ที่ นศ ๐๐๒๓.๑/ว ๓๕๖๗

ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน นศ ๘๐๐๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง การเตรียมความพร้อมการจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

เรียน หัวหน้าส่วนราชการทุกส่วนราชการ นายอำเภอทุกอำเภอ และนายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการดำเนินการและแนวทางปลูกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลืองฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. หลักเกณฑ์/เงื่อนไขในการปลูกดาวเรืองในพื้นที่เขตทางหลวง จำนวน ๑ ชุด
๓. คู่มือวิธีการปลูกดอกดาวเรือง จำนวน ๑ ชุด
๔. แบบสำรวจความต้องการดาวเรืองฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดนครศรีธรรมราช แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานจัดพิธีถวายดอกไม้จันทน์ของภาคประชาชนจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อเตรียมความพร้อมการจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ซึ่งคณะทำงานฝ่ายปลูกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลือง ได้ประชุมกำหนดแนวทางการปลูกและจัดหาดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลือง ตลอดจนแนวทางการประชาสัมพันธ์เชิญชวนภาคราชการ ภาคเอกชน และภาคประชาชนร่วมปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลือง แล้วเมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เพื่อเตรียมความพร้อมการจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ตามแนวทางที่คณะทำงานฝ่ายปลูกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลืองกำหนด จึงให้ส่วนราชการ หน่วยงาน อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองตามแผนการดำเนินการและแนวทางปลูกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลืองในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุยเดช ของส่วนราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. การจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองเพื่อประดับสถานที่จัดพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพฯ ในเขตอำเภอ ให้นายอำเภอประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นสถานที่จัดพระราชพิธีฯ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น และภาคประชาชนตามความเหมาะสม

๓. การจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองเพื่อประดับในพื้นที่ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ให้อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานจังหวัดนครศรีธรรมราชในการประสานงานกับส่วนราชการที่มีที่ตั้งในศาลากลางจังหวัดฯ ในการจัดหาดอกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลือง

๔. การจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองเพื่อประดับในพื้นที่ที่ว่าการอำเภอให้อยู่ในความรับผิดชอบของนายอำเภอในการประสานงานกับส่วนราชการที่มีที่ตั้งในที่ว่าการอำเภอในการจัดหาดอกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลือง

๕. การจัดหาและปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองเพื่อประดับส่วนราชการ หน่วยงาน สถานศึกษา ฯลฯ ที่มีที่ทำการแยกจากศาลากลาง/ที่ว่าการอำเภอ ให้ดำเนินการในบริเวณที่ทำการและพื้นที่ที่รับผิดชอบให้สวยงาม

๖. ในกรณีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ประสงค์จะจัดจ้างศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตรนครศรีธรรมราช (ตั้งอยู่เลขที่ 58 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช) ในการปลูกดาวเรือง ให้อำเภอรวบรวมแบบความต้องการดาวเรืองขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดส่งให้จังหวัดนครศรีธรรมราช ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ เพื่อจังหวัดฯ จะได้ประสานงานกับศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตรให้ทราบจำนวนที่ต้องการในเบื้องต้น ทั้งนี้ ในส่วนของการจัดจ้างปลูกดาวเรือง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการจัดจ้างศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตรได้ โดยดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ในส่วนของการประสานงานในรายละเอียดเพิ่มเติม ให้สอบถามได้ที่ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตรนครศรีธรรมราช โทร. ๐๘ ๑๐๘๓ ๖๓๐๐ (ส่วนราชการอื่นๆ ให้ประสานงานโดยตรง ภายในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐)

๗. กรณีการปลูกดาวเรืองในพื้นที่เขตทางหลวงให้ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์/เงื่อนไข ในการปลูกดาวเรือง ในพื้นที่เขตทางหลวง

๘. ให้ส่วนราชการ หน่วยงาน อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประชาสัมพันธ์เชิญชวนภาคราชการ ภาคเอกชน และภาคประชาชนร่วมปลูกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลือง เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ในสังกัด ซึ่งควรดำเนินการควบคู่กับการให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกดาวเรืองที่ได้ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายขจรเกียรติ รักพานิชมณี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
ฝ่ายบริหารทั่วไป
โทร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๑๔๔ ต่อ ๑๓
โทรสาร ๐ ๗๕๓๕ ๖๑๔๔ ต่อ ๒๕

แผนการดำเนินการและแนวทางปลูกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลืองในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุยเดช
ของส่วนราชการ/หน่วยงาน/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

****

วัตถุประสงค์การปลูก : เพื่อใช้ประดับ แตกแต่งในบริเวณที่จัดพิธีถวายดอกไม้จันทน์และสถานที่สำคัญของจังหวัดและอำเภอในช่วงพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุยเดช ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

วัน เดือน ปี	กิจกรรม	แนวทางการดำเนินการ
๙ มิถุนายน ๒๕๖๐	จัดทำแผนการปลูกดาวเรืองรายส่วนราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ ๑. ศาลากลางจังหวัด ให้อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานจังหวัดในการประสานงานกับส่วนราชการที่มีที่ตั้งในศาลากลางจังหวัดในการจัดหาดอกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลืองประดับศาลากลาง ๒. ที่ว่าการอำเภอให้อยู่ในความรับผิดชอบของนายอำเภอในการประสานงานกับส่วนราชการที่มีที่ตั้งในที่ว่าการอำเภอในการจัดหาดอกดาวเรืองและดอกไม้สีเหลืองประดับที่ว่าการอำเภอ	<u>ในส่วนที่ส่วนราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเอง</u> ๑. สำรวจพื้นที่ปลูก/ประดับดาวเรืองและดอกไม้สีเหลือง เช่น บริเวณที่ทำการ สถานที่สาธารณะ อาคาร ริมถนนหนทาง บริเวณทางแยก สถานที่จัดพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพฯ ในความรับผิดชอบ ตามที่จังหวัด/อำเภอมอบหมาย ฯลฯ - กรณีการประดับสถานที่จัดพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพฯ ควรปลูกในถุงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก - กรณีปลูกในสถานที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานอื่น ควรมีการประสานงานก่อน ๒. สำรวจราคาและสถานที่จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง หรือต้นดาวเรือง ๓. สำรวจงบประมาณ หากไม่เพียงพอให้โอนงบประมาณ รายการอื่นๆ มาเพิ่มเติมให้เพียงพอ ๔. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ มีเป้าหมายจะปลูกดาวพร้อมดอก จำนวน ๓๐,๐๐๐ ต้น ส่วนราชการ/หน่วยงานสามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมหรือคำปรึกษาทางวิชาการ และศึกษาดูงานการปลูกดาวเรือง โทร. ๐๘ ๙๘๖๙ ๘๘๖๔

วัน เดือน ปี	กิจกรรม	แนวทางการดำเนินการ
	๓. สถานที่จัดพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพฯ ให้นายอำเภอประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นสถานที่จัดพระราชพิธี ฯ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น และภาคประชาชนตามความเหมาะสม ๔. ส่วนราชการ หน่วยงาน สถานศึกษา ฯลฯ ที่มีที่ทำการแยกจากศาลากลาง/ที่ว่าการอำเภอ ให้ดำเนินการในบริเวณที่ทำการและพื้นที่ที่รับผิดชอบ	**ในส่วนที่<u>ส่วนราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อหรือจัดจ้างศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตร (ศูนย์เพาะพันธุ์เนื้อเยื่อ)</u>** ๑. ศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตร เป็นหน่วยรับจ้างปลูกดาวเรืองโดยคิดราคาเท่ากับราคาต้นทุน ดังนี้ (๑) กรณีต้นกล้าต้นดาวเรืองพร้อมปลูก ราคาต้นละ 3 บาท (๒) กรณีต้นดาวเรืองพร้อมดอก ราคาต้นละ 7 บาท ๒. ให้รวมรวบความต้องการแจ้งให้จังหวัดฯ ทราบภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ๓. รายละเอียดเพิ่มเติม สอบถามผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตร โทร. ๐๘ ๑๐๘๓ ๖๓๐๐ **<u>ในส่วนที่ภาคประชาชนดำเนินการ</u>** ให้ส่วนราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดี โดยให้ดำเนินการ ดังนี้ ๑. ประชาสัมพันธ์เชิญชวนประชาชนปลูกดาวเรืองบริเวณอาคารบ้านเรือน ร้านค้าริมถนน ฯลฯ ผ่านช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ๒. ให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกดาวเรือง เช่น การประชุมชี้แจง แผ่นพับใบปลิว วิทยุเสียงตามสาย รถแห่ ฯลฯ **<u>ในส่วนของดาวเรืองและต้นไม้สีเหลือที่ใช้ประดับสถานที่จัดพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพฯ</u>** - ควรจัดซื้อดาวเรืองถุงพร้อมดอก เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

