

ด่วนที่สุด

ที่ ปน ๐๐๒๓.๑/ว ๒๐๒๒



ศาลากลางจังหวัดปัตตานี

ถนนเดชา ปน ๙๔๐๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง การเตรียมการและสนับสนุนการจัดงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชของจังหวัดและอำเภอ

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี นายกเทศมนตรีเมืองปัตตานี และนายกเทศมนตรีเมืองตะลุบัน

อ้างถึง หนังสือจังหวัดปัตตานี ที่ ปน ๐๐๒๓.๑/ว ๖๐๐๒ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดปัตตานี ที่ ปน ๐๐๑๗.๓/ว ๙๐๒๘

ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

จำนวน ๑ ชุด

๒. แผนงานการปลูกดาวเรืองจังหวัดปัตตานี

จำนวน ๑ ชุด

๓. คำแนะนำการปลูกดาวเรือง

จำนวน ๑ ชุด

๔. แบบรายงานการปลูกดาวเรือง

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดปัตตานีได้แจ้งแนวทางการเตรียมการและการสนับสนุนการจัดงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชของจังหวัดและอำเภอ โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดทำดอกไม้จันทน์ในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อใช้ในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ และเชิญชวนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นปลูกต้นดาวเรือง เพื่อประดับบริเวณจัดพิธีถวายดอกไม้จันทน์ สถานที่ราชการ หรือสถานที่ที่เหมาะสมอื่นๆ เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

จังหวัดปัตตานีโดยคณะทำงานปลูกดอกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลืองของประชาชน ในส่วนภูมิภาคได้กำหนดแผนงานการปลูกดาวเรือง จังหวัดปัตตานี และเพื่อให้การเตรียมการและสนับสนุนการจัดงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชของจังหวัดและอำเภอ ในส่วนของการปลูกต้นดาวเรือง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นปลูกต้นดาวเรือง เพื่อประดับบริเวณจัดพิธีถวายดอกไม้จันทน์ ที่ทำการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานที่ราชการ สถานศึกษา ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บริเวณเกาะกลางถนนซึ่งเส้นทางสายหลักของจังหวัด อำเภอ หรือสถานที่ที่เหมาะสมอื่นๆ เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดยให้เป็นไปตามแผนงานการปลูกดาวเรืองจังหวัดปัตตานี และคำแนะนำการปลูกดาวเรือง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ทั้งนี้สามารถขอรับคำแนะนำ วิธีการดูแลรักษาได้ที่สำนักงานเกษตรจังหวัดปัตตานี โทรศัพท์ ๐- ๗๗๓๔-๙๓๑๕

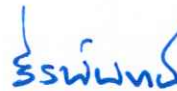
./๒. แจ้งองค์กร...

๒. แจ้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเชิญชวนประชาชนปลูกต้นดาวเรืองประดับตามบ้านเรือนตามความเหมาะสมของแผนงานการปลูกดาวเรืองจังหวัดปัตตานี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๓. ขอให้รายงานผลการปลูกดาวเรือง จำนวนการปลูกดาวเรือง ตามแบบรายงานที่กำหนดส่งให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดปัตตานีทราบทุกวันที่ ๑๐ ของเดือน สำหรับเดือนสิงหาคม ให้รายงานภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นดูแล รักษาต้นดาวเรืองให้เจริญเติบโตและสามารถให้ดอกเป็นไปตามระยะเวลาตามแผนงานการปลูกดาวเรือง จังหวัดปัตตานีด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับอำเภอขอให้แจ้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ดำเนินการด้วย โดยขอให้ท้องถิ่นอำเภอรวบรวมรายงานผลการปลูกดาวเรืองให้จังหวัดทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีรนนท์ เพ็งจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทร. ๐ ๗๓๓๔ ๙๕๑๙ ต่อ ๑๑๕

โทรสาร ๐ ๗๓๓๓ ๖๕๘๑

☒	พ.บพ.
☐	ก.ร.ด.
☐	ก.ร.ส.
☐	ก.ร.ค.
☐	ก.ร.ก.

ที่ ปน ๐๐๑๗.๓/ว ๕๐๒๖



รับที่	4005
วันที่	21 พ.ค. 2560
เวลา	11.05 น.

ศาลากลางจังหวัดปัตตานี

ถนนเดชา ปน ๕๔๐๐๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปลูกดอกดาวเรือง หรือดอกไม้สีเหลืองในพิธีถวายดอกไม้จันทน์ของภาคประชาชน
ในส่วนภูมิภาค

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดปัตตานี ที่ ๑๗๕๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจังหวัดปัตตานี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการปลูกดอกดาวเรือง หรือดอกไม้สีเหลืองขึ้น สำหรับ
ใช้ประดับตกแต่ง สถานที่ราชการ สถานที่สำคัญของจังหวัด บริษัท ห้างร้าน และบ้านเรือนของประชาชน
รวมทั้งใช้ประดับตกแต่งสถานที่เพื่อจัดพิธีถวายดอกไม้จันทน์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
ของจังหวัดปัตตานี รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ เฟื่องจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี

