

บทที่ 4

ผลการวิจัยและวิจารณ์ผลการทดลอง

1. ศึกษาเพื่อลดต้นทุนการผลิตในการปลิดผลขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless โดยใช้ฮอร์โมน GA_3

การวิจัยเพื่อลดต้นทุนการผลิตขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless โดยใช้ฮอร์โมน GA_3 ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนตุลาคม 2555 พบว่า การใช้สาร GA_3 20 ppm ที่ระยะดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนรวมทั้งหมดในการปลิดผล 8.44 บาท/ผลผลิต 1 กิโลกรัม ซึ่งน้อยกว่าการไม่ใช้ GA_3 (9.11 บาท/ผลผลิต 1 กิโลกรัม) และการใช้ GA_3 20 ppm ทำให้มีความยาวผล (2.25 ซม.) น้ำหนักผล (3.67 กรัม) ความกว้างช่อ (11.27 ซม.) และน้ำหนักช่อ (147.84 กรัม) ซึ่งมากกว่าการใช้ GA_3 10 ppm และการไม่ใช้ GA_3 การใช้ GA_3 ที่ระยะดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ มีจำนวนผลต่อช่อเมื่อเก็บเกี่ยวน้อยที่สุด คือ 45 ผลต่อช่อ ซึ่งแตกต่างจากการใช้ GA_3 ที่ระยะดอกบาน 30 เปอร์เซ็นต์ (72 ผลต่อช่อ) และการใช้ GA_3 ที่ระยะดอกบาน 30 และ 80 เปอร์เซ็นต์ (73 ผลต่อช่อ) แต่ไม่แตกต่างจากการไม่ใช้ GA_3 (69 ผลต่อช่อ) การใช้ GA_3 ทุกความเข้มข้นและทุกระยะดอกบาน มีจำนวนผลที่ถูกปลิดขนาด 8 มิลลิเมตรน้อยกว่าการไม่ใช้ GA_3 (51 ผล) และมีความกว้างผล ความยาวผล น้ำหนักผล ความกว้างช่อ และความยาวช่อมากกว่าการไม่ใช้ GA_3 (1.40 ซม., 1.67 ซม., 2.18 กรัม, 10.01 ซม. และ 18.05 ซม.ตามลำดับ) ด้านคุณภาพของผล ปริมาณ TSS, TA และ pH ของทุกระบบวิธีใกล้เคียงกัน โดยอยู่ในช่วง 16.03-16.78 °Brix, 0.90-1.04 เปอร์เซ็นต์ และ 3.20-3.28 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ระหว่างสิงหาคมถึงเดือนธันวาคม 2555 พบว่า วิธีการไม่ใช้ GA_3 มีจำนวนผลที่ปลิดทั้งในระยะผลขนาด 4 มิลลิเมตร เฉลี่ย 73 ผล โดยใช้ระยะเวลาเฉลี่ย 1:56 นาที ซึ่งมากกว่าการใช้ GA_3 ทุกกรรมวิธี และการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 10 ppm ใช้เวลาในการปลิดผลน้อยกว่าการใช้ GA_3 20 ppm นอกจากนี้การใช้ GA_3 ที่ระยะดอกบาน 30 เปอร์เซ็นต์ มีจำนวนผลที่ถูกปลิดทั้งมากกว่าการใช้ GA_3 ในระยะอื่นๆ การทดลองทุกระบบวิธีไม่จำเป็นต้องปลิดผลในระยะที่ผลขนาด 8 มิลลิเมตร และการใช้ GA_3 ทุกกรรมวิธี มีจำนวนผลต่อช่อไม่แตกต่างกันทางสถิติจากวิธีควบคุม การใช้สาร GA_3 10 ppm ที่ระยะดอกบาน 30 เปอร์เซ็นต์ และ GA_3 20 ppm ที่ระยะดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนรวมทั้งหมดในการปลิดผล 2.39 และ 3.14 บาท/ผลผลิต 1 กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งน้อยกว่าวิธีควบคุม (3.48 บาท/ผลผลิต 1 กิโลกรัม) ด้านคุณภาพของผล ปริมาณ TSS (15.52-19.15 °Brix) และ TA (0.53-0.83%) มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ pH ของทุกระบบวิธี มีค่าใกล้เคียงกันโดยอยู่ในช่วง 4.07-4.22 ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 2)

2. การทดสอบเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตองุ่นในฤดูฝน

เริ่มการทดลองโดยการตัดแต่งกิ่งองุ่นในเดือนมกราคม 2556 เก็บผลผลิตวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 นำมาวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต (ความกว้าง ความยาวช่อและผล น้ำหนักช่อและผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไตเตรทได้) พบว่าทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติในด้านขนาดของผล ขนาดของช่อผล จำนวนผลต่อช่อ ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำองุ่น ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้น้ำองุ่น และปริมาณกรดที่ไตเตรทได้น้ำองุ่น แต่การใส่หินเกล็ดร่วมกับการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบ มีแนวโน้มให้จำนวนผลต่อช่อ (122 ผล) และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้น้ำองุ่น (16.40 °Brix) มากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ (ตาราง 3)

การใส่และไม่ใส่หินเกล็ดร่วมกับการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติทางด้านปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลองุ่น 1-10 วันก่อนเก็บเกี่ยว โดยทุกกรรมวิธีมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลองุ่นอยู่ในช่วง 13.83-18.32 °Brix (ตารางที่ 4)

3. ศึกษาการจัดการกิ่งเสาวรสหวานภายใต้รูปแบบค้ำที่แตกต่างกัน 3 รูปแบบ

เมื่อเก็บผลผลิตระหว่างเดือนกันยายน 2555 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2556 พบว่าค้ำแบบรั้วและแบบเอ มีปริมาณผลผลิตต่อต้น 4.66 และ 4.11 กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าแบบผืน (2.2 กิโลกรัม) เมื่อเทียบต่อหน่วยพื้นที่ วิธีการค้ำแบบรั้ว และแบบเอ มีปริมาณผลผลิต 1,211.6 และ 1,068.6 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าวิธีการค้ำแบบผืนที่มีปริมาณผลผลิต 220 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้ ค้ำแบบรั้วยังมีความหนาเปลือกมากที่สุดคือ 5.15 มิลลิเมตร ส่วนในเรื่องคุณภาพผลผลิต ค่าปริมาณ TSS และ TA ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 5)

4. วิธีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตกีวฟรุ้ทในพื้นที่สูงปานกลาง

ตัดแต่งกิ่งต้นกีวฟรุ้ทในเดือนมกราคม 2556 พบว่า กีวฟรุ้ทเบอร์ 10-1-9 หลังตัดแต่งกิ่ง 1 เดือน เริ่มมีดอกบาน และหลังจากดอกบาน 15 วันติดผล มีขนาดผล 1.5-2.0 เซนติเมตร สำหรับพันธุ์กีวฟรุ้ท KS หลังตัดแต่งกิ่ง 2 เดือนเริ่มมีดอกบาน และหลังจากดอกบาน 20 วัน ติดผล มีขนาดผล 1.5-2.0 เซนติเมตร แต่เนื่องจากเกิดพายุลูกเห็บที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ ทำให้ใบ ดอก และผลของกีวฟรุ้ทเสียหายและผลร่วงหล่นเป็นจำนวนมาก (ภาพ 1) ทำให้ไม่สามารถทำการทดลองต่อไปได้

ตารางที่ 1 การตอบสนองขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ต่อ GA₃ ในปริมาณที่ต่างกันที่ระยะดอกบาน 30 และ 80 เปอร์เซ็นต์ ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (มิถุนายน 2555-ตุลาคม 2555)

