



# เบญจมาศตัดดอก

## ที่อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ทิมชุนเหนือ  
และนายศุภณัฐ กาญจนวัฒน์นางวงศ์

**เบญจ** มาศเป็นไม้ดอกอีกชนิดหนึ่งที่มีความนิยมอย่างแพร่หลาย เนื่องจากมีสีสันสดใส มีอายุการปักแจกันนาน และราคาไม่แพงมากนัก สำหรับประเทศไทย ปริมาณดอกเบญจมาศยังไม่เพียงพอับความต้องการใช้ในประเทศจึงมีการนำเข้าดอกเบญจมาศจากต่างประเทศ โดยเฉพาะนำเข้าจาก

ประเทศมาเลเซีย แต่เนื่องจาก ดอกนำเข้ามีราคาแพงขึ้น แนวโน้ม การขยายพื้นที่ปลูกภายในประเทศ จึงมีมากขึ้น

# ประวัติความเป็นมาของการปลูก เบญจมาศในประเทศไทย

การปลูกเบญจมาศในประเทศไทย ไม่มีหลักฐานที่แน่ชัดว่าได้นำเข้ามาปลูกตั้งแต่เมื่อใด แต่มีการปลูกมานานแล้ว ในปี พ.ศ. 2506 ได้มีการนำเบญจมาศสายพันธุ์ต่าง ๆ จากประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศญี่ปุ่นเข้ามาปลูกหลายครั้ง โดยคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และยังได้นำพันธุ์ใหม่ ๆ เข้ามาจากประเทศไต้หวัน ญี่ปุ่น เนเธอร์แลนด์ สหรัฐอเมริกา และอิสราเอล โดยโครงการหลวงอย่างต่อเนื่อง (สมเพียร เกษมทรัพย์, 2526 และ อติศร กระแสชัย, 2535) หลังจากนั้นมีการนำเบญจมาศจากประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และสายพันธุ์ยุโรปหลายสายพันธุ์ มาปลูกที่โครงการหลวง และคัดสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในประเทศไทยด้วย (สมเพียร เกษมทรัพย์, 2526)

ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกเบญจมาศประมาณ 2,000 ไร่ พื้นที่ปลูกที่สำคัญได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย เพชรบูรณ์ นครราชสีมา อุตรดิตถ์ ขอนแก่น หนองคาย และอุบลราชธานี (เศรษฐพงศ์ เลขาวัฒนนะ, 2546) โดยในปีที่ผ่านมาเกษตรกรมีการขยายพื้นที่การผลิตในฤดูหนาวเพิ่มมากขึ้น ทำให้ราคาเบญจมาศตกต่ำ แต่ผลผลิตไม่ต่อเนื่องต้องนำเข้าจากต่างประเทศปีละไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาท และเกษตรกรยังขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น พันธุ์ การขยายพันธุ์ด้วยต้นแม่พันธุ์ การจัดการโรคและแมลงที่เหมาะสม (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2545)

จังหวัดนครราชสีมาได้มีการดำเนินโครงการส่งเสริมการผลิตเบญจมาศเพื่อทดแทนการนำเข้า ในปี พ.ศ. 2542 ที่อำเภอวังน้ำเขียว เพื่อทำการผลิตเบญจมาศทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ในเขตพื้นที่เริ่มต้น 5 ไร่ 20 ราย เนื่องจากอำเภอวังน้ำเขียวมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 500 เมตร มีสภาพภูมิอากาศเย็นตลอดปี (อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 22-27 องศาเซลเซียส) และยังมีระยะทางใกล้ตลาดกรุงเทพมหานคร เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งปลูกในภาคเหนือ ปัจจุบันจังหวัดนครราชสีมามีการขยายผลการปลูกเบญจมาศไปยังเกษตรกร

ในอำเภอวังน้ำเขียวและอำเภอสูงเนินเพิ่มขึ้น อีกทั้งพัฒนาการผลิตจนสามารถผลิตได้ตลอดทั้งปี จากสถิติการปลูกเบญจมาศในจังหวัดนครราชสีมา ในปี พ.ศ. 2546 พบว่ามีพื้นที่ปลูกเบญจมาศในอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 150 ไร่ ผลผลิตประมาณ 60 ตันต่อปี (สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา, 2546)

## สายพันธุ์เบญจมาศ

สายพันธุ์ที่เกษตรกรในอำเภอวังน้ำเขียวนิยมปลูกมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ พันธุ์เรแกน โพลาลิส และอัปป่า ตามลำดับ ซึ่งมีอิทธิพลมาจากความต้องการของตลาด ดอกมีน้ำหนักดี เป็นพันธุ์ที่ปลูกง่ายต้นแข็งแรง ด้านทานโรคได้ดี และความสวยงามของดอก รongลงมาได้แก่ พันธุ์โรเวอร์ริมะลี ไมนาลิซ่า และฟาร์โร (อนุสร จันทรแดง, 2549)

## การจำแนกประเภทเบญจมาศตามรูปทรง

กรมส่งเสริมการเกษตร (2545) ได้จำแนกรูปทรงของเบญจมาศ ตามลักษณะของกลีบดอก และ การจัดเรียงตัวของกลีบดอก มีแบบต่าง ๆ ดังนี้

