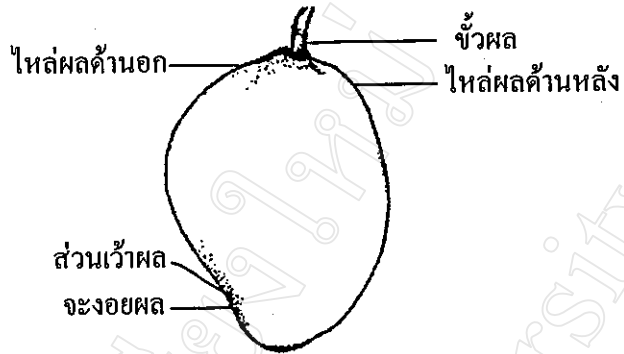


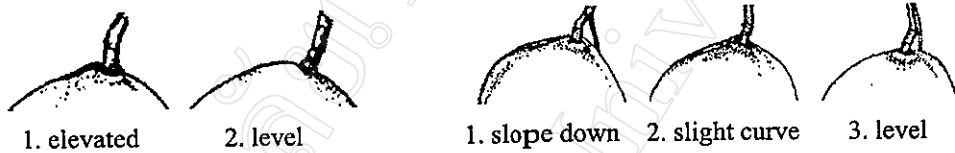
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

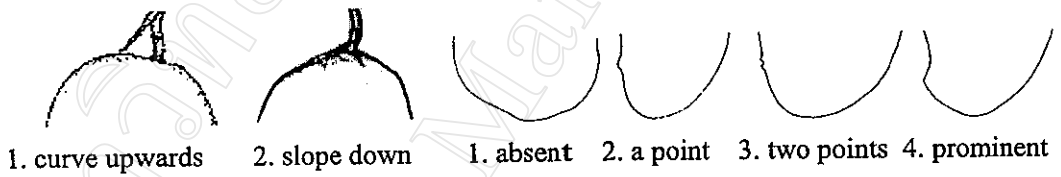
ภาคผนวกที่ 1



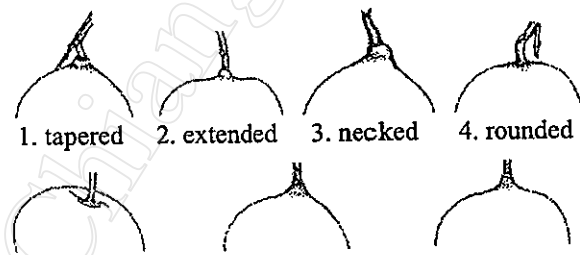
ภาพภาคผนวกที่ 1.1 ลักษณะผลมะม่วงแก้ว และส่วนประกอบภายนอก



ภาพภาคผนวกที่ 1.2 ลักษณะการติดของขั้วผล ภาพภาคผนวกที่ 1.3 ลักษณะของไหล่ผลด้านล่าง

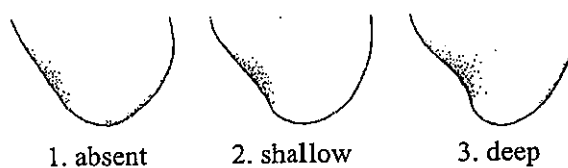


ภาพภาคผนวกที่ 1.4 ลักษณะของไหล่ผลด้านบน ภาพภาคผนวกที่ 1.5 ลักษณะจะงอยผล



5. rounded oblique 6. tapered+rounded 7. necked+rounded

ภาพภาคผนวกที่ 1.6 ลักษณะฐานของผล



ภาพภาคผนวกที่ 1.7 ลักษณะส่วนเว้าของผล

ภาคผนวกที่ 2

1. การเตรียม NaOH เข้มข้น 0.1 Molar
ชั่ง NaOH จำนวน 4 กรัม (เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ผสมกับน้ำกลั่นในขวดปรับปริมาตรให้มีปริมาตร 1000 มิลลิลิตร (คณาจารย์ภาควิชาเคมี, 2526)
2. การเตรียม phenolphthalein เข้มข้น 1 %
ชั่ง phenolphthalein 1 กรัม ลงใน ethanol 60 มิลลิลิตร คนจนละลายหมด และเติมน้ำกลั่นให้ครบ 100 มิลลิลิตร โดยใช้ขวดปรับปริมาตร (คณาจารย์ภาควิชาเคมี, 2526)
3. วิธีการคำนวณหาปริมาณเปอร์เซ็นต์กรดทั้งหมด (ลักษณะ และ นิธิยา, 2533)
โดยเทียบกับกรดซัลฟิวริก

เปอร์เซ็นต์กรดทั้งหมดต่อน้ำหนัก =

$$\frac{\text{ปริมาณ NaOH ที่ใช้ในการไทเทรต (มิลลิลิตร)} \times \text{ปริมาณน้ำกลั่น (มิลลิลิตร)} \times 4.2}{\text{น้ำหนักเนื้อก่อนคั้น (กรัม)}}$$

4. การวัดสี ใช้ระบบ CIE 1976 ($L^* a^* b^*$) (McGuire, 1992) เป็นการวัดสีแบบ 3 มิติ ซึ่งในการวัดแต่ละครั้งจะอ่านค่า 3 ค่าได้แก่

ค่า L^* เป็นค่าความสว่าง มีช่วงตั้งแต่ 0 คือมืดดำ ถึง 100 คือขาวสว่าง

ค่า a^* เป็นค่าสีตามแกนนอน มีช่วงตั้งแต่ +60 คือสีม่วงแดง ถึง -60 คือสีเขียวอมน้ำเงิน

ค่า b^* เป็นค่าสีตามแกนตั้ง มีช่วงตั้งแต่ +60 คือสีเหลือง ถึง -60 คือสีน้ำเงิน

หลังจากอ่านค่าแล้วนำมาคำนวณหาค่าองศาของสี (hue) และ ค่าความเข้มของสี (chroma) ดังนี้

ในกรณีที่ ค่า a^* เป็นค่าบวก และ b^* เป็นค่าบวก ค่า hue = $\arctangent b^*/a^*$

ค่า a^* เป็นค่าบวก และ b^* เป็นค่าลบ ค่า hue = $360 - \arctangent b^*/a^*$

ค่า a^* เป็นค่าลบ และ b^* เป็นค่าบวก ค่า hue = $180 - \arctangent b^*/a^*$

ค่า a^* เป็นค่าลบ และ b^* เป็นค่าลบ ค่า hue = $270 - \arctangent b^*/a^*$



ภาพภาคผนวกที่ 2.1 แผนภูมิเทียบลักษณะความสว่าง องศาของสี และความเข้มของสี

$$\text{ค่า chroma} = \sqrt{a^{*2} + b^{*2}}$$

ค่า hue มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 360 องศา ค่า chroma มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 60 ถ้าค่าสูงก็มีความเข้มของสีมาก แผนภูมิเทียบลักษณะความสว่าง องศาของสี และความเข้มของสี แสดงใน ภาพภาคผนวกที่ 2.1

ภาคผนวกที่ 3

การเตรียมสารที่ใช้ในการทำอิเล็กโทรโฟรีซิส

1. สารเคมีที่ใช้ในการสกัดเอนไซม์

extraction buffer

- Tris buffer 0.1 M pH 8.2

เตรียม stock A คือ 0.2 M ของ Tris

ผสม Tris 1.21 กรัม แล้วปรับปริมาตรให้ได้ 50 มิลลิลิตร

เตรียม stock B คือ 0.2 M HCl

ผสม HCl 0.985 มิลลิลิตร แล้วปรับปริมาตรให้ได้ 50 มิลลิลิตร

ผสม stock A 50 มิลลิลิตร และ stock B 21.9 มิลลิลิตร เติมน้ำให้ได้

ปริมาตร 200 มิลลิลิตร ปรับ pH 8.2 จากนั้นปรับปริมาตรให้เป็น 400

มิลลิลิตร เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส เก็บได้ไม่เกิน 1 สัปดาห์

หมายเหตุ Tris คือ Trizma base หรือ Tris (hydroxymethyl) aminomethane

2. สารเคมีที่ใช้เป็นส่วนประกอบของเจลมีดังนี้

2.1 acrylamide stock solution

สารที่ใช้ในการเตรียมเจลแสดงใน

ตารางภาคผนวกที่ 3.1

ตารางภาคผนวกที่ 3.1 สารที่ใช้ในการเตรียม acrylamide stock solution ในการทำอิเล็กโทรโฟรีซิส

% T	% C	สารที่ใช้	
		acrylamide (กรัม)	bis-acrylamide (กรัม)
30	2.67	29.2	0.8
30	6.00	28.2	1.8

หมายเหตุ bis-acrylamide คือ N,N'-methylene-bisacrylamide

นำ acrylamide และ bis-acrylamide ละลายในน้ำกลั่น นำมาผสมกัน จากนั้นปรับปริมาตรให้ได้ 100 มิลลิลิตร กรองแล้วเก็บไว้ในขวดสีชา ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

2.2 1.5 M Tris-HCl pH 8.8

Tris base	18.15	กรัม
น้ำกลั่น	50	มิลลิลิตร

ละลาย Tris base ในน้ำกลั่น ปรับ pH 8.8 ด้วย HCl ปรับปริมาตรให้ได้ 300 มิลลิลิตร กรองแล้วเก็บไว้ในขวดสีชา ที่ 4 องศาเซลเซียส

2.3 น้ำกลั่นใหม่

2.4 0.5 Tris-HCl pH 6.8

Tris base	6	กรัม
น้ำกลั่น	60	มิลลิลิตร

ละลาย Tris base ในน้ำกลั่น ปรับ pH 6.8 ด้วย HCl ปรับปริมาตรให้ได้ 100 มิลลิลิตร กรองแล้วเก็บไว้ในขวดสีชา ที่ 4 องศาเซลเซียส

2.5 10 % ammonium persulfate ((NH₄)₂S₂O₈) (w/v)

ammonium persulfate	0.2	กรัม
น้ำกลั่น	2	มิลลิลิตร

ละลาย ammonium persulfate ในน้ำกลั่น เตรียมใหม่ก่อนใช้ทุกครั้ง

2.6 TEMED (N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine)

สารและอัตราส่วนที่ใช้เป็นส่วนประกอบในการเตรียมเจลแสดงในตารางภาคผนวกที่ 3.2

ตารางภาคผนวกที่ 3.2 สารและอัตราส่วนที่ใช้เป็นส่วนประกอบในการเตรียมเจลเพื่อทำ อิเล็กโทรโฟรีซิส

สาร	stacking	separating gel	
	gel 4 %	7.5 %	22 %
1. acrylamide stock solution (30 %T, 2.67%C) (มิลลิลิตร)	5.2	20	-
2. acrylamide stock solution (30 %T, 6%C) (มิลลิลิตร)	-	-	58.2
3. น้ำกลั่นใหม่ (มิลลิลิตร)	24.4	38.4	0.2
4. 1.5 M Tris-HCl pH 8.8 (มิลลิลิตร)	-	20	20
5. 0.5 Tris-HCl pH 6.8 (มิลลิลิตร)	10.0	-	-
6. 10 % ammonium persulfate (w/v) (ไมโครลิตร)	400	700	700
7. TEMED (ไมโครลิตร)	50	50	50

3. marker dye solution

Tris-HCl buffer pH 6.7	10	มิลลิลิตร
glycerol	1	มิลลิลิตร
bromophenol blue	0.05	กรัม

ผสมส่วนผสมทั้งหมดเข้าด้วยกัน กรอง แล้วเก็บในที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ การเตรียม Tris-HCl buffer pH 6.7

HCl 1 N	48	มิลลิลิตร
Tris	5.98	กรัม
TEMED	0.46	มิลลิลิตร

ผสมส่วนผสมทั้งหมดเข้าด้วยกันแล้วปรับปริมาตรให้ได้ 100 มิลลิลิตร ด้วยน้ำกลั่น กรองแล้วเก็บไว้ในขวดสีชา ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

4. สารเคมีที่ใช้เป็น electrode buffer

Tris buffer	6.0	กรัม
glycine	28.8	กรัม

นำส่วนผสมละลายและปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้ได้ 1000 มิลลิลิตร เก็บในที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ก่อนใช้ให้ทิ้งไว้ให้มีอุณหภูมิห้องแล้ว นำมาเจือจางในอัตราส่วน 1 : 10 ของน้ำกลั่น

5. สารเคมีที่ใช้ย้อมไอโซไซม์

acid phosphatase

Acetate buffer 0.5 M pH 4.8	100	มิลลิลิตร
Fast blue B salt	0.1	กรัม
α -Naphthyl acid phosphate	0.1	กรัม
MgCl 10 %	10	หยด

นำ Fast blue B salt และ α -Naphthyl acid phosphate ละลายให้เข้ากับ Acetate buffer 0.5 M pH 4.8 แล้วกรองในที่มืด จากนั้นเติม MgCl 10 % ก่อนการย้อม

หมายเหตุ การเตรียม Acetate buffer 0.5 M pH 4.8

stock A : 0.5 M acetic acid

ตวง acetic acid 5.775 มิลลิลิตร ผสมในน้ำกลั่น

stock B : 0.5 M sodium acetate

ชั่ง sodium acetate 20.4 กรัม ผสมกับน้ำกลั่น

นำ stock A stock B มาผสมกัน แล้วปรับ pH 4.8 แล้วปรับปริมาตรให้ได้เป็น 500 มิลลิลิตร แล้วเก็บไว้ในขวดสีชา ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

- esterase

phosphate buffer 0.1 M pH 6.0	100	มิลลิลิตร
fast blue B salt	0.15	กรัม
1 % α -naphthyl acetic	3	มิลลิลิตร (ละลาย 0.1 กรัมใน absolute alcohol)

นำ phosphate buffer 0.1 M pH 6.0 ผสมกับ fast blue B salt แล้วกรองในที่มีด เดิม 1 % α -naphthyl acetic ก่อนการย้อม

หมายเหตุ การเตรียม phosphate buffer 0.1 M pH 6.0

stock A : 0.2 M monobasic potassium phosphate (KH_2PO_4)

ผสม monobasic potassium phosphate 2.72 กรัม ในน้ำกลั่น แล้ว
ปรับปริมาตรให้ได้ 100 มิลลิลิตร)

stock B : 0.2 M dibasic potassium phosphate (K_2HPO_4)

ผสม dibasic potassium phosphate 3.902 กรัม ในน้ำกลั่น แล้ว
ปรับปริมาตรให้ได้ 50 มิลลิลิตร)

ผสม stock A 87.8 มิลลิลิตร และ stock B 12.3 มิลลิลิตร ปรับ pH 6.0 แล้วปรับ
ปริมาตรให้ได้ 400 มิลลิลิตร

- peroxidase

stock A	20	มิลลิลิตร
stock B	80	มิลลิลิตร
H_2O_2 3 %	1	มิลลิลิตร

ผสม stock A และ stock B และ H_2O_2 3 % เข้าด้วยกัน

หมายเหตุ การเตรียม stock A และ stock B

stock A :

3-amino-9-ethylcarbazole	0.21	กรัม
β -naphthol	0.145	กรัม
acetone	100	มิลลิลิตร

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายให้เข้ากัน เก็บในขวดสีชา ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

stock B : Tris buffer 0.1 M pH 4

Tris-(hydroxymethyl) aminomethane	0.6048	กรัม
acetic acid	0.648	มิลลิลิตร

ผสมให้เข้ากันด้วยน้ำกลั่นแล้วปรับ pH 4.0 แล้วปรับปริมาตรให้ได้ 400 มิลลิลิตร เก็บในขวดสีชา ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

6. น้ำยาเก็บรักษาสภาพเจล

glycerol	100	มิลลิลิตร
citric acid	70	มิลลิลิตร

นำส่วนผสมในน้ำกลั่นแล้วปรับปริมาตรให้ได้ 1000 มิลลิลิตร เก็บไว้ในอุณหภูมิห้อง

ภาคผนวกที่ 4

ตารางภาคผนวกที่ 4.1 อายุของต้น ความสูงของต้น ความกว้างทรงพุ่ม รูปทรงต้น ลักษณะ
มุมกิ่ง และ ลักษณะเปลือกลำต้น ของมะม่วงแก้วคั้นแม่พันธุ์ 52
สายต้น ปี 2541-2542

MCC	อายุของ ต้น (ปี)	ความสูงของ ต้น (ม.)	ความกว้าง ทรงพุ่ม (ม.)	รูปทรงต้น	มุมกิ่ง	เปลือกลำต้น
2	22	7.5	8.7	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
4	12	5.8	4.9	กลม	แคบ	เรียบ
5	12	5.0	6.6	กลม	ปานกลาง	เรียบ
7	12	6.2	7.8	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
13	12	7.0	6.9	กลม	ปานกลาง	เรียบ
14	10	7.3	10.2	กลมค่อนข้างสูง	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
15	32	9.6	12.5	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
16	32	12.0	14.7	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
17	12	6.0	6.1	ตัดต้นแล้ว		
23	32	9.2	10.5	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
25	22	7.4	7.6	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
26	12	7.0	4.3	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	เรียบ
29	17	8.1	10.3	กลมค่อนข้างแบน	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
30	17	9.7	7.7	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
37	9	4.0	5.6	ตัดต้นแล้ว		
40	11	5.3	5.7	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
41	37	11.7	15.5	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
43	12	5.0	4.8	กลม	แคบ	เรียบ
45	17	6.3	9.4	กลม	ปานกลาง	ขรุขระมาก
46	32	15.1	12.3	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
47	22	5.5	6.8	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
49	12	8.8	10.7	กลมค่อนข้างสูง	ตัดต้นแล้ว	
50	29	12.3	13.5	กลม	แคบ	เรียบ
51	11	8.3	9.2	กลม	ปานกลาง	เรียบ
53	62	9.5	15.6	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
54	32	9.9	15.6	กลม	ปานกลาง	ขรุขระมาก
55	17	8.5	10.2	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
56	52	9.3	10.6	ตัดต้นแล้ว		ขรุขระมาก