วัน เดือน ปี	กิจกรรม	แนวทางการดำเนินการ
๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๐	เริ่มจัดซื้อจัดจ้าง โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ - ใช้งบประมาณของแต่ละส่วนราชการ	**<u>จัดซื้อจัดจ้าง โดยกำหนดเวลาส่งมอบ ดังนี้</u>** ๑. กรณีเมล็ดพันธุ์/ต้นกล้า ส่งมอบภายในวันที่ 10 สิงหาคม ๒๕๖๐ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาจจัดซื้อเมล็ดพันธุ์แล้วมอบหมายให้ประชาชนช่วยกันปลูกในพื้นที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดได้ตามแนวทางประชารัฐ ในกรณีนี้ควรมีการให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกและการดูแลรักษาด้วย - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาจจัดซื้อเมล็ดพันธุ์มาเพาะในแปลงอนุบาลรวมแล้วมอบหมายให้ประชาชนช่วยกันปลูกในพื้นที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดได้ตามแนวทางประชารัฐ ในกรณีนี้ควรมีการให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกและการดูแลรักษาด้วย - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจซื้อต้นกล้าดาวเรืองจากศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตรมอบหมายให้ประชาชนช่วยกันปลูกในพื้นที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดได้ตามแนวทางประชารัฐ ในกรณีนี้ควรมีการให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกและการดูแลรักษาด้วย ๒. กรณีซื้อต้นดาวเรืองถุงพร้อมดอก ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐
๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๐	ปลูกดาวเรืองพร้อมกันทั่วจังหวัด (กรณีจัดซื้อเมล็ดพันธ์) โดยให้ดำเนินการจนกว่าจะแล้วเสร็จ - เชิญผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานพิธีในภาพรวมของจังหวัด (ณ สถานที่ที่กำหนดในภายหลัง)	๑. ปลูกในสถานที่ได้สำรวจไว้ โดยอาจปลูกลงดินในสถานที่ที่กำหนด หรือปลูกในถุงหรือกระถางตามความเหมาะสม ๒. ควรประสานหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่เพื่อบูรณาการข้อมูลและการดำเนินการร่วมกัน เช่น สถานที่ราชการ ถนนหนทาง ที่สาธารณะ ฯลฯ ๓. ควรมีคู่มือหรือให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกดาวเรืองและการดูแลรักษาก่อนดำเนินการปลูก **<u>(ได้จัดทำคู่มือแนบแผนฯ นี้แล้ว)</u>**

วัน เดือน ปี	กิจกรรม	แนวทางการดำเนินการ
	- ให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ให้ความรู้ในการปลูกดาวเรือง แก่ประชาชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
๑๒ สิงหาคม – ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐	ดูแลรักษา ตัดแต่ง อย่างน้อยจนถึงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐	๑. ดูแล รักษา รดน้ำ ใส่ปุ๋ย และให้ระมัดระวังสัตว์อาจเข้าไปกัดกิน ทำลาย ๒. ควรมอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่ หรือบุคคลรับผิดชอบให้ชัดเจน
๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐	ประดับตกแต่งสถานที่ (กรณีปลูกในถุงหรือกระถาง) ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐	๑. สถานที่จัดพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพฯ ในความรับผิดชอบตามที่จังหวัด/อำเภอมอบหมาย ๒. บริเวณที่ทำการ สถานที่สาธารณะ ริมถนนหนทาง บริเวณทางแยก ฯลฯ
หลังจากวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐	ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดช่วงอายุของดาวเรือง หรือนำไปเก็บ ประดับ ตกแต่งสถานที่ที่เหมาะสม	

