



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ฉบับที่ 2: ข้อมูลพื้นฐานมะม่วงแก้วสายต้นคัด

โครงการ

การคัดเลือก การพัฒนา และ การขยายพันธุ์มะม่วงแก้ว
สำหรับที่ดอนอาศัยน้ำฝน

Selection, development and multiplication of Kaew mango
for rainfed upland ecosystem

ธวัชชัย รัตนชเลศ และคณะ

30 พฤศจิกายน 2545



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
ฉบับที่ 2: ข้อมูลพื้นฐานมะม่วงแก้วสายต้นคัด

โครงการ

การคัดเลือก การพัฒนา และ การขยายพันธุ์มะม่วงแก้วสำหรับที่ดอนอาศัยน้ำฝน
Selection, development and multiplication of Kaew mango for rainfed upland ecosystem

คณะผู้วิจัย สังกัด

ธวัชชัย รัตนเลิศ	ภาควิชาพืชสวน และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร
พฤกษ์ ยิบมันตะศิริ	ภาควิชาพืชไร่ และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร
รุ่งทิพย์ อุกุมพันธ์	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร
	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
เครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พืชสวน”

คำนำ

ข้อมูลมะม่วงแก้วสายต้นคัด จาก 8 จังหวัด ภาคเหนือตอนบน เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับที่ 2 ภายใต้โครงการวิจัย “การคัดเลือก การพัฒนา และการขยายพันธุ์มะม่วงแก้วสำหรับที่ดอนอาศัยน้ำฝน” ที่ได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ภายในรายงานได้เสนอ ลักษณะความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะม่วงแก้วสายต้นคัดจำนวน 52 สายต้น ที่รวบรวมมาจากพื้นที่ของเกษตรกร ในเขต 8 จังหวัด ภาคเหนือตอนบน ได้แก่ ลำปาง เชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน และแม่ฮ่องสอน โดยข้อมูลที่ได้มาจากต้นแม่พันธุ์ ประกอบด้วย รหัสของมะม่วงแก้วที่กำหนดเป็น MCC (Multiple Cropping Center) ตามด้วยหมายเลขที่พบตามลำดับ ตั้งแต่ 1-94 ซึ่งหลายต้นถูกตัดออกไป เจ้าของต้นมะม่วงพร้อมที่อยู่ และตำแหน่งพิกัด ส่วนข้อมูล ลักษณะของต้น ใบ ดอกและพฤติกรรมการออกดอก ผลและพฤติกรรมการติดผล รวมทั้งข้อมูลเชิงคุณภาพของผล ได้มาจากต้นแม่พันธุ์ และต้นลูกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ ผลการศึกษาที่บันทึกไว้ในรายงานฉบับนี้ เป็นหลักฐานสำคัญที่จะนำไปสู่การคัดเลือกมะม่วงแก้วสายต้นดีเพื่อการค้า และอุตสาหกรรมแปรรูป สำหรับพื้นที่เป้าหมายที่ดอนอาศัยน้ำฝน ในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งเป็นวัตถุประสงค์หลักของโครงการวิจัย รวมทั้งการใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นต่อไป

ธวัชชัย รัตน์ชเลศ
พฤกษ์ ยิบมันตะสิริ
รุ่งทิพย์ อุทุมพันธ์

30 พฤศจิกายน 2545

สารบัญ

รหัส	ชื่อ	ที่อยู่	หน้า
ตก 007	นายถวิล สาแก้ว	อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง	1
MCC 23	นายรัศมี แสนนามวงศ์	อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	8
MCC 25	นายสกล เรือนแก้ว	อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	15
MCC 49	นายบุญมา กันหาวัน	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	22
MCC 50	นายอิน หมื่นใจริน	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	27
MCC 51	นายอินสม โสภา	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	34
MCC 75	นายแดง ธรรมเนิน	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	40
MCC 77	นายกอง สายเครืออุดม	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	47
MCC 85	นายชัยพิชิต กันธิยะ	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	54
MCC 91	นายทวี นนถิ์	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	60
MCC 92	นายเจริญ กองแปง	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	67
MCC 2	นายโก ไชยพูน	อ.ลี้ จ.ลำพูน	74
MCC 4	นายอ้าย เชียงคำ	อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	79
MCC 5	นายอุ้นเรือน ลาดใจ	อ.ลี้ จ.ลำพูน	86
MCC 13	นายนิโรจน์ สุดำ	อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	92
MCC 14	นายเผือก จันดา	อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน	99
MCC 15	นางฟองจันทร์ กิตยศ	อ.ลี้ จ.ลำพูน	106
MCC 16	นายนิคม คุณณะ	อ.ลี้ จ.ลำพูน	112
MCC 17	นางทองเม็ต อะกะกาด	อ.แม่ทา จ.ลำพูน	117
MCC 43	นายวิลาศ สุภาภาส	อ.แม่ทา จ.ลำพูน	121
MCC 45	พระอธิการปี่ คนธสาโร	อ.ลี้ จ.ลำพูน	127
MCC 46	นายเป็ง ปาอิน	อ.ลี้ จ.ลำพูน	133
MCC 47	นายเจริญ ดายะ	อ.ลี้ จ.ลำพูน	138
MCC 60	นายวัลลพ วรณห้วย	อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน	144
MCC 40	ดต. บุญทา สุขพันธ์ุ์	อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	150
MCC 41	นายเปี้ย ทำว่อง	อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	156
MCC 53	นางศรีนิยม ศรีวงษ์	อ.งาว จ.ลำปาง	162
MCC 54	นายศรีวรรณ ปาระมะ	อ.งาว จ.ลำปาง	168
MCC 55	นายปรีชา สิบจิตต์	อ.งาว จ.ลำปาง	174
MCC 81	นายทอง สุภา	อ.งาว จ.ลำปาง	179

รหัส	ชื่อ	ที่อยู่	หน้า
MCC 90	นายถา พังเย็น	อ.เมือง จ.ลำปาง	184
MCC 93	นายไก่อ่ ดันมา	อ.เถิน จ.ลำปาง	190
MCC 94	นายไก่อ่ ดันมา	อ.เถิน จ.ลำปาง	196
MCC 37	นายยีน ดานาพิน	อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	202
MCC 26	นางสำลี อัมมานะ	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	206
MCC 29	นายจรรยา ก้อนแปง	อ.แม่ใจ จ.พะเยา	211
MCC 30	นายไสว ชัยศิลป์	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	217
MCC 83	นายประยวง อุ่นตาล	อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	223
MCC 84	นางท่า อุ่นตาล	อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	230
MCC 89	นายพิจิตร ชาวน่าน	อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	234
MCC 56	อ. ศติวิมล จำรัสคำ	อ.สอง จ.แพร่	241
MCC 57	นายหลั่น รัตนขมภู	อ.สอง จ.แพร่	246
MCC 62	นายยม แสนคำ	อ.เมือง จ.แพร่	251
MCC 63	นายสอด ผีกัด	กิ่ง อ.หนองม่วงไข่ จ.แพร่	257
MCC 64	นายจรัส ยศชัย	อ.เวียงสา จ.น่าน	264
MCC 65	นายสำเร็จ บุญตา	อ.เวียงสา จ.น่าน	270
MCC 66	นายอุดทา พุทรวงค์	อ.เวียงสา จ.น่าน	277
MCC 87	นายประสิทธิ์ ก้อนสมบัติ	อ.เวียงสา จ.น่าน	282
MCC 88	นายอัน ปันมิตร	อ.เวียงสา จ.น่าน	289
MCC 68	นายเที่ยง ทาทะรักษ์	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	295
MCC 70	นายผัด จันทรงมี	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	299
MCC 71	นายจันทร์ อินทสาร	อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	304

แก้วศรีสะเกษ

ผู้ให้ข้อมูล นาย ถวิล साแก้ว
เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2505
อาชีพ รับราชการ
ที่อยู่ปัจจุบัน สถานีทดลองพืชสวนห้วยฉัตร
อ.ห้วยฉัตร จ.ลำปาง 52190



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2529
ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 18' 1.29''$
ละติจูด $18^{\circ} 19' 39.89''$

ความสูง 390 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก แปลงทดลอง

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
มุมกิ่ง แคบ
ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น (ปี 2539) (ม.) ความสูง 6.2 ความกว้างทรงพุ่ม 7.8 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.3 โคนก้านใบ 1.2

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.06	sand (%)	72.7
P (ppm)	31.1	silt (%)	0.3
K (ppm)	42.0	clay (%)	27.0
pH	4.8	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	1.50		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2540
การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) 100.0%
ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ทุกปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542
วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2541 2 กุมภาพันธ์
ปี 2542 12 มกราคม

รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	พืระมิต	
	ต้นลูก	ปี 2543	พืระมิต	
		ปี 2544	พืระมิต	
		ปี 2545	พืระมิตกว้าง	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	กว้าง 19.6	ยาว 30.2
		ปี 2542	กว้าง 20.9	ยาว 28.9
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 23.3	ยาว 36.0
		ปี 2544	กว้าง 21.0	ยาว 28.7
		ปี 2545	กว้าง 23.0	ยาว 36.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	900	
		ปี 2542	797	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,405	
		ปี 2544	459	
		ปี 2545	729	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	32.6	
		ปี 2542	54.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	24.4	
		ปี 2544	77.6	
		ปี 2545	29.1	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	6	
		ปี 2544	7	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2541	6 พ.ค.	
		ปี 2542	21 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	19 พ.ค.	
		ปี 2544	20 พ.ค.	
		ปี 2545	2 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2541	112.5	
		ปี 2542	70.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	1.24	
		ปี 2544	3.00	
		ปี 2545	4.55	

จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2541	500		
		ปี 2542	286		
	ต้นลูก	ปี 2543	5.8		
		ปี 2544	13.3		
		ปี 2545	23.4		
ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	246.4		
		ปี 2541	225.0		
		ปี 2542	245.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	213.4		
		ปี 2544	239.0		
		ปี 2545	204.0		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2541	14.6		
		ปี 2542	88.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	78.1		
		ปี 2545	75.0		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	2.40		
	ต้นลูก	ปี 2543	0.77		
		ปี 2544	0.49		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.63		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.21		
		ปี 2544	3.39		
		ปี 2545	3.33		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	11.8		
		ปี 2541	15.1		
		ปี 2542	19.3		
	ต้นลูก	ปี 2543	17.5		
		ปี 2544	25.8		
		ปี 2545	14.1		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.8	กว้าง 7.2	หนา 5.9
		ปี 2541	ยาว 10.0	กว้าง 6.8	หนา 5.9
		ปี 2542	ยาว 10.9	กว้าง 7.3	หนา 6.6
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 10.0	กว้าง 6.8	หนา 6.2
		ปี 2544	ยาว 9.4	กว้าง 6.8	หนา 6.2
		ปี 2545	ยาว 9.4	กว้าง 7.0	หนา 6.1

ความหนาเนื้อ (ซม.)	ตันแม่	ปี 2540	4.5			
		ปี 2541	4.2			
		ปี 2542	4.4			
	ตันลูก	ปี 2543	4.4			
		ปี 2544	4.4			
		ปี 2545	4.2			
% เนื้อ	ตันแม่	ปี 2540	77.2			
		ปี 2541	71.4			
		ปี 2542	75.2			
	ตันลูก	ปี 2543	72.0			
		ปี 2544	68.3			
		ปี 2545	69.8			
ความหนาเปลือก (ซม.)	ตันลูก	ปี 2543	0.087			
		ปี 2544	0.039			
		ปี 2545	0.059			
% เปลือก	ตันแม่	ปี 2540	12.0			
		ปี 2541	14.1			
		ปี 2542	12.9			
	ตันลูก	ปี 2543	14.4			
		ปี 2544	12.7			
		ปี 2545	13.2			
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ตันแม่	ปี 2540	ยาว 6.31	กว้าง 2.72	หนา 1.47	
		ปี 2541	ยาว 7.77	กว้าง 3.62	หนา 1.69	
		ปี 2542	ยาว 8.85	กว้าง 3.81	หนา 2.15	
	ตันลูก	ปี 2543	ยาว 8.47	กว้าง 3.99	หนา 1.86	
		ปี 2544	ยาว 8.47	กว้าง 4.19	หนา 1.79	
		ปี 2545	ยาว 8.36	กว้าง 4.25	หนา 1.93	
% เมล็ด	ตันแม่	ปี 2540	10.8			
		ปี 2541	14.5			
		ปี 2542	11.8			
	ตันลูก	ปี 2543	13.6			
		ปี 2544	13.4			
		ปี 2545	17.0			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ตันแม่	ปี 2541	2.90			
		ปี 2542	2.40			
	ตันลูก	ปี 2543	2.48			

ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นลูก	ปี 2544	3.56
		ปี 2545	2.94
ความแน่นเนื้อผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.19 กก./ตร.ชม.
		ปี 2542	0.10
	ต้นลูก	ปี 2543	0.11
		ปี 2544	0.13
		ปี 2545	0.13
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2541	0.22
		ปี 2542	0.38
	ต้นลูก	ปี 2544	0.31
		ปี 2545	0.57
		ปี 2545	0.57
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	1.07
		ปี 2542	1.24
	ต้นลูก	ปี 2543	2.57
		ปี 2544	1.23
		ปี 2545	2.17
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.21
		ปี 2542	0.25
	ต้นลูก	ปี 2543	0.37
		ปี 2544	0.22
		ปี 2545	0.25
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	2.70
		ปี 2542	2.95
	ต้นลูก	ปี 2543	3.10
		ปี 2544	3.23
		ปี 2545	3.19
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	4.56
		ปี 2542	3.99
	ต้นลูก	ปี 2543	4.45
		ปี 2544	4.66
		ปี 2545	4.58
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.3
		ปี 2542	10.8
	ต้นลูก	ปี 2543	10.6
		ปี 2544	8.5
		ปี 2545	10.9

TSS ผลสุก ($^{\circ}$ บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	15.2
		ปี 2542	14.7
	ต้นลูก	ปี 2543	16.3
		ปี 2544	15.1
		ปี 2545	14.7
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	34.3 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	18.6
		ปี 2545	33.6
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	10.1
		ปี 2545	14.3
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	87.9
	ต้นลูก	ปี 2543	85.0
		ปี 2544	71.9
		ปี 2545	83.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	57.5
	ต้นลูก	ปี 2543	96.6
		ปี 2544	90.3
		ปี 2545	82.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	38.1, 104.0
		ปี 2542	28.3, 109.1
	ต้นลูก	ปี 2543	32.6, 102.8
		ปี 2544	32.6, 101.0
		ปี 2545	28.3, 99.8
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	53.3, 72.4
		ปี 2541	41.5, 93.4
		ปี 2542	40.4, 86.3
	ต้นลูก	ปี 2543	49.7, 71.6
		ปี 2544	47.8, 73.7
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2545	37.2 83.5
		ปี 2541	31.8, 96.7
		ปี 2542	38.8, 89.9
	ต้นลูก	ปี 2543	38.6, 95.4
		ปี 2544	41.0, 85.4
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2545	33.5, 83.3
		ปี 2540	60.2, 77.8
		ปี 2541	57.7, 69.7

สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	50.8, 73.2
	ต้นลูก	ปี 2543	57.4, 72.5
		ปี 2544	54.6, 71.7
		ปี 2545	45.3, 74.1

MCC23

ผู้ให้ข้อมูล นายรัศมี แสนนามวงศ์
เกิดเมื่อปี พ.ศ. ติดต่оไม่ได้
อาชีพ รับราชการ
ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านป่าเมียง หมู่ 10
ต.ศรีจึงเย็น อ.ไชยปราการ
จ.เชียงใหม่ 50320



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2509
ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 11' 30.43''$
ละติจูด $19^{\circ} 33' 44.90''$
ความสูง 672 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง
บริเวณที่ปลูก สวนรอบบ้าน

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
มุกกิ่ง แคบ
ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 9.2 ความกว้างทรงพุ่ม 10.5 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.5

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.20	sand (%)	51.7
P (ppm)	181.2	silt (%)	9.1
K (ppm)	398.0	clay (%)	39.1
pH	6.4	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	5.00		

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.2 โคนก้านใบ 0.9

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100
ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542
วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 2 ก.พ.

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2541	19 ม.ค.		
	ปี 2542	15 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	พีระมิด	
		ปี 2542	กรวย	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	กรวย	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 16.0	ยาว 25.3
		ปี 2541	กว้าง 20.7	ยาว 25.3
		ปี 2542	กว้าง 15.7	ยาว 24.9
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 21.8	ยาว 30.7
		ปี 2544	กว้าง 30.7	ยาว 39.7
		ปี 2545	กว้าง 35.2	ยาว 40.0
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	1,634	
		ปี 2542	294	
	ต้นลูก	ปี 2543	778	
		ปี 2544	1,524	
		ปี 2545	1,318	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	20.9	
		ปี 2542	44.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	18.7	
		ปี 2544	6.0	
		ปี 2545	15.6	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	6	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	12 มิ.ย.	
		ปี 2541	18 มิ.ย.	
		ปี 2542	14 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	12 พ.ค.	
		ปี 2544	20 พ.ค.	
		ปี 2545	11 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	68.4	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2541	250.0
		ปี 2542	80.5
	ต้นลูก	ปี 2543	0.99
		ปี 2544	1.65
		ปี 2545	1.84
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	330
		ปี 2541	1,200
		ปี 2542	370
	ต้นลูก	ปี 2543	5.3
		ปี 2544	8.2
		ปี 2545	9.6
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	207.3
		ปี 2541	208.3
		ปี 2542	217.5
	ต้นลูก	ปี 2543	211.0
		ปี 2544	208.3
		ปี 2545	171.9
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	72.7
		ปี 2541	89.0
		ปี 2542	86.5
	ต้นลูก	ปี 2543	76.0
		ปี 2545	100
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.60
	ต้นลูก	ปี 2543	0.94
		ปี 2544	0.61
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	4.04
	ต้นลูก	ปี 2543	3.55
		ปี 2544	2.17
		ปี 2545	3.18
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	27.6
		ปี 2541	19.5
		ปี 2542	31.5
	ต้นลูก	ปี 2543	37.8
		ปี 2544	29.5
		ปี 2545	13.1

ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.5	กว้าง 10.6	หนา 5.8
		ปี 2541	ยาว 11.3	กว้าง 6.9	หนา 6.3
		ปี 2542	ยาว 11.0	กว้าง 6.9	หนา 6.0
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 10.2	กว้าง 6.8	หนา 6.3
		ปี 2544	ยาว 9.5	กว้าง 6.7	หนา 6.1
		ปี 2545	ยาว 9.7	กว้าง 6.7	หนา 6.1
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.2		
		ปี 2541	4.3		
		ปี 2542	4.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.3		
		ปี 2544	4.4		
		ปี 2545	3.8		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	73.6		
		ปี 2542	77.1		
	ต้นลูก	ปี 2543	68.3		
		ปี 2544	70.8		
		ปี 2545	74.9		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.091		
		ปี 2544	0.063		
		ปี 2545	0.073		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	14.5		
		ปี 2541	16.0		
		ปี 2542	14.8		
	ต้นลูก	ปี 2543	15.6		
		ปี 2544	14.4		
		ปี 2545	12.2		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.47	กว้าง 2.91	หนา 1.61
		ปี 2541	ยาว 9.25	กว้าง 3.94	หนา 2.06
		ปี 2542	ยาว 8.79	กว้าง 3.42	หนา 1.77
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.83	กว้าง 4.09	หนา 1.99
		ปี 2544	ยาว 7.89	กว้าง 3.47	หนา 1.77
		ปี 2545	ยาว 7.70	กว้าง 3.42	หนา 2.04
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	11.9		
		ปี 2542	8.1		
	ต้นลูก	ปี 2543	16.0		
		ปี 2544	11.9		

% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2545	12.9
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก	ต้นแม่	ปี 2541	3.80
ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)		ปี 2542	4.99
	ต้นลูก	ปี 2543	3.31
		ปี 2544	3.82
		ปี 2545	3.82
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก	ต้นแม่	ปี 2541	0.13
ผลสุก (กก./ตร.ชม.)		ปี 2542	0.18
	ต้นลูก	ปี 2543	0.16
		ปี 2544	0.24
		ปี 2545	0.32
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	1.72
	ต้นลูก	ปี 2543	0.89
		ปี 2544	1.08
		ปี 2545	1.14
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.48
		ปี 2542	1.07
	ต้นลูก	ปี 2543	2.43
		ปี 2544	0.84
		ปี 2545	1.58
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.10
		ปี 2542	0.20
	ต้นลูก	ปี 2543	0.30
		ปี 2544	0.27
		ปี 2545	0.28
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.38
		ปี 2542	3.25
	ต้นลูก	ปี 2543	3.20
		ปี 2544	3.38
		ปี 2545	3.47
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	5.00
		ปี 2542	4.46
	ต้นลูก	ปี 2543	4.48
		ปี 2544	4.62
		ปี 2545	4.51



TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.9	มก.ดักลาส/ก.นน.แห้ง
		ปี 2542	8.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	8.0	
		ปี 2544	8.2	
		ปี 2545	9.8	
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	21.2	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.5	
		ปี 2544	18.9	
		ปี 2545	20.5	
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	25.7	
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	23.7	
		ปี 2545	49.9	
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	24.8	
		ปี 2545	31.0	
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	87.5	
	ต้นลูก	ปี 2543	83.3	
		ปี 2544	67.8	
		ปี 2545	77.0	
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	42.5	
		ปี 2542	43.8	
	ต้นลูก	ปี 2543	35.5	
		ปี 2544	58.9	
		ปี 2545	50.0	
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	27.2, 113.2	
		ปี 2542	23.8, 102.3	
	ต้นลูก	ปี 2543	29.6, 105.1	
		ปี 2544	25.0, 102.8	
		ปี 2545	24.6, 99.1	
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	47.6, 85.8	
		ปี 2541	41.5, 90.6	
		ปี 2542	33.7, 77.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	46.2, 86.2	
		ปี 2544	41.2, 77.9	
		ปี 2545	30.2, 83.2	

สีเนื้อผลนํ้าจืด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	37.6, 100.7
		ปี 2542	38.5, 95.3
	ต้นลูก	ปี 2543	37.2, 92.8
		ปี 2544	37.9, 89.2
		ปี 2545	34.8, 87.9
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	62.7, 74.4
		ปี 2541	58.9, 74.0
		ปี 2542	54.4, 74.4
	ต้นลูก	ปี 2543	56.4, 73.8
		ปี 2544	55.3, 72.4
		ปี 2545	47.9, 74.9

MCC 25

ชื่อเจ้าของ นายสกล เรือนแก้ว
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2481
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 181 บ้านดงป่าจิว หมู่ 3
 ต.แม่ทะลาย อ.ไชยปราการ
 จ.เชียงใหม่ 50320



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2518
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 12' 46.84''$
 ละติจูด $19^{\circ} 43' 24.07''$

ความสูง 687 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนมะม่วงแก้ว

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง

มุมกิ่ง แคบ

ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น ปี 2539 สูง 7.4 ม. ความกว้างทรงพุ่ม 7.6 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.3 ม.

