



ตารางภาคผนวกที่ 1 พันธุ์มะเขือเทศนิลดอกที่มาจากบริษัท Danziger ประเทศอิสราเอล จำนวน 24 พันธุ์

	Image	Variety	Main flower color	Secondary flower color	Center color	Flower shape	Flower size (cm.)	Disbud size	Reaction time (hour)	Cold tolerance (night 5°, day 15°)	Heat tolerance (night 20°, day 30°)	Use (Dried, Spray, Sauté)	STATUS DANZIGER
1		ATLANTIS	White		Yellow Green	Single	9		7	*	**	Spray	Commercial
2		ATLANTIS DARK PINK	Dark Pink		Yellow Green	Single	9		7	*	**	Spray	Commercial
3		ATLANTIS YELLOW	Yellow		Yellow Green	Single	9		7	*	**	Spray	Commercial
4		ATLANTIS RED	Red		Yellow Green	Single	9-9.5		7.5	*	**	Spray	Commercial
5		CORONA	Yellow		Light Green	Single	8		7.5		**	Spray	Commercial

* : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิต่ำในเวลากลางคืน และกลางวันได้มากกว่า 5 และ 15 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

** : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิสูงในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่เกิน 20 และ 30 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 1 พันธุ์เบญจมาศชนิดดอกช่อจากบริษัท Danziger ประเทศอิสราเอล จำนวน 24 พันธุ์

	Image	Variety	Main flower color	Secondary flower color	Center color	Flower shape	Flower size (cm.)	Disbud size	Reaction time (hour)	Cold tolerance (night 5°, day 15°)	Heat tolerance (night 20°, day 30°)	Use (Disbud, Spray, Santini)	STATUS DANZIGER
6		CORNELIA	Yellow		Green	Single	7.5		6		**	Spray	Commercial
7		CATER	Purple Pink		Yellow Green	Single	7.5		T		**	Spray	Commercial
8		ONE WAY IMP	Purple		Yellow Green	Single	8.5		T		**	Spray	Commercial
9		FLASH BACK	Purple		Yellow Green	Single	9		T	*	**	Spray	Commercial
10		RED FIRE	Red		Yellow Green	Single			T	*	**	Spray	Commercial

* : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิต่ำในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่ต่ำกว่า 5 และ 15 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

** : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิสูงในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่เกิน 20 และ 30 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 1 พันธุ์เบญจมาศชนิดดอกช่อจากบริษัท Danziger ประเทศอิสราเอล จำนวน 24 พันธุ์

	Image	Variety	Main flower color	Secondary flower color	Center color	Flower shape	Flower size (cm.)	Disbud size	Reaction time (hour)	Cold tolerance (night 5°, day 15°)	Heat tolerance (night 20°, day 30°)	Use (Disbud, Spray, Santini)	STATUS DANZIGER
11		ORANGE DAY	Orange		Green	Single	8-8.5		7	*	**	Spray	Commercial
12		NEW DAY	White			Double	7.5		7		**	Spray	Commercial
13		TOFFEE WHITE	White			Double	7		6.5-7		**	Spray	Commercial
14		AMALIA	Purple			Double	6.5		6.5	*	**	Spray	Commercial

* : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิต่ำในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่ต่ำกว่า 5 และ 15 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

** : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิสูงในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่เกิน 20 และ 30 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 1 พันธุ์เบญจมาศชนิดดอกช่อจากบริษัท Danziger ประเทศอิสราเอล จำนวน 24 พันธุ์

	Image	Variety	Main flower color	Secondary flower color	Center color	Flower shape	Flower size (cm.)	Disbud size	Reaction time (hour)	Cold tolerance (night 5°, day 15°)	Heat tolerance (night 20°, day 30°)	Use (Disbud, Spray, Santini)	STATUS DANZIGER
15		FOUR LADIES	Red			Double	9	10	8.5	*	**	Standard/ Spray	Commercial
16		DOMINO	White			Anemone	5		7.5		**	Spray	Commercial
17		DOMINO PINK	Light Pink			Anemone	4.5		7.5		**	Spray	Commercial
18		SOBBET	Orange			Anemone	8	11	7.5-8		**	Standard/ Spray	Commercial
19		ANAT	Light Pink		Yellow Green	Single	4.5-5		7	*		Spray	Commercial

