

ระยะการเจริญเติบโต	การจัดการ
การเพาะเมล็ด	<ul style="list-style-type: none"> - แซ่เมล็ดด้วย BIG อัตรา 10 ซีซี ต่อน้ำ 1 ลิตร เป็นเวลา 3-6 ชั่วโมง
ต้นกล้าเริ่มงอก (3-5 วันหลังเพาะเมล็ด)	<ul style="list-style-type: none"> - น็อคพ่นด้วย BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร - พรางแสง 50% - พ่นน้ำเพื่อรักษาความชื้น
ใบเลี้ยงเริ่มแผ่ (1-2 วันหลังเริ่มงอก)	<ul style="list-style-type: none"> - นำออกแดดจัดเพื่อป้องกันการยืดตัวเข้าหาแสง
การย้ายปลูกลง (กล้าอายุ 15-20 วัน)	<ul style="list-style-type: none"> - น็อคพ่นด้วย BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร - ให้น้ำสม่ำเสมอจนต้นฟื้นตัวประมาณ 1 สัปดาห์ - ใส่ปุ๋ยเคมีแคลเซียมไนเตรท(15-0-0) อัตรา 5 ช้อนแกง ผสมกับธาตุอาหารเสริม รดหรือพ่นต้นและใบ
ระยะปลูกลง	<ul style="list-style-type: none"> - รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยเคมีสูตร 10-20-10 หรือ 15-15-15 หลุมละ 1 ช้อนชา - เด็ดยอดเมื่อมีใบจริง 5-6 คู่(ประมาณ 20-25 วันนับจากเพาะเมล็ด) ให้เหลือใบจริง 4 คู่ - ปลูกลงจากต้นกล้าช่วง 1-2 วันแรกรดน้ำวันละ 2-3 ครั้ง เพื่อประคองไม่ให้ต้นเหี่ยว - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-0-0 อัตรา 3 ช้อนแกง ผสมกับธาตุอาหารเสริม รดหรือพ่นต้นและใบ หลังจกเด็ดยอดและหลังย้ายปลูกลง เพื่อเร่งให้ดาวเรืองแตกกิ่งข้างพร้อมกันทั้ง 8 กิ่ง
ระยะออกดอก(ประมาณ 30-45 วัน)	<ul style="list-style-type: none"> - น็อคพ่นด้วย BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร

	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-30-15 ฝังลงไปใต้ดิน ห่างจากต้นประมาณ 15-20 ซม. อัตรา 1 ช้อนชาต่อต้น - เสริมด้วยปุ๋ยเกร็ด สูตร 15-30-15 หรือ ไก่เลี้ยง อัตรา 2 ช้อนแกง ผสมกับธาตุอาหารเสริม ฟันตันและใบในตอนเย็นๆ 2-3 ครั้ง ทุก 3-5 วัน
ระยะแต่งดอกข้าง(ประมาณ 45-50 วัน)	<ul style="list-style-type: none"> - นิคพ่นด้วย BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร - สำหรับดอกขายเป็นกำ แต่งดอกข้างของแต่ลพกิ่งออกให้เหลือเฉพาะดอกยอดไว้เท่านั้น - สำหรับเด็ดดอกใส่ถุงขาย ไม่มีความจำเป็นต้องปลิดดอกข้างออก
ระยะเก็บเกี่ยว (ประมาณ 50-65 วัน)	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับตัดดอกติดกันยาวๆ ขายเป็นดอกไม้กำ หลังจากอายุ 50 วัน ควรรดให้ปุ๋ยทุกชนิด และก่อนตัดดอกขาย 2-3 วัน ควรพ่นด้วยน้ำตาลทราย 3-4 ช้อนแกงต่อน้ำ 1 ปี๊บ - สำหรับเด็ดดอกใส่ถุงสำหรับร้อยพวงมาลัย หลังอายุครบ 50 วัน ควรให้ปุ๋ย 16-16-16 หรือไก่เลี้ยง ครั้งละ 1 ช้อนชา ต่อเนื่องกันทุกๆ 10 วัน อีก 3-4 ครั้งหรือจนกว่าต้นจะโทรม