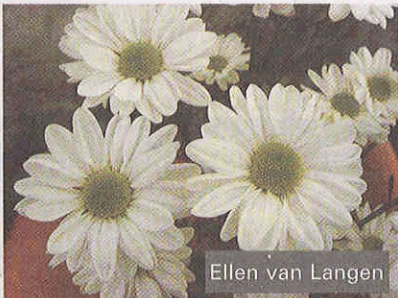
1. ซิงเกิ้ล (single) หรือดอกชั้นเดียว มีลักษณะคล้ายดอกเดซี่ ประกอบด้วยดอกย่อยวงนอก (ray floret) 1-2 ชั้น และดอกย่อยชั้นใน (disk floret) จะไม่พัฒนาหากแต่รวมตัวเป็นกระจุก

อยู่ตรงใจกลางดอก (รูปที่ 1)

2. อนิโมน (anemone) ลักษณะคล้ายดอกชั้นเดียวแต่ disk floret มีความยาวมากกว่าแบบดอกชั้นเดียว และมีลักษณะเป็นหลอดรวมตัวกระจุกอยู่ตรงใจกลางดอก จึงมีขนาดใหญ่กว่าและมองเห็นเด่นชัดกว่าแบบดอกชั้นเดียว

ทำให้ส่วนกลางช่อดอกโป่งขึ้น บางครั้งกลีบดอกชั้นในมีสีต่างไปจากกลีบดอกชั้นนอก (รูปที่ 2)

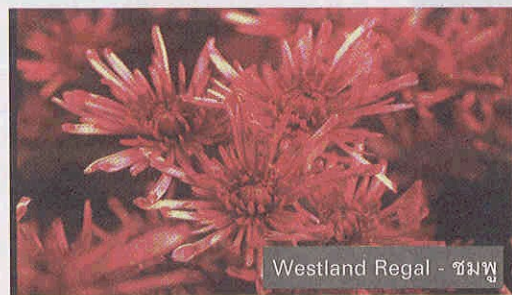
3. สไปเดอร์ (spider) หรือแมงมุม ประกอบด้วยกลีบชั้นนอกเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีลักษณะเรียวยาวและปลายโค้งคล้ายขาแมงมุม (รูปที่ 3)



รูปที่ 1 ลักษณะดอกเบญจมาศรูปทรงแบบ single และตัวอย่างพันธุ์ 3 สายพันธุ์



รูปที่ 2 ลักษณะดอกเบญจมาศรูปทรงแบบ anemone และตัวอย่างพันธุ์ 3 สายพันธุ์

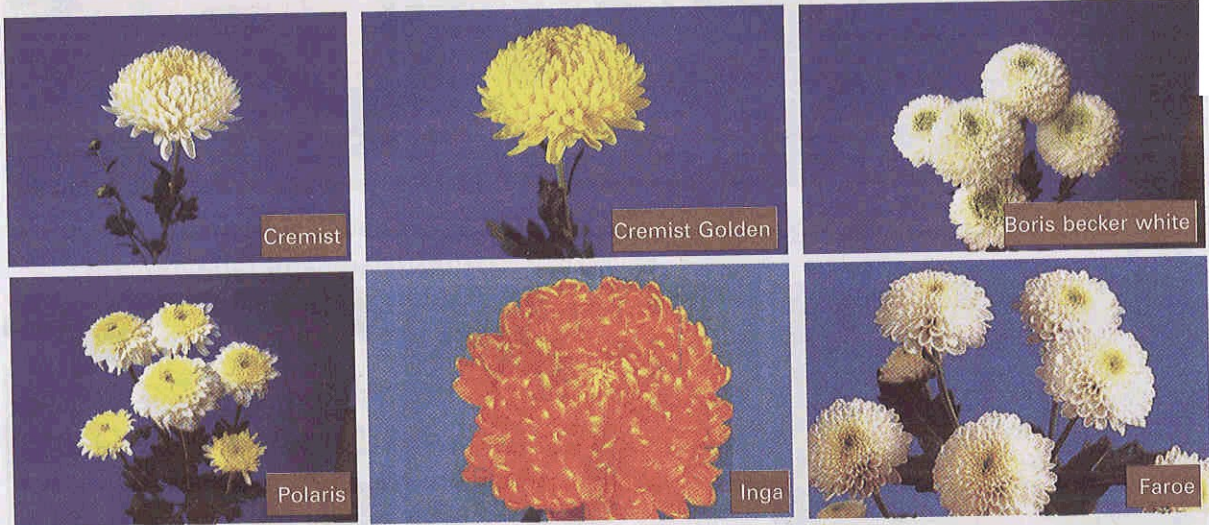


รูปที่ 3 ลักษณะดอกเบญจมาศรูปทรงแบบ spider และ half spider และตัวอย่างพันธุ์ 3 สายพันธุ์