สำนักงานจังหวัด

กลุ่มงานอำนวยการ

โทร./โทรสาร ๐-๗๓๓๔-๕๐๐๒



คำสั่งจังหวัดปัตตานี

ที่ ๑๕๖๐/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปลูกดอกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลือง

เพื่อให้การจัดพิธีถวายดอกไม้จันทน์ พระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ของจังหวัดปัตตานี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสมพระเกียรติ ดังนั้น จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปลูกดอกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลือง ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------------------------|
| ๑. นายลือชัย เจริญทรัพย์ | หัวหน้าคณะกรรมการ |
| รองผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี | |
| ๒. ปลัดจังหวัดปัตตานี | รองหัวหน้าคณะกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปัตตานี | คณะกรรมการ |
| ๔. ท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี | คณะกรรมการ |
| ๕. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดปัตตานี | คณะกรรมการ |
| ๖. ศึกษาธิการจังหวัดปัตตานี | คณะกรรมการ |
| ๗. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี | คณะกรรมการ |
| ๘. นายกเทศมนตรีเมืองปัตตานี | คณะกรรมการ |
| ๙. นายกเทศมนตรีเมืองตะลุบัน | คณะกรรมการ |
| ๑๐. นายกเทศมนตรีตำบลรูสะมิแล | คณะกรรมการ |
| ๑๑. เกษตรจังหวัดปัตตานี | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| ๑๒. หัวหน้ากลุ่ม/หัวหน้าฝ่าย ที่ได้รับมอบหมาย | |
| สำนักงานเกษตรจังหวัดปัตตานี | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

มีหน้าที่ อำนวยการ ประสานงาน วางแผน และดำเนินการปลูกดอกดาวเรืองหรือดอกไม้สีเหลือง สำหรับประดับสถานที่ราชการ สถานที่สำคัญของจังหวัด บริษัท ห้างร้าน และบ้านเรือนของประชาชน รวมทั้งใช้ประดับตกแต่งสถานที่ประกอบพิธีถวายดอกไม้จันทน์ของจังหวัดปัตตานี ให้เพียงพอ งดงาม และเรียบร้อย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวิรณันท์ เพ็งจันทร์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี

แผนงานการปลูกดาวเรือง จังหวัดปัตตานี

รุ่นที่	เริ่มปลูก	วันที่เริ่มออก	วันที่สับเปลี่ยนต้นดาวเรือง	จำนวนวันที่บานได้ (วัน)	หมายเหตุ
๑	๑/๐๖/๒๕๖๐	๑/๐๘/๒๕๖๐	๑/๐๘/๒๕๖๐	๑๕	
๒	๑๕/๐๖/๒๕๖๐	๑๕/๐๘/๒๕๖๐	๑๕/๐๘/๒๕๖๐	๑๕	
๓	๑/๐๗/๒๕๖๐	๑/๐๙/๒๕๖๐	๑/๐๙/๒๕๖๐	๑๕	
๔	๑๕/๐๗/๒๕๖๐	๑๕/๐๙/๒๕๖๐	๑๕/๐๙/๒๕๖๐	๑๕	
๕	๑/๐๘/๒๕๖๐	๑/๑๐/๒๕๖๐	๑/๑๐/๒๕๖๐	๑๕	
๖	๑๕/๐๘/๒๕๖๐	๑๕/๑๐/๒๕๖๐	๑๕/๑๐/๒๕๖๐	๑๕	
๗	๒๐/๐๘/๒๕๖๐	๒๐/๑๐/๒๕๖๐	๒๐/๑๐/๒๕๖๐	๑๕	ใช้ในวังพระราชพิธีถวาย
					ดอกไม้จันทร์ และสามารถปลูก
					พร้อมรุ่นที่ ๘ ได้

การขยายพันธุ์ดาวเรือง

ทำได้โดยใช้เมล็ดและการปักชำ แต่วิธีที่นิยมทำคือ การใช้เมล็ด เพราะได้จำนวนมากกว่า โดยนำเมล็ดดาวเรืองมาเพาะในกระบะเพาะ ซึ่งมีวัสดุเพาะ คือ ขุยมะพร้าว ทราย ขี้เถ้าแกลบ ปุ๋ยคอก ในอัตราส่วน 1:1:1:1 หรือแปลงเพาะที่มีดินร่วนซุยค่อนข้างละเอียด คราดดินให้ผิวดินเรียบสม่ำเสมอ ทำร่องบนกระบะเพาะหรือแปลงเพาะให้ลึกประมาณ 0.5 เซนติเมตร กว้าง 1 เซนติเมตร แต่ละร่องห่างกัน 5 เซนติเมตร หยอดเมล็ดลงร่องห่างกัน 1-2 นิ้ว แล้วกลบแต่ละร่องด้วยวัสดุเพาะ หรือดินละเอียดเพียงบางๆ รดน้ำด้วยฝักบัวฝอยให้ชุ่ม แล้วคลุมกระบะเพาะด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์ หรือคลุมแปลงเพาะด้วยฟางหรือหญ้าแห้ง ควรรดน้ำวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น เพื่อรักษาความชื้น เมล็ดดาวเรืองจะงอกภายใน 3-5 วัน เป็นต้นกล้า



