

คู่มือการผลิต

กุหลาบ

๑

คุณภาพ



ไช้ตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

● ระยะตัดแต่งกิ่ง

ฟื้นฟูสภาพต้น กระตุ้นการแตกตาออก บำรุงยอดให้สมบูรณ์



ปุ๋ยแตก ใบ-เอ็น
อัตรา 20 กรัม



เกอมาร์ ทาโน
อัตรา 10 ซีซี

● ระยะแตกยอดอ่อน

กระตุ้นการดูคิ่มีรสชาติอาหาร
ก้านดอกยาวเร็ว รสชาตินานก้านและดอก



ปุ๋ย-สเปร์รี่
แคลเซียม โบรอน
อัตรา 10 ซีซี



โฟแนกซ์
แคลเซียม โบรอน 400
อัตรา 10 ซีซี

พ่นทุก 5-7 วัน

Tips:

เอสโมไลฟ์



ปุ๋ยเอสโมไลฟ์เป็นการเคลือบปุ๋ย
ด้วยเอนไซม์ธรรมชาติ ทำให้ปุ๋ย
สามารถปลดปล่อยธาตุอาหาร
ให้พืชได้ยาวนานขึ้น บำรุงต้นให้
สมบูรณ์แข็งแรง ทำให้ต้นพืชพร้อม
ต่อการแตกใบอ่อนและออกดอก
ที่สมบูรณ์

อีวเมท-ทราว



สารอินทรีย์มีปริมาณดินสูง
เข้มข้นช่วยส่งเสริมการเจริญ
เติบโต และเพิ่มผลผลิตพืช
- พืชดูดน้ำได้รวดเร็ว
- พืชดูดปุ๋ยได้มาก
- ระบบรากแข็งแรง

อานาฟี



หากพืชอยู่ในสภาวะที่ไม่เหมาะสม
เช่น อากาศร้อนจัดหรือ
หนาวจัด อานาฟีจะช่วยเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการสร้างอาหาร
ของพืช ช่วยให้พืชเปิดปากใบ
ได้ดีขึ้น ส่งเสริมให้การออก
ดอก ติดผลดีขึ้นอีกด้วย

● ระยะดอกตูมเล็ก

เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของก้าน ขยายขนาดดอก
กลีบดอกหนา



สูตรพ่นทางใบสำหรับระยะดอกตูมเล็ก



ปุ๋ยแตก ไส้-เอ็น
อัตรา 20 กรัม

เกลอมาร์ นาโน
อัตรา 10 ซีซี



บูชา-สเปรย์
แคลเซียม โบรอน
อัตรา 10 ซีซี

โฟมแกช
แคลเซียม โบรอน 400
อัตรา 10 ซีซี

● ระยะ 7-14 วันก่อนตัดดอก

ก้านดอกแข็งแรง กลีบดอกหนา สีดอกเข้มสดใส



สูตรพ่นทางใบสำหรับระยะ 7-14 วันก่อนตัดดอก



ปุ๋ยแตก ซุปเปอร์-เค
อัตรา 30-40 กรัม



บูชา-สเปรย์
แคลเซียม โบรอน
อัตรา 10 ซีซี

โฟมแกช
แคลเซียม โบรอน 400
อัตรา 10 ซีซี

พ่น 1-2 ครั้ง

สภาพที่เหมาะสมในการปลูกกุหลาบ



พื้นที่ปลูก :

ควรปลูกในที่ที่ระบายน้ำได้ดี มีความเป็นกรดเล็กน้อย พีเอช ประมาณ 6-6.5 และได้แสงอย่างน้อย 6 ชั่วโมงต่อวัน

อุณหภูมิ :

อุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของกุหลาบคือ กลางคืน 15-18 องศาเซลเซียส และกลางวัน 20-25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นช่วงอุณหภูมิที่จะทำให้ได้ดอกที่มี คุณภาพดี และให้ผลผลิตสูง หากอุณหภูมิต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส การเจริญเติบโตและการออกดอกจะช้าอย่างมาก หากอุณหภูมิสูงกว่า 28 องศาเซลเซียส ควรให้ความชื้นในอากาศสูงเพื่อชะลอการคายน้ำ

ความชื้น :

ความชื้นสัมพัทธ์ที่เหมาะสมกับการเจริญของกุหลาบคือร้อยละ 70-80

แสง :

