

เรียนรู้วิถีเกษตรกรรมอย่างสร้างสรรค์
ด้วยการอ่านและลงมือทำด้วยตนเอง



กาหลาบ

๑

ปรัชญา รัศมีธรรมวงศ์ และ
จิรวรรณ โรจนพรทิพย์ ชื่อมูล



กุหลาบ ๑

คณาพร สัมฤทธิ์ล้วน เรียบเรียง



ปรัชญา รัตมีธรรมวงศ์ และ จิรวรรณ โจนพรทิพย์ ข้อมูล

ลลนา มนัสสิริเกียรติ ภาพประกอบ



น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จัดพิมพ์

ชุด เกษตรกรรมลองทำดู: กุหลาบ



คณาพร สัมฤทธิ์ล้วน เรียบเรียง

ปรัชญา รัศมีธรรมวงศ์ และ จีรพรรณ โรจนพรทิพย์ ข้อมูล

ลลนา มนัสสิริเกียรติ ภาพประกอบ

เมทนี สุคนธรักษ์, ดร.โชคชัย เอกทัศนาวรรณ

และ ฤทัย จงสฤษดิ์ บรรณาธิการที่ปรึกษา

จงวัฒนา พุ่มหิรัญ บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 เมษายน 2558

ราคา 195 บาท

© ลิขสิทธิ์ 2558: สำนักพิมพ์น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

ปรัชญา รัศมีธรรมวงศ์.

กุหลาบ. -- (ชุด เกษตรกรรมลองทำดู). -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2558.

52 หน้า.

1. กุหลาบ -- การปลูก. I. จีรพรรณ โรจนพรทิพย์, ผู้แต่งร่วม II. ลลนา มนัสสิริเกียรติ, ผู้วาดภาพประกอบ.
III. ชื่อเรื่อง.

635.933372

ISBN 978-616-04-2114-5

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสฤษดิ์วัฒนา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ วาตรี สังสฤกษ์ ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา
หัวหน้ากองบรรณาธิการ อัญมณี ทองเลิศ บรรณาธิการเล่ม มณีรัตน์ สกุลนิมิตร อัจฉริยะ ไยสูง หัวหน้ากองพิสูจน์อักษรและ
ตรวจสอบ ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ ศิริลยา ขุนทอง ภัทรวา นุชชะ ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม
เบญจสิงห์ สมบุญ ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา ส่งสงค์ ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรขาว คอมพิวเตอร์
กราฟิก จิตติมา ศรีตันทิพย์ ขจรยศ สุภาจันทร์ หัวหน้ากองประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ ประสานงานการผลิต
ฉัตรทิพย์ กสิสิทธิ์ สำนักงาน บริษัท นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com

เพลตที่ กรุงเทพมหานคร สแกน โทร. 0-2803-2544 พิมพ์ที่ ที เอส อินเตอร์ พรินท์ โทร. 0-2174-6055

จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com

กระดาศที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าซ้ำ หน้าขาดหาย
สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน

หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

“**กุหลาบ**” เป็นดอกไม้ที่สวยงาม กลิ่นหอมถูกใจจนใครหลายคนขนานนามให้เป็นราชินีแห่งดอกไม้ ปลูกเป็นไม้ประดับตกแต่งสถานที่ หรือเป็นไม้ตัดดอก ส่งขายได้ราคาดี โดยเฉพาะช่วงเทศกาล ผลและกลีบกุหลาบมีสรรพคุณทางยา กินรักษาโรค เสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้ร่างกาย เรามักนำกุหลาบมากลั่นน้ำมันหอมระเหย หรือใช้ทำงานฝีมือ งานประดิษฐ์ต่าง ๆ กุหลาบจึงเป็นดอกไม้ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ปลูกแพร่หลาย เป็นแหล่งสร้างรายได้ให้เกษตรกรไทย

นานมีบุ๊คส์ขอพาท่านผู้อ่านไปรู้จักกุหลาบ ในหนังสือชุด **เกษตรกรรมลองทำดู: กุหลาบ** ไปดูว่าต้นกุหลาบมีลักษณะอย่างไร กุหลาบที่ปลูกในประเทศไทยมีพันธุ์อะไรบ้าง มีวิธีปลูกและดูแลอย่างไร รู้จักโรคและแมลงศัตรู ให้หนังสือเล่มนี้ช่วยเด็ก ๆ เรียนรู้การทำเกษตรด้วยตนเอง

นานมีบุ๊คส์หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะช่วยกระตุ้นแรงบันดาลใจต่อผู้อ่าน และส่งเสริมให้คนไทยเห็นคุณค่าของเกษตรกรรม

นานมีบุ๊คส์พับลิเคชันส์

ถึงครูและผู้ปกครอง

เริ่มต้นด้วยการอ่าน

หนังสือชุด **เกษตรกรรมลองทำดู** จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้รู้จักผักผลไม้ ดอกไม้ และสัตว์ ซึ่งเป็นสินค้าเกษตรที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย เนื้อหาในเล่มประกอบด้วย 3 ส่วน ซึ่งนำไปสู่การเรียนรู้เรื่องเกษตรกรรม โดยให้เด็กอ่านและลงมือทำด้วยตนเอง



ส่วนที่ 1 ความรู้ทั่วไป

รู้จักเรื่องราวของกุหลาบ ตั้งแต่ลักษณะทั่วไป ลักษณะพิเศษ แหล่งกำเนิด การขยายพันธุ์ ประวัติการเพาะปลูก และการเจริญเติบโต

เนื้อหาในส่วนนี้จะช่วยปูพื้นฐานให้เข้าใจธรรมชาติของกุหลาบ ซึ่งประยุกต์ใช้ในการปลูกกุหลาบได้

พันธุ์กุหลาบ

กุหลาบเป็นดอกไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในเอเชีย ผ่านการปรับปรุงพันธุ์มาหลายศตวรรษ กุหลาบสมัยใหม่จึงแตกต่างจากกุหลาบสมัยเก่าที่มีทรงพุ่มใหญ่ ออกดอกปีละครั้ง ขณะที่กุหลาบสมัยใหม่มีทรงพุ่มเล็กและออกดอกอย่างต่อเนื่อง

กุหลาบสมัยเก่า

กุหลาบพันธุ์เก่าที่โด่งดังในปี ค.ศ. 1867 นับว่าเป็นกุหลาบสมัยเก่าพันธุ์ที่แข็งแกร่งและพบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ กุหลาบมอญ กุหลาบจุฬาลงกรณ์ คีบลอสของกุหลาบ ซาร์โลนเคย์ และกิลเลีย



กุหลาบสมัยใหม่

เป็นกุหลาบยุคใหม่ ปรับปรุงพันธุ์จากกุหลาบสมัยเก่า ดอกมีหลายสี มีกลิ่นหอม มีดอกออกต่อเนื่องตลอดปี จำนวนดอกได้เป็น 5 กลุ่ม จากลักษณะของสี กลิ่น และดอก ดังนี้



สไลด์ภาพจริง

ส่วนที่ 2 ลองทำดู

คู่มือการปลูกกุหลาบ เริ่มตั้งแต่การเลือกพื้นที่ วิธีเพาะและดูแลโรคและศัตรู การเก็บเกี่ยว จนถึงการแปรรูปและทำอาหาร เนื้อหาส่วนนี้มีกรอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องปรุงที่ต้องเตรียม อธิบายวิธีการทำเป็นขั้นตอน พร้อมภาพประกอบ จึงใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติได้

ปลูกกุหลาบในกระถาง

ถ้าอยากปลูกกุหลาบแคมีพื้นที่จำกัด อาจเปลี่ยนมาปลูกในกระถางก็ได้ เราจะดูมีแนวโน้มว่าได้เห็นกุหลาบออกดอก สดชื่นหอมสดชื่น เราลองมีปลูกกุหลาบด้วยกันเถอะ



บุคคลสำคัญกับชื่อกุหลาบ

ดอกกุหลาบยุคปัจจุบันมีพันธุ์ใหม่ๆ มากมาย เกิดจากการปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์ดั้งเดิมจนเกิดเป็นลูกผสมหลากหลาย กุหลาบเหล่านี้มีชื่อตั้งตามชื่อบุคคลสำคัญ เราลองไปดูกันดีกว่าว่ามีใครบ้าง

กุหลาบควีนลิทีกี
นายจอห์น ควีนลิทีกี ผู้อำนวยการบริษัทกุหลาบของอเมริกา เป็นผู้คิดค้นกุหลาบควีนลิทีกีขึ้น กุหลาบพันธุ์นี้มีดอกใหญ่ สีชมพูเข้ม เมื่อกำลังจะผลิบานจะมีกลิ่นหอม



เบทา
กุหลาบพันธุ์นี้มีดอกใหญ่ สีชมพูเข้ม เมื่อกำลังจะผลิบานจะมีกลิ่นหอม



กุหลาบพระนามสิรินธร
นายจีระ ดวงพิตร เป็นผู้คิดค้นกุหลาบพันธุ์นี้ขึ้น กุหลาบพันธุ์นี้มีชื่อ "นางสิรินธร" และดอกสีแดงเข้มได้กุหลาบพันธุ์ใหม่ จึงขอพระราชทานชื่อ "พระนามสิรินธร" จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กุหลาบพันธุ์นี้เป็นกุหลาบทรงพุ่มดก ดอกใหญ่ สีส้มอมชมพู กลิ่นหอมหวาน

กุหลาบปรินซ์สไมล์โกะ

ปี ค.ศ. 1966 นายแพทริก ดิกสัน ผู้ผสมพันธุ์กุหลาบได้พระราชทานชื่อตามพระนามของเจ้าหญิงมิชิโกะแห่งญี่ปุ่น (ภายหลังคือจักรพรรดินีมิจิโกะ) ลักษณะเด่นคือ ดอกใหญ่ สีส้มอมชมพู บานและพุ่มดก



กุหลาบจอห์นเอฟเคนเนดี
ปี ค.ศ. 1964 นายจิม เบอร์เนิร์ดผู้ผสมพันธุ์กุหลาบพันธุ์นี้ตามชื่ออดีตประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกาจอห์น เอฟ. เคนเนดี กุหลาบนี้มีจุดเด่นตรงที่ดอกใหญ่ สีขาวล้วน ปลายกลีบได้หยักเป็นคลื่น

ส่วนที่ 3 เกร็ดความรู้เสริม

สวดแทรกข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เช่น คุณค่าทางโภชนาการ วิธีการเลือกซื้อ ช่วยให้เด็กเห็นความสำคัญของการปลูกกุหลาบ และนำไปเชื่อมโยงกับการใช้ชีวิตประจำวันได้

เนื้อหาสั้น ๆ อ่านเพลิน

สานต่อด้วยการลงมือปฏิบัติ

ครูและผู้ปกครองควรอ่านหนังสือเล่มนี้ร่วมกับเด็ก เมื่ออ่านจบควรซักชวนและสนับสนุนให้เด็กได้ลงมือปลูกกุหลาบด้วยตนเอง

เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้มีวิธีปลูกกุหลาบในกระถาง จึงปรับใช้กับบ้านหรือโรงเรียนที่มีพื้นที่จำกัดได้