กรรมวิธี	ผลขนาด 4 มิลลิเมตร		ผลขนาด 8 มิลลิเมตร		ขนาดผล			ขนาดช่อ			จำนวนผลต่อช่อ (ผล)	คุณภาพผล			ต้นทุน/ผลผลิต 1 กก.
	จำนวนผลที่ถูกปลิด (ผล)	เวลาที่ปลิดผล (นาท./ช่อ)	จำนวนผลที่ถูกปลิด (ผล)	เวลาที่ปลิดผล (นาท./ช่อ)	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)		TSS (°Brix)	TA (%)	pH	
ความเข้มข้นของ GA ₃ (A)															
10 ppm (A1)	30	1:13	26	1:25	1.53	2.05b ^{1/}	3.20b ^{1/}	10.47b ^{1/}	20.73	128.61b ^{1/}	59	16.42	0.97	3.30	-
20 ppm (A2)	24	1:11	31	1:21	1.58	2.25a	3.67a	11.27a	20.70	147.84a	68	16.33	0.93	3.23	-
F-Test	ns	ns	ns	ns	ns	*	*	*	ns	**	ns	ns	ns	ns	-
ระยะที่ใช้ GA ₃ (B)															
ดอกบาน 30% (B1)	27	1:27	20	1:29	1.56	2.14	3.38	10.94	20.28	149.07	72a ^{1/}	16.40	0.94	3.30	-
ดอกบาน 80% (B2)	23	0:54	32	1:25	1.57	2.15	3.71	10.84	20.83	130.55	45b	16.42	0.97	3.28	-
ดอกบาน 30 และ 80% (B3)	30	1:14	34	1:14	1.53	2.18	3.22	10.83	21.04	135.06	73a	16.29	0.93	3.22	-
F-Test	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	*	ns	ns	ns	-
A1B1	29ab ^{1/}	1:24ab ^{1/}	18b ^{1/}	1:36	1.58ab ^{1/}	2.15ab ^{1/}	3.48ab ^{1/}	10.02ab ^{1/}	20.54a ^{1/}	136.40ab ^{1/}	54ab ^{1/}	16.03b ^{1/}	0.93ab ^{1/}	3.38	12.93
A1B2	34a	1:09ab	38ab	1:31	1.49ab	1.86bc	3.08bc	10.76bc	20.88a	109.94b	50ab	16.70ab	1.04a	3.28	13.76
A1B3	28ab	1:07ab	21b	1:07	1.51ab	2.15ab	3.06bc	10.61bc	20.77a	139.50ab	72ab	16.53ab	0.93ab	3.25	10.94
A2B1	26ab	1:31a	22b	1:22	1.54ab	2.12ab	3.29abc	11.85c	20.01ab	161.74a	89a	16.78a	0.95ab	3.23	10.98
A2B2	12b	0:40b	24ab	1:20	1.65a	2.43ab	4.36a	10.90a	20.77a	151.16a	40b	16.15ab	0.90b	3.28	8.44
A2B3	33ab	1:21ab	46ab	1:21	1.55ab	2.21ab	3.37ab	11.05bc	21.31a	130.63ab	73ab	16.05b	0.92ab	3.20	15.71
Control (ไม่พ่น GA ₃)	30ab	1:05ab	51a	1:38	1.40b	1.67c	2.18c	10.01c	18.05b	137.29ab	69ab	16.38ab	0.99ab	3.20	9.11
(AxB) + Control	*	*	*	ns	**	**	**	*	*	**	**	*	*	ns	-
C.V. (%)	47.10	43.32	43.88	29.9	5.55	9.19	15.95	7.50	8.13	11.06	33.51	2.73	9.10	3.53	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 95 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

** คำนวณต้นทุนจากน้ำหนักช่อ

ตารางที่ 2 การตอบสนองขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ต่อ GA₃ ในปริมาณที่ต่างกันที่ระยะดอกบาน 30 และ 80 เปอร์เซ็นต์ ณ สถานีเกษตรหลวงปางตะ
อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (สิงหาคม 2555-ธันวาคม 2555)