หมายเหตุ คณะทำงานจะติดตามผลการดำเนินการเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม

หลักเกณฑ์/เงื่อนไข ในการปลูกดาวเรือง ในพื้นที่เขตทางหลวง
ในพื้นที่ควบคุมของแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราช

๑. ให้ประสาน/แจ้ง เกี่ยวกับการกำหนดจุด สายทาง ช่วง กม. ที่จะดำเนินการปลูกดาวเรือง ดังนี้

(๑) แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ เลขที่ ๒๙๗ ถนนกะโรม ตำบลโพธิ์เสด็จ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐ โทรศัพท์๐๗๕-๓๔๑๑๓๘ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๖๖๙

(๒) แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ๘๑ ถนนเอเชีย ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช (งานสารสนเทศ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๗๕-๓๐๒๐๒๐ ต่อ ๑๑)

๒. อนุญาตให้ปลูกในพื้นที่เขตทางหลวง ห่างจากเส้นขอบไหล่ทาง ประมาณ ๒.๐๐ เมตร (แนวขอบตัดหญ้า)

๓. การดูแลบำรุงรักษา พรวนดิน รดน้ำ ให้เป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ขอใช้พื้นที่เขตทางหลวง

๔. การปลูกลงดิน ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม

๕. การปลูกในกระถาง ควรเลือกประเภทของกระถางโดยให้คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้ทางหลวงด้วย (หากเกิดอุบัติเหตุ)

****

คู่มือวิธีการปลูกดอกดาวเรือง

ตอนที่ 1 การเตรียมเพาะเมล็ด และ วิธีการเพาะ

✿ วัสดุอุปกรณ์

(1.) ถาดเพาะ 200 หรือ 288 หลุม

(2.) *พีทมอส (วัสดุเพาะ)*

(3.) เมล็ดพันธุ์ดาวเรือง (เมล็ดพันธุ์คุณภาพของ บริษัท เอกะ อะโกร)

(4.) Forcep (คีมคีบ)

(5.) ตะกร้าสำหรับกลบเมล็ด

(6.) ถังพ่นสารเคมี

(7.) สารป้องกัน และกำจัดเชื้อรา (โพรพาโมคาร์บ หรือ เมทาแลกซิล)

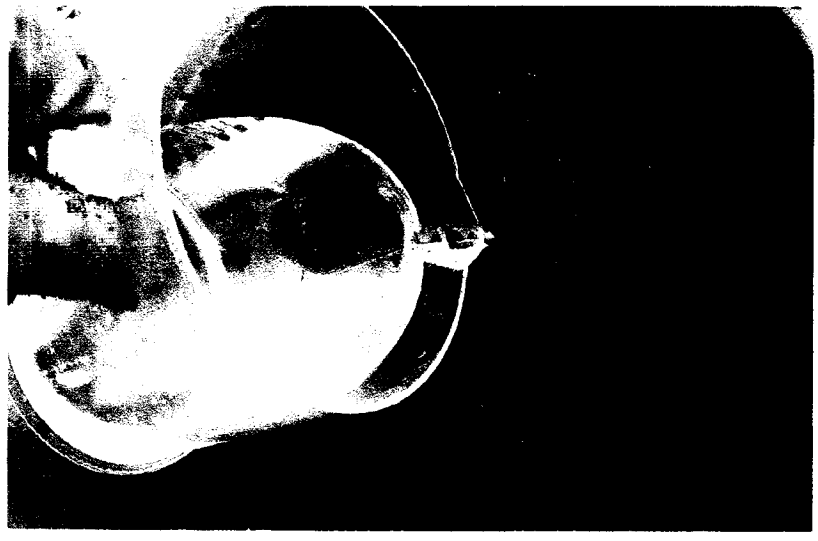
(8.) ถุงมือ (ป้องกันสารเคมี)

วัสดุเพาะต้นกล้าดอกดาวเรืองที่เอกะพาปลูก แนะนำเป็นวัสดุเพาะที่ผ่านการทดลองใช้แล้ว โดยมีคุณสมบัติ คือ มีความละเอียดปานกลาง ร่วนซุย ระบายน้ำ และระบายอากาศได้ดี เหมาะสมอย่างยิ่งต่อการเพาะเมล็ดพันธุ์