ตารางภาคผนวกที่ 4.1 อายุของต้น ความสูงของต้น ความกว้างทรงพุ่ม รูปทรงต้น ลักษณะ
 มุมกิ่ง และ ลักษณะเปลือกลำต้น ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52
 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	อายุของ ต้น (ปี)	ความสูงของ ต้น (ม.)	ความกว้าง ทรงพุ่ม (ม.)	รูปทรงต้น	มุมกิ่ง	เปลือกลำต้น
57	22	8.6	10.3	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
60	28	7.2	9.3	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
62	14	6.4	7.5	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
63	19	7.5	8.5	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
64	22	10.1	10.0	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
65	17	9.7	11.8	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
66	24	11.7	11.1	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
68	12	7.8	6.6	ตัดต้นแล้ว		
70	7	5.7	6.4	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
71	27	7.4	7.3	ตัดต้นแล้ว		
75	12	5.8	6.9	กลม	ปานกลาง	เรียบ
77	13	6.5	6.7	กลม	ปานกลาง	เรียบ
81	9	5.0	5.7	กลมค่อนข้างสูง	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
83	16	7.7	10.4	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
84	31	7.9	9.1	ตัดต้นแล้ว		
85	17	6.0	8.5	กลมค่อนข้างแบน	แคบ	ขรุขระปานกลาง
87	41	13.0	11.4	กลม	ปานกลาง	ขรุขระมาก
88	16	7.6	11.0	กลมค่อนข้างแบน	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
89	32	12.2	14.5	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
90	22	9.0	9.5	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
91	12	5.3	6.5	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
92	17	5.3	5.1	กลม	แคบ	ขรุขระปานกลาง
93	32	15.0	13.8	กลม	ปานกลาง	ขรุขระปานกลาง
94	27	13.8	11.7	กลมค่อนข้างสูง	แคบ	ขรุขระปานกลาง
mean	21	8.25	9.29			
min	7	4.0	4.3			
max	62	15.1	15.6			
sd	11.22	2.65	3.03			

ตารางภาคผนวกที่ 4.2 รูปร่างของใบ ความยาวก้านใบ ความยาวโคนก้านใบ และ อัตราส่วนของ
ของก้านใบต่อโคนก้านใบของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น
ปี 2541-2542

MCC	รูปร่างของใบ	ความยาวก้านใบ (ซม.)	ความยาวโคนก้านใบ (ซม.)	อัตราส่วนของก้านใบ ต่อโคนก้านใบ
2	รูปใบหอก	3.01	1.39	1:0.5
4	รูปใบหอก	3.36	1.30	1:0.4
5	รูปใบหอก	2.64	1.14	1:0.4
7	รูปใบหอก	2.29	1.19	1:0.5
13	รูปใบหอก	3.09	1.23	1:0.4
14	รูปใบหอก	3.30	1.26	1:0.4
15	รูปใบหอก	2.79	1.13	1:0.4
16	รูปใบหอก	3.53	1.57	1:0.4
17	ตัดต้นแล้ว			
23	รูปใบหอก	2.17	0.85	1:0.4
25	รูปใบหอก	2.89	1.16	1:0.4
26	รูปใบหอก	2.25	0.95	1:0.4
29	รูปใบหอก	3.34	1.36	1:0.4
30	รูปใบหอก	2.74	1.07	1:0.4
37	ตัดต้นแล้ว			
40	-	-	-	-
41	รูปใบหอก	2.69	1.22	1:0.5
43	รูปใบหอก	3.20	1.53	1:0.5
45	รูปใบหอก	3.00	1.47	1:0.5
46	-	-	-	-
47	-	-	-	-
49	ตัดต้นแล้ว			
50	รูปใบหอก	2.29	1.18	1:0.5
51	รูปใบหอก	2.66	1.09	1:0.4
53	รูปใบหอก	3.28	1.52	1:0.5
54	รูปใบหอก	3.36	1.49	1:0.5
55	รูปใบหอก	2.63	1.14	1:0.4
56	ตัดต้นแล้ว			

ตารางภาคผนวกที่ 4.2 รูปร่างของใบ ความยาวก้านใบ ความยาวโคนก้านใบ และ อัตราส่วนของก้านใบต่อโคนก้านใบของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	รูปร่างของใบ	ความยาวก้านใบ (ซม.)	ความยาวโคนก้านใบ (ซม.)	อัตราส่วนของก้านใบ ต่อโคนก้านใบ
57	-	-	-	-
60	รูปใบหอก	3.31	1.23	1:0.4
62	รูปใบหอก	2.99	1.11	1:0.4
63	รูปใบหอก	2.87	1.01	1:0.4
64	รูปใบหอก	2.64	1.18	1:0.5
65	รูปใบหอก	3.03	1.25	1:0.4
66	รูปใบหอก	3.41	1.59	1:0.5
68	ตัดต้นแล้ว			
70	รูปใบหอก	2.42	1.04	1:0.4
71	ตัดต้นแล้ว			
75	รูปใบหอก	2.52	1.26	1:0.5
77	รูปใบหอก	2.47	1.05	1:0.4
81	รูปใบหอก	2.66	1.22	1:0.5
83	รูปใบหอก	2.94	1.31	1:0.5
84	ตัดต้นแล้ว			
85	รูปใบหอก	3.12	1.27	1:0.4
87	รูปใบหอก	2.19	0.92	1:0.4
88	รูปใบหอก	2.67	1.21	1:0.5
89	รูปใบหอก	3.52	1.19	1:0.3
90	รูปใบหอก	2.67	1.15	1:0.4
91	รูปใบหอก	2.75	1.21	1:0.4
92	รูปใบหอก	2.72	1.28	1:0.5
93	รูปใบหอก	3.42	1.35	1:0.4
94	รูปใบหอก	2.58	1.27	1:0.5
mean		2.86	1.23	
min		2.17	0.85	
max		3.53	1.59	
sd		0.39	0.17	

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ความยาวช่อดอก ความกว้างช่อดอก ตำแหน่งช่อดอก รูปทรงของช่อดอก และสีของช่อดอกของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ความยาวช่อดอก (ซม.)	ความกว้างช่อดอก (ซม.)	ตำแหน่งช่อดอก	รูปทรงของช่อดอก	สีของช่อดอก
2	26.7	14.9	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย	เขียวอมชมพู
4	26.8	17.9	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย, พีระมิด	เขียวอมชมพู
5	41.8	21.8	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย	-
7	29.6	20.2	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิด	เขียวอมชมพู
13	29.7	23.7	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	พีระมิด	เขียวอมชมพู
14	33.0	22.9	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิดกว้าง	เขียวอมชมพู
15	32.0	24.3	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	-
16	ไม่ออกดอก				
17	ตัดต้นแล้ว				
23	25.1	18.2	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย, พีระมิด	เขียวอมชมพู
25	25.8	20.1	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	เขียวอมชมพู
26	-	-	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	-	เขียว
29	-	-	-	-	-
30	20.1	12.7	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย	เขียว
37	ตัดต้นแล้ว				
40	-	-	-	-	-
41	27.5	19.0	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพู
43	26.9	16.8	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย	-
45	26.7	18.7	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย, พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพู
46	ไม่ออกดอก				
47	23.3	19.2	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	-
49	ตัดต้นแล้ว				
50	28.3	19.9	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิด	เขียวอมชมพู
51	30.1	26.2	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด, พีระมิดกว้าง	ก้านเขียวโคนชมพู
53	35.0	23.2	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิด	เขียวอมชมพู
54	25.5	18.5	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพู
55	24.3	21.0	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	พีระมิด, พีระมิดกว้าง	ก้านเขียวโคนชมพู
56	ตัดต้นแล้ว				

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ความยาวช่อดอก ความกว้างช่อดอก ตำแหน่งช่อดอก รูปทรงของช่อดอก และสีของช่อดอกของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ความยาวช่อดอก (ซม.)	ความกว้างช่อดอก (ซม.)	ตำแหน่งช่อดอก	รูปทรงของช่อดอก	สีของช่อดอก
57	25.5	19.6	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	เขียว
60	24.6	17.5	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย, พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพู
62	17.0	17.3	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	พีระมิดกว้าง	เขียว
63	26.1	18.3	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	พีระมิด	เขียว
64	22.6	18.3	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด, พีระมิดกว้าง	เขียว
65	32.2	20.6	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพูเข้ม
66	21.4	16.2	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิดกว้าง	เขียว
68	ตัดต้นแล้ว				
70	19.2	14.1	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพู
71	ตัดต้นแล้ว				
75	32.1	17.8	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย	ก้านเขียวโคนชมพูเข้ม
77	29.6	20.5	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิด	ก้านเขียวโคนเขียวอมชมพู
81	22.7	16.8	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	เขียว
83	22.6	16.3	ยอด, ปลายกิ่ง	กรวย, พีระมิด	เขียวอมชมพู
84	ตัดต้นแล้ว				
85	30.9	23.8	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	เขียว
87	25.1	16.9	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพู
88	23.8	17.3	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	พีระมิด	เขียว
89	36.4	24.0	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย, พีระมิด	ก้านเขียวโคนชมพู
90	31.9	26.7	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิดกว้าง	เขียว
91	31.5	18.3	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย	ก้านเขียวโคนชมพู
92	30.6	23.0	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	เขียว
93	25.6	19.7	ยอด, ปลายกิ่ง	พีระมิด	เขียว
94	26.4	15.5	ยอด, ปลายกิ่ง, กิ่ง	กรวย	เขียว
mean	27.38	19.43			
min	17.00	12.70			
max	41.80	26.65			
sd	4.89	3.22			

ตารางภาคผนวกที่ 4.4 สัดส่วนดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกเพศผู้ และน้ำหนักผล ของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	สัดส่วนดอกสมบูรณ์เพศต่อ ดอกเพศผู้	น้ำหนักผล (กรัม)		
		เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	1: 5.91	ไม่ติดผล		
4	1: 4.83	203.94	71.99	351.14
5	1: 0.89	283.14	137.31	431.11
7	1: 1.46	266.19	139.32	399.49
13	1: 7.08	236.63	147.17	370.98
14	1: 3.69	223.05	152.65	326.81
15	1: 2.37	211.99	123.17	369.62
16	ไม่ออกดอก			
17	ตัดต้นแล้ว			
23	1: 2.53	217.49	87.38	360.06
25	1: 2.01	217.20	148.90	323.78
26	-	450.55	316.98	625.53
29	-	330.87	242.9	490.02
30	1: 1.14	200.21	66.80	484.24
37	ตัดต้นแล้ว			
40	-	247.49	89.22	442.72
41	1: 1.16	258.41	89.22	442.72
43	1: 4.99	199.20	105.60	312.69
45	1: 1.41	286.10	141.73	480.06
46	ไม่ออกดอก			
47	1: 2.33	184.93	108.89	262.87
49	ตัดต้นแล้ว			
50	1: 4.04	221.23	142.93	351.13
51	1: 4.35	102.71	54.42	257.25
53	1: 2.46	164.60	91.38	280.20
54	1: 3.76	256.20	105.21	387.92
55	1: 6.54	ไม่ติดผล		
56	ตัดต้นแล้ว			

ตารางภาคผนวกที่ 4.4 สัดส่วนดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกเพศผู้ และน้ำหนักผล ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	สัดส่วนดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกเพศผู้	น้ำหนักผล (กรัม)		
		เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	1: 1.99	ไม่ติดผล		
60	1: 2.69	159.73	104.05	238.99
62	1: 3.76	177.37	116.67	262.68
63	1: 2.95	201.41	107.23	321.56
64	1: 3.02	269.60	138.28	426.62
65	1: 6.84	272.99	146.54	440.56
66	1: 2.29	ไม่ติดผล		
68	ตัดต้นแล้ว			
70	-	230.05	148.05	315.24
71	ตัดต้นแล้ว			
75	1: 1.63	258.06	153.90	386.68
77	1: 4.18	208.32	60.77	330.79
81	1: 14.18	216.33	71.41	379.76
83	1: 6.16	244.78	143.85	400.05
84	ตัดต้นแล้ว			
85	1: 1.26	221.67	151.13	348.87
87	1: 10.96	215.43	79.22	350.01
88	1: 4.30	253.58	132.71	374.12
89	1: 4.03	207.43	105.93	337.78
90	1: 1.25	201.20	151.93	299.83
91	1: 3.33	241.75	158.92	361.51
92	1: 3.89	302.17	133.77	510.51
93	1: 1.09	202.68	138.95	341.83
94	1: 11.43	203.50	97.21	349.57
mean	1: 3.9	232.06		
min	1: 14.18	102.71		
max	1: 0.89	450.55		
sd	1: 2.97	55.29		

ตารางภาคผนวกที่ 4.5 เปอร์เซ็นตากลุ่มผลที่มีน้ำหนักต่ำกว่า 167, 167-250, 251-333 และ
สูงกว่า 333 กรัม ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น
ปี 2541-2542

MCC	ผลที่มีน้ำหนัก <167 กรัม (%)	ผลที่มีน้ำหนัก 167-250 กรัม (%)	ผลที่มีน้ำหนัก 251-333 กรัม (%)	ผลที่มีน้ำหนัก > 333 กรัม (%)
2	ไม่ติดผล			
4	29.31	48.28	17.24	5.17
5	1.00	20.00	64.00	15.00
7	1.00	43.00	46.00	10.00
13	2.00	65.00	31.00	2.00
14	5.00	79.00	16.00	0.00
15	11.00	79.00	9.00	1.00
16	ไม่ออกดอก			
17	ตัดต้นแล้ว			
23	24.32	45.95	29.73	0.00
25	9.00	76.00	15.00	0.00
26	0.00	0.00	25.00	75.00
29	-	-	-	-
30	32.14	46.43	14.29	7.14
37	ตัดต้นแล้ว			
40	-	-	-	-
41	18.18	36.36	18.18	27.27
43	40.00	35.00	25.00	0.00
45	3.00	26.00	51.00	20.00
46	ไม่ออกดอก			
47	32.00	65.00	3.00	0.00
49	ตัดต้นแล้ว			
50	5.00	76.00	18.00	1.00
51	95.00	4.00	1.00	0.00
53	60.00	26.67	13.33	0.00
54	8.00	44.00	37.00	11.00
55	ไม่ติดผล			
56	ตัดต้นแล้ว			

ตารางภาคผนวกที่ 4.5 เปอร์เซ็นต์กลุ่มผลที่มีน้ำหนักต่ำกว่า 167, 167-250, 251-333 และ
สูงกว่า 333 กรัม ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น
ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ผลที่มีน้ำหนัก <167 กรัม (%)	ผลที่มีน้ำหนัก 167-250 กรัม (%)	ผลที่มีน้ำหนัก 251-333 กรัม (%)	ผลที่มีน้ำหนัก > 333 กรัม (%)
57	ไม่ติดผล			
60	53.33	33.33	13.33	0.00
62	46.67	46.67	6.67	0.00
63	25.00	61.46	13.54	0.00
64	2.63	44.74	36.84	15.79
65	5.00	29.00	47.00	19.00
66	ไม่ติดผล			
68	ตัดต้นแล้ว			
70	20.00	46.67	33.33	0.00
71	ตัดต้นแล้ว			
75	2.00	45.00	45.00	8.00
77	22.22	56.79	20.99	0.00
81	38.46	30.77	15.38	15.38
83	7.00	53.00	35.00	5.00
84	ตัดต้นแล้ว			
85	6.00	67.00	26.00	1.00
87	13.00	68.00	18.00	1.00
88	1.00	46.00	50.00	3.00
89	22.00	64.00	13.00	1.00
90	-	-	-	-
91	2.00	56.00	41.00	1.00
92	4.76	9.52	61.90	23.81
93	20.00	68.00	11.00	1.00
94	24.00	64.00	11.00	1.00
mean	19.20	47.38	25.91	7.52
min	0.00	0.00	1.00	0.00
max	95.00	79.00	64.00	75.00
sd	20.65	20.54	16.43	13.92

ตารางภาคผนวกที่ 4.6 เปอร์เซ็นต์ความสม่ำเสมอขนาดผล เปอร์เซ็นต์ผลแก่จัด และความกว้างผล ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ความสม่ำเสมอ ขนาดผล (%) ¹	ผลแก่จัด (%)	ความกว้างผล (ซม.)		
			เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2			ไม่ติดผล		
4	35.07	56.90	6.85	6.14	7.95
5	17.27	98.00	7.42	6.96	8.10
7	19.34	88.00	7.07	6.20	7.91
13	15.78	97.00	7.06	6.34	8.29
14	15.60	91.00	6.98	6.01	8.51
15	17.16	100.00	6.72	6.27	7.32
16			ไม่ออกดอก		
17			ตัดต้นแล้ว		
23	31.50	86.49	6.91	6.15	7.55
25	17.71	100.00	6.94	5.49	9.50
26	23.02	100.00	8.67	7.44	9.89
29	-	-	7.77	7.05	8.94
30	45.02	53.57	7.06	5.88	8.73
37			ตัดต้นแล้ว		
40	-	-	6.94	5.17	8.43
41	43.11	100.00	6.48	5.91	7.22
43	30.83	100.00	6.34	5.10	7.41
45	23.41	94.00	7.28	6.66	7.89
46			ไม่ออกดอก		
47	16.24	65.00	6.79	6.21	7.28
49			ตัดต้นแล้ว		
50	16.89	72.00	6.81	6.27	7.64
51	34.14	85.00	5.78	4.50	7.44
53	41.81	100.00	6.03	4.62	7.10
54	26.22	83.00	7.45	6.89	7.97
55			ไม่ติดผล		
56			ตัดต้นแล้ว		

ตารางภาคผนวกที่ 4.6 เปอร์เซ็นต์ความสม่ำเสมอขนาดผล เปอร์เซ็นต์ผลแก่จัด และความกว้างผล ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ความสม่ำเสมอ ขนาดผล (%) ¹	ผลแก่จัด (%)	ความกว้างผล (ซม.)		
			เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57			ไม่ติดผล		
60	26.91	100.00	6.53	5.80	7.15
62	23.58	100.00	6.52	5.60	7.35
63	23.69	100.00	6.96	6.22	7.92
64	24.46	97.37	7.59	7.08	8.12
65	24.46	97.00	7.29	6.64	8.32
66			ไม่ติดผล		
68			ตัดต้นแล้ว		
70	23.60	66.67	6.82	5.76	7.61
71			ตัดต้นแล้ว		
75	19.30	96.00	7.53	6.75	8.04
77	25.46	97.53	6.81	5.69	7.58
81	48.40	7.69	6.78	4.51	8.15
83	20.70	94.00	7.50	6.97	8.05
84			ตัดต้นแล้ว		
85	19.26	100.00	6.76	6.04	7.18
87	22.48	100.00	6.81	6.30	7.45
88	15.25	100.00	7.30	6.80	7.92
89	20.50	98.00	6.97	6.45	7.65
90	-	-	6.98	5.51	7.87
91	14.37	100.00	7.13	5.88	7.90
92	27.34	100.00	7.43	6.66	8.17
93	21.12	100.00	6.82	6.22	7.73
94	22.85	100.00	6.77	6.23	7.82
mean	24.83	89.56	6.99		
min	14.37	7.69	5.78		
max	48.40	100.00	8.67		
sd	8.79	19.11	0.49		