กุหลาบจะให้ผลผลิตสูง และดอกมีคุณภาพดี ถ้าความเข้มของแสงมาก และช่วงวันยาว

แหล่งข้อมูล : ดร.ศวรรษพงศ์ เลขาวัฒนะ นักวิชาการเกษตร กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร (<http://www.ku.ac.th/e-magazine/august43/rose.htm>)



การคัดเกรดกุหลาบ

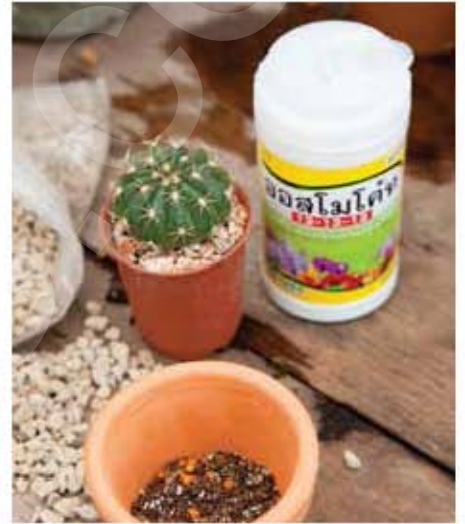
เกรดพิเศษ	ความยาวก้านดอกตั้งแต่ 60 เซนติเมตร ขึ้นไป
เกรดเอ	ความยาวก้านดอกตั้งแต่ 50 เซนติเมตร
เกรดบี	ความยาวก้านดอกตั้งแต่ 40 เซนติเมตร
เกรดซี	ความยาวก้านดอกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร

ดอกที่มีความยาวก้านดอกน้อยกว่า 30 เซนติเมตร ถือว่าเป็นดอกตกเกรด หลังจากนั้นจึงนำมาเข้ามัดโดยจัดให้ส่วนบนของดอกเสมอกัน ห่อด้วยกระดาษและตัดก้านให้เสมอกัน จำนวนดอกในแต่ละมัดขึ้นอยู่กับขนาดดอกและความต้องการของตลาด

แหล่งข้อมูล : <http://province.doe.go.th/sakaeo/How%20to/freelance/agriculture/>

ออสโมโค้ท®

ผู้วางตลาดที่ดีในการดูแลต้นไม้ของคุณ



Osmocote®
Controlled Release Fertilizer

ออสโมโค้ท ปุ๋ยไฮ-เทคในโพลิ แต่ละเม็ดสามารถปลดปล่อยธาตุอาหารให้พืชได้ ทุกวันนานนับเดือนอย่างสม่ำเสมอ ธาตุอาหารภายใน ออสโมโค้ท มีความจำเป็นสำหรับ ต้นไม้ ช่วยให้ได้ต้นไม้เจริญเติบโต สมบูรณ์แข็งแรง พร้อมต่อการออกดอก และยังช่วยให้ ดอกไม่มีสีส้มสลด สดยาวนาน อยู่ได้นานวันมากขึ้น สามารถใส่ ออสโมโค้ท อีกโคนต้น หรือ รากพืชได้ ปลอดภัยต่อผู้ใช้ เด็ก และสัตว์เลี้ยง

โลกสวยด้วยต้นไม้ ต้นไม้สวยด้วย ออสโมโค้ท®





อาการขาดธาตุอาหาร

การที่พืชได้รับธาตุอาหารในปริมาณที่ไม่เพียงพอ จะส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งมักจะปรากฏอาการต่างๆ เช่น อาการใบเปลี่ยนสี เนื้อเยื่อตาย อาการระงับการเจริญเติบโต รูปร่างผิดปกติ เป็นต้น



ยูทิลൈซ์ แมกซ์
อัตรา 2.5 กรัม



เกอมาร์ นาโน
อัตรา 10-20 ซีซี

การป้องกันกำจัดโรค-แมลงศัตรูกุหลาบ



● โรคใบจุดดำ (Black spot)

เกิดจากเชื้อราสาเหตุ *Dipocarpion rosae* มักจะระบาดในช่วงฤดูฝน ใบจะเริ่มเป็นแผลจุดวงกลมสีดำหรือสีน้ำตาล แต่จะพำเหมือนรอยน้ำหมักหยดลงบนกระดาษและซีมีที่ขอบ ขอบแผลไม่เรียบ มีสีเหลืองเป็นวงอยู่รอบแผล ในขณะที่ตรงกลางแผลจะมีสีน้ำตาลกลมม่วงหรือม่วงเข้มจนดำ ใบจะเหลืองแล้วร่วงไปในที่สุด



