC76) 21-2 S2 56-30 ต้นที่ 1 |
| 109: (V31xCMC76) 21-2 S2 56-30 ต้นที่ 6 | 110: (V31xCMC76) 21-2 S2 56-30 ต้นที่ 3 |

Table 2 Parents of Opens-pollinated Mannihot Rayong (OMR63), Number of transplanted, Number of surviving plants, Percentage of survive, Number of plants selected, Percentage of selected plants and Plant Height in Frist selection of cassava hybrids at Rayong Field Crops Research Center.

CODE	Parents	Number of Transplanted	Number of cassava survivals in field	Percentage of cassava survivals	Number of plants selected	Percentage of selected plants	Plant Height (cm)
OMR63-01*	CMR26-08-61	146	145	99	20	14	97-305
OMR63-02	CMR30-71-25	53	51	96	0	0	93-169
OMR63-03*	CMR32-94-121	28	28	100	2	7	132-238
OMR63-04*	CMR33-38-48	13	13	100	3	23	114-215
OMR63-05*	CMR35-112-1	72	72	100	14	19	95-300
OMR63-06*	CMR35-22-348	32	31	97	2	6	110-268
OMR63-07*	CMR37-18-201	74	74	100	12	16	116-269
OMR63-08*	CMR38-125-77	60	59	98	13	22	124-304
OMR63-09*	CMR41-42-3	74	74	100	6	8	106-238
OMR63-10*	CMR42-44-98	32	32	100	3	9	132-257
OMR63-11*	CMR44-29-12	28	28	100	3	11	100-287
OMR63-12*	CMR46-30-264	138	138	100	22	16	96-305
OMR63-13*	CMR46-47-137	17	17	100	2	12	130-167
OMR63-14*	CMR47-02-9	116	116	100	13	11	112-310
OMR63-15*	CMR47-30-8	30	30	100	3	10	118-305
OMR63-16*	CMR49-89-70	42	42	100	5	12	103-250
OMR63-17*	CMR50-20-2	26	26	100	2	8	124-295
OMR63-18*	CMR50-30-23	38	37	97	4	11	116-284
OMR63-19*	CMR50-73-6	150	145	97	13	9	105-354
OMR63-20*	CMR51-23-14	54	53	98	4	8	96-297
OMR63-21*	CMR51-34-6	29	28	97	1	4	107-252
OMR63-22*	OMR26-14-9	90	89	99	4	4	75-228
OMR63-23*	OMR44-23-34	135	132	98	6	5	100-340
OMR63-24*	OMR45-27-76	39	38	97	2	5	133-325
OMR63-25*	OMR53-03-6	52	52	100	3	6	137-345
OMR63-26	CM3299-15	2	2	100	0	0	204-227
OMR63-27*	MCUB23	150	150	100	1	1	105-278
OMR63-28	MCOL912B	4	4	100	0	0	67-146
OMR63-29*	MCOL1098	6	6	100	1	17	125-145
OMR63-30*	MCOL1752	100	98	98	1	1	105-310
OMR63-31	SC5	58	58	100	0	0	102-278
OMR63-32	108	42	42	100	0	0	100-207
OMR63-33*	KM98-1	42	42	100	6	14	116-288
OMR63-34	R1	9	9	100	0	0	93-169

CODE	Parents	Number of Transplanted	Number of cassava survivals in field	Percentage of cassava survivals	Number of plants selected	Percentage of selected plants	Plant Height (cm)
OMR63-35*	R3	32	32	100	1	3	100-247
OMR63-36*	R5	84	84	100	3	4	116-277
OMR63-37*	R9	80	78	98	14	18	127-367
OMR63-38*	R11	71	71	100	5	7	120-330
OMR63-39*	R90	42	42	100	1	2	110-232
OMR63-40*	HB80	7	7	100	1	14	183-234
OMR63-41	KU50	2	2	100	0	0	145-174
Total		2,299	2,277	99.2			

Remark: * varieties selected for second year selection in next year

108: (V31xCMC76) 21-2 S2 56-30 ต้นที่ 1

กรมวิชาการเกษตร