ทุ่งดอกดาวเรือง

การปลูกดาวเรือง

1. ไถเตรียมดิน หว่านปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักลงไป ประมาณ 1 ตัน/ไร่ ยกแปลงปลูกกว้าง 1 เมตร รดน้ำแปลงไว้ล่วงหน้า 1 วัน

2. ขุดหลุมกว้าง 15 เซนติเมตร แพลตละ 3 แถว ระยะระหว่างแถว 30 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 30 เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยทรินเบิ้ลซูเปอร์ฟอสเฟส หรือสูตร 15-15-15 ประมาณ 1 ช้อนชา รองก้นหลุม แล้วเกลี่ยดินข้างหลุมมากลบปุ๋ยเล็กน้อย เพื่อป้องกันไม่ให้รากดาวเรืองสัมผัสปุ๋ยโดยตรง
3. นำต้นกล้าที่มีอายุ 7-10 วัน (นับจากวันเพาะเมล็ด) โดยแยกต้นกล้าให้มีวัสดุเพาะ หรือดินหุ้มติดรากมาด้วย เพื่อป้องกันรากกระทบกระเทือน นำมาปลูกในแต่ละหลุมที่เตรียมไว้ รดน้ำให้ชุ่ม
4. หลังจากนั้น ต้องรดน้ำเช้า-เย็น ประมาณ 7 วัน ซึ่งต้นกล้า จะตั้งตัวได้ดี แล้วจึงรดน้ำเพียงวันละ 1 ครั้ง ในตอนเช้า ในช่วงที่ดอกดาวเรืองเริ่มบานไม่ควรรดน้ำให้โคนดอก เพื่อป้องกันดอกเป็นโรค
5. เมื่อดาวเรืองอายุ 15 และ 25 วัน ควรใส่ปุ๋ย 15-15-15 ในอัตรา 1 ช้อน : ต้น เมื่ออายุ 35 และ 45 วัน ใส่ปุ๋ยสูตร 12-24-12 ในอัตราเดียวกัน โดยวิธีฝังลงในดินต้นๆ ประมาณ ? นิ้ว ห่างโคนต้น 6 นิ้ว แล้วรดน้ำให้ชุ่มทุกครั้งที่ได้ปุ๋ย
6. ช่วงดาวเรืองอายุ 21-25 วัน ซึ่งเป็นระยะที่ต้นมีใบจริงขนาดใหญ่ ประมาณ 4 คู่ และส่วนยอดมีใบเล็กๆ 1-2 คู่ จะต้องปลิดยอดทิ้งเพื่อให้แตกกิ่งข้าง โดยใช้มือซ้ายจับคู่ใบบนสุดที่จะเหลือไว้ แล้วใช้มือขวาดึงส่วนยอดลงทางด้านข้างจนหลุดออกมา หลังจากนั้น 5-7 วันตาข้างจะเริ่มแตกและเจริญเป็นกิ่งใหม่ ซึ่งจะติดกลุ่มดอกทั้งที่ตายอดปลายกิ่งและตาข้าง
7. หลังจากปลูก 40-45 วันในแต่ละกิ่ง เมื่อดอกยอดมีขนาดเท่าเมล็ดข้าวโพดดอกข้างมีขนาดเท่าเมล็ดถั่วเขียว ต้องรีบปลิดดอกข้างออกให้หมดภายใน 2-3 วัน คงเหลือดอกยอดไว้ดอกเดียว เพื่อให้ดอกมีขนาดใหญ่
8. หลังจากนั้นประมาณ 20 วัน (อายุ 60-65 วัน) ก็ตัดดอกไปจำหน่ายได้ ซึ่งจะได้ประมาณ 10-12 ดอก/ต้น

โรคและแมลงที่สำคัญต่อดาวเรือง

1. โรคเหี่ยว เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อราไฟทอปทอรา (Phytopthora) มักเกิดกับดาวเรืองที่ดอกกำลังเริ่มทยอยบาน ระยะแรกมีอาการคล้ายกับดาวเรืองขาดน้ำ กล่าวคือ อาการเหี่ยวจะแสดงในตอนกลางวันส่วนกลางคืน

อาการจะปกติ หลังจากนั้นประมาณ 3-4 วัน คาวเรืองก็จะเหี่ยวทั้งต้นและตายไปในที่สุด

การป้องกันกำจัด ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดเชื้อรา เช่น แมนโคเซป นีดาฟนอสกับคาร์เบนดาซิม ประมาณสัปดาห์ละครั้ง และถ้าพบมากต้นที่เป็นโรคและตายในแปลงต้องรีบกำจัดทิ้ง

