

วิธีการยืดอายุดอกไม้ให้นานขึ้น ด้วยของใกล้ตัว

ธีรยุทธ ขำเดช
นักวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ ดอกไม้ ,แบคทีเรีย



ที่มา <http://www.pamonflower.com/>

ดอกไม้สด เมื่อตัดจากต้นแล้วมักมีอายุสั้น เหี่ยวเร็ว และโรยรา ตามวาระของกาลเวลาถ้าคุณอยากให้ดอกไม้สด ซ่อโปรดที่ได้รับจากคนพิเศษในวันสำคัญคงความสวยและอยู่กับเราให้นานที่สุด เราควรเริ่มจัดการตั้งแต่วันแรกที่ได้รับดอกไม้มา เช่น การตัดก้านดอกไม้ควรตัดในน้ำ โดยเฉพาะดอกกุหลาบ เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศที่อยู่โคนก้านเข้าไปกั้นน้ำที่จะขึ้นไปเลี้ยงตัวดอก รวมถึงการตัดก้านในลักษณะเฉียง 45 องศา เพื่อเพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสให้ก้านดอกดูดน้ำได้มากขึ้น นอกจากนี้ควรตัดใบด้านล่างที่ต่ำกว่าระดับน้ำในแจกันทิ้งให้หมด หากปล่อยใบไม้แช่อยู่ในน้ำ จะทำให้น้ำเน่าเสียเร็ว และยิ่