หลังจากปลูกกุหลาบ ควรกระตุ้นให้เด็กสังเกตและจดบันทึกการเจริญเติบโตของกุหลาบ การสังเกตเป็นพื้นฐานสำคัญของการเพาะปลูก เพราะช่วยให้รู้ว่าพืชพันธุ์สมบูรณ์ดีหรือไม่ หากมีปัญหาหรือโรคระบาด ก็จะแก้ไขได้ทัน

ควรนำผลผลิตที่เด็กๆ ปลูกได้มาแปรรูปหรือทำอาหาร เพื่อสร้างความภูมิใจและเห็นประโยชน์ของการทำเกษตรกรรม ซึ่งจะกระตุ้นให้เด็กรักและสนใจอาชีพเกษตรกรรมต่อไป

อธิบายวิธีปฏิบัติเป็นขั้นตอน

4 คล้ายๆ ออกมาๆ วางในกระถาง

5 เติมน้ำจนเต็มกระถาง กดดินแน่นรอบๆ รดน้ำให้ชุ่ม

ดูแลหลังปลูก

1 สับดินที่โคน กุหลาบต้นใหม่ ควรใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกเล็กน้อย น้ำรดตามความต้องการและวิธีที่ 2-3 เดือนแรกควรตัดยอดกิ่ง เบ่งต้นให้ช่อใบ สะดวกหากรอจน ต้นมาใหญ่แล้วให้ตัดออกในฤดูต่อไป มีน้ำยาว ควรตัดแต่งกิ่งไม่ให้สูง หลังตัดแล้วให้ใส่ปุ๋ย รดน้ำพอชุ่มเพื่อให้พืชฟื้นตัวได้รวดเร็ว

2 ระวังการรดน้ำ การรดน้ำควรรดโคนต้นและรดตามโคนกิ่ง 1 ครั้ง ไม่ควรรดน้ำที่โคนกิ่ง 3 ครั้ง 4 ครั้ง 5 ครั้ง 6 ครั้ง 7 ครั้ง 8 ครั้ง 9 ครั้ง 10 ครั้ง

สารบัญ

ความรู้ทั่วไป

รู้จักราชินีดอกไม้.....	8
เรื่องราวของกุหลาบ.....	10
กุหลาบในประเทศไทย.....	12
พันธุ์กุหลาบ.....	14
สีของกุหลาบ.....	16



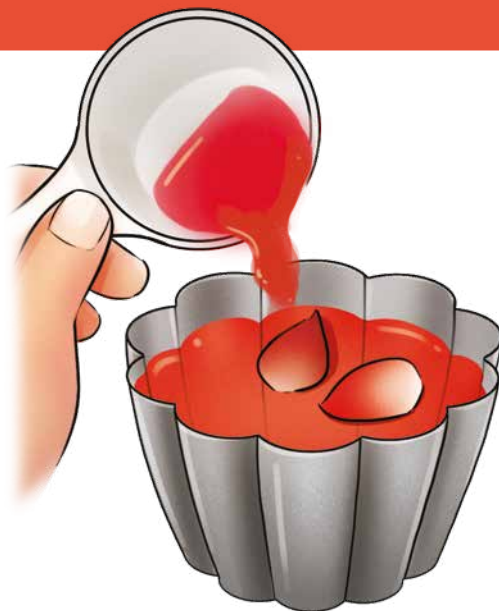
ลองทำดู: ปลูก

เตรียมพื้นที่ปลูกกุหลาบ.....	18
ลงมือปลูกกุหลาบ.....	20
ดูแลราชินีดอกไม้.....	22
โรคและแมลงศัตรู.....	24
ป้องกันโรคและแมลง.....	26
กุหลาบออกดอกพร้อมเก็บ.....	28
ปลูกกุหลาบในกระถาง.....	30
ปฏิทินการปลูกกุหลาบ.....	32



ลองทำดู: ทำอาหาร

ยำกลีบบูกหาลาบ.....	34
วุ้นกหาลาบ.....	36



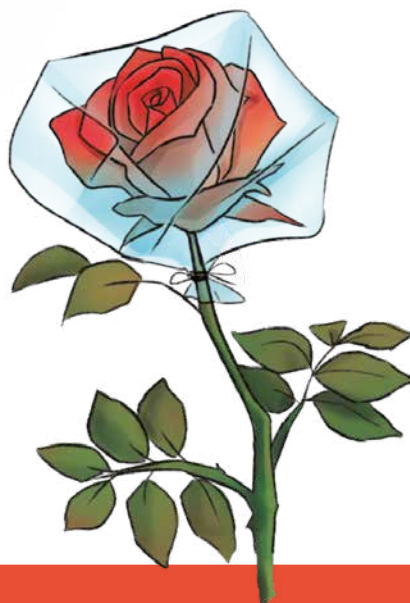
ลองทำดู: แปรรูป

กหาลาบจามูน.....	38
เทียนหอมกลิ้งกหาลาบ.....	40



เกร็ดความรู้เสริม

อุดมคุณค่านานาประโยชน์.....	42
ขยายพันธุ์กหาลาบ.....	44
รวมกลเม็ดเก็บกหาลาบสด.....	46
บุคคลสำคัญกับชื่อกหาลาบ.....	48
ความลึกลับกหาลาบ.....	50



รู้จักราชินีดอกไม้

ในบรรดาดอกไม้มานานพันธุ์ “กุหลาบ” เป็นดอกไม้ยอดนิยมเกือบทุกเทศกาล เพราะสีสันสวยตรึงตาลิ้นหอมตรึงใจ จนถือได้ว่าเป็นราชินีแห่งดอกไม้ มาเรียนรู้ส่วนประกอบของต้นกุหลาบกันดีกว่า เชื่อไหมว่ากุหลาบจัดเป็นพืชวงศ์เดียวกับสตรอว์เบอร์รี่และท้อ ลองมาเรียนรู้กันดีกว่าว่าต้นกุหลาบมีส่วนประกอบอะไรบ้าง

ดอก

ดอกกุหลาบมีทั้งดอกเดี่ยวและดอกช่อ มีหลากหลายสีขึ้นกับสายพันธุ์ มีกลิ่นหอมเป็นเอกลักษณ์ กุหลาบ 1 ดอกมีกลีบอย่างน้อย 5 กลีบ และมีกลีบเลี้ยงสีเขียวรองอยู่ใต้กลีบดอก แยกเป็นแยกปลายแหลม



ใบ

เป็นใบประกอบ มีใบย่อย 5-9 ใบ ลักษณะกลมรีคล้ายรูปไข่ ปลายใบแหลม ขอบใบหยักคล้ายฟันเลื่อย ผิวใบมีสีเขียวเป็นมัน หูใบติดกับก้านใบหรือแยกออกชัดเจน



ผล

กุหลาบมีผลแบบผลกลุ่ม ลักษณะผลแตกต่างกันตามแต่ชนิด เช่น กลม กลมแป้น ยาวรี มีเนื้อนุ่ม และมีหลากหลายสี ได้แก่ ส้ม แดง เหลือง และน้ำตาล ผลกุหลาบแก่จะแห้งและแตกออก ภายในมีเมล็ดสีน้ำตาลดำ



ลำต้น



กุหลาบเป็นไม้เลื้อย มีทั้งชนิดพุ่มและชนิดเลื้อย ลำต้นสูงตั้งแต่ 10 เซนติเมตรจนถึง 1 เมตรขึ้นไป ลำต้นและกิ่งก้านมีสีเขียว มีหนามแหลมปกคลุม หนามมีลักษณะงุ้มลงเพื่อป้องกันแมลง ในกุหลาบชนิดเลื้อย หนามช่วยพยุงลำต้นด้วย

ราก

เป็นระบบรากแก้ว มีรากแขนงแตกแยกย่อยออกมา รากแก้วจะหยั่งลึกเกาะยึดพื้นดินมั่นคง เมื่อมีอายุ 2 ปีขึ้นไป



เติมความรู้

ผลแบ่งได้ 3 ประเภท คือ ผลเดี่ยว ผลรวม และ ผลกลุ่ม ผลกุหลาบเป็นผลกลุ่ม มีลักษณะพิเศษ คือ เกิดจากดอกเดี่ยวแต่มีหลายคาร์เพล (ส่วนประกอบของเกสรเพศเมีย) แต่ละคาร์เพลแยกจากกันและจะเจริญเป็นผลย่อยๆ

เรื่องราวของกุหลาบ

กุหลาบมีถิ่นกำเนิดอยู่ในทวีปเอเชีย เราพบเรื่องราวและหลักฐานเกี่ยวกับกุหลาบกระจายอยู่บริเวณต่างๆ ทั่วโลก สะท้อนให้เห็นว่ามนุษย์รู้จักและชื่นชอบกุหลาบมาตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์แล้ว



ปี ค.ศ. 1800 พระนางโซเซฟิน มเหสีของจักรพรรดินโปเลียนที่ 1 แห่งฝรั่งเศส โปรดให้สร้างสวนขึ้นในคฤหาสน์มาเลเมง เพื่อรวบรวมและเพาะพันธุ์กุหลาบกว่า 250 พันธุ์ เชื่อกันว่าพันธุ์กุหลาบเหล่านั้นคือต้นกำเนิดของกุหลาบยุคใหม่

พบภาพจิตรกรรมฝาผนัง
ลวดลายดอกกุหลาบในพระราชวัง
บนเกาะคริต ประเทศกรีซ สร้าง
เมื่อ 1,700 ปีก่อนคริสต์ศักราช



ประมาณ 350-287 ปี
ก่อนคริสต์ศักราช ทีออเฟรสตัส
นักธรรมชาติวิทยาชาวกรีก
ได้บันทึกเรื่องราวเกี่ยวกับ
ต้นกุหลาบและการปลูกไว้
ในหนังสือ ฮิสทอเรียอา
แพลงทารุม



พบช่อดอกกุหลาบแห่งในสุสาน
ฟาโรห์ตุตันคาเมนแห่งอียิปต์ ซึ่งสร้างเมื่อ
ประมาณ 1,300 ปีก่อนคริสต์ศักราช





ที่ประเทศจีน ประมาณ 206 ปีก่อนคริสต์ศักราช
ในสมัยราชวงศ์ฉิน มีบันทึกการปลูกกุหลาบป่าภายใน
เขตพระราชวัง

ในประเทศอิรัก พบเครื่องประดับรูปดอกกุหลาบ
ในหลุมฝังศพกษัตริย์ชาวซูเมอร์rien แห่งอารยธรรมเมโส-
โปเตเมีย มีอายุย้อนไปถึง 3,200 ปีก่อนคริสต์ศักราช

กุหลาบในประเทศไทย

ไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่าในประเทศไทยเริ่มปลูกกุหลาบตั้งแต่เมื่อใด แต่มีปลูกแพร่หลายตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 5 ปัจจุบันดอกกุหลาบกลายเป็นดอกไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ นอกจากซื้อขายในประเทศแล้ว ยังส่งออกไปขายต่างประเทศอีกด้วย

