

คู่มือการดูแล กุหลาบ

Guide to Growing Roses

*"A practical guide to
grow your own garden."*



ไบตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

กุหลาบ
เป็นดอกไม้ที่ได้รับฉายาว่า
"ราชินีแห่งไม้ดอก"
มีทั้งความสวยงามและความหลากหลาย
ทางด้านสายพันธุ์

กุหลาบ
เป็นดอกไม้ที่ได้รับฉายาว่า
"ราชินีแห่งไม้ดอก"
มีทั้งความสวยงามและความหลากหลาย
ทางด้านสายพันธุ์

กุหลาบ
เป็นดอกไม้ที่ได้รับฉายาว่า
"ราชินีแห่งไม้ดอก"
มีทั้งความสวยงามและความหลากหลาย
ทางด้านสายพันธุ์

กุหลาบ
เป็นดอกไม้ที่ได้รับฉายาว่า
"ราชินีแห่งไม้ดอก"
มีทั้งความสวยงามและความหลากหลาย
ทางด้านสายพันธุ์

กุหลาบ
เป็นดอกไม้ที่ได้รับฉายาว่า
"ราชินีแห่งไม้ดอก"
มีทั้งความสวยงามและความหลากหลาย
ทางด้านสายพันธุ์

ข้อควรรู้ในการปลูกกุหลาบ...สำหรับมือใหม่

- เลือกซื้อต้นกุหลาบที่ไม่มีร่องรอยของโรค หรือแมลงเข้าทำลาย มีใบที่เขียวสด ใบแผ่กว้าง และเลือกซื้อที่ใช้ดินผสมปลูกดีกว่าต้นที่ใช้แกลบดิบปลูก
- กุหลาบที่ติดตา ระบบรากจะแข็งแรงกว่ากิ่งตอน หรือกิ่งปักชำ และกุหลาบที่มีกิ่งกระโดงจำนวนมากดีกว่าต้นที่มีกิ่งกระโดงน้อย แต่กิ่งกระโดงต้องมีขนาดใหญ่ แข็งแรง และไม่มีร่องรอยของโรค
- ถ้าซื้อกุหลาบที่ใส่ถุงมา อย่าเพิ่งเปลี่ยนถุงหรือย้ายปลูกทันที ควรเลี้ยงต่อในถุง หรือพักต้นก่อน ค่อยย้ายลงกระถางหรือลงปลูก
- การใช้ปุ๋ยธาตุหลัก N-P-K เช่น สูตร 16-16-16 หรือ 7-21-21 บำรุงต้น บำรุงใบ และบำรุงดอก ดังนี้
 - ช่วงต้องการสร้างกิ่ง สร้างใบ ให้เน้นปุ๋ยตัวหน้าสูง เช่น สูตร 18-6-12, 20-5-5 หรือปุ๋ยสูตรเสมอ เช่น สูตร 16-16-16 ร่วมกับปุ๋ยสูตร 15-0-0
 - ช่วงสะสมอาหาร ให้เน้นตัวท้ายสูง เช่น สูตร 7-21-21, 15-5-20, 3-21-25
- การใช้ปุ๋ยธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นปุ๋ยพ่นทางใบ จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแรง ให้กับต้นกุหลาบและลดปัญหาอาการใบซีด ใบด่าง และการขาดธาตุอาหารได้
- หลังจากดอกบานแล้ว ควรตัดแต่งดอกโรย และกิ่งก้านทิ้งไป จะช่วยกระตุ้นให้ตายอดเกิดเร็วขึ้น เพิ่มจำนวนยอด ทรงพุ่มสวย
- กุหลาบมีอาการใบเหลือง อาจเกิดได้จาก 2 สาเหตุหลัก คือ ดินแฉะ ระบายน้ำไม่ดี กุหลาบได้รับน้ำมากเกินไป ทำให้ใบเหลืองและร่วง หรือเกิดจากการขาดธาตุอาหารบางชนิด
- หากพบอาการของโรค หรือแมลงเข้าทำลายควรป้องกันกำจัด เพื่อป้องกันการระบาดที่รุนแรง