ยาพรวด
อัตรา 30-40 ซีซี



จอยท์
อัตรา 20-40 ซีซี



ไทเทเนียม เอ็มที เอ็ม-48
อัตรา 50 กรัม

พ่นทุก 5-7 วัน เมื่อพบอาการของโรค

● โรคราสีเทา

เกิดจากเชื้อราสาเหตุ *Botrytis cinerea* โรคนี้มักเกิดขึ้นกับดอกกุหลาบซึ่งยังตูมอยู่ บนกลีบดอกจะมีสีน้ำตาลและมักมีราสีเทาหนอนมน้ำตาลคลุมอยู่ทั่วไป มักพบมากช่วงที่ฝนตกและอากาศเย็น



เบ็นทัส เอลซี
อัตรา 20 ซีซี

กาบีน่า
อัตรา 20 ซีซี

พ่นทุก 5-7 วัน เมื่อพบอาการของโรค

● โรคราแป้ง (powdery mildew)

เกิดจากเชื้อราสาเหตุ *Didium* sp. ซึ่งมักจะเข้าทำลายใบอ่อน โดยพบเป็นผงสีขาวลักษณะคล้ายผงแป้ง เคลือบอยู่ที่ผิวใบ ทั้งด้านบนและด้านล่างใบ ทำให้ใบหงิกงอ บิดเบี้ยว เสียรูปทรง



ชาพรอล
อัตรา 30-40 ซีซี



จอยซ์
อัตรา 20-40 ซีซี



กาปิลา
อัตรา 10-20 ซีซี

พ่นทุก 6-7 วัน ทั้งที่เริ่มพบการเข้าทำลายของโรค

● โรคใบจุดสีน้ำตาล

เกิดจากเชื้อราสาเหตุ *Colletotrichum* sp. เริ่มแรกจะเห็นจุดขนาดเล็ก สีน้ำตาลแล้วเปลี่ยนเป็นสีม่วงดำเข้ม แต่รอบแผลไม่พุ่มและตรงกลางจุดเมื่อใบจะแห้ง ในขณะที่ขนาดของแผลเริ่มขยายออก เมื่อเป็นโรคมามากๆ กลางแผลจะมีสีขาวปนดำ



โกเทน เอ็นที เอ็ม-45
อัตรา 50 กรัม



เบ็นคัส เอลซี
อัตรา 20 ซีซี

● **เพ็ชไฟ (Scirtothrips dorsalis)**

เพ็ชไฟจะดูดกินน้ำเลี้ยงตามยอดอ่อน ทำให้ใบอ่อน และดอกที่ออกมาใหม่เสียรูปร่างไป กลีบดอกที่ถูกเพ็ชไฟทำลายจะเป็นรอยต่างขาว บางครั้งทำให้ดอกเหี่ยวแห้งไปด้วย



พ่นทางใบ

แฉกเกิด
อัตรา 20 ซีซี

หรือ



เอ็กซอล
อัตรา 10-15 ซีซี

ใส่ทางดิน



สควาร์เกิล ซี
อัตรา 4 กรัม
(2 ช้อนชา) ต่อ
กระถาง 10 นิ้ว
โรยรอบโคนต้น

● **หนอนเจาะดอก (Spodoptera exigua)**

หนอนเจาะดอกจะเข้าเจาะกัดกินดอกตูมของกุหลาบ ทำให้ดอกไม่บานหรือไม่สมบูรณ์ ส่งผลให้ไม่สามารถส่งขายตามท้องตลาดได้



หรือ



เอ็กซอล
อัตรา 20 ซีซี

ทรีมอล 20
อัตรา 40 กรัม

● เพลี้ยอ่อน (*Macrosiphum rosae*) / (*Myzaphis rosarum*)

ดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ดอกอ่อน ปลายดอก ทำให้ดอกมีขนาดเล็ก ใบเหลืองร่วง



สตาร์เกิล
อัตรา 20 กรัม

หรือ



เท็นนู
อัตรา 10 กรัม

● เพลี้ยจักจั่น (*Amrasca biguttula*)

