

กุหลาบ

ระยะเวลา	วิธีการ
การเตรียมดิน	<p>-ปรับ pH ดินกรดด้วยปูนขาว (60-100 กก./100 ตร.วา) หรือดินด่างด้วยกำมะถันผง (20-50 กก./100 ตร.วา) ให้อยู่ระหว่าง 6.0-6.5 ไลพรวนดิน และตากให้แห้ง</p> <p>-เว้นระยะปลูกระหว่างต้นและแถว 50x50 ซม. โดยจำนวนแถวในแต่ละแปลงไม่ควรเกิน 3 แถว</p> <p>-ขุดหลุมปลูกกว้าง 30 ซม. ลึก 30 ซม. ผสมปุ๋ยคอก ปุ๋ย 0-20-0 และปุ๋ย 13-0-46 อัตรา 250, 60 และ 60 กก. ต่อพื้นที่ 100 ตร.ม. คลุกเคล้าให้เข้ากัน นำกิ่งพันธุ์กุหลาบซึ่งอาจจะเป็นกิ่งตอนหรือกิ่งตัดชำลงไปปลูก กลบดินที่โคนต้นให้กระชับและรดน้ำให้ชุ่ม</p>
ช่วงต้นฤดูการเจริญเติบโตของกุหลาบ	<p>-ใส่ปุ๋ยสูตร 6-12-4 อัตรา 50 กรัม/ตร.ม. หรือ 7 กรัม/ต้น ทุกๆ 15 วัน</p> <p>-ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 15 วัน</p>
ระยะที่ตาเริ่มแตกยอดอ่อน	<p>-ใส่ปุ๋ยสูตร 5-10-5 หรือ 4-12-4 อัตรา 50 กรัม/ตร.ม. หรือ 7 กรัม/ต้น ทุกๆ 15 วัน</p> <p>-ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 15 วัน</p>
ระยะก่อนออกดอก	<p>-ให้ปุ๋ยฟอสฟอรัสทางใบ สูตร 12-60-0 อัตรา 400 กรัม/น้ำ 1 ลิตร ก่อนออกดอก 1-2 สัปดาห์</p>
ระยะหลังตัดแต่งกิ่ง	<p>-ใส่ปุ๋ยแมกนีเซียมซัลเฟต (MgSO₄) อัตรา 2 กก./น้ำ 100 ลิตร เพื่อเพิ่มการแตกกิ่งกระโดง</p> <p>-ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 15 วัน</p>

โรคที่สำคัญของกุหลาบ

1. โรคน้ำค้าง (Downey mildew)

เชื้อสาเหตุ เชื้อรา *Peronospora spasa*

ลักษณะการทำลาย อาการจะแสดงบน ใบ กิ่ง คอดอก กลีบเลี้ยง และกลีบดอก การเข้าทำลายจะจำกัดที่ส่วนอ่อนหรือส่วนยอด

การป้องกัน

-ปลูกในลักษณะการวางผังแปลงให้มีการถ่ายเทอากาศดี และได้รับแสงแดดอย่างพอเพียง เพื่อลดการสะสมความชื้นในแปลง และให้อุณหภูมิสูงกว่า 27 °C

-กำจัดเศษซากพืชที่เป็นโรคออกนอกแปลงปลูก นำไปเผาหรือฝัง และทำความสะอาดแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ

-ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 80 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 5 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง หรือหากมีการระบาดรุนแรงให้ใช้ร่วมกับสารเคมี เช่น เบนเนท คาโคนิล และคาราแทน โดยหากผสมร่วมกันแล้วตักตะกอนให้แยกทิ้ง

2. โรคราแป้ง (Powdery mildew)

เชื้อสาเหตุ เชื้อรา *Sphaerotheca pannosa*

ลักษณะการทำลาย อาการเริ่มแรกผิวใบด้านบนจะมีลักษณะนูน อวบน้ำเล็กน้อย และบริเวณนั้นมักมีสีแดง และจะสังเกตเห็นเส้นใย และอับสปอร์ สีขาวเด่นชัดบนผิวของใบอ่อน ใบจะบิดเบี้ยว และจะถูกปกคลุมด้วยเส้นใยสีขาว ใบแก่อาจไม่เสียรูปแต่จะมีราแป้งเป็นวงกลม หรือรูปทรงไม่แน่นอน