* : หมายถึง พันธุ์ที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิต่ำในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่ต่ำกว่า 5 และ 15 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

** : หมายถึง พันธุ์ที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิสูงในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่เกิน 20 และ 30 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 1 พันธุ์เบญจมาศชนิดดอกช่อจากบริษัท Danziger ประเทศอิสราเอล จำนวน 24 พันธุ์

	Image	Variety	Main flower color	Secondary flower color	Center color	Flower shape	Flower size (cm.)	Disbud size	Reaction time (hour)	Cold tolerance (night 5°, day 15°)	Heat tolerance (night 20°, day 30°)	Use (Disbud, Spray, Santini)	STATUS DANZIGER
20		AYALA	Purple		Yellow Green	Single	7.5		7	*	**	Spray	Commercial
21		DANA	Burgundy		Yellow Green	Semi Double	8		7	*	**	Spray	Commercial
22		ÉCLAIR	Pink			Anemone	9.5-10	12	6.5-7		**	Standard/ Spray	Commercial
23		SOUFFLE	Light Pink	Purple		Double	5			*	**	Spray	Commercial
24		CANNOLI	White		Red	Anemone	8		6.5-7		**	Spray	Commercial

* : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิต่ำในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่ต่ำกว่า 5 และ 15 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

** : หมายถึง พืชที่มีคุณสมบัติสามารถทนต่ออุณหภูมิสูงในเวลากลางคืน และกลางวันได้ไม่เกิน 20 และ 30 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 2 อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์อากาศโดยเฉลี่ยที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเล็ก

เดือน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (ม.ม.)	หมายเหตุ
	ต่ำสุด	สูงสุด			
เมษายน 2558	19.47	34.83	89.33	98.71	
พฤษภาคม 2558	22.26	34.84	90.9	64.09	
มิถุนายน 2558	23	33.35	89.30	57.92	
กรกฎาคม 2558	22.74	31.45	88.54	52.23	
สิงหาคม 2558	22.32	31.35	90.04	69.16	

ตารางภาคผนวกที่ 3 อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์อากาศโดยเฉลี่ยที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเล็ก

เดือน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (ม.ม.)	หมายเหตุ
	ต่ำสุด	สูงสุด			
เมษายน 2558	17.33	28.33	78.33	14.05	
พฤษภาคม 2558	19.62	28.15	85.41	14.67	
มิถุนายน 2558	18.99	26.13	89.8	10.58	
กรกฎาคม 2558	18.74	24.24	91.1	17.06	
สิงหาคม 2558	18.28	25.41	91.79	8.47	

ตารางภาคผนวกที่ 4 น้ำสุกหรือน้ำจืด 200 ลิตร

ลำดับ	แมกนี		ถึง A	ถึง B
	สูง	ต่ำ		
1	ไม่โนแวนโนเนอพอสพ	12-60-0	10 ก.ก.	✖
2	ดูเรีย	46-0-0	✖	25 ก.ก.
3	แคอเซียโนเตรด	15-0-0	✖	5 ก.ก.
4	โปมตเซียโนเตรด	13-0-46	15 ก.ก.	10 ก.ก.
5	แมกนีเซียซิงเฟด		4 ก.ก.	✖
6	ดูนิสท		5 ปี	✖

หมายเหตุ อัตราการใช้ ถึง A 2 ลิตร ถึง B 4 ลิตร ผสมน้ำ 200 ลิตร

ตารางภาคผนวกที่ 5 การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชบนโครงการหลวงห้วยผัก