ฟูจิเทค 16-16-16

- บำรุงต้นให้สมบูรณ์ แข็งแรง
- ต้นโตไว ยอดแตกดี
- ใบใหญ่ ใบเขียว

ฟูจิเทค 7-21-21

- ช่วยสะสมอาหารเพื่อการออกดอก
- เพิ่มการออกดอก ดอกดก
- ดอกสีสวย สดใส ดอกใหญ่

อัตราและวิธีการใช้

- กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้ 1-2 กรัม (1/2 ช้อนชา)
- กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้ 3-5 กรัม (1 ช้อนชา)
- กระถางขนาด 20 นิ้ว ใช้ 8-10 กรัม (2 ช้อนชา)



ระวัง...ไม่ควรใส่ปุ๋ยชิดโคนต้น

การปลูกและการดูแลกุหลาบ

ดินหรือวัสดุปลูก

ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกุหลาบ คือ ดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย มีความโปร่ง ระบายน้ำได้ดี ถ้าดินแน่นจะทำให้รากชะงักการเจริญเติบโต หรือเน่าได้ แต่ถ้าเป็นดินทรายจะไม่สามารถเก็บความชื้นไว้ได้

ดังนั้นดินปลูกทั้งการปลูกในแปลง หรือการปลูกในกระถาง ควรมีการปรับปรุงดินด้วยการใส่อินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอกเก่า ใบไม้ผุ หรือพวกสารปรับปรุงดิน เช่น ฮิวมิค (ลีโอเทค)



ลีโอเทค

สารปรับปรุงคุณภาพดิน สูตรเข้มข้น

- ✓ ปรับปรุงดินให้ร่วนซุย อุดมไปด้วยน้ำได้ดี
- ✓ รากเดินดี กุหลาบดูดปุ๋ยได้มากขึ้น
- ✓ ต้นเจริญเติบโตได้ดี แข็งแรง

อัตราและวิธีการใช้

- ระยะหลังย้ายปลูก 7-10 วัน ใช้อัตรา 0.5-1 กรัมต่อต้น
- กระถางขนาด 5-10 นิ้ว ใช้อัตรา 2-3 กรัม (ใส่ทุก 4 เดือน)



สูตรดินสำหรับปลูกกุหลาบ

- สูตรที่ 1 ดินผสมสำเร็จ 1 ส่วน + ขุยมะพร้าว 1 ส่วน + แกลบดิบ 1 ส่วน อาจผสมใบก้ามปู หรือปุ๋ยคอก (ควรเป็นปุ๋ยที่ผ่านกระบวนการหมักเรียบร้อยแล้ว)
- สูตรที่ 2 ดินร่วน 1 ส่วน + ปุ๋ยคอก 1 ส่วน + ใบไม้ผุ 2 ส่วน
- สูตรที่ 3 ดินร่วน 1 ส่วน + ปุ๋ยคอก 1 ส่วน + ขุยมะพร้าว 2 ส่วน



Tips :

การผสมวัสดุปลูกแนะนำให้ผสมร่วมกับปุ๋ยละลายช้า เช่น **ออสโมโค้ท** เพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดินให้ต้นกุหลาบให้ได้ธาตุอาหารต่อเนื่อง และยาวนาน และ**สตาร์เกิล จี** สารป้องกันกำจัดแมลงชนิดเม็ด ป้องกันกำจัดแมลงได้หลายชนิด เช่น เพลี้ยหอย เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไฟ แมลงหวี่ขาว เป็นต้น

**** ดินสำหรับปลูกกุหลาบมีหลายสูตร สามารถเลือกใช้ตามความเหมาะสม****

ออสโมโค้ท

ปุ๋ยเม็ดที่มีประสิทธิภาพในการปลดปล่อยธาตุอาหารอย่างต่อเนื่อง **นาน 3-6 เดือน**

“ต้นออกดอกสม่ำเสมอ ดอกใหญ่ สีสวย”



“ต้นสมบูรณ์ แข็งแรง โตไว”



สตาร์เกิล จี

สารกำจัดแมลงชนิดเม็ด ใช้รองก้นหลุม หรือโรยรอบโคนต้น หรือผสมกับวัสดุปลูก

“กำจัดแมลงได้หลายชนิด”





การรดน้ำ

ควรรดน้ำในช่วงเช้าอย่างสม่ำเสมอ วันละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและลักษณะวัสดุที่นำมาปลูก ไม่ควรรดในช่วงที่มีแสงแดดแรง เพราะจะทำให้ดินกุหลาบเหี่ยวเฉาหรือเกิดรอยไหม้