รูปที่ 4 ลักษณะดอกเบญจมาศรูปทรงแบบ pompon และตัวอย่างพันธุ์ 3 สายพันธุ์



รูปที่ 5 ลักษณะดอกเบญจมาศรูปทรงแบบ decorative และตัวอย่างพันธุ์ 6 สายพันธุ์



รูปที่ 6 ลักษณะดอกเบญจมาศรูปทรงแบบ ดอกใหญ่ (large flowered) และตัวอย่างพันธุ์ 3 สายพันธุ์

4. ปอมปอน (pompon) มีลักษณะกลีบดอกของ ray floret จะสั้นกว้าง และรุ่มเข้าหาใจกลางดอกอีกทั้งพัฒนามากกว่า disk floret จึงมองเห็นคล้ายกับว่ามีเฉพาะ ray floret เท่านั้น ลักษณะดอกเป็นลูกกลมมนสวยงามคล้ายลูกบ๊อง ประกอบด้วยกลีบดอกชั้นนอกที่มีขนาดเท่า ๆ กันโดยไม่ปรากฏให้เห็นกลีบดอกชั้นใน (รูปที่ 4)

5. เดคโคเรทีฟ (Decorative) หรือดอกซ้อน มีลักษณะคล้ายปอมปอนเพราะประกอบด้วยกลีบดอกชั้นนอกเป็นส่วนใหญ่ แต่แตกต่างกันตรงที่กลีบดอกของ ray floret รอบนอก ๆ จะมีความยาวกว่ากลีบดอกของ ray floret ที่อยู่รอบใน ๆ จึงทำให้รูปทรงของดอกดูแบนกว่าเป็นดอกซ้อนมีขนาดใหญ่ (รูปที่ 5)

6. ดอกใหญ่ (large flowered) ดอกที่บานแล้วจะมีขนาดใหญ่กว่า 4 นิ้ว ส่วนใหญ่แล้ว จะไม่เห็นกลีบดอกชั้นใน นิยมปลูกโชว์ โดยเด็ดดอกข้างออก ให้เหลือเพียงดอกยอดดอกเดียวต่อ 1 ก้าน การพัฒนาของ ray floret จะมีมากกว่า disk floret จึงแทบจะมองไม่เห็น disk floret (รูปที่ 6)

## เทคโนโลยีการผลิตและสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกเบญจมาศอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

เกษตรกรนิยมปลูกเบญจมาศภายใต้โครงหลังคาพลาสติกเพื่อกันฝนขนาดโครงสูง 1.5 เมตร กว้าง 2.5 เมตร ยาว 20 เมตร แต่ละโครงมีแปลงย่อย 2 แปลง ขนาด 1 X 20 เมตร ปลูกได้ 1,250 ต้นต่อแปลง หรือ 2,500 ต้นต่อโครง สามารถให้ผลผลิตดอกเบญจมาศเฉลี่ยโครงละ 165 กิโลกรัมโดย 1 ไร่ ปลูกได้ 18 โครง พลาสติกคลุมหลังคามีความหนา 150

ไมครอน กันยูวี 7 เปอร์เซ็นต์ ใช้ซาแรน 50 เปอร์เซ็นต์ พรางแสงแก่ต้นอ่อนที่ปลูกในสัปดาห์แรกจนตั้งตัวได้ และจะพรางซาแรนอีกครั้งเมื่อดอกเบญจมาศเริ่มแย้มเพื่อให้สีดอกชัด

จากการศึกษาของอนุสร กระแสชัย (2549) รายงานว่า ปี พ.ศ. 2549 อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ปลูกเบญจมาศประมาณ 35 ไร่ ร้อยละ 95 อยู่ในตำบลไทยสามัคคี เฉลี่ยพื้นที่ปลูกรายละ 2.46 ไร่ และรายใหญ่ที่สุดปลูกเบญจมาศเป็นจำนวน 20 ไร่ เนื่องจากเบญจมาศไม่สามารถปลูกซ้ำที่เดิมได้เพราะจะสะสมโรคในดิน ต้องมีการปลูกพืชอื่นขึ้นอย่างน้อย 3 เดือนจึงจะกลับมาปลูกที่เดิมได้ เกษตรกรร้อยละ 31.4 มีพื้นที่ไม่เพียงพอที่จะหมุนเวียนและแก้ปัญหาโดยการเช่าที่เพื่อนบ้านปลูกเบญจมาศเพิ่มเติมจากพื้นที่ของตนเอง เฉลี่ยรายละ 0.8 ไร่ ดังนั้นเกษตรกรน่าจะมีพื้นที่ปลูกเบญจมาศเฉลี่ยรายละ 3.66 ไร่ รวม 128.1 ไร่ อย่างไรก็ตามเมื่อนับจำนวนโครงที่ปลูกแล้ว เกษตรกรปลูกเบญจมาศเฉลี่ยคนละ 66.2 โครงต่อปี รวมทั้งอำเภอ 2,318 โครงต่อปี มีผลผลิต 348 ตันต่อปี มีรายได้ประมาณ 17.4 ล้านบาท (กิโลกรัมละ 50 บาท) เกษตรกรรายเล็กที่สุดปลูกปีละ 2 โครง ขณะที่รายใหญ่ที่สุดปลูกปีละ 480 โครง โดยมีต้นทุนการผลิต 3,731 บาทต่อโครง และให้ผลผลิตดอกเบญจมาศเฉลี่ยโครงละ 165 กิโลกรัม จึงมีต้นทุน 22.6 บาทต่อกิโลกรัม จำหน่ายในราคา กิโลกรัมละ 50 บาท