จะพบตัวอ่อนและตัวเต็มวัยตามดอกและใบ โดยดูดน้ำเลี้ยง ทำให้ดอกแห้งและร่วง



สตาร์เกิล
อัตรา 20 กรัม

หรือ



เท็นนู
อัตรา 10 กรัม

หรือ



เซฟวิน 85
อัตรา 30-40 กรัม

● **แมลงหวี่ขาว (*Bemisia tabaci*)**

ทำให้บริเวณใบยอดมีขนาดเล็ก และมีวงของ มีลักษณะหนาและแข็ง ผิวใบเป็นคลื่น เพราะหักงาย



สตาร์เจล
อัตรา 20 กรัม

หรือ



เคนจู
อัตรา 10 กรัม

● **ด้วงกุกุหลาบ (*Adoretus compressus*)**

ตัวเต็มวัยเข้าทำลายในเวลากลางคืน โดยกัดกินใบ ยอดอ่อน และดอกกุหลาบ ทำให้ได้รับความเสียหาย



เซฟวิน 85
อัตรา 50 กรัม

หรือ



ทริบอน 20
อัตรา 20-30 ลิตร

หรือ



สตาร์เจล
อัตรา 15-30 กรัม

เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพดีที่สุดควรพ่นเวลาใกล้ค่ำ

● ไส้แดง (Tetranychus Kanzawa)

ไส้แดงจะทำลายพืชโดยการดูดน้ำเลี้ยงจากใบ มักจะพบตัวไรทางด้านบนใบ เมื่อไส้แดงเข้าทำลาย ใบจำนวนมากจะทำให้กุหลาบมีสีเหลืองและแห้งหลุดร่วงไป



ไอไมท์ 30
อัตรา 30 กรัม



ผลิตภัณฑ์แนะนำ

สตาร์เก็ด



กำจัดแมลงได้มากกว่าชนิด เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจั่น แมลงหวี่ขาว เป็นต้น

ฮอลาร์เก็ด ซี



ใช้รอกันหูดหรือโรยรอบโคนต้น ป้องกันกำจัดแมลงทั้งเพลี้ยอ่อน เพลี้ยไข่ และแมลงหวี่ขาว รวมถึงแมลงในดิน เช่น มด ปลวก เป็นต้น

เก็นจู



- กำจัดแมลงได้มากกว่าชนิด เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจั่น แมลงหวี่ขาว เป็นต้น
- มีความเป็นพิษต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ซานโดส



กำจัดแมลงปากดูดได้มากกว่าชนิด เช่น เพลี้ยไข่ เพลี้ยจักจั่น เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไรโซม แมลงหวี่ขาว และแมลงปากกัดคางชนิด รวมถึงแมลงที่อาศัยอยู่ในดิน

ค้ำแบลป์



พ่นสารเคมีหรือพ่นทางใบทุกครั้ง ควรผสม เหนือขึ้น ซี-7 อัตรา 3-5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ โดมอลน เวท อัตรา 5-10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแพร่กระจายจับติดใบพืช ทนการชะล้างของฝน สามารถใช้ร่วมกับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฟูย ฮอริโมนิกซ์

เอ็กซ์อล[®]

จุดจบ! ของหนอนร่ายและเพลี้ยไฟต้อขา
...ในไม้ดอกไม้ประดับ



คุณสมบัติพิเศษของ

“เอ็กซ์อล”

- ★ กำจัดเพลี้ยไฟและหนอนได้มากกว่าชนิด
- ★ ออกฤทธิ์ทั้งแบบดูดตัวตาย และกินตาย
- ★ เห็นผลทันใจภายใน 4-6 ชั่วโมงหลังพ่น

อัตราใช้

- ★ เพลี้ยไฟ ใช้อัตรา 10-15 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร
- ★ หนอนหัวใบ ใช้อัตรา 15-20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



หนอนเจาะดอกดาวเรือง



หนอนเจาะดอกกุหลาบ



เพลี้ยไฟกุหลาบ



เพลี้ยไฟหัวใบ



หนอนเจาะดอกกุหลาบ

เอ็กซ์อล สารกำจัดแมลงในกลุ่มสไปโนซิน (spinosyn) มีประสิทธิภาพสูง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัลจากสถาบันพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จากสหรัฐอเมริกา (US.EPA)