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.15	sand (%)	62.7
P (ppm)	81.9	silt (%)	0.3
K (ppm)	179.0	clay (%)	37.0
pH	5.3	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	4.17		

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว ก้านใบ 2.9 ซม. โคนก้านใบ 1.2 ซม.

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540

การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 77.8

ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542



วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	20 ม.ค.		
	ปี 2541	24 ธ.ค.		
	ปี 2542	1 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	พีระมิด	
		ปี 2542	พีระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	กรวย	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 16.8	ยาว 29.7
		ปี 2541	กว้าง 22.3	ยาว 27.7
		ปี 2542	กว้าง 17.9	ยาว 23.9
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 25.3	ยาว 24.0
		ปี 2544	กว้าง 22.5	ยาว 29.3
		ปี 2545	กว้าง 30.0	ยาว 36.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	571	
		ปี 2542	731	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,284	
		ปี 2544	507	
		ปี 2545	1,176	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	33.2	
		ปี 2542	33.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	2.1	
		ปี 2544	59.3	
		ปี 2545	14.2	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	5	
		ปี 2544	5	
		ปี 2545	6	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	9 มิ.ย.	
		ปี 2541	27 พ.ค.	
		ปี 2542	4 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	19 พ.ค.	
		ปี 2544	19 พ.ค.	
		ปี 2545	8 พ.ค.	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	113.4
		ปี 2541	63.8
		ปี 2542	65.2
	ต้นลูก	ปี 2543	0.85
		ปี 2544	1.97
		ปี 2545	2.72
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	520
		ปี 2541	300
		ปี 2542	300
	ต้นลูก	ปี 2543	4.0
		ปี 2544	8.6
		ปี 2545	16.2
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	218.1
		ปี 2541	212.5
		ปี 2542	217.2
	ต้นลูก	ปี 2543	217.7
		ปี 2544	220.4
		ปี 2545	153.4
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	98.1
		ปี 2541	100.0
		ปี 2542	100.0
	ต้นลูก	ปี 2543	50.0
		ปี 2545	96.7
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.32
		ปี 2542	0.95
	ต้นลูก	ปี 2543	0.87
		ปี 2544	0.68
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.81
		ปี 2542	2.33
	ต้นลูก	ปี 2543	3.82
		ปี 2544	2.92
		ปี 2545	2.99
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	26.5
		ปี 2541	13.0
		ปี 2542	17.7

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	15.7		
		ปี 2544	30.4		
		ปี 2545	14.8		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.6	กว้าง 9.9	หนา 5.9
		ปี 2541	ยาว 10.2	กว้าง 6.6	หนา 6.0
		ปี 2542	ยาว 10.8	กว้าง 7.3	หนา 6.4
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.3	กว้าง 6.4	หนา 6.1
		ปี 2544	ยาว 10.1	กว้าง 7.0	หนา 6.6
		ปี 2545	ยาว 9.6	กว้าง 6.4	หนา 5.9
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.1		
		ปี 2541	4.0		
		ปี 2542	4.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.2		
		ปี 2544	4.7		
		ปี 2545	4.0		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	72.1		
		ปี 2541	73.7		
		ปี 2542	70.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	73.0		
		ปี 2544	73.0		
		ปี 2545	69.8		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.085		
		ปี 2544	0.068		
		ปี 2545	0.085		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	13.1		
		ปี 2541	13.4		
		ปี 2542	13.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	12.8		
		ปี 2544	12.4		
		ปี 2545	15.6		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.53	กว้าง 2.95	หนา 1.89
		ปี 2541	ยาว 8.43	กว้าง 3.87	หนา 1.97
		ปี 2542	ยาว 8.68	กว้าง 4.04	หนา 2.20
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 7.87	กว้าง 3.68	หนา 1.93
		ปี 2544	ยาว 8.42	กว้าง 3.65	หนา 1.93
		ปี 2545	ยาว 8.35	กว้าง 3.33	หนา 2.04

% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	14.8
		ปี 2541	12.8
		ปี 2542	16.2
	ต้นลูก	ปี 2543	14.2
		ปี 2544	11.9
		ปี 2545	14.6
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.32
		ปี 2542	4.46
		ปี 2543	3.06
	ต้นลูก	ปี 2544	4.11
		ปี 2545	4.40
		ปี 2546	4.40
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.11
		ปี 2542	0.11
		ปี 2543	0.20
	ต้นลูก	ปี 2544	0.19
		ปี 2545	0.24
		ปี 2546	0.24
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	1.64
		ปี 2543	0.70
		ปี 2544	0.58
	ต้นลูก	ปี 2545	3.14
		ปี 2546	3.14
		ปี 2547	3.14
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.91
		ปี 2542	1.09
		ปี 2543	2.32
	ต้นลูก	ปี 2544	0.75
		ปี 2545	2.15
		ปี 2546	2.15
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.12
		ปี 2542	0.17
		ปี 2543	0.62
	ต้นลูก	ปี 2544	0.22
		ปี 2545	0.24
		ปี 2546	0.24
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.18
		ปี 2542	3.07
		ปี 2543	3.15
	ต้นลูก	ปี 2544	3.37
		ปี 2545	3.35
		ปี 2546	3.35
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	4.91

pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.55	
	ต้นลูก	ปี 2543	4.11	
		ปี 2544	4.74	
		ปี 2545	4.50	
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.3	
		ปี 2542	7.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	7.0	
		ปี 25448	8.5	
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	18.9	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.4	
		ปี 2544	19.3	
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นแม่	ปี 2541	18.1	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.4	
		ปี 2544	19.3	
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	18.1	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.4	
		ปี 2544	19.3	
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	18.1	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.4	
		ปี 2544	19.3	
ความสม่ำเสมอสีผิว	ต้นแม่	ปี 2541	18.1	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.4	
		ปี 2544	19.3	
ผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	18.1	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.4	
		ปี 2544	19.3	
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	18.1	
		ปี 2542	17.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.4	
		ปี 2544	19.3	
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	33.0, 111.7	มก.ด็กลูโคส/ก.นน.แห้ง
		ปี 2542	26.1, 106.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	31.0, 106.7	
		ปี 2544	27.1, 102.6	
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	33.0, 111.7	
		ปี 2542	26.1, 106.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	31.0, 106.7	
		ปี 2544	27.1, 102.6	
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	33.0, 111.7	
		ปี 2542	26.1, 106.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	31.0, 106.7	
		ปี 2544	27.1, 102.6	

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	39.4, 94.3
		ปี 2544	42.3, 80.8
		ปี 2545	30.5, 89.2
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	36.6, 97.1
		ปี 2542	35.2, 96.9
		ปี 2543	39.0, 95.8
	ต้นลูก	ปี 2544	40.5, 88.3
		ปี 2545	35.2, 89.3
		ปี 2540	61.1, 74.7
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	58.8, 74.2
		ปี 2542	52.5, 77.3
		ปี 2543	57.1, 76.5
	ต้นลูก	ปี 2544	56.0, 72.5
		ปี 2545	50.1, 74.7
		ปี 2540	61.1, 74.7

MCC 49

ชื่อเจ้าของ นายบุญมา กันหาวัน
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. เสียชีวิตเมื่อปี พ.ศ. 2541
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 8 บ้านห้วยโป่ง หมู่ 11
 ต.แม่วิน อ.วาง จ.เชียงใหม่
 50360



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2528
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $98^{\circ} 40' 18.65''$
 ละติจูด $18^{\circ} 39' 23.12''$

ความสูง 300 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนผสม

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น -

มูกิ่ง -

ทรงต้น กลมค่อนข้างสูง

ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 8.8 ความกว้างทรงพุ่ม 10.7 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.05	sand (%)	61.7
P (ppm)	19.3	silt (%)	3.1
K (ppm)	128.0	clay (%)	35.2
pH	4.7	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	0.90		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540

การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9

ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540 และตัดต้น ปี พ.ศ. 2541

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 20 ม.ค.

รูปทรงของช่อดอก ต้นแม่ ปี 2540 กรวย

รูปทรงของช่อดอก	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 18.3	ยาว 28.6
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 22.3	ยาว 27.3
		ปี 2544	กว้าง 27.8	ยาว 33.0
		ปี 2545	กว้าง 32.0	ยาว 43.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นลูก	ปี 2543	1,296	
		ปี 2544	1,723	
		ปี 2545	1,775	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นลูก	ปี 2543	6.8	
		ปี 2544	8.5	
		ปี 2545	10.4	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540 และตัดต้น ปี 2541		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	6	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	22 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	13 พ.ค.	
		ปี 2545	3 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	78.5	
	ต้นลูก	ปี 2543	0.42	
		ปี 2544	1.81	
		ปี 2545	1.99	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	333	
	ต้นลูก	ปี 2543	2.0	
		ปี 2544	6.8	
		ปี 2545	12.0	
ผลและคุณภาพผลผลิต				
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	235.6	
	ต้นลูก	ปี 2543	232.1	
		ปี 2544	255.0	
		ปี 2545	164.0	
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	33.0	

การสุกแก่ (%)	ต้นลูก	ปี 2543	100.0		
		ปี 2545	94.3		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.90		
		ปี 2544	0.78		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.85		
		ปี 2544	3.05		
		ปี 2545	3.36		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	19.1		
	ต้นลูก	ปี 2543	18.4		
		ปี 2544	32.3		
		ปี 2545	13.6		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.5	กว้าง 7.1	หนา 6.2
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.7	กว้าง 6.7	หนา 6.3
		ปี 2544	ยาว 10.1	กว้าง 7.0	หนา 6.5
		ปี 2545	ยาว 9.0	กว้าง 6.5	หนา 6.0
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.2		
		ปี 2544	4.9		
		ปี 2545	3.9		
% เนื้อ	ต้นลูก	ปี 2543	72.7		
		ปี 2544	69.7		
		ปี 2545	70.0		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.066		
		ปี 2544	0.067		
		ปี 2545	0.084		
% เปลือก	ต้นลูก	ปี 2543	13.6		
		ปี 2544	13.3		
		ปี 2545	16.3		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.20	กว้าง 3.05	หนา 1.62
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.43	กว้าง 3.21	หนา 2.13
		ปี 2544	ยาว 8.71	กว้าง 3.87	หนา 1.56
		ปี 2545	ยาว 7.98	กว้าง 3.45	หนา 2.10
% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2543	13.7		
		ปี 2544	11.5		
		ปี 2545	13.7		

ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	2.64
		ปี 2544	3.80
		ปี 2545	4.71
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.14
		ปี 2544	0.21
		ปี 2545	0.20
% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2543	0.48
		ปี 2544	1.04
		ปี 2545	5.62
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	2.82
		ปี 2544	0.83
		ปี 2545	1.66
กรดผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	0.29
		ปี 2544	0.22
		ปี 2545	0.29
pH ผลแก่จัด	ต้นลูก	ปี 2543	3.42
		ปี 2544	3.41
		ปี 2545	3.38
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.74
		ปี 2544	4.80
		ปี 2545	4.86
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	8.2
		ปี 2544	9.2
		ปี 2545	9.5
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	17.6
		ปี 2544	17.6
		ปี 2545	19.1
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	29.1 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	27.7
		ปี 2545	48.6
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	7.4
		ปี 2545	14.6
ความสม่ำเสมอสีผิว ผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	88.3
		ปี 2544	72.2
		ปี 2545	70.0

ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	52.5
		ปี 2544	40.6
		ปี 2545	52.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	23.1, 105.3
		ปี 2544	27.6, 101.9
		ปี 2545	24.7, 98.9
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	48.2, 87.0
	ต้นลูก	ปี 2543	44.3, 85.5
		ปี 2544	38.9, 86.1
		ปี 2545	32.2, 86.5
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	38.7, 94.1
		ปี 2544	38.0, 89.6
		ปี 2545	34.1, 88.9
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	64.2, 67.4
	ต้นลูก	ปี 2543	59.3, 71.6
		ปี 2544	55.7, 72.7
		ปี 2545	49.0, 72.9

MCC 50

ชื่อเจ้าของ นายอิน หมื่นไจริน
 เกิดเมื่อปี พ.ศ.
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 49 บ้านแม่มุด หมู่ 6
 ต.แม่วิน อ.แม่วาง
 จ.เชียงใหม่ 50360

**ข้อมูลมะม่วงต้นแม่**

ปลูกเมื่อ ปี พ.ศ. 2511
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $98^{\circ} 38' 57.18''$
 ละติจูด $18^{\circ} 40' 26.23''$

ความสูง 404 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก หัวไร่ปลายนา

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น เรียบ
 มุมกิ่ง แคบ
 ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 12.3 ความกว้างทรงพุ่ม 13.5 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.9

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.3 โคนก้านใบ 1.2

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.05	sand (%)	62.7
P (ppm)	13.8	silt (%)	0.3
K (ppm)	153.5	clay (%)	37.0
pH	6.3	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	2.46		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	15 ม.ค.		
	ปี 2541	1 ม.ค.		
	ปี 2542	12 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	พีระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	กรวย	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 14.2	ยาว 30.1
		ปี 2541	กว้าง 18.8	ยาว 29.4
		ปี 2542	กว้าง 21.1	ยาว 27.1
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 36.8	ยาว 35.0
		ปี 2544	กว้าง 29.0	ยาว 37.0
		ปี 2545	กว้าง 22.5	ยาว 32.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	569	
		ปี 2542	595	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,671	
		ปี 2544	2,442	
		ปี 2545	498	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	22.3	
		ปี 2542	17.8	
	ต้นลูก	ปี 2543	3.6	
		ปี 2544	6.0	
		ปี 2545	4.9	
พฤติกรรมผลการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	6	
		ปี 2544	7	
		ปี 2545	6	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	22 พ.ค.	
		ปี 2541	21 พ.ค.	
		ปี 2542	21 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	22 พ.ค.	
		ปี 2545	6 พ.ค.	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	21.0
		ปี 2541	60.4
		ปี 2542	132.7
	ต้นลูก	ปี 2543	0.47
		ปี 2544	2.29
		ปี 2545	1.98
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	99
		ปี 2541	300
		ปี 2542	600
	ต้นลูก	ปี 2543	2.4
		ปี 2544	10.4
		ปี 2545	11.7
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	211.0
		ปี 2541	201.4
		ปี 2542	221.2
	ต้นลูก	ปี 2543	195.2
		ปี 2544	211.4
		ปี 2545	167.6
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	46.0
		ปี 2541	65.0
		ปี 2542	72.0
	ต้นลูก	ปี 2543	73.3
		ปี 2545	96.7
		ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่
ปี 2542	0.69		
ต้นลูก	ปี 2543		0.83
	ปี 2544		0.62
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.40
		ปี 2542	2.96
	ต้นลูก	ปี 2543	3.13
		ปี 2544	3.15
		ปี 2545	3.52
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	17.4
		ปี 2541	18.8
		ปี 2542	16.9

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	36.5		
		ปี 2544	31.7		
		ปี 2545	15.0		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 9.1	กว้าง 6.6	หนา 6.1
		ปี 2541	ยาว 10.3	กว้าง 6.6	หนา 6.2
		ปี 2542	ยาว 10.1	กว้าง 7.0	หนา 6.4
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.9	กว้าง 6.6	หนา 6.3
		ปี 2544	ยาว 10.0	กว้าง 6.8	หนา 6.5
		ปี 2545	ยาว 9.1	กว้าง 6.4	หนา 5.9
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.7		
		ปี 2541	4.4		
		ปี 2542	4.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.5		
		ปี 2544	4.5		
		ปี 2545	3.9		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2542	71.6		
	ต้นลูก	ปี 2543	71.4		
		ปี 2544	72.1		
		ปี 2545	70.5		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.100		
		ปี 2544	0.057		
		ปี 2545	0.068		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2542	14.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	14.0		
		ปี 2544	13.0		
		ปี 2545	12.9		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.87	กว้าง 3.46	หนา 1.60
		ปี 2541	ยาว 8.21	กว้าง 3.66	หนา 1.84
		ปี 2542	ยาว 8.51	กว้าง 3.94	หนา 2.17
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.59	กว้าง 4.13	หนา 1.85
		ปี 2544	ยาว 8.54	กว้าง 3.69	หนา 1.96
		ปี 2545	ยาว 8.52	กว้าง 3.71	หนา 2.16
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2542	13.9		
	ต้นลูก	ปี 2543	14.6		
		ปี 2544	12.8		
		ปี 2545	16.6		

ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.44
		ปี 2542	3.06
	ต้นลูก	ปี 2543	3.19
		ปี 2544	3.78
		ปี 2545	4.22
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.13
		ปี 2542	0.30
	ต้นลูก	ปี 2543	0.17
		ปี 2544	0.15
		ปี 2545	0.27
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	0.83
	ต้นลูก	ปี 2543	0.95
		ปี 2544	0.59
		ปี 2545	1.81
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.63
		ปี 2542	1.48
	ต้นลูก	ปี 2543	2.80
		ปี 2544	0.74
		ปี 2545	1.60
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.11
		ปี 2542	0.68
	ต้นลูก	ปี 2543	0.27
		ปี 2544	0.16
		ปี 2545	0.25
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.20
		ปี 2542	2.56
	ต้นลูก	ปี 2543	3.09
		ปี 2544	3.43
		ปี 2545	3.44
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	4.65
		ปี 2542	3.84
	ต้นลูก	ปี 2543	4.54
		ปี 2544	5.11
		ปี 2545	4.58
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	7.7
		ปี 2542	5.6

TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	8.5
		ปี 2544	8.4
		ปี 2545	10.1
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	15.1
		ปี 2542	11.1
	ต้นลูก	ปี 2543	17.8
		ปี 2544	17.3
		ปี 2545	17.9
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	28.0 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	31.9
		ปี 2545	47.0
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	23.6
		ปี 2545	36.9
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	79.2
	ต้นลูก	ปี 2543	85.4
		ปี 2544	77.2
		ปี 2545	65.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	29.2
		ปี 2542	50.0
	ต้นลูก	ปี 2543	55.0
		ปี 2544	50.0
		ปี 2545	41.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	31.5, 112.1
		ปี 2542	30.2, 108.1
	ต้นลูก	ปี 2543	28.2, 108.0
		ปี 2544	28.1, 102.6
		ปี 2545	23.8, 98.0
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	49.7, 88.0
		ปี 2541	42.8, 94.2
		ปี 2542	36.0, 86.1
	ต้นลูก	ปี 2543	52.4, 81.9
		ปี 2544	42.6, 81.1
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	34.8, 100.1
		ปี 2542	34.0, 99.7

สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	38.5, 99.7
		ปี 2544	39.6, 87.5
		ปี 2545	33.8, 87.2
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	62.0, 68.8
		ปี 2541	55.8, 73.3
		ปี 2542	44.8, 74.7
	ต้นลูก	ปี 2543	56.4, 73.5
		ปี 2544	56.5, 72.6
		ปี 2545	49.0, 74.0

MCC 51

ชื่อเจ้าของ นายอินสม โสภา
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2477
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 3 บ้านแม่มุด หมู่ 6
 ต.แม่วิน อ.แม่วาง
 จ.เชียงใหม่ 50360



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2529
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $98^{\circ} 39' 28.91''$
 ละติจูด $18^{\circ} 40' 18.49''$

ความสูง 459 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนรอบบ้าน

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น เรียบ
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 8.3 ความกว้างทรงพุ่ม 9.2 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.7 โคนก้านใบ 1.1

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.12	sand (%)	52.1
P (ppm)	176.3	silt (%)	11.9
K (ppm)	303.0	clay (%)	36.0
pH	6.7	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	3.24		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 24540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	4 ม.ค.		
	ปี 2541	2 ก.พ.		
	ปี 2542	5 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	พืระมิดกว้าง	
		ปี 2542	พืระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	พืระมิดกว้าง	
		ปี 2544	พืระมิด	
		ปี 2545	พืระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 19.5	ยาว 32.6
		ปี 2541	กว้าง 31.7	ยาว 33.3
		ปี 2542	กว้าง 20.6	ยาว 26.9
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 14.2	ยาว 22.3
		ปี 2544	กว้าง 29.7	ยาว 39.0
		ปี 2545	กว้าง 28.7	ยาว 37.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	1,257	
		ปี 2542	523	
	ต้นลูก	ปี 2543	703	
		ปี 2544	2,143	
		ปี 2545	765	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	19.1	
		ปี 2542	18.3	
	ต้นลูก	ปี 2543	25.4	
		ปี 2544	5.6	
		ปี 2545	15.2	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	5	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	6	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	22 พ.ค.	
		ปี 2542	21 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	12 พ.ค.	
		ปี 2544	21 พ.ค.	
		ปี 2545	6 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	191.3	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2542	102.7		
		ปี 2543	1.24		
	ต้นลูก	ปี 2544	4.66		
		ปี 2545	2.78		
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	1,000		
		ปี 2542	1,000		
	ต้นลูก	ปี 2543	6.4		
		ปี 2544	22.8		
		ปี 2545	18.1		
ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	191.3		
		ปี 2542	102.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	214.9		
		ปี 2544	247.5		
		ปี 2545	190.0		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	14.0		
		ปี 2542	85.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	68.6		
		ปี 2545	87.5		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	0.96		
	ต้นลูก	ปี 2543	0.78		
		ปี 2544	0.80		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2542	2.55		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.15		
		ปี 2544	2.85		
		ปี 2545	2.78		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	25.6		
		ปี 2542	34.1		
	ต้นลูก	ปี 2543	26.9		
		ปี 2544	32.0		
		ปี 2545	15.2		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 9.9	กว้าง 6.5	หนา 5.7
		ปี 2542	ยาว 9.0	กว้าง 5.8	หนา 5.1
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.4	กว้าง 6.4	หนา 6.0
		ปี 2544	ยาว 9.9	กว้าง 6.6	หนา 6.1
		ปี 2545	ยาว 9.6	กว้าง 6.5	หนา 6.1

ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.4			
		ปี 2542	3.7			
	ต้นลูก	ปี 2543	4.1			
		ปี 2544	4.2			
		ปี 2545	4.2			
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2542	75.9			
	ต้นลูก	ปี 2543	72.6			
		ปี 2544	69.3			
		ปี 2545	75.0			
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.100			
		ปี 2544	0.065			
		ปี 2545	0.116			
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2542	17.2			
	ต้นลูก	ปี 2543	13.7			
		ปี 2544	13.7			
		ปี 2545	12.9			
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 4.17	กว้าง 2.36	หนา 1.28	
		ปี 2542	ยาว 7.51	กว้าง 3.40	หนา 1.34	
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.17	กว้าง 3.84	หนา 1.92	
		ปี 2544	ยาว 8.66	กว้าง 3.86	หนา 1.88	
		ปี 2545	ยาว 7.52	กว้าง 3.27	หนา 2.07	
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2542	6.9			
	ต้นลูก	ปี 2543	13.7			
		ปี 2544	12.3			
		ปี 2545	12.1			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	4.55			
	ต้นลูก	ปี 2543	3.14			
		ปี 2544	4.25			
		ปี 2545	3.95			
	ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	0.21		
		ต้นลูก	ปี 2543	0.15		
ปี 2544			0.10			
ปี 2545			0.30			
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	0.71			
	ต้นลูก	ปี 2543	1.77			
		ปี 2544	0.74			

% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2545	1.47
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	1.21
		ปี 2543	2.21
		ปี 2544	0.87
		ปี 2545	2.11
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.20
		ปี 2543	0.28
		ปี 2544	0.20
		ปี 2545	0.47
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	2.88
		ปี 2543	3.22
		ปี 2544	3.31
		ปี 2545	3.31
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.51
		ปี 2543	4.53
		ปี 2544	4.89
		ปี 2545	4.05
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	7.5
		ปี 2543	8.2
		ปี 2544	8.2
		ปี 2545	12.2
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	16.0
		ปี 2543	17.1
		ปี 2544	17.1
		ปี 2545	18.2
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	31.1 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	28.9
		ปี 2545	53.9
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	23.8
		ปี 2545	33.2
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	89.2
		ปี 2543	87.5
		ปี 2544	70.0
		ปี 2545	76.0

ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	45.8
	ต้นลูก	ปี 2543	26.4
		ปี 2544	36.7
		ปี 2545	27.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	21.1, 106.8
	ต้นลูก	ปี 2543	27.1, 107.3
		ปี 2544	26.8, 104.2
		ปี 2545	25.6, 99.9
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	42.9, 97.5
		ปี 2542	33.4, 87.2
	ต้นลูก	ปี 2543	37.6, 100.2
		ปี 2544	37.6, 87.6
		ปี 2545	29.3, 90.6
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	34.5, 100.8
	ต้นลูก	ปี 2543	39.0, 94.5
		ปี 2544	41.2, 88.9
		ปี 2545	32.6, 90.3
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	63.4, 69.3
		ปี 2542	47.4, 73.9
	ต้นลูก	ปี 2543	56.6, 73.5
		ปี 2544	54.6, 72.1
		ปี 2545	43.3, 71.5

MCC 75

ชื่อเจ้าของ นายแดง ธรรมเนิน
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2495
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 254 บ้านโป่ง หมู่ 1
 ต.บ้านโป่ง อ.พริ้ว
 จ.เชียงใหม่ 50190



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2529
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 10' 49.05''$
 ละติจูด $19^{\circ} 22' 34.65''$

ความสูง 446 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนผสม

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น เรียบ
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 5.8 ความกว้างทรงพุ่ม 6.9 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.25

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.5 โคนก้านใบ 1.3

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.04	sand (%)	69.9
P (ppm)	101.8	silt (%)	0.1
K (ppm)	107.5	clay (%)	30.0
pH	4.3	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	0.92		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	13 ม.ค.		
	ปี 2541	24 ธ.ค. 40		
	ปี 2542	9 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	กรวย	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิดกว้าง	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 21.5	ยาว 38.8
		ปี 2541	กว้าง 12.7	ยาว 24.7
		ปี 2542	กว้าง 22.8	ยาว 39.5
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 21.5	ยาว 25.0
		ปี 2544	กว้าง 19.8	ยาว 32.7
		ปี 2545	กว้าง 35.7	ยาว 41.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	174	
		ปี 2542	614	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,157	
		ปี 2544	544	
		ปี 2545	1,269	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	49.9	
		ปี 2542	30.8	
	ต้นลูก	ปี 2543	7.6	
		ปี 2544	21.6	
		ปี 2545	11.3	
พฤติกรรมผลการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	6	
		ปี 2544	8	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	10 มิ.ย.	
		ปี 2541	19 มิ.ย.	
		ปี 2542	4 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	19 พ.ค.	
		ปี 2544	19 พ.ค.	
		ปี 2545	10 พ.ค.	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	41.8
		ปี 2541	156.2
		ปี 2542	100.0
	ต้นลูก	ปี 2543	1.47
		ปี 2544	2.43
		ปี 2545	4.03
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	143
		ปี 2541	530
		ปี 2542	388
	ต้นลูก	ปี 2543	7.5
		ปี 2544	10.0
		ปี 2545	22.6
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	292.7
		ปี 2541	294.7
		ปี 2542	258.1
	ต้นลูก	ปี 2543	200.5
		ปี 2544	250.8
		ปี 2545	178.8
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	100.0
		ปี 2541	83.0
		ปี 2542	96.0
	ต้นลูก	ปี 2543	51.2
		ปี 2545	95.0
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.47
		ปี 2542	0.72
	ต้นลูก	ปี 2543	0.70
		ปี 2544	0.74
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.85
		ปี 2542	2.99
	ต้นลูก	ปี 2543	2.86
		ปี 2544	2.54
		ปี 2545	2.78
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	19.9
		ปี 2541	31.0
		ปี 2542	19.3

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	19.7		
		ปี 2544	26.7		
		ปี 2545	14.6		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 11.6	กว้าง 7.6	หนา 6.9
		ปี 2541	ยาว 12.1	กว้าง 7.6	หนา 6.9
		ปี 2542	ยาว 10.4	กว้าง 7.5	หนา 6.8
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.6	กว้าง 6.5	หนา 6.0
		ปี 2544	ยาว 10.0	กว้าง 7.0	หนา 6.3
		ปี 2545	ยาว 9.8	กว้าง 6.7	หนา 6.2
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	5.1		
		ปี 2541	6.9		
		ปี 2542	4.6		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.2		
		ปี 2544	4.3		
		ปี 2545	4.0		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	75.8		
		ปี 2541	77.3		
		ปี 2542	73.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	73.8		
		ปี 2544	72.2		
		ปี 2545	72.1		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.115		
		ปี 2544	0.065		
		ปี 2545	0.059		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	12.0		
		ปี 2541	12.1		
		ปี 2542	12.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	14.9		
		ปี 2544	12.7		
		ปี 2545	13.0		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.44	กว้าง 3.76	หนา 1.76
		ปี 2542	ยาว 8.36	กว้าง 4.09	หนา 2.17
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.22	กว้าง 3.84	หนา 1.78
		ปี 2544	ยาว 8.92	กว้าง 3.94	หนา 2.01
		ปี 2545	ยาว 7.68	กว้าง 3.23	หนา 1.99
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	12.2		

% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2541	10.6
		ปี 2542	14.3
	ต้นลูก	ปี 2543	11.3
		ปี 2544	10.6
		ปี 2545	14.8
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	4.20
		ปี 2542	3.58
	ต้นลูก	ปี 2543	3.39
		ปี 2544	4.20
		ปี 2545	3.96
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.14
		ปี 2542	0.13
	ต้นลูก	ปี 2543	0.23
		ปี 2544	0.21
		ปี 2545	0.29
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	0.60
	ต้นลูก	ปี 2543	1.63
		ปี 2544	0.84
		ปี 2545	0.90
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.41
		ปี 2542	0.85
	ต้นลูก	ปี 2543	2.39
		ปี 2544	0.80
		ปี 2545	1.61
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.46
		ปี 2542	0.23
	ต้นลูก	ปี 2543	0.48
		ปี 2544	0.27
		ปี 2545	0.22
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	2.88
		ปี 2542	3.25
	ต้นลูก	ปี 2543	3.03
		ปี 2544	3.25
		ปี 2545	3.44
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	4.90
		ปี 2542	4.07

pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.13
		ปี 2544	4.58
		ปี 2545	4.44
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.1
		ปี 2542	8.5
	ต้นลูก	ปี 2543	8.4
		ปี 2544	8.4
		ปี 2545	9.2
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	21.3
		ปี 2542	20.6
	ต้นลูก	ปี 2543	17.3
		ปี 2544	18.9
		ปี 2545	19.8
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	38.7 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	29.2
		ปี 2545	57.5
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	19.8
		ปี 2545	37.4
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	85.8
	ต้นลูก	ปี 2543	86.7
		ปี 2544	67.2
		ปี 2545	86.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	73.3
		ปี 2542	59.2
	ต้นลูก	ปี 2543	16.8
		ปี 2544	62.8
		ปี 2545	55.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	33.0, 110.3
		ปี 2542	23.3, 108.1
	ต้นลูก	ปี 2543	28.7, 104.4
		ปี 2544	26.6, 99.8
		ปี 2545	23.3, 101.6
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	42.1, 93.2
		ปี 2541	44.5, 86.0
		ปี 2542	33.4, 59.0

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	39.4, 98.6
		ปี 2544	42.0, 80.3
		ปี 2545	33.9, 81.5
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	34.5, 97.3
		ปี 2542	39.0, 91.5
		ปี 2543	38.6, 95.7
	ต้นลูก	ปี 2544	37.0, 89.1
		ปี 2545	33.4, 88.8
		ปี 2540	58.7, 75.1
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	57.5, 72.3
		ปี 2542	54.8, 75.2
		ปี 2543	58.1, 74.7
	ต้นลูก	ปี 2544	54.7, 73.4
		ปี 2545	50.2, 74.4
		ปี 2540	58.7, 75.1

MCC 77

ชื่อเจ้าของ นายก่อ สายเคเรือด
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2476
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 185 บ้านปิงโค้ง หมู่ 4
 ต.ปิงโค้ง อ.เชียงดาว
 จ.เชียงใหม่ 50170



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2528
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 6' 6.16''$
 ละติจูด $19^{\circ} 25' 9.77''$
 ความสูง 334 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง
 บริเวณที่ปลูก สวนผสม
 ลักษณะต้นแม่
 ผิวเปลือกลำต้น เรียบ
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 6.5 ความกว้างทรงพุ่ม 6.7 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.3

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.5 โคนก้านใบ 1.1

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.09	sand (%)	64.7
P (ppm)	8.5	silt (%)	1.9
K (ppm)	112.0	clay (%)	33.4
pH	6.0	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	1.70		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	20 ม.ค.		
	ปี 2541	19 ม.ค.		
	ปี 2542	21 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	พีระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	กรวย	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 14.1	ยาว 27.3
		ปี 2541	กว้าง 19.5	ยาว 31.6
		ปี 2542	กว้าง 21.5	ยาว 27.6
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 20.7	ยาว 28.0
		ปี 2544	กว้าง 23.0	ยาว 25.7
		ปี 2545	กว้าง 34.7	ยาว 38.7
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	272	
		ปี 2542	390	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,087	
		ปี 2544	300	
		ปี 2545	993	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	30.3	
		ปี 2542	14.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	7.6	
		ปี 2544	50.3	
		ปี 2545	21.7	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	6	
		ปี 2544	9	
		ปี 2545	9	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	10 มิ.ย.	
		ปี 2541	19 มิ.ย.	
		ปี 2542	11 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	19 พ.ค.	
		ปี 2545	8 พ.ค.	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	35.2
		ปี 2541	23.8
		ปี 2542	168.7
	ต้นลูก	ปี 2543	1.45
		ปี 2544	2.64
		ปี 2545	2.42
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	138
		ปี 2541	100
		ปี 2542	810
	ต้นลูก	ปี 2543	7.3
		ปี 2544	13.3
		ปี 2545	14.8
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	254.5
		ปี 2541	238.4
		ปี 2542	208.3
	ต้นลูก	ปี 2543	192.3
		ปี 2544	191.6
		ปี 2545	166.7
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	98.8
		ปี 2541	100.0
		ปี 2542	97.5
	ต้นลูก	ปี 2543	86.4
		ปี 2545	100.0
		ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่
ปี 2542	0.94		
ต้นลูก	ปี 2543		0.67
	ปี 2544		0.71
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.24
		ปี 2542	3.03
	ต้นลูก	ปี 2543	3.81
		ปี 2544	2.38
		ปี 2545	3.00
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	16.7
		ปี 2541	17.8
		ปี 2542	25.5

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	19.2		
		ปี 2544	34.3		
		ปี 2545	16.5		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.7	กว้าง 7.3	หนา 6.5
		ปี 2541	ยาว 10.7	กว้าง 6.9	หนา 6.5
		ปี 2542	ยาว 10.9	กว้าง 6.7	หนา 6.2
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.4	กว้าง 7.0	หนา 6.2
		ปี 2544	ยาว 9.7	กว้าง 6.9	หนา 6.5
		ปี 2545	ยาว 9.5	กว้าง 6.6	หนา 6.1
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.7		
		ปี 2541	6.5		
		ปี 2542	4.4		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.2		
		ปี 2544	4.6		
		ปี 2545	4.0		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	74.0		
		ปี 2541	74.6		
		ปี 2542	75.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	71.4		
		ปี 2544	72.7		
		ปี 2545	69.6		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.105		
		ปี 2544	0.074		
		ปี 2545	0.064		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	13.5		
		ปี 2541	14.0		
		ปี 2542	13.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	14.9		
		ปี 2544	14.2		
		ปี 2545	13.7		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.98	กว้าง 3.26	หนา 1.76
		ปี 2542	ยาว 8.71	กว้าง 3.71	หนา 1.85
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.31	กว้าง 3.91	หนา 2.05
		ปี 2544	ยาว 7.88	กว้าง 3.74	หนา 1.85
		ปี 2545	ยาว 9.29	กว้าง 4.57	หนา 1.87
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	12.5		

% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2541	11.5
		ปี 2542	11.2
	ต้นลูก	ปี 2543	13.8
		ปี 2544	11.5
		ปี 2545	16.7
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.78
		ปี 2542	3.77
	ต้นลูก	ปี 2543	3.03
		ปี 2544	3.94
		ปี 2545	3.75
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.12
		ปี 2542	0.19
	ต้นลูก	ปี 2543	0.15
		ปี 2544	0.22
		ปี 2545	0.26
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	0.46
	ต้นลูก	ปี 2543	0.60
		ปี 2544	1.00
		ปี 2545	1.71
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.34
		ปี 2542	1.05
	ต้นลูก	ปี 2543	2.29
		ปี 2544	0.85
		ปี 2545	1.90
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.56
		ปี 2542	0.22
	ต้นลูก	ปี 2543	0.27
		ปี 2544	0.19
		ปี 2545	0.19
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.32
		ปี 2542	3.24
	ต้นลูก	ปี 2543	3.04
		ปี 2544	3.47
		ปี 2545	3.43
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	5.37
		ปี 2542	4.61

pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.56	
		ปี 2544	4.82	
		ปี 2545	4.73	
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	9.1	
		ปี 2542	7.8	
	ต้นลูก	ปี 2543	8.1	
		ปี 2544	8.5	
		ปี 2545	9.7	
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	20.7	
		ปี 2542	17.8	
	ต้นลูก	ปี 2543	17.2	
		ปี 2544	18.1	
		ปี 2545	20.3	
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	30.3	มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	30.9	
		ปี 2545	61.8	
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	11.2	
		ปี 2545	27.9	
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	85.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	87.9	
		ปี 2544	66.1	
		ปี 2545	77.5	
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	46.7	
		ปี 2542	67.5	
	ต้นลูก	ปี 2543	36.4	
		ปี 2544	60.6	
		ปี 2545	49.5	
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	26.1, 109.7	
		ปี 2542	19.4, 101.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	28.2, 105.2	
		ปี 2544	28.5, 100.9	
		ปี 2545	25.6, 99.8	
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	39.9, 97.9	
		ปี 2541	38.8, 87.6	
		ปี 2542	24.8, 74.2	

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	43.1, 88.7
		ปี 2544	40.3, 81.6
		ปี 2545	32.6, 84.5
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	36.5, 96.3
		ปี 2542	36.2, 94.5
	ต้นลูก	ปี 2543	37.9, 93.7
		ปี 2544	34.9, 86.2
		ปี 2545	33.7, 89.1
	สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540
ปี 2541			58.3, 75.0
ปี 2542			55.3, 77.3
ต้นลูก		ปี 2543	57.5, 71.4
		ปี 2544	55.7, 73.5
		ปี 2545	48.9, 74.4

MCC 85

ชื่อเจ้าของ นายชัยพิชิต กันธิยะ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2498
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 200 บ้านแม่ฮ้อใน หมู่ 8
 ต.แม่ณะ อ.เชียงดาว
 จ.เชียงใหม่ 50170



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

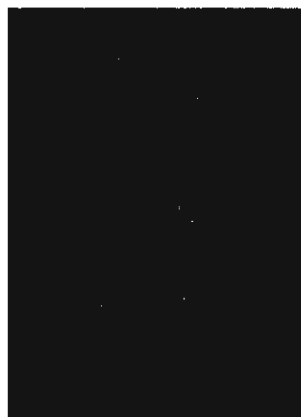
ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2524
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด 99° 0' 29.13"
 ละติจูด 19° 18' 27.47"

ความสูง 503 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนมะม่วงแก้ว

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
 มุมกิ่ง แคบ
 ทรงต้น กลมค่อนข้างแบน



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 6.0 ความกว้างทรงพุ่ม 8.5 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.1 โคนก้านใบ 1.3

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.11	sand (%)	3.7
P (ppm)	2.1	silt (%)	13.3
K (ppm)	201.5	clay (%)	83.0
pH	5.0	เนื้อของดิน	Clay
OM (%)	2.15		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 20 ม.ค.