¹พิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน (C.V.) ของน้ำหนักผล 100 ผล

ตารางภาคผนวกที่ 4.7 ความยาว และความหนาผลของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น
ปี 2541-2542

MCC	ความยาวผล (ซม.)			ความหนาผล (ซม.)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล					
4	10.81	9.31	13.11	6.11	5.45	6.91
5	10.34	8.70	11.68	6.87	6.41	7.38
7	10.45	9.07	12.06	6.25	5.33	7.28
13	10.82	9.33	12.61	6.39	5.64	7.42
14	10.57	9.05	11.93	6.17	5.64	6.89
15	11.28	9.83	17.60	6.06	5.62	6.51
16	ไม่ออกดอก					
17	ตัดต้นแล้ว					
23	11.19	10.22	13.24	6.19	5.13	6.63
25	10.49	9.09	11.74	6.16	5.50	6.82
26	10.71	8.07	12.45	8.34	7.63	8.90
29	11.97	10.85	13.34	6.89	6.23	7.96
30	10.06	8.14	13.01	6.28	5.14	7.71
37	ตัดต้นแล้ว					
40	10.56	7.75	13.49	6.36	4.53	7.66
41	10.36	9.30	11.56	5.75	4.74	6.49
43	9.11	7.92	11.54	6.00	5.05	6.93
45	10.93	8.42	12.59	6.29	5.70	6.84
46	ไม่ออกดอก					
47	9.81	8.38	16.83	6.28	5.71	7.12
49	ตัดต้นแล้ว					
50	10.17	7.32	11.44	6.27	5.74	6.88
51	9.02	7.66	10.53	5.06	3.77	6.44
53	8.97	7.58	10.17	5.73	4.73	6.97
54	11.71	10.69	12.78	6.80	6.19	7.24
55	ไม่ติดผล					
56	ตัดต้นแล้ว					

ตารางภาคผนวกที่ 4.7 ความยาว และความหนาผลของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น
ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ความยาวผล (ซม.)			ความหนาผล (ซม.)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล					
60	9.03	7.52	9.93	6.07	5.44	6.63
62	8.38	7.24	9.63	6.00	5.14	6.89
63	10.37	9.11	11.43	6.33	5.66	7.52
64	10.87	9.91	12.23	6.73	6.34	7.47
65	10.48	9.21	13.42	6.64	5.94	7.76
66	ไม่ติดผล					
68	ตัดต้นแล้ว					
70	10.37	8.02	11.74	6.10	5.25	7.09
71	ตัดต้นแล้ว					
75	11.21	9.26	13.45	6.84	6.23	7.46
77	10.80	9.18	12.45	6.34	5.38	6.90
81	10.18	7.43	13.02	6.02	4.52	7.12
83	11.21	9.55	13.19	6.62	5.89	7.48
84	ตัดต้นแล้ว					
85	10.75	9.14	11.61	6.28	5.81	6.79
87	10.08	3.46	11.59	6.07	5.50	6.68
88	10.75	10.03	12.22	6.71	6.36	7.34
89	10.41	9.44	11.93	6.22	5.66	6.94
90	10.47	7.79	11.75	6.39	5.33	7.01
91	10.68	9.36	12.12	6.68	5.99	7.31
92	11.72	9.71	13.50	6.80	5.85	7.87
93	9.71	8.75	11.04	6.12	5.68	6.79
94	9.93	8.25	12.50	6.17	5.67	7.15
mean	10.43			6.34		
min	8.38			5.06		
max	11.97			8.34		
sd	0.78			0.49		

ตารางภาคผนวกที่ 4.8 ความยาวต่อความกว้างผล รูปร่างของผล การติดขั้วผล และความ
เหนียวขั้วผลของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

mcc	ความยาวต่อความ กว้างผล	รูปร่างของผล	การติดขั้วผล	ความเหนียวขั้วผล (กก.)		
				เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล					
4	1.58	ovoid oblong	level, elevated	2.70	1.00	3.96
5	1.39	ovoid oblong	level	4.50	3.42	7.03
7	1.48	ovoid oblong	level, elevated	3.63	2.66	4.79
13	1.53	ovoid oblong	level, elevated	3.18	1.86	4.52
14	1.51	ovoid oblong	level	3.02	1.89	4.10
15	1.68	ovoid oblong	elevated	3.46	2.93	4.69
16	ไม่ออกดอก					
17	ตัดต้นแล้ว					
23	1.62	ovoid oblong	level, elevated	4.04	3.03	5.47
25	1.51	ovoid oblong	level, elevated	3.07	1.47	5.38
26	1.23	ovoid oblong	level	2.84	2.25	3.54
29	1.54	ovoid oblong	elevated	4.19	2.23	6.20
30	1.42	ovoid oblong	level	-	-	-
37	ตัดต้นแล้ว					
40	1.52	ovoid oblong	level	-	-	-
41	1.60	ovoid oblong	level	2.80	1.43	3.36
43	1.44	ovoid oblong	level	3.23	1.20	4.72
45	1.50	ovoid oblong	level	3.48	2.15	5.46
46	ไม่ออกดอก					
47	1.44	ovoid oblong	level	3.60	1.48	6.86
49	ตัดต้นแล้ว					
50	1.49	ovoid oblong	level, elevated	3.18	1.84	4.93
51	1.56	ovoid oblong	elevated	2.55	1.67	3.74
53	1.49	ovoid oblong	level	2.15	1.53	2.67
54	1.57	ovoid oblong	level	2.81	2.20	3.50
55	ไม่ติดผล					
56	ตัดต้นแล้ว					

ตารางภาคผนวกที่ 4.8 ความยาวต่อความกว้างผล รูปร่างของผล การติดข้าวผล และความ
เหนียวข้าวผลของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542
(ต่อ)

mcc	ความยาวต่อความ กว้างผล	รูปร่างของผล	การติดข้าวผล	ความเหนียวข้าวผล (กก.)		
				เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล					
60	1.38	ovoid oblong	level	2.54	1.52	3.45
62	1.29	ovoid oblong	elevated	3.31	1.72	4.95
63	1.49	ovoid oblong	level, elevated	3.62	1.67	6.35
64	1.43	ovoid oblong	level	-	-	-
65	1.44	ovoid oblong	level, elevated	3.67	1.91	5.53
66	ไม่ติดผล					
68	ตัดต้นแล้ว					
70	1.52	ovoid oblong	level	-	-	-
71	ตัดต้นแล้ว					
75	1.49	ovoid oblong	level, elevated	3.42	1.57	4.78
77	1.59	ovoid oblong	level, elevated	3.14	1.90	4.62
81	1.50	ovoid oblong	level	-	-	-
83	1.49	ovoid oblong	elevated	4.35	3.26	6.66
84	ตัดต้นแล้ว					
85	1.59	ovoid oblong	level	3.67	2.60	4.60
87	1.48	ovoid oblong	level, elevated	3.82	2.44	6.07
88	1.47	ovoid oblong	elevated	3.64	2.85	4.50
89	1.49	ovoid oblong	level, elevated	3.63	2.48	5.03
90	1.50	ovoid oblong	level	2.97	1.90	3.92
91	1.50	ovoid oblong	level	4.05	2.93	5.98
92	1.58	ovoid oblong	level, elevated	3.41	1.33	4.66
93	1.42	ovoid oblong	level	3.07	1.56	5.45
94	1.47	ovoid oblong	level	3.06	0.97	4.52
mean	1.49			3.35		
min	1.23			2.15		
max	1.68			4.50		
sd	0.08			0.54		

ตารางภาคผนวกที่ 4.9 ลักษณะไหล่ผลด้านหลัง ไหล่ผลด้านนอก และจะงอยผลของมะม่วง
แก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ไหล่ผลด้านหลัง	ไหล่ผลด้านนอก	จะงอยผล
2	ไม่ติดผล		
4	slight curve	slope down, curve upwards	two points, prominent
5	slight curve	curve upwards	a point
7	slight curve	slope down, curve upwards	two points
13	slight curve	curve upwards	two points
14	slight curve, slope down	slope down	a point, prominent
15	slight curve	slope down	two points
16	ไม่ออกดอก		
17	ตัดต้นแล้ว		
23	slope down	slope down	two points
25	slight curve	slope down, curve upwards	a point, two points
26	slight curve	curve upwards	prominent
29	slight curve	curve upwards	a point
30	slight curve	slope down	two points
37	ตัดต้นแล้ว		
40	slight curve	slope down	two points
41	slight curve	slope down	prominent
43	slight curve	curve upwards	two points
45	slight curve	curve upwards	prominent
46	ไม่ออกดอก		
47	slight curve	curve upwards	two points
49	ตัดต้นแล้ว		
50	slight curve	slope down, curve upwards	two points, prominent
51	slight curve	curve upwards	two points
53	slight curve	curve upwards	two points
54	slight curve	slope down	a point
55	ไม่ติดผล		
56	ตัดต้นแล้ว		

ตารางภาคผนวกที่ 4.9 ลักษณะไหล่ผลด้านหลัง ไหล่ผลด้านนอก และจะงอยผลของมะม่วง
แก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ไหล่ผลด้านหลัง	ไหล่ผลด้านนอก	จะงอยผล
57	ไม่คิดผล		
60	slight curve	curve upwards	a point
62	slight curve	curve upwards	a point
63	slight curve	slope down	a point
64	slight curve	slope down	a point
65	slight curve	slope down, curve upwards	a point, two points
66	ไม่คิดผล		
68	ตัดต้นแล้ว		
70	slight curve	curve upwards	prominent
71	ตัดต้นแล้ว		
75	slight curve	curve upwards	a point, two points
77	slight curve	slope down, curve upwards	prominent
81	slight curve	curve upwards	two points
83	slight curve	slope down, curve upwards	two points, prominent
84	ตัดต้นแล้ว		
85	slight curve	slope down	two points
87	slight curve	slope down, curve upwards	a point, two points
88	slight curve	curve upwards	absent
89	slight curve	slope down	a point, two points
90	slight curve	slope down, curve upwards	a point
91	slight curve	curve upwards	a point, two points
92	slight curve, slope down	slope down, curve upwards	two points, prominent
93	slight curve	curve upwards	two points
94	slight curve	curve upwards	two points

ตารางภาคผนวกที่ 4.10 ลักษณะฐานผล ส่วนเว้าผล และรูปร่างของปลายผลเมื่อมองจาก
ด้านหน้าผลของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ฐานผล	ส่วนเว้าผล	รูปร่างของปลายผลเมื่อมองจากด้านหน้าผล
2	ไม่ติดผล		
4	tapered, necked	shallow	acute+round
5	rounded oblique	shallow	acute+round
7	necked, rounded	shallow, deep	acute+round, round
13	necked, rounded oblique	shallow	acute+round, round
14	tapered, necked	shallow	acute+round
15	necked+rounded	deep	acute+round
16	ไม่ออกดอก		
17	ตัดต้นแล้ว		
23	tapered, rounded	shallow	acute+round
25	necked, tapered+rounded	shallow	acute+round, round
26	rounded oblique	absent	acute+round
29	necked	shallow	acute
30	necked, tapered+rounded	shallow	acute+round
37	ตัดต้นแล้ว		
40	tapered, rounded	shallow	acute+round
41	necked	deep	acute+round
43	rounded	shallow	acute+round
45	rounded, rounded oblique	shallow, deep	acute+round, round
46	ไม่ออกดอก		
47	rounded oblique	shallow	acute+round
49	ตัดต้นแล้ว		
50	necked	shallow	acute+round, round
51	rounded oblique	deep	acute+round
53	necked+rounded	shallow	acute+round
54	tapered	shallow	acute+round
55	ไม่ติดผล		
56	ตัดต้นแล้ว		

ตารางภาคผนวกที่ 4.10 ลักษณะฐานผล ส่วนเว้าผล และรูปร่างของปลายผลเมื่อมองจาก
 ด้านหน้าผลของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542
 (ต่อ)

MCC	ฐานผล	ส่วนเว้าผล	รูปร่างของปลายผลเมื่อมองจากด้านหน้าผล
57	ไม่คิดผล		
60	rounded	shallow	acute+round
62	extended	shallow	acute+round
63	tapered	shallow	acute+round, round
64	rounded oblique	shallow	acute+round
65	tapered, rounded oblique	shallow	acute+round, round
66	ไม่คิดผล		
68	ตัดคั่นแล้ว		
70	necked	shallow	acute+round
71	ตัดคั่นแล้ว		
75	tapered, necked	shallow	acute+round
77	necked, necked+rounded	shallow, deep	acute+round
81	necked	shallow	acute+round
83	necked, rounded	shallow	acute+round, round
84	ตัดคั่นแล้ว		
85	tapered	shallow	acute+round
87	necked, rounded	shallow	acute+round, round
88	rounded	shallow	acute+round
89	necked, rounded	shallow	acute+round, round
90	rounded	shallow	acute+round
91	necked, rounded	shallow	acute+round, round
92	tapered, necked	shallow	acute+round, round
93	necked+rounded	shallow	acute+round
94	rounded	shallow	acute+round

ตารางภาคผนวกที่ 4.11 รูปร่างเมื่อมองจากด้านข้างผล และ โพรงที่ขั้วผลของมะม่วงแก้วต้น
แม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	รูปร่างเมื่อมองจากด้านข้างผล	โพรงที่ขั้วผล
2	ไม่ติดผล	
4	asymmetry	absent
5	asymmetry	shallow
7	asymmetry	absent, shallow
13	asymmetry	absent, shallow
14	asymmetry	absent
15	asymmetry	absent
16	ไม่ออกดอก	
17	ตัดต้นแล้ว	
23	asymmetry	absent, deep
25	asymmetry	absent, shallow
26	asymmetry	deep
29	asymmetry	absent
30	asymmetry	shallow
37	ตัดต้นแล้ว	
40	asymmetry	absent
41	asymmetry	shallow
43	asymmetry	shallow
45	asymmetry	absent
46	ไม่ออกดอก	
47	asymmetry	shallow
49	ตัดต้นแล้ว	
50	asymmetry	absent
51	asymmetry	absent
53	asymmetry	shallow
54	asymmetry	deep
55	ไม่ติดผล	
56	ตัดต้นแล้ว	

ตารางภาคผนวกที่ 4.11 รูปร่างเมื่อมองจากด้านข้างผล และโพรงที่ขั้วผลมะม่วงแก้วต้น
แม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	รูปร่างเมื่อมองจากด้านข้างผล	โพรงที่ขั้วผล
57	ไม่ติดผล	
60	asymmetry	absent
62	asymmetry	shallow
63	asymmetry	absent, shallow
64	asymmetry	shallow
65	asymmetry	absent, shallow
66	ไม่ติดผล	
68	ตัดต้นแล้ว	
70	asymmetry	shallow
71	ตัดต้นแล้ว	ตัดต้นแล้ว
75	asymmetry	absent, shallow
77	asymmetry	absent, shallow
81	asymmetry	absent
83	asymmetry	shallow
84	ตัดต้นแล้ว	
85	asymmetry	shallow
87	asymmetry	absent
88	asymmetry	shallow
89	asymmetry	absent, shallow
90	asymmetry	absent
91	asymmetry	absent, shallow
92	asymmetry	shallow, deep
93	asymmetry	absent
94	asymmetry	absent

ตารางภาคผนวกที่ 4.12 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนหัวของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลแก่จัด ส่วนหัว			ค่า hue ของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนหัว			ค่า croma ของสีเปลือกผล แก่จัดส่วนหัว		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	45.53	24.10	59.50	107.93	83.80	119.83	23.56	4.63	37.21
5	50.85	44.80	57.00	104.29	100.30	111.00	29.08	19.69	41.39
7	53.61	42.20	61.90	104.17	95.94	110.84	31.85	16.53	42.99
13	47.16	34.20	58.30	104.93	90.76	116.88	23.74	11.60	36.22
14	44.03	30.50	59.50	104.28	91.77	115.43	23.76	7.71	41.33
15	49.70	40.40	58.80	104.84	96.49	111.15	26.68	20.30	34.28
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	47.92	34.40	57.80	106.49	90.50	117.55	23.07	11.50	33.02
25	50.07	39.90	59.60	106.66	90.21	117.31	28.16	13.82	34.62
26	46.50	44.20	49.80	111.12	105.85	114.70	21.81	17.11	25.99
29	56.95	50.00	64.00	109.40	103.99	116.94	34.45	27.37	40.43
30	54.45	44.40	59.80	102.37	96.81	106.32	30.61	22.76	39.27
37	ตัดต้นแล้ว								
40	37.05	32.20	48.20	94.69	81.73	105.95	15.59	8.81	23.65
41	54.72	48.50	63.50	107.51	96.64	113.77	28.74	24.40	35.59
43	45.32	30.70	67.50	93.60	85.49	100.23	21.45	7.62	37.21
45	48.16	41.80	53.90	106.08	91.19	112.32	29.43	22.38	37.76
46	ไม่ออกดอก								
47	47.67	39.10	53.30	102.22	96.64	107.47	25.24	15.38	35.41
49	ตัดต้นแล้ว								
50	48.38	39.00	55.00	106.93	92.67	115.66	29.00	17.71	36.07
51	38.27	29.40	46.30	95.86	61.53	108.43	18.78	6.71	26.01
53	38.33	34.90	41.40	101.64	92.64	106.22	20.17	15.22	23.14
54	41.08	33.20	48.00	101.61	91.48	106.99	21.13	13.38	30.78
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.12 ค่า L* ค่า hue และ ค่า chroma ของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนหัวของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลแก่จัด ส่วนหัว			ค่า hue ของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนหัว			ค่า chroma ของสีเปลือกผล แก่จัดส่วนหัว		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	50.16	39.90	57.20	102.68	92.64	108.85	25.93	13.01	34.44
62	42.41	35.70	48.80	96.51	84.08	103.54	23.13	17.56	33.74
63	54.39	38.10	68.40	102.23	96.05	110.50	31.14	14.98	40.10
64	41.84	34.70	50.70	101.54	92.33	111.87	21.06	12.66	29.83
65	46.83	37.20	58.20	106.38	94.82	116.65	24.67	16.81	36.93
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	46.53	42.50	53.40	95.16	89.26	106.03	25.30	19.80	31.78
71	ตัดต้นแล้ว								
75	49.04	35.70	63.80	104.63	87.40	116.57	24.50	8.81	37.00
77	41.01	33.90	46.70	99.38	81.16	116.70	18.99	10.39	27.63
81	44.49	38.00	52.10	97.99	90.81	105.84	25.33	17.98	32.57
83	53.56	37.00	63.00	106.50	71.42	116.10	31.23	12.55	39.69
84	ตัดต้นแล้ว								
85	43.18	36.70	47.70	99.82	92.34	105.95	23.57	16.94	32.28
87	48.98	41.10	62.50	110.68	104.85	119.22	24.58	13.52	34.95
88	43.97	34.90	56.30	102.27	97.39	108.89	22.42	14.77	34.17
89	50.17	35.50	60.80	104.71	92.08	115.63	30.18	15.65	38.91
90	55.56	49.20	63.80	105.54	98.66	110.20	32.13	24.61	42.94
91	49.98	36.60	63.20	102.04	91.75	114.09	26.47	13.11	37.13
92	48.00	35.50	58.60	102.41	82.09	114.59	28.70	16.66	39.75
93	51.01	43.60	59.20	100.13	93.21	104.40	30.74	23.44	37.30
94	49.69	43.10	55.90	101.06	96.18	105.65	30.87	23.23	38.14
mean	47.60			103.03			25.83		
min	37.05			93.60			15.59		
max	56.95			111.12			34.45		
sd	4.93			4.26			4.35		