Tips :

การรดน้ำในช่วงเย็น ควรหลีกเลี่ยงการรดให้เปียกทั้งต้นและดอก ควรรดเฉพาะที่โคนต้น เพราะจะทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคได้ง่ายและเร็วขึ้น

แสงแดด

ปลูกกุหลาบชอบอากาศเย็น การปลูกควรเลือกวาง หรือปลูกในพื้นที่ที่มีแสงแดดส่องถึงอย่างน้อย 6 ชั่วโมง มีอากาศโปร่งโล่ง ไม่อับลม บางครั้งวางอยู่ในร่มแล้วดอกจะเล็ก



การตัดแต่งกิ่ง

ควรตัดแต่งกิ่งเป็นประจำ จะทำให้ต้นกุหลาบเจริญเติบโต และออกดอกที่สมบูรณ์ การตัดก้านดอกเก่าออกจะช่วยกระตุ้นให้ตายอดเกิดเร็วขึ้น เพิ่มจำนวนยอด และยังเป็นการบังคับทรงพุ่มด้วย หากไม่แต่งดอกโรยออกต้นกุหลาบจะผลิ ดอกได้ช้าหรืออาจจะไม่ออกดอก



การใส่ปุ๋ย

ช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการใส่ปุ๋ยคือช่วงเช้า ต้นไม้จะได้นำธาตุอาหารไปใช้พร้อมๆ กับการสังเคราะห์แสง

การใส่ปุ๋ยเม็ดควรโรยรอบต้นให้ทั่ว (ไม่ควรใส่ชิดโคนต้น) หรือละลายน้ำรดที่โคนต้น หรือใช้ปุ๋ยพ่นตามใบก็ได้ ไม่ควรใส่ปุ๋ยครั้งละมากๆ ควรให้น้อยๆ แต่บ่อยครั้ง ปุ๋ยคอกที่ใช้ใส่ต้นกุหลาบควรผ่านกระบวนการหมักและย่อยสลายก่อน ไม่ควรนำปุ๋ยคอกใหม่มาใช้ เพราะอาจจะส่งผลกระทบต่อระบบรากของกุหลาบแนะนำให้ใช้ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมี เช่น ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 ต้นละ 5-10 กรัม ใส่ทุก 2 สัปดาห์ หรือใช้ปุ๋ยน้ำรด หรือพ่น อัตรา 1 ชีซีต่อน้ำ 1 ลิตร รดรอบๆ โคนต้น ประมาณ 2 สัปดาห์ต่อครั้ง ส่วนการพ่นปุ๋ยน้ำ หรือปุ๋ยเกล็ด พืชจะดูดเข้าสู่ ต้นได้รวดเร็ว



ปุ๋ยเม็ดให้โรยรอบต้น สำหรับปุ๋ยละลายช้าสามารถโรยรอบโคนต้นได้ทันที ปุ๋ยละลายช้าจะค่อยๆ ปลดปล่อยธาตุอาหารให้ต้นกุหลาบ



บำรุงทั่วไป

“ต้นสมบูรณ์ แข็งแรง ใบเขียว แตกกิ่งได้ดี”



ไฮเฟิร์ท-เอ็น

อัตรา 2-3 ชีชีผสมน้ำ 1 ลิตร

พ่นทุก 15-20 วัน



ออสโมโค้ท (13-13-13)

ปุ๋ยละลายช้า พืชได้รับธาตุอาหารต่อเนื่อง
และยาวนาน 3 เดือน

อัตราและวิธีการใช้

- ✓ กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้ 5 กรัม (1 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้ 10 กรัม (2 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 20 นิ้ว ใช้ 20 กรัม (4 ช้อนชา)

ใส่ทางดิน



ใส่ทางดิน



ฟูจิเทค สูตร 16-16-16

พืชได้รับธาตุอาหารอย่างรวดเร็ว

อัตราและวิธีการใช้

- ✓ กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้ 1-2 กรัม (1/2 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้ 3-5 กรัม (1 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 20 นิ้ว ใช้ 8-10 กรัม (2 ช้อนชา)

“ระวัง...ไม่ควรใส่ปุ๋ยชิดโคนต้น”

“ดอกดก ดอกใหญ่ สีสวย”



ออสโมค็อก-พลัส (12-25-6)