2. โรคราแป้ง เกิดจากเชื้อราชนิดหนึ่งลักษณะอาการ คือจะเห็นสปอร์ของเชื้อราเป็นฝุ่นสีขาว ๆ ตามใบของคาวเรือง ทำให้ใบหยิก การเจริญเติบโตชะงัก ถ้าเป็นมากอาจทำให้ต้นตายในที่สุด

การป้องกันกำจัด โดยการพ่นด้วยสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อรา เช่น แมนโคเซป ไคเทน-เอ็ม45 ประมาณสัปดาห์ละครั้ง

3. โรคดอกไหม้ เกิดเชื้อราเข้าทำลายดอกคาวเรือง ทำให้ดอกเป็นสีน้ำตาลจนไม่สามารถเก็บเกี่ยวได้ การป้องกันกำจัด ควรฉีดพ่นด้วยสารเคมีแมนโคเซปหรือดาโคนิล โดยฉีดพ่นให้ทั่วทั้งแปลง

4. เพลี้ยไฟ เข้าทำลายโดยดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อนและใบอ่อน จะเห็นมีรอยขีดตามใบหรือกลีบเลี้ยงของดอก เพลี้ยไฟจะระบาดมากในช่วงฤดูร้อน

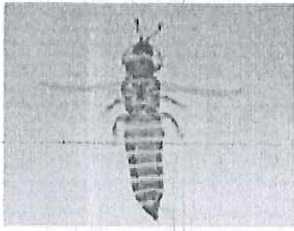
การป้องกันกำจัด ใช้สารเทมมิก เอ จี (Temic A.G.) ผีงรอบ ๆ โคนต้น โดยฝังให้ห่างโคนต้นประมาณ 1 ฝ่ามือ หรือฉีดพ่นด้วยสาร ไดกูไรออนสัปดาห์ละครั้ง

5. หนอนกระทู้หอม เป็นหนอนของผีเสื้อกลางคืน จะเข้าทำลายในขณะที่ดอกคาวเรืองเริ่มบาน หนอนจะกัดกินดอกคาวเรือง ทำให้ดอกเหี่ยวเสียหาย

การป้องกันกำจัด ฉีดพ่นด้วยสารเคมีกำจัดแมลง เช่น แลนเนท, แคสแคต หรือใช้เชื้อไวรัสทำลายแมลงพวกเอ็น.พี.วี (NPV) ฉีดพ่นในแปลงที่มีหนอนกระทู้หอมระบาด

แมลงศัตรูสำคัญของคาวเรือง

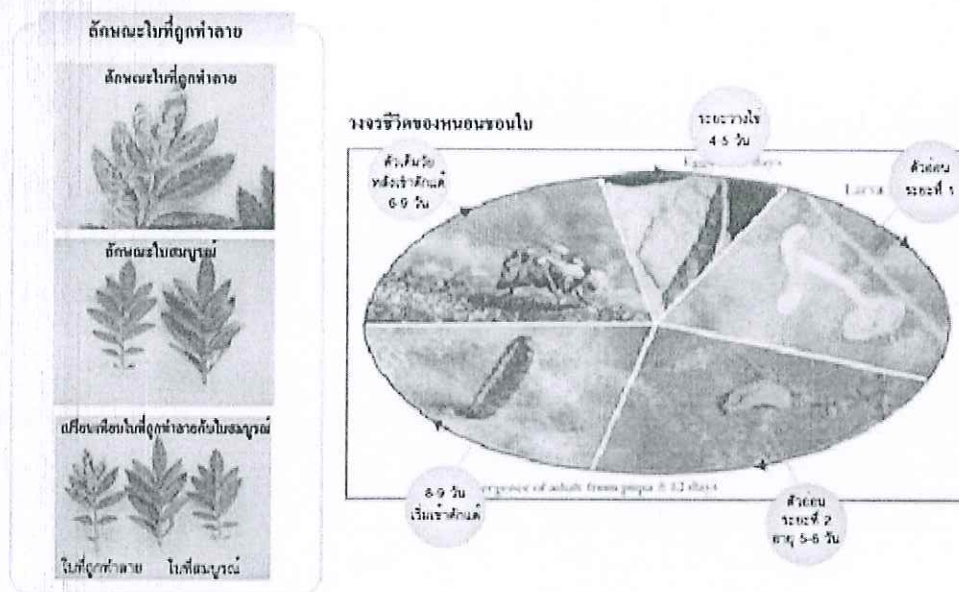
เพลี้ยไฟ



เพลี้ยไฟจะเข้าทำลายและดูดกินน้ำเลี้ยงที่ยอดอ่อน ทำให้ใบหงิกงอแล้วห่อขึ้น ไม่แตกใบใหม่ จะเห็นมีรอยขีดตามใบหรือกลีบเลี้ยงของดอก จะพบเห็นมากในตอนกลางวัน ตัวเรียวยาวเล็ก สีน้ำตาล ส่วนมากพบได้ใบ ใช้สารเคมีพ่นกำจัดเพลี้ยไฟทุกๆ 5-7 วัน หากระบาดมากทุกๆ 2-3 วัน โดยมากในช่วงหลังฝนตก ที่มีความชื้นสูง และอากาศร้อนอบอ้าว ควรฉีดพ่นในช่วงสาย และช่วงบ่าย หลีกเลี่ยงการฉีดพ่นยาในช่วงที่มีอากาศร้อนจัด เพราะด้วยบางชนิดจะทำให้ใบไหม้ได้ (มีระบาดในช่วงหลังเจ็ดยอด)