ตารางภาคผนวกที่ 4.13 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนกลาง
ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลแก่จัด ส่วนกลาง			ค่า hue ของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนกลาง			ค่า croma ของสีเปลือกผล แก่จัดส่วนกลาง		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	52.64	46.60	58.20	112.61	107.64	116.78	31.45	24.19	37.25
5	49.30	44.80	54.30	111.81	107.30	114.67	28.56	23.00	33.45
7	52.50	40.00	62.50	108.05	100.34	123.10	32.74	16.11	45.65
13	46.76	35.10	54.70	114.06	103.70	119.45	25.20	12.25	35.02
14	46.16	35.40	53.50	112.44	101.42	165.90	32.56	16.23	116.20
15	51.95	46.30	58.40	109.30	104.13	114.39	31.78	24.26	36.69
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	47.51	42.90	54.50	111.09	94.67	116.46	27.02	18.43	33.64
25	50.48	40.00	60.60	110.62	102.90	117.47	30.76	17.99	40.36
26	43.48	41.30	48.40	115.47	113.68	117.04	21.38	17.10	24.90
29	55.88	47.80	60.60	109.59	100.54	120.09	35.60	24.73	40.99
30	49.50	41.60	54.60	110.75	106.38	117.67	29.93	18.52	38.92
37	ตัดต้นแล้ว								
40	45.20	31.30	59.90	106.53	100.16	110.06	26.19	9.80	40.23
41	52.76	48.80	57.70	109.23	101.25	116.32	30.58	21.20	39.82
43	49.41	34.20	62.90	104.01	95.40	109.16	30.82	14.71	44.19
45	46.53	43.10	50.90	113.22	104.40	118.49	30.64	18.89	41.08
46	ไม่ออกดอก								
47	47.73	43.70	51.30	115.25	103.97	160.90	30.29	20.71	73.34
49	ตัดต้นแล้ว								
50	50.46	44.90	58.70	111.87	104.09	119.52	31.60	22.52	39.01
51	43.95	38.80	50.80	111.31	105.39	120.11	22.99	17.34	29.82
53	45.32	32.20	59.50	107.22	91.34	119.30	25.74	13.57	38.41
54	49.23	42.30	57.80	112.02	107.09	115.35	28.97	22.73	36.41
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.13 ค่า L* ค่า hue และ ค่า chroma ของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนกลาง
ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลแก่จัด ส่วนกลาง			ค่า hue ของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนกลาง			ค่า chroma ของสีเปลือกผล แก่จัดส่วนกลาง		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	53.81	43.40	58.00	110.55	107.25	116.05	31.70	24.82	34.66
62	45.41	42.40	49.10	118.78	101.81	164.88	22.55	7.67	28.16
63	55.20	41.00	65.00	107.44	102.64	111.46	33.90	21.73	42.75
64	45.45	34.10	51.30	110.44	101.85	116.92	25.76	17.20	30.38
65	47.29	40.50	59.10	114.49	106.80	122.25	26.43	18.15	34.26
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	51.67	41.80	58.20	101.95	86.68	107.34	30.10	19.81	35.15
71	ตัดต้นแล้ว								
75	52.09	42.20	60.80	111.58	105.95	116.88	29.50	20.76	39.81
77	44.91	36.60	56.20	108.71	85.78	118.50	24.59	14.94	39.21
81	50.19	45.10	58.40	105.40	93.13	112.40	31.81	26.50	40.44
83	53.50	43.10	62.00	111.62	106.17	116.21	32.33	24.25	41.46
84	ตัดต้นแล้ว								
85	45.07	39.10	52.50	111.54	105.91	118.52	24.52	19.55	32.95
87	48.50	40.00	55.60	114.10	106.07	121.46	26.52	17.82	33.47
88	49.45	39.60	57.40	111.96	108.86	115.50	27.47	21.60	34.35
89	53.34	42.20	62.50	108.81	92.47	116.05	33.93	18.47	40.24
90	52.64	47.00	60.20	105.96	101.43	108.87	33.44	29.38	38.36
91	51.88	41.80	59.20	109.06	102.98	113.94	30.83	22.79	38.28
92	48.94	41.70	58.70	107.26	95.50	115.68	29.34	21.70	39.53
93	52.63	43.20	59.30	108.79	105.03	110.97	31.57	24.45	35.04
94	51.32	43.20	58.10	107.21	95.92	113.17	32.83	27.19	37.57
mean	49.49			110.31			29.33		
min	43.48			101.95			21.38		
max	55.88			118.78			35.60		
sd	3.32			3.34			3.48		

ตารางภาคผนวกที่ 4.14 ค่า L* ค่า hue และ ค่า chroma ของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนปลาย
ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลแก่จัด			ค่า hue ของสีเปลือกผลแก่จัด			ค่า chroma ของสีเปลือกผล		
	ส่วนปลาย			ส่วนปลาย			แก่จัดส่วนปลาย		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	49.30	39.70	54.80	112.69	106.52	117.00	29.13	22.11	35.96
5	45.83	41.50	50.20	111.43	105.62	119.11	24.81	19.11	29.15
7	52.59	6.80	63.60	107.44	96.89	112.96	35.07	25.70	40.72
13	47.30	35.20	55.80	113.17	97.19	119.67	27.80	18.16	57.55
14	45.67	36.30	57.30	112.34	104.53	122.81	26.71	15.44	39.59
15	49.88	43.10	54.90	110.73	106.48	115.73	29.02	21.42	33.06
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	45.67	40.50	50.00	110.02	100.42	118.23	27.10	20.23	36.41
25	48.68	30.70	54.90	109.87	93.62	116.40	29.67	7.92	37.92
26	42.77	39.50	45.90	116.78	108.07	121.45	22.48	16.29	29.98
29	56.70	53.70	61.60	110.19	107.77	114.22	35.83	32.09	38.86
30	47.30	41.10	55.90	109.94	107.51	113.77	27.48	18.36	34.73
37	ตัดต้นแล้ว								
40	43.91	32.80	53.40	107.26	100.65	115.92	23.46	15.36	31.44
41	53.29	47.40	60.90	108.99	99.42	112.98	31.54	22.60	38.18
43	50.02	35.70	58.20	106.96	101.74	109.13	31.01	16.13	37.92
45	46.07	42.40	52.70	113.73	105.43	120.30	28.96	20.62	40.10
46	ไม่ออกดอก								
47	46.25	43.40	50.10	112.19	108.50	115.99	24.85	21.20	29.75
49	ตัดต้นแล้ว								
50	49.54	43.30	57.10	111.41	108.37	117.13	31.93	22.81	39.43
51	41.96	33.30	49.10	113.20	107.87	122.80	21.48	13.57	33.80
53	41.32	33.20	55.50	103.36	93.15	109.08	21.45	11.26	38.16
54	45.92	37.50	51.00	114.02	105.79	126.42	23.86	15.16	32.22
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.14 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนปลาย
ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลแก่จัด ส่วนปลาย			ค่า hue ของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนปลาย			ค่า croma ของสีเปลือกผล แก่จัดส่วนปลาย		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่คิดผล								
60	51.37	46.90	54.80	109.23	106.85	111.90	31.56	26.81	35.53
62	47.57	44.40	55.50	96.43	68.96	113.03	29.65	22.49	40.61
63	52.85	44.80	60.60	109.13	103.99	114.00	33.02	24.16	41.24
64	45.31	40.20	55.40	109.84	96.05	115.48	24.85	20.84	36.53
65	48.37	42.00	54.50	113.52	104.84	120.74	26.96	20.26	32.48
66	ไม่คิดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	48.58	44.10	56.30	104.68	95.69	109.49	26.86	22.14	31.97
71	ตัดต้นแล้ว								
75	51.76	43.10	62.50	111.36	106.82	113.92	30.36	23.25	38.11
77	44.92	35.60	52.10	108.22	97.72	114.80	24.93	11.91	34.63
81	41.19	30.40	50.30	106.26	95.37	112.42	23.37	11.14	32.24
83	42.90	22.40	59.20	111.31	106.37	114.81	31.45	20.58	38.31
84	ตัดต้นแล้ว								
85	41.55	38.50	48.00	113.36	105.24	118.12	21.39	15.84	26.64
87	47.97	42.50	53.90	113.01	106.42	119.65	26.62	20.98	30.36
88	48.08	38.50	55.50	110.62	106.03	117.57	28.69	19.96	34.79
89	51.81	39.30	61.30	109.77	102.39	114.97	31.94	20.81	38.26
90	54.81	49.80	60.40	105.22	103.11	108.50	34.28	26.47	38.68
91	50.52	42.90	57.50	110.26	98.87	116.68	31.09	22.49	38.26
92	49.60	37.10	55.30	106.08	90.99	111.87	30.94	17.40	39.41
93	53.25	48.50	56.30	107.93	104.93	111.08	33.91	30.33	37.26
94	49.34	42.80	54.20	108.67	105.36	114.03	30.91	23.32	35.69
mean	47.99			109.76			28.37		
min	41.19			96.43			21.39		
max	56.70			116.78			35.83		
sd	3.87			3.62			3.94		

ตารางภาคผนวกที่ 4.15 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนหัวของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลสุก ส่วนหัว			ค่า hue ของสีเปลือกผลสุก ส่วนหัว			ค่า croma ของสีเปลือก ผลสุกส่วนหัว		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	59.75	35.70	70.20	81.16	70.15	99.81	41.35	17.97	51.88
5	53.71	40.20	65.00	75.59	72.18	79.90	38.25	20.32	49.20
7	62.22	46.30	71.90	81.36	73.56	95.56	43.34	24.73	59.87
13	56.93	41.40	90.20	80.72	71.57	96.55	40.48	20.81	56.80
14	53.22	32.10	71.00	82.98	74.60	109.68	37.11	22.06	55.76
15	50.68	45.10	64.30	73.13	67.92	79.98	33.34	26.33	47.36
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	55.96	37.40	66.50	80.86	63.68	103.15	41.14	21.20	54.18
25	56.92	38.00	67.20	76.92	59.50	90.84	38.48	10.50	53.27
26	51.75	36.50	58.10	80.16	69.67	94.88	33.84	10.45	43.15
29	66.08	53.80	72.50	89.43	81.28	107.68	44.98	35.89	51.26
30	62.39	60.20	66.80	82.04	75.16	91.22	45.33	37.42	49.97
37	ตัดต้นแล้ว								
40	44.03	28.60	61.50	76.00	68.96	83.77	22.86	4.18	41.45
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	45.85	36.20	51.00	71.63	66.08	76.87	28.12	12.58	36.97
45	57.41	46.90	71.90	80.28	72.02	100.68	42.31	23.20	59.21
46	ไม่ออกดอก								
47	55.18	48.10	60.90	77.82	71.38	94.48	36.75	25.71	44.40
49	ตัดต้นแล้ว								
50	55.14	40.00	70.40	77.41	64.89	92.64	37.22	21.56	50.79
51	48.64	36.60	56.20	73.47	58.38	99.65	31.40	18.01	41.63
53	42.16	34.00	54.90	67.50	20.16	87.65	22.38	8.10	36.60
54	47.90	42.70	57.20	78.44	70.65	91.42	29.40	21.96	41.07
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.15 ค่า L* ค่า hue และ ค่า chroma ของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนหัวของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลสุก ส่วนหัว			ค่า hue ของสีเปลือกผลสุก ส่วนหัว			ค่า chroma ของสีเปลือก ผลสุกส่วนหัว		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	57.09	48.60	65.70	76.76	69.87	88.72	38.11	26.81	49.58
62	54.58	40.00	66.70	73.26	66.70	76.85	37.66	22.76	50.44
63	58.66	37.70	72.10	76.29	64.12	85.59	36.97	18.39	52.95
64	48.64	44.00	54.50	77.14	71.97	89.28	32.21	25.21	37.62
65	56.20	40.50	68.90	75.95	66.44	85.37	38.55	22.65	52.42
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	55.85	48.70	65.70	75.27	71.02	83.13	37.09	31.43	42.61
71	ตัดต้นแล้ว								
75	53.84	27.30	70.10	71.03	18.53	83.52	39.02	10.53	113.91
77	42.13	29.40	53.50	71.51	50.71	89.08	25.89	8.38	43.74
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	58.86	44.90	70.70	76.70	70.74	86.36	42.13	24.26	54.94
84	ตัดต้นแล้ว								
85	47.98	5.10	58.90	79.26	73.08	87.40	34.05	23.71	40.83
87	55.18	42.60	65.00	81.54	70.05	106.00	38.40	26.36	49.29
88	48.61	37.60	60.10	77.00	69.67	91.40	32.26	20.41	36.48
89	59.93	49.90	71.80	80.58	75.18	105.01	42.45	30.88	56.23
90	65.42	59.50	69.40	74.11	70.52	77.48	49.58	44.17	56.42
91	53.67	31.50	69.50	73.40	51.71	79.52	36.03	7.26	55.73
92	50.72	30.80	68.70	73.04	52.22	88.00	31.55	10.02	52.48
93	61.28	53.90	68.00	71.54	30.69	78.28	42.79	29.08	70.93
94	58.68	46.90	64.70	77.02	68.16	106.25	40.73	30.92	47.09
mean	54.41			76.98			36.85		
min	42.13			67.50			22.38		
max	66.08			89.43			49.58		
sd	5.98			4.23			6.10		

ตารางภาคผนวกที่ 4.16 ค่า L* ค่า hue และ ค่า chroma ของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนกลางของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลสุก ส่วนกลาง			ค่า hue ของสีเปลือกผลสุก ส่วนกลาง			ค่า chroma ของสีเปลือก ผลสุกส่วนกลาง		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	55.56	46.60	64.20	95.97	82.28	106.09	39.57	30.70	46.92
5	58.83	49.70	65.40	87.02	79.44	98.49	42.11	33.87	46.92
7	57.73	50.40	68.40	88.70	74.99	103.01	40.39	28.40	47.39
13	55.23	43.90	64.90	94.07	83.63	106.33	39.92	23.92	51.89
14	54.96	43.40	64.40	94.14	80.03	111.54	39.60	26.74	52.22
15	62.45	55.40	69.80	82.56	74.32	100.87	44.91	37.38	48.93
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	51.82	42.60	58.30	93.23	76.92	103.46	38.16	24.11	46.92
25	56.18	39.40	63.90	89.81	66.26	108.01	40.30	18.13	51.97
26	50.77	47.90	56.50	95.47	82.21	107.57	35.19	29.16	40.57
29	61.38	54.00	69.40	100.58	91.69	109.43	42.29	36.37	47.67
30	61.24	53.50	64.90	84.86	72.46	98.13	43.88	33.94	48.45
37	ตัดต้นแล้ว								
40	50.35	30.80	62.40	88.80	77.75	97.25	40.29	38.72	41.62
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	57.86	36.00	65.10	79.10	76.07	82.00	41.40	18.07	51.51
45	58.05	47.20	66.40	87.49	77.12	103.99	44.19	32.67	58.48
46	ไม่ออกดอก								
47	55.10	46.00	60.40	92.80	79.40	109.38	38.81	25.02	45.57
49	ตัดต้นแล้ว								
50	55.13	48.00	68.30	96.36	81.25	108.66	39.49	31.48	52.86
51	51.23	37.50	59.50	93.40	78.53	111.66	35.00	17.95	42.09
53	53.90	31.00	67.70	82.46	77.57	90.46	37.46	9.33	48.33
54	58.50	52.80	67.30	84.29	74.19	93.64	43.49	33.78	52.43
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.16 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนกลางของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลสุก ส่วนกลาง			ค่า hue ของสีเปลือกผลสุก ส่วนกลาง			ค่า croma ของสีเปลือก ผลสุกส่วนกลาง		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	60.45	51.40	68.50	83.27	74.79	94.36	42.58	28.46	50.40
62	57.78	49.40	64.20	82.58	76.26	96.00	41.03	31.57	50.96
63	62.92	55.10	71.70	64.50	45.00	90.00	27.81	2.12	51.61
64	57.53	51.55	61.80	82.24	73.84	90.71	42.37	35.78	47.87
65	59.36	55.00	64.20	88.21	78.95	98.03	43.09	34.51	50.57
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	58.68	53.60	65.00	78.17	73.32	81.97	41.68	34.14	48.68
71	ตัดต้นแล้ว								
75	56.98	41.30	68.50	87.12	69.80	102.69	41.44	20.56	52.68
77	48.75	33.10	60.90	81.21	68.00	94.32	33.67	11.10	51.20
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	59.72	45.80	68.30	82.49	72.54	89.73	43.60	33.34	54.00
84	ตัดต้นแล้ว								
85	56.73	50.40	64.90	86.42	78.19	93.10	40.10	30.21	47.40
87	54.55	46.60	61.80	92.57	78.48	108.92	38.60	29.97	47.26
88	58.87	47.90	65.20	91.55	84.36	99.95	40.04	31.54	47.83
89	59.75	52.60	69.00	87.97	72.95	100.11	42.61	35.85	50.32
90	58.93	50.70	64.60	83.55	73.18	99.81	46.04	35.21	52.20
91	55.58	37.00	63.30	85.32	68.85	100.38	40.67	18.01	51.23
92	55.26	35.30	63.90	85.10	73.64	109.70	39.31	13.60	50.35
93	64.69	59.80	69.70	82.06	76.76	87.74	45.23	40.63	50.65
94	58.67	39.90	67.90	89.62	76.99	104.00	41.42	20.11	48.96
mean	57.07			87.16			40.48		
min	48.75			64.50			27.81		
max	64.69			100.58			46.04		
sd	3.59			6.59			3.49		