ปุ๋ยละลายช้า พืชได้รับธาตุอาหารต่อเนื่อง
และยาวนาน 6 เดือน

อัตราและวิธีการใช้

- ✓ กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้ 5 กรัม (1 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้ 10 กรัม (2 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 20 นิ้ว ใช้ 20 กรัม (4 ช้อนชา)



ไฮเพิร์ท-เค

อัตรา 2-3 ซีซีผสมน้ำ 1 ลิตร

พ่นทุก 15-20 วัน



ฟูจิเทค สูตร 7-21-21

พืชได้รับธาตุอาหารอย่างรวดเร็ว

อัตราและวิธีการใช้

- ✓ กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้ 1-2 กรัม (1/2 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้ 3-5 กรัม (1 ช้อนชา)
- ✓ กระถางขนาด 20 นิ้ว ใช้ 8-10 กรัม (2 ช้อนชา)

“ระวัง...ไม่ควรใส่ปุ๋ยชนิดโคนต้น”

โรค แผลง และโรคศัตรูพืชที่ต้องระวัง

โรคใบจุดดำ



อาการเริ่มแรกเกิดที่ใบแก่ด้านล่าง โดยใบจะเริ่มเป็นจุดแผลกลมสีดำ ขอบของจุดไม่ชัดเจนเหมือนรอยน้ำหมึกหยดลงบนกระดาษและซึมที่ขอบ มีสีเหลืองเป็นวงอยู่รอบแผล กลางแผลมีสีน้ำตาลเข้มจนเกือบดำ จากนั้นใบจะเริ่มเหลืองและร่วงหลุดไปเรื่อยๆ



จอยักษ์

อัตรา 2-4 ซีซี

ใช้พ่นหรือราดโคนต้น

หรือ



ชาพรอล

อัตรา 2-3 ซีซี

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืช

โรคราน้ำค้าง



อาการเริ่มแรกใบอ่อนดก ใบเป็นจุด หรือปื้นสีแดงอมม่วง ใต้ใบแห้งเป็นสีม่วงแดง หรือน้ำตาล ถ้าเป็นมากยอดจะเหี่ยว ส่วนใบแก่ ก้านดอก และกลีบเลี้ยงจะเป็นแผลรูปรีวี่สีน้ำตาลคล้ายสนิมหรือรอยน้ำหมาก



เอลโตเคด

อัตรา 3-4 กรัม

หรือ



ฟังกูราน-โอเอช

อัตรา 1-2 กรัม

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืช

ข้อสังเกต : ถ้าใบร่วงผิดปกติทั้งที่ยังเขียวอยู่แสดงว่าเริ่มเกิดอาการของโรคราน้ำค้าง ถ้าใบเหลืองแล้วร่วงและใบมีจุดสีดำแสดงว่าเป็นโรคใบจุดดำ

หมายเหตุ : การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรพ่นสารสลับกลุ่มตามกลไกการออกฤทธิ์ (กลุ่มสารเคมี) เพื่อป้องกันการดื้อยา

โรคราแป้ง



บริเวณใบที่ถูกทำลายจะเหมือนมีฝุ่นแป้งมาจับ แล้วกระจายทั่วทั้งใบ ใบพองออก และบิดงอ ซึ่งบริเวณนี้จะกลายเป็นสีเหลือง และต่อมาเกิดใบไหม้สามารถพบอาการได้ทั้งบนใบและดอก



จอยยี

อัตรา 2-4 ซีซี
ใช้พ่นหรือราดโคนต้น

หรือ



ชาฟรอส

อัตรา 2-3 ซีซี

หรือ



เบนดิส เอสซี

อัตรา 2 ซีซี

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืช

โรคราสีเทา



ดอกกุหลาบตูมไม่ยอมบานออก จนกลีบนอกเริ่มเหี่ยวแห้ง หรือทำให้ดอกกุหลาบเหี่ยวง่ายและเร็วกว่าปกติ กลีบดอกมีสีน้ำตาล จะพบเส้นใยเชื้อราสีเทาบริเวณแผล จากนั้นจะเน่าหรือแห้งไป



เบนดิส เอสซี

อัตรา 2 ซีซี

หรือ



กาแม็กซ์

อัตรา 2-4 กรัม

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืช

หมายเหตุ : การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรพ่นสารสลับกลุ่มตามกลไกการออกฤทธิ์ (กลุ่มสารเคมี) เพื่อป้องกันการดื้อยา