✿ วิธีการเพาะเมล็ด

(1.) เตรียมน้ำสำหรับผสมวัสดุเพาะโดยผสม โพรพาโมคาร์บ อัตรา 0.4 ซีซี ต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 1 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร เพื่อป้องกันโรคเน่าคอดิน

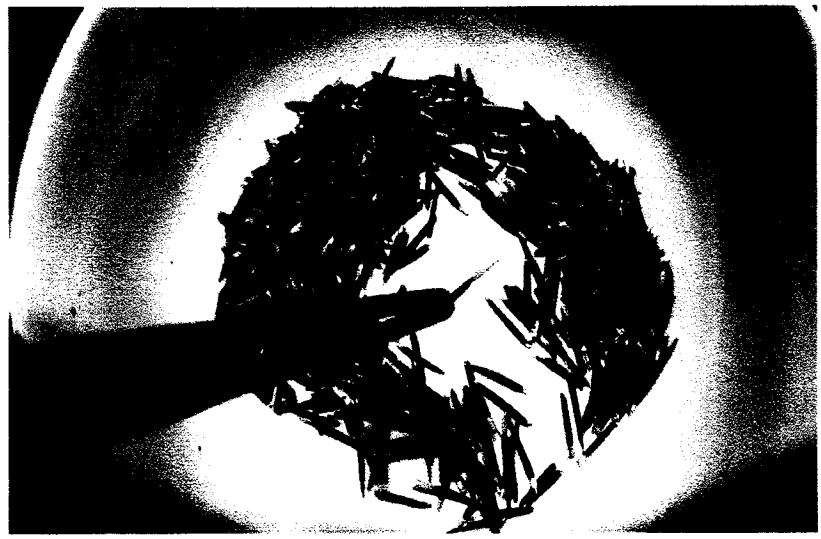
(2.) ผสมน้ำที่เตรียมไว้กับพีทมอส โดยค่อยๆเติมน้ำทีละนิด คลุกเคล้าให้เข้ากัน จากนั้นลองบีบวัสดุเพาะเพื่อทดสอบว่า น้ำเข้ากับวัสดุเพาะได้ดีหรือไม่ หากบีบแล้วมีน้ำออกมาเล็กน้อยตามร่องมือ และวัสดุเพาะเกาะกันเป็นก้อนดีถือว่าใช้ได้ หากมีน้ำไหลออกมามากเกินไป ให้ผสมวัสดุเพาะเพิ่ม หรือไม่มีน้ำซึมออกมาแสดงว่าน้ำน้อยเกินไป ให้เพิ่มน้ำและบีบทดสอบอีกครั้ง



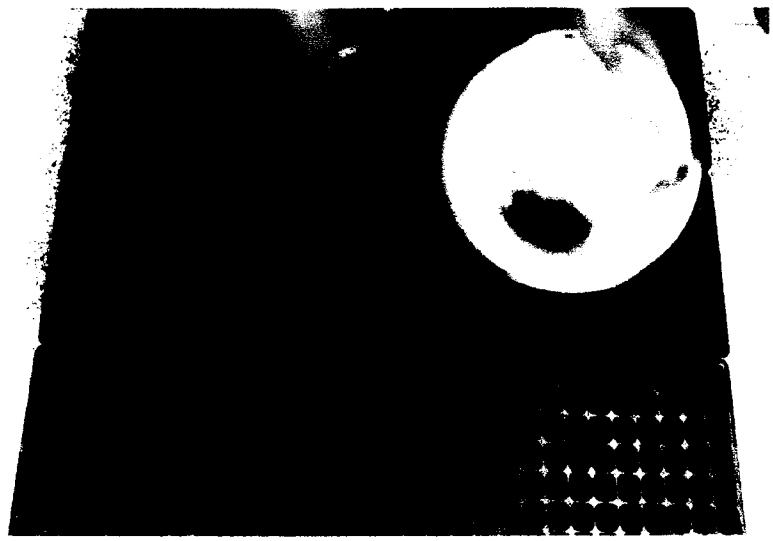
(3.) นำวัสดุเพาะที่เตรียมไว้ใส่ถาดเพาะ 200 หรือ 288 ให้เต็มหลุม กระแทก ถาดเพาะ 1 ครั้งเพื่อให้วัสดุเพาะลงถึงก้นหลุม เติมวัสดุเพาะให้เต็มและปาดให้เรียบพอดีกับหลุม