การป้องกัน

-ตัดแต่งกิ่ง ใบ ส่วนที่เป็นโรค เพื่อให้ทรงต้นโปร่ง

-ทำลายเศษซากพืชที่เป็นโรค

-ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 80 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 5 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง หรือหากมีการระบาดรุนแรงให้ใช้ร่วมกับสารเคมี เช่น เบนเสท คาโคนิล และคาราแทน โดยหากผสมร่วมกันแล้วตักตะกอนให้แยกฉีด

3. โรคโน้จุดสีดำ (black spot: *Diplocarpon rosae*)

เป็นโรคที่พบเสมอ ๆ ในกุหลาบที่ปลูกเป็นแปลงใหญ่ ๆ หรือปลูกประดับอาคารบ้านเรือนเพียง 2-3 ต้น โดยมากจะเกิดกับใบล่าง ๆ อาการเริ่มแรกเป็นจุดกลมสีดำขนาดเล็กด้านบนของใบ และจะขยายใหญ่ขึ้นหากอากาศมีความชื้นสูง และผิวใบเปียก หากเป็นติดต่อกันนาน จะทำให้ใบร่วงก่อนกำหนด ต้นโทรม ใบและดอกมีขนาดเล็กลง

การป้องกัน

-การเลือกซื้อต้นพันธุ์ควรเลือกจากแหล่งที่ปลอดโรค หลีกเลี้ยงพันธุ์อ่อนแอ เช่น Texas Wax, Ragged หรือเลือกปลูกพันธุ์ต้านทานโรค เช่น David Thompson, Coronado เป็นต้น

-ปรับระบบการให้น้ำไม่ให้ใบกุหลาบเปียกนานเกินกว่า 7 ชั่วโมง

-ทำลายเศษซากพืชที่เป็นโรค โดยเอาออกจากแปลงปลูกและเผาทำลาย

-ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 80 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 5 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง หรือหากมีการระบาดรุนแรงให้ใช้ร่วมกับสารเคมี เช่น คูปราวิท ไคเทนเอ็ม-45 แคปแทน เบนเสท และเบน โนมิล โดยหากผสมร่วมกันแล้วตักตะกอนให้แยกฉีด

4. โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส

ลักษณะอาการ แตกต่างกันไปตามชนิดของไวรัส เช่น ใบด่างซีดเหลือง หรือด่างเป็นซิกแซก

การป้องกัน

-เมื่อพบว่าต้นกุหลาบเป็นโรคนี้ให้ถอนและเผาทำลาย พร้อมกับกำจัดแมลงพาหะ เช่น เพี้ยต่างๆ

-ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 80 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 5 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง

5. โรคราสีเทา (*Botryotinia fuckeliana* syn. *Botrytis cinerea*)

มักพบในสภาพอุณหภูมิต่ำ ความชื้นสัมพัทธ์สูง และการระบายอากาศไม่ดีพอ ดอกตูมจะเป็นจุดสีน้ำตาล และลามขยายใหญ่และเน่าแห้ง การป้องกันกำจัด เพื่อไม่ให้ดอกกุหลาบถูกฝนควรปลูกกุหลาบในโรงเรือนพลาสติก การป้องกัน ฉีดพ่นด้วย BIG อัตรา 80 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 5 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง หรือหากมีการระบาดของรุนแรงให้ใช้ร่วมกับ คอปเปอร์ ไฮดรอกไซด์ แมนโคเซ็บ หรือ คอปเปอร์ อ็อกซีคลอไรด์ โดยหากผสมร่วมกันแล้วตกตะกอนให้แยกฉีด

6. โรคกิ่งแห้งตาย (die back)

เกิดจากตัดกิ่งเหนือตมามากเกินไปทำให้เชื้อราเข้าทำลายกิ่งเหนือตมจนเป็นสีดำ และอาจลามลงมาทั้งกิ่งได้

การป้องกัน ควรตัดกิ่งเหนือตมประมาณ 1/4 นิ้ว ทำมุม 45 องศาเฉียงลง

แมลงและไรศัตรูกุหลาบ

1. หนอนเจาะดอก เป็นหนอนผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็กซึ่งจะวางไข่อยู่ที่กลีบดอกด้านนอก เมื่อไข่ฟักออกเป็นตัว จะกัดกินดอกและอาศัยอยู่ในดอก ระบาดมากช่วงที่กุหลาบให้ดอกคดหรือในช่วงฤดูหนาว ควรป้องกันโดยใช้สารเคมี ประเภทดูดซึม เช่น คิลดริน ฟอสดริน

