

# คาร์เนชั่น

วัชระ พันธุ์ทอง



## 1. ความสำคัญ

คาร์เนชั่นเป็นไม้พุ่มเมืองของประเทศแถบเมดิเตอร์เรเนียน คาร์เนชั่นแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. คาร์เนชั่นดอกเดี่ยว (Standard carnation)
2. คาร์เนชั่นดอกช่อ หรือคาร์เนชั่นสเปรย์ (Spray carnation)

### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

คาร์เนชั่น มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Dianthus caryophyllus* อยู่ในวงศ์ Caryophyllaceae และเป็นพืชยืนต้นที่มีชีวิตยาวหลายฤดู (perennial) คาร์เนชั่นมีลำต้นแตกเป็นพุ่ม กิ่งก้านยาวต้องมีการพรางต้น จึงทำให้ก้านดอกตรง ใบของคาร์เนชั่นเรียวยาว มีสีเขียวอมฟ้า ปลายใบแหลมขอบใบเรียบและไม่มีก้านใบ ใบเกิดเป็นคู่โอบรอบข้อ ดอกมีกลีบยาว กลีบดอกเรียงซ้อนกันแน่น โดยมีกลีบรองดอก (Calyx) สีเขียวรูปกรวยโอบรัดโคนกลีบไว้ ก้านดอกกลมเรียบหักออกได้ง่าย ข้อตรง คาร์เนชั่นมีสีต่าง ๆ กลิ่นหอมและบานทน

### สายพันธุ์

มูลนิธิโครงการหลวงได้นำพันธุ์พืชคาร์เนชั่นนำเข้ามาจากบริษัท SHEMI ประเทศอิสราเอล จำนวน 8 สายพันธุ์ ได้แก่ กลุ่มดอกเดี่ยว คือ Leopardi (สีแดง) , Omeggio (สีชมพู), Casper (สีขาว), และ Sahara (สีเหลือง) ส่วนในกลุ่มดอกช่อมีพันธุ์ Poker (สีแดง), Splendid (สีชมพู), Whiter Ashley (สีขาว) และ Lior (สีเหลือง)



ภาพที่ 1 แสดงสายพันธุ์คาร์เนชั่นดอกเดี่ยว (Standard carnation)



ภาพที่ 2 แสดงสายพันธุ์คาร์เนชั่นดอกช่อหรือคาร์เนชั่นสเปรย์ (Spray carnation)

### สถานที่ผลิตคาร์เนชั่น

หน่วยงานคาร์เนชั่น ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัด เชียงใหม่ สูงจากระดับน้ำทะเล 1,450 เมตร

## 2. การเตรียมแปลงปลูกและวิธีการปลูก

### 1. การเตรียมวัสดุปลูก

ส่วนผสมของวัสดุปลูก มี เปลือกข้าวเก่า : ดิน : ทรายหยาบ อัตราส่วน 2:2:1 และ อบดินฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำ



ภาพที่ 3 แสดงการเตรียมดินก่อนทำการอบเพื่อฆ่าเชื้อโรคในดินด้วยไอน้ำ

## 2. การเตรียมต้นแม่พันธุ์คาร์เนชั่น

นำกิ่งชำที่มีรากปลูกโดยใช้ระยะปลูก 20 x 20 เซนติเมตร การปลูกต้องไม่ปลูกลึกจนเกินไป โดยให้ใบคู่ล่างสุดอยู่ชิดกับระดับผิวดิน หลังจากปลูก 7-10 วัน โดยให้ปุ๋ย โดยใช้ปุ๋ยยูเรีย อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 200 ลิตร รดต้นพืชสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเด็ดยอดเพื่อให้แตกกิ่งข้าง เมื่อต้นมีอายุได้ 10 สัปดาห์ (2 เดือนครึ่ง) เริ่มเก็บเกี่ยวกิ่งชำไปปักชำโดยเลือกกิ่งที่มีความสมบูรณ์ หลังจากเก็บให้พันสารป้องกันเชื้อรา



ภาพที่ 4 แสดงการปลูกต้นแม่พันธุ์และทำการเด็ดยอดเพื่อให้เกิดการแตกกิ่งข้าง



ภาพที่ 5 แสดงลักษณะต้นแม่พันธุ์ที่พร้อมจะนำมาปักชำเพื่อขยายพันธุ์

## 3. การเก็บเกี่ยวและการปักชำ

**การเก็บเกี่ยว** เก็บในเวลาเช้าจะได้หน่อที่สดและกิ่งชำตั้งตัวได้เร็ว การเก็บแต่ละครั้งต้องเหลือคู่ใบเดิมไว้กับต้นแม่พันธุ์ 2-3 คู่ใบ ต่อกิ่ง เพื่อที่ใบจะได้สามารถสร้างหน่อใหม่ได้สมบูรณ์ดังเดิม