ตารางภาคผนวกที่ 4.17 ค่า L* ค่า hue และ ค่า chroma ของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนปลายของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลสุก ส่วนปลาย			ค่า hue ของสีเปลือกผลสุก ส่วนปลาย			ค่า chroma ของสีเปลือก ผลสุกส่วนปลาย		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	55.11	43.20	64.00	99.57	86.09	110.26	39.79	23.64	50.20
5	53.49	44.40	63.40	92.15	72.46	107.94	37.28	25.65	50.44
7	57.39	50.10	63.20	97.29	84.23	106.12	39.10	33.94	46.11
13	50.40	42.70	60.40	100.05	86.78	109.84	34.70	24.99	47.50
14	54.14	44.60	65.50	98.23	82.79	156.10	39.76	25.50	86.41
15	56.28	48.70	61.40	92.90	74.96	104.68	40.79	31.49	47.16
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	52.73	40.40	61.50	96.00	75.66	107.41	39.14	19.39	55.24
25	55.03	47.50	63.80	97.52	74.24	110.49	39.95	32.82	49.45
26	47.53	44.80	49.90	98.17	86.16	108.63	30.04	26.86	34.11
29	62.00	51.70	68.40	100.25	92.19	108.20	41.68	32.06	50.81
30	59.90	52.43	65.10	83.39	72.97	94.63	42.93	32.21	48.84
37	ตัดต้นแล้ว								
40	53.80	47.70	60.10	87.07	75.24	100.86	36.03	29.73	43.95
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	55.83	49.60	61.80	76.08	72.13	82.28	41.83	35.49	51.69
45	53.45	37.30	68.20	99.28	87.68	106.55	46.13	33.99	65.76
46	ไม่ออกดอก								
47	53.83	47.50	59.30	90.06	80.13	104.60	36.74	26.69	44.53
49	ตัดต้นแล้ว								
50	56.75	44.70	65.00	96.73	77.11	109.65	41.42	25.50	50.14
51	49.88	43.00	58.80	94.72	74.41	111.93	33.88	24.90	43.82
53	48.70	41.00	58.10	79.06	70.45	92.11	32.85	27.12	40.19
54	53.78	43.90	58.90	84.62	76.64	99.35	38.29	27.21	43.83
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.17 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนปลายของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเปลือกผลสุก ส่วนปลาย			ค่า hue ของสีเปลือกผลสุก ส่วนปลาย			ค่า croma ของสีเปลือก ผลสุกส่วนปลาย		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	58.93	49.70	66.90	84.75	73.43	101.57	41.78	29.00	54.36
62	58.04	48.80	64.30	80.97	72.73	85.07	43.70	35.71	50.34
63	58.88	9.00	70.30	79.56	72.73	88.01	45.01	28.14	55.52
64	59.46	56.20	63.90	78.84	74.54	84.88	45.06	37.02	49.72
65	57.76	50.00	65.10	89.27	68.76	108.48	42.19	32.29	49.54
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	56.83	49.90	62.30	84.41	74.51	95.15	39.36	33.20	42.37
71	ตัดต้น	ตัดต้น	ตัดต้น	ตัดต้น	ตัดต้น	ตัดต้น	ตัดต้น	ตัดต้น	ตัดต้น
75	55.87	39.90	65.60	91.90	78.39	108.10	41.18	23.30	48.19
77	51.74	35.90	65.80	82.02	72.38	88.77	36.77	15.36	50.76
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	59.46	49.00	67.40	82.25	74.10	89.50	43.24	27.83	51.72
84	ตัดต้นแล้ว								
85	51.38	45.10	60.60	92.19	80.07	109.51	35.74	28.45	44.91
87	52.75	40.60	62.30	96.68	81.57	112.27	36.87	18.59	43.95
88	51.33	45.40	57.00	95.19	86.67	102.89	34.84	25.20	41.37
89	58.49	48.20	67.00	90.13	73.27	102.63	41.87	29.59	50.42
90	58.60	48.60	68.40	95.30	77.70	106.28	42.33	30.85	49.74
91	56.28	37.80	67.60	84.77	74.00	95.08	41.05	19.77	62.12
92	56.41	34.40	66.80	87.76	64.05	105.44	38.88	12.57	53.14
93	62.93	57.20	66.30	84.21	76.81	95.70	44.85	37.55	50.01
94	55.53	42.30	67.20	93.00	73.58	103.07	37.68	21.44	49.52
mean	55.42			90.17			39.59		
min	47.53			76.08			30.04		
max	62.93			100.25			46.13		
sd	3.58			7.11			3.70		

ตารางภาคผนวกที่ 4.18 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเนื้อผลแก่จัดของมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของสีเนื้อผลแก่จัด			ค่า hue ของสีเนื้อผลแก่จัด			ค่า croma ของสีเนื้อผลแก่จัด		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	77.02	71.35	81.20	100.85	94.06	103.54	33.03	28.77	38.45
5	65.85	59.65	71.95	97.08	92.49	103.39	30.64	26.84	33.65
7	77.07	71.80	81.10	93.31	86.15	101.38	35.32	26.97	44.67
13	77.09	72.70	82.20	98.16	89.21	101.56	36.73	32.12	42.39
14	76.47	70.65	81.55	99.03	94.79	101.70	35.82	29.43	43.77
15	75.13	73.55	77.75	98.24	95.95	101.37	35.53	32.61	40.07
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	74.74	71.15	78.04	98.74	93.13	104.35	37.93	33.01	43.82
25	76.49	70.50	81.45	97.04	80.41	102.86	35.92	32.37	47.93
26	72.20	69.55	73.40	95.55	94.63	98.60	40.23	39.28	41.50
29	79.10	77.45	80.80	97.89	93.77	100.30	31.98	26.30	35.73
30	76.28	73.35	78.35	90.93	88.68	93.69	37.35	31.24	41.94
37	ตัดต้นแล้ว								
40	75.57	74.60	77.05	92.74	89.53	94.72	39.60	35.92	47.07
41	80.34	79.05	82.05	94.85	91.47	101.74	33.77	30.95	38.43
43	76.31	74.45	78.05	90.83	86.19	94.50	38.04	33.36	40.66
45	72.34	68.55	75.75	93.80	80.07	101.49	48.21	42.66	57.41
46	ไม่ออกดอก								
47	74.87	71.95	76.70	93.44	89.59	97.47	41.61	38.40	44.86
49	ตัดต้นแล้ว								
50	76.56	71.40	80.95	99.94	94.78	103.57	34.43	31.94	39.04
51	72.70	68.95	76.40	100.85	97.53	103.27	34.49	31.25	37.27
53	71.30	66.65	74.70	93.75	83.37	100.04	38.91	33.40	45.16
54	72.56	68.20	76.35	94.84	90.94	98.13	32.11	29.81	35.96
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.18 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเนื้อผลแก่จัดของมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเนื้อผลแก่จัด			ค่า hue ของสีเนื้อผลแก่จัด			ค่า croma ของสีเนื้อผลแก่จัด		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	75.70	73.60	76.55	92.29	87.19	99.83	36.61	34.06	40.36
62	75.31	71.30	78.10	87.73	81.96	90.66	37.54	23.01	48.63
63	78.00	44.65	83.70	90.87	82.19	103.42	37.47	28.14	47.62
64	75.90	73.90	77.45	89.29	85.24	91.82	37.12	33.10	43.85
65	78.01	74.65	81.25	93.34	88.78	102.47	36.04	29.14	41.41
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	75.54	73.70	77.90	92.68	90.91	95.11	37.25	34.78	41.26
71	ตัดต้นแล้ว								
75	76.70	71.05	80.55	94.38	87.11	101.93	36.74	28.21	44.27
77	76.51	74.05	78.40	95.19	87.03	99.72	36.35	32.16	44.63
81	74.68	70.30	76.50	99.47	96.02	102.55	32.56	29.03	38.14
83	78.57	73.80	82.40	93.52	86.22	102.63	35.92	28.77	43.54
84	ตัดต้นแล้ว								
85	76.14	74.40	77.85	95.43	86.82	100.60	34.81	30.73	41.41
87	77.68	74.20	81.30	98.66	91.29	104.41	35.39	31.88	41.86
88	75.48	72.60	77.85	93.84	89.91	98.33	36.69	32.30	40.65
89	77.21	70.25	81.70	96.12	84.46	102.00	34.24	30.06	41.44
90	79.47	71.20	82.10	88.70	83.92	94.75	35.72	29.91	43.19
91	76.78	70.00	81.20	93.65	87.58	98.83	37.35	31.92	43.49
92	77.33	72.75	80.30	94.83	80.06	101.35	35.11	31.03	50.67
93	77.34	75.90	78.95	90.13	85.27	95.22	38.88	34.91	42.13
94	74.56	71.20	77.10	91.84	85.83	101.87	35.93	32.96	39.21
mean	75.82			94.71			36.39		
min	65.85			87.73			30.64		
max	80.34			100.85			48.21		
sd	2.57			3.39			2.99		

ตารางภาคผนวกที่ 4.19 ค่า L* ค่า hue และ ค่า croma ของสีเนื้อผลสุกของมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ค่า L* ของเนื้อผลสุก			ค่า hue ของสีเนื้อผลสุก			ค่า croma ของสีเนื้อผลสุก		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่คิดผล								
4	63.19	60.55	68.50	74.84	70.22	78.06	53.25	46.35	59.25
5	65.50	61.80	67.90	75.75	73.77	77.63	53.23	51.76	54.58
7	63.29	51.10	69.15	71.49	67.61	77.65	54.28	40.49	59.92
13	60.73	46.80	69.20	74.83	71.45	76.82	52.02	41.01	60.79
14	64.57	55.90	71.55	71.48	65.85	77.56	56.71	49.33	62.89
15	54.78	46.50	66.50	75.16	72.88	77.78	43.37	36.15	49.37
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	64.80	57.85	69.50	74.14	71.09	77.23	57.22	51.01	60.59
25	65.49	59.85	68.90	75.73	72.79	81.61	55.66	45.70	60.77
26	61.90	55.60	71.85	76.49	72.53	84.15	49.78	42.60	53.47
29	66.66	62.30	71.80	74.89	70.76	79.49	53.06	44.36	58.41
30	68.24	64.80	74.30	76.16	73.86	78.61	51.83	45.78	55.52
37	ตัดต้นแล้ว								
40	65.94	58.85	70.95	76.32	74.83	77.76	52.58	44.92	58.09
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	66.34	62.35	69.15	77.01	75.41	78.74	53.40	44.99	57.74
45	62.61	58.65	67.75	71.81	68.02	75.66	57.65	53.18	63.73
46	ไม่ออกดอก								
47	64.25	58.00	67.45	75.01	73.88	76.59	54.83	46.28	59.29
49	ตัดต้นแล้ว								
50	60.46	52.00	65.65	74.02	69.53	76.77	50.27	39.78	58.77
51	60.15	52.00	63.55	73.94	72.07	76.58	47.42	41.49	50.73
53	70.11	61.40	74.05	77.95	74.04	81.20	55.49	49.53	59.82
54	68.15	65.15	70.65	76.25	73.54	79.10	57.45	55.76	59.61
55	ไม่คิดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.19 ค่า L* ค่า hue และ ค่า chroma ของสีเนื้อผลสุกของมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า L* ของเนื้อผลสุก			ค่า hue ของสีเนื้อผลสุก			ค่า chroma ของสีเนื้อผลสุก		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	66.91	64.40	69.65	74.85	71.16	76.28	54.80	52.35	57.09
62	69.09	64.35	71.90	77.54	72.91	80.18	54.01	50.94	56.50
63	68.37	64.00	72.45	77.72	75.55	82.32	55.94	50.76	59.53
64	65.79	61.45	70.35	74.53	71.96	76.89	54.61	52.52	56.79
65	59.43	47.20	67.25	74.69	72.09	77.74	52.16	40.34	61.93
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	68.53	65.30	72.60	78.29	75.81	80.04	50.89	39.60	58.74
71	ตัดต้นแล้ว								
75	62.37	53.00	69.95	73.73	68.11	79.42	56.14	50.88	60.54
77	65.16	53.55	69.60	76.14	72.27	78.62	56.76	53.08	59.86
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	64.89	61.30	70.10	73.33	67.89	77.13	56.75	45.16	61.62
84	ตัดต้นแล้ว								
85	66.58	64.25	69.90	77.64	75.65	78.41	53.15	49.18	55.06
87	63.14	51.45	73.15	74.66	71.67	79.00	54.57	44.97	60.70
88	58.73	55.05	64.35	76.84	70.95	82.09	47.82	45.16	50.45
89	65.51	59.70	71.10	75.55	72.17	78.29	56.47	53.98	59.48
90	60.56	54.10	66.15	68.29	64.98	76.09	59.41	55.28	62.62
91	65.87	61.80	69.75	77.18	73.76	79.87	55.30	50.08	59.69
92	65.77	62.20	70.15	75.31	69.81	85.12	54.92	40.95	59.66
93	65.97	63.15	68.55	75.13	72.25	76.86	55.68	53.91	58.54
94	60.22	55.10	66.65	75.64	71.55	77.39	47.22	43.26	55.34
mean	64.32			75.14			53.68		
min	54.78			68.29			43.37		
max	70.11			78.29			59.41		
sd	3.32			2.04			3.37		

ตารางภาคผนวกที่ 4.20 ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือกของผลแก่จัด และผลสุกของมะม่วง
แก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือกของผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)			ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือกของผลสุก (กก./ตร.ซม.)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่คิดผล					
4	3.62	2.79	4.87	0.16	0.08	0.27
5	4.57	3.85	5.45	0.13	0.09	0.17
7	2.59	1.01	4.21	0.15	0.04	0.29
13	3.91	3.15	5.31	0.13	0.04	0.21
14	4.12	2.79	5.78	0.11	0.06	0.14
15	4.77	3.51	5.34	0.16	0.14	0.18
16	ไม่ออกดอก					
17	ตัดต้นแล้ว					
23	4.25	3.45	5.48	0.15	0.10	0.25
25	3.84	1.34	5.09	0.11	0.09	0.20
26	2.29	1.95	2.57	0.13	0.08	0.21
29	3.34	2.92	3.75	0.22	0.12	0.47
30	3.85	3.10	4.28	0.17	0.11	0.35
37	ตัดต้นแล้ว					
40	3.83	2.57	4.86	0.12	0.08	0.15
41	3.40	2.59	3.83	-	-	-
43	3.32	2.90	3.66	0.11	0.07	0.15
45	3.32	1.48	4.11	0.13	0.08	0.22
46	ไม่ออกดอก					
47	2.68	1.72	3.71	0.14	0.11	0.22
49	ตัดต้นแล้ว					
50	3.70	3.01	5.06	0.14	0.10	0.20
51	4.55	4.01	5.47	0.21	0.14	0.43
53	4.19	2.38	5.21	0.16	0.11	0.21
54	3.99	3.67	4.50	0.16	0.12	0.22
55	ไม่คิดผล					
56	ตัดต้นแล้ว					

ตารางภาคผนวกที่ 4.20 ความแน่นเนื้อไม้รวมเปลือกของผลแก่จัด และผลสุกของมะม่วง
แก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ความแน่นเนื้อไม้รวมเปลือกของผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)			ความแน่นเนื้อไม้รวมเปลือกของผลสุก (กก./ตร.ซม.)		
57	ไม่ติดผล					
60	2.72	2.19	3.20	0.15	0.08	0.22
62	2.55	1.73	2.93	0.14	0.09	0.22
63	3.46	2.55	4.27	0.12	0.08	0.23
64	4.33	3.50	5.57	0.18	0.15	0.26
65	4.04	3.23	5.29	0.15	0.08	0.27
66	ไม่ติดผล					
68	ตัดต้นแล้ว					
70	2.79	1.28	3.61	0.15	0.13	0.17
71	ตัดต้นแล้ว					
75	3.85	2.76	8.78	0.14	0.09	0.20
77	3.84	2.76	4.98	0.15	0.10	0.23
81	3.85	3.15	4.81	-	-	-
83	3.59	3.01	4.20	0.14	0.10	0.22
84	ตัดต้นแล้ว					
85	3.81	2.60	4.71	0.11	0.09	0.14
87	3.47	2.82	4.09	0.12	0.08	0.29
88	3.65	3.10	4.22	0.16	0.11	0.24
89	3.75	2.69	4.83	0.12	0.07	0.20
90	3.64	2.51	4.53	0.16	0.13	0.26
91	3.27	2.75	3.60	0.14	0.10	0.20
92	3.39	2.82	3.93	0.20	0.10	1.20
93	2.80	2.34	3.18	0.15	0.12	0.21
94	4.03	2.98	4.88	0.14	0.10	0.17
mean	3.61			0.15		
min	2.29			0.11		
max	4.77			0.22		
sd	0.59			0.03		

ตารางภาคผนวกที่ 4.21 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลแก่จัด และผลสุกของ
มะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	TSS ของผลแก่จัด (องศาบริกซ์)			TSS ของผลสุก (องศาบริกซ์)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล					
4	7.27	5.23	9.00	15.49	10.57	17.70
5	7.35	6.43	8.33	18.02	16.60	20.13
7	9.80	8.23	14.37	14.91	12.63	17.77
13	8.33	7.10	12.74	17.02	14.10	19.90
14	8.28	6.73	9.87	16.44	13.13	19.70
15	7.29	6.43	8.10	16.86	14.53	19.53
16	ไม่ออกดอก					
17	ตัดต้นแล้ว					
23	8.57	5.93	12.63	19.93	14.93	23.57
25	7.66	6.17	9.23	18.13	15.67	22.07
26	7.26	6.57	8.13	15.51	14.00	16.93
29	7.21	6.47	7.80	15.03	11.43	17.57
30	7.78	6.53	8.47	17.90	15.30	20.17
37	ตัดต้นแล้ว					
40	8.97	6.00	14.60	17.72	15.37	20.90
41	9.81	8.40	10.43	-	-	-
43	7.36	6.10	8.73	18.59	16.37	21.03
45	9.30	6.83	14.97	17.91	15.67	20.50
46	ไม่ออกดอก					
47	8.37	7.03	9.67	16.97	15.33	18.43
49	ตัดต้นแล้ว					
50	7.40	6.17	9.00	14.79	12.30	16.87
51	7.42	6.23	8.00	16.03	14.47	19.20
53	8.98	5.80	15.90	17.48	15.33	21.50
54	7.92	6.90	8.80	18.52	17.20	19.20
55	ไม่ติดผล					
56	ตัดต้นแล้ว					