โรคแอนแทรคโนส



เกิดจากเชื้อรา
Colletotrichum gloeosporioides

อาการบนเป็นจุดกลมๆหรือรูปไข่ เป็นวงซ้อนกันหลายๆชั้น แผลมักเริ่มเกิดจากปลายใบ หรือกลางใบขอบแผลมีสีเหลืองๆ



เอสโตเทค
อัตรา 3-4 กรัม

หรือ



เบนตัส เอสซี
อัตรา 2 ซีซี

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืช

อาการกิ่งแห้ง



หมายเหตุ : การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรพ่นสารสลับกลุ่มตามกลไกการออกฤทธิ์ (กลุ่มสารเคมี) เพื่อป้องกันการดื้อยา

เกิดจากโรคหลายโรค ไม่สามารถระบุสาเหตุได้ชัดเจน ลักษณะอาการ กิ่งจะแห้งจากปลายกิ่ง บางกิ่งจะเหลืองก่อนหรือด้าลงมา

เมื่อเริ่มมีอาการควรรีบตัดกิ่งที่มีอาการทิ้ง ตัดให้ต่ำกว่าข้อที่เกิดอาการลงมา 1-2 นิ้ว หลังจากตัดแต่งกิ่งแล้วให้ป้ายปิดรอยแผลด้วยปูนแดงหรือพ่นสารป้องกันกำจัดเชื้อราเพื่อป้องกันการเข้าทำลายซ้ำ



เอสโตเทค
อัตรา 3-4 กรัม

หรือ



เบนตัส เอสซี
อัตรา 2 ซีซี

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืช

หนอน



▲ หนอนเจาะสมอฝ้าย
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Helicoverpa armigera*



▲ หนอนกระทุ้งผัก
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Spodoptera litura*

หนอนเข้าทำลายเนื้อใบ กัดกินจนใบโปร่งแสง หรือเป็นรูแห้วทั้งต้น เจาะทำลายดอกโดยเจาะกัดกินดอกตูม ทำให้ดอกไม่บาน หรือไม่สมบูรณ์



เอ็กซอล
อัตรา 2-3 ซีซี

หรือ



เซนต์ทาร์
อัตรา 5 กรัม

หรือ



ไบโเวอ
อัตรา 1-2 ซีซี

หรือ



กรับอน 20
อัตรา 2-4 ซีซี

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทั้งบนใบและใต้ใบ

เพลี้ยไฟ



ชื่อวิทยาศาสตร์
Scirtothrips dorsalis



ตัวอ่อนและตัวแก่จะค่อยๆ ดูดกินน้ำเลี้ยงจากดอกตูม ดอกบาน และใบอ่อน ทำให้ใบหงิกงอ ดอกบิดเบี้ยว แคระแกร็น กลีบดอกมีลายต่าง หรือรอยไหม้สีน้ำตาล ต่อมาจะเหี่ยวแห้ง



เอ็กซอล
อัตรา 1-2 ซีซี

หรือ



มอร์ดกิน
อัตรา 1-2 ซีซี

หรือ



แจกเก็ค
อัตรา 1-2 ซีซี

หรือ



เชฟวิน 85
อัตรา 4-5 กรัม

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทั้งบนใบและใต้ใบ

หมายเหตุ : การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรพ่นสารสลับกลุ่มตามกลไกการออกฤทธิ์ (กลุ่มสารเคมี) เพื่อป้องกันการดื้อยา

เพลี้ยอ่อน



เป็นแมลงปากดูด ทำลายยอดอ่อน ใบอ่อน ดอก ทำให้ยอดบิดเบี้ยว เสียรูปร่างหรือไม่ออกดอก ใบเหลืองและร่วงในที่สุด

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Macrosiphum rosae*

แมลงหวี่ขาว



ทำให้บริเวณใบ และยอดมีขนาดเล็ก และม้วนงอลง มีลักษณะหนาและแข็ง ผิวใบเป็นคลื่น เพราะหักง่าย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Bemisia tabaci*

ป้องกัน



สตาร์เกิล จี

- กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้อัตรา 2 กรัม (1 ช้อนชา)
- กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้อัตรา 4 กรัม (2 ช้อนชา)
- กระถางขนาด 20 นิ้ว ใช้อัตรา 6 กรัม (4 ช้อนชา)

กรณีต้นสูง 50 ซม. ใช้อัตรา 20-40 กรัม (1-2 ช้อนโต๊ะ) และใช้เพิ่มขึ้นทุกๆ 50 ซม.