(4.) นำถาดเพาะเปล่ามาวางบนถาดเพาะที่ใส่วัสดุเพาะแล้ว จากนั้นกดถาดเปล่า เพื่อทำหลุม โดยหลุมที่กดควรมีขนาดลึกพอดีกับเมล็ด ประมาณ 0.5 ซม.

(5.) ทำการหยอดเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง 1 เมล็ดต่อ 1 หลุม



(6.) นำวัสดุเพาะที่ยังไม่ได้ผสมน้ำมาใส่ตะกร้าเพื่อร่อนกลบเมล็ด โดยกลบให้มิดเมล็ด เนื่องจากดาวเรืองไม่ต้องการแสงในการงอก และเป็นการรักษาสภาพความชื้นในการงอกของเมล็ด



(7.) พ่นสารเคมี โพรพาโมคาร์ อัตรา 1 ซีซี ต่อ น้ำ 1 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล1 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วถาดเพื่อป้องกันโรคเน่าคอดินอีกครั้ง

(8.) นำถาดเข้าไปในบริเวณที่พรางแสง 80 % - 90 % และรักษาความชื้นโดยการพ่นน้ำ อย่าให้ถาดเพาะแห้งจนเกินไปเพราะจะทำให้เมล็ดไม่งอกหรือแฉะจนเกินไป อาจทำให้เป็นโรคเน่าคอดินในระยะงอกของเมล็ดได้

✿ **<u>การดูแลต้นกล้า</u> แบ่งออกเป็น 4 ระยะ ดังนี้**

✿ **ระยะที่ 1 เป็นระยะที่ต้นกล้าเริ่มงอก**

หลังจากเพาะเมล็ดแล้ว 3-5 วัน ใน ระยะนี้ควรรักษาความชื้นโดยการพ่นน้ำและนำไปในที่ พรางแสง 50%

✿ **ระยะที่ 2 เป็นระยะใบเลี้ยงเริ่มแผ่**

โดยใช้เวลาจากระยะแรก 1-2 วัน ควรนำออกแดดจัดเพื่อป้องกันต้นกล้ายืดเข้าหาแสง ในช่วงนี้ 1-2 วัน ควรรักษาความชื้นไว้อยู่ เนื่องจากต้นกล้ายังเล็ก เมื่อต้นกล้าแข็งแรงควรปล่อย ให้ผิววัสดุปลูกแห้งบ้างเพื่อป้องกันโรคเน่าคอดิน และจะทำให้ต้นกล้าแข็งแรงกว่าการให้น้ำตลอดเวลา ในระยะนี้ยังไม่ควรให้ปุ๋ยเนื่องจากต้นกล้ายังมีอาหารสะสมอยู่ และในตัววัสดุเพาะเองมีการใส่ธาตุอาหารไว้ในระดับหนึ่งแล้ว

✿ **ระยะที่ 3 เป็นระยะที่เริ่มมีใบจริง 1 คู่**

เริ่มให้ปุ๋ยทางน้ำโดยผสมปุ๋ยสูตร 15-0-0 (แคลเซียมไนเตรท) หรือปุ๋ย สูตร 20-20-20 อัตรา 3 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ย 46-0-0 หรือ ยูเรีย เพราะจะทำให้ต้นกล้าอ่อนแอ

หมายเหตุ : *<u>ความชื้นควรปล่อยให้ผิวหน้าวัสดุปลูกแห้ง แต่ต้นไม่เหี่ยว จึงจะทำการรดน้ำหรือให้ปุ๋ยจนชุ่ม</u>*

✿ **ระยะที่ 4 เป็นระยะที่เริ่มมีใบจริง 2 คู่**

เพิ่มการให้ปุ๋ย โดยให้ปุ๋ยสูตร 15-0-0 หรือ 20-20-20 อัตรา 6 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร

หมายเหตุ : *<u>ความชื้นเหมือนกันกับระยะที่ 3</u>*

✿ **<u>วิธีการย้ายปลูก</u>**

ควรย้ายต้นกล้าที่มีอายุไม่เกิน 20 วัน หรือมีจำนวนใบจริง 2-3 คู่ ไม่ควรย้ายต้นกล้า ที่มีอายุมากเกินไป เพราะระบบรากจะแผ่กระจายได้ช้า เนื่องจากระบบรากนั้นแก่เกินไป ดังนั้นควรย้ายกล้าระหว่าง 15-20 วัน จะทำให้รากของต้นกล้ามีการพัฒนาได้ดีกว่า การหาอาหารของรากก็จะมีประสิทธิภาพมากขึ้น

✿ **<u>ช่วงเวลาในการย้ายปลูก</u>**

ช่วงเวลาที่เหมาะสมแก่การย้ายปลูกคือช่วงเย็น (แดดไม่แรง) เพื่อช่วยลดการสูญเสียน้ำของต้นกล้าส่งผลให้ต้นกล้ามีการตั้งตัวได้ดีหลังการย้ายปลูก

✿ **<u>ระยะที่เหมาะสมต่อการปลูก</u>**

ระยะปลูกในแต่ละฤดูกาลจะมีความแตกต่างกันตามความเหมาะสม ดังนี้

- ฤดูร้อน และ ฤดูหนาว ระยะ 35-40 ซม. X 35-40 ซม. แนะนำให้ปลูกแถวคู่ จะให้ผลดีกว่าแถวเดี่ยว เนื่องจากแถวคู่จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดีกว่าแถวเดี่ยว

- ฤดูฝน ระยะ 50 ซม. X 50 ซม. แนะนำให้ปลูกแถวเดี่ยว เนื่องจากจะสามารถช่วยลดการเกิดโรคพืชได้ ความลึกของหลุมประมาณ 4-5 ซม. และพยายามปลูกต้นกล้าให้ตั้งตรง

✿ การให้น้ำ

ช่วงหลังการย้ายปลูกควรให้น้ำสม่ำเสมอจนต้นฟื้นตัว ใช้ระยะเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ หลังจากนั้นควรรักษาความชื้นในดินให้เหมาะสมไม่แห้งจนต้นเหี่ยว และไม่แฉะหรือน้ำขังเป็นเวลานานเกินไป หากดินขาดความชื้นจะทำให้แมลงพวกเพลี้ยไฟ ไรแดง ระบาดได้ง่าย และหากดินมีน้ำขังหรือแฉะจนเกินไปก็จะทำให้เกิดโรคได้ง่ายเช่นกัน

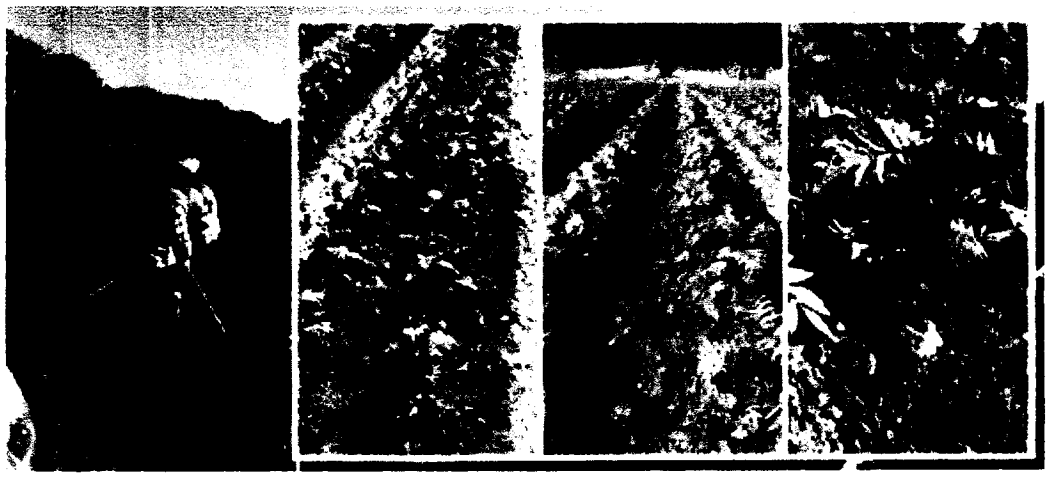
✿ การให้ปุ๋ย

แนะนำให้ละลายน้ำรดเพราะพืชจะสามารถนำไปใช้ได้เลย อัตรา 1 กก. /น้ำ 100 ลิตร 1 ครั้งต่อสัปดาห์