วันที่	สารเคมี	อัตราใช้ (ต่อไร่ 20 ลิตร)	กำจัด
20 พ.ค. 58	อิมิสลา	10 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	แอลเซนดี	10 ซีซี	แมลง
23 พ.ค. 58	ออดิวา	20 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	คาราวั	25 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยปลา	40 ซีซี	ปุ๋ย
30 พ.ค. 58	เฮทโซน	15 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	ดาวิทอล	30 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยปลา	40 ซีซี	ปุ๋ย
6 มิ.ย. 58	แอลวี	40 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	โพรเทคม	20 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยปลา	40 ซีซี	ปุ๋ย
13 มิ.ย. 58	โพลิอาร์-ฟอส	30 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	ฟามเคน	30 กรัม	แมลง
	ไบโฟแลน	100 ซีซี	ปุ๋ย
20 มิ.ย. 58	อิมิสลา	10 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	ลพาร์บิล	20 กรัม	แมลง
	30-20-10	50 กรัม	ปุ๋ย
27 มิ.ย. 58	ดอเนล	40 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	เจดเม็ค	30 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยปลา	40 ซีซี	ปุ๋ย
4 ก.ค. 58	แอลเซนดี	10 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	ไบโฟแลน	100 ซีซี	แมลง
11 ก.ค. 58	ออดิวา	20 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	เทอร์สเบน	40 ซีซี	แมลง
	30-20-10	50 กรัม	ปุ๋ย
18 ก.ค. 58	เฮทโซน	15 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	อาทาบรอน	20 ซีซี	แมลง
	ไบโฟแลน	100 ซีซี	ปุ๋ย

ตารางภาคผนวกที่ 5 การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชพัฒนาโครงการหลวงหัวมณี

วันที่	สารเคมี	อัตราใช้ (ต่อไร่ 20 ลิตร)	กำจัด
25 ก.ค. 58	อิมิตา	10 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	คาร์วาร์	25 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยน้ำไฮโดรอน	40 ซีซี	ปุ๋ย
1 ส.ค. 58	แอมโมเนีย	40 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	แอมโมเนีย	30 ซีซี	แมลง
	30-20-10	50 กรัม	ปุ๋ย
5 ส.ค. 58	ออคิรา	20 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	ทรีบีท	20 ซีซี	แมลง
	ไบโอฟอส	100 ซีซี	ปุ๋ย
8 ส.ค. 58	เฮกโซน	15 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	แอลกอฮอล์	10 ซีซี	แมลง
	30-20-10	50 กรัม	ปุ๋ย
15 ส.ค. 58	อิมิตา	10 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	คาร์วาร์	20 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยปลา	40 ซีซี	ปุ๋ย
22 ส.ค. 58	โพธิ์อาร์-ฟอส	50 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	คาร์วาร์	30 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยปลา	40 ซีซี	ปุ๋ย
29 ส.ค. 58	แอมโมเนีย	40 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	คาร์วาร์	25 ซีซี	แมลง
	ไบโอฟอส	100 ซีซี	ปุ๋ย
5 ก.ย. 58	ออคิรา	20 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	ทรีบีท	40 ซีซี	แมลง
	30-20-10	50 กรัม	ปุ๋ย
13 ก.ย. 58	เฮกโซน	15 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	แอมโมเนีย	30 ซีซี	แมลง
	ปุ๋ยปลา	40 ซีซี	ปุ๋ย
15 ก.ย. 58	เอ็กซอล	20 ซีซี	แมลง

ตารางภาคผนวกที่ 5 การใช้สารเคมีป้องกันการเกิดโรคและแมลงศัตรูพัฒนาโครงการหลวงหัวมดึก