กรรมวิธี	ผลขนาด 4 มิลลิเมตร		ผลขนาด 8 มิลลิเมตร		ขนาดผล			ขนาดช่อ			จำนวนผลต่อช่อ (ผล)	คุณภาพผล			ต้นทุน/ผลผลิต 1 กก.
	จำนวนผลที่ถูกปลิด (ผล)	เวลาที่ปลิดผล (นาท./ช่อ)	จำนวนผลที่ถูกปลิด (ผล)	เวลาที่ปลิดผล (นาท./ช่อ)	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)		TSS (°Brix)	TA (%)	pH	
ความเข้มข้นของ GA ₃ (A)															
10 ppm (A1)	28	0:42b ^{1/}	-	-	1.39	1.67	2.24b ^{1/}	14.34	18.22	208.21	133	16.86b ^{1/}	0.55b ^{1/}	4.13	
20 ppm (A2)	34	0:55a	-	-	1.36	1.71	2.43a	13.83	18.36	204.88	140	18.17a	0.68a	4.19	-
F-Test	ns	**	-	-	ns	ns	**	ns	ns	ns	ns	*	**	ns	-
ระยะที่ใช้ GA ₃ (B)															
ดอกบาน 30% (B1)	40a ^{1/}	0:47	-	-	1.41a ^{1/}	1.71	2.40	14.50	17.57	200.11	129	18.45a ^{1/}	0.54b ^{1/}	4.14	-
ดอกบาน 80% (B2)	26b	0:44	-	-	1.39a	1.70	2.38	14.03	19.06	220.15	138	16.16b	0.63ab	4.15	-
ดอกบาน 30 และ 80% (B3)	27b	0:51	-	-	1.31b	1.67	2.22	13.74	18.25	199.38	143	17.94ab	0.69a	4.20	-
F-Test	**	ns	-	-	**	ns	ns	ns	ns	ns	ns	**	**	ns	-
A1B1	29c ^{1/}	0:33d ^{1/}	-	-	1.42a ^{1/}	1.69	2.40b ^{1/}	13.9	16.32b ^{1/}	214.79ab ^{1/}	137	17.75ab ^{1/}	0.54b ^{1/}	4.07	2.39
A1B2	27c	0:42cd	-	-	1.39ab	1.67	2.19b	14.05	20.00a	192.97b	133	15.52b	0.58b	4.15	3.96
A1B3	27c	0:52bc	-	-	1.33ab	1.65	2.11b	15.07	18.32ab	216.87ab	129	17.30ab	0.53b	4.17	4.73
A2B1	50b	1:07b	-	-	1.40ab	1.72	2.39b	15.09	18.81ab	185.42b	121	19.15a	0.53b	4.2	4.19
A2B2	25c	0:45cd	-	-	1.38ab	1.71	2.56b	14.00	18.10ab	247.33ab	143	16.80ab	0.68ab	4.15	3.14
A2B3	26c	0:49bc	-	-	1.29b	1.68	2.32b	12.4	18.16ab	181.87b	157	18.57a	0.83a	4.22	5.79
Control (ไม่พ่น GA ₃)	73a	1:56a	-	-	1.43a	1.72	3.04a	15.17	20.23a	287.63a	125	17.17ab	0.58b	4.1	3.48
(AxB) + Control	**	**	-	-	**	ns	**	ns	*	**	ns	**	**	ns	-
C.V. (%)	25.53	14.41	-	-	3.56	3.93	6.30	12.76	9.54	20.83	26.54	7.51	15.44	3.11	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 95 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

** คำนวณต้นทุนจากน้ำหนักช่อ

ตารางที่ 3 ผลของการใส่และไม่ใส่หินเกล็ดรวมกับการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบต่อขนาดของผล ขนาดของช่อผล จำนวนผลต่อช่อและคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless

กรรมวิธี	ขนาดของผล			ขนาดของช่อผล			จำนวนผลต่อช่อ (ผล)	คุณภาพของผล		
	ความกว้าง	ความยาว	น้ำหนัก	ความกว้าง	ความยาว	น้ำหนัก		TSS	TA	pH
	(ซม.)	(ซม.)	(กรัม)	(ซม.)	(ซม.)	(กรัม)		(°บริกซ์)	(เปอร์เซ็นต์)	
ใส่หินเกล็ด (A ₁)										
T1 ให้ปุ๋ยวิธีปกติ (ทางดิน) (B ₁)	1.51	1.81	2.67	15.77b ^{1/}	14.90	207.35	99	15.22	0.63	3.85
T2 ให้ปุ๋ยวิธีปกติ+ปุ๋ยทางใบ (B ₂)	1.60	1.87	3.06	15.13ab	15.72	294.55	122	16.40	0.56	3.90
ไม่ใส่หินเกล็ด (A ₂)										
T3 ให้ปุ๋ยวิธีปกติ (ทางดิน) (B ₁)	1.60	1.88	3.11	16.23a	17.80	298.20	121	15.89	0.59	3.90
T4 ให้ปุ๋ยวิธีปกติ+ปุ๋ยทางใบ (B ₂)	1.70	1.84	3.19	15.97ab	16.82	280.65	102	15.94	0.55	3.98
A x B	ns	ns	ns	*	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (เปอร์เซ็นต์)	4.95	6.85	9.71	16.30	20.75	26.44	26.18	4.21	14.47	2.93

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 95 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 4 ผลของการใส่และไม่ใส่หินเกล็ดร่วมกับการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) 1-10 วันก่อนเก็บเกี่ยวของผลงุ่นพันธุ์ Beauty Seedless