กำจัด



สตาร์เกิล
อัตรา 2 กรัม

หรือ



เซฟวิน 85
อัตรา 5 กรัม

หรือ



โอชิน
อัตรา 2 กรัม

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทั้งบนใบและใต้ใบ

หมายเหตุ : การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรพ่นสารลับกลุ่มตามกลไกการออกฤทธิ์ (กลุ่มสารเคมี) เพื่อป้องกันการดื้อยา

เพลี้ยหอย



ชื่อวิทยาศาสตร์ *Aonidiella aurantii*

จะดูดกินน้ำเลี้ยงจากต้น กิ่ง หรือก้าน จะ
สังเกต เป็นจุดสีน้ำตาล เกาะติดอยู่ตามกิ่ง
จะทำให้กิ่งแห้งตาย

ป้องกัน

สตาร์เกิล จี



- กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้อัตรา 2 กรัม (1 ช้อนชา)
- กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้อัตรา 4 กรัม (2 ช้อนชา)
- กระถางขนาด 20 นิ้ว ใช้อัตรา 6 กรัม (4 ช้อนชา)

กรณีต้นสูง 50 ซม. ใช้อัตรา 20-40 กรัม (1-2 ช้อนโต๊ะ)
และใช้เพิ่มขึ้นทุกๆ 50 ซม.

กำจัด



สตาร์เกิล
อัตรา 2 กรัม

หรือ



เซฟวิน 85
อัตรา 5 กรัม

หรือ



ไอซิน
อัตรา 2 กรัม

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทั้งบนใบและใต้ใบ

ด้วงกุหลาบ



ชื่อวิทยาศาสตร์
Adoretus compressus



มีทั้งตัวสีดำและสีน้ำตาล ชอบกัดกินใบและดอก ทำให้เสียหาย ออกหากินช่วงค่ำ
หรือกลางคืน



สตาร์เกิล
อัตรา 2 กรัม

หรือ



เซฟวิน 85
อัตรา 5 กรัม

(แนะนำพ่นในช่วงค่ำ และพ่นให้โดนตัวด้วงหรือแมลง)

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทั้งบนใบและใต้ใบ

หมายเหตุ : การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรพ่นสารสลับกลุ่มตามกลไกการออกฤทธิ์ (กลุ่มสารเคมี) เพื่อป้องกันการดื้อยา

ไรแดง



ชื่อวิทยาศาสตร์
Tetranychus kanzawai



เข้าทำลายกุหลาบที่ใบแก่มากกว่าใบอ่อน โดยดูดกินน้ำเลี้ยงใต้ใบทำให้เห็นเป็นจุดสีเหลืองเล็กๆ ด้านบนใบเหมือนฝุ่นจับ และกลายเป็นสีน้ำตาลจนกระทั่งใบแห้งและร่วงหล่น บางครั้งจะพบการทำลายที่ดอก ทำให้ดอกบิดเบี้ยว เมื่อเห็นใบแสดงว่าการระบาดรุนแรง



ไพดาเบิน
อัตรา 2 กรัม

หรือ



นิสโซรอน
อัตรา 2 ซีซี

หรือ



ไมโครโซล
กำมะถันเนื้อทอง
อัตรา 2-5 กรัม

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 1 ลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทั้งบนใบและใต้ใบ

ข้อควรระวัง : ไมโครโซล กำมะถันเนื้อทอง ควรพ่นเดี่ยว ไม่ใช้ร่วมกับสารใดๆ และระวังการพ่นในระยะดอก

หมายเหตุ : การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรพ่นสารสลับกลุ่มตามกลไกการออกฤทธิ์ (กลุ่มสารเคมี) เพื่อป้องกันการดื้อยา

ฝนตก พื้นดินชุ่มชื้น เตรียมรับมือ... หอยศัตรูพืช

ได้แก่ หอยเจดีย์เล็ก หอยเจดีย์ใหญ่ หอยดักดาน หอยสาริกา สามารถเข้าทำลายพืชได้ทุกระยะ กัดกินได้ทั้งราก ทั้งใบ