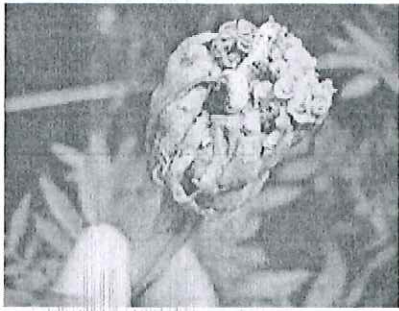
หนอนขอนใบ

ทำลายใบอ่อนตัวหนอนที่ฟักจากไข่ไซซอนเป็นทางยาวหรือ สร้างอุโมงค์กัดกินและขับถ่ายอยู่ภายในใบที่ถูกทำลายจะแสดงลักษณะแฉะแกรน บิดเบี้ยว



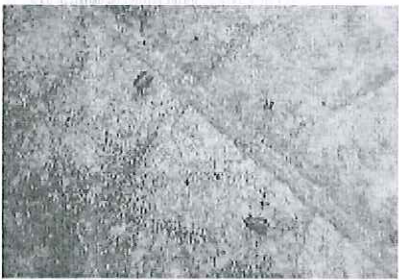
มีสารเคมีหลายชนิดที่ใช้สำหรับป้องกันกำจัดหนอนขอนใบ แต่ช่วงเวลาพ่นสารเคมีสำหรับกำจัดหนอนขอนใบจะต้องกระทำในช่วง 6 โมงถึง 9 โมงเช้าเท่านั้น หากเกษตรกรพ่นในช่วงเวลาอื่นๆ สารเคมีจะไม่มีผลในการทำลาย (ระบาดในช่วงที่ย้ายปลูกใหม่ๆ ก่อนเจ็ดยอด)

หนอนกัดใบ และหนอนผีเสื้อ



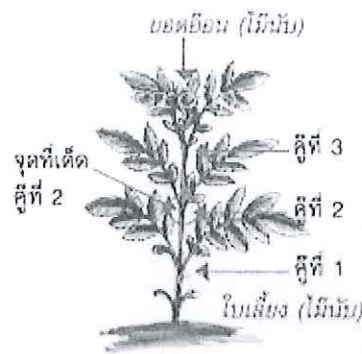
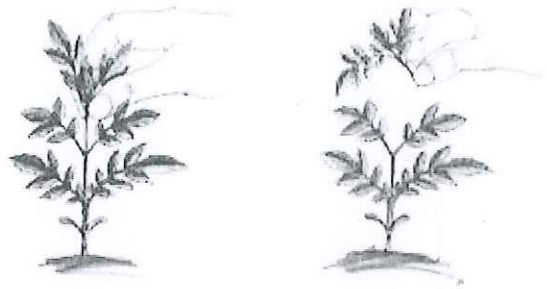
หนอนจะกั๊กกินดอกจนกลีบดอกร่วงเสียหาย เข้าทำลายในขณะที่ดอก
เริ่มบาน หนอนเหล่านี้เป็นตัวอ่อนของผีเสื้อกลางคืน ดังนั้นนิสัยการออกหากินจะเป็นช่วงเวลากลางคืน การ
ใช้สารเคมีชนิดถูกตัวตายจะมีประสิทธิภาพสูงที่สุด ช่วงเวลาที่เหมาะสมมี 2 เวลา คือ ใกล้เคียงเข้าประมาณตี
2 หรือทุกๆเช้าช่วง 6 โมงถึง 7 โมง เช้า หรือ 1 ทุ่ม ถึง 3 ทุ่ม จะเหมาะสมกว่า หนอนกัดใบ และหนอนผีเสื้อ
จะมีการขยายพื้นที่หา กินจากจุดศูนย์กลาง และเคลื่อนย้ายไปตามที่อื่นๆ ที่มีอาหาร(ใบ ลำต้น ดอก) ดังนั้น
เรา อาจพ่นเป็นจุด หรือพ่นรอบๆพื้นที่เสียหาย และมีการตรวจสอบทุกระยะ หากการทำลาย ยังมีอยู่
จำเป็นต้องฉีดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง (ระบาคในช่วงตุ้มดอก)