ตารางภาคผนวกที่ 4.21 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของผลแก่จัด และผลสุกของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	TSS ของผลแก่จัด (องศาบริกซ์)			TSS ของผลสุก (องศาบริกซ์)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล					
60	6.56	5.37	7.50	18.30	13.57	22.10
62	8.37	6.83	13.47	18.22	15.80	20.33
63	8.59	6.87	13.47	19.87	15.37	22.27
64	8.48	7.03	12.67	19.90	18.60	21.67
65	8.73	7.13	10.93	19.33	17.10	21.40
66	ไม่ติดผล					
68	ตัดต้นแล้ว					
70	8.44	7.50	9.13	15.56	9.80	18.37
71	ตัดต้นแล้ว					
75	8.19	6.27	13.23	20.81	15.53	23.97
77	8.49	5.20	10.57	19.26	14.33	22.70
81	-	-	-	-	-	-
83	8.43	6.57	11.47	19.75	16.87	24.50
84	ตัดต้นแล้ว					
85	7.56	5.90	13.83	18.33	16.97	20.00
87	7.99	5.90	12.40	17.77	14.97	20.30
88	8.23	7.60	10.00	17.58	15.73	19.43
89	8.67	6.33	13.97	19.02	16.23	22.13
90	10.06	9.63	10.77	20.06	17.67	22.00
91	8.87	7.30	11.97	17.98	15.93	19.53
92	8.37	7.17	13.27	17.37	8.83	22.13
93	7.35	6.93	8.93	18.01	16.67	19.17
94	-	-	-	17.91	16.07	19.80
mean	8.21			17.79		
min	6.56			14.79		
max	10.06			20.81		
sd	0.80			1.56		

ตารางภาคผนวกที่ 4.22 ค่า pH ผลแก่จัด และผลสุกของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น
ปี 2541-2542

MCC	ค่า pH ผลแก่จัด			ค่า pH ผลสุก		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล					
4	3.05	2.70	3.42	4.60	3.52	5.64
5	2.79	2.00	3.04	4.03	3.82	4.14
7	2.84	2.68	3.16	4.28	2.25	4.81
13	2.96	2.77	3.23	4.49	3.71	5.34
14	3.02	2.76	3.31	4.84	4.04	5.89
15	2.64	2.49	2.75	4.52	4.26	4.91
16	ไม่ออกดอก					
17	ตัดต้นแล้ว					
23	3.33	3.01	3.58	4.86	4.37	5.40
25	3.14	2.92	3.34	4.71	4.18	5.68
26	3.29	3.21	3.36	4.66	3.79	5.18
29	2.87	2.67	3.18	4.26	2.84	4.88
30	3.25	3.06	3.40	4.35	4.11	4.63
37	ตัดต้นแล้ว					
40	3.49	3.27	3.97	4.38	4.25	4.57
41	3.13	2.62	3.36	-	-	-
43	3.93	2.93	4.17	4.50	4.18	4.81
45	2.95	2.61	3.21	4.64	3.69	5.86
46	ไม่ออกดอก					
47	2.73	2.65	2.87	4.61	4.39	5.02
49	ตัดต้นแล้ว					
50	2.99	2.64	3.46	4.65	3.00	5.23
51	2.86	2.69	3.03	4.55	3.56	4.97
53	3.28	3.19	3.48	4.10	3.84	4.44
54	3.15	3.02	3.24	4.11	3.88	4.26
55	ไม่ติดผล					
56	ตัดต้นแล้ว					

ตารางภาคผนวกที่ 4.22 ค่า pH ผลแก่จัด และผลสุกของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น
ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ค่า pH ผลแก่จัด			ค่า pH ผลสุก		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล					
60	3.05	2.95	3.14	4.02	3.65	4.31
62	3.07	3.00	3.19	3.91	3.68	4.17
63	3.17	2.92	3.55	4.46	3.83	8.24
64	3.16	3.08	3.39	4.12	3.75	4.41
65	3.33	3.13	3.64	4.50	3.84	5.10
66	ไม่ติดผล					
68	ตัดต้นแล้ว					
70	3.15	2.71	3.33	4.20	3.16	4.64
71	ตัดต้นแล้ว					
75	3.05	2.53	3.36	4.50	0.32	5.06
77	3.30	3.04	3.96	4.99	4.43	5.66
81	-	-	-	-	-	-
83	3.15	2.91	3.35	4.82	4.12	7.00
84	ตัดต้นแล้ว					
85	3.56	3.44	3.70	4.45	4.31	4.62
87	3.21	3.04	3.42	4.63	4.03	6.06
88	3.03	2.92	3.13	4.15	3.90	4.44
89	3.16	2.92	3.39	4.91	3.95	6.30
90	3.23	3.07	3.36	4.62	4.17	5.14
91	3.28	3.05	3.51	4.65	4.23	5.01
92	3.28	3.08	3.53	4.60	3.10	4.99
93	2.82	2.70	2.99	4.33	4.11	4.53
94	-	-	-	4.20	3.88	4.43
mean	3.13			4.46		
min	2.64			3.91		
max	3.93			4.99		
sd	0.24			0.27		

ตารางภาคผนวกที่ 4.23 ปริมาณกรดทั้งหมด (TTA) ของผลแก่จัด และผลสุก และน้ำหนักรวมเมล็ดรวมกะลา เมล็ดรวมกะลาของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	TTA ของผลแก่จัด (% โดยน้ำหนัก)			TTA ของผลสุก (% โดยน้ำหนัก)			น้ำหนักรวมเมล็ดรวมกะลา (% โดยน้ำหนัก)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	1.68	1.41	1.91	0.17	0.09	0.24	12.79	9.73	15.42
5	1.57	1.04	2.23	0.20	0.12	0.27	14.42	11.22	17.16
7	1.21	0.79	1.89	0.24	0.14	0.40	11.85	10.28	14.20
13	1.87	1.54	2.21	0.19	0.12	0.29	13.72	11.49	15.36
14	1.45	1.11	1.85	0.15	0.10	0.20	15.57	13.60	18.49
15	1.22	0.78	1.76	0.13	0.10	0.15	14.28	10.91	17.54
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	1.07	0.60	1.48	0.20	0.12	0.33	8.09	6.47	10.12
25	1.10	0.91	1.42	0.17	0.11	0.23	16.25	13.11	18.95
26	0.53	0.36	0.67	0.14	0.07	0.29	11.02	7.97	14.92
29	2.18	1.15	3.21	-	-	-	-	-	-
30	0.94	0.73	1.29	0.26	0.19	0.42	14.47	9.78	18.81
37	ตัดต้นแล้ว								
40	0.96	0.35	1.27	0.38	0.31	0.47	11.14	10.17	12.82
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	0.56	0.43	0.73	0.20	0.13	0.24	15.34	11.44	22.38
45	1.28	0.68	1.61	0.21	0.15	0.28	14.11	12.44	16.97
46	ไม่ออกดอก								
47	1.29	1.00	1.51	0.11	0.06	0.14	12.99	9.16	16.99
49	ตัดต้นแล้ว								
50	1.22	1.11	1.35	0.11	0.10	0.12	13.86	11.74	17.57
51	1.17	0.80	1.70	0.19	0.11	0.44	6.89	3.84	9.74
53	0.74	0.43	1.01	0.14	0.10	0.17	15.35	3.56	34.46
54	1.27	1.07	1.70	0.38	0.23	1.12	13.17	10.90	16.74
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.23 ปริมาณกรดทั้งหมด (TTA) ของผลแก่จัด และผลสุก และน้ำหนักรวมเมล็ดรวมกะลา เมล็ดรวมกะลาของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	TTA ของผลแก่จัด (% โดยน้ำหนัก)			TTA ของผลสุก (% โดยน้ำหนัก)			น้ำหนักรวมเมล็ดรวมกะลา (% โดยน้ำหนัก)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่คิดผล								
60	1.10	0.83	1.40	0.25	0.17	0.34	13.38	11.01	15.92
62	0.64	0.51	0.81	0.20	0.14	0.25	12.03	8.51	13.16
63	0.74	0.41	0.96	0.26	0.18	0.33	16.01	13.33	19.81
64	0.91	0.62	1.02	0.19	0.12	0.24	12.89	10.70	17.96
65	0.93	0.56	1.27	0.24	0.18	0.31	12.94	11.09	16.42
66	ไม่คิดผล								
68	ตัดคั้นแล้ว								
70	0.88	0.73	1.14	0.25	0.10	0.54	13.29	6.91	17.05
71	ตัดคั้นแล้ว								
75	0.86	0.59	1.07	0.23	0.18	0.31	14.32	11.21	16.93
77	1.06	0.77	1.27	0.22	0.13	0.30	11.16	5.44	17.76
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	1.08	0.80	1.33	0.21	0.13	0.26	12.87	6.75	18.19
84	ตัดคั้นแล้ว								
85	1.08	0.73	1.32	0.37	0.31	0.49	14.77	12.84	17.70
87	0.87	0.59	1.10	0.21	0.16	0.26	16.68	15.06	18.72
88	1.18	0.91	1.43	0.20	0.15	0.25	14.53	11.74	18.29
89	0.74	0.40	1.22	0.19	0.13	0.25	16.17	9.09	22.97
90	-	-	-	-	-	-	12.24	8.59	14.99
91	0.77	0.56	0.92	0.27	0.22	0.32	14.42	13.15	15.83
92	1.09	0.76	1.26	0.36	0.22	0.96	15.31	8.89	27.55
93	0.91	0.59	1.29	0.18	0.13	0.25	13.86	11.52	16.47
94	1.14	0.79	1.91	0.17	0.09	0.23	16.30	13.33	21.08
mean	1.09			0.22			13.57		
min	0.53			0.11			6.89		
max	2.18			0.38			16.68		
sd	0.35			0.07			2.13		

ตารางภาคผนวกที่ 4.24 ความสม่ำเสมอของสีเปลือกผลแก่จัด และผลสุก และส่วนที่กินได้
ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ความสม่ำเสมอของสีเปลือก ผลแก่จัด (%)			ความสม่ำเสมอของสีเปลือก ผลสุก (%)			ส่วนที่กินได้ (% โดยน้ำหนัก)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่ติดผล								
4	90.24	80.00	95.00	38.10	10.00	90.00	73.44	69.22	76.70
5	85.83	70.00	90.00	50.83	30.00	80.00	73.41	69.58	76.53
7	87.92	80.00	95.00	57.50	30.00	80.00	75.22	71.90	77.20
13	88.54	80.00	90.00	45.00	5.00	80.00	72.65	70.35	75.80
14	89.42	80.00	95.00	38.75	5.00	80.00	70.00	66.06	72.90
15	82.92	60.00	95.00	60.00	40.00	90.00	71.04	63.71	74.40
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดคั้นแล้ว								
23	88.25	80.00	95.00	47.00	30.00	80.00	77.13	73.34	78.61
25	76.67	50.00	90.00	60.00	10.00	90.00	70.71	66.82	75.77
26	89.09	80.00	95.00	30.00	20.00	40.00	78.19	72.92	83.84
29	87.92	55.00	95.00	39.58	5.00	80.00	-	-	-
30	88.33	80.00	90.00	78.57	60.00	90.00	70.46	64.58	75.95
37	ตัดคั้นแล้ว								
40	83.64	60.00	90.00	62.00	30.00	90.00	76.91	74.87	79.59
41	79.58	40.00	95.00	-	-	-	-	-	-
43	74.90	9.00	90.00	90.00	90.00	90.00	71.35	63.02	76.25
45	91.25	80.00	95.00	48.33	20.00	80.00	74.87	71.34	77.86
46	ไม่ออกดอก								
47	85.00	70.00	90.00	75.00	60.00	90.00	72.47	66.90	77.23
49	ตัดคั้นแล้ว								
50	83.33	60.00	90.00	39.58	10.00	80.00	71.62	66.58	74.80
51	89.17	80.00	90.00	45.83	10.00	90.00	75.88	72.47	77.47
53	81.67	80.00	90.00	65.00	40.00	90.00	68.55	49.34	81.95
54	79.17	70.00	90.00	72.50	40.00	90.00	73.52	70.03	77.15
55	ไม่ติดผล								
56	ตัดคั้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.24 ความสม่ำเสมอของสีเปลือกผลแก่จัด และผลสุก และส่วนที่กินได้
ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ความสม่ำเสมอของสีเปลือก ผลแก่จัด (%)			ความสม่ำเสมอของสีเปลือก ผลสุก (%)			ส่วนที่กินได้ (% โดยน้ำหนัก)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	81.43	70.00	90.00	75.63	10.00	95.00	71.29	67.03	74.41
62	80.00	70.00	90.00	73.75	20.00	90.00	73.51	67.28	78.36
63	79.17	70.00	90.00	82.92	20.00	95.00	72.60	68.34	76.51
64	84.17	80.00	90.00	78.75	60.00	95.00	73.73	66.59	78.32
65	85.00	60.00	90.00	62.92	30.00	90.00	76.05	72.24	77.96
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดคั้นแล้ว								
70	85.00	80.00	90.00	83.33	80.00	90.00	73.34	69.66	79.70
71	ตัดคั้นแล้ว								
75	83.33	80.00	90.00	66.25	20.00	95.00	73.03	69.52	76.79
77	87.08	80.00	90.00	57.08	10.00	90.00	75.66	68.64	78.88
81	83.33	70.00	90.00	-	-	-	-	-	-
83	86.25	70.00	90.00	61.25	30.00	90.00	74.94	69.29	80.99
84	ตัดคั้นแล้ว								
85	84.17	70.00	90.00	71.67	30.00	90.00	71.39	66.90	73.99
87	70.42	50.00	90.00	48.96	5.00	80.00	70.88	68.95	73.30
88	81.67	70.00	90.00	55.83	30.00	80.00	74.34	69.75	77.54
89	67.92	60.00	90.00	66.25	40.00	90.00	70.71	64.00	81.48
90	-	-	-	45.42	20.00	80.00	73.25	62.12	83.00
91	88.75	80.00	90.00	75.00	30.00	90.00	71.97	69.54	74.73
92	86.91	70.00	92.00	72.86	40.00	90.00	74.67	59.38	88.31
93	71.67	60.00	80.00	-	-	-	73.28	68.90	75.57
94	84.17	60.00	90.00	82.50	60.00	90.00	69.65	63.67	73.55
mean	83.51			61.22			73.10		
min	67.92			30.00			68.55		
max	91.25			90.00			78.19		
sd	5.55			15.51			2.26		

ตารางภาคผนวกที่ 4.25 เส้นใยในน้ำหนักเนื้อส่วนที่กินได้ น้ำหนักเปลือก และอายุการเก็บเกี่ยว
เก็บเกี่ยวของผลมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	เส้นใยในน้ำหนักเนื้อส่วนที่กินได้ (% โดยน้ำหนัก)			น้ำหนักเปลือก (% โดยน้ำหนัก)			อายุการเก็บเกี่ยว (วัน)
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	
2	ไม่ติดผล						
4	1.90	1.19	2.64	13.77	11.76	16.20	125
5	2.21	1.51	3.27	12.17	11.04	13.31	120
7	0.66	0.66	0.66	12.93	11.42	15.19	112
13	1.11	0.71	1.48	13.64	12.71	14.55	130
14	1.38	1.06	2.01	14.44	13.34	16.22	143
15	0.54	0.44	0.63	14.68	13.37	18.75	120
16	ไม่ออกดอก						
17	ตัดต้นแล้ว						
23	1.72	0.92	2.51	14.78	12.78	16.54	151
25	1.64	1.41	1.81	13.05	10.90	15.09	155
26	0.28	0.25	0.34	10.79	8.19	12.94	131
29	-	-	-	-	-	-	-
30	1.94	1.90	1.97	15.07	12.91	18.46	-
37	ตัดต้นแล้ว						
40	0.67	0.59	0.75	11.95	10.24	14.71	-
41	-	-	-	-	-	-	127
43	0.47	0.30	0.57	13.31	12.31	14.60	151
45	2.53	2.24	2.85	11.02	9.15	12.89	128
46	ไม่ออกดอก						
47	0.79	0.29	1.75	14.54	13.47	16.11	150
49	ตัดต้นแล้ว						
50	0.83	0.69	0.92	14.52	13.03	15.85	135
51	0.71	0.52	1.03	17.23	14.68	20.17	136
53	1.15	0.74	1.39	16.10	11.67	23.83	121
54	0.61	0.47	0.75	13.30	11.21	15.41	143
55	ไม่ติดผล						
56	ตัดต้นแล้ว						

ตารางภาคผนวกที่ 4.25 เส้นใยในน้ำหนักรับประทานที่กินได้ น้ำหนักเปลือก และอายุการเก็บเกี่ยว
เก็บเกี่ยวของผลมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542
(ต่อ)

MCC	เส้นใยในน้ำหนักรับประทานที่กินได้ (% โดยน้ำหนัก)			น้ำหนักเปลือก (% โดยน้ำหนัก)			อายุการเก็บเกี่ยว (วัน)
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	
57	ไม่ติดผล						
60	2.99	2.72	3.30	15.33	14.08	17.06	120
62	1.31	0.80	2.22	14.46	11.63	20.07	144
63	0.75	0.63	0.90	11.39	10.15	13.27	126
64	3.12	2.88	3.41	13.38	9.97	15.45	146
65	0.57	0.49	0.69	11.01	10.30	12.72	143
66	ไม่ติดผล						
68	ตัดต้นแล้ว						
70	2.82	1.15	4.24	13.36	11.92	14.15	122
71	ตัดต้นแล้ว						
75	0.60	0.37	0.92	12.66	10.85	13.83	162
77	0.46	0.36	0.57	13.18	11.31	15.68	147
81	-	-	-	-	-	-	138
83	0.69	0.52	0.85	12.19	10.70	13.43	133
84	ตัดต้นแล้ว						
85	1.70	1.23	2.59	13.85	12.91	15.40	156
87	0.54	0.50	0.58	12.44	11.63	13.25	137
88	1.79	1.28	2.17	11.13	10.22	12.29	146
89	0.89	0.54	1.18	13.11	9.43	14.36	123
90	-	-	-	18.59	11.18	22.89	102
91	0.44	0.40	0.46	13.60	11.63	15.32	143
92	1.22	1.07	1.42	11.55	10.02	13.06	147
93	0.91	0.61	1.17	12.86	11.67	14.63	130
94	0.93	0.56	1.47	14.05	13.12	15.24	131
mean	1.22			13.48			135
min	0.28			10.79			102
max	3.12			18.59			162
sd	0.78			1.71			13