**การปักชำ** นำกิ่งที่ได้ทำการจุ่มสารเร่งรากเช่น เซราดิคซ์ เบอร์ 1 หรือเบอร์ 2 แล้วนำไปปักชำในวัสดุชำ คือ ทราย : จีเล้าแกลบ ในอัตรา 1: 1 โดยปักชำในถาดหลุมแล้วจากนั้นนำไปไว้ในโรงพ่นหมอก แล้วใช้สารเคมีป้องกันเชื้อราโรค หลังจากนั้นอีก 25 วัน กิ่งชำเริ่มออกรากให้ถอนจากถาดหลุมนำไปปลูกลงแปลงปลูก



ภาพที่ 6 แสดงการปักชำต้นแม่พันธุ์

ขั้นตอนการผลิตคาร์เนชั่นตัดดอก

1. การเตรียมแปลงปลูก โดยมีส่วนผสมของวัสดุปลูก คือ เปลือกข้าวเก่า : ดิน : ทรายหยาบ อัตราส่วน 2 : 1 : 1 ก่อนทำการปลูก ให้ใช้เชื้อไตรโคเดอร์มา ใส่ในแปลงก่อนปลูกประมาณ 7 วัน
2. การปลูก ทำการปลูกคาร์เนชั่น โดยใช้ระยะปลูก 20 x 20 เซนติเมตร การปลูกไม่ควรให้ลึกเกินไป ซึ่งปฏิบัติเช่นเดียวกันกับการผลิตต้นพันธุ์
3. การให้น้ำ หลังจากการปลูกให้น้ำยูเรียอัตรา 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 200 ลิตร สลับกับการใช้น้ำของงานไม้ดอก อัตราส่วนปุ๋ย A และปุ๋ย B อย่างละ 1 ลิตร ต่อน้ำ 200 ลิตร



ภาพที่ 7 แสดงการเตรียมเชื้อไตรโคเดอร์มาใส่แปลงก่อนทำการปลูก

ตารางที่ 1 อัตราการให้น้ำ/น้ำ 20 ลิตร (ถัง A) น้ำ 20 ลิตร (ถัง B)

ปุ๋ย	ถัง A	ถัง B
โมโนแอม โมเนียมฟอสเฟต (11-60-0)	40 กรัม	-
แคลเซียมไนเตรท (15-0-0)	-	100 กรัม
โปแตสเซียมไนเตรท (13-0-46)	50 กรัม	50 กรัม
แมกนีเซียมซัลเฟต (MgSO 7H O)	25 กรัม	-
ยูนิเลท	25 กรัม	

- การเด็ดยอด หลังจากการปลูกประมาณ 3-4 สัปดาห์ (1 เดือน) ให้เด็ดยอดออก โดยเหลือกุ่มใบ 3-4 กุ่มใบติดอยู่กับต้น
- การพรางต้น โดยใส่ตาข่ายในล่อนขนาดช่องตาข่าย 4 x 4 นิ้ว โดยใส่ระกอกความสูงทุก ๆ 20 เซนติเมตร



ภาพที่ 8 แสดงการใช้ตาข่ายในการพรางลำต้น

- การเด็ดดอกข้าง หลังจากปลูก เมื่อคาร์เนชั่นเริ่มให้ดอก ถ้าเป็นสายพันธุ์ดอกเดี่ยวให้ทำการเด็ดดอกข้างออกให้หมด เหลือเพียงดอกบนสุดของก้านดอก ส่วนในดอกช่อให้เด็ดดอกกลางออกให้เหลือแต่ดอกข้าง เพื่อเจริญเติบโตเป็นช่อดอก
- การเก็บเกี่ยว ตัดเมื่อกลิบดอกชั้นนอกเริ่มตั้งฉากกับกลีบเลี้ยง ถ้ามีการใช้สารเคมี Bud opening อาจจะตัดในระยะ “Paint brush” ซึ่งเป็นระยะที่กลีบดอกชั้นนอกเริ่มคลี่ในคาร์เนชั่นดอกช่อ (Spray cultivars) ให้ตัดเมื่อดอกย่อย 2 ดอกเริ่มบาน และดอกที่เหลือเริ่มเห็นสี

#### การจัดมาตรฐานคุณภาพ

คาร์เนชั่นดอกเดี่ยว แบ่งเป็น 3 เกรด

เกรด 1 เส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร ความยาวก้านดอก 50 เซนติเมตร

เกรด 2 เส้นผ่าศูนย์กลางดอก 6- 6.9 เซนติเมตร ความยาวก้านดอก 40-49 เซนติเมตร

เกรด 3 เส้นผ่าศูนย์กลางดอก 5-5.9 เซนติเมตร ความยาวก้านดอก 30-39 เซนติเมตร



ภาพที่ 9 แสดงคัดมาตรฐานคุณภาพดอกเดี่ยว (Standard carnation)