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2541	19 ม.ค.		
	ปี 2542	10 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	พีระมิด	
		ปี 2542	พีระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 21.1	ยาว 33.5
		ปี 2541	กว้าง 23.9	ยาว 29.7
		ปี 2542	กว้าง 23.6	ยาว 32.1
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 26.2	ยาว 33.7
		ปี 2544	กว้าง 28.2	ยาว 36.0
		ปี 2545	กว้าง 32.5	ยาว 41.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	555	
		ปี 2542	621	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,456	
		ปี 2544	1,249	
		ปี 2545	1,506	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	35.9	
		ปี 2542	57.6	
	ต้นลูก	ปี 2543	9.8	
		ปี 2544	8.1	
		ปี 2545	16.2	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	6	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	8	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	11 มิ.ย.	
		ปี 2542	15 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	8 พ.ค.	
		ปี 2545	8 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	108.7	
		ปี 2542	66.5	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	1.69		
		ปี 2544	4.05		
		ปี 2545	2.71		
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	400		
		ปี 2542	300		
	ต้นลูก	ปี 2543	8.7		
		ปี 2544	19.9		
		ปี 2545	16.5		
ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	271.7		
		ปี 2542	221.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	208.3		
		ปี 2544	214.0		
		ปี 2545	176.4		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	100.0		
		ปี 2542	100.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	96.2		
		ปี 2545	100.0		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	1.06		
	ต้นลูก	ปี 2543	1.05		
		ปี 2544	0.78		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2542	3.67		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.39		
		ปี 2544	2.34		
		ปี 2545	2.83		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	17.5		
		ปี 2542	19.3		
	ต้นลูก	ปี 2543	28.0		
		ปี 2544	28.6		
		ปี 2545	14.7		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 11.2	กว้าง 7.1	หนา 6.7
		ปี 2542	ยาว 10.7	กว้าง 6.8	หนา 6.3
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.4	กว้าง 6.3	หนา 6.0
		ปี 2544	ยาว 10.0	กว้าง 6.9	หนา 6.4
		ปี 2545	ยาว 9.7	กว้าง 6.6	หนา 5.8
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.9		

ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	4.2			
		ปี 2543	4.0			
	ต้นลูก	ปี 2544	4.5			
		ปี 2545	3.7			
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	75.8			
		ปี 2542	71.4			
	ต้นลูก	ปี 2543	66.7			
		ปี 2544	68.2			
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2545	71.6			
		ปี 2543	0.098			
		ปี 2544	0.092			
		ปี 2545	0.080			
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	12.6			
		ปี 2542	13.8			
	ต้นลูก	ปี 2543	13.9			
		ปี 2544	15.5			
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2545	13.9			
		ปี 2540	ยาว 6.21 กว้าง 3.23 หนา 1.82			
		ปี 2542	ยาว 8.48 กว้าง 3.53 หนา 2.07			
		ปี 2543	ยาว 8.02 กว้าง 3.60 หนา 2.01			
% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2544	ยาว 8.22 กว้าง 3.83 หนา 1.87			
		ปี 2545	ยาว 7.90 กว้าง 3.30 หนา 2.10			
		ปี 2540	11.7			
		ปี 2542	14.8			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	19.4			
		ปี 2544	12.2			
		ปี 2545	14.5			
		ปี 2542	3.74			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2543	3.27			
		ปี 2544	3.96			
		ปี 2545	4.31			
		ปี 2542	0.11			
% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2543	0.14			
		ปี 2544	0.31			
		ปี 2545	0.27			
		ปี 2542	1.70			

% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2543	0.84
		ปี 2544	1.84
		ปี 2545	1.47
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	1.08
	ต้นลูก	ปี 2543	2.87
		ปี 2544	0.83
		ปี 2545	1.40
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.36
	ต้นลูก	ปี 2543	0.30
		ปี 2544	0.38
		ปี 2545	0.24
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	3.55
	ต้นลูก	ปี 2543	3.23
		ปี 2544	3.42
		ปี 2545	3.45
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.46
	ต้นลูก	ปี 2543	4.59
		ปี 2544	4.34
		ปี 2545	4.50
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	7.7
	ต้นลูก	ปี 2543	8.5
		ปี 2544	10.4
		ปี 2545	9.6
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	18.1
	ต้นลูก	ปี 2543	17.3
		ปี 2544	16.8
		ปี 2545	19.1
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	28.7 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	24.1
		ปี 2545	77.9
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	34.8
		ปี 2545	28.3
ความสม่ำเสมอสีผิว	ต้นแม่	ปี 2542	84.2
ผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	84.6
		ปี 2544	72.8
		ปี 2545	72.5

ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	71.7
		ปี 2543	42.6
	ต้นลูก	ปี 2544	45.9
		ปี 2545	42.0
		ปี 2542	23.2, 108.2
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2543	31.5, 105.6
		ปี 2544	28.0, 102.2
	ต้นลูก	ปี 2545	26.8, 99.4
		ปี 2540	45.3, 88.3
		ปี 2542	36.6, 86.0
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2543	41.7, 89.4
		ปี 2544	39.5, 83.3
	ต้นลูก	ปี 2545	31.9, 85.2
		ปี 2542	34.8, 95.4
		ปี 2543	40.3, 92.0
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2544	37.0, 87.3
		ปี 2545	49.1, 87.7
	ต้นลูก	ปี 2540	62.0, 73.6
		ปี 2542	53.1, 77.6
		ปี 2543	54.9, 72.8
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2544	81.1, 75.00
		ปี 2545	49.3, 74.1
	ต้นลูก	ปี 2540	62.0, 73.6
		ปี 2542	53.1, 77.6
		ปี 2543	54.9, 72.8

MCC 91

ชื่อเจ้าของ นายทวี นนถิ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2500
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 120 บ้านแม่ฮ้อโน หมู่ 8
 ต.แม่ทะ อ.เชียงดาว
 จ.เชียงใหม่ 50170



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2529
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด 99° 0' 39.27"
 ละติจูด 19° 17' 24.83"

ความสูง 650 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนมะม่วงแก้ว

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 5.3 ความกว้างทรงพุ่ม 6.5 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.8 โคนก้านใบ 1.2

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.11	sand (%)	15.7
P (ppm)	2.2	silt (%)	0.1
K (ppm)	153.0	clay (%)	84.0
pH	5.0	เนื้อของดิน	Clay
OM (%)	2.30		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 77.8
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	20 ม.ค.		
	ปี 2541	20 ม.ค.		
	ปี 2542	10 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	กรวย	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 17.9	ยาว 32.9
		ปี 2541	กว้าง 19.4	ยาว 30.6
		ปี 2542	กว้าง 17.3	ยาว 32.3
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 26.2	ยาว 33.3
		ปี 2544	กว้าง 28.7	ยาว 33.0
		ปี 2545	กว้าง 27.8	ยาว 36.0
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	1,084	
		ปี 2542	402	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,457	
		ปี 2544	782	
		ปี 2545	1,027	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	15.5	
		ปี 2542	45.5	
	ต้นลูก	ปี 2543	4.5	
		ปี 2544	69.7	
		ปี 2545	11.9	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	4	
		ปี 2544	6	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	11 มิ.ย.	
		ปี 2541	2 มิ.ย.	
		ปี 2542	11 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	19 พ.ค.	
		ปี 2544	24 พ.ค.	
		ปี 2545	6 พ.ค.	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	46.3
		ปี 2541	29.9
		ปี 2542	169.2
	ต้นลูก	ปี 2543	1.05
		ปี 2544	2.75
		ปี 2545	2.00
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	154
		ปี 2541	100
		ปี 2542	700
	ต้นลูก	ปี 2543	5.0
		ปี 2544	11.0
		ปี 2545	11.3
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	301.0
		ปี 2541	298.9
		ปี 2542	241.8
	ต้นลูก	ปี 2543	201.6
		ปี 2544	250.9
		ปี 2545	166.6
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	100.0
		ปี 2541	100.0
		ปี 2542	100.0
	ต้นลูก	ปี 2543	96.0
		ปี 2545	92.5
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.23
		ปี 2542	1.30
	ต้นลูก	ปี 2543	0.95
		ปี 2544	0.80
	ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541
ปี 2542			4.29
ต้นลูก		ปี 2543	3.84
		ปี 2544	1.96
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)		ต้นแม่	ปี 2540
	ปี 2541		14.1
	ปี 2542		14.4

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	29.7		
		ปี 2544	28.4		
		ปี 2545	14.7		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.9	กว้าง 7.4	หนา 6.8
		ปี 2541	ยาว 11.0	กว้าง 7.1	หนา 6.8
		ปี 2542	ยาว 10.3	กว้าง 7.1	หนา 6.6
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.5	กว้าง 6.4	หนา 6.0
		ปี 2544	ยาว 10.2	กว้าง 7.1	หนา 6.9
		ปี 2545	ยาว 9.7	กว้าง 6.5	หนา 6.0
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	5.0		
		ปี 2541	4.9		
		ปี 2542	4.4		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.0		
		ปี 2544	4.9		
		ปี 2545	3.8		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	76.6		
		ปี 2541	76.8		
		ปี 2542	72.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	78.0		
		ปี 2544	72.1		
		ปี 2545	71.7		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.082		
		ปี 2544	0.053		
		ปี 2545	0.088		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	11.6		
		ปี 2541	12.8		
		ปี 2542	13.6		
	ต้นลูก	ปี 2543	11.6		
		ปี 2544	12.8		
		ปี 2545	11.8		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.84	กว้าง 3.02	หนา 1.81
		ปี 2541	ยาว 8.95	กว้าง 4.25	หนา 1.89
		ปี 2542	ยาว 8.16	กว้าง 3.76	หนา 2.18
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.26	กว้าง 3.60	หนา 2.00
		ปี 2544	ยาว 8.29	กว้าง 3.89	หนา 1.98
		ปี 2545	ยาว 8.52	กว้าง 3.70	หนา 2.27

% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	11.8
		ปี 2541	10.4
		ปี 2542	14.4
	ต้นลูก	ปี 2543	10.5
		ปี 2544	11.6
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.37
		ปี 2542	3.19
		ปี 2543	3.18
	ต้นลูก	ปี 2544	4.23
		ปี 2545	4.23
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.11
		ปี 2542	0.16
		ปี 2543	0.21
	ต้นลูก	ปี 2544	0.25
		ปี 2545	0.27
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	0.44
	ต้นลูก	ปี 2543	0.91
		ปี 2544	1.76
		ปี 2545	1.57
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.46
		ปี 2542	0.76
		ปี 2543	2.26
	ต้นลูก	ปี 2544	0.78
		ปี 2545	1.67
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.46
		ปี 2542	0.27
		ปี 2543	0.34
	ต้นลูก	ปี 2544	0.29
		ปี 2545	0.29
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.18
		ปี 2542	3.38
		ปี 2543	3.25
	ต้นลูก	ปี 2544	3.48
		ปี 2545	3.36

pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	4.82
		ปี 2542	4.48
	ต้นลูก	ปี 2543	4.49
		ปี 2544	4.60
		ปี 2545	4.38
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.7
		ปี 2542	9.2
	ต้นลูก	ปี 2543	8.1
		ปี 2544	8.0
		ปี 2545	9.4
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	17.6
		ปี 2542	18.4
	ต้นลูก	ปี 2543	18.1
		ปี 2544	19.0
		ปี 2545	18.7
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	24.3 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	27.9
		ปี 2545	66.0
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	22.5
		ปี 2545	27.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	89.2
	ต้นลูก	ปี 2543	90.0
		ปี 2544	66.7
		ปี 2545	70.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	75.8
		ปี 2542	74.2
	ต้นลูก	ปี 2543	44.5
		ปี 2544	68.9
		ปี 2545	43.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	32.0, 109.3
		ปี 2542	27.0, 104.9
	ต้นลูก	ปี 2543	31.7, 104.9
		ปี 2544	26.2, 102.3
		ปี 2545	25.2, 100.8
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	47.9, 86.0
		ปี 2541	48.2, 85.4

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	30.3, 77.0
	ต้นลูก	ปี 2543	43.2, 86.4
		ปี 2544	41.0, 101.8
		ปี 2545	29.6, 85.4
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	35.0, 96.5
		ปี 2542	39.7, 93.3
	ต้นลูก	ปี 2543	40.2, 92.7
		ปี 2544	37.0, 85.9
		ปี 2545	32.6, 89.6
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	64.1, 74.9
		ปี 2541	56.4, 76.1
		ปี 2542	54.2, 78.3
	ต้นลูก	ปี 2543	58.1, 74.3
		ปี 2544	54.9, 73.5
		ปี 2545	50.5, 73.3

MCC 92

ชื่อเจ้าของ นายเจริญ กองแปง
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2498
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 224 บ้านแม่ฮ้อใน หมู่ 8
 ต.แม่นะ อ.เชียงดาว
 จ.เชียงใหม่ 50170



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

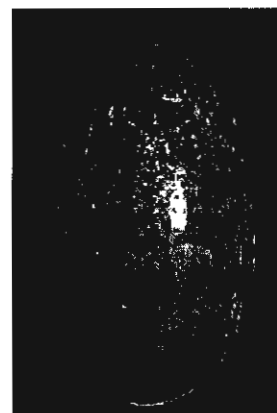
ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2524
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 0' 12.75''$
 ละติจูด $19^{\circ} 17' 54.02''$

ความสูง 481 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลักษณะบริเวณที่ปลูก สวนมะม่วงแก้ว

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
 มุมกิ่ง แคบ
 ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 5.3 ความกว้างทรงพุ่ม 5.1 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.2

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.7 โคนก้านใบ 1.3

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.19	sand (%)	15.6
P (ppm)	4.0	silt (%)	5.4
K (ppm)	271.0	clay (%)	79.0
pH	5.3	เนื้อของดิน	Clay
OM (%)	4.60		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 66.7
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	5 ม.ค.		
	ปี 2541	10 ม.ค.		
	ปี 2542	22 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	พืระมิด	
		ปี 2542	พืระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	กรวย	
		ปี 2544	พืระมิดกว้าง	
		ปี 2545	พืระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 18.2	ยาว 32.4
		ปี 2541	กว้าง 25.1	ยาว 31.6
		ปี 2542	กว้าง 21.0	ยาว 29.6
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 22.5	ยาว 29.5
		ปี 2544	กว้าง 17.5	ยาว 27.0
		ปี 2545	กว้าง 33.0	ยาว 39.0
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	386	
		ปี 2542	492	
	ต้นลูก	ปี 2543	928	
		ปี 2544	265	
		ปี 2545	944	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	24.4	
		ปี 2542	17.6	
	ต้นลูก	ปี 2543	23.0	
		ปี 2544	33.8	
		ปี 2545	13.7	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	5	
		ปี 2544	6	
		ปี 2545	9	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	11 มิ.ย.	
		ปี 2541	8 มิ.ย.	
		ปี 2542	15 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	16 พ.ค.	
ปี 2545		9 พ.ค.		

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	68.2	
		ปี 2541	34.5	
		ปี 2542	63.5	
	ต้นลูก	ปี 2543	2.25	
		ปี 2544	2.82	
		ปี 2545	2.40	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	190	
		ปี 2541	113	
		ปี 2542	210	
	ต้นลูก	ปี 2543	10.0	
		ปี 2544	13.8	
		ปี 2545	12.7	
ผลและคุณภาพผลผลิต				
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	358.8	
		ปี 2541	305.3	
		ปี 2542	302.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	229.1	
		ปี 2544	206.9	
		ปี 2545	180.6	
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	100.0	
		ปี 2541	88.0	
		ปี 2542	100.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	96.1	
		ปี 2545	97.8	
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.19	
		ปี 2542	0.50	
	ต้นลูก	ปี 2543	0.78	
		ปี 2544	0.79	
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.82	
		ปี 2542	2.70	
	ต้นลูก	ปี 2543	3.64	
		ปี 2544	2.20	
		ปี 2545	2.46	
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	33.1	
		ปี 2541	25.0	
		ปี 2542	27.3	

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	22.7		
		ปี 2544	28.5		
		ปี 2545	10.8		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 11.1	กว้าง 7.4	หนา 6.6
		ปี 2541	ยาว 12.4	กว้าง 7.7	หนา 7.1
		ปี 2542	ยาว 10.9	กว้าง 7.1	หนา 6.5
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.2	กว้าง 5.0	หนา 4.6
		ปี 2544	ยาว 9.9	กว้าง 6.7	หนา 6.2
		ปี 2545	ยาว 10.1	กว้าง 6.9	หนา 6.1
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	5.0		
		ปี 2541	5.1		
		ปี 2542	4.4		
	ต้นลูก	ปี 2543	2.4		
		ปี 2544	4.5		
		ปี 2545	4.1		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	72.9		
		ปี 2541	75.9		
		ปี 2542	74.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	73.0		
		ปี 2544	73.4		
		ปี 2545	71.2		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.097		
		ปี 2544	0.063		
		ปี 2545	0.063		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	14.7		
		ปี 2541	13.3		
		ปี 2542	11.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	12.4		
		ปี 2544	12.0		
		ปี 2545	12.9		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.02	กว้าง 3.26	หนา 1.81
		ปี 2541	ยาว 9.87	กว้าง 4.54	หนา 1.96
		ปี 2542	ยาว 8.78	กว้าง 3.91	หนา 2.06
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.89	กว้าง 3.96	หนา 2.15
		ปี 2544	ยาว 8.26	กว้าง 3.73	หนา 1.66
		ปี 2545	ยาว 8.28	กว้าง 3.36	หนา 1.92

% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	14.0
		ปี 2541	10.8
		ปี 2542	13.8
	ต้นลูก	ปี 2543	14.6
		ปี 2544	12.8
		ปี 2545	15.9
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.50
		ปี 2542	3.24
		ปี 2543	3.26
	ต้นลูก	ปี 2544	3.55
		ปี 2545	4.24
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.12
		ปี 2542	0.30
		ปี 2543	0.14
	ต้นลูก	ปี 2544	0.20
		ปี 2545	0.23
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	1.22
	ต้นลูก	ปี 2543	1.80
		ปี 2544	0.82
		ปี 2545	1.52
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.33
		ปี 2542	1.09
	ต้นลูก	ปี 2543	2.04
		ปี 2544	0.81
		ปี 2545	3.34
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.51
		ปี 2542	0.36
	ต้นลูก	ปี 2543	0.36
		ปี 2544	0.24
		ปี 2545	0.28
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.20
		ปี 2542	3.40
	ต้นลูก	ปี 2543	3.15
		ปี 2544	3.42
		ปี 2545	3.36

pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	4.83
		ปี 2542	4.30
	ต้นลูก	ปี 2543	4.50
		ปี 2544	4.73
		ปี 2545	4.58
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.5
		ปี 2542	8.4
	ต้นลูก	ปี 2543	7.7
		ปี 2544	8.8
		ปี 2545	10.0
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	18.3
		ปี 2542	15.8
	ต้นลูก	ปี 2543	17.8
		ปี 2544	17.7
		ปี 2545	19.1
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	32.7 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	31.0
		ปี 2545	74.8
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	6.3
		ปี 2545	19.4
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	83.2
	ต้นลูก	ปี 2543	87.9
		ปี 2544	73.9
		ปี 2545	66.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	70.8
		ปี 2542	75.6
	ต้นลูก	ปี 2543	45.5
		ปี 2544	62.2
		ปี 2545	62.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	33.4, 109.4
		ปี 2542	24.5, 99.8
	ต้นลูก	ปี 2543	30.6, 104.7
		ปี 2544	27.9, 100.5
		ปี 2545	24.6, 99.1
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	38.5, 101.3
		ปี 2541	44.4, 85.0

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	27.2, 79.4
	ต้นลูก	ปี 2543	42.6, 86.7
		ปี 2544	41.0, 83.2
		ปี 2545	35.4, 79.8
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	34.6, 97.1
		ปี 2542	35.8, 92.1
	ต้นลูก	ปี 2543	39.1, 92.5
		ปี 2544	36.9, 85.4
		ปี 2545	33.9, 88.4
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	59.3, 73.8
		ปี 2541	58.3, 72.7
		ปี 2542	51.1, 78.5
	ต้นลูก	ปี 2543	56.7, 73.9
		ปี 2544	56.1, 73.9
		ปี 2545	48.9, 74.1

MCC 2

ชื่อเจ้าของ นายโก ไชยพูน
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2470
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 7 บ้านวังมน หมู่ 4
 ต.แม่ตืน อ.สี จ.ลำพูน
 51110

**ข้อมูลมะม่วงต้นแม่**

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2518
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 50' 16.93''$
 ละติจูด $18^{\circ} 23' 48.02''$

ความสูง 482 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลักษณะบริเวณที่ปลูก หัวไร่ปลายนา

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 7.5 ความกว้างทรงพุ่ม 8.7 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.0 โคนก้านใบ 1.4

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.16	sand (%)	25.7
P (ppm)	41.6	silt (%)	24.7
K (ppm)	256.0	clay (%)	49.6
pH	7.4	เนื้อของดิน	Clay
OM (%)	3.36		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โคม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	8 ม.ค.		
	ปี 2541	7 ม.ค.		
	ปี 2542	5 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	พีระมิด	
		ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	กรวย	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 14.4	ยาว 20.0
		ปี 2541	กว้าง 15.6	ยาว 24.4
		ปี 2542	กว้าง 14.2	ยาว 28.9
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 22.2	ยาว 26.7
		ปี 2544	กว้าง 28.7	ยาว 32.0
		ปี 2545	กว้าง 25.7	ยาว 36.0
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	406	
		ปี 2542	362	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,374	
		ปี 2544	647	
		ปี 2545	864	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	12.6	
		ปี 2542	17.1	
	ต้นลูก	ปี 2543	16.7	
		ปี 2544	21.2	
		ปี 2545	18.2	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	6	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	7	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	16 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	21 พ.ค.	
		ปี 2545	3 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	21.5	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	0.70		
		ปี 2544	2.68		
		ปี 2545	1.23		
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	111		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.3		
		ปี 2544	12.3		
		ปี 2545	7.6		
ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	193.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	209.4		
		ปี 2544	218.4		
		ปี 2545	165.6		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	70.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	90.0		
		ปี 2545	94.3		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.90		
		ปี 2544	0.63		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.94		
		ปี 2544	3.33		
		ปี 2545	3.26		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	20.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	23.9		
		ปี 2544	31.0		
		ปี 2545	14.2		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 9.7	กว้าง 6.4	หนา 5.9
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.5	กว้าง 6.8	หนา 6.2
		ปี 2544	ยาว 9.9	กว้าง 7.0	หนา 6.5
		ปี 2545	ยาว 9.2	กว้าง 6.4	หนา 6.0
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.3		
		ปี 2544	4.7		
		ปี 2545	3.9		
% เนื้อ	ต้นลูก	ปี 2543	72.4		
		ปี 2544	71.1		
		ปี 2545	69.7		

ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.097			
		ปี 2544	0.073			
		ปี 2545	0.084			
% เปลือก	ต้นลูก	ปี 2543	13.8			
		ปี 2544	12.5			
		ปี 2545	15.3			
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.03	กว้าง 2.96	หนา 1.46	
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.27	กว้าง 3.84	หนา 1.99	
		ปี 2544	ยาว 8.13	กว้าง 3.80	หนา 1.76	
% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2543	13.8			
		ปี 2544	11.5			
		ปี 2545	15.0			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.43			
		ปี 2544	3.79			
		ปี 2545	3.66			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.20			
		ปี 2544	0.21			
		ปี 2545	0.27			
% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2543	1.99			
		ปี 2544	1.19			
		ปี 2545	2.25			
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	1.96			
		ปี 2544	0.76			
		ปี 2545	1.50			
กรดผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	0.34			
		ปี 2544	0.25			
		ปี 2545	0.27			
pH ผลแก่จัด	ต้นลูก	ปี 2543	3.23			
		ปี 2544	3.54			
		ปี 2545	3.48			
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.29			
		ปี 2544	4.57			
		ปี 2545	4.56			
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	8.1			
		ปี 2544	8.9			
		ปี 2545	10.8			

TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	17.5	
		ปี 2544	18.8	
		ปี 2545	18.2	
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	29.2	มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	26.8	
		ปี 2545	62.4	
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	23.6	
		ปี 2545	42.6	
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	86.7	
		ปี 2544	67.8	
		ปี 2545	75.0	
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	51.3	
		ปี 2544	43.1	
		ปี 2545	38.0	
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	28.0, 104.8	
		ปี 2544	25.4, 100.4	
		ปี 2545	23.1, 100.2	
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	41.7, 85.4	
		ปี 2544	38.6, 83.7	
		ปี 2545	30.7, 84.4	
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	37.8, 93.3	
		ปี 2544	35.7, 83.4	
		ปี 2545	33.8, 89.4	
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	57.8, 73.3	
		ปี 2544	53.2, 72.5	
		ปี 2545	50.3, 72.9	

MCC 4

ชื่อเจ้าของ นายอ้าย เชียงคำ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2499
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 13 บ้านดงเย็น หมู่ 11
 ต.ตะเคียนปม อ.ทุ่งหัวช้าง
 จ.ลำพูน 51160



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2528
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 1' 46.92''$
 ละติจูด $18^{\circ} 3' 49.29''$

ความสูง 450 เมตรระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนรอบบ้าน

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น เรียบ
 มุมกิ่ง แฉก
 ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 5.8 ความกว้างทรงพุ่ม 4.9 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.2

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.4 โคนก้านใบ 1.3

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.09	sand (%)	63.7
P (ppm)	62.5	silt (%)	7.1
K (ppm)	130.0	clay (%)	29.1
pH	5.0	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	2.67		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	18 ม.ค.			
	ปี 2541	10 ม.ค.			
	ปี 2542	29 ม.ค.			
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย		
		ปี 2541	พีระมิด		
		ปี 2542	กรวย		
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด		
		ปี 2544	พีระมิด		
		ปี 2545	พีระมิด		
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 15.0	ยาว 26.6	
		ปี 2541	กว้าง 17.7	ยาว 24.9	
		ปี 2542	กว้าง 18.2	ยาว 28.7	
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 20.2	ยาว 25.3	
		ปี 2544	กว้าง 31.8	ยาว 41.7	
		ปี 2545	กว้าง 37.8	ยาว 46.0	
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	1,405		
		ปี 2542	549		
	ต้นลูก	ปี 2543	1,111		
		ปี 2544	2,361		
		ปี 2545	1,742		
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	10.8		
		ปี 2542	42.4		
	ต้นลูก	ปี 2543	7.3		
		ปี 2544	18.3		
		ปี 2545	26.0		
พฤติกรรมกรรมการติดผล					
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542			
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	4		
		ปี 2544	4		
		ปี 2545	9		
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	30 พ.ค.		
		ปี 2541	18 พ.ค.		
		ปี 2542	25 พ.ค.		
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.		
		ปี 2544	24 พ.ค.		
		ปี 2545	6 พ.ค.		