ตารางภาคผนวกที่ 4.26 ความยาว ความกว้าง และความหนาของผลมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542

MCC	ความยาวกะลา (ซม.)			ความกว้างกะลา (ซม.)			ความหนากะลา (ซม.)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
2	ไม่คิดผล								
4	8.98	8.00	10.68	3.92	3.21	4.48	2.05	1.53	2.27
5	9.15	8.09	10.38	4.20	3.91	4.75	2.21	1.98	2.65
7	8.31	7.11	9.71	3.72	3.36	4.40	1.92	1.20	2.38
13	9.18	7.87	13.48	4.01	3.64	4.67	2.08	1.82	2.49
14	8.88	7.79	10.25	3.97	3.58	4.50	2.02	1.63	2.24
15	9.20	8.61	9.96	4.13	3.80	4.39	2.12	1.91	2.30
16	ไม่ออกดอก								
17	ตัดต้นแล้ว								
23	9.06	8.11	10.41	3.73	3.22	4.45	1.94	1.02	2.40
25	8.56	7.36	9.40	3.96	3.26	4.48	2.08	1.74	2.34
26	8.35	7.03	9.48	4.36	4.18	4.67	2.27	2.15	2.56
29	9.88	9.12	10.81	4.55	3.92	5.11	2.03	1.74	2.38
30	8.34	6.15	11.07	3.33	1.63	5.31	1.92	0.92	2.54
37	ตัดต้นแล้ว								
40	8.61	6.86	10.69	3.73	3.27	4.16	1.94	1.75	2.09
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	7.39	6.41	9.56	3.67	2.95	4.28	1.95	1.50	2.31
45	9.45	8.24	10.85	4.13	2.74	4.52	1.99	1.77	2.26
46	ไม่ออกดอก								
47	7.56	6.65	8.61	3.51	2.89	3.95	2.10	1.81	2.29
49	ตัดต้นแล้ว								
50	8.36	6.86	9.75	3.80	3.34	4.49	2.00	1.42	2.46
51	7.51	6.28	9.08	3.40	2.59	4.24	1.34	0.62	2.07
53	7.32	6.20	8.69	3.44	2.76	4.32	1.75	1.50	1.94
54	9.65	8.69	10.57	4.05	3.46	4.47	2.17	1.68	2.40
55	ไม่คิดผล								
56	ตัดต้นแล้ว								

ตารางภาคผนวกที่ 4.26 ความยาว ความกว้าง และความหนาของผลมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์ 52 สายต้น ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ความยาวกะลา (ซม.)			ความกว้างกะลา (ซม.)			ความหนากะลา (ซม.)		
	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
57	ไม่ติดผล								
60	7.21	6.09	7.93	3.31	3.05	3.56	2.01	1.89	2.25
62	6.91	5.50	9.30	2.96	2.64	3.41	1.85	1.51	2.04
63	8.20	6.54	9.04	3.75	3.23	4.47	2.06	1.50	2.39
64	8.94	7.73	10.07	3.91	3.61	4.31	2.21	1.88	2.38
65	8.34	7.23	10.67	3.78	3.00	4.47	2.11	1.76	2.54
66	ไม่ติดผล								
68	ตัดต้นแล้ว								
70	9.51	8.38	10.61	3.83	3.61	3.93	2.69	1.98	4.22
71	ตัดต้นแล้ว								
75	4.18	0.00	9.23	2.04	0.00	4.68	1.08	0.00	2.38
77	8.71	7.41	9.81	3.71	3.39	4.19	1.85	1.22	2.13
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	8.97	7.86	10.35	4.06	3.50	4.62	1.95	0.85	2.33
84	ตัดต้นแล้ว								
85	8.48	7.47	9.23	3.53	3.26	3.82	2.07	1.80	2.35
87	8.53	7.73	9.72	3.82	3.28	4.44	1.99	1.60	2.38
88	8.48	5.85	9.86	3.85	2.66	4.47	2.24	1.98	2.49
89	8.03	7.67	8.56	4.31	3.47	11.19	2.17	1.99	2.32
90	7.66	6.11	8.49	3.50	2.91	3.97	2.20	1.70	2.59
91	8.55	7.36	9.56	4.00	3.48	4.62	2.03	1.67	2.33
92	9.38	7.45	10.68	4.25	3.64	6.92	2.01	1.74	2.19
93	8.16	7.06	9.56	3.77	3.16	4.48	2.06	1.88	2.28
94	8.39	7.14	10.00	3.69	3.30	4.37	2.07	1.81	2.33
mean	8.39			3.78			2.01		
min	4.18			2.04			1.08		
max	9.88			4.55			2.69		
sd	1.01			0.44			0.25		

ตารางภาคผนวกที่ 4.27 ความแปรปรวนของความเหนียวข้าวผล ลักษณะของสีเปลือกผล แก่จัดส่วนหัว และส่วนกลาง ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้นของลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542

MCC	ความเหนียวข้าวผล	ลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนหัว			ลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนกลาง		
		L*	hue	croma	L*	hue	croma
4	0.55	158.41	113.16	115.38	10.69	6.21	13.58
5	1.01	17.21	10.76	49.64	11.91	4.20	10.59
7	0.50	34.83	9.10	51.41	44.67	37.61	61.43
13	0.50	55.70	74.98	46.61	20.15	15.95	24.13
14	0.37	68.22	47.76	109.09	16.50	139.30	355.94
15	0.38	21.42	17.12	21.88	15.27	9.11	16.97
23	0.59	39.49	95.68	31.93	11.35	24.75	18.10
25	1.10	28.03	30.95	21.44	27.42	13.90	45.71
26	0.38	3.45	10.16	8.99	6.50	1.81	9.19
29	1.11	13.08	14.58	12.43	19.51	23.76	16.96
30	-	33.00	16.12	51.68	33.61	20.70	51.64
40	-	18.70	51.44	19.65	61.26	11.99	74.21
41	0.37	24.91	27.60	14.63	9.05	19.83	37.98
43	1.95	93.63	27.02	58.77	68.37	18.50	69.83
45	0.54	10.73	35.68	19.78	4.23	10.37	32.25
47	1.79	14.53	10.83	30.41	6.11	215.39	196.97
50	0.44	22.30	36.29	26.28	14.12	12.40	20.05
51	0.29	20.61	137.42	29.78	11.26	18.63	17.30
53	0.23	5.82	24.01	10.74	119.64	87.14	116.36
54	0.28	21.98	24.71	34.35	15.76	7.30	11.94
60	0.28	31.66	31.86	51.22	25.68	7.59	10.24
62	1.47	21.27	40.96	31.34	7.38	432.51	51.15
63	1.78	74.69	23.18	43.03	35.14	7.12	25.07
64	-	32.44	33.82	35.89	17.57	18.84	12.88
65	0.94	40.70	47.36	36.34	21.47	9.85	14.93
70	-	17.08	19.72	13.99	34.18	41.00	26.22

ตารางภาคผนวกที่ 4.27 ความแปรปรวนของความเหนียวข้าวผล ลักษณะของสีเปลือกผล แก่จัดส่วนหัว และส่วนกลาง ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละ สายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้นของลักษณะ ดังกล่าว ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ความเหนียวข้าวผล	ลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนหัว			ลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัด ส่วนกลาง		
		L*	hue	croma	L*	hue	croma
75	0.83	84.23	55.24	84.73	24.90	7.81	25.84
77	0.36	12.35	88.42	17.29	23.45	54.86	32.27
81	-	26.72	21.56	21.10	15.07	37.38	13.89
83	0.61	40.03	82.67	33.66	25.56	8.15	19.19
85	0.36	10.89	14.29	24.92	17.45	19.23	20.51
87	0.54	36.00	11.64	27.35	18.93	18.14	25.66
88	0.34	44.79	12.62	38.98	26.54	3.55	18.85
89	0.54	49.76	49.48	40.91	29.83	24.19	22.01
90	0.34	24.00	14.39	36.18	15.24	3.28	8.64
91	0.52	56.19	46.80	28.70	15.04	8.06	14.90
92	0.69	56.71	77.08	62.03	20.22	32.20	21.57
93	0.86	16.13	12.12	16.06	18.90	3.23	12.46
94	0.95	17.87	9.86	22.96	23.59	24.22	12.58
min	0.23	3.45	9.10	8.99	4.23	1.81	8.64
max	1.95	158.41	137.42	115.38	119.64	432.51	355.94
var*	0.29	24.35	18.16	18.95	11.01	11.16	12.09

var* = ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของแต่ละลักษณะ

ตารางภาคผนวกที่ 4.28 ความแปรปรวนลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนปลาย และ
ลักษณะของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนหัว ของมะม่วงแก้วคัน
แม่พันธุ์แต่ละสายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้นของ
ลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542

MCC	ลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัดส่วนปลาย			ลักษณะของสีเปลือกผลสุกส่วนหัว		
	L*	hue	croma	L*	hue	croma
4	14.06	7.84	14.28	74.44	58.08	64.27
5	7.08	13.18	11.38	40.29	6.46	57.41
7	113.17	14.01	18.33	37.57	38.07	48.75
13	34.22	18.31	71.49	137.26	35.22	121.39
14	24.73	13.38	56.72	89.79	71.01	85.76
15	11.73	5.36	15.88	25.31	16.29	40.55
23	10.62	24.30	25.44	66.97	75.61	76.09
25	28.37	27.15	38.09	82.98	47.24	132.27
26	4.77	25.56	23.61	63.33	102.04	143.61
29	5.53	4.01	5.85	28.63	73.13	28.99
30	29.55	5.81	44.03	5.67	36.78	24.73
40	35.86	26.99	33.56	190.44	46.25	236.58
41	12.69	13.03	17.65	-	-	-
43	34.22	5.18	46.13	21.06	12.36	52.16
45	8.05	11.99	23.80	55.94	51.25	80.62
47	5.23	5.41	5.51	17.07	37.64	35.99
50	15.18	5.44	18.92	106.93	59.80	112.46
51	19.93	19.79	33.96	39.97	134.87	69.55
53	60.70	37.77	85.00	50.82	471.33	93.53
54	15.25	41.44	29.27	15.71	33.19	32.97
60	7.57	3.89	7.90	31.32	34.73	51.94
62	14.46	377.64	34.66	112.79	14.24	93.91
63	24.82	5.81	16.92	119.75	18.53	81.43
64	23.25	34.67	16.52	8.58	23.55	14.05
65	13.00	12.26	13.35	94.32	25.42	80.27
70	13.79	18.54	10.26	32.37	17.05	19.93
75	21.21	3.91	16.16	134.90	231.45	442.89

ตารางภาคผนวกที่ 4.28 ความแปรปรวนลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัดที่ส่วนปลาย และ ลักษณะของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนหัว ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้นของลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ลักษณะของสีเปลือกผลแก่จัดส่วนปลาย			ลักษณะของสีเปลือกผลสุกส่วนหัว		
	L*	hue	croma	L*	hue	croma
77	25.55	24.93	49.85	50.31	99.58	95.68
81	36.88	20.95	35.89	-	-	-
83	203.17	6.59	27.68	69.05	15.75	93.65
85	6.58	15.80	8.16	203.41	19.42	28.40
87	11.33	10.34	9.50	32.49	75.40	45.11
88	19.65	10.89	22.03	30.24	32.34	24.93
89	21.80	12.95	12.48	38.75	41.43	50.22
90	15.61	3.97	11.81	9.04	5.99	13.26
91	21.72	11.65	26.56	195.31	41.42	249.69
92	34.66	28.90	33.86	186.99	82.93	223.17
93	8.83	4.56	5.36	18.08	169.53	100.06
94	12.94	6.38	15.66	22.03	125.82	31.52
min	4.77	3.89	5.36	5.67	5.99	13.26
max	203.17	377.64	85.00	203.41	471.33	442.89
var*	14.98	13.08	15.51	35.72	17.88	37.16

var* = ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของแต่ละลักษณะ

ตารางภาคผนวกที่ 4.29 ความแปรปรวนลักษณะของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนกลาง และ
ลักษณะของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนปลายของมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้นของ
ลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542

MCC	ลักษณะ ของสีเปลือกผลสุกส่วนกลาง			ลักษณะ ของสีเปลือกผลสุกส่วนปลาย		
	L*	hue	croma	L*	hue	croma
4	18.41	59.28	19.92	28.57	57.87	40.12
5	27.28	33.81	21.85	40.36	110.60	50.90
7	26.12	67.71	27.02	13.79	47.01	9.84
13	31.68	46.29	62.74	13.76	56.25	26.36
14	28.80	65.81	44.26	39.69	229.47	142.55
15	19.68	57.86	16.33	17.68	87.07	24.15
23	23.46	49.74	50.59	40.75	88.49	90.54
25	47.13	103.89	69.34	15.34	67.99	15.21
26	12.77	72.14	20.07	2.97	84.88	6.60
29	25.15	37.82	11.90	21.94	32.27	25.03
30	19.97	100.55	30.35	23.75	70.71	53.22
40	185.72	79.15	12.15	30.87	187.34	38.39
41	-	-	-	-	-	-
43	87.52	4.09	101.10	20.84	11.90	27.26
45	21.21	76.20	32.40	34.25	36.34	88.47
47	19.51	81.62	32.47	10.62	55.23	30.60
50	21.25	57.33	23.64	30.25	80.39	43.01
51	37.33	106.87	46.92	21.00	161.40	42.98
53	134.85	20.03	177.86	33.59	71.42	25.58
54	22.27	34.14	30.02	26.38	42.04	27.59
60	33.46	42.10	55.84	33.46	107.09	75.47
62	22.59	42.23	36.03	31.15	19.11	30.05
63	19.37	403.49	363.32	146.28	19.62	30.29
64	12.89	27.68	17.21	5.26	14.15	13.72
65	6.87	32.45	16.04	18.43	106.44	25.24
70	20.77	12.48	29.82	18.16	45.10	10.23
75	53.11	66.09	70.28	36.64	54.04	43.70

ตารางภาคผนวกที่ 4.29 ความแปรปรวนลักษณะของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนกลาง และ
ลักษณะของสีเปลือกผลสุกที่ส่วนปลายของมะม่วงแก้ว
ต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้นของ
ลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ลักษณะ ของสีเปลือกผลสุกส่วนกลาง			ลักษณะ ของสีเปลือกผลสุกส่วนปลาย		
	L*	hue	croma	L*	hue	croma
77	70.51	38.61	143.85	65.92	24.57	98.18
81	-	-	-	-	-	-
83	32.80	29.82	26.05	24.38	16.88	28.31
85	20.04	20.14	22.48	34.68	113.16	43.79
87	26.36	97.61	28.72	21.96	77.22	39.56
88	29.09	34.85	21.77	18.99	31.03	25.96
89	22.92	51.03	13.41	27.70	68.34	26.91
90	12.25	86.77	24.60	46.18	88.18	41.38
91	39.66	65.23	57.37	83.97	35.01	121.48
92	57.29	73.85	102.17	75.60	101.43	97.60
93	8.36	11.36	7.70	9.18	41.29	15.61
94	56.78	127.55	67.52	54.41	67.12	72.46
min	6.87	4.09	7.70	2.97	11.90	6.60
max	185.72	403.49	363.32	146.28	229.47	142.55
var*	12.89	43.47	12.15	12.79	50.53	13.69

var* = ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของแต่ละลักษณะ

ตารางภาคผนวกที่ 4.30 ความแปรปรวนลักษณะของสีเนื้อผลแก่จัด และผลสุกของมะม่วง
แก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้น
ของลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542

MCC	ลักษณะ ของสีเนื้อผลแก่จัด			ลักษณะ ของสีเนื้อผลสุก		
	L*	hue	croma	L*	hue	croma
4	11.00	4.53	6.02	3.71	4.68	12.75
5	10.16	8.87	5.81	2.99	1.30	0.71
7	8.67	19.43	23.81	17.38	8.09	28.57
13	8.58	9.12	5.27	29.26	2.04	41.20
14	11.37	3.70	8.72	17.76	4.15	11.37
15	1.65	3.14	4.69	24.81	2.18	14.25
23	4.27	9.48	6.57	7.43	3.22	8.20
25	8.44	21.24	11.33	5.54	4.70	15.72
26	1.99	2.32	0.79	29.11	17.14	15.84
29	0.97	4.96	7.82	8.15	7.28	21.20
30	3.17	4.83	16.03	9.81	3.03	11.89
40	1.03	5.77	20.22	27.19	1.46	30.64
41	0.99	10.02	6.45	-	-	-
43	1.16	7.74	6.95	6.16	1.37	15.20
45	4.76	24.37	11.12	6.01	5.13	8.96
47	2.21	7.09	5.27	8.87	0.60	15.09
50	8.13	5.58	3.04	14.43	1.90	38.24
51	5.45	2.96	2.71	9.57	2.49	5.48
53	9.67	54.10	25.21	16.31	5.45	13.19
54	8.26	3.97	4.01	2.92	2.35	1.48
60	1.00	16.23	4.10	4.55	2.97	2.37
62	6.05	9.75	58.62	6.82	4.93	3.59
63	58.50	27.16	26.02	5.31	2.17	3.73
64	1.25	3.72	11.39	5.87	2.08	1.57
65	6.33	14.62	8.05	36.83	1.84	47.74
70	4.12	3.33	8.94	8.35	2.23	39.93
75	4.64	18.12	11.83	16.72	8.17	6.97

ตารางภาคผนวกที่ 4.30 ความแปรปรวนลักษณะของสีเนื้อผลแก่จัด และผลสุกของมะม่วง
แก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และความแปรปรวนระหว่างสายต้น
ของลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	ลักษณะ ของสีเนื้อผลแก่จัด			ลักษณะ ของสีเนื้อผลสุก		
	L*	hue	croma	L*	hue	croma
77	1.77	9.77	7.06	9.95	3.61	4.79
81	3.47	5.96	10.30	-	-	-
83	7.66	23.19	18.60	6.39	7.18	11.34
85	1.82	15.95	9.84	2.80	0.70	4.14
87	5.18	10.77	5.56	19.69	3.53	18.33
88	2.78	8.41	6.39	5.97	5.86	3.00
89	12.77	15.42	5.80	11.09	3.58	2.05
90	9.75	11.77	16.07	8.98	7.81	5.09
91	8.15	13.42	10.33	2.64	2.80	6.84
92	4.47	19.33	15.36	6.27	14.74	19.03
93	0.76	8.98	5.10	3.96	2.37	1.86
94	4.58	20.68	5.23	10.46	3.17	14.02
min	0.76	2.32	0.79	2.64	0.60	0.71
max	58.50	54.10	58.62	36.83	17.14	47.74
var*	6.63	11.50	8.95	11.05	4.15	11.37

var* = ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของแต่ละลักษณะ

ตารางภาคผนวกที่ 4.31 ความแปรปรวนของความแน่นเนื้อ ไม่รวมเปลือก TSS และ pH ของ
ผลแก่จัดและผลสุก ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และ
ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542