กุหลาบในวรรณคดีไทย

วรรณคดีถือเป็นหลักฐานอีกประเภทที่สะท้อนว่าคนในอดีตรู้จักกุหลาบเป็นอย่างดี กวีมักเปรียบเทียบความงดงามของหญิงสาวกับดอกไม้อย่างเรื่อง มัทนะพาธา ซึ่งเป็นบทพระราชนิพนธ์ในรัชกาลที่ 6 กล่าวถึงเทพธิดาชื่อ มัทนา หญิงผู้มียุหน้าตาที่งดงามจนทำให้จอมเทวาชื่อ สุเทษณ์ หลงรักเป็นอย่างมาก แต่นางไม่มีใจรักตอบ นางจึงถูกสาปเป็นดอกกุหลาบ

ประเทศไทย
มีพื้นที่ปลูกกุหลาบ
มากกว่า 5,500 ไร่
เฉียวนะ



ภาคกลาง

นครปฐม สมุทรสาคร



ภาคตะวันออก

ราชบุรี กาญจนบุรี



ภาคเหนือ

เชียงใหม่ เชียงราย ตาก

ดงกุหลาบ

แหล่งปลูกกุหลาบขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศอยู่ที่อำเภอบพพระ จังหวัดตาก ซึ่งมีพื้นที่ราบมากกว่าจังหวัดอื่นๆ ในภาคเหนือ อีกทั้งยังสูงจากระดับทะเล 600-1,000 เมตร จึงมีสภาพอากาศเหมาะแก่การปลูกกุหลาบเป็นอย่างยิ่ง

ตลาดซื้อขายดอกไม้
ขนาดใหญ่ของไทยอยู่ที่
ปากคลองตลาดจะ



ปลูกกุหลาบขาย

ผลิตเชิงปริมาณ

มักปลูกในพื้นที่ราบกว้าง เป้าหมายคือผลิตดอกกุหลาบจำนวนมากๆ แต่ไม่เน้นคุณภาพ สีสด หรือความสดสวย ดอกจึงมีขนาดเล็ก เหี่ยวเฉาเร็ว ราคาไม่แพง



ผลิตเชิงคุณภาพ

การผลิตแบบนี้นิยมปลูกในโรงเรือนพลาสติก มีระบบจัดการผลิตและการเก็บเกี่ยวที่ดี ออกดอกจำนวนน้อย แต่เน้นให้มีขนาดใหญ่ สวยสดนาน ขายได้ราคาดี



พันธุ์กุหลาบ

กุหลาบเป็นดอกไม้ป่าที่มนุษย์นำมาปลูกตั้งแต่โบราณ ผ่านการปรับปรุงพันธุ์มาหลายยุคหลายสมัย กุหลาบสมัยใหม่จึงแตกต่างจากกุหลาบสมัยเก่าที่มีทรงพุ่มใหญ่ ออกดอกปีละครั้ง ขณะที่กุหลาบสมัยใหม่นั้นมีทรงพุ่มเล็กและออกดอกอย่างต่อเนื่อง

กุหลาบสมัยเก่า

กุหลาบพันธุ์ที่เกิดก่อนปี ค.ศ. 1867 นั้นจัดเป็นกุหลาบสมัยเก่า พันธุ์ที่ยังปลูกและพบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ กุหลาบมอญ กุหลาบจุฬาลงกรณ์ ดัชเชสดองกุแลม ชาร์ลเดอมีย์ และกัลลิกา



ชาร์ลเดอมีย์



ดัชเชสดองกุแลม



กัลลิกา

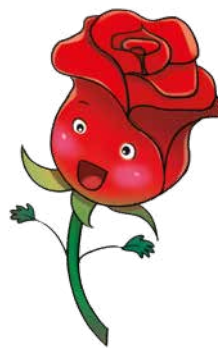
กุหลาบมอญ

นิยมปลูกเป็นไม้ประดับในเขตบ้าน เป็นกุหลาบเก่าแก่ มีมากกว่า 2,800 ปีแล้ว



กุหลาบมอญ

ในเมืองไทย
กุหลาบสมัยเก่าที่ยังมีอยู่
คือ พันธุ์จุฬาลงกรณ์
และกุหลาบมอญสีชมพู
และสีแดง



กุหลาบจุฬาลงกรณ์

เป็นกุหลาบลูกผสมระหว่างกุหลาบฝรั่งกับกุหลาบจีน เจ้าดารารัศมี พระราชชายาในพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงตั้งชื่อ และปลูกไว้ที่พระตำหนักดาราภิรมย์ จังหวัดเชียงใหม่

กุหลาบสมัยใหม่

เป็นกุหลาบลูกผสม ปรับปรุงพันธุ์จากกุหลาบสมัยเก่า ดอกมีหลายสี มีกลิ่นหอม มักออกดอกต่อเนื่องตลอดปี จำแนกออกได้เป็น 5 กลุ่ม จากลักษณะของลำต้นและดอก ดังนี้



กุหลาบตัดดอก

ทรงต้นมีขนาดใหญ่ แข็งแรง ก้านช่อดอกยาว ออกดอกเพียงดอกเดียว และมีขนาดใหญ่กว่าพันธุ์อื่น กลีบดอกซ้อนหลายชั้น เหมาะปลูกเป็นไม้ตัดดอก เช่น พิช ปรินเซส เดอโมนาโก และคูเอต



กุหลาบพวง

ทรงต้นเป็นพุ่มเตี้ย ออกดอกเป็นช่อที่ละหลาย ๆ ดอก และบานพร้อมกัน เหมาะปลูกเป็นไม้ประดับ เช่น เบลินดา พูซีลีแยร์ และโกลเดนดีไลต์



กุหลาบลูกผสมแกรนด์ฟลอรา

เป็นกุหลาบลูกผสมระหว่างกุหลาบตัดดอกกับกุหลาบพวง ออกดอกเป็นช่อแบบเดียวกับกุหลาบพวง แต่ดอกมีขนาดใหญ่กว่าคล้ายกุหลาบตัดดอก เช่น ควินเอลิซาเบท ไชเนีย และบิวซีบี



กุหลาบหนู

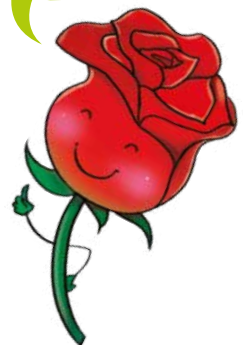
ทรงต้นและดอกมีขนาดเล็ก คล้ายต้นกุหลาบย้อย ออกดอกดก เหมาะปลูกเป็นไม้กระถาง เช่น ดรีมโกล สตาร์รินา และฮัมดิงเจอร์



กุหลาบเลื้อย

มีลำต้นเลื้อย นิยมปลูกตามรั้วบ้าน มีทั้งออกดอกเดี่ยวและออกดอกเป็นช่อ เช่น ทไวไลท์โกลว์ เอนเจลลา และแกลร์มาแตง

สมัยเก่า สมัยใหม่
ก็สวย และหอม
ทุกดอกเลย



สีของกุหลาบ

ดอกกุหลาบสมัยใหม่มีสีสันหลากหลาย เกิดจากการผสมกุหลาบต่างสีจนได้ลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีสีสวยแปลกตา เราจำแนกกุหลาบตามลักษณะสีกลีบได้ 5 กลุ่ม ดังนี้

คริสเตียนดิออร์



เอนเจลเฟช



กุหลาบสีเดียว กลีบดอกมีเพียงสีเดียวทั้งกลีบด้านในและด้านนอก เช่น อเล็กซ์เรด เอนเจลเฟช บลูมูน และ คริสเตียนดิออร์



แอตลัส

กุหลาบหลายสี กลีบดอกจะเปลี่ยนสีไปเรื่อยๆ ตั้งแต่ดอกตูมจนกระทั่งบานเต็มที่ ทำให้มีหลายสีในดอกเดียว เช่น ชาร์ลส์ตัน เบบีมาสควิเรด แอตลัส เฟรนช์เฟอร์พุ่ม



เฟรนช์เฟอร์พุ่ม



รู้หรือไม่

กุหลาบพันธุ์ไม่ใช่อะไร แต่ที่เรียกกุหลาบพันธุ์นั้น เพราะมีดอกสีแดงคล้ายกุหลาบ และลำต้นมีมอสส์เกาะจำนวนมาก มีทั้งพันธุ์สีแดงและสีขาว กุหลาบพันธุ์ที่ขึ้นเฉพาะบนภูเขาสูงกว่าระดับทะเล ตั้งแต่ 1,000 เมตรเป็นต้นไป ในเมืองไทยพบมากที่ ดอยอินทนนท์

เลิฟ



ฟลามิงพีช



กุหลาบสองสี กลีบดอกด้านในและด้านนอกมีสีต่างกัน จึงเห็น 2 สีในดอกเดียวกัน เช่น นิโคล เลิฟ ฟลามิงพีช



จัสต์ใจอีย์

กุหลาบสีเหลือบ กลีบดอกมีสีปนกันมากกว่า 1 สี สีที่ปนกันอาจคล้ายคลึง หรือต่างกันอย่างชัดเจน แต่ไม่เป็นลายตามความยาวเหมือนกุหลาบลาย เช่น พีช กลีบดอกก็มีสีเหลืองแต่มีขลิบสีชมพู เช่น วิกตอเรีย จัสต์ใจอีย์ ควีนสิริกิติ์ ปรินเซสเดอโมนาโก

เซนทิเมนทัล



ปรินเซสเดอโมนาโก



ว้าว! ช่าง
น่ารักจริงๆ
จริงๆ

ทรอปิคัลซันเซต



กุหลาบลาย กลีบดอกมีหลายสีในกลีบเดียว มีลวดลายสลับสีตามแนวยาวของกลีบ เช่น แคนดิสไตรบี เซนทิเมนทัล ทรอปิคัลซันเซต

เตรียมพื้นที่ปลูกกุหลาบ

กุหลาบเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก อาจมีอายุยืน 20-30 ปี ถ้าปลูกในสภาพแวดล้อมเหมาะสม เราคาดกันได้ว่า กุหลาบชอบอากาศและพื้นที่แบบไหนบ้าง

ชอบดินเปรี้ยวเล็กน้อย

กุหลาบชอบดินร่วน โปร่ง ระบายน้ำได้ดี และมีสภาพเป็นกรดอ่อน ค่า pH อยู่ระหว่าง 6-6.5 มีธาตุอาหารสำคัญคือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม หลีกเลี่ยงดินสำเร็จรูปที่ผสมกากมะพร้าว เพราะอมน้ำและสะสมโรค ข้อห้ามสำคัญสำหรับการปลูกในกระถาง ไม่ควรอัดดินแน่นเกินไป น้ำไหลผ่านไม่สะดวก



ฉันเติบโตดี
ในที่ที่ไม่ร้อนไม่หนาว
เกินไป

ชอบอากาศเย็น

กุหลาบจะเจริญเติบโตได้ดีและออกดอกขนาดใหญ่เมื่อปลูกในช่วงอากาศเย็น แต่หากอุณหภูมิต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส กุหลาบจะออกดอกช้า

อากาศหนาวมักมาพร้อมความแห้งแล้ง ถ้าพื้นที่นั้นๆ แห้งแล้งติดต่อกันหลายวัน ควรตัดแต่งกิ่งเพื่อให้แตกกิ่ง ใส่ปุ๋ยบำรุงต้น แต่อย่าเร่งให้ออกดอกในช่วงนี้