ไรแดง



ไรแดงพบมากในช่วงฤดูร้อน อากาศร้อนจัด พบมากในส่วนใต้ ใบ และจะ ลามไป ทั้งแปลง ไรแดงมีรูปร่าง
คล้ายกับแมงมุม ขนาดเล็กมาก สีแดงชอบอยู่กันเป็นกลุ่ม หากมีปริมาณมากจะสร้างเส้นใยคล้ายใยแมงมุม
คลุมทั้งต้น ใบพืชที่โดยทำลายจะแสดงอาการเป็นจุดต่างๆ สีเหลือง แล้วทำให้ใบหงิกงอห่อลงช่วงเวลาการ
พ่นสารเคมีในช่วง สายและช่วงบ่าย จะมีประสิทธิภาพมากที่สุด (มักระบาคในช่วงหลังแดดยอ)

การดูแลรักษาดอกดาวเรือง



1. หลังจากย้ายปลูกลงแปลงครบ 10 วันหรือสังเกตจากดาวเรืองมีใบจริงจำนวน 3 คู่ ให้เด็ดยอดดาวเรืองออก เพื่อให้เกิดการแตกของกิ่งข้างของดาวเรือง โดยวิธีการเด็ดยอดคือ ใช้นิ้วชี้และนิ้วโป้งจับตรงโคนของยอดดาวเรือง ยอดบนสุด แล้วเด็ดยอดออกพยายามเด็ดยอดให้ชิดโคนยอดและให้ยอดหลุดอย่าให้เกิดบาดแผลจากการเด็ดยอด (การเด็ดยอดดาวเรืองควรเด็ดยอดในช่วงเช้าเนื่องจากดาวเรืองจะอวบน้ำอยู่ และหลังจากเด็ดยอดควรพ่นยาป้องกันกำจัดเชื้อรากลุ่ม ไคเทน)

2. หลังจากเด็ดยอดแล้ว ให้ใส่ปุ๋ยสูตร 15-0-0 อัตรา 2 กรัม (1 ช้อนชา) ต่อดัน โดยหว่านปุ๋ยรอบโคนต้น ห่างจากโคนต้นประมาณ 20 ซม. (หนึ่งฝ่ามือ) พร้อมกับพูนโคนและกำจัดวัชพืช (ในช่วงนี้หากเป็นฤดูฝนให้เริ่มทำค้างสำหรับป้องกันต้นดาวเรืองล้ม เพราะหากทำค้างดาวเรืองเกินไปจากช่วงนี้ไปรากของดาวเรืองจะเจริญเติบโตมาก จะทำให้ในการทำไมหลักปักค้างดาวเรือง โคนใส่รากดาวเรือง

3. หลังจากย้ายปลูก 35-40 วัน (เริ่มเห็นตุ่มดอก) ให้ใส่ปุ๋ยสูตร 15-0-0 อัตรา 2 กรัม (1 ช้อนชา) ต่อดัน ร่วมกับปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1 กรัม (ครึ่งช้อนชาต่อดัน) โดยหว่านปุ๋ยรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 20 ซม. (หนึ่งฝ่ามือ) พร้อมกับพูนโคนและกำจัดวัชพืช ในกรณีที่ต้องใช้ปุ๋ยสองสูตรรวมกันให้ผสมก่อนแล้วค่อยใส่ลงในแปลง

เช่น ผสมปุ๋ย 15-0-0 อัตรา 1,000 กรัม (1 กิโลกรัม) รวมกับปุ๋ยสูตร 0-0-16 อัตรา 500 กรัม (ครึ่งกิโลกรัม)

สามารถนำไปใช้กับต้นดาวเรืองได้ทั้งหมด 500 ต้น ต้นละ 3 กรัม

ในกรณีที่ไม่สามารถหาปุ๋ยสูตร 15-0-0 หรือ 0-0-60 ได้ให้ใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 แทนโดยใช้ในอัตรา 3 กรัม (ครึ่งช้อนโต๊ะ) ต่อต้นทั้งสองระยะ หลังการให้ปุ๋ยจะต้องให้น้ำตามทุกครั้งเสมอ

4. การพ่นปุ๋ยทางใบและอาหารเสริม ช่วงหลังจากย้ายปลูก 35-40 วัน (ช่วงเป็นตูมดอก) ให้เริ่มพ่นอาหารเสริมพวก แคลเซียม – โบรอน และอาหารเสริมต่างๆ ยกเว้นธาตุอาหารเสริมกลุ่มที่เป็นธาตุเหล็ก (Fe) โดยพ่นทุกๆ 3-4 วันก่อนที่ตูมดอกจะเริ่มเห็นสีดอก ช่วงหลังจากย้ายปลูกแล้วประมาณ 70-75 วัน (เก็บดอกแล้วประมาณ 3-4 มัด) ให้พ่นปุ๋ยทางใบสูตร 2:2:3 (N:P:K) เช่นปุ๋ยทางใบสูตร 20:20:30 โดยพ่นทุก 5-7 วัน ประมาณ 2-3 ครั้ง หลังจากพ่นครั้งแรก

5. การให้น้ำดาวเรือง ดาวเรืองเป็นพืชที่ชอบการให้น้ำในลักษณะให้น้อยๆ แต่บ่อยๆ ครั้งหรือชอบชื้นแต่ไม่ชอบแฉะและน้ำท่วมขัง