เกษตรกรปลูกเบญจมาศเป็นอาชีพหลักร้อยละ 77.1 โดยผู้ปลูกร้อยละ 17.1 มีการผลิตยอดพันธุ์ไว้ใช้เอง และจำหน่ายแก่สมาชิก และเพื่อนบ้าน เหตุผลที่เกษตรกรเลือกปลูกเบญจมาศเพราะตลาดมีความต้องการสูง ผลตอบแทนสูง ปลูกตามเพื่อนบ้านที่ประสบความสำเร็จ การลงทุนน้อย และปลูกง่าย โดยจะใช้แรงงานในครัวเรือนเป็นหลักในเรื่องวิชาการและเทคโนโลยีการผลิตเบญจมาศนั้น เกษตรกรเรียนรู้จาก 3 แหล่งใหญ่ ๆ คือ ปรเถานกลุ่มเกษตรกรตำบล และวิทยุเกษตรกรร้อยละ 87.8 เคยเข้ารับ

การอบรมอย่างเป็นทางการ หน่วยงานหลักที่ให้การอบรมแก่เกษตรกรคือหน่วยงานของกรมส่งเสริมการเกษตร

## ขั้นตอนการปลูก

### 1. การเตรียมดิน

แปลงที่เริ่มปลูกเบญจมาศเป็นครั้งแรก หรือปลูกหลังปลูกพืชหมุนเวียนมาก่อน จะต้องเตรียมดินใหม่ โดยไถด้วยไถพาน 3 ตากดินไว้ 10-15 วัน เพื่อกำจัดวัชพืช และโรคในดิน จากนั้นไถด้วยไถพาน 7 และตากดินอีก 10-15 วัน แล้วใส่ปุ๋ยและวัสดุปรุงดินรองพื้น ได้แก่ ปุ๋ย สูตร 0-46-0, 2 กิโลกรัมต่อไร่ ไกลบดิบ 10 กิโลกรัมต่อไร่ ชีวมูล 8 กิโลกรัมต่อไร่ ปุ๋ย 15-15-15, 1-2 กิโลกรัมต่อไร่ โดโลไมท์ 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ หรือปุ๋ยกระดูก 1-2 กิโลกรัมต่อไร่ และ หินฟืน 1 กิโลกรัมต่อไร่ จากนั้นใช้รถไถดำ พรวนให้คลุกเคล้าเข้าด้วยกัน ทำร่องขึ้นแปลงสูง 50 เซนติเมตร ภายใน 1 ไร่ จะมีแปลงขนาด 1 x 20 เมตร จำนวน 2 แปลง แต่ละแปลงห่างกัน 50 เซนติเมตร ระหว่างร่องห่างกัน 1 เมตร ขึ้นแปลงเสร็จแล้วโรยไกลบคลุมแปลงไถร่องละ 3 ปี๊บ กลี่ยให้เสมอวางตาข่ายเพื่อช่วยพยุงต้น รดน้ำและปลูกยอดพันธุ์

การเตรียมดินปลูกเบญจมาศควรปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ด้วยการใส่โดโลไมท์ ให้ดินมี pH ที่ 6.5 และตากดินฆ่าเชื้อโรคในดิน มูลสัตว์ที่ใช้ไม่ใช่ขี้วัว เพราะมีเมล็ดพืชปะปนมา และขี้ไก่จะทำให้เกิดเชื้อราในดินมาก

### 2. การบังคับการออกดอก

เนื่องจากเบญจมาศเป็นพืชวันสั้นจะสามารถออกดอกได้ทันทีที่ต้นตั้งตัวได้ ดังนั้นการปลูกที่วันน้ำเขียวจึงต้องให้ไฟเพื่อบังคับไม่ให้ดอกออกจนกว่าต้นจะสูง 30 เซนติเมตร นิยมใช้หลอดนีออน วอร์มไลท์ 40 วัตต์ ซึ่งจะประหยัดไฟ โดยแขวนสูงจากพื้นแปลง 1.5 เมตร ไฟแต่ละดวงห่างกันเฉลี่ย 2 เมตร ให้ไฟนาน 4 ชั่วโมงในช่วงกลางวัน หรือให้ไฟ 15 นาที ปิด 15 นาที สลับไปในช่วง 4 ชั่วโมง ถ้าปลูกในฤดู (11 ส.ค.-9 ม.ค. แสงกลางวันน้อยกว่า 13 ชั่วโมง เบญจมาศจะให้ดอกได้ตามปกติ) เมื่อหยุดให้ไฟ