ชอบแสงแดด

ควรปลูกในพื้นที่ที่มีแสงแดดส่องถึงตลอดวัน ยิ่งโดนแดดจัดก็ยิ่งมีสีสันสดใสและโตเร็วเป็นพิเศษ หากเลือกปลูกในทิศตะวันออกเพื่อรับแสงแดดทั้งวัน ก็ยิ่งช่วยเร่งให้ต้นแตกต่มตามากขึ้น

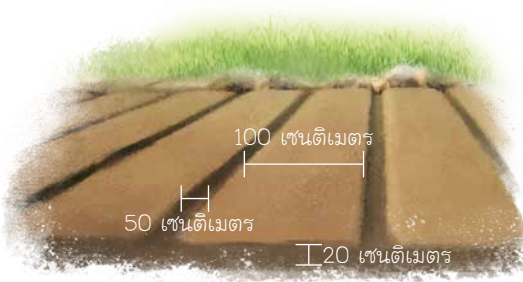


ลงมือปลูกกุหลาบ

แม้กุหลาบจะชอบอากาศเย็น แต่ก็ปลูกได้ทุกพื้นที่ของประเทศ โดยพื้นที่อากาศร้อน อาจต้องดูแลเอาใจใส่มากขึ้นและต้นกุหลาบอาจมีอายุสั้นกว่า สำหรับมือใหม่หัดปลูก กุหลาบควรเลือกพันธุ์ที่ปลูกง่าย คัดกล้าพันธุ์ที่แข็งแรง ไม่เป็นโรค

เตรียมแปลง

- 1 ขุดดินลึก 30 เซนติเมตร กลับหน้าดินให้ทั่ว เพื่อกำจัดวัชพืชและฆ่าเชื้อโรคในดิน ตากดินทิ้งไว้ประมาณ 1 สัปดาห์ แล้วผสมดินกับขี้วัว แกลบดิบ และปุ๋ยขาว



- 2 แบ่งดินครึ่งหนึ่งเก็บไว้แล้วยกแปลงปลูก กว้างประมาณ 100 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร เว้นระยะห่างระหว่างแปลง 50 เซนติเมตร

- 3 เกลี่ยดินให้เรียบแล้วโรยปุ๋ยซูเปอร์ ฟอสเฟต รดน้ำให้ชุ่ม ตักดินที่แบ่งไว้ ทับอีกชั้น ปรับหน้าดินให้เรียบ และ รดน้ำพอชุ่มอีกครั้ง



ลงมือปลูก



1

แกะถุงพลาสติกออกจากกล้ากุหลาบ ถ้ารากขาดเป็นวง ให้เล็มส่วนที่ขาดออก เพื่อให้รากดูดซับอาหารได้ดีกว่าเดิม

ถ้าปลูกเป็น 2 แถว ให้เว้นระยะห่างระหว่างต้น ประมาณ 60 เซนติเมตร

ไม่ควรปลูกกุหลาบ หลายพันธุ์ในแปลงเดียว เพราะต้นสูงจะบังต้นเตี้ย และรากแผ่กว้างแย่งอาหารกัน ทำให้เติบโตได้ไม่ดี



2

ขุดหลุมลึกประมาณ 15 เซนติเมตร วางกล้างกลางหลุม แล้วกลบดิน

3

ปรับหน้าดินให้เรียบ กดดินให้แน่น



พางช่วยรักษาความชื้น ควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ และป้องกันวัชพืชค่ะ



4

คลุมแปลงด้วยพางข้าวหรือเศษหญ้าแห้ง เพื่อรักษาความชื้น รดน้ำให้ชุ่ม

ดูแลราชินีดอกไม้

กุหลาบเป็นพืชที่ต้องการน้ำมาก แต่ไม่ชอบแฉะ เป็นพืชออกดอกดก จึงต้องการธาตุอาหารมาก นับเป็นพืชที่ปลูกเลี้ยงยากชนิดหนึ่ง แต่ถ้ารู้ว่ากุหลาบชอบอะไร ไม่ชอบอะไร และรู้วิธีดูแลที่ถูกต้อง การปลูกและดูแลต้นกุหลาบจะไม่ใช่งานที่ยากจนเกินไป

รดน้ำพอชุ่ม

รดน้ำให้ชุ่มทั่วโคนต้น ถ้าใช้ดินร่วนปลูก ไม่จำเป็นต้องรดทุกวัน เว้นให้น้ำดินแห้งบ้าง ถ้าเป็นดินเหนียวให้รดทุก 10 วัน แต่ถ้าเป็นดินทรายให้รดทุก 7 วัน

ควรรดน้ำช่วงเช้า
ไม่ควรรดช่วงเย็น
เพราะจะทำให้เป็นโรค
ใบจุดสีน้ำตาลคะ



ใส่ปุ๋ยเพิ่มพลัง

ก่อนปลูก

รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยผสม ไข่ขี้วัว 60 กิโลกรัม หรือขี้ไก่ 30 กิโลกรัม กับปุ๋ยซูเปอร์ฟอสเฟต สูตร 0:20:0 ปริมาณ 300 กรัม ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร

หลังปลูก

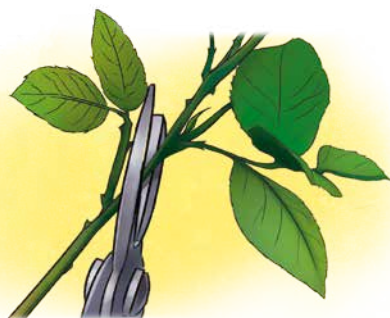
หมั่นรดน้ำ พรวนดิน กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยทุก 3 สัปดาห์ โดยใช้ปุ๋ยสูตร 15:15:15 หรือ 16:16:16 ปริมาณ 5-10 กรัม โรยรอบโคนต้นและรดน้ำตาม



ตัดแต่งกิ่ง

การตัดแต่งกิ่งช่วยให้ต้นกุหลาบโปร่ง แสงแดดส่องได้ทั่วถึงใบจึงสังเคราะห์ด้วยแสงได้ดี ต้นกุหลาบก็เติบโตเร็ว ไม่แตกกิ่งก้านเยอะเกินไป ผลิดอกสวยงาม ควรตัดแต่งกิ่งช่วงปลายเมษายนและปลายตุลาคม เพราะเป็นช่วงหยุดการเติบโต ก่อนจะแตกกิ่งใหม่

วิธีตัด



อย่าลืมทำ
ความสะอาดกรรไกรตัดกิ่ง
ทุกครั้งด้วยนะ



1

ตัดกิ่งแก่ แห้ง เป็นโรค และแมลงทำลาย
กิ่งไขว้หรืองอกออกจากต้นตอ ให้ตัดทำมุม
45 องศา เนื้อตาประมาณครึ่งเซนติเมตร

2

ทำปูนแดงที่รอยตัดเพื่อป้องกันหนอนเจาะต้น
และราที่จะทำให้ปลายกิ่งแห้งตาย



เด็ก ๆ รู้ไหม
กิ่งที่แตกออกจากต้นตอ
เรียกอีกอย่างว่า ชักเกอร์

บำรุงหลังตัดแต่งกิ่ง

หลังตัดแต่งกิ่งแล้วเราต้องเก็บใบแห้งที่ร่วงตามโคนต้นออกให้หมด รักษาความสะอาดรอบแปลง กำจัดวัชพืช พรวนดิน และรดน้ำมากเป็นพิเศษ เมื่อกุหลาบเริ่มแตกใบใหม่ๆ ควรใส่ปุ๋ยสูตร 10-20-20 เฉลี่ย 5-6 ครั้งต่อปี

โรคและแมลงศัตรู

กุหลาบมีโรคและแมลงศัตรูสำคัญหลายชนิด ซึ่งทำลายต้นกุหลาบได้เกือบทุกระยะ ถ้ายังไม่เคยเห็นอาการของโรคและรูปร่างของแมลงเหล่านั้น เรามาลองสังเกตดูกันเลย

โรคที่สำคัญ



โรคใบจุดสีดำ

พบมากในช่วงฤดูฝน เกิดจากรากุหลาบที่ป่วยเป็นโรคนี ใบจะเกิดจุดกลมๆ สีดำ มีสีเหลืองล้อมรอบ ต่อมาใบจะร่วง ต้นกุหลาบหยุดเติบโตและตายในที่สุด



โรคราแป้ง

พบมากในช่วงอากาศร้อนชื้น ใบจะพองงอเหมือนมีฝุ่นแป้งจับ หากเกิดที่กิ่งอ่อน ตา และดอก จะเห็นราสีขาวแผ่เส้นใยปกคลุม



โรคราสีเทา

มักระบาดหนักในช่วงอากาศชื้น กุหลาบที่เป็นโรคนี้อาจไม่บานและเน่าแห้ง จะเห็นราสีเทาปนน้ำตาลขึ้นปกคลุมดอกตูม พยายามอย่าให้กุหลาบโดนน้ำฝน กำจัดใบและดอกที่เป็นโรคทันที เพื่อป้องกันเชื้อราแพร่กระจาย

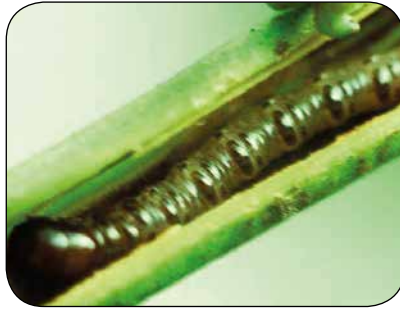


แมลงตัวร้าย



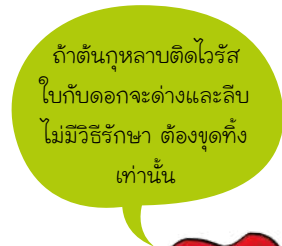
ด้วงกุหลาบ

ลำตัวสีน้ำตาล มีขนสีขาวทั่วตัว ชอบกัดกินใบอ่อนและดอกตูมตอนกลางคืน



หนอนเจาะต้น

ลำตัวสีเขียวหรือสีน้ำตาล ชอบเจาะกินตรงท่อน้ำเลี้ยงของกิ่งหรือลำต้น ทำให้กิ่งและต้นแห้งตาย



หนอนเจาะดอก

ลำตัวสีเขียว หัวสีดำ กัดกินและอาศัยอยู่ในตัวดอก ทำให้ดอกมีรูปร่างบิดเบี้ยว พบมากในช่วงฤดูหนาว



หนอนกินใบ

ลำตัวสีน้ำตาลปนเหลือง ชอบกัดกินใบ บางตัวทำลายเฉพาะผิวเนื้อใต้ใบ ทำให้ใบเสียหายผิดรูปทรง



เพลี้ยอ่อน

ลำตัวสีขาวและสีน้ำตาล ทำลายยอดและใบอ่อน ทำให้กุหลาบไม่แตกยอด รูปร่างบิดเบี้ยว ใบจะเหลืองร่วง



เพลี้ยหอย

ลำตัวสีดำรูปไข่ ชอบดูดน้ำเลี้ยงจากกิ่งก้าน กิ่งจะแห้งเป็นสีน้ำตาลไหม้ และแห้งตายในที่สุด