แมลงศัตรูที่สำคัญ

1. เพลี้ยไฟ

ลักษณะการทำลาย ทำลายยอดอ่อนและดอกอ่อน โดยการดูดกินน้ำเลี้ยง ทำให้ส่วนที่ถูกดูดหงิกงอและแห้งเหี่ยวไปในที่สุด

การป้องกันกำจัด

1. ฟุ้งฟูราดาน 3 จี ทันทีหลังจากตัดยอดและต่อๆไปทุก 15 วัน
2. พ่นด้วยสารฆ่าแมลงในตอนเช้า 09.00-10.00 น. อาจใช้พอสซ์ 20 เปอร์เซนต์ อีซี หรือแลนเนท

2. หนอนผีเสื้อ

ลักษณะการทำลาย หนอนผีเสื้อที่ฝักออกจากไข่ที่แม่ผีเสื้อมาวางไว้บริเวณใบอ่อนและดอกตูม จะกัดกินที่บริเวณดอกตูม จะระบาดมากในฤดูฝนที่มีฝนตกชุก

การป้องกันกำจัด

1. หว่านลูกเหม็นที่มีขายในท้องตลาดลงไปบนดิน บริเวณโคนต้นในอัตรา 1-2 เม็ด กลิ่นของลูกเหม็นในเวลากลางวันขณะถูกแสงแดด จะจุนมาก ป้องกันไม่ให้ผีเสื้อมาวางไข่
2. เมื่อมีหนอนระบาด ควรจับหนอนฆ่าถ้าเห็นตัว
3. พ่นด้วยสารเคมีดมทโธมิลสลับกับไพรีพรอยด์สังเคราะห์
4. พ่นด้วยสารละลายเนมาโทดิก 22 ในเวลาเช้าก่อน 10 โมง หรือหลังบ่าย 4 โมง เป็นการฆ่าหนอนโดยชีววิธี พ่นทุกๆ 15 วัน หนอนจะถูกทำลายและตายภายใน 24-48 ชั่วโมง

โรคที่สำคัญ

1. โรคเหี่ยว

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อราไฟทอปเทอรา (Phytophthora sp.)

ลักษณะอาการ เกิดกับดาวเรืองในขณะเจริญเติบโตเต็มที่และดอกเริ่มจะบาน โดยใบยอดจะแสดงอาการเหี่ยวในตอนสายๆ และเหี่ยวมากในช่วงกลางวันที่มีแดดจัด อาการคล้ายขาดน้ำ แต่ในตอนกลางคืนหรือเช้าน้ำจะกลับฟื้นดังเดิม แล้วหลังจากนี้ประมาณ 3-4 วันต้นจะเหี่ยวและตายไปในที่สุด

การป้องกันกำจัด

ถอนต้นที่เป็นโรคไปเผา และป้องกันโดยการพ่นสารโพลาแทนหรือไดเทนเอ็ม 45 สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

2. โรคใบหงิก

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไมโครพลาสมา

ลักษณะอาการ เกิดในดาวเรืองในระยะกำลังเจริญเติบโตเต็มที่และเริ่มออกดอก เช่นเดียวกับโรคเหี่ยว โดยเกิดกับใบยอดก่อน ใบจะแสดงอาการหงิกม้วน และกรอบนิดๆ แผ่นใบจะไม่แผ่กางเต็มที่เหมือนใบปกติ ทำให้ดอกเล็กและบางครั้งไม่บาน

การป้องกันกำจัด โรคใบหงิกที่เกิดจากเชื้อไมโครพลาสมา ไม่สามารถรักษาให้หายได้ แต่ป้องกันไม่ให้แพร่ระบาดโดยการขุดต้นที่เป็นโรคไปเผา