คาร์เนชันดอกช่อ แบ่งเป็น 3 เกรด

เกรด 1 จำนวนดอกที่บานต่อช่อ 6 ดอกขึ้นไป ความยาวก้านดอก 50 เซนติเมตร ขึ้นไป

เกรด 2 จำนวนดอกที่บานต่อช่อ 5 ดอกขึ้นไป ความยาวก้านดอก 40-49 เซนติเมตร

เกรด 3 จำนวนดอกที่บานต่อช่อ 4 ดอกขึ้นไป ความยาวก้านดอก 30-39 เซนติเมตร



ภาพที่ 10 แสดงการคัดเกรดมาตรฐานคุณภาพดอกช่อ (Spray carnation)

การใช้สารเคมี



หลังจากตัดดอกและทำการคัดคุณภาพแล้ว การแช่สารละลายเพื่อช่วยเร่งการบานของดอก และยืดอายุการใช้งาน ซึ่งเป็นสารละลายประกอบด้วยเกลือเงินไนเตรท ( $\text{AgNO}_3$ ) 50 มิลลิกรัม/ลิตร , 8-Hydroxyquinoline citrate 200 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำตาลกลูโคส 70 กรัม/ลิตร

หลังจากคัดคุณภาพของดอกตามมาตรฐานเกรดแล้วให้ทำการเข้ากำโดยเข้ากำละ 10 ดอก/กำ ทั้งในดอกเดี่ยวและดอกช่อ โดยใช้สำลีหุ้มปลายก้านและใส่ถุงพลาสติกใส่ขนาดพอดีกับขนาดของกำและใส่ถุงสลิปห่อหุ้มดอกไม้และแช่ในสารละลายจนครบระยะเวลา หลังจากนั้นบรรจุลงกล่องดอกขนาดสำหรับบรรจุดอกคาร์เนชั่น

### ปัญหาที่พบในการปลูกเลี้ยงคาร์เนชั่น

#### 1. กลีบรองดอกแตก (Calyx Splitting)

อาการ กลีบเย็บชั้นนอกที่หุ้มโคนกลีบดอกแตก ทำให้กลีบดอกห้อยลงมา ดอกเสียรูปทรง ปัญหาที่พบเป็นเพียงสายพันธุ์

#### 2. ปัญหาเรื่องโรค

#### โรคใบจุด (Alternaria leaf spot)

อาการ ใบมีแปลงวงกลมสีน้ำตาล ใบที่มีแผลใหญ่ ปลายใบจะแห้งเหี่ยว ต้นที่มีแผลบนใบมากอาจจะทำให้ใบแห้งและต้นตายได้

การป้องกัน ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราชนิดพ่น

#### โรคราสนิม (Rust)

อาการ ตามลำต้น กิ่งและใบจะมีแผลปริแตกเป็นรอยยาว ภายในมีผงสีน้ำตาลแดง ซึ่งฟุ้งกระจายไปตามลม

การป้องกันและกำจัด ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อรา เช่น นูสตาร์, ซาพรอล

#### โรคโคนเน่าและรากเน่า (Sclerotium rot)

อาการ ต้นแสดงอาการเหลืองและเหี่ยว เริ่มจากใบล่างก่อน ส่วนของลำต้นที่ติดกับดินจะมีรอยซ้ำสีน้ำตาล เมื่ออาการรุนแรงจะแสดงอาการเหี่ยวทั้งต้นและตายในที่สุด

การป้องกันและกำจัด ใช้สารเคมี เทอร์ราคลอรัลลงไปในดิน

#### โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส

อาการ ใบจะมีอาการต่าง ลำต้นแคระแกร็น

การป้องกันและกำจัด ไม่มีสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดหากพบให้ทำการขุดเผา ทำลาย

โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (Bacterial wilt)

อาการ โรคที่ทำลายท่อน้ำ ท่ออาหารภายในต้นพืช อาการจะแสดงโดยกิ่งก้านและเหี่ยวทีละกิ่งหรือทีละหลายกิ่ง ถ้าเป็นมากใบจะเหี่ยวในที่สุดต้นก็ตาย

การป้องกันและกำจัด คือ การทำลายต้นที่เป็นโรคโดยการเผาทิ้ง

### 3. ปัญหาเรื่องแมลง

เพลี้ยอ่อน, ไรแดง, เพลี้ยไฟ, หนอนเจาะดอก, หนอนก้านใบ, ตั๊กแตน

การป้องกันกำจัด โดยใช้สารเคมีกำจัดแมลงฉีดพ่น