เพลี้ยไฟ

ลำตัวสีดำ บางตัวมีปีก ชอบดูดกินน้ำเลี้ยงที่ยอดอ่อนและดอก ทำให้กลีบดอกมีรอยด่าง ดอกเหี่ยวแห้ง



ไรแดงหรือแมงมุมแดง

ลำตัวอ้วนกลม ดูดน้ำเลี้ยงจากใบ ทำให้ใบมีผ้าจับ ถ้าปล่อยทิ้งไว้ใบจะเหลือง ร่วง และลำต้นแห้งเหี่ยว

ป้องกันโรคและแมลง

เมื่อรู้จักและเข้าใจอาการของโรคกุหลาบที่เกิดจากราและแมลงศัตรูที่เข้ามากัดกินแล้ว ให้มันตรวจตราดูอย่างใกล้ชิด ต้นกุหลาบจึงจะเติบโตแข็งแรง มีดอกสวยงาม ตามที่เราต้องการ



เช็ดกรรไกรทุกครั้ง
ก่อนตัดกิ่ง เพื่อป้องกันเชื้อโรค
แพร่ไปยังต้นอื่นครับ



กำจัดทันที

ตัดแต่งกิ่งเป็นประจำเพื่อให้ต้นกุหลาบโปร่ง ดูแลง่าย หมั่นสังเกตต้นกุหลาบ หากพบกิ่งใดเป็นโรคหรือมีแมลงวางไข่ ให้ตัดทิ้งและเผาทำลายทันที



เก็บให้เกลี้ยง
เลยนะลูก กุหลาบ
จะได้โตไวๆ

ดูแลรอบ ๆ แปลง

บริเวณรอบแปลงกุหลาบต้องไม่มีหญ้า วัชพืชขึ้นรก และไร่องไข่สัตว์ต่างๆ เพื่อไม่ให้ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงศัตรู



ฉีดน้ำไล่แมลง

หากพบเพลี้ยอ่อน เพลี้ยไฟ หรือไรแดงกำลังกัดกินต้นกุหลาบ วิธีกำจัดทำได้โดยฉีดน้ำไล่เพราะการใช้สารเคมีอาจทำให้ต้นกุหลาบเติบโตได้ไม่ดี ส่วนวิธีการกำจัดเพลี้ยหอยให้ใช้น้ำมันพืชพ่นใส่ใบเพลี้ยหอยจะขาดอากาศหายใจและตายไปเอง



จับเจ้าตัวร้าย

เมื่อเห็นหนอนเจาะต้น หนอนเจาะดอก ตัวงูหลาบ หรือหนอนกินใบกำลังกัดกินต้นกุหลาบ ให้รีบจับไปทิ้งและทาน้ำยาเคลือบมันที่กิ่งและลำต้น เพื่อป้องกันแมลงกลับมาระบาดซ้ำ



ขุดทิ้งทันที

ถ้าพบต้นกุหลาบที่มีกลิ่นดอกหรือใบด่างให้ขุดทิ้งทันที เพราะอาจเกิดโรคระบาดไปทั่วแปลง



กุหลาบออกดอกพร้อมเก็บ

หลังลงแปลงปลูกดอกกุหลาบประมาณ 1 เดือน กุหลาบก็เริ่มแย้มกลีบส่งกลิ่นหอม คงได้เวลาตัดกุหลาบแสนสวยแล้ว เรามาเรียนรู้วิธีตัดและเก็บรักษาดอกกุหลาบให้สดนานกันเถอะ



ควรตัดกุหลาบในช่วงเช้า ระวังอย่าให้กุหลาบโดนแดดแรง อาจเหี่ยวเฉาเร็วขึ้น

เลือกตัดอย่างไร

เราควรเลือกตัดดอกกุหลาบที่ยังตูมอยู่หรือเริ่มแย้มกลีบ ถ้าตัดดอกอ่อนเกินไปจะทำให้ดอกเหี่ยวง่ายและไม่บานต่อ แต่ถ้าตัดดอกที่บานแล้วก็จะทำให้ดอกโรยเร็ว ไม่สดนาน กุหลาบสีเหลืองจะบานได้ไม่นานเท่าสีอื่น

เตรียมน้ำแช่กุหลาบ



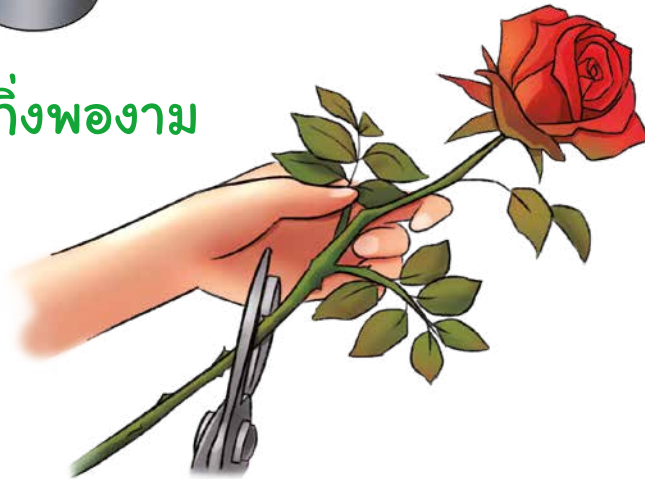
1 ใส่ น้ำ ลง ถัง



2 เท น้ำ ส้ม สลาย ชูลง ผสม

กุหลาบบานสวยส่งกลิ่นหอมสดชื่นดีจัง

แต่งกิ่งพองาม



1 กะความยาวก้านพอเหมาะ ตัดก้านดอกในแนวเฉียง 45 องศา ให้เหลือกิ่งอย่างน้อย 2 กิ่ง มีใบย่อย 5 ใบขึ้นไป

2 แخذดอกที่ตัดแล้วลงในถังน้ำทันที



มัดข้อให้เรียบร้อย

- 1 มัดดอกกุหลาบเป็นกำ แล้วเรียงดอกให้เสมอกัน ตัดปลายก้านให้ยาวเท่าๆ กันทั้งมัด



- 2 ห่อด้วยพลาสติกแก้วใสหรือ กระดาษลูกฟูก โดยให้ปลาย พลาสติกหรือกระดาษสูงกว่า ข้อดอกประมาณ 1-2 นิ้ว

อย่าลืมแช่กุหลาบ
ในน้ำยารักษาสภาพ
นำไปบรรจุลงกล่อง ปิดให้สนิท
แล้วเก็บในที่เย็น 0-4
องศาเซลเซียสนะคะ



รู้หรือไม่

เราคัดเกรดดอกกุหลาบตามความยาวก้าน ดอก โดยวัดจากปลายก้านถึงปลายดอกให้ได้สัดส่วน ที่เหมาะสมตามสายพันธุ์ มีขายทั้งแบบเป็นกำและ ดอก ราคาเริ่มต้นกำละ 40-50 บาทไปจนถึงดอกละ 200-300 บาทเลยทีเดียว



ปลูกกุหลาบในกระถาง

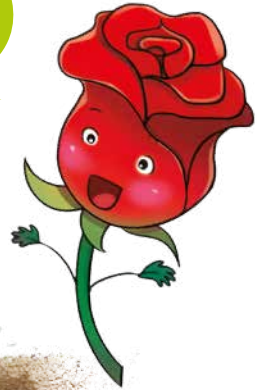
ถ้าอยากปลูกกุหลาบแต่มีพื้นที่จำกัด อาจเปลี่ยนมาปลูกในกระถางก็ได้ เราจะภูมิใจแค่ไหนถ้าได้เห็นกุหลาบออกดอก ส่งกลิ่นหอมสดชื่น เรามาลงมือปลูกกุหลาบด้วยกันเถอะ