***หมายเหตุ** ควรใช้ **เอ็กซ์อล** สลับกับสารกำจัดแมลงในกลุ่มอื่นๆ เพื่อป้องกันการดื้อยาของหนอนและเพลี้ยไฟ





ด้วงกุหลาบ



ด้วงกุหลาบ

...ศัตรูกุหลาบที่ไม่อาจมองข้าม

สตาร์เจล®

"ด้วงกุหลาบ" แมลงศัตรูที่มีฤดูมองข้าม สามารถเข้าทำลายกัดกินใบและดอกของกุหลาบจนเป็นรูพรุน หรือ เว้าแหว่ง หมดทั้งต้น ทำให้ต้นโทรมจนไม่สามารถจำหน่ายได้ หรือ ตายในที่สุด จึงควรป้องกันกำจัดด้วย **สตาร์บีด** หรือ **สตาร์เจล เอสแอล** อัตรา 15-20 กรัม หรือ ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 วัน เมื่อพบการเข้าทำลายของด้วงกุหลาบ หรือจนกว่าด้วงจะหยุดทำลาย **สตาร์บีด** หรือ **สตาร์เจล เอสแอล** สารกำจัดแมลงชนิดดูดซึม ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงปากดูดได้มากมายชนิด เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอย แมลงหวี่ขาว ด้วงกุหลาบ ฯลฯ รวมถึงยังมีความเป็นปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม



สตาร์เจล กำจัดแมลงได้มากกว่า 100 ชนิด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ข้อควรปฏิบัติ ในการใช้สารกำจัดศัตรูพืช



1 ห้ามและห้ามขายยาฆ่าแมลงแก่เด็ก
หากกำจัดศัตรูพืชก่อน 6 ปี และต้อง
ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากทุกครั้ง



2 การผสมสารกำจัดศัตรูพืช ควรใส่
ถุงมือทุกครั้ง และใช้ภาชนะไม้ใช้กิน



3 อย่าให้ปากเปิดขณะหรือขณะ
ใช้สารกำจัดศัตรูพืช



4 ควรใช้ขวดเพื่อตั้งจุดเก็บที่วัดพื้นสาร
อย่าใช้ภาชนะที่ดื่ม



5 การสวมหน้ากากกำจัดศัตรูพืชควร
แค่ป้องกันฝุ่นละออง ไม่ป้องกันและ
หนีสารพิษ



6 ขณะผสมสารกำจัดศัตรูพืชควรอยู่
เหนือลมและหาจุดที่เมื่อลมแรง



7 อย่าสูบบุหรี่หรือกินอาหารขณะ
ใช้สารกำจัดศัตรูพืช



8 การกินอาหารให้ดื่มก่อนทำงาน หรือ
ใช้หัวไม้ขณะทำงาน ควรหยุด และ
ทำการชะล้างร่างกายก่อนกินอาหาร



9 อย่าใช้ขวดหรือภาชนะบรรจุ หรือ
อุปกรณ์ใดที่รองรับสารกำจัดศัตรูพืช
ลงในมือน้ำ กะละมัง หรือ ภาชนะอื่น



10 เมื่อเสร็จงานจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช
ให้ชำระร่างกาย ตั้งแต่หัวถึงข้อมือ
และล้างเท้าด้วยสบู่



11 หลีกเลี่ยงการกำจัดศัตรูพืชก่อน
กินอาหารเช้าหรือที่ทำงานที่ไม่มิดชิด



12 ผู้ใช้ยาไม่ควรมายาให้จุดส่งสาร
กำจัดศัตรูพืช และรีบไปพบแพทย์
หรือขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ใช้ยา



13 ห้ามสารกำจัดศัตรูพืชไว้ในภาชนะเดิม
สำหรับ อย่านำไปใช้ภาชนะอื่น
โดยเด็ดขาด



14 เก็บสารกำจัดศัตรูพืชไว้ในที่ที่พอจะ
ห่างจากเด็ก สัตว์เลี้ยง อาหาร และผลไม้



15 การบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช
เมื่อใช้หมดแล้ว ควรล้างหัวฉีด 3 ครั้ง
ก่อนเก็บทิ้ง ไม่ควรนำภาชนะไปรีไซเคิล





โซทัส
สมาคมผู้ปลูกสวน

บริษัท โซทัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด www.sotus.co.th
อาคารโซทัส เลขที่ 77 เมืองทองธานี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02 984 0888 (ชุดใหม่) 20 คู่สาย โทรสาร 02 984 0807 8