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	35.8
		ปี 2541	22.8
		ปี 2542	128.3
	ต้นลูก	ปี 2543	0.53
		ปี 2544	2.80
		ปี 2545	3.06
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	170
		ปี 2541	100
		ปี 2542	629
	ต้นลูก	ปี 2543	2.8
		ปี 2544	12.3
		ปี 2545	18.6
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	210.6
		ปี 2541	227.7
		ปี 2542	203.9
	ต้นลูก	ปี 2543	210.9
		ปี 2544	232.2
		ปี 2545	174.9
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	82.4
		ปี 2541	100.0
		ปี 2542	56.9
	ต้นลูก	ปี 2543	90.9
		ปี 2545	93.3
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.20
		ปี 2542	1.06
	ต้นลูก	ปี 2543	0.35
		ปี 2544	0.44
	ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541
ปี 2542			2.45
ต้นลูก		ปี 2543	3.38
		ปี 2544	4.33
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)		ต้นแม่	ปี 2540
	ปี 2541		19.1
	ปี 2542		35.1

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	37.4		
		ปี 2544	25.2		
		ปี 2545	14.5		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 9.9	กว้าง 6.2	หนา 5.7
		ปี 2541	ยาว 11.1	กว้าง 7.0	หนา 6.3
		ปี 2542	ยาว 7.9	กว้าง 5.0	หนา 4.4
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.3	กว้าง 6.5	หนา 6.0
		ปี 2544	ยาว 10.2	กว้าง 7.0	หนา 6.9
		ปี 2545	ยาว 9.8	กว้าง 6.6	หนา 6.1
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.1		
		ปี 2541	4.3		
		ปี 2542	2.3		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.1		
		ปี 2544	5.2		
		ปี 2545	4.1		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	70.8		
		ปี 2541	74.0		
		ปี 2542	74.9		
	ต้นลูก	ปี 2543	76.0		
		ปี 2544	66.8		
		ปี 2545	72.7		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.097		
		ปี 2544	0.058		
		ปี 2545	0.077		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	12.8		
		ปี 2541	13.4		
		ปี 2542	13.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	12.1		
		ปี 2544	12.2		
		ปี 2545	13.6		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.28	กว้าง 2.98	หนา 1.62
		ปี 2541	ยาว 9.20	กว้าง 4.03	หนา 2.03
		ปี 2542	ยาว 8.69	กว้าง 3.77	หนา 2.08
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.47	กว้าง 3.63	หนา 1.99
		ปี 2544	ยาว 8.44	กว้าง 3.76	หนา 1.75
		ปี 2545	ยาว 7.78	กว้าง 3.54	หนา 2.09

% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	16.4
		ปี 2541	12.6
		ปี 2542	11.9
	ต้นลูก	ปี 2543	12.0
		ปี 2544	12.5
		ปี 2545	13.8
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.29
		ปี 2542	4.05
		ปี 2543	3.66
	ต้นลูก	ปี 2544	3.91
		ปี 2545	3.67
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.12
		ปี 2542	0.21
		ปี 2543	0.18
	ต้นลูก	ปี 2544	0.18
		ปี 2545	0.14
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	1.90
	ต้นลูก	ปี 2543	0.47
		ปี 2544	0.65
		ปี 2545	2.24
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.64
		ปี 2542	1.71
		ปี 2543	1.88
	ต้นลูก	ปี 2544	0.81
		ปี 2545	1.53
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.07
		ปี 2542	0.17
		ปี 2543	0.41
	ต้นลูก	ปี 2544	0.23
		ปี 2545	0.20
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.21
		ปี 2542	2.85
		ปี 2543	3.32
	ต้นลูก	ปี 2544	3.45
		ปี 2545	3.42

pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	5.04
		ปี 2542	3.94
	ต้นลูก	ปี 2543	4.28
		ปี 2544	4.73
		ปี 2545	4.47
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.1
		ปี 2542	6.2
	ต้นลูก	ปี 2543	7.7
		ปี 2544	9.1
		ปี 2545	10.3
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	16.3
		ปี 2542	14.5
	ต้นลูก	ปี 2543	17.9
		ปี 2544	18.9
		ปี 2545	19.5
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	43.0 มก. ดีกูลูโคส/ก. นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	31.0
		ปี 2545	71.1
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	30.4
		ปี 2545	41.7
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	90.0
	ต้นลูก	ปี 2543	88.8
		ปี 2544	69.4
		ปี 2545	79.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	35.0
		ปี 2542	42.2
	ต้นลูก	ปี 2543	50.0
		ปี 2544	58.3
		ปี 2545	64.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	31.2, 113.8
		ปี 2542	22.5, 100.6
	ต้นลูก	ปี 2543	28.0, 106.6
		ปี 2544	27.1, 102.0
		ปี 2545	25.3, 99.2
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	43.8, 95.3
		ปี 2541	42.5, 94.9

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	36.8, 93.9
	ต้นลูก	ปี 2543	43.5, 88.6
		ปี 2544	39.1, 80.4
		ปี 2545	34.4, 82.4
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	33.4, 100.3
	ต้นลูก	ปี 2542	32.5, 101.6
		ปี 2543	38.5, 93.2
		ปี 2544	39.8, 94.8
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2545	34.5, 88.2
		ปี 2540	61.6, 79.6
		ปี 2541	55.8, 73.7
	ต้นลูก	ปี 2542	49.8, 76.4
		ปี 2543	53.8, 74.3
		ปี 2544	53.4, 72.1
		ปี 2545	48.8, 72.7

MCC 5

ชื่อเจ้าของ นายอุ่นเรือน ลาดใจ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2479
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 147 บ้านดงสักงาม หมู่ 6
 ต.ป่าไผ่ อ.สี จ.ลำพูน 51110



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2528
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $98^{\circ} 56' 30.50''$
 ละติจูด $17^{\circ} 50' 52.74''$

ความสูง 470 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนผสม

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น เรียบ

มุมกิ่ง ปานกลาง

ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 5.0 ความกว้างทรงพุ่ม 6.6 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.3

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.6 โคนก้านใบ 1.1

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.11	sand (%)	41.5
P (ppm)	10.3	silt (%)	15.7
K (ppm)	122.0	clay (%)	42.8
pH	4.6	เนื้อของดิน	Clay
OM (%)	3.01		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540

การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0

ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 5 ม.ค.

ปี 2541 25 ม.ค.

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2542	1 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	พีระมิด	
		ปี 2542	กรวย	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	กรวย	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 18.7	ยาว 25.7
		ปี 2542	กว้าง 21.8	ยาว 41.8
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 20.8	ยาว 27.0
		ปี 2544	กว้าง 34.8	ยาว 43.0
		ปี 2545	กว้าง 41.7	ยาว 44.0
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2542	655	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,151	
		ปี 2544	2,006	
		ปี 2545	2,964	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2542	53.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	23.7	
		ปี 2544	18.0	
		ปี 2545	10.2	
พฤติกรรมผลการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
		ปี 2544	7	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	24 พ.ค.	
		ปี 2542	26 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	21 พ.ค.	
		ปี 2545	4 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	33.3	
		ปี 2542	56.6	
	ต้นลูก	ปี 2543	1.22	
		ปี 2544	2.44	
		ปี 2545	3.59	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	111	
		ปี 2542	200	

จำนวนผลต่อต้น	ต้นลูก	ปี 2543	5.3			
		ปี 2544	10.2			
		ปี 2545	21.0			
ผลและคุณภาพผลผลิต						
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	299.3			
		ปี 2542	283.1			
	ต้นลูก	ปี 2543	237.8			
		ปี 2544	264.5			
		ปี 2545	177.9			
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	99.0			
		ปี 2542	98.0			
	ต้นลูก	ปี 2543	95.2			
		ปี 2545	100.0			
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	1.46			
	ต้นลูก	ปี 2544	0.60			
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2542	4.50			
		ต้นลูก	ปี 2544	2.74		
			ปี 2545	3.01		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	23.3			
		ปี 2542	17.3			
	ต้นลูก	ปี 2543	34.0			
		ปี 2544	33.7			
		ปี 2545	16.4			
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 12.0	กว้าง 8.1	หนา 7.2	
		ปี 2542	ยาว 10.3	กว้าง 7.4	หนา 6.9	
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 10.2	กว้าง 6.8	หนา 6.8	
		ปี 2544	ยาว 10.0	กว้าง 6.8	หนา 6.4	
		ปี 2545	ยาว 9.0	กว้าง 6.3	หนา 5.7	
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	5.3			
		ปี 2542	4.7			
	ต้นลูก	ปี 2543	4.8			
		ปี 2544	4.7			
		ปี 2545	3.6			
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	75.6			
		ปี 2542	73.4			

% เนื้อ	ตันลูก	ปี 2543	75.5		
		ปี 2544	74.3		
		ปี 2545	66.2		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ตันลูก	ปี 2543	0.074		
		ปี 2544	0.067		
		ปี 2545	0.093		
% เปลือก	ตันแม่	ปี 2540	11.9		
		ปี 2542	12.2		
	ตันลูก	ปี 2543	13.7		
		ปี 2544	12.2		
		ปี 2545	16.7		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ตันแม่	ปี 2540	ยาว 6.63	กว้าง 3.52	หนา 1.84
		ปี 2542	ยาว 9.15	กว้าง 4.20	หนา 2.21
	ตันลูก	ปี 2543	ยาว 8.76	กว้าง 3.70	หนา 1.98
		ปี 2544	ยาว 8.62	กว้าง 3.79	หนา 1.76
		ปี 2545	ยาว 7.50	กว้าง 3.28	หนา 2.18
% เมล็ด	ตันแม่	ปี 2540	12.5		
		ปี 2542	14.4		
	ตันลูก	ปี 2543	10.8		
		ปี 2544	11.4		
		ปี 2545	17.1		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ตันแม่	ปี 2542	4.45		
	ตันลูก	ปี 2544	3.95		
		ปี 2545	3.86		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ตันแม่	ปี 2542	0.12		
	ตันลูก	ปี 2543	0.15		
		ปี 2544	0.20		
		ปี 2545	0.19		
% เสี้ยน	ตันแม่	ปี 2542	2.21		
	ตันลูก	ปี 2543	0.44		
		ปี 2544	0.92		
		ปี 2545	4.53		
กรดผลแก่จัด (%)	ตันแม่	ปี 2542	1.52		
	ตันลูก	ปี 2543	1.78		
		ปี 2544	0.74		
		ปี 2545	1.86		

กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.20
	ต้นลูก	ปี 2543	0.24
		ปี 2544	0.23
		ปี 2545	0.19
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	2.79
	ต้นลูก	ปี 2543	3.35
		ปี 2544	3.45
		ปี 2545	3.35
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.02
	ต้นลูก	ปี 2543	4.63
		ปี 2544	4.67
		ปี 2545	4.52
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	7.4
	ต้นลูก	ปี 2543	7.5
		ปี 2544	7.7
		ปี 2545	9.6
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	18.0
	ต้นลูก	ปี 2543	25.1
		ปี 2544	18.9
		ปี 2545	18.4
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	25.6 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	24.9
		ปี 2545	42.3
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	28.9
		ปี 2545	22.3
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	85.8
	ต้นลูก	ปี 2543	85.8
		ปี 2544	96.4
		ปี 2545	82.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	50.8
	ต้นลูก	ปี 2543	55.6
		ปี 2544	48.3
		ปี 2545	37.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	27.5, 109.2
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	30.4, 105.4
		ปี 2544	27.5, 101.2

สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2545	24.0, 99.4
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	48.2, 88.3
		ปี 2542	39.2, 84.9
	ต้นลูก	ปี 2543	41.8, 85.8
		ปี 2544	43.1, 80.6
		ปี 2545	28.7, 91.1
สีเนื้อผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	30.6, 97.1
(croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	38.2, 92.0
		ปี 2544	39.2, 88.9
		ปี 2545	34.1, 88.7
สีเนื้อของผลสุก	ต้นแม่	ปี 2540	61.6, 72.6
(croma, hue)		ปี 2542	52.8, 75.4
	ต้นลูก	ปี 2543	57.8, 72.8
		ปี 2544	54.1, 73.0
		ปี 2545	49.7, 74.0

MCC 13

ชื่อเจ้าของ นายนิโรจน์ สุตคำ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2507
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 57 บ้านสันดอนมูล หมู่ 11
 ต.ทุ่งหัวช้าง อ.ทุ่งหัวช้าง
 จ.ลำพูน 51160



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2528
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด 99° 2' 17.50"
 ละติจูด 17° 58' 40.70"

ความสูง 473 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนมะม่วงแก้ว

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น เรียบ
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น; กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 7.0 ความกว้างทรงพุ่ม 6.9 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.2

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.1 โคนก้านใบ 1.2

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.05	sand (%)	68.7
P (ppm)	9.6	silt (%)	0.3
K (ppm)	102.0	clay (%)	31.0
pH	4.4	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	1.34		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โคม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542
 วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 25 ม.ค.

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2541	1 ม.ค.		
	ปี 2542	7 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	พืระมิด	
		ปี 2542	พืระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	พืระมิด	
		ปี 2544	พืระมิด	
		ปี 2545	พืระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 10.4	ยาว 18.5
		ปี 2541	กว้าง 20.5	ยาว 25.2
		ปี 2542	กว้าง 27.0	ยาว 34.2
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 22.2	ยาว 26.7
		ปี 2544	กว้าง 32.2	ยาว 42.0
		ปี 2545	กว้าง 35.3	ยาว 43.7
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	1,557	
		ปี 2542	363	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,095	
		ปี 2544	1,131	
		ปี 2545	947	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	7.2	
		ปี 2542	44.2	
	ต้นลูก	ปี 2543	6.7	
		ปี 2544	20.9	
		ปี 2545	17.5	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	8	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	4	
		ปี 2545	9	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	30 พ.ค.	
		ปี 2541	18 พ.ค.	
		ปี 2542	25 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	20 พ.ค.	
		ปี 2545	10 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	139.9	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2541	47.4
		ปี 2542	71.0
	ต้นลูก	ปี 2543	0.95
		ปี 2544	5.54
		ปี 2545	3.39
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	610
		ปี 2541	200
		ปี 2542	300
	ต้นลูก	ปี 2543	5.0
		ปี 2544	22.3
		ปี 2545	19.0
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	229.3
		ปี 2541	237.2
		ปี 2542	236.6
	ต้นลูก	ปี 2543	216.3
		ปี 2544	254.2
		ปี 2545	179.6
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	100.0
		ปี 2541	100.0
		ปี 2542	97.0
	ต้นลูก	ปี 2543	90.0
		ปี 2545	97.8
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.23
		ปี 2542	1.01
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นลูก	ปี 2544	0.53
	ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2541
ปี 2542			3.03
ต้นลูก		ปี 2544	3.49
		ปี 2545	2.59
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	27.0
		ปี 2541	17.4
		ปี 2542	15.8
	ต้นลูก	ปี 2543	21.5
		ปี 2544	25.9
		ปี 2545	14.6

ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 9.9	กว้าง 6.3	หนา 5.6
		ปี 2541	ยาว 10.8	กว้าง 7.0	หนา 6.3
		ปี 2542	ยาว 10.8	กว้าง 7.1	หนา 6.5
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.5	กว้าง 6.5	หนา 6.5
		ปี 2544	ยาว 10.4	กว้าง 6.8	หนา 6.4
		ปี 2545	ยาว 9.9	กว้าง 6.8	หนา 6.1
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.1		
		ปี 2541	4.3		
		ปี 2542	4.3		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.5		
		ปี 2544	4.5		
		ปี 2545	4.0		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	71.8		
		ปี 2541	72.6		
		ปี 2542	72.6		
	ต้นลูก	ปี 2543	73.3		
		ปี 2544	72.4		
		ปี 2545	72.4		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.098		
		ปี 2544	0.060		
		ปี 2545	0.090		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	14.0		
		ปี 2541	14.0		
		ปี 2542	13.6		
	ต้นลูก	ปี 2543	12.9		
		ปี 2544	13.5		
		ปี 2545	13.2		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.97	กว้าง 3.02	หนา 1.73
		ปี 2541	ยาว 9.08	กว้าง 4.11	หนา 1.98
		ปี 2542	ยาว 9.27	กว้าง 3.91	หนา 2.17
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.15	กว้าง 3.71	หนา 2.06
		ปี 2544	ยาว 8.83	กว้าง 3.89	หนา 1.94
		ปี 2545	ยาว 7.40	กว้าง 3.46	หนา 2.01
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	14.2		
		ปี 2541	13.4		
		ปี 2542	13.7		

% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2543	13.8
		ปี 2544	12.8
		ปี 2545	14.5
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.34
		ปี 2542	4.57
		ปี 2544	4.09
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2545	4.26
		ปี 2541	0.09
		ปี 2542	0.16
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2543	0.14
		ปี 2544	0.21
		ปี 2545	0.29
การคผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	1.11
		ปี 2543	0.85
		ปี 2544	0.99
การคผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2545	0.74
		ปี 2541	0.78
		ปี 2542	1.84
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2543	2.17
		ปี 2544	0.85
		ปี 2545	1.63
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	0.09
		ปี 2542	0.20
		ปี 2543	0.32
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2544	0.25
		ปี 2545	0.25
		ปี 2541	3.03
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	2.88
		ปี 2543	3.13
		ปี 2544	3.40
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2545	3.54
		ปี 2541	5.03
		ปี 2542	3.97
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2543	4.61
		ปี 2544	4.62
		ปี 2545	4.52

TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	8.3
		ปี 2542	7.9
	ต้นลูก	ปี 2543	8.5
		ปี 2544	8.5
		ปี 2545	9.3
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	17.4
		ปี 2542	16.9
	ต้นลูก	ปี 2543	18.2
		ปี 2544	18.4
		ปี 2545	18.7
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	28.5 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	21.7
		ปี 2545	50.7
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	28.4
		ปี 2545	23.7
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	90.0
	ต้นลูก	ปี 2543	86.7
		ปี 2544	77.2
		ปี 2545	80.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	55.8
		ปี 2542	34.2
	ต้นลูก	ปี 2543	27.1
		ปี 2544	56.7
		ปี 2545	50.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	29.4, 114.0
		ปี 2542	21.8, 106.6
	ต้นลูก	ปี 2543	30.3, 105.5
		ปี 2544	27.1, 103.8
		ปี 2545	25.5, 100.7
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	49.2, 86.2
		ปี 2541	43.4, 92.3
		ปี 2542	33.1, 98.0
	ต้นลูก	ปี 2543	40.0, 88.2
		ปี 2544	41.3, 80.1
		ปี 2545	32.7, 85.6

สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	36.2, 99.7
		ปี 2542	37.3, 96.6
	ต้นลูก	ปี 2543	39.2, 94.6
		ปี 2544	39.8, 94.3
		ปี 2545	33.2, 89.1
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	60.8, 72.7
		ปี 2541	57.4, 73.9
		ปี 2542	46.6, 75.7
	ต้นลูก	ปี 2543	57.0, 73.2
		ปี 2544	55.7, 74.3
		ปี 2545	46.4, 74.3

MCC 14

ชื่อเจ้าของ นายเผือก จันตา
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2486
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 27 บ้านดอนมูล หมู่ 8
 ต.บ้านปาง อ.ทุ่งหัวช้าง
 จ.ลำพูน 51160



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2530
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 3' 56.93''$
 ละติจูด $17^{\circ} 52' 44.41''$

ความสูง 527 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลักษณะบริเวณที่ปลูก หัวไร่ปลายนา

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลมค่อนข้างสูง



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 7.3 ความกว้างทรงพุ่ม 10.2 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.3 โคนก้านใบ 1.3

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.10	sand (%)	63.7
P (ppm)	34.4	silt (%)	5.7
K (ppm)	91.5	clay (%)	30.6
pH	7.5	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	2.47		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542
 วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 4 ม.ค.