เบญจมาศจะเริ่มสร้างตาดอกทันที สำหรับการปลูกนอกฤดู (10 ม.ค.-10 ส.ค. แสงกลางวันมากกว่า 13 ชั่วโมง เบญจมาศจะให้ดอกคุณภาพต่ำ) จะต้องคลุมด้วยพลาสติกดำทุกวันตั้งแต่เวลา 18:00-07:30 น. เพื่อให้เบญจมาศได้รับแสงน้อยกว่า 13 ชั่วโมงต่อวัน จนกว่าจะเห็นดอกเป็นเม็ดชัดเจนจึงหยุดคลุม

### 3. การรดน้ำ

รดทุกวันเพื่อให้ดินชุ่มแต่ไม่แฉะ ระยะปลูกใหม่ 7 วันแรก รดน้ำวันละ 2 ครั้ง ต่อไปรดน้ำวันละ 1 ครั้ง การรดน้ำจะรดช่วงเช้ามีด ถึง 14:00-15:00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ใบเปียกในช่วงกลางวัน เป็นการป้องกันการระบาดของโรคเชื้อรา เกษตรกรนิยมกำจัดวัชพืชโดยการถอนด้วยมือ 2 ครั้ง

### 4. การใส่ปุ๋ยเคมี

สัปดาห์ที่ 1 หลังปลูกใส่ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 2 กิโลกรัมต่อไร่

10 วันถัดมา ใส่ปุ๋ยสูตร 15-0-0 2 กิโลกรัมต่อไร่

10 วันถัดมา ใส่ปุ๋ยสูตร 15-0-0 2 กิโลกรัมต่อไร่

เมื่อหยุดให้แสงไฟ ประมาณ 30 วัน หลังปลูก คือต้นสูง 30 เซนติเมตร

ให้เริ่มให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15, 2 กิโลกรัมต่อไร่ 1 ครั้ง จากนั้น ทุก 10 วัน

ให้ปุ๋ย 8-24-24 2 กิโลกรัมต่อไร่

ร่วมกับฉีดปุ๋ยทางใบสูตร 13-0-46, 1 กิโลกรัมต่อไร่ 200 ลิตร ฉีดทั้งที่ดอก

ตูมและใบให้ทั่ว การฉีดปุ๋ย 13-0-46 จะให้วันเดียวกันหรือคนละวันกับปุ๋ย

8-24-24 ก็ได้ สลับแล้วจะใส่ปุ๋ย 8-24-24 และ 13-0-46 อย่างละประมาณ 3 ครั้ง

เมื่อดอกเริ่มแย้มเริ่มเห็นสีของกลีบดอกแล้ว (ประมาณ 1 สัปดาห์ก่อนตัดดอก)



พ่นดอกและใบด้วยปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 200 ลิตร เพื่อให้สีดอกสด ระยะเวลาจะต้องพรางแสงด้วยซาแรนสีดำ

### 5. สอริโมน จะฉีด 2 ครั้ง คือ

(1) ระยะต้นกล้า จะฉีดสอริโมนจิบเบอริลิน บำรุงใบเป็นหลอดมีเม็ดสีขาวเล็ก ๆ ในหลอด ฉีด 3 ครั้ง หลังปลูกในสัปดาห์ที่ 1, 2 และ 3 อัตรา 1 หลอดฉีดได้ 10 โครง

(2) จิบเบอริลินเม็ด ซึ่งจะให้น้ำในทุกพันธุ์ โดยจะใช้ฉีดเมื่อหยุดให้ไฟแก่ต้นเบญจมาศ อัตรา 1 เม็ดต่อน้ำ 200 ลิตร (ฉีดได้ 10 โครง) เพื่อยืดช่อดอก ฉีด 1-2 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน

### 6. การแต่งฟอร์มดอก

(1) ชนิดดอกเดี่ยว ต้องการดอกที่ปลายช่อ เป็นดอกใหญ่ เพียงดอกเดียว จึงจำเป็นต้องปลิดดอกข้างออกให้หมดด้วยมือ เมื่อดอกมีขนาดเท่าหัวไม้ขีดทำการปลิดดอกข้าง 2 ครั้ง ห่างกัน 2 สัปดาห์

(2) ชนิดดอกช่อ เบญจมาศชนิดดอกช่อ จะมีดอกย่อยเล็ก ๆ ที่ปลายช่อมากมาย แต่ต้องการให้มีดอกขนาดเล็ก จำนวน 5-12 ดอกเท่านั้น แล้วแต่สายพันธุ์ อยู่ในตำแหน่งที่สวยงามได้จังหวะ เมื่อตุ่มดอกปลายช่อมีขนาดเท่าหัวไม้ขีดไฟ ใช้มือปลิดดอกยอดและดอกที่ไม่ต้องการ ในเวลาเดียวกันจะริดแขนงข้างออกด้วย ซึ่งจะเป็นระยะเวลาประมาณ 15 วันหลังหยุดไฟ