วันที่	สารเคมี	อัตราใช้ (พ่นน้ำ 20 ลิตร)	กำจัด
20 ก.ย. 58	อิมิตา	10 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	แอลเซนดี	10 ซีซี	แมลง
	ไบโฟแลน	100 ซีซี	ปู
26 ก.ย. 58	โทพาร์-ฟอส	50 ซีซี	โรคราสนิมขาว
	โปรเตสม	15 ซีซี	แมลง
	30-20-10	50 กรัม	ปู
30 ก.ย. 58	ลอร์สเบน	40 ซีซี	แมลง

ตารางภาคผนวกที่ 6 การขึ้นมาตรฐานเบญจมาศคัดดอกชนิดดอกช่อ มุกนิธิโครงการหลวง

ชั้นที่	ความยาวก้าน (ซ.ม.)	จำนวนดอกที่บานได้/ช่อ	ลักษณะอื่นๆ
1	70	> 6	ก้านตรง แข็งแรง สมบูรณ์ได้สัดส่วนกับดอก ใบและดอกสด ตรงตามพันธุ์ ไม่มีใบและแมลง ทำลาย
2	70	> 5	ก้านตรง แข็งแรง สมบูรณ์ได้สัดส่วนกับดอก ใบและดอกสด ตรงตามพันธุ์ มีตำหนิได้ไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์
3	60	> 4	ก้านตรง แข็งแรง สมบูรณ์ได้สัดส่วนกับดอก ใบและดอกสด ตรงตามพันธุ์ มีตำหนิได้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

ที่มา: ศูนย์มาตรฐานคุณภาพไม้คัดดอกและไม้ตัดใบ มุกนิธิโครงการหลวง

ตารางภาคผนวกที่ 7 สรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาและทดสอบพันธุ์เบญจมาศที่ต้านทานโรคราสนิมขาว และโมโนสเทรียหรือไม่ตอบสนองต่อความยาววัน	การทดลองที่ 1 ศึกษาและทดสอบพันธุ์เบญจมาศที่ต้านทานโรคราสนิมขาว และโมโนสเทรียหรือไม่ตอบสนองต่อความยาววัน - คัดเลือกพันธุ์การค้าที่มีความต้านทานต่อโรคราสนิมขาว และมีแนวโน้มผลผลิตต่อความยาววันตลอดจนมีอายุปักแจกันนาน - ทดสอบพันธุ์และนำเข้าพันธุ์พืช - ซ้ำกับพันธุ์เบญจมาศเพื่อศึกษาการออกราก ความยาวราก - แบ่งปลูกกิ่งชำออกเป็น แปลงแม่พันธุ์ (ศูนย์ หัวฮัก) และ ปลูกในแปลงคัดดอก ใน 2 สถานที่ คือ ศูนย์ฯ หัวฮัก และ หน่วยวิจัยศูนย์หัวหงษ์ เพื่อทดสอบการเจริญเติบโต ความต้านทานโรคและแมลง คุณภาพผลผลิต	✓ พันธุ์เบญจมาศที่คัดเลือก คือ พันธุ์ Corana, Flash Back, Toffee White, Amalia, Anat, Ayala, Souffle และ Cannoli ✓ นำเข้าพันธุ์ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 ✓ บันทึกผลการออกรากและความยาวราก ✓ บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ได้แก่ ความสูง จำนวนวันในการให้ผลผลิต คุณภาพผลผลิต ความต้านทานโรคและแมลง
2. เพื่อศึกษา และทดสอบพันธุ์เบญจมาศที่มีอายุการปักแจกันนาน	การทดลองที่ 2 ศึกษาและทดสอบพันธุ์เบญจมาศที่มีอายุปักแจกันนาน - นำผลผลิตเบญจมาศคัดดอกทดสอบอายุการปักแจกัน โดยผ่านการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการขนส่งทางขึ้นคอนของมูลนิธิโครงการหลวง	✓ บันทึกอายุปักแจกัน

ข้อเสนอแนะ

- ควรทำการทดสอบและคัดเลือกซ้ำในทุกปีอย่างน้อย 2 ปี (6 ตุลาคม)