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2541	2 ธ.ค. 40		
	ปี 2542	10 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	พืระมิดกว้าง	
		ปี 2542	กรวย	
	ต้นลูก	ปี 2543	พืระมิด	
		ปี 2544	พืระมิด	
		ปี 2545	พืระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 21.0	ยาว 34.1
		ปี 2541	กว้าง 23.9	ยาว 28.4
		ปี 2542	กว้าง 22.0	ยาว 37.5
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 29.7	ยาว 34.3
		ปี 2544	กว้าง 28.5	ยาว 33.7
		ปี 2545	กว้าง 27.7	ยาว 33.0
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	597	
		ปี 2542	412	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,826	
		ปี 2544	1,297	
		ปี 2545	906	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	14.8	
		ปี 2542	37.9	
	ต้นลูก	ปี 2543	6.2	
		ปี 2544	10.6	
		ปี 2545	14.6	
พฤติกรรมผลการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	6	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	30 พ.ค.	
		ปี 2541	15 พ.ค.	
		ปี 2542	25 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	24 พ.ค.	
		ปี 2545	5 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	102.6	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2541	252.0
		ปี 2542	89.2
	ต้นลูก	ปี 2543	0.53
		ปี 2544	2.16
		ปี 2545	1.38
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	500
		ปี 2541	1,245
		ปี 2542	400
	ต้นลูก	ปี 2543	3.0
		ปี 2544	8.8
		ปี 2545	8.4
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	205.2
		ปี 2541	202.4
		ปี 2542	223.1
	ต้นลูก	ปี 2543	164.7
		ปี 2544	263.5
		ปี 2545	168.2
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	82.0
		ปี 2541	100.0
		ปี 2542	91.0
	ต้นลูก	ปี 2543	100.0
		ปี 2545	95.0
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.73
		ปี 2542	0.66
	ต้นลูก	ปี 2544	0.74
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.16
		ปี 2542	2.87
	ต้นลูก	ปี 2544	2.47
		ปี 2545	3.13
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	25.3
		ปี 2541	19.5
		ปี 2542	15.6
	ต้นลูก	ปี 2543	30.8
		ปี 2544	24.3
		ปี 2545	20.4

ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.2	กว้าง 6.4	หนา 5.7
		ปี 2541	ยาว 10.6	กว้าง 6.8	หนา 6.0
		ปี 2542	ยาว 10.5	กว้าง 7.1	หนา 6.3
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.3	กว้าง 6.7	หนา 6.7
		ปี 2544	ยาว 10.6	กว้าง 7.3	หนา 6.8
		ปี 2545	ยาว 8.6	กว้าง 6.1	หนา 5.6
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.0		
		ปี 2541	4.1		
		ปี 2542	4.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.5		
		ปี 2544	4.9		
		ปี 2545	3.5		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	69.4		
		ปี 2541	76.6		
		ปี 2542	70.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	70.9		
		ปี 2544	72.5		
		ปี 2545	69.6		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.084		
		ปี 2544	0.059		
		ปี 2545	0.063		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	15.1		
		ปี 2541	11.1		
		ปี 2542	14.4		
	ต้นลูก	ปี 2543	13.7		
		ปี 2544	11.4		
		ปี 2545	14.6		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.82	กว้าง 3.02	หนา 1.76
		ปี 2541	ยาว 8.87	กว้าง 4.03	หนา 1.94
		ปี 2542	ยาว 8.89	กว้าง 3.91	หนา 2.11
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.00	กว้าง 3.15	หนา 2.11
		ปี 2544	ยาว 8.76	กว้าง 3.94	หนา 1.85
		ปี 2545	ยาว 7.55	กว้าง 3.30	หนา 1.98
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	15.5		
		ปี 2541	11.0		
		ปี 2542	15.6		

% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2543	15.4
		ปี 2544	11.3
		ปี 2545	15.9
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.46
		ปี 2542	4.87
	ต้นลูก	ปี 2544	4.01
		ปี 2545	3.90
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.11
		ปี 2542	0.11
	ต้นลูก	ปี 2543	0.13
		ปี 2544	0.21
		ปี 2545	0.23
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	1.38
	ต้นลูก	ปี 2543	0.53
		ปี 2544	0.73
		ปี 2545	1.55
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.67
		ปี 2542	1.47
	ต้นลูก	ปี 2543	2.07
		ปี 2544	0.71
		ปี 2545	1.44
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.45
		ปี 2542	0.15
	ต้นลูก	ปี 2543	0.24
		ปี 2544	0.26
		ปี 2545	0.23
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.15
		ปี 2542	2.91
	ต้นลูก	ปี 2543	3.34
		ปี 2544	3.53
		ปี 2545	3.49
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	5.23
		ปี 2542	4.53
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.75
		ปี 2544	4.57
		ปี 2545	4.71

TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	9.0
		ปี 2542	7.8
	ต้นลูก	ปี 2543	9.7
		ปี 2544	8.1
		ปี 2545	10.0
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	16.1
		ปี 2542	17.1
	ต้นลูก	ปี 2543	18.0
		ปี 2544	18.7
		ปี 2545	19.2
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	35.6 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	37.3
		ปี 2545	57.3
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	30.5
		ปี 2545	23.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	89.2
	ต้นลูก	ปี 2543	88.1
		ปี 2544	71.7
		ปี 2545	71.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	20.0
		ปี 2542	57.5
	ต้นลูก	ปี 2543	32.5
		ปี 2544	63.3
		ปี 2545	59.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	35.6, 111.5
		ปี 2542	19.8, 105.9
	ต้นลูก	ปี 2543	33.2, 104.1
		ปี 2544	30.2, 100.2
		ปี 2545	25.6, 99.4
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	34.6, 101.2
		ปี 2541	41.1, 97.4
		ปี 2542	36.5, 86.1
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	46.7, 84.5
		ปี 2544	43.0, 79.8
		ปี 2545	33.8, 82.5

สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	36.1, 98.7
		ปี 2542	35.6, 99.4
	ต้นลูก	ปี 2543	39.6, 92.3
		ปี 2544	38.4, 84.9
		ปี 2545	35.6, 85.7
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	56.8, 73.5
		ปี 2541	66.0, 65.6
		ปี 2542	53.7, 75.1
	ต้นลูก	ปี 2543	51.2, 69.6
		ปี 2544	53.5, 71.6
		ปี 2545	50.1, 73.4

MCC 15

ชื่อเจ้าของ นางฟองจันทร์ กิตยศ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2475
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 1 บ้านก้อทุ่ง หมู่ 1 ต.ก้อ อ.ลี
 จ.ลำพูน 51110



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2508
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $98^{\circ} 47' 31.71''$
 ละติจูด $17^{\circ} 36' 52.15''$

ความสูง 574 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนมะม่วงแก้ว

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง

มุมกิ่ง กว้างปานกลาง

ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 9.6 ความกว้างทรงพุ่ม 12.5 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.8 โคนก้านใบ 1.1

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.21	sand (%)	15.7
P (ppm)	11.6	silt (%)	32.1
K (ppm)	230.5	clay (%)	52.2
pH	7.5	เนื้อของดิน	Clay
OM (%)	3.63		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540

การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9

ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 18 ม.ค.

ปี 2542 1 ม.ค.

รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	พีระมิด	
		ปี 2542	พีระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	กรวย	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 20.2	ยาว 29.0
		ปี 2542	กว้าง 24.3	ยาว 32.0
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 25.8	ยาว 28.0
		ปี 2544	กว้าง 22.2	ยาว 30.7
		ปี 2545	กว้าง 26.5	ยาว 36.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2542	716	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,514	
		ปี 2544	869	
		ปี 2545	533	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2542	29.7	
	ต้นลูก	ปี 2543	3.9	
		ปี 2544	5.8	
		ปี 2545	12.9	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	7	
		ปี 2544	5	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	24 พ.ค.	
		ปี 2542	20 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	12 พ.ค.	
		ปี 2544	2 พ.ค.	
		ปี 2545	6 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	52.7	
		ปี 2542	63.6	
	ต้นลูก	ปี 2543	1.53	
		ปี 2544	4.04	
		ปี 2545	2.86	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	250	
		ปี 2542	300	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นลูก	ปี 2543	8.1	

จำนวนผลต่อต้น	ต้นลูก	ปี 2544	20.2			
		ปี 2545	18.1			
ผลและคุณภาพผลผลิต						
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	210.8			
		ปี 2542	212.0			
	ต้นลูก	ปี 2543	212.9			
		ปี 2544	203.4			
		ปี 2545	158.9			
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	91.0			
		ปี 2542	100.0			
	ต้นลูก	ปี 2543	96.5			
		ปี 2545	100.0			
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	0.78			
	ต้นลูก	ปี 2543	0.76			
		ปี 2544	0.82			
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2542	3.46			
	ต้นลูก	ปี 2543	3.09			
		ปี 2544	3.12			
		ปี 2545	2.69			
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	22.1			
		ปี 2542	17.2			
	ต้นลูก	ปี 2543	28.9			
		ปี 2544	30.9			
		ปี 2545	13.6			
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.3	กว้าง 6.6	หนา 6.0	
		ปี 2542	ยาว 11.3	กว้าง 6.7	หนา 6.1	
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.4	กว้าง 6.6	หนา 6.1	
		ปี 2544	ยาว 10.1	กว้าง 6.7	หนา 6.1	
		ปี 2545	ยาว 9.0	กว้าง 11.4	หนา 5.6	
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.4			
		ปี 2542	3.9			
	ต้นลูก	ปี 2543	4.1			
		ปี 2544	4.1			
		ปี 2545	3.6			
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	86.0			
		ปี 2542	71.0			

% เนื้อ	ตันลูก	ปี 2543	71.7		
		ปี 2544	64.2		
		ปี 2545	67.9		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ตันลูก	ปี 2543	0.112		
		ปี 2544	0.085		
		ปี 2545	0.071		
% เปลือก	ตันแม่	ปี 2540	20.4		
		ปี 2542	14.7		
	ตันลูก	ปี 2543	14.2		
		ปี 2544	16.6		
		ปี 2545	14.6		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ตันแม่	ปี 2540	ยาว 5.70	กว้าง 3.03	หนา 1.62
		ปี 2542	ยาว 9.20	กว้าง 4.13	หนา 2.12
	ตันลูก	ปี 2543	ยาว 8.45	กว้าง 3.96	หนา 2.04
		ปี 2544	ยาว 8.75	กว้าง 3.56	หนา 2.09
		ปี 2545	ยาว 8.00	กว้าง 3.31	หนา 2.05
% เมล็ด	ตันแม่	ปี 2540	14.7		
		ปี 2542	14.3		
	ตันลูก	ปี 2543	14.1		
		ปี 2544	13.3		
		ปี 2545	17.5		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ตันแม่	ปี 2542	4.72		
	ตันลูก	ปี 2543	3.39		
		ปี 2544	4.10		
		ปี 2545	3.67		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ตันแม่	ปี 2542	0.16		
	ตันลูก	ปี 2543	0.16		
		ปี 2544	0.22		
		ปี 2545	0.23		
% เสี้ยน	ตันแม่	ปี 2542	0.54		
	ตันลูก	ปี 2543	0.91		
		ปี 2544	1.21		
		ปี 2545	3.24		
กรดผลแก่จัด (%)	ตันแม่	ปี 2542	1.24		
	ตันลูก	ปี 2543	2.04		
		ปี 2544	1.28		

กรดผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2545	1.94
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.13
	ต้นลูก	ปี 2543	0.32
		ปี 2544	0.28
		ปี 2545	0.18
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	2.65
	ต้นลูก	ปี 2543	3.07
		ปี 2544	3.22
		ปี 2545	3.44
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.48
	ต้นลูก	ปี 2543	4.81
		ปี 2544	4.42
		ปี 2545	4.91
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	7.4
	ต้นลูก	ปี 2543	8.8
		ปี 2544	8.8
		ปี 2545	10.5
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	16.8
	ต้นลูก	ปี 2543	18.2
		ปี 2544	16.7
		ปี 2545	19.6
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	33.5 มก.ดิกลูโคส/ก.น.น.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	64.2
		ปี 2545	57.1
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	15.9
		ปี 2545	34.3
ความสม่ำเสมอสีผิว	ต้นแม่	ปี 2542	82.9
ผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	87.5
		ปี 2544	66.3
		ปี 2545	73.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	60.0
	ต้นลูก	ปี 2543	33.8
		ปี 2544	50.6
		ปี 2545	46.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	29.2, 108.3

สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	31.1, 104.0
		ปี 2544	27.7, 102.5
		ปี 2545	23.4, 100.0
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	46.7, 89.7
		ปี 2542	39.7, 82.9
		ปี 2543	42.0, 88.4
	ต้นลูก	ปี 2544	39.4, 86.1
		ปี 2545	30.9, 87.3
		ปี 2542	35.5, 98.2
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	38.3, 93.9
		ปี 2544	38.6, 93.1
		ปี 2545	35.2, 88.6
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	64.1, 70.1
		ปี 2542	43.5, 75.2
		ปี 2543	57.9, 72.7
	ต้นลูก	ปี 2544	55.4, 72.1
		ปี 2545	50.6, 74.1
		ปี 2543	57.9, 72.7

MCC 16

ชื่อเจ้าของ นายนิคม คุณณะ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2508
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 30 บ้านผาด้าย หมู่ 1
 ต.แม่ลาน อ.ลี จ.ลำพูน
 51110



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2508
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $98^{\circ} 51' 29.57''$
 ละติจูด $17^{\circ} 42' 16.54''$

ความสูง 393 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนผสม

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 12.0 ความกว้างทรงพุ่ม 14.7 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.2

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.5 โคนก้านใบ 1.6

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.14	sand (%)	51.7
P (ppm)	32.1	silt (%)	14.7
K (ppm)	238.5	clay (%)	33.6
pH	7.2	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	1.74		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ไม่ออกดอก (ปี 2540, 2541) ตัดต้น (ปี 2542)
 รูปทรงของช่อดอก ต้นลูก ปี 2543 พีระมิด

รูปทรงของช่อดอก	ต้นลูก	ปี 2544	พืระมิด	
		ปี 2545	พืระมิดกว้าง	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 31.5	ยาว 39.0
		ปี 2544	กว้าง 29.8	ยาว 43.7
		ปี 2545	กว้าง 16.7	ยาว 35.7
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นลูก	ปี 2543	721	
		ปี 2544	1,034	
		ปี 2545	629	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นลูก	ปี 2543	45.1	
		ปี 2544	39.1	
		ปี 2545	24.0	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ไม่ออกดอก (ปี 2540, 2541) ตัดต้น ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	5	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นลูก	ปี 2543	12 พ.ค.	
		ปี 2544	11 พ.ค.	
		ปี 2545	30 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	2.30	
		ปี 2544	6.83	
		ปี 2545	2.37	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นลูก	ปี 2543	9.3	
		ปี 2544	27.4	
		ปี 2545	9.5	
ผลและคุณภาพผลผลิต				
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นลูก	ปี 2543	250.3	
		ปี 2544	258.0	
		ปี 2545	267.2	
การสุกแก่ (%)	ต้นลูก	ปี 2543	21.4	
		ปี 2545	95.0	
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	1.05	
		ปี 2544	0.78	
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.40	
		ปี 2544	2.38	
		ปี 2545	3.24	

ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	29.3		
		ปี 2544	20.0		
		ปี 2545	13.0		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.6	กว้าง 7.4	หนา 6.0
		ปี 2544	ยาว 9.8	กว้าง 7.0	หนา 6.2
		ปี 2545	ยาว 10.7	กว้าง 7.8	หนา 6.8
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	4.1		
		ปี 2544	4.4		
		ปี 2545	4.9		
% เนื้อ	ต้นลูก	ปี 2543	75.2		
		ปี 2544	69.3		
		ปี 2545	76.4		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.132		
		ปี 2544	0.077		
		ปี 2545	0.113		
% เปลือก	ต้นลูก	ปี 2543	15.9		
		ปี 2544	13.9		
		ปี 2545	12.5		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.99	กว้าง 4.47	หนา 1.93
		ปี 2544	ยาว 8.90	กว้าง 4.52	หนา 1.80
		ปี 2545	ยาว 8.90	กว้าง 3.74	หนา 2.10
% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2543	8.9		
		ปี 2544	14.0		
		ปี 2545	11.2		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	2.37		
		ปี 2544	3.10		
		ปี 2545	3.30		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.22		
		ปี 2544	0.22		
		ปี 2545	0.22		
% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2543	0.68		
		ปี 2544	0.78		
		ปี 2545	0.63		
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	2.48		
		ปี 2544	1.10		
		ปี 2545	1.75		

กรดผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	0.42
		ปี 2544	0.35
		ปี 2545	0.35
pH ผลแก่จัด	ต้นลูก	ปี 2543	3.14
		ปี 2544	3.30
		ปี 2545	3.30
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.90
		ปี 2544	4.58
		ปี 2545	4.27
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	10.9
		ปี 2544	11.2
		ปี 2545	12.6
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	18.7
		ปี 2544	18.4
		ปี 2545	20.1
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	29.9 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	40.8
		ปี 2545	53.1
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	4.3
		ปี 2545	24.2
ความสม่ำเสมอสีผิว ผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	87.9
		ปี 2544	71.7
		ปี 2545	75.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	55.0
		ปี 2544	62.9
		ปี 2545	53.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	30.8, 102.8
		ปี 2544	27.1, 98.9
		ปี 2545	25.2, 95.5
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	41.3, 95.9
		ปี 2544	40.3, 82.5
		ปี 2545	30.9, 83.5
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	40.7, 98.3
		ปี 2544	40.5, 94.9
		ปี 2545	32.5, 92.5

สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นสุก	ปี 2543	48.8, 84.0
		ปี 2544	50.0, 81.1
		ปี 2545	41.0, 80.3

MCC 17

ชื่อเจ้าของ นางทองเมื่อด อะกะกาด
เกิดเมื่อปี ติดต่oไม่ได้
อาชีพ เกษตรกร
ที่อยู่ปัจจุบัน 36 บ้านห้องฝ้าย หมู่ 1
ด.ทากาด อ.แม่ทา
จ.ลำพูน 51170



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2528
ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 2' 41.98''$
ละติจูด $18^{\circ} 25' 0.97''$

ความสูง 411 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนผสม

ลักษณะต้นแม่ ตัดต้น (ปี 2540)

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.07	sand (%)	65.5
P (ppm)	75.6	silt (%)	11.1
K (ppm)	180.5	clay (%)	23.4
pH	5.0	เนื้อของดิน	Sandy Clay Loam
OM (%)	3.08		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่)	ตัดต้น ปี 2540			
รูปทรงของช่อดอก	ต้นลูก	ปี 2543	พืระมิด	
		ปี 2544	พืระมิด	
		ปี 2545	พืระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 19.7	ยาว 24.3
		ปี 2544	กว้าง 26.8	ยาว 31.0
		ปี 2545	กว้าง 28.2	ยาว 40.7

จำนวนดอกต่อข้อ	ต้นลูก	ปี 2543	1,156
		ปี 2544	1,039
		ปี 2545	946
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นลูก	ปี 2543	12.2
		ปี 2544	10.3
		ปี 2545	12.3
พฤติกรรมกรรมการติดผล			
การติดผล	ต้นแม่	ตัดต้น ปี 2540	
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	5
		ปี 2544	5
		ปี 2545	8
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.
		ปี 2544	6 พ.ค.
		ปี 2545	6 พ.ค.
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	1.43
		ปี 2544	1.90
		ปี 2545	3.45
จำนวนผลต่อต้น	ต้นลูก	ปี 2543	6.6
		ปี 2544	7.6
		ปี 2545	19.1
ผลและคุณภาพผลผลิต			
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นลูก	ปี 2543	234.8
		ปี 2544	257.8
		ปี 2545	179.6
การสุกแก่ (%)	ต้นลูก	ปี 2543	93.5
		ปี 2545	100.0
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	1.02
		ปี 2544	0.73
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.67
		ปี 2544	2.71
		ปี 2545	2.93
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นลูก	ปี 2543	21.9
		ปี 2544	25.2
		ปี 2545	12.6

ขนาดผล (ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.7	กว้าง 6.8	หนา 6.3
		ปี 2544	ยาว 10.0	กว้าง 6.9	หนา 6.4
		ปี 2545	ยาว 9.1	กว้าง 6.4	หนา 5.9
ความหนาเนื้อ (ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	4.3		
		ปี 2544	4.5		
		ปี 2545	3.8		
% เนื้อ	ต้นลูก	ปี 2543	71.4		
		ปี 2544	71.5		
		ปี 2545	72.4		
ความหนาเปลือก (ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.109		
		ปี 2544	0.085		
		ปี 2545	0.079		
% เปลือก	ต้นลูก	ปี 2543	15.3		
		ปี 2544	11.6		
		ปี 2545	13.2		
ขนาดของเมล็ด (ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.70	กว้าง 3.90	หนา 2.02
		ปี 2544	ยาว 8.46	กว้าง 3.81	หนา 1.91
		ปี 2545	ยาว 7.71	กว้าง 3.53	หนา 1.98
% เมล็ด	ต้นลูก	ปี 2543	13.3		
		ปี 2544	11.7		
		ปี 2545	14.4		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.11		
		ปี 2544	4.15		
		ปี 2545	3.77		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.13		
		ปี 2544	0.27		
		ปี 2545	0.22		
% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2543	1.68		
		ปี 2544	1.10		
		ปี 2545	1.98		
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	2.06		
		ปี 2544	1.13		
		ปี 2545	1.40		
กรดผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	0.27		
		ปี 2544	0.31		
		ปี 2545	0.25		

pH ผลแก่จัด	ต้นลูก	ปี 2543	3.16
		ปี 2544	3.23
		ปี 2545	3.41
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.60
		ปี 2544	4.33
		ปี 2545	4.68
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	8.0
		ปี 2544	8.4
		ปี 2545	10.4
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	17.8
		ปี 2544	16.6
		ปี 2545	19.2
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต (มก. คีกลูโคส/ก. นน.แห้ง)	ต้นลูก	ปี 2544	27.9
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	52.7
		ปี 2545	45.9
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	9.3
		ปี 2545	24.5
ความสม่ำเสมอสีผิว ผลแก่ จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	80.0
		ปี 2544	73.3
		ปี 2545	64.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	44.6
		ปี 2544	38.9
		ปี 2545	56.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	29.4, 105.4
		ปี 2544	29.9, 101.9
		ปี 2545	24.8, 98.8
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	44.7, 84.1
		ปี 2544	36.8, 86.1
		ปี 2545	32.6, 85.0
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	39.9, 94.2
		ปี 2544	37.3, 92.1
		ปี 2545	35.3, 86.3
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	58.8, 72.1
		ปี 2544	53.0, 75.0
		ปี 2545	49.4, 74.5

MCC 43

ชื่อเจ้าของ นายวิลาศ สุภากาศ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2497
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 93/2 บ้านแพะยันต์ หมู่ 2
 ต.ทากาด อ.แม่ทา
 จ.ลำพูน 51170



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

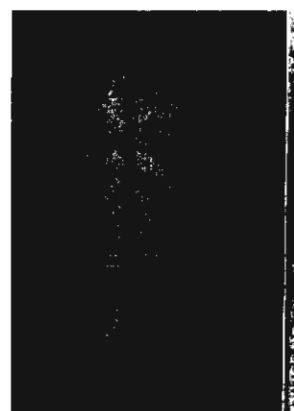
ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2528
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 1' 12.33''$
 ละติจูด $18^{\circ} 24' 45.14''$

ความสูง 479 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนรอบบ้าน

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น เรียบ
 มุมกิ่ง แคบ
 ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 5.0 ความกว้างทรงพุ่ม 4.8 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.2

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.2 โคนก้านใบ 1.5

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.07	sand (%)	41.7
P (ppm)	35.7	silt (%)	25.3
K (ppm)	147.0	clay (%)	33.0
pH	6.3	เนื้อของดิน	Clay Loam
OM (%)	0.74		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2542
 วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 31 ม.ค.