เดทมีล-5 (โรยตามทางเดินหอย หรือโรยในกระถาง)

อัตรา 1 กรัม ต่อกระถาง ขนาด 10 นิ้ว

อัตรา 5 กรัม วางเป็นจุดใกล้กระถางหรือรอบโคนต้นกุหลาบ หรือตามทางเดินของหอย



เมื่อหอยกินหรือสัมผัส เดทมีล-5

หอยจะขับเมือกออกจากตัวจนหมด ทำให้หอยเป็นอัมพาตและตายในที่สุด

อาการขาดธาตุอาหาร

Tips :

การพ่นธาตุอาหารเสริมที่มีธาตุอาหาร
หลากหลายชนิด จะช่วยให้ต้นกุหลาบ
สมบูรณ์ แข็งแรง ใบเขียว โตไว
ออกดอกได้ดี และป้องกันอาการ
ขาดธาตุอาหารของกุหลาบได้



ยูทิลไลซ์

ธาตุอาหารเสริมชนิดผงสูตรเข้มข้น
ป้องกันการขาดธาตุอาหาร
ใช้อัตรา 1 กรัม ผสมน้ำ 5 ลิตร
พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทุก 15 วัน



โฟว่า มิคซ์

ธาตุอาหารเสริมชนิดน้ำใช้ง่าย ดูดซึม
เข้าสู่พืชได้เร็วป้องกันการขาดธาตุอาหาร
ใช้อัตรา 2-3 ซีซี ผสมน้ำ 1 ลิตร
พ่นให้ทั่วบริเวณใบพืชทุก 15 วัน

เอชทูโกร อีดี

ผลิตภัณฑ์ช่วยให้ดินและวัสดุปลูกพืชมีคุณสมบัติอุ้มน้ำและความชื้นได้นานนับเดือน

- **Wetting Up** : ช่วยให้ดินและวัสดุปลูกอุ้มน้ำและความชื้นได้อย่างรวดเร็ว *ประหยัดเวลาในการรดน้ำ*
- **Spreading and Draining** : ช่วยกระจายน้ำและความชื้นให้แทรกซึมไปทั่วบริเวณของดินและวัสดุปลูก พืชสามารถได้รับน้ำและความชื้นได้อย่างสม่ำเสมอทั่วทั้งกระถางหรือพื้นที่ปลูก
- **Re-Wetting** : ช่วยให้ดินและวัสดุปลูกคงคุณสมบัติในการอุ้มน้ำและความชื้นอย่างรวดเร็วได้เป็นระยะเวลานานนับเดือน *ลดการสูญเสียน้ำ*

อัตราใช้ : การใช้กับพืชที่ปลูกในกระถางหรือแปลงปลูกขนาดเล็ก : ผสม เอชทูโกร อีดี 1 ซีซี
ต่อ น้ำ 1 ลิตร แล้วรดที่โคนต้นหรือรดให้ทั่วแปลงปลูก

ผลิตภัณฑ์คุณภาพจาก **AIOL** ประเทศเนเธอร์แลนด์ (บริษัทผู้ผลิตออสโมไดท์ : ปุ๋ยละลายช้าที่ได้รับความนิยมใช้สูงสุด)

เอชทูโกร อีดี

มีลักษณะเป็นของเหลวใส

ง่ายต่อการผสมกับน้ำ และการใช้อย่างต่อเนื่อง

ลำดับการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช



น้ำที่ใช้ผสม ควรเป็นน้ำสะอาด และมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.5-7

ลำดับที่

1

สูตรผง WP, WG, SP, SG

2

สูตรครีม SC

3

สูตรน้ำใส SL

4

สารจับใบ

5

สูตรน้ำมัน EC

สารแต่ละชนิดต้องละลายในน้ำก่อนเทรวมในถังผสม



หากมีข้อสงสัย ปัญหา หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม
สามารถติดต่อสอบถามได้ที่



SOTUS Home and Garden



@sotushome



@SOTUS.HOME



02 984 0999 ต่อ 603



เอกสารแจกฟรี ห้ามจำหน่าย



ไฮตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

บริษัท ไฮตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อาคารไฮตัส เลขที่ 77 หมู่ 9 เมืองทองธานี ถ.แจ้งวัฒนะ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02 984 0999 โทรสาร 02 984 0997-8