หมายเหตุ – ควรหลีกเลี่ยงปุ๋ยสูตร 46-0-0 , 25-7-7 หรือพวกแอมโมเนียม เพราะจะทำให้เป็นโรคไส้กลวงในช่วงฤดูฝน ให้ธาตุอาหารรอง เช่น แคลเซียม โบรอน หรือธาตุอาหารอื่นที่จำเป็น

✿วิธีการดูแลหลังย้ายปลูก

การกลบโคน



การกลบโคนต้นถือเป็นสิ่งสำคัญในการปลูกดาวเรือง เนื่องจากการกลบโคนจะช่วยให้ดาวเรืองแตกรากใหม่ออกมาได้มากขึ้น ทำให้ดาวเรืองสามารถหาอาหารได้มากขึ้น การเจริญเติบโตก็มากขึ้นตามไปด้วย ควรกลบโคนอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงหลังเด็ดยอดและก่อนออกดอก โดยการโรยปุ๋ยเม็ดสูตร 15-15-15 และทำการกลบโคนให้ชิดกับข้อใบคู่ล่างสุด

✿ การเด็ดยอด

ควรทำการเด็ดยอดหลังการย้ายปลูกประมาณ 10 – 15 วัน ต้องมีใบจริงอย่างน้อย 3 คู่ เด็ดยอดออก 1 คู่ โดยใช้มือด้านหนึ่งจับข้อที่ต้องการเด็ด และโน้มกิ่ง ด้านบนลงจนหักชิดข้อที่จับ ช่วยในการแตกทรงพุ่ม ของลำต้นและความสูงให้สม่ำเสมอกัน แต่ดาวเรือง ที่ทำการเด็ดยอดจะทำให้การออกดอกช้าลงประมาณ 1 สัปดาห์ ในช่วงวันสั้นหรือฤดูหนาว แนะนำให้เด็ดยอดเพื่อให้ลำต้นสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ออกดอกเร็วจนเกินไป

✿ การจัดการเพื่อให้ออกดอกต่อเนื่อง

- ตัดดอกที่เสียออกจากแปลงปลูก
- ให้ความชื้นสม่ำเสมอ
- ให้ธาตุอาหารรอง เช่น แคลเซียม,
- โบรอน แมกนีเซียม สังกะสี หรือธาตุอาหารอื่นที่จำเป็น

แบบความต้องการดาวเรืองขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ที่ต้องการซื้อ/จ้างจากศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตร

อำเภอ.....จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่	อปท.	ความต้องการ			หมายเหตุ
		ไม่ต้องการ (✗)	ต้องการ (กรอกจำนวน)		
			ต้นกล้า (ต้น)	ต้นพร้อมดอก (ต้น)	
					หน่วยงานต้องตั้งงบประมาณในการจัดจ้างเอง

ลงชื่อ.....
( )
นายอำเภอ.....

หมายเหตุ ๑. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้องตั้งงบประมาณในการจัดซื้อ/จ้าง ในอัตรา ดังนี้
- กรณีต้องการต้นกล้าดาวเรือง ต้นละ 3 บาท
- กรณีต้องการต้นดาวเรืองพร้อมดอก ต้นละ 7 บาท

๒. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต้องดำเนินการรับและขนต้นดาวเรืองจากศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตรนครศรีธรรมราช ๕๘ หมู่ ๕ ตำบลนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช หรือสถานที่ที่ศูนย์ฯ กำหนดเอง ประสานงานเพิ่มเติม ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและอาชีพการเกษตรนครศรีธรรมราช โทร. ๐๘ ๑๐๘๓ ๖๓๐๐