2. หนอนกินใบ เป็นหนอนของผีเสื้อกลางคืน มักวางไข่อยู่ใต้ใบ เมื่อไข่ฟักเป็นตัวหนอนก็จะทำลายใบที่อาศัย บางชนิดทำลายเฉพาะผิวเนื้อใต้ใบทำให้ใบมีลักษณะโปร่งใสมองเห็นได้ชัดเจน สารเคมีที่ใช้ได้ผลดี เช่น เอนดริน

3. **หนอนเจาะต้น** เป็นหนอนของฝังบางชนิดและหนอนของแมลงวันบางชนิด อาจจะเป็นหนอนของพวกต่อ แตนด้วย หนอนชนิดนี้จะเจาะกินไส้กลาง และบริเวณท่อน้ำของกิ่งหรือต้น ทำให้กิ่งและต้นแห้งตาย ควรป้องกันกำจัดโดยการ ตรวจสอบบริเวณรอยต่อระหว่างกิ่งแห้งและกิ่งดี หากพบตัวหนอนก็ทำลายเสียหรือ ป้องกันโดยการตัดแต่งกิ่งตามกำหนด

4. **แมลงปีกแข็ง** บางทีเรียกด้วงปีกแข็ง มีทั้งชนิดตัวสีดำและสีน้ำตาลขนาดประมาณ 1.5-2 เซนติเมตร ออกหากินในเวลากลางคืนระหว่าง 1-3 ทุ่ม โดยการกัดกินใบกุหลาบ ส่วนในเวลากลางวันจะซ่อนตัวอยู่ตามกอหญ้า ป้องกัน โดยใช้สารเคมี เช่น คลอเดน หรือ เซพวิน

5. **ผีเสื้อกลางคืน** จะกัดกินใบกุหลาบในช่วงเวลากลางวัน สังเกตได้ที่รอยแผลมักจะเป็นรอยเหมือนถูกเจียนด้วยมีดคมๆ เป็นรูปโค้ง ป้องกันได้เช่นเดียวกับแมลงปีกแข็ง

6. **เพลี้ยไฟ** เป็นแมลงปากดูด มีสีน้ำตาลดำ ตัวอ่อนสีขาวนวลจะดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและดอก ทำให้ดอกที่ถูกทำลายไม่บาน ระบาดมากในฤดูร้อน ป้องกันโดยการฉีดพ่นด้วยสารเคมี เช่น โดกุไทออน คลอเดนหรือนิโคติน ซัลเฟต

7. **เพลี้ยแป้ง** เป็นแมลงปากดูดมักเกาะกินตามใบอ่อนหรือง่ามใบ ทำให้ใบหงิกงอ ควรป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมีกำจัดแต่ต้องผสมสารเคลือบใบลงไป เพราะบนตัวเพลี้ยแป้งจะมีขนปุยสีขาวปกคลุม ซึ่งมีลักษณะเป็นมันจับน้ำ ได้ยาก

8. **เพลี้ยหอย** เป็นแมลงปากดูด มักเกาะทำลายโดยดูดน้ำเลี้ยงจากลำต้น จะสังเกตเป็นเป็นจุดสีน้ำตาลอยู่บนกิ่งของกุหลาบ เพลี้ยหอยนี้มีลักษณะพิเศษ คือ ตัวของมันจะมีเปลือกหุ้มหนาทำให้แมลงซึมเข้าถึงตัวได้ยาก ฉะนั้น

วิธีกำจัดที่ได้ผลดีก็คือ ใช้น้ำมันทาหรือฉีดพ่นเคลือบตัวมันไว้ ทำให้เพลี้ยไม่มีทางหายใจ และตายในที่สุด แต่เมื่อเพลี้ยตายแล้วจะไม่หลุดจากลำต้นจะยังติดอยู่ที่เดิม

9. เพลี้ยอ่อน เป็นแมลงปากดูด ทำลายพืชตรงบริเวณส่วนที่เป็นยอดอ่อนและใบอ่อน ทำให้ใบเหลืองและร่วงหล่น ควรป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมี เช่น ฟอสคริน เอนคริน และพาราไซออน เป็นต้น

10. แมงมุมแดง เป็นแมงชนิดหนึ่งที่ไม่ใช่ แมลง ตัวมีขนาดเล็กมากเห็นเพียงจุดสีแดงอยู่ตามใต้ใบ โดยจะเกาะและดูดน้ำเลี้ยงจากใบที่ถูกทำลายนั้น ปรากฏเป็นจุดสีเหลืองซึ่งมองเห็นได้บนหลังใบ สำหรับสารเคมีที่ใช้กำจัดได้ผลคือ เคลเทน