วัสดุอุปกรณ์

- กล้ากุหลาบ • ดินร่วน
- กระถาง • ปุ๋ยคอก
- ปุ๋ยหมัก



ควรพักต้นกุหลาบ
ที่ซื้อมาไว้ 1 สัปดาห์
เพื่อให้ต้นกุหลาบปรับตัว
และแข็งแรง



วิธีปลูก

1

ตัดดอกที่ติดมากับกล้าออก
เหลือแต่ก้าน ใบ และลำต้น



3

เทดินที่ผสมไว้ประมาณ
1 ใน 3 ของกระถาง



2

ผสมดินปลูก โดยใช้ดินร่วน
1 ส่วน ปุ๋ยคอก 1 ส่วน และ
ปุ๋ยหมัก 2 ส่วน



4 คลีรากออกเบา ๆ วางต้นกุหลาบในกระถาง

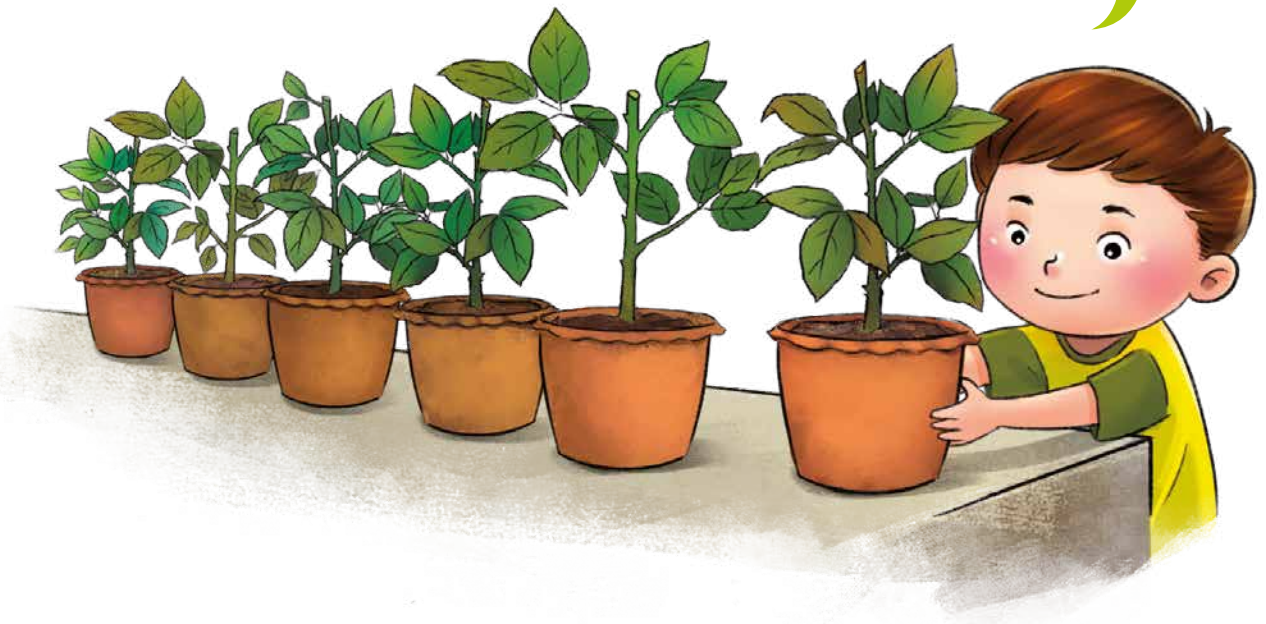


5 เติมดินจนเต็มกระถาง กดดินพอแน่น รดน้ำให้ชุ่ม

ดูแลหลังปลูก

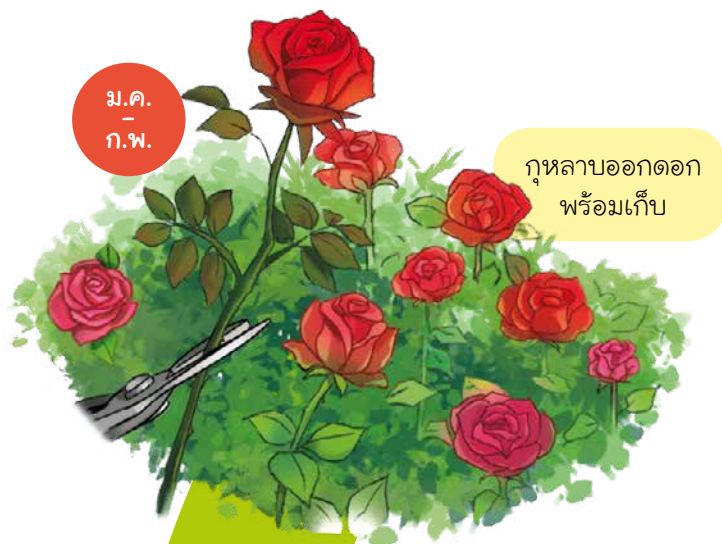
1 สัปดาห์ต่อมา กุหลาบตั้งต้นโตสวย ไกล่แตกตูมตาออกดอกแล้ว เราต้องคอยกำจัดแมลงและวัชพืช ช่วง 2-3 เดือนแรกควรเด็ดยอดทิ้ง เร่งต้นให้ออกใบสะสมอาหารก่อน ต่อมาใส่ปุ๋ยเร่งให้ออกดอกใหญ่ตลอดปี มีก้านยาว ควรตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง หลังแต่งกิ่งแล้วให้ใส่ปุ๋ย รดน้ำพอชุ่มเพื่อให้ปุ๋ยซึมลงดินได้รวดเร็ว

วันแรกควรวาง
กระถางกุหลาบให้โดนแดด
ประมาณ 1 ชั่วโมง แล้วเพิ่มจัน
เรื่อย ๆ จนครบ 6 ชั่วโมง
นะครับ



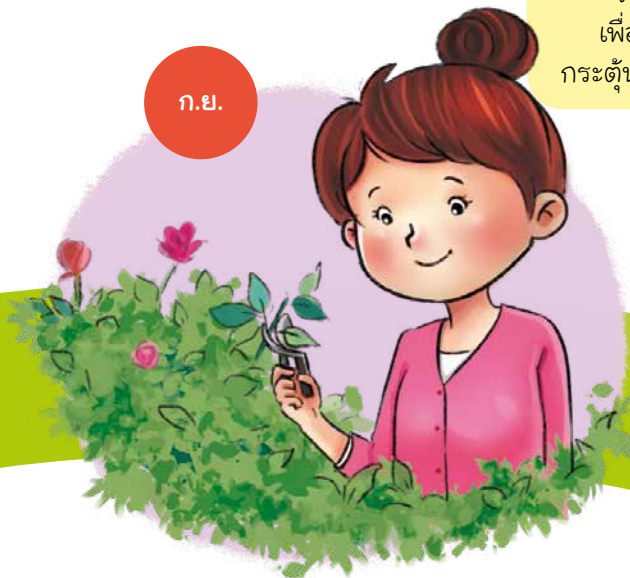
ปฏิทินการปลูกกุหลาบ

กุหลาบเป็นไม้ยืนต้น อาจมีอายุยืนให้เราตัดดอกได้นานหลายปี ในปีแรกที่ปลูกควรเลือกปลูกช่วงฤดูฝนประมาณกลางพฤษภาคม หรือช่วงฤดูหนาวประมาณเดือนพฤศจิกายน หลังปลูกแล้วให้หมั่นรดน้ำ พรวันดิน ใส่ปุ๋ยบำรุง ประมาณ 1 เดือน ต้นกุหลาบจะเริ่มออกดอกให้เก็บได้ จากนั้นก็เริ่มดูแลต้นกุหลาบตามปฏิทินด้านล่าง



กุหลาบออกดอกน้อยลง
ช่วงนี้ตัดแต่งกิ่ง
เพื่อเร่งให้แตกยอด
กระตุ้นให้ออกดอกเรื่อย ๆ

ก.ย.



ต.ค.



กุหลาบหยุดเติบโต หมั่นตัดแต่งกิ่ง
เพื่อเตรียมต้นให้พร้อมแตกตูมตา
ออกดอกเดือนต่อไป

ตัดกุหลาบแล้ว
อย่าลืมบำรุงต้น บำรุงดิน
ด้วยนะจ๊ะ

พ.ย.
-
ธ.ค.

ออกดอกให้เก็บสม่ำเสมอ
หมั่นใส่ปุ๋ยบำรุงต้น
ตัดแต่งกิ่งทั้งก่อนและหลัง
ออกดอก สลับไปตาม
ช่วงการเติบโต



ยำกลีบกุหลาบ

กลีบกุหลาบใช้ทำอาหารได้ทั้งคาวหวาน วันนี้ขอชวนเด็กๆ ลองนำกลีบกุหลาบมาทำเมนูสร้างสรรค์ที่ทำงานง่ายแถมเปี่ยมด้วยคุณค่าทางโภชนาการอย่าง “ยำกลีบกุหลาบ”



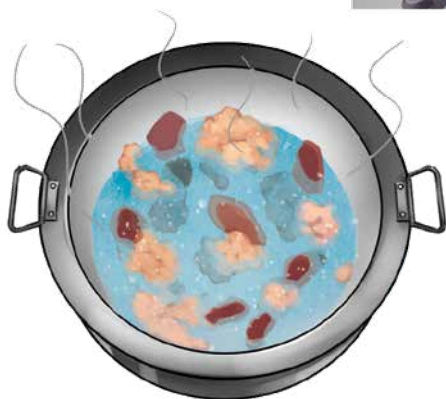
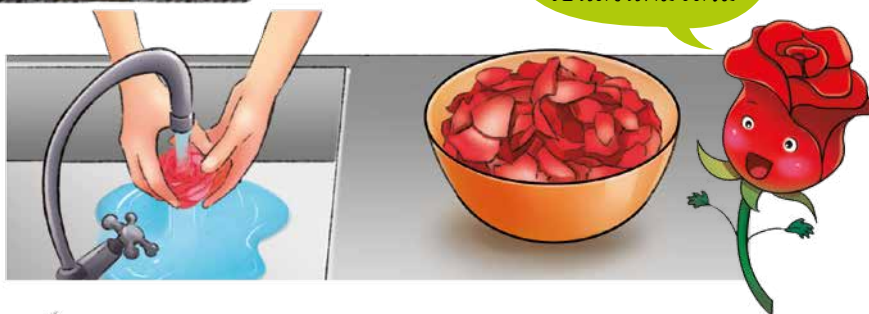
เครื่องปรุง

- กุหลาบมอญ • หมูสับ 150 กรัม
- ตับหมู 100 กรัม • ผักชี
- หอมแดงซอย 5-7 หัว
- กระเทียมดองซอย 5-6 หัว
- พริกขี้หนูซอย 5-10 เม็ด
- น้ำปลา • น้ำตาล • น้ำมะนาว

ระวังอย่าให้
ติดเกสรมานะเพราะ
เป็นส่วนที่มีรสขม

1

ล้างดอกกุหลาบให้สะอาด
เด็ดกลีบพักไว้



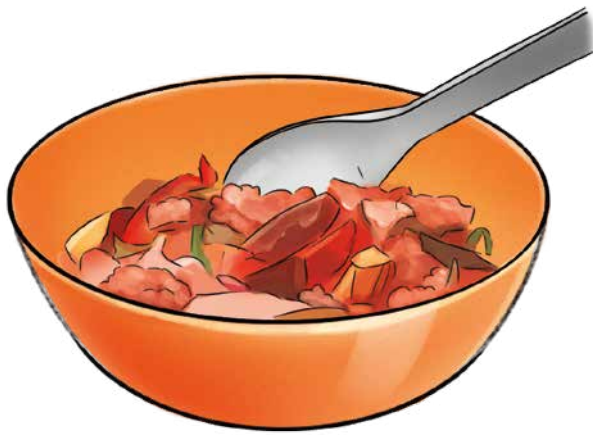
2

ลวกหมูสับและตับพอสุก ตักใส่ชามพักไว้



3

ปรุงน้ำยำโดยผสมน้ำตาล น้ำปลา และน้ำมะนาว
ชิมรสตามชอบ



4 คลุกหมูสับและตับให้เข้ากับน้ำยำ ใส่กระเทียม
ดองซอย พริกชี้หนูซอย และหอมแดงซอย

5 โรยกลีบกุหลาบและผักชี คลุกเบา ๆ พอเข้ากัน
เพื่อไม่ให้กลีบกุหลาบช้ำ ตักใส่จาน กินแกล้ม
ผักสด



ยำกุหลาบรสแซบ
น่าอร่อยจังเลย



เด็ก ๆ
ก็กินได้นะ



วุ้นกุหลาบ

วุ้นกุหลาบสวยๆ นี่ทำแสนง่าย กินอร่อยนุ่มชุ่มลิ้น แถมหอมชื่นใจคลายร้อนได้ดี
ตัววุ้นมีกลีบกุหลาบผสมอยู่ ลองชิมดูสักคำรับรองต้องติดใจ

เครื่องปรุงและอุปกรณ์

- ผงวุ้น 3 ช้อนโต๊ะ • กุหลาบมอญ
- น้ำตาลทราย $2\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง
- น้ำสะอาด 8 ถ้วยตวง
- พิมพ์รูปต่างๆ • กระชอน



- 1 ใส่ น้ำ และ กลีบกุหลาบ ลงหม้อ
ให้น้ำพอท่วมกลีบ ตั้งไฟอ่อน
ต้มจนกลีบสีดขาว แล้วดับไฟ



2 กรองแยกกลีบดอกทิ้งไป



กรองแล้วจะได้
น้ำกลีบกุหลาบ
มีสีชมพูเรื่อๆ



3 เทผงวุ้นผสมในน้ำกุหลาบที่เตรียมไว้ ตั้งไฟ
อ่อน หมั่นคน จากนั้นใส่น้ำตาล คนจนละลาย
แล้วดับไฟ

4 วางกลีบกุหลาบในพิมพ์ รีบเทน้ำวุ้นใส่ขณะยังร้อน
แช่ตู้เย็นช่องธรรมดา ทิ้งไว้จนแข็งตัว



ขณะเทวุ้นลงพิมพ์
ต้องระวังวุ้นร้อนๆ
ด้วยนะคะ



อร่อย
จังเลยคะ

5 แกะวุ้นออกจากแม่พิมพ์ จัดใส่จานพร้อมเสิร์ฟ

กุหลาบจามูน

เรียกอีกชื่อว่า กุหลาบยามูน เป็นขนมมงคลขึ้นชื่อของชาวอินเดียที่คนไทยอาจไม่รู้จักร นิยมใช้ถวายเทพเจ้าฮินดู ด้วยรสหวานจัดจึงแนะนำให้กินคู่กับชาร้อน นิยมมากในประเทศแถบเอเชียใต้ เช่น ปากีสถาน อินเดีย เนปาล เป็นต้น