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (°บริกซ์) 1-10 วันก่อนเก็บเกี่ยว									
	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10
<u>ใส่หินเกล็ด (A₁)</u>										
ให้ปุ๋ยวิธีปกติ (ทางดิน) (B ₁)	13.83	14.11	15.80	17.56	16.93	17.59	18.32	17.10	15.68	15.20
ให้ปุ๋ยวิธีปกติ+ปุ๋ยทางใบ (B ₂)	16.09	15.65	16.36	16.24	16.55	15.97	15.97	16.00	17.30	16.09
<u>ไม่ใส่หินเกล็ด (A₂)</u>										
ให้ปุ๋ยวิธีปกติ (ทางดิน) (B ₁)	17.06	15.96	16.24	16.49	16.36	16.34	16.28	15.43	17.30	16.72
ให้ปุ๋ยวิธีปกติ+ปุ๋ยทางใบ (B ₂)	16.63	15.74	16.14	16.50	16.31	16.11	15.86	16.58	17.21	16.52
A x B	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (เปอร์เซ็นต์)	9.42	8.45	10.69	9.85	11.14	12.55	12.47	11.23	11.96	7.96

หมายเหตุ: ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 5 อิทธิพลของค้างเสาวรสีที่ต่างกัน 3 รูปแบบต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพของผลเสาวรสีหวานเก็บผลผลิตระหว่างเดือนกันยายน 2555 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2556

วิธีการ	ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยทั้ง ฤดูกาล/ต้น (kg)	ขนาดผล (cm)		น้ำหนักผล (g)	ความหนาเปลือก (mm)	จน.เมล็ด/ผล (เมล็ด)	TSS (°Brixs)	TA (%)
		กว้าง	ยาว					
แบบเอ	4.11a	5.17	5.92	58.63	4.86ab	109b	20.21	2.97
แบบบี	4.66a	5.08	5.82	55.12	5.15a	98b	20.06	2.98
แบบซี	2.20b	5.11	6	58.76	4.45b	158a	20.67	3.07
<i>T-test</i>	*	ns	ns	ns	*	*	ns	ns
c.v. (%)	37.95	3.47	2.95	13.84	9.96	2.49	6.39	8.83

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 95 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพ 1 ความเสียหายจากพายุลูกเห็บ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ทำให้ใบ ดอก และผลของกีวี่ฟรุ๊ตเสียหายและผลร่วงหล่นเป็นจำนวนมาก

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

1. วิธีการปลิดผลงุ่นที่เหมาะสมสำหรับศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ คือการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 20ppm ที่ระยะดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ โดยมีขนาดผลและขนาดช่อที่มากกว่า และใช้ระยะเวลาในการปลิดผลน้อยกว่ากรรมวิธีอื่น นอกจากนี้ยังมีต้นทุนรวมในการปลิดผลน้อยที่สุด
2. วิธีการปลิดผลงุ่นที่เหมาะสมสำหรับสถานีเกษตรหลวงปางดะ คือ การใช้ GA_3 10 ppm ที่ระยะดอกบาน 30 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีคุณภาพผลดีกว่ากรรมวิธีอื่น ใช้ระยะเวลาในการปลิดผลน้อยกว่ากรรมวิธีอื่น และมีต้นทุนรวมในการปลิดผลน้อยที่สุด
3. การให้ปุ๋ยทางดินตามวิธีการของโครงการหลวง โดยไม่ใช้หินเกล็ดหรือปุ๋ยทางใบ ให้ผลผลิตที่มีปริมาณและคุณภาพไม่แตกต่างกัน
4. การปลูกเสาวรสหวานโดยใช้ค้ำรูปแบบเอ และแบบวีวี มีการเจริญเติบโตดีกว่า มีปริมาณผลผลิตต่อต้นและต่อพื้นที่สูงกว่า และการจัดการกิ่งโดยเลียงเถาตามแนวค้ำได้ง่ายกว่าค้ำแบบพื้น
5. กิ่งพันธุ์เบอร์ 10-1-9 หลังตัดแต่งกิ่ง 1 เดือนเริ่มมีดอกบาน และหลังจากดอกบาน 15 วันติดผล สำหรับพันธุ์กิ่งพันธุ์ KS หลังตัดแต่งกิ่ง 2 เดือนเริ่มมีดอกบาน และหลังจากดอกบาน 20 วัน จึงติดผล