MCC	ความแน่นเนื้อ ไม่รวมเปลือก		TSS		pH	
	ผลแก่จัด	ผลสุก	ผลแก่จัด	ผลสุก	ผลแก่จัด	ผลสุก
4	0.91	0.01	1.34	3.09	0.05	0.42
5	0.21	0.00	0.30	1.57	0.07	0.01
7	1.92	0.01	4.18	2.22	0.02	0.27
13	1.70	0.01	1.10	1.85	0.01	0.39
14	1.90	0.00	0.71	2.77	0.02	0.24
15	0.25	0.00	0.28	2.01	0.01	0.03
23	1.60	0.01	1.73	6.11	0.02	0.11
25	1.86	0.00	0.64	3.09	0.01	0.10
26	1.46	0.01	0.42	1.00	0.00	0.24
29	0.07	0.01	0.15	5.04	0.03	0.61
30	4.13	0.01	0.53	4.38	0.02	0.05
40	4.15	0.00	10.87	8.16	0.08	0.03
41	0.19	-	0.26	-	0.04	-
43	1.72	0.00	0.46	2.61	0.13	0.04
45	0.95	0.00	2.82	1.80	0.03	0.56
47	0.26	0.00	0.55	1.05	0.00	0.02
50	0.77	0.00	0.52	1.55	0.06	0.30
51	0.19	0.01	0.30	1.52	0.01	0.12
53	5.30	0.01	13.44	5.79	0.01	0.04
54	0.09	0.00	0.40	0.35	0.01	0.01
60	2.02	0.01	0.61	8.89	0.00	0.04
62	1.81	0.01	5.28	2.49	0.00	0.03
63	0.52	0.00	2.27	1.72	0.04	0.81
64	0.45	0.00	3.20	0.92	0.01	0.05
65	1.09	0.01	1.15	1.60	0.03	0.21
70	2.18	0.01	0.57	9.76	0.09	0.32
75	4.18	0.00	1.72	2.64	0.07	0.85

ตารางภาคผนวกที่ 4.31 ความแปรปรวนของความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก TSS และ pH ของ
ผลแก่จัดและผลสุก ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น และ
ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของลักษณะดังกล่าว ปี 2541-2542
(ต่อ)

MCC	ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก		TSS		pH	
	ผลแก่จัด	ผลสุก	ผลแก่จัด	ผลสุก	ผลแก่จัด	ผลสุก
77	0.66	0.01	1.46	5.97	0.03	0.18
81	0.20	0.00	-	-	-	-
83	0.34	0.00	1.06	2.91	0.01	0.48
85	0.29	0.00	4.22	0.94	0.01	0.01
87	0.29	0.01	1.79	1.93	0.01	0.37
88	0.11	0.00	0.40	1.02	0.00	0.03
89	0.81	0.00	2.00	3.71	0.01	0.59
90	0.32	0.02	0.28	2.10	0.02	-
91	0.19	0.00	1.05	0.94	0.01	0.04
92	0.30	0.17	1.51	6.50	0.02	0.17
93	0.07	0.00	0.29	0.57	0.01	0.02
94	0.31	0.00	-	1.72	-	0.04
min	0.07	0.00	0.15	0.35	0.00	0.01
max	5.30	0.17	13.44	9.76	0.13	0.85
var*	0.34	0.00	0.65	2.43	0.06	0.07

var* = ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของแต่ละลักษณะ

ตารางภาคผนวกที่ 4.32 ความแปรปรวนของ TTA เฟอร์เร็นต์น้ำหนัก เมล็ด และเส้นใยใน
น้ำหนักเนื้อส่วนที่กินได้ ของมะม่วงแก้วดินแม่พันธุ์แต่ละสายต้น
และความแปรปรวน ระหว่างสายต้นของลักษณะดังกล่าว
ปี 2541-2542

MCC	TTA		เปลือก	เมล็ด	เส้นใยในน้ำหนักเนื้อส่วนที่กินได้ (% โดยน้ำหนัก)
	ผลแก่จัด	ผลสุก			
4	0.03	0.00	1.25	2.01	0.53
5	0.11	0.00	0.60	3.77	0.86
7	0.10	0.00	1.31	1.91	-
13	0.04	0.00	0.33	1.41	0.15
14	0.05	0.00	0.74	1.99	0.29
15	0.05	0.00	2.02	4.47	0.01
23	0.10	0.00	2.31	1.86	0.63
25	0.03	0.00	1.87	3.78	0.04
26	0.02	0.01	3.68	7.73	0.00
29	1.07	-	-	-	-
30	0.05	0.01	5.94	14.07	0.00
40	0.13	0.01	5.80	2.14	0.01
41	-	-	-	-	-
43	0.01	0.00	1.08	13.99	0.02
45	0.07	0.00	1.38	2.15	0.09
47	0.02	0.00	0.58	5.21	0.69
50	0.01	0.00	0.59	2.47	0.02
51	0.06	0.01	1.74	3.60	0.08
53	0.05	0.00	12.72	93.73	0.13
54	0.05	0.06	1.35	4.26	0.02
60	0.05	0.00	1.36	3.37	0.08
62	0.02	0.00	11.34	2.19	0.61
63	0.03	0.00	0.82	4.19	0.02
64	0.02	0.00	3.28	4.77	0.07
65	0.04	0.00	0.36	2.84	0.01
70	0.03	0.02	0.59	13.57	2.44
75	0.03	0.00	0.69	4.50	0.08

ตารางภาคผนวกที่ 4.32 ความแปรปรวนของ TTA เปรอร์เซ็นต์น้ำหนัก เมล็ด และเส้นใยใน
น้ำหนักเนื้อส่วนที่กินได้ ของมะม่วงแก้วต้นแม่พันธุ์แต่ละสายต้น
และความแปรปรวน ระหว่างสายต้นของลักษณะดังกล่าว
ปี 2541-2542 (ต่อ)

MCC	TTA		เปลือก	เมล็ด	เส้นใยในน้ำหนักเนื้อส่วนที่กินได้ (% โดยน้ำหนัก)
	ผลแก่จัด	ผลสุก			
77	0.02	0.00	2.02	8.36	0.01
81	-	-	-	-	-
83	0.03	0.00	0.57	8.06	0.03
85	0.03	0.00	0.58	2.42	0.60
87	0.02	0.00	0.25	1.38	0.00
88	0.01	0.00	0.35	3.43	0.21
89	0.04	0.00	1.82	19.95	0.11
90	-	-	8.96	4.91	-
91	0.01	0.00	1.39	0.73	0.00
92	0.02	0.05	1.06	29.34	0.03
93	0.04	0.00	0.77	2.14	0.08
94	0.10	0.00	0.38	5.03	0.23
min	0.01	0.00	0.25	0.73	0.00
max	1.07	0.06	12.72	93.73	2.44
var*	0.12	0.00	2.93	4.54	0.61

var* = ความแปรปรวนระหว่างสายต้นของแต่ละลักษณะ

ภาคผนวกที่ 5

ตารางภาคผนวกที่ 5.1 ค่าการมีแถบสีและไม่มีแถบสีจากไอโซไซม์ acid phosphatase ของ
มะม่วงแก้วต้นลูก 52 สายต้น

MCC	แถบที่									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
4	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
7	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
16	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
23	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
40	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
47	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
49	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

MCC	แถบที่									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
57	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
63	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
68	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
70	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
75	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
81	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
83	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
87	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
90	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
94	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0

หมายเหตุ 0 คือไม่มีแถบสี, 1 คือมีแถบสี

ตารางภาคผนวกที่ 5.2 ค่าการมีแถบสีและไม่มีแถบสีจากไอโซไซม์ esterase ของมะม่วง
แก้วต้นลูก 52 สายต้น

MCC	แถบที่						
	1	2	3	4	5	6	7
2	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1
7	1	0	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1	1
15	1	0	1	1	1	1	1
16	1	0	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1
26	1	0	1	0	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1
51	1	0	0	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1	1	1

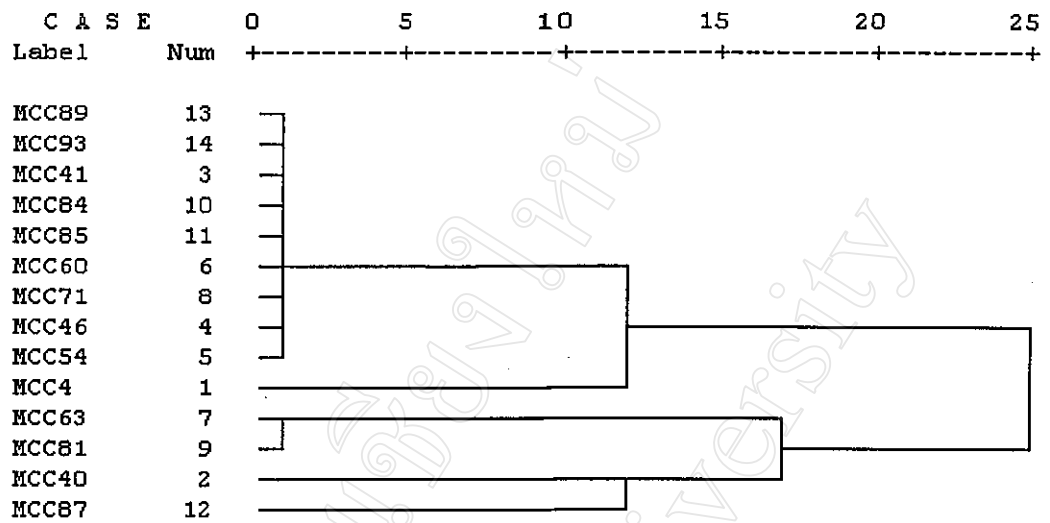
MCC	แถบที่						
	1	2	3	4	5	6	7
55	1	1	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1
83	1	0	1	1	1	1	1
84	1	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1	1	1
87	1	1	1	1	1	1	1
88	1	1	1	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1	1	1
92	1	1	1	1	1	1	1
93	1	1	1	1	1	1	1
94	1	1	1	1	1	1	1

หมายเหตุ 0 คือไม่มีแถบสี, 1 คือมีแถบสี

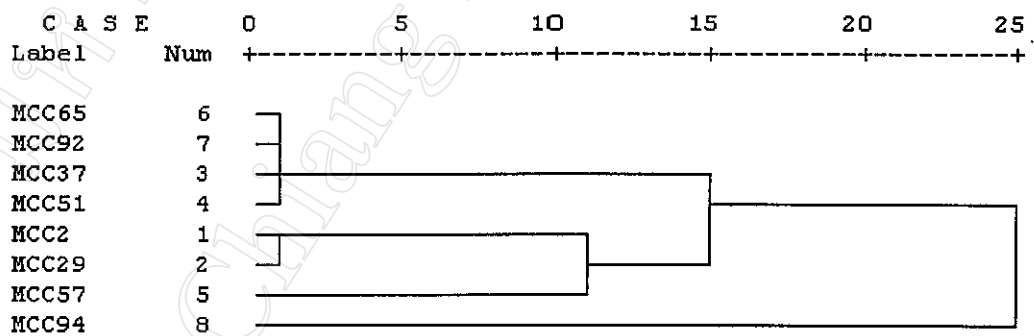
ตารางภาคผนวกที่ 5.3 ค่าการมีแถบสีและไม่มีแถบสีจากไฮโซไซม์ peroxidase ของมะม่วง
แก้วต้นลูก 52 สายต้น (ต่อ)

MCC	แถบที่																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
57	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
60	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
62	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
63	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
64	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
65	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
66	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
68	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
70	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
71	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
75	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
77	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
81	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
83	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
84	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
85	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
87	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
88	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
89	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
90	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
91	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
92	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
93	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
94	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0

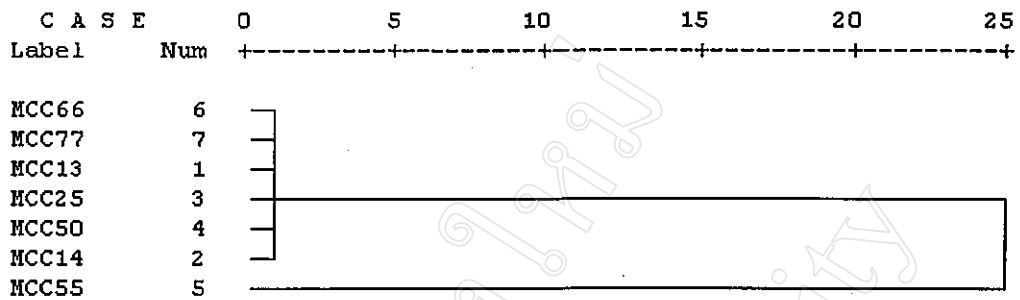
หมายเหตุ 0 คือไม่มีแถบสี, 1 คือมีแถบสี



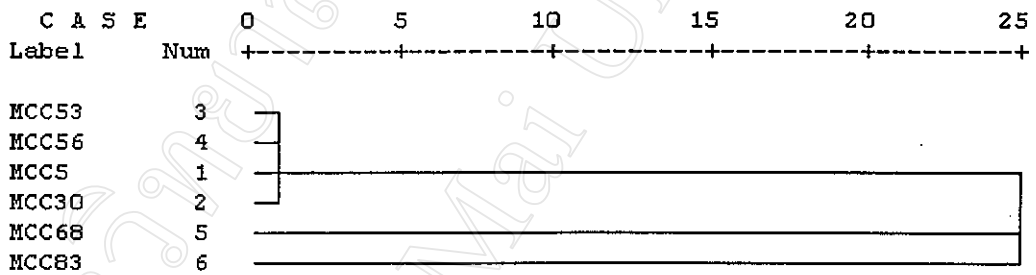
ภาพภาคผนวกที่ 5.1 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 14 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ 1 ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ acid phosphatase



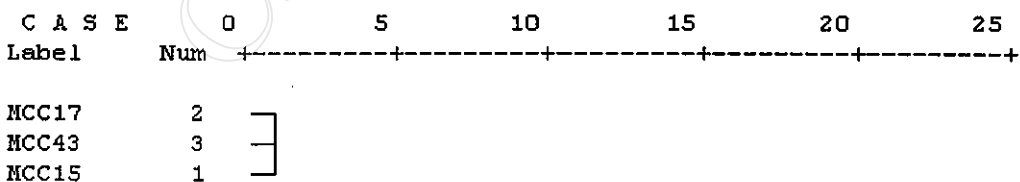
ภาพภาคผนวกที่ 5.2 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 8 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ 2 ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ acid phosphatase



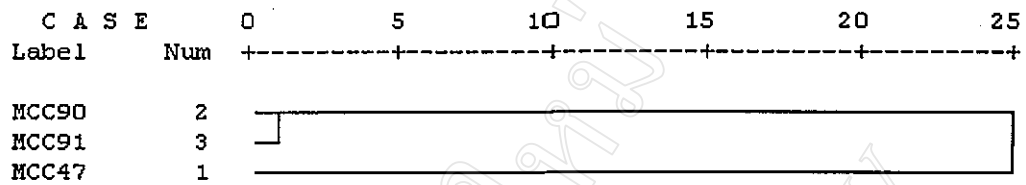
ภาพภาคผนวกที่ 5.3 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 7 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ 3 ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ acid phosphatase



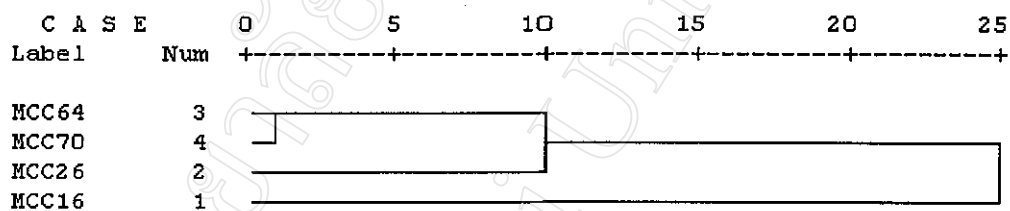
ภาพภาคผนวกที่ 5.4 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 6 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ 4 ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ acid phosphatase



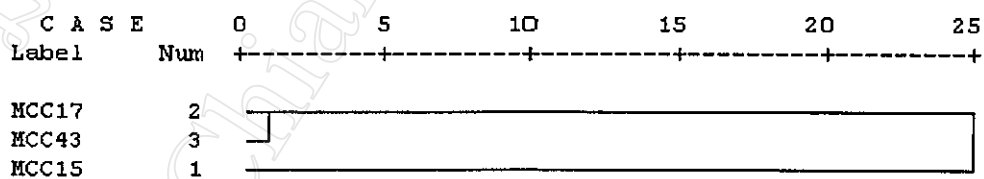
ภาพภาคผนวกที่ 5.5 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 3 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ 5 ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ acid phosphatase



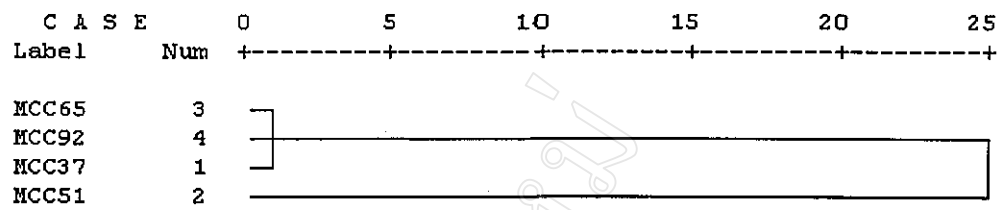
ภาพภาคผนวกที่ 5.6 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 3 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ 6 ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ acid phosphatase



ภาพภาคผนวกที่ 5.7 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 4 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ 7 และ 8 ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ acid phosphatase



ภาพภาคผนวกที่ 5.8 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 3 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase และ acid phosphatase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ esterase



ภาพภาคผนวกที่ 5.9 ความสัมพันธ์ระหว่างมะม่วงแก้ว 4 สายต้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้โดยไอโซไซม์ peroxidase และ acid phosphatase โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ esterase

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาว ปฐมา เศษะ

วัน เดือน ปี เกิด 30 ตุลาคม 2516

ประวัติการศึกษา ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537

สถานที่ติดต่อ 29/2 หมู่ 4 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทร. (053) 804382