เครื่องปรุงน้ำเชื่อม

- น้ำ 2 ถ้วย
- น้ำดอกกุหลาบ 2 ช้อนโต๊ะ
- น้ำตาลทราย 2 ช้อนโต๊ะ
- หญ้าฝรั่น • กระวานผง



เครื่องปรุงตัวขนม

- นมผงรสจืด $\frac{1}{2}$ ถ้วย
- แป้งอเนกประสงค์ 2 ช้อนโต๊ะ
- เบกกิ้งเพาเดอร์ $\frac{1}{4}$ ช้อนโต๊ะ
- เนยรสจืด 1 ช้อนโต๊ะ • น้ำมันพืช



1

ทำน้ำเชื่อม เคี่ยวส่วนผสมทั้งหมดจนเดือด
ดับไฟพักไว้



2

ผสมแป้งและเบกกิ้งเพาเดอร์ให้เข้ากันก่อน
จากนั้นเทนมผงลงผสม



- 3 จากนั้นค่อย ๆ ใส่เนยรสจืดทีละนิด นวดจนเนียน เหนียว เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วปั้นเป็นก้อนกลม ๆ ขนาดหัวแม่มือ



- 6 แช่ขนมในน้ำเชื่อมที่เราเตรียมไว้ แช่ทิ้งไว้ 45 นาที น้ำเชื่อมจะซึมเข้าเนื้อขนมจนชุ่มทั้งชิ้น แยกเอาแต่ขนมไปแช่เย็น เสิร์ฟคู่กับชาหรือไอศกรีมวานิลลา

ห้ามแช่ขนมในน้ำเชื่อมที่ร้อนจัด หรือใส่ขนมที่ทอดเสร็จใหม่ ๆ ในน้ำเชื่อม เพราะจะกลายเป็นกุหลาบจามุนต์



เทียนหอมกลิ่นกุหลาบ

เทียนหอมกลิ่นกุหลาบทำเองได้ง่ายๆ ยิ่งถ้าใช้น้ำหอมที่ตัวเองมาผสมเทียนด้วยแล้ว รับรองว่าต้องหอมอบอวลชวนผ่อนคลายกว่าเทียนทั่วไปแน่นอน

วัสดุและอุปกรณ์



• พาราฟิน 1 กิโลกรัม



• น้ำหอมกลิ่นกุหลาบ
10 มิลลิลิตร



• ไส้เทียน



• สีส้มเทียน



• แม่พิมพ์รูปต่างๆ

1

เทพาราฟินลงหม้อ ตั้งไฟอ่อน คนจนละลาย
เป็นน้ำเทียนใส



2

ใส่สีผสมเทียน ดับไฟ ใส่น้ำหอมกลิ่นกุหลาบ
ผสมลงไป ตั้งทิ้งไว้จนเทียนเย็นลงเล็กน้อย

3

เทน้ำเทียนใส่พิมพ์ ปักได้เทียนตรงกลาง
ขณะเนื้อเทียนยังนิ่มเหลว ทิ้งไว้ให้แข็งตัว
จึงแกะออกจากพิมพ์



ควรจุดเทียนหอม
ในที่ที่มีอากาศถ่ายเท
กลิ่นเทียนหอมอ่อนๆ
ช่วยผ่อนคลายได้นะ



เคล็ด (ไม่) ลับ



เมื่อจุดเทียนครั้งแรก ถ้ามีควันเยอะจน
ผิดสังเกต ให้ดับไฟทิ้ง แล้วเล่มไส้เทียนให้สั้น
พอประมาณ ลองจุดเทียนใหม่อีกครั้ง



อุดมคุณค่านานาประโยชน์

นอกจากกลีบกุหลาบที่กินได้แล้ว ผลกุหลาบหรือโรสฮิปก็กินได้นะ คาดว่าเริ่มเพาะปลูกเมื่อ 2,600 ปีมาแล้ว ผลกุหลาบเป็นผลไม้ท้องถิ่นในแถบเมดิเตอร์เรเนียน มีวิตามินซีสูงกว่าส้มถึง 20 เท่า แปรรูปเป็นอาหารได้หลากหลาย เช่น แยม วุ้น ซุป ไวน์ และชา

กลีบกุหลาบ

อุดมด้วยวิตามินซี แคโรทีน วิตามินบี วิตามินเค แคลเซียม และแร่ธาตุต่างๆ ที่จำเป็นต่อร่างกาย เช่น โพแทสเซียมที่จำเป็นต่อหัวใจ ทองแดงที่ช่วยสร้างเม็ดเลือดและการทำงานของต่อมไทรอยด์ ไอโอดีนที่ช่วยผลิตฮอร์โมนของต่อมไทรอยด์ ทั้งยังช่วยบำรุงเลือดและต่อมไทรอยด์ให้ทำงานได้ดี



ผลกุหลาบ

ย้อนไปในสมัยโรมัน พบบันทึกการใช้ผลกุหลาบเป็นสมุนไพรรักษาโรค บรรเทาอาการหวัด และช่วยให้ระบบย่อยอาหารทำงานเป็นปกติ ต่อมาผลกุหลาบก็เป็นที่แพร่หลายไปทั่วยุโรป ในช่วงสงครามโลกครั้งที่ 2 เกิดภาวะขาดแคลนเสบียง รัฐบาลอังกฤษจึงสั่งให้ชาวบ้านปลูกเพื่อนำผลมาทำอาหาร

ภายในผลกุหลาบมีเมล็ดขนาดเล็ก เป็นแหล่งรวมวิตามินและแร่ธาตุที่มีประโยชน์มากมาย เช่น ไลโคปีน บีตาแคโรทีน ไบโอฟลาเวโนอยด์ ผลสด 100 กรัม มีวิตามินซีสูงถึง 1,700-2,000

มิลลิกรัม มีสารต้านอนุมูลอิสระ จึงนิยมผสมในเครื่องสำอาง ครีมทาผิว และเครื่องดื่มต่างๆ



สารอาหารจากผลกุหลาบ

ผลกุหลาบ 100 กรัม ให้พลังงาน
162 กิโลแคลอรี ประกอบด้วยสารอาหาร
ดังนี้

• คาร์โบไฮเดรต	26.7	กรัม
• โปรตีน	1.6	กรัม
• วิตามินเอ	4,345	IU
• วิตามินซี	426	มิลลิกรัม
• วิตามินอี	5.8	มิลลิกรัม
• วิตามินเค	25.9	ไมโครกรัม
• แคลเซียม	69	มิลลิกรัม
• แมกนีเซียม	69.0	มิลลิกรัม
• ฟอสฟอรัส	61.0	มิลลิกรัม
• โพแทสเซียม	429	มิลลิกรัม
• แมงกานีส	1.0	มิลลิกรัม



ถ้ากินอาหารที่ทำจาก
ผลกุหลาบแล้วมีอาการแพ้
คันตามตัว ควรหยุดกิน
แล้วรีบไปพบแพทย์นะ

รักษาดอกกุหลาบให้สดนาน

หลังจากตัดดอกกุหลาบแล้ว ดอกกุหลาบจะค่อยๆ เหี่ยวเพราะ
ขาดน้ำและสารอาหาร วิธีรักษากุหลาบให้สดนานทำได้ดังนี้

แช่ในน้ำผสมน้ำตาลทราย

แช่กุหลาบในน้ำที่ผสมน้ำตาลทราย
ในอัตราส่วนน้ำตาล 50 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร



ตัดกุหลาบแล้ว
ต้องแช่น้ำทันที
เพื่อชดเชยน้ำที่
สูญเสียไป



เก็บในตู้เย็น

1 หุ้มส่วนดอกด้วย
ถุงพลาสติก มัด
ปากถุงให้แน่น



2 พันรอบส่วนก้านด้วยกระดาษ
หนังสือพิมพ์ชุบน้ำ จากนั้น
เก็บในตู้เย็น

ขยายพันธุ์กุหลาบ

การขยายพันธุ์กุหลาบทำได้หลายวิธี เช่น ตัดชำ ติดตา ตอนกิ่ง และเพาะเมล็ด แต่วิธีที่นิยมมากที่สุดคือ ตอนกิ่ง เพราะทำง่าย ให้ผลเร็ว ไม่ต้องดูแลมาก รวมทั้งได้ต้นใหม่ที่แข็งแรง

ตอนกิ่ง

วัสดุอุปกรณ์

- มีด
- ขุยมะพร้าว
- ถุงพลาสติก
- เชือกฟาง



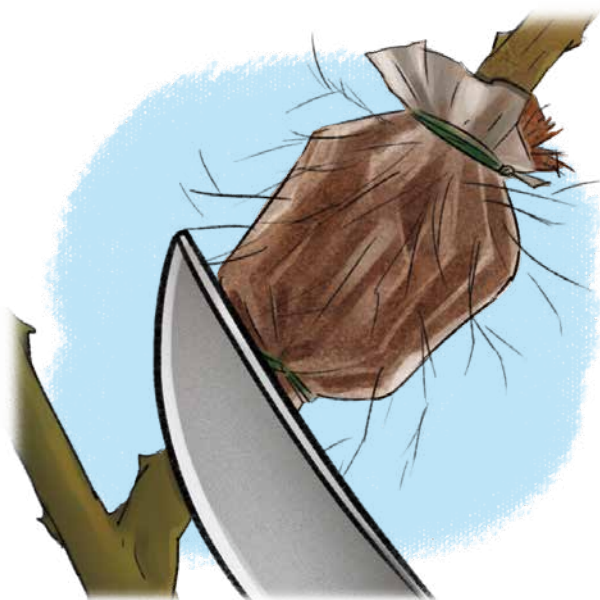
- 1 นำขุยมะพร้าวแช่น้ำทิ้งไว้ 1 คืน แล้วบีบน้ำออกพอหมาด ยัดใส่ถุงพลาสติก และมัดปากถุงให้แน่น

เลือกกิ่งที่สมบูรณ์
กิ่งขนาดเท่า
แท่งดินสอจะครับ



- 2 ควั่นกิ่ง 2 รอย ให้รอยแรกอยู่ใต้ตา เล็กน้อย ส่วนอีกรอยอยู่ห่างลงไป 2-3 เซนติเมตร กรีดและลอกเปลือก ออก ชูดเยื่อลิ้นๆ ออกให้หมด

- 3** ผ่ากลางถุงที่เตรียมไว้ในข้อ **1** นำมาหุ้ม รอยควั่น รัดด้วยเชือกฟางให้แน่น



- 4** ทิ้งไว้ประมาณ 2-3 สัปดาห์ จะเห็นรากสีขาว งอกทั่วถุง จากนั้นตัดกิ่งตอน นำไปปลูกต่อได้

กิ่งตอน
พร้อมปลูกแล้วจ้ะ

ทำเองก็ได้
ง่ายจัง



รวมกลเม็ดเก็บกุหลาบสด

ดอกกุหลาบสดสวยอยู่ได้เพียงไม่กี่วันก็แห้งเหี่ยวร่วงโรย แต่รู้ไหมว่าเราอาจรักษา
กุหลาบให้อยู่ได้นานวันขึ้น เพียงแค่มีสิ่งของใกล้ตัวอย่างยาแก้ปวด เหยี่ยวนสลิ้ง น้ำตาลทราย
ลองไปดูกันซิว่ามีกลเม็ดเคล็ดลับอย่างไรบ้าง