การให้น้ำและใส่ปุ๋ยดาวเรือง

การให้น้ำดาวเรืองหลังย้ายปลูก		
ช่วงการเจริญเติบโต	ทุกๆ 7 วันให้น้ำ 1 ครั้ง	ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม
ช่วงก่อนตัดดอก	ควรให้น้ำก่อนการตัดดอก 2 วัน วันถัดไปหรือวันที่ 3 จึงตัดดอก	การให้น้ำก่อนการตัดดอก 2 วัน จะได้ดอกใหญ่ไม่เหี่ยวง่าย
ช่วงระหว่างตัดดอก	ทุกๆ 2 วัน (ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม)	

การให้ปุ๋ยดาวเรืองหลังการย้ายปลูก			
ระยะเวลาเริ่มให้ปุ๋ยน้ำ			
ช่วงหลังย้ายปลูก ฤดูหนาว	ปุ๋ยสูตร 46-0-0	อัตราผสม 1 กก./น้ำ 100 ลิตร	ให้ปุ๋ยดอกดาวเรืองติดต่อกัน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 และ 2 ห่างกัน 7-10 วัน
ช่วงหลังย้ายปลูก ฤดูฝน	ปุ๋ยสูตร 15-0-0	อัตราผสม 1 กก./น้ำ 100 ลิตร	
ระยะเวลาเริ่มให้ปุ๋ยเม็ดตอนกลบโคนต้นดาวเรือง : 5-10 วันหลังการให้ปุ๋ยน้ำครั้งที่ 2			
ช่วงกลบโคนต้น	ปุ๋ยสูตร 15-15-15	20-25 กรัม	โรยปุ๋ยรอบทรงพุ่ม พร้อมกับการพรวน และกำจัดวัชพืช
	ปุ๋ยสูตร 13-13-21	20-25 กรัม	

*ข้อมูลจาก :marigoldasia.com

สรรพคุณของดาวเรือง

ใบ : รสขมเย็น มีกลิ่นฉุน ใช้แก้ฝีฝีบวมฝีพอง เด็กเป็นตานขโมย ตุ่มมีหนอง บวมอักเสบ โดยไม่รู้สาเหตุ

ช่อดอก : รสขม กลิ่นน้อย ใช้แก้ลมดับ ขับร้อน ละลายเสมหะ แก้เวียนศีรษะ ตาเจ็บ ไอหวัด ไอกรน
หลอดลมอักเสบ เต้านมอักเสบ ความทุม เรียกเนื้อ ทำให้แผลหายเร็วขึ้น และแก้ปวดฟัน

ตำรับยา

1. แก้ไอกรน ใช้ช่อดอกสด 15 ช่อ ต้มเอาน้ำมาผสมน้ำตาลแดงกิน
2. แก้หลอดลมอักเสบ ใช้ช่อดอกสด 30 กรัม กับจูญเฉียวเอ็ง (Inula Helianthus-aquaticus C.Y. Wu ex Ling) สด 10 กรัม และจี้ฮัว (Aster tataricus L.F.) สด 7 กรัม ต้มน้ำกิน
3. แก้เต้านมอักเสบ ใช้ช่อดอกแห้งแต่งเล้า (parispetiolata Bak. ex. Forb.) แห้งและดอกสายน้ำผึ้ง (Lonicera japonica Thunb) แห้งอย่างละเท่า ๆ กัน บดเป็นผงผสมน้ำส้มสายชูทาบริเวณที่เป็น
4. แก้ปวดฟัน ตาเจ็บ ใช้ช่อดอกแห้ง 10 กรัม ต้มน้ำกิน

ผลทางเภสัชวิทยา

1. ในใบมี Kaempferitrin มีฤทธิ์แก้อักเสบให้หนูตะเภากินขนาด 50 มก./กก. ของน้ำหนักร่างกายทำให้หลอดเลือดฝอยตีบตันทำให้เลือดหยุด เนื้อหนังเจริญดีขึ้น มีฤทธิ์แรงกว่ารูติน (Rutin) และมีปริมาณวิตามินพี (Vitamin P) ค่อนข้างสูง นอกจากนี้สารนี้ยังสามารถลดการเคลื่อนไหวของลำไส้เล็ก ที่แยกจากตัวของกระต่าย ทำให้จังหวะการบีบตัวลดลง

2. ดอกมีกลิ่นหอมใช้แต่งกลิ่นได้ เคยใช้เป็นยาฆ่าเชื้อโรค และสงบประสาท เช่นเดียวกับต้น Tagetes minuta L. (T. glandiflora) ซึ่งมีน้ำมันหอมระเหย มีฤทธิ์สงบประสาท ลดความดันโลหิต ขยายหลอดเลือด หลอดลม และแก้อักเสบ

สารเคมีที่พบ

ช่อดอกมี Flavonoid glycosides, tagetin 0.1% และสารเรืองแสง Terthienyl 15-21 มก. / กก. ของดอก
สด Helenien 74%, B-Carotene Flavoxanthin; Helenien มีคนกล่าวว่ามีผลทำให้เนื้อเยื่อตาดีขึ้น ใบ มี
Kaempferitrin เมล็ด มีน้ำมัน