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2542	16 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2542	กรวย	
	ต้นลูก	ปี 2543	พืระมิต	
		ปี 2544	พืระมิต	
		ปี 2545	พืระมิต	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 18.5	ยาว 30.8
		ปี 2542	กว้าง 16.8	ยาว 26.9
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 21.5	ยาว 31.5
		ปี 2544	กว้าง 21.8	ยาว 27.3
		ปี 2545	กว้าง 30.8	ยาว 41.7
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2542	820	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,176	
		ปี 2544	678	
		ปี 2545	1,328	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2542	16.7	
	ต้นลูก	ปี 2543	22.3	
		ปี 2544	12.6	
		ปี 2545	25.3	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	3	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	29 พ.ค.	
		ปี 2542	9 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	8 พ.ค.	
		ปี 2544	19 พ.ค.	
		ปี 2545	2 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	50.0	
		ปี 2542	39.8	
	ต้นลูก	ปี 2543	0.78	
		ปี 2544	1.88	
		ปี 2545	3.21	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	170	
		ปี 2542	200	

จำนวนผลต่อต้น	ต้นลูก	ปี 2543	3.3			
		ปี 2544	8.0			
		ปี 2545	16.9			
ผลและคุณภาพผลผลิต						
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	293.8			
		ปี 2542	199.2			
	ต้นลูก	ปี 2543	228.0			
		ปี 2544	260.5			
		ปี 2545	187.4			
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	82.4			
		ปี 2542	100.0			
	ต้นลูก	ปี 2543	90.0			
		ปี 2545	97.1			
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	0.73			
	ต้นลูก	ปี 2543	0.69			
		ปี 2544	0.65			
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2542	3.23			
	ต้นลูก	ปี 2543	3.76			
		ปี 2544	4.03			
		ปี 2545	3.52			
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	21.6			
		ปี 2542	30.8			
	ต้นลูก	ปี 2543	18.2			
		ปี 2544	36.4			
		ปี 2545	16.7			
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.8	กว้าง 7.2	หนา 6.5	
		ปี 2542	ยาว 9.1	กว้าง 6.3	หนา 6.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 10.2	กว้าง 6.9	หนา 6.3	
		ปี 2544	ยาว 10.1	กว้าง 7.0	หนา 6.5	
		ปี 2545	ยาว 10.4	กว้าง 6.7	หนา 6.3	
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.7			
		ปี 2542	4.0			
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	4.7			
		ปี 2544	4.7			
		ปี 2545	4.2			
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2542	71.4			

% เนื้อ	ตันลูก	ปี 2543	73.7		
		ปี 2544	72.3		
		ปี 2545	73.5		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ตันลูก	ปี 2543	0.117		
		ปี 2544	0.058		
		ปี 2545	0.049		
% เปลือก	ตันแม่	ปี 2542	13.3		
	ตันลูก	ปี 2543	14.6		
		ปี 2544	16.3		
		ปี 2545	11.7		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ตันแม่	ปี 2540	ยาว 6.09	กว้าง 3.08	หนา 1.76
		ปี 2542	ยาว 7.39	กว้าง 3.67	หนา 1.95
	ตันลูก	ปี 2543	ยาว 8.71	กว้าง 4.06	หนา 1.57
		ปี 2544	ยาว 8.50	กว้าง 3.88	หนา 1.82
		ปี 2545	ยาว 8.18	กว้าง 3.90	หนา 2.09
% เมล็ด	ตันแม่	ปี 2542	15.3		
	ตันลูก	ปี 2543	11.7		
		ปี 2544	11.5		
		ปี 2545	14.8		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ตันแม่	ปี 2542	3.32		
	ตันลูก	ปี 2543	3.35		
		ปี 2544	3.98		
		ปี 2545	3.47		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ตันแม่	ปี 2542	0.11		
	ตันลูก	ปี 2543	0.39		
		ปี 2544	0.21		
		ปี 2545	0.26		
% เสี้ยน	ตันแม่	ปี 2542	0.47		
	ตันลูก	ปี 2543	1.38		
		ปี 2544	0.63		
กรดผลแก่จัด (%)	ตันแม่	ปี 2542	0.56		
	ตันลูก	ปี 2543	2.20		
		ปี 2544	0.89		
		ปี 2545	1.66		
กรดผลสุก (%)	ตันแม่	ปี 2542	0.20		
	ตันลูก	ปี 2543	0.54		

กรดผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	0.26
		ปี 2545	0.28
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	3.93
		ปี 2543	2.99
	ต้นลูก	ปี 2544	3.32
		ปี 2545	3.43
		ปี 2545	3.43
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.50
		ปี 2543	4.11
	ต้นลูก	ปี 2544	4.55
		ปี 2545	4.43
		ปี 2545	4.43
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	7.4
		ปี 2543	7.5
	ต้นลูก	ปี 2544	10.3
		ปี 2545	9.5
		ปี 2545	9.5
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	18.6
		ปี 2543	17.3
	ต้นลูก	ปี 2544	18.0
		ปี 2545	19.5
		ปี 2545	19.5
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	27.7 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	35.0
		ปี 2545	29.5
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	20.3
		ปี 2545	13.4
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	74.9
	ต้นลูก	ปี 2543	88.5
		ปี 2544	67.8
		ปี 2545	88.0
		ปี 2545	88.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	90.0
	ต้นลูก	ปี 2543	36.4
		ปี 2544	68.1
		ปี 2545	42.0
		ปี 2545	42.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	27.8, 101.5
		ปี 2543	28.5, 105.5
	ต้นลูก	ปี 2544	26.9, 100.5
		ปี 2545	23.3, 100.8
		ปี 2545	23.3, 100.8

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	37.1, 75.6
	ต้นลูก	ปี 2543	40.8, 91.8
		ปี 2544	41.5, 79.3
		ปี 2545	31.1, 86.6
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	38.0, 90.2
	ต้นลูก	ปี 2543	36.2, 97.4
		ปี 2544	36.7, 87.7
		ปี 2545	33.6, 91.6
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	53.4, 77.0
	ต้นลูก	ปี 2543	55.5, 74.4
		ปี 2544	53.2, 73.6
		ปี 2545	50.0, 72.8

MCC 45

ชื่อเจ้าของ พระอธิการปี่ คนธสาโร
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2468
 อาชีพ พระภิกษุ
 ที่อยู่ปัจจุบัน วัดบ้านปางล้าน หมู่ 5
 ต.ตงคำ อ.ลิ้ จ.ลำพูน
 51170



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2523
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 1' 41.63''$
 ละติจูด $17^{\circ} 44' 31.25''$
 ความสูง 370 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง
 บริเวณที่ปลูก สวนรอบบ้าน
 ลักษณะต้นแม่
 ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระมาก
 มุมกิ่ง กว้างปานกลาง
 ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 6.3 ความกว้างทรงพุ่ม 9.4 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.0 โคนก้านใบ 1.5

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.11	sand (%)	41.7
P (ppm)	35.7	silt (%)	25.3
K (ppm)	147.0	clay (%)	33.0
pH	6.3	เนื้อของดิน	Clay Loam
OM (%)	0.74		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
 การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9
 ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542
 วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 8 ม.ค.

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2541	1 ม.ค.		
	ปี 2542	15 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	พีระมิด	
		ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	พีระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	พีระมิด	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	กรวย	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 11.3	ยาว 15.9
		ปี 2541	กว้าง 15.9	ยาว 25.0
		ปี 2542	กว้าง 21.5	ยาว 28.3
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 24.0	ยาว 29.0
		ปี 2544	กว้าง 31.5	ยาว 38.3
		ปี 2545	กว้าง 32.3	ยาว 32.0
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	882	
		ปี 2542	557	
	ต้นลูก	ปี 2543	978	
		ปี 2544	1,927	
		ปี 2545	841	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	28.8	
		ปี 2542	74.1	
	ต้นลูก	ปี 2543	11.8	
		ปี 2544	4.4	
		ปี 2545	11.1	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2541, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	4	
(ทั้งหมด 9 ต้น)		ปี 2544	4	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2541	15 พ.ค.	
		ปี 2542	26 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	21 พ.ค.	
		ปี 2545	5 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2541	17.6	
		ปี 2542	28.6	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	1.03		
		ปี 2544	0.99		
		ปี 2545	1.66		
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2541	70		
		ปี 2542	100		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.8		
		ปี 2544	4.8		
		ปี 2545	10.3		
ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2541	251.6		
		ปี 2542	286.1		
	ต้นลูก	ปี 2543	217.6		
		ปี 2544	206.6		
		ปี 2545	161.5		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2541	100.0		
		ปี 2542	94.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	78.9		
		ปี 2545	100.0		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	1.93		
		ปี 2542	0.85		
	ต้นลูก	ปี 2543	0.78		
		ปี 2544	0.60		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.25		
		ปี 2542	3.71		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.26		
		ปี 2544	2.21		
		ปี 2545	2.41		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2541	21.7		
		ปี 2542	23.4		
	ต้นลูก	ปี 2543	18.7		
		ปี 2544	28.4		
		ปี 2545	9.4		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2541	ยาว 10.9	กว้าง 7.2	หนา 6.2
		ปี 2542	ยาว 11.0	กว้าง 7.4	หนา 6.4
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.5	กว้าง 6.5	หนา 6.0
		ปี 2544	ยาว 8.8	กว้าง 6.2	หนา 5.8

ขนาดผล (ชม.)	ต้นลูก	ปี 2545	ยาว 8.6	กว้าง 6.2	หนา 5.5
ความหนาเนื้อ (ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	4.2		
		ปี 2542	4.4		
		ปี 2543	4.1		
	ต้นลูก	ปี 2544	4.3		
		ปี 2545	3.5		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2541	72.2		
		ปี 2542	74.9		
	ต้นลูก	ปี 2543	72.6		
		ปี 2544	69.7		
		ปี 2545	71.8		
ความหนาเปลือก (ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.089		
		ปี 2544	0.051		
		ปี 2545	0.114		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2541	14.8		
		ปี 2542	11.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	13.5		
		ปี 2544	16.1		
		ปี 2545	14.0		
ขนาดของเมล็ด (ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	ยาว 9.59	กว้าง 4.03	หนา 1.93
		ปี 2542	ยาว 9.31	กว้าง 4.22	หนา 2.05
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.55	กว้าง 3.90	หนา 1.88
		ปี 2544	ยาว 7.48	กว้าง 3.60	หนา 1.49
		ปี 2545	ยาว 8.48	กว้าง 3.35	หนา 2.06
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2541	13.0		
		ปี 2542	14.1		
	ต้นลูก	ปี 2543	13.8		
		ปี 2544	11.0		
		ปี 2545	14.2		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	3.40		
		ปี 2542	3.17		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.00		
		ปี 2544	3.73		
		ปี 2545	4.11		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นแม่	ปี 2541	0.12		
		ปี 2542	0.16		

ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ชม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.13
		ปี 2544	0.15
		ปี 2545	0.31
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	2.53
	ต้นลูก	ปี 2543	0.60
		ปี 2544	0.62
		ปี 2545	2.85
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.57
		ปี 2542	1.32
	ต้นลูก	ปี 2543	2.09
		ปี 2544	0.78
		ปี 2545	1.72
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	0.07
		ปี 2542	0.21
	ต้นลูก	ปี 2543	0.36
		ปี 2544	0.26
		ปี 2545	0.39
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2541	3.08
		ปี 2542	2.81
	ต้นลูก	ปี 2543	3.25
		ปี 2544	3.46
		ปี 2545	3.30
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2541	5.29
		ปี 2542	3.96
	ต้นลูก	ปี 2543	4.41
		ปี 2544	4.73
		ปี 2545	4.18
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	9.1
		ปี 2542	9.5
	ต้นลูก	ปี 2543	7.5
		ปี 2544	8.3
		ปี 2545	9.7
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2541	17.6
		ปี 2542	17.8
	ต้นลูก	ปี 2543	17.3
		ปี 2544	20.0

TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2545	18.3
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	23.9 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	30.9
		ปี 2545	50.8
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	30.6
		ปี 2545	30.8
ความสม่ำเสมอสีผิว	ต้นแม่	ปี 2542	87.5
ผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	89.6
		ปี 2544	73.6
		ปี 2545	76.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2541	38.3
		ปี 2542	58.3
	ต้นลูก	ปี 2543	31.4
		ปี 2544	85.7
		ปี 2545	32.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	33.0, 111.7
		ปี 2542	26.3, 110.3
	ต้นลูก	ปี 2543	29.6, 103.9
		ปี 2544	26.8, 103.5
		ปี 2545	23.5, 99.9
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	42.9, 90.4
		ปี 2542	45.5, 68.6
	ต้นลูก	ปี 2543	42.7, 88.1
		ปี 2544	43.9, 74.7
		ปี 2545	29.9, 89.0
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	47.3, 97.3
		ปี 2542	49.1, 90.3
	ต้นลูก	ปี 2543	38.9, 94.2
		ปี 2544	39.1, 94.7
		ปี 2545	34.6, 90.7
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2541	60.0, 70.2
		ปี 2542	55.3, 73.4
	ต้นลูก	ปี 2543	55.3, 74.1
		ปี 2544	55.2, 72.9
		ปี 2545	47.8, 74.9

MCC 46

ชื่อเจ้าของ นายเป็ง ปาอิน
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2467
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 30 บ้านปางล้าน หมู่ 5
 ต.ตงคำ อ.ลี้ จ.ลำพูน 51170

**ข้อมูลมะม่วงต้นแม่**

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2508
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 1' 48.02''$
 ละติจูด $17^{\circ} 44' 22.40''$

ความสูง 540 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนรอบบ้าน

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง

มุมกิ่ง กว้างปานกลาง

ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 15.1 ความกว้างทรงพุ่ม 12.3 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.6

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.8 โคนก้านใบ 1.4

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.14	sand (%)	49.7
P (ppm)	8.3	silt (%)	14.9
K (ppm)	77.0	clay (%)	35.4
pH	5.9	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	3.3		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540

การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0

ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 18 ม.ค.

ปี 2542 10 ม.ค.

รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	พีระมิด	
		ปี 2542	พีระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	กรวย	
		ปี 2544	พีระมิด	
		ปี 2545	พีระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 14.7	ยาว 19.1
		ปี 2542	กว้าง 22.4	ยาว 27.7
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 22.2	ยาว 23.7
		ปี 2544	กว้าง 22.5	ยาว 27.3
		ปี 2545	กว้าง 35.7	ยาว 44.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2542	553	
	ต้นลูก	ปี 2543	850	
		ปี 2544	876	
		ปี 2545	1,217	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2542	44.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	22.1	
		ปี 2544	12.0	
		ปี 2545	26.7	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	6	
		ปี 2544	8	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	25 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	19 พ.ค.	
		ปี 2544	21 พ.ค.	
		ปี 2545	10 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	22.5	
	ต้นลูก	ปี 2543	2.25	
		ปี 2544	2.21	
		ปี 2545	3.47	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	100	
	ต้นลูก	ปี 2543	10.8	
		ปี 2544	9.9	
		ปี 2545	21.0	

ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	224.9		
		ปี 2543	215.9		
	ต้นลูก	ปี 2544	209.2		
		ปี 2545	168.3		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	97.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	91.1		
		ปี 2545	88.6		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	1.04		
		ปี 2544	0.61		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.99		
		ปี 2544	2.24		
		ปี 2545	3.10		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	19.4		
	ต้นลูก	ปี 2543	27.4		
		ปี 2544	29.2		
		ปี 2545	14.1		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.5	กว้าง 7.2	หนา 6.2
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.6	กว้าง 6.8	หนา 6.1
		ปี 2544	ยาว 10.2	กว้าง 6.9	หนา 6.5
		ปี 2545	ยาว 9.4	กว้าง 6.3	หนา 5.8
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.6		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.1		
		ปี 2544	4.9		
		ปี 2545	3.7		
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	74.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	73.8		
		ปี 2544	69.7		
		ปี 2545	71.0		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.104		
		ปี 2544	0.054		
		ปี 2545	0.069		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	16.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	13.2		
		ปี 2544	12.4		
		ปี 2545	15.3		

ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.24	กว้าง 3.18	หนา 1.58
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.64	กว้าง 3.77	หนา 1.96
		ปี 2544	ยาว 8.31	กว้าง 3.43	หนา 1.59
		ปี 2545	ยาว 7.47	กว้าง 3.48	หนา 2.07
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	12.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	13.0		
		ปี 2544	11.3		
		ปี 2545	13.6		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	3.42		
		ปี 2544	4.44		
		ปี 2545	4.21		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.21		
		ปี 2544	0.19		
		ปี 2545	0.22		
% เสี้ยน	ต้นลูก	ปี 2543	1.06		
		ปี 2544	1.12		
		ปี 2545	1.31		
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	1.89		
		ปี 2544	0.84		
		ปี 2545	1.87		
กรดผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	0.44		
		ปี 2544	0.19		
		ปี 2545	0.23		
pH ผลแก่จัด	ต้นลูก	ปี 2543	3.25		
		ปี 2544	3.42		
		ปี 2545	3.41		
pH ผลสุก	ต้นลูก	ปี 2543	4.33		
		ปี 2544	4.92		
		ปี 2545	4.49		
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	7.8		
		ปี 2544	8.1		
		ปี 2545	9.8		
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นลูก	ปี 2543	18.8		
		ปี 2544	18.7		
		ปี 2545	19.3		
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	25.4 มก. ดีกลูโคส/ก. นน.แห้ง		

ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	25.3
		ปี 2545	49.5
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	11.2
		ปี 2545	39.8
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	87.5
		ปี 2544	81.1
		ปี 2545	76.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2543	39.8
		ปี 2544	36.7
		ปี 2545	39.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	32.0, 104.3
		ปี 2544	25.6, 104.0
		ปี 2545	25.7, 98.7
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	48.0, 88.7
	ต้นลูก	ปี 2543	42.5, 86.6
		ปี 2544	38.4, 86.3
		ปี 2545	31.8, 77.8
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	38.7, 93.2
		ปี 2544	39.4, 89.1
		ปี 2545	35.0, 92.1
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	62.1, 69.2
	ต้นลูก	ปี 2543	54.6, 74.5
		ปี 2544	55.5, 72.0
		ปี 2545	50.2, 73.2

MCC 47

ชื่อเจ้าของ นายเจริญ ดายะ
 เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2489
 อาชีพ เกษตรกร
 ที่อยู่ปัจจุบัน 18 บ้านปางล้าน หมู่ 5
 ต.ดงคำ อ.ลี้ จ.ลำพูน 51110



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2518
 ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $99^{\circ} 1' 35.08''$
 ละติจูด $17^{\circ} 44' 11.76''$

ความสูง 425 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลักษณะบริเวณที่ปลูก หัวไร่ปลายนา

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง

มุมกิ่ง กว้างปานกลาง

ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 5.5 ความกว้างทรงพุ่ม 6.8 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.2

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 2.9 โคนก้านใบ 1.4

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.09	sand (%)	55.7
P (ppm)	6.8	silt (%)	6.7
K (ppm)	77.0	clay (%)	37.6
pH	4.7	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	1.99		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540

การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 88.9

ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 18 ม.ค.