### 7. การเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวจะต้องตัดทั้งช่อโดยใช้กรรไกรตัดกิ่งไม้ตัดที่โคนต้นให้ได้ก้านดอกยาวที่สุด (80-100 เซนติเมตร และตัดในช่วงตอนเย็น เพื่อไม่ให้เบญจมาศเหี่ยวง่าย เบญจมาศแบบดอกเดี่ยวจะเก็บเกี่ยวเมื่อดอกบานใกล้จะเต็มที่ คือ บาน 70-80 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะสังเกตได้ว่า เกสรตัวผู้และกลีบดอกชั้นในจะบานเต็มที่ สำหรับเบญจมาศแบบดอกช่อจะเก็บเกี่ยวได้เมื่อจำนวนดอกในช่อ บาน 70 เปอร์เซ็นต์ เมื่อดัดดอกแล้ว แต่งดอกที่เก้งก้างไม่ได้ตำแหน่งออก ริดใบส่วนล่างออกบ้าง และทำการห่อ

ช่อดอกด้วยกระดาษห่อละ 1 กิโลกรัม ทำช่อดอกตัดปลาย ก้านดอกให้เท่ากัน โดยให้ก้านยาว 70-75 เซนติเมตร แล้วนำช่อดอกปักลงในถังน้ำทันที เพื่อป้องกันอากาศ อุดตันท่อลำเลียงน้ำ ซึ่งจะทำให้ดอกเบญจมาศเหี่ยวได้ง่าย

## ปัญหาการผลิตเบญจมาศ ของเกษตรกรปลูกเบญจมาศ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัด นครราชสีมา

สำหรับปัญหาของเกษตรกรพบว่ามี 10 ประเด็น เรียงตาม ลำดับความถี่มากที่สุดไปหาน้อยได้แก่ ปริมาณและคุณภาพ ของยอดพันธุ์ ความต้องการสายพันธุ์ที่พันธุ์ใหม่ โรคและแมลง บัณฑิตการผลิตมีราคาแพง ความไม่เป็นธรรม ด้านราคา การขาดแคลนแรงงานและแรงงานด้อยคุณภาพ ปัญหา ดินเสื่อม ขาดเงินทุน ขาดสื่อแนะนำเทคโนโลยีการผลิตให้ นักท่องเที่ยวชมและขาดความรู้ในการปลูกเบญจมาศ

## ข้อเสนอแนะ

เมื่อพิจารณาข้อมูลสภาพการผลิตแล้ว พอจะสรุปได้ว่า จำนวนผู้ปลูกและพื้นที่ปลูกเบญจมาศลดลงเป็นจำนวน มากในปี พ.ศ. 2548 เพราะขาดการรวมกลุ่มและไม่มี การสนับสนุนจากภาครัฐ การผลิตมีขั้นตอนที่ละเอียดอ่อน เกษตรกรบางรายไม่มีความอดทนพอจึงเลิกไป ในขณะที่มี รายใหม่เข้ามาเพิ่มแต่ยังขาดความรู้และเป็นการทำตาม เพื่อนบ้านจะได้ผลดีเฉพาะรายใหญ่ที่มีความรู้ความชำนาญ และเงินทุนมากเท่านั้นที่ได้ผลดี ซึ่งจะเห็นได้ว่าเทคโนโลยี ที่ใช้ในการผลิตของแต่ละรายแตกต่างกันมากและไม่ถูกต้อง หรือขาดความรู้ความเข้าใจ เช่น เรื่องการให้น้ำ การให้ แสงไฟ โรคและแมลง เป็นต้น ส่วนเทคนิคที่เข้าใจกันดี

เป็นเทคนิคที่มีความสะดวกในการปฏิบัติและเข้าใจได้ง่าย เช่น การเตรียมดิน การให้น้ำ การแต่งดอก การเก็บเกี่ยว และการปลูกพืชหมุนเวียน เป็นต้น

เมื่อพิจารณาปัญหาต่าง ๆ ที่เกษตรกรเสนอมานั้น พบว่าเป็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ปัญหาได้โดยเกษตรกรเอง ต้องอาศัยภาครัฐเข้าดำเนินการและในรูปแบบของการบูรณาการจากหลายหน่วยงาน ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัย ในรูปแบบของการวิจัยในแปลงเกษตรกรแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม (farmer participatory approach) แล้วถ่ายทอดผลวิจัยที่เป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมซึ่งเป็นวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติได้จริง (appropriate technology) เช่น ปัญหาการปรับปรุงพันธุ์ การขยายพันธุ์ที่ปลอดโรคจากการเพาะเนื้อเยื่อให้เพียงพอ การปรับปรุงดิน การให้แสงไฟ และการลดต้นทุน นอกจากนี้ควรพิจารณาเรื่องการตลาดที่ไม่ให้มีการกดราคาและกีดกันอีกด้วย

## แนวทางแก้ปัญหาโรคเบญจมาศ

ดร.โสภณ วงศ์แก้ว สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ศึกษาโรคเบญจมาศ ในอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ในปี พ.ศ. 2547-2548 (โสภณ วงศ์แก้ว, 2548) ได้ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะเพื่อการจัดการโรคที่สำคัญของเบญจมาศ สำหรับอำเภอวังน้ำเขียว คือ โรคเหี่ยวจากฟิวซาเรียม ดังนี้

### แหล่งที่มาของเชื้อฟิวซาเรียม

1. ติดมากับพันธุ์ (พันธุ์อมโรค)
2. ตกค้างอยู่ในดิน (ดินอมโรค)