เภสัชตำรับของเม็กซิโก เคยใช้ช่อดอกและใบต้มน้ำกิน ขับลม และขับปัสสาวะ

ในอินเดีย น้ำคั้นจากช่อดอก ใช้พอกเลือดและแก้โรคผิวหนัง

ในบราซิล ใช้ช่อดอกชงน้ำแก้อาการปวดตามข้อ หลอดลมอักเสบ ใบและช่อดอกชงน้ำกิน ใช้ขับพยาธิ ช่อดอกใช้ภายนอกในโรคตา และแผลเรื้อรังต่าง ๆ ใบใช้พอกฝีฝีฝักบัว น้ำคั้นจากใบใช้แก้ปวดหู รากใช้เป็นยาระบาย

ในไทยใช้น้ำคั้นจากใบ ผสมน้ำมันมะพร้าวเคี่ยวจนส่วนน้ำระเหยหมด ใช้ทาแผลเปื่อยเน่า ฝีต่าง ๆ

10 ขั้นตอน “การปลูกดาวเรือง” เพื่อปรับภูมิทัศน์



1

เตรียมถุงเพาะชำขนาด
ประมาณ 4x8 นิ้ว
เจาะรู ที่ก้นถุง

2

ใช้วัสดุปลูก น้ำ คลุกเคล้า
พอประมาณอย่าอัดแน่น
(ดิน + แกลบ + ขุยมะพร้าว + ปุ๋ยคอก)



3

หยอดเมล็ด 1 เมล็ด
ตามแนวนอนหรือ
แนวตั้งให้ส่วนหางชี้ขึ้น
กลบด้วยดินหนา 1 ซม.



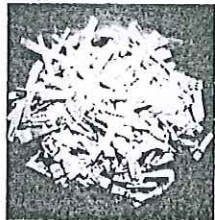
4

ในวันแรกที่เพาะรด
น้ำเบา ๆ จนโชก 2-3
ครั้ง ส่วนที่ 2-3 รด
น้ำ 2 ครั้ง เช้า-บ่าย



5

ปิดด้วยกระดาษ
หนังสือพิมพ์ เปิด
ออกในวันที่ 3 เพื่อให้
ได้แสงแดด



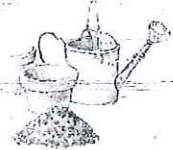
10

ประมาณ 60 วัน ดอก
ดาวเรืองจะบานโดยจะวาง
ประดับได้ประมาณ 1 เดือน



6

รดน้ำวันละ 1-2 ครั้ง เช้า-บ่าย
พอประมาณตามความจำเป็น
อย่ารดน้ำมากเกินไป



7



ฉีดพ่นด้วยสารเคมี
ป้องกันกำจัดเชื้อรา

8

อายุ 21-25 วัน มีใบจริง
ขนาดใหญ่ 4 คู่ ต้องปลิด
ยอดทิ้งเพื่อให้แตกกิ่งข้าง



9

พอเด็ดแล้วย้ายไปปลูกใส่ถุง
เพาะขนาดใหญ่ หรือลง
กระถาง 6-8 นิ้ว หรือถุง
เพาะชำ อย่างวางต้นชิดกัน



ใส่ปุ๋ย 15-15-15 เมื่ออายุ 15 วัน และหลังจากย้ายปลูก อายุ 25 วัน ช่วง
ออกดอกอายุ 35 และ 45 วัน ใส่ปุ๋ย 12-24-12

การเตรียมการและสนับสนุนการจัดงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชของจังหวัดและอำเภอ

การปลูกต้นดาวเรือง เพื่อประดับบริเวณจัดพิธีถวายดอกไม้จันทน์ สถานที่ราชการ และสถานที่ที่เหมาะสมอื่นๆ

การรายงานครั้งที่..... เดือนพ.ศ. ๒๕๖๐

อบต./เทศบาล/อบจ.

อำเภอ.....จังหวัดปัตตานี

ที่	รุ่นที่ปลูกตามแผนงาน การปลูกดาวเรือง จังหวัดปัตตานี	สถานที่ปลูก/ดูแลรักษา/เพาะพันธุ์ต้นกล้า					รวม จำนวนที่ปลูก (ต้น)	หมายเหตุ
		โรงเพาะชำ (ต้น)	ที่ทำการอปท (ต้น)	ศพด. (ต้น)	สถานศึกษา (ต้น)	อื่นๆ (ต้น)		
	รุ่นที่							
	เริ่มปลูกวันที่							

ลงชื่อ

ผู้รายงาน

(.....)

ปลัดอบต./เทศบาล/อบจ.....

หมายเหตุ การรายงานจำนวน ๓ ครั้ง ครั้งที่ ๑ ภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ครั้งที่ ๒ ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ครั้งที่ ๓ ภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๐