ปี 2542 1 ธ.ค.41

รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	พืระมิต	
		ปี 2542	พืระมิต	
	ต้นลูก	ปี 2543	กรวย	
		ปี 2544	พืระมิต	
		ปี 2545	กรวย	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 20.7	ยาว 30.1
		ปี 2542	กว้าง 19.2	ยาว 23.3
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 29.3	ยาว 25.0
		ปี 2544	กว้าง 27.5	ยาว 37.7
		ปี 2545	กว้าง 42.2	ยาว 42.7
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2542	573	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,386	
		ปี 2544	1,346	
		ปี 2545	1,633	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2542	30.1	
	ต้นลูก	ปี 2543	2.8	
		ปี 2544	19.7	
		ปี 2545	13.7	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	5	
		ปี 2544	6	
		ปี 2545	9	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	25 พ.ค.	
		ปี 2542	19 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	19 พ.ค.	
		ปี 2544	22 พ.ค.	
		ปี 2545	10 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	27.3	
		ปี 2542	37.0	
	ต้นลูก	ปี 2543	1.67	
		ปี 2544	2.53	
		ปี 2545	2.89	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	125	
		ปี 2542	200	

จำนวนผลต่อต้น	ต้นลูก	ปี 2543	8.3		
		ปี 2544	11.0		
		ปี 2545	17.7		
ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	218.5		
		ปี 2542	184.9		
	ต้นลูก	ปี 2543	214.7		
		ปี 2544	230.4		
		ปี 2545	170.8		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	97.0		
		ปี 2542	65.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	100.0		
		ปี 2545	97.8		
		ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่		
ต้นลูก	ปี 2543		0.97		
	ปี 2544		0.63		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2542	3.60		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.68		
		ปี 2544	2.38		
		ปี 2545	2.56		
		ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่		
ปี 2542	16.2				
ต้นลูก	ปี 2543		30.0		
	ปี 2544		28.4		
	ปี 2545		13.3		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.0	กว้าง 6.8	หนา 5.9
		ปี 2542	ยาว 9.8	กว้าง 6.8	หนา 6.3
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 10.0	กว้าง 6.9	หนา 6.7
		ปี 2544	ยาว 10.2	กว้าง 6.9	หนา 6.3
		ปี 2545	ยาว 9.8	กว้าง 6.6	หนา 6.0
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.1		
		ปี 2542	4.2		
	ต้นลูก	ปี 2543	4.7		
		ปี 2544	4.4		
		ปี 2545	3.9		

% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	71.3		
		ปี 2542	72.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	73.0		
		ปี 2544	72.4		
		ปี 2545	72.0		
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.114		
		ปี 2544	0.060		
		ปี 2545	0.081		
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	13.4		
		ปี 2542	14.5		
	ต้นลูก	ปี 2543	13.2		
		ปี 2544	14.7		
		ปี 2545	13.9		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.27	กว้าง 3.11	หนา 1.80
		ปี 2542	ยาว 7.56	กว้าง 3.51	หนา 2.10
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.22	กว้าง 3.99	หนา 2.07
		ปี 2544	ยาว 8.61	กว้าง 3.73	หนา 1.84
		ปี 2545	ยาว 7.77	กว้าง 3.27	หนา 1.95
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	14.9		
		ปี 2542	13.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	13.8		
		ปี 2544	11.3		
		ปี 2545	14.0		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	2.70		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.27		
		ปี 2544	3.80		
		ปี 2545	4.05		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	0.14		
	ต้นลูก	ปี 2543	0.29		
		ปี 2544	0.17		
		ปี 2545	0.27		
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	0.79		
		ปี 2543	0.38		
	ต้นลูก	ปี 2544	0.89		
		ปี 2545	1.05		
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	1.32		

กรดผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	2.19
		ปี 2544	0.79
		ปี 2545	1.30
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.11
	ต้นลูก	ปี 2543	0.55
		ปี 2544	0.23
		ปี 2545	0.26
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	2.73
	ต้นลูก	ปี 2543	3.10
		ปี 2544	3.44
		ปี 2545	3.42
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.61
	ต้นลูก	ปี 2543	4.36
		ปี 2544	4.79
		ปี 2545	4.37
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	8.5
	ต้นลูก	ปี 2543	7.8
		ปี 2544	8.2
		ปี 2545	9.5
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	16.7
	ต้นลูก	ปี 2543	18.9
		ปี 2544	19.6
		ปี 2545	18.4
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	19.7 มก. ดีกสโตส/ก. นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	25.4
		ปี 2545	54.2
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	21.8
		ปี 2545	34.6
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	85.0
	ต้นลูก	ปี 2543	88.8
		ปี 2544	72.2
		ปี 2545	74.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	75.0
	ต้นลูก	ปี 2543	34.6
		ปี 2544	52.1
		ปี 2545	45.5

สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	26.8, 109.9
	ต้นลูก	ปี 2543	30.7, 105.5
		ปี 2544	31.3, 112.4
		ปี 2545	27.0, 98.2
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	41.8, 98.1
	ต้นลูก	ปี 2542	37.4, 86.9
		ปี 2543	40.5, 87.8
		ปี 2544	41.7, 82.8
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2545	32.0, 83.4
		ปี 2542	41.6, 93.4
		ปี 2543	39.7, 95.2
		ปี 2544	39.3, 94.8
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2545	34.9, 86.8
		ปี 2540	61.6, 75.6
		ปี 2542	54.8, 75.0
	ต้นลูก	ปี 2543	58.3, 73.8
		ปี 2544	56.9, 72.4
		ปี 2545	49.9, 73.2

MCC 60

ชื่อเจ้าของ นายวัลลพ วรรณห้วย
เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2473
อาชีพ เกษตรกร
ที่อยู่ปัจจุบัน 156 บ้านห้วยน้ำดิบ หมู่ 5
ต.บ้านโฮ้ง อ.บ้านโฮ้ง
จ.ลำพูน 51130



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2512
ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด $98^{\circ} 51' 1.46''$
ละติจูด $18^{\circ} 17' 13.35''$

ความสูง 435 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนผสม

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง

มุมกิ่ง แคบ

ทรงต้น กลม



ขนาดของต้น ปี 2539 (ม.) สูง 7.2 ความกว้างทรงพุ่ม 9.3 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.4

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.) ก้านใบ 3.3 โคนก้านใบ 1.2

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.08	sand (%)	55.3
P (ppm)	3.0	silt (%)	6.9
K (ppm)	152.0	clay (%)	37.8
pH	6.5	เนื้อของดิน	Sandy Clay
OM (%)	1.72		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540

การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0

ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) กลม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2541, 2542

วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่)	ปี 2540	18 ม.ค.		
	ปี 2541	23 ม.ค.		
	ปี 2542	13 ม.ค.		
รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	กรวย	
		ปี 2541	กรวย	
		ปี 2542	พืระมิด	
	ต้นลูก	ปี 2543	พืระมิด	
		ปี 2544	พืระมิดกว้าง	
		ปี 2545	พืระมิด	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 13.2	ยาว 20.8
		ปี 2541	กว้าง 14.0	ยาว 23.3
		ปี 2542	กว้าง 21.0	ยาว 25.8
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 27.0	ยาว 36.3
		ปี 2544	กว้าง 21.3	ยาว 36.3
		ปี 2545	กว้าง 25.0	ยาว 36.7
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นแม่	ปี 2541	398	
		ปี 2542	683	
	ต้นลูก	ปี 2543	1,445	
		ปี 2544	795	
		ปี 2545	1,112	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นแม่	ปี 2541	16.7	
		ปี 2542	71.3	
	ต้นลูก	ปี 2543	3.9	
		ปี 2544	16.9	
		ปี 2545	18.5	
พฤติกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, ปี 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
		ปี 2544	5	
		ปี 2545	8	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	29 พ.ค.	
		ปี 2542	20 พ.ค.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	19 พ.ค.	
		ปี 2545	7 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	33.6	

ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2542	24.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	1.36		
		ปี 2544	2.27		
		ปี 2545	2.10		
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	143		
		ปี 2542	150		
	ต้นลูก	ปี 2543	6.0		
		ปี 2544	10.2		
		ปี 2545	11.1		
ผลและคุณภาพผลผลิต					
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	235.4		
		ปี 2542	159.7		
	ต้นลูก	ปี 2543	230.8		
		ปี 2544	235.2		
		ปี 2545	187.4		
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	100.0		
		ปี 2542	100.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	88.9		
		ปี 2545	95.0		
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	0.88		
	ต้นลูก	ปี 2543	1.11		
		ปี 2544	0.87		
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นแม่	ปี 2542	2.54		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.97		
		ปี 2544	2.92		
		ปี 2545	3.44		
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	20.1		
		ปี 2542	26.9		
	ต้นลูก	ปี 2543	26.9		
		ปี 2544	34.7		
		ปี 2545	12.0		
ขนาดผล (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.1	กว้าง 6.3	หนา 6.1
		ปี 2542	ยาว 9.0	กว้าง 6.5	หนา 6.1
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 9.6	กว้าง 6.7	หนา 6.3
		ปี 2544	ยาว 10.0	กว้าง 7.0	หนา 6.6
		ปี 2545	ยาว 9.9	กว้าง 6.7	หนา 6.2

ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.4			
		ปี 2542	4.1			
	ต้นลูก	ปี 2543	4.2			
		ปี 2544	4.6			
		ปี 2545	4.1			
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	84.5			
		ปี 2542	71.3			
	ต้นลูก	ปี 2543	73.9			
		ปี 2544	73.1			
		ปี 2545	73.4			
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.087			
		ปี 2544	0.067			
		ปี 2545	0.109			
% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	12.3			
		ปี 2542	15.3			
	ต้นลูก	ปี 2543	12.4			
		ปี 2544	12.8			
		ปี 2545	13.2			
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 6.38	กว้าง 2.96	หนา 1.75	
		ปี 2542	ยาว 7.21	กว้าง 3.31	หนา 2.01	
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.32	กว้าง 3.92	หนา 2.10	
		ปี 2544	ยาว 8.22	กว้าง 3.64	หนา 1.97	
		ปี 2545	ยาว 8.18	กว้าง 3.40	หนา 1.89	
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	10.5			
		ปี 2542	13.4			
	ต้นลูก	ปี 2543	13.7			
		ปี 2544	11.7			
		ปี 2545	13.5			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	2.72			
	ต้นลูก	ปี 2543	3.57			
		ปี 2544	4.12			
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2545	4.38			
		ปี 2542	0.15			
		ปี 2543	0.19			
		ปี 2544	0.17			
		ปี 2545	0.39			

% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	2.99
	ต้นลูก	ปี 2543	0.76
		ปี 2544	0.89
		ปี 2545	2.06
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	1.10
	ต้นลูก	ปี 2543	1.89
		ปี 2544	0.92
		ปี 2545	1.68
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.25
	ต้นลูก	ปี 2543	0.38
		ปี 2544	0.25
		ปี 2545	0.39
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	3.05
	ต้นลูก	ปี 2543	3.29
		ปี 2544	3.29
		ปี 2545	3.53
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.02
	ต้นลูก	ปี 2543	4.40
		ปี 2544	4.62
		ปี 2545	4.21
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	6.6
	ต้นลูก	ปี 2543	7.5
		ปี 2544	8.8
		ปี 2545	9.2
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	18.3
	ต้นลูก	ปี 2543	17.1
		ปี 2544	17.7
		ปี 2545	18.1
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	36.4 มก. ดีกซ์โทส/ก. นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	30.1
		ปี 2545	68.7
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	11.6
		ปี 2545	31.3
ความสม่ำเสมอสีผิว	ต้นแม่	ปี 2542	81.4
ผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2543	85.0

ความสม่ำเสมอสีผิว ผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	70.0
		ปี 2545	73.5
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	75.6
	ต้นลูก	ปี 2543	22.1
		ปี 2544	68.3
		ปี 2545	47.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	29.7, 103.5
	ต้นลูก	ปี 2543	31.4, 105.5
		ปี 2544	31.5, 101.2
		ปี 2545	26.5, 98.9
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	43.3, 96.2
		ปี 2542	40.7, 81.8
	ต้นลูก	ปี 2543	37.7, 91.6
		ปี 2544	42.1, 81.3
		ปี 2545	32.1, 86.0
สีเนื้อผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	36.6, 92.3
	ต้นลูก	ปี 2543	37.7, 93.2
		ปี 2544	39.5, 95.8
		ปี 2545	33.9, 89.8
สีเนื้อของผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	61.6, 74.6
		ปี 2542	54.8, 74.8
	ต้นลูก	ปี 2543	54.7, 73.8
		ปี 2544	54.9, 72.3
		ปี 2545	47.2, 74.3

MCC 40

ชื่อเจ้าของ ดด. บุญทา สุขพันธุ์
เกิดเมื่อปี พ.ศ. 2468
อาชีพ เกษตรกร
ที่อยู่ปัจจุบัน 90 บ้านหลวง หมู่ 1
 ต.แจ้ห่ม อ.แจ้ห่ม
 จ.ลำปาง 52120



ข้อมูลมะม่วงต้นแม่

ปลูกเมื่อ พ.ศ. 2529
ตำแหน่งพิกัด ลองจิจูด 99° 33' 13.82"
 ละติจูด 18° 41' 58.01"

ความสูง 273 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

บริเวณที่ปลูก สวนมะม่วงแก้ว

ลักษณะต้นแม่

ผิวเปลือกลำต้น ขรุขระปานกลาง
มุมกิ่ง แคบ
ทรงต้น กลม

ขนาดของต้น (ปี 2539) (ม.) สูง 5.3 ความกว้างทรงพุ่ม 5.7 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.25

ลักษณะใบต้นแม่

ความยาว (ซม.)

สมบัติของดินต้นแม่

total N (%)	0.06	sand (%)	7.20
P (ppm)	20.5	silt (%)	14.4
K (ppm)	75.5	clay (%)	13.6
pH	5.1	เนื้อของดิน	Sandy Loam
OM (%)	1.50		

ลักษณะต้นลูก

ปลูกเมื่อ (ปี พ.ศ.) 2540
การอยู่รอด (ปีแรกหลังปลูก) (%) 100.0
ทรงต้น (6 ปี หลังปลูก) โดม

ดอก และพฤติกรรมการออกดอก

การออกดอก (ต้นแม่) ปี พ.ศ. 2540, 2542
วันเริ่มออกดอก (ต้นแม่) ปี 2540 20 ม.ค.

รูปทรงของช่อดอก	ต้นแม่	ปี 2540	พืระมิดกว้าง	
	ต้นลูก	ปี 2543	กรวย	
		ปี 2544	พืระมิด	
		ปี 2545	กรวย	
ขนาดของช่อดอก (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	กว้าง 22.1	ยาว 24.9
	ต้นลูก	ปี 2543	กว้าง 26.5	ยาว 27.5
		ปี 2544	กว้าง 23.8	ยาว 31.3
		ปี 2545	กว้าง 34.5	ยาว 39.3
จำนวนดอกต่อช่อ	ต้นลูก	ปี 2543	1,124	
		ปี 2544	732	
		ปี 2545	1,727	
% ดอกสมบูรณ์เพศต่อดอกทั้งหมด	ต้นลูก	ปี 2543	26.6	
		ปี 2544	23.5	
		ปี 2545	9.6	
พฤติกรรมกรรมการติดผล				
การติดผล	ต้นแม่	ปี 2540, 2542		
จำนวนต้นที่ติดผล (ต้น) (ทั้งหมด 9 ต้น)	ต้นลูก	ปี 2543	3	
		ปี 2544	3	
		ปี 2545	7	
วันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต	ต้นแม่	ปี 2540	4 มิ.ย.	
		ปี 2542	10 มิ.ย.	
	ต้นลูก	ปี 2543	23 พ.ค.	
		ปี 2544	14 พ.ค.	
		ปี 2545	5 พ.ค.	
ผลผลิตต่อต้น (กก./ต้น)	ต้นแม่	ปี 2540	150.1	
		ปี 2542	28.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	1.40	
		ปี 2544	2.96	
		ปี 2545	5.26	
จำนวนผลต่อต้น	ต้นแม่	ปี 2540	630	
		ปี 2542	110	
	ต้นลูก	ปี 2543	5.0	
		ปี 2544	11.0	
		ปี 2545	16.9	
ผลและคุณภาพผลผลิต				
น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2540	238.2	

น้ำหนักผล (ก./ผล)	ต้นแม่	ปี 2542	258.4			
	ต้นลูก	ปี 2543	305.8			
		ปี 2544	275.7			
		ปี 2545	216.9			
การสุกแก่ (%)	ต้นแม่	ปี 2540	100.0			
		ปี 2542	100.0			
	ต้นลูก	ปี 2543	91.7			
		ปี 2545	97.1			
ความยาวก้านขั้วผล (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.98			
		ปี 2544	0.71			
ความเหนียวก้านขั้วผล (กก.)	ต้นลูก	ปี 2543	4.07			
		ปี 2544	3.10			
		ปี 2545	3.14			
ความสม่ำเสมอของผล (% C.V.)	ต้นแม่	ปี 2540	28.5			
		ปี 2542	43.1			
	ต้นลูก	ปี 2543	28.5			
		ปี 2544	21.4			
ขนาดผล (ซม.)		ปี 2545	16.0			
	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 10.1	กว้าง 6.7	หนา 6.1	
		ปี 2542	ยาว 10.6	กว้าง 6.9	หนา 6.4	
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 10.2	กว้าง 6.9	หนา 6.4	
		ปี 2544	ยาว 10.7	กว้าง 7.4	หนา 6.9	
		ปี 2545	ยาว 8.8	กว้าง 6.1	หนา 5.7	
ความหนาเนื้อ (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	4.7			
		ปี 2542	4.4			
	ต้นลูก	ปี 2543	4.4			
		ปี 2544	5.0			
		ปี 2545	3.7			
% เนื้อ	ต้นแม่	ปี 2540	74.1			
		ปี 2542	76.9			
	ต้นลูก	ปี 2543	73.2			
		ปี 2544	71.8			
		ปี 2545	70.5			
ความหนาเปลือก (ซม.)	ต้นลูก	ปี 2543	0.098			
		ปี 2544	0.070			
		ปี 2545	0.082			

% เปลือก	ต้นแม่	ปี 2540	13.2		
		ปี 2542	12.0		
	ต้นลูก	ปี 2543	12.3		
		ปี 2544	13.4		
		ปี 2545	14.8		
ขนาดของเมล็ด (ซม.)	ต้นแม่	ปี 2540	ยาว 5.22	กว้าง 2.77	หนา 1.42
		ปี 2542	ยาว 8.61	กว้าง 3.73	หนา 1.94
	ต้นลูก	ปี 2543	ยาว 8.76	กว้าง 3.73	หนา 2.05
		ปี 2544	ยาว 8.89	กว้าง 4.10	หนา 1.88
		ปี 2545	ยาว 8.52	กว้าง 3.88	หนา 2.07
% เมล็ด	ต้นแม่	ปี 2540	10.4		
		ปี 2542	11.1		
	ต้นลูก	ปี 2543	14.5		
		ปี 2544	12.6		
		ปี 2545	14.7		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลแก่จัด (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	3.83		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.06		
		ปี 2544	3.88		
		ปี 2545	4.36		
ความแน่นเนื้อไม่รวมเปลือก ผลสุก (กก./ตร.ซม.)	ต้นแม่	ปี 2542	0.12		
	ต้นลูก	ปี 2543	0.14		
		ปี 2544	0.22		
		ปี 2545	0.19		
% เสี้ยน	ต้นแม่	ปี 2542	0.67		
	ต้นลูก	ปี 2543	0.38		
		ปี 2544	0.86		
กรดผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.96		
	ต้นลูก	ปี 2543	2.17		
		ปี 2544	0.87		
		ปี 2545	1.28		
กรดผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	0.38		
	ต้นลูก	ปี 2543	0.46		
		ปี 2544	0.23		
		ปี 2545	0.17		
pH ผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	3.49		
	ต้นลูก	ปี 2543	3.41		

pH ผลแก่จัด	ต้นลูก	ปี 2543	3.41
		ปี 2544	3.34
		ปี 2545	3.37
pH ผลสุก	ต้นแม่	ปี 2542	4.38
	ต้นลูก	ปี 2543	4.45
		ปี 2544	4.62
		ปี 2545	4.47
TSS ผลแก่จัด (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	9.0
	ต้นลูก	ปี 2543	7.8
		ปี 2544	8.5
		ปี 2545	9.3
TSS ผลสุก (° บริกซ์)	ต้นแม่	ปี 2542	17.7
	ต้นลูก	ปี 2543	18.4
		ปี 2544	18.2
		ปี 2545	17.6
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	ต้นลูก	ปี 2544	25.4 มก.ดิกลูโคส/ก.นน.แห้ง
ปริมาณวิตามินซีผลแก่จัด (%)	ต้นลูก	ปี 2544	26.7
		ปี 2545	58.3
ปริมาณวิตามินซีผลสุก (%)	ต้นลูก	ปี 2544	6.7
		ปี 2545	33.4
ความสม่ำเสมอสีผิวผลแก่จัด (%)	ต้นแม่	ปี 2542	83.6
	ต้นลูก	ปี 2543	86.7
		ปี 2544	73.6
		ปี 2545	70.0
ความสม่ำเสมอสีผิวผลสุก (%)	ต้นแม่	ปี 2542	62.0
	ต้นลูก	ปี 2543	28.3
		ปี 2544	49.0
		ปี 2545	57.0
สีผิวผลแก่จัด (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2542	21.7, 101.5
	ต้นลูก	ปี 2543	29.5, 106.4
		ปี 2544	27.7, 102.2
		ปี 2545	23.6, 100.9
สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นแม่	ปี 2540	49.3, 82.9
	ต้นลูก	ปี 2542	30.2, 84.0
		ปี 2543	43.6, 85.6
		ปี 2544	39.0, 85.7

สีผิวผลสุก (croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2545	35.0, 84.5
สีเนื้อผลแก่จัด	ต้นแม่	ปี 2542	39.6, 93.1
(croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	39.8, 90.5
		ปี 2544	37.1, 86.6
		ปี 2545	34.8, 87.8
สีเนื้อของผลสุก	ต้นแม่	ปี 2540	61.8, 74.6
		ปี 2542	52.6, 76.3
(croma, hue)	ต้นลูก	ปี 2543	56.4, 73.6
		ปี 2544	54.3, 74.8
		ปี 2545	49.2, 74.1