### การแก้ปัญหาเชื้อที่ติดมากับพันธุ์: มาตรการป้องกันปัญหา

1. แม่พันธุ์ที่ใช้ขยายจะต้องผลิตในสภาพปลอดโรค
2. แม่พันธุ์ควรได้รับการตรวจและรับรองสภาพ

ปลอดโรคก่อนเริ่มขยาย

3. ยอดพันธุ์จำหน่ายควรมีการรับรองสภาพปลอดโรค

4. พื้นที่เพาะชำยอดจะต้องอยู่ในสภาพปลอดโรค ถูกสุกลักษณะ และมีการเปลี่ยนวัสดุปลูกหรือฆ่าเชื้อในวัสดุปลูกเป็นครั้งคราว

5. เลือกใช้เฉพาะยอดพันธุ์ที่สมบูรณ์ไม่มีอาการผิดปกติ

6. แร่ยอดพันธุ์ที่ชำแล้วด้วยคาร์เบนดาซิม หรือเบนนิมิล นาน 1-2 ชั่วโมง ก่อนย้ายปลูก

7. ทำลายต้นที่แสดงอาการโดยถอนออกจากแปลง เพื่อลดแหล่งระบาดของโรค

### การแก้ปัญหาเชื้อที่ตกค้างอยู่ในดิน :

1. สลับการใช้พื้นที่โดยปลูกพืชชนิดอื่นบ้าง เพื่อตัดวงจรของโรคเบญจมาศ

2. ถอนต้นที่เป็นโรคออกทำลายทิ้งนอกบริเวณปลูกทันทีที่พบเห็น

3. ลดปริมาณหรือฆ่าเชื้อที่ตกค้างอยู่ในดิน โดยใช้ฟอร์มาลินหรือสารคาร์เบนดาซิม หรือเบนนิมิล หรือไสปีอินทรีย์ชีวภาพ หรือใช้ทั้งสามวิธีแบบผสมผสาน คือ

- ปีแรก ใช้ฟอร์มาลินในช่วงเตรียมปลูก หลังจากพืชอายุ 1-1.5 เดือน ให้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ มทส (ประกอบด้วยปุ๋ยอินทรีย์ที่มีจุลินทรีย์ 3 ชนิด คือ *Azotobacter* sp., *Azospirillum* sp. และ *Trichoderma* sp.) 1 ครั้ง

- ปีที่สอง ให้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ มทส 1 ครั้ง ปีถัดไป ให้ปุ๋ยอินทรีย์ธรรมชาติที่หาได้ในพื้นที่หากมีปัญหาใช้คาร์เบนดาซิมรดแปลง หากพบการสะสมของโรคให้กลับไปเริ่มต้นที่ฟอร์มาลิน



# ข้อเสนอแนะด้านเทคโนโลยีการผลิตเบญจมาศ

ในปี พ.ศ. 2547-2548 ผศ.ดร.เรณู ชำเลิศ และ ดร.อัครจรรย์ สุขอำรง สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ศึกษาปัญหาการผลิตเบญจมาศของเกษตรกร ในอำเภอด่านช้าง จังหวัดนครราชสีมา ได้รายงานปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศไว้ดังนี้ (เรณู ชำเลิศ และ อัครจรรย์ สุขอำรง, 2548)

## 1. ปัญหาที่พบ

- (1) ต้นกล้าเบญจมาศไม่แข็งแรง ทำให้คุณภาพของดอกลดลง
- (2) การให้ปุ๋ยเบญจมาศไม่เหมาะสมก่อนการเก็บเกี่ยว
- (3) ปัญหาดอกดอกยาวเมื่อปลูกเบญจมาศในฤดูร้อน
- (4) ปัญหาวัชพืชในแปลงปลูกเบญจมาศ

## 2. การดูแลจัดการแปลงปักชำ

ต้นกล้าจากแปลงปักชำมีความสำคัญมาก เพราะถ้าได้ต้นกล้าไม่ดี แม้มีการจัดการดีเพียงใดก็ไม่สามารถผลิตเบญจมาศที่มีคุณภาพดีได้ ต้นกล้าในแปลงปักชำค่อนข้างอ่อนแอ และติดโรคง่าย ถ้าการจัดการไม่ดีต้นกล้าที่ได้จะไม่สมบูรณ์แข็งแรง และอาจกระจายโรคไปยังแปลงปลูกอื่น ต้นกล้าที่แข็งแรงจะต้องมีราก خوب ออกรอบโคนต้นอย่างสม่ำเสมอ ยาวประมาณ 2 เซนติเมตร ทางโครงการนี้ได้นำผลการทดลองการใช้ฮอร์โมนน้ำเพื่อการออกรากของต้นกล้าปักชำให้เกษตรกรใช้ โดยใช้ NAA 2,500 ppm แทนฮอร์โมนในท้องตลาด ซึ่งปรากฏว่าสามารถลดค่าใช้จ่ายได้

## 3. การให้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มคุณภาพก่อนเก็บเกี่ยว

การให้ปุ๋ยเบญจมาศไม่เหมาะสมก่อนเก็บเกี่ยวทำให้ดอกเบญจมาศด้อยคุณภาพและมีอายุการปักแจกันสั้น