ตัดกุหลาบใส่แจกัน

- 1 ลิดใบบนก้านส่วนที่อยู่ใต้น้ำออกให้หมด



- 2 ตัดก้านออกประมาณ 1 เซนติเมตร
แล้วแช่น้ำทันที



ควรเปลี่ยนน้ำ
เล็มก้านทุก 2-3 วัน
และอย่าให้โดนแดดค่ะ



ใช้ประโยชน์จากของใกล้ตัว

เทน้ำอัดลม

ผสมน้ำอัดลมกับน้ำในอัตราส่วน
3 ต่อ 1 ใช้แช่ดอกกุหลาบ น้ำตาลจาก
น้ำอัดลมจะทำให้ดอกสดนานขึ้น



หย่อนเหรียญสลึง

แทบไม่น่าเชื่อว่าของใกล้ตัวอย่างเหรียญสลึง
ช่วยยืดอายุดอกกุหลาบได้ เพียงใส่เหรียญลงน้ำที่ใช้
แช่ดอกกุหลาบ เหรียญสลึงมีสมบัติเป็นทองแดง จะ
ช่วยยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียอันเป็นสาเหตุที่
ทำให้ดอกกุหลาบเหี่ยวเร็ว



ยาแก้ปวดช่วยได้

บดยาแก้ปวด 2 เม็ดผสมน้ำ 1 ลิตร ใช้แช่
ดอกกุหลาบ จะช่วยรักษาสภาพดอกกุหลาบ
ให้สดนาน



บุคคลสำคัญกับชื่อกุหลาบ

ดอกกุหลาบยุคปัจจุบันมีพันธุ์ใหม่ๆ มากมาย เกิดจากการปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์ดั้งเดิมจนเกิดเป็นลูกผสมหลากหลาย กุหลาบเหล่านี้นิยมตั้งชื่อตามชื่อบุคคลสำคัญ เราลองไปดูกันดีกว่าว่ามีใครบ้าง

กุหลาบควีนสิริกิติ์

นายองเดร อดงดรีก ผู้อำนวยการเรือนกุหลาบกรองด์โรเซอเรดูวาลเดอลัวร์ ประเทศฝรั่งเศส ขอพระราชทานพระราชานุญาตตั้งชื่อกุหลาบตามพระนามของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ กุหลาบพันธุ์นี้มีดอกใหญ่ สีเหลือง เมื่ออยู่กลางแจ้งแดดปลายกลีบจะมีสีส้ม



กุหลาบควีนเอลิซาเบท

กุหลาบพันธุ์นี้ขอพระราชทานชื่อตามพระนามของสมเด็จพระราชินีนาถเอลิซาเบทที่ 2 แห่งสหราชอาณาจักร กุหลาบพันธุ์นี้เป็นที่นิยมอย่างมาก มีปลูกแพร่หลาย ลักษณะดอกตูม กลีบดอกสีชมพูสด





กุหลาบพระนามสิรินธร

นายจีระ ดวงพัตรา เป็นผู้ค้นพบกุหลาบกลายพันธุ์ชื่อ “มาดราส” และทดลองติดตามจนได้กุหลาบพันธุ์ใหม่ จึงขอพระราชทานชื่อ “พระนามสิรินธร” จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี กุหลาบพันธุ์นี้เป็นกุหลาบทรงพุ่มชนิดดอกโต สีชมพูเหลือบเหลือง กลีบซ้อนสวยงาม



กุหลาบปรีนเชสมิชิโกะ

ปี ค.ศ.1966 นายแพทริก ดิกสัน ผู้ผสมพันธุ์กุหลาบนี้ได้พระราชทานชื่อตามพระนามของเจ้าหญิงมิชิโกะแห่งญี่ปุ่น (ภายหลังคือจักรพรรดินีมิจิโกะ) ลักษณะเด่นคือ ดอกใหญ่ สีส้มเหลือง บานสะพรั่งทุกฤดู



กุหลาบจอห์นเอฟเคนเนดี

ปี ค.ศ. 1964 นายจีน บอร์เนอร์ผู้ผสมพันธุ์ตั้งชื่อกุหลาบพันธุ์นี้ตามชื่ออดีตประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกาจอห์น เอฟ. เคนเนดี กุหลาบนี้มีจุดเด่นตรงที่ดอกใหญ่ สีขาวครีม ปลายกลีบโค้งหยักเป็นคลื่น

ความลับกลิ่นกุหลาบ

ดอกกุหลาบมีกลิ่นหอมแตกต่างกันตามสายพันธุ์ กลิ่นหอมนั้นเกี่ยวข้องกับสี ขนาด ดอก และจำนวนกลีบนะ จะจริงเท็จแค่ไหนนั้นต้องตามไปดมให้รู้กัน

ดอกกุหลาบสีส้ม
มักมีกลิ่นหอม
คล้ายผลไม้



กุหลาบสีเหลือง
และสีขาวมักมี
กลิ่นหอมหวาน



ไวโอเล็ต



แอสเตอร์เซียม

คล้ายกลิ่น
ดอกไวโอเล็ต
ดอกแอสเตอร์เซียม
หรือมะนาว



อย่างนี้
ต้องพิสูจน์

ดอกสีแดง
มีกลิ่นหอมกว่า
ดอกสีอ่อน



ดอกที่มีกลีบมาก
มักมีกลิ่นหอมกว่า
ดอกที่มีกลีบน้อย



ดอกกุหลาบจะมีกลิ่นหอม
เมื่อโดนแดดอ่อนๆ ในช่วงเช้า
ยิ่งกุหลาบบานนานวันเข้า
ก็ยิ่งมีกลิ่นหอม



บรรณานุกรม

“ความรู้คู่สุขภาพ.” (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก <http://www.manager.co.th/Dhamma/ViewNews.aspx?NewsID=9560000013269> (สืบค้น 15/02/57)

จารุพันธ์ ทองแถม, ม.ล. **เรื่องของดอกไม้**. กรุงเทพฯ: บ้านและสวน, 2546.

ทยา กิจการคุณ. **อาหารดอกไม้**. กรุงเทพฯ: ครีบ้านและสวน, 2545.

บุญภพ สินสอน. “การปลูกดอกกุหลาบ.” (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: www.eto.ku.ac.th/neweto/e-book/plant/flower/rose.pdf (สืบค้น 3/11/57)

ปัทมา แซ่ลี้, บรรณาธิการ. คณะบรรณาธิการ สำนักพิมพ์บ้านและสวน, **กุหลาบ ราชนิแห่งไม้ดอก**. กรุงเทพฯ: บ้านและสวน, 2539.

พจนา นาควัชระ. **กุหลาบ**. กรุงเทพฯ: บ้านและสวน, 2542.

มณฑกาฬ ลิ้มมา. “คู่มือนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร กุหลาบ.” (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก:

<http://ag-ebook.lib.ku.ac.th/ebooks/2011/2011-005-0137/index.html> (สืบค้น 15/05/56)

รวีวรรณ รักถิ่นกำเนิด. “เปิดเบื้องหลังความงาม ‘กุหลาบอาบพิช’ สวยประหาร ดมกลิ่น-สัมผัส ตายผ่อนส่ง” (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : <http://www.tcijthai.com/office-tcij/view.php?ids=4489> (สืบค้น 4/01/58)

วลัญช์ สุภากร. (8 กุมภาพันธ์ 2552). เรื่องไม่ยุ่งของนักปลูกกุหลาบ. กรุงเทพฯ: ฤทธิกิจ.

เศรษฐพงศ์ เลขะวัฒนะ. “การปลูกกุหลาบตัดดอก.” (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก:

<http://www.ku.ac.th/e-magazine/august43/rose.htm> (สืบค้น 30/09/57)

เอมี สจ๊วต. **ความลับของดอกไม้**. แปลโดยพลอยแสง เอกญาติ. กรุงเทพฯ: Openworlds, 2556.

The National Gardening Association; et al. **Gardening All-in-One For Dummies**. Indiana: Wiley Publishing, 2003.

แหล่งเรียนรู้เรื่องกุหลาบ

- สวนกุหลาบ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โทรศัพท์ 0-5322-3065

เว็บไซต์ www.bhubingpalace.org email: bhubingpalace@yahoo.co.th

- กลุ่มงานไม้ดอกไม้ประดับ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
โทรศัพท์ 0-2940-5484 โทรสาร 0-2561-4667

นักวิชาการผู้เชี่ยวชาญเรื่องกุหลาบ

- จงวัฒนา พุ่มหิรัญ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- นิวัฒน์ ทรูปณโณ นักจัดการงานในพระองค์ ระดับชำนาญการ
สังกัดพระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

อนุเคราะห์ภาพถ่าย

- จงวัฒนา พุ่มหิรัญ (หน้า 14, 15, 16: เอนเจลเฟซ, จัสต์โจอี้ และฟลามิงพีช)
- นิวัฒน์ ทรูปณโณ (หน้า 15-17: กุหลาบหนู, แอดลัส, เลิฟ, ทรอพิคัลซันเซต, หน้า 48-49)
 - มณีรัตน์ สกุลนิมิตร (หน้า 35) • รศ.โกศล เจริญสม (หน้า 25)
- www.corbisimages.com (หน้า 8: ผล, หน้า 14: กุหลาบมอญ, หน้า 16: คริสเตียนดิออร์, เฟรนช์เพอร์ฟุม, กุหลาบพันปี, หน้า 17: ปรินเซสเดอโมนาโก, เซนทิเมนทัล)
- www.istockphoto.com (หน้า 8: ใบ, ลำต้น, ราก, หน้า 25: เฟลี่ย่อน, หน้า 36, 41, 46-47, 50)
- www.123rf.com (หน้า 39, 42, 43, 48: กุหลาบควีนเอลิซาเบท, หน้า 49: กุหลาบปรินเซสมิชิโกะ)

ขอขอบคุณ

- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กรมวิชาการเกษตร
 - เมทนี สุคนธ์รักษ์ • ดร.โชคชัย เอกทัศนาวรรณ • ฤทัย จงสฤษดิ์
 - จงวัฒนา พุ่มหิรัญ • ลลนา มนัสสิริเกียรติ

สนุกสนานกับการเรียนรู้เรื่องราวของกุหลาบ ดอกไม้งามสะดุดตาที่มีกลิ่นหอมหวานชวนหลงใหล

- รู้จักส่วนต่างๆ ของต้นกุหลาบ
- รวมเรื่องราวของกุหลาบในประวัติศาสตร์โลก
- เรียนรู้ทุกขั้นตอนการปลูกและดูแลต้นกุหลาบ
- เผยวิธีป้องกันต้นกุหลาบจากโรคและแมลง
- อร่อยล้ำกับเมนูอุดมประโยชน์จากกลีบกุหลาบ
- เคล็ดลับดูแลดอกกุหลาบให้สดนาน



หนังสือในชุดนี้



NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com

หมวดเสริมความรู้งานอาชีพและเทคโนโลยี
ราคา 195 บาท

ISBN 978-616-04-2114-5



9 786160 421145