การให้ปุ๋ยเบญจมาศที่เหมาะสมในระยะเวลาการพัฒนาด้านลำต้นและใบ ควรให้ปุ๋ยไนโตรเจนเป็นหลักในระยะสร้างตาดอกควรเน้นการให้ปุ๋ยฟอสฟอรัส และระยะเวลาพัฒนาดอกจะใส่ปุ๋ยโพแทสเซียมเป็นส่วนใหญ่ เบญจมาศที่ให้ปุ๋ยไนโตรเจนอย่างต่อเนื่องตลอดการปลูกเลี้ยงจะมีคุณภาพต่ำ ดอก ก้านและใบ ไม่แข็งแรง อายุการปักแจกันสั้น ดังนั้นควรมีการจัดการปุ๋ยอย่างถูกวิธี เพื่อให้เบญจมาศที่ผลิตได้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของตลาด การฉีดพ่นปุ๋ย 0-0-60 ที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 1-2 เปอร์เซ็นต์ ก่อนเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง (10 วันก่อนตัด) จะช่วยยืดอายุการปักแจกัน กลีบดอก ใบ และก้านดอกแข็งแรงขึ้น

## 4. การลดปัญหาดอกดอกยาว

ปัญหาดอกดอกยาวพบในเบญจมาศประเภทดอกช่อซึ่งปกติช่อดอกเบญจมาศมีความยาวช่อดอก 6 - 8 เซนติเมตร แต่ในฤดูร้อนมีความยาวช่อดอกมากกว่า 10 เซนติเมตร ทำให้เสียรูปทรงของช่อดอก ไม่เป็นที่ต้องการของตลาด พบว่าการใช้ฮอร์โมนแพคโคลบิวทราโซลฉีดพ่นยอดเบญจมาศ ซึ่งมีปัญหาดอกดอกยาวในช่วงฤดูร้อน โดยใช้ที่ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ ฉีดพ่นเมื่อ 7-10 วัน หลังหยุดให้ปุ๋ยจะสามารถลดความยาวช่อดอกได้

## 5. การแก้ปัญหาวัชพืชในแปลงปลูกเบญจมาศ

ปัญหาวัชพืชในเบญจมาศ ทำให้เกษตรกรเสียค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานถอนทำลาย และค่าสารกำจัดวัชพืชสูงมาก นอกจากนี้ชนิดของสารกำจัดวัชพืชและอัตราที่ใช้ยังมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นเบญจมาศ ซึ่งอาจทำให้คุณภาพของดอกลดลงหรืออาจทำให้เบญจมาศตาย การใช้หินฝุ่นและโดโลไมท์อัตราส่วน 4:1 ปริมาณ 100 กรัมต่อตารางเมตรโรยบนแปลงปลูก ร่วมกับใช้สารอาลาร์โคล (alarchlor) โดยฉีดพ่นสารทิ้งไว้ 3 วัน และ 6 วัน ก่อนปลูก ทำให้ปริมาณวัชพืชในแปลงปลูกเบญจมาศลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน และไม่เป็นอันตรายต่อเบญจมาศ

# เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2545). คู่มือโครงการส่งเสริมการผลิตพืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ หม่อนไหม และ พืชสมุนไพร. (อัครสำเนา)
- ธวัชชัย ที่มชอุณหเชียร. (2549). เทคโนโลยีการผลิตเบญจมาศที่เหมาะสม ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. เอกสารวิชาการ. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา.
- ธวัชชัย ที่มชอุณหเชียร และอ้อยใจ พิมจ้อง. (2546). เทคโนโลยีการผลิตเบญจมาศ กลุ่มผู้ปลูกเบญจมาศ ตำบลไทยสามัคคี อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (อัครสำเนา)
- เรณู ขำเลิศ และอัศจรรย์ สุขธำรง. (2548). ปัญหาการผลิตเบญจมาศในอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. แผ่นพับ. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช และหน่วยบริการวิชาการแก่ชุมชน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา.
- เศรษฐกิจ เลขะวัฒนะ. (2546). สถานการณ์ผลิตไม้ดอกเมืองหนาว. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง การพัฒนาไม้ดอกเมืองหนาวของไทย. วันที่ 12 กันยายน 2546. ณ โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่.
- สมเพียร เกษมทรัพย์. (2526). ไม้ตัดดอก. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา.
- โสภณ วงศ์แก้ว. (2548). หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. สัมภาษณ์, 20 ธันวาคม 2548.
- สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา. (2546). สถิติการปลูกพืชของจังหวัดนครราชสีมา. (อัครสำเนา)
- อดิศร กระแสชัย. (2535). เบญจมาศ. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- อนุสร จันทรแดง. (2549). การศึกษาวิธีการผลิตและปัญหาการผลิตเบญจมาศของเกษตรกรตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. รายงานการวิจัย. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดนครราชสีมา (พันธุ์พืชเพาะเลี้ยง) สำนักส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดขอนแก่น กรมส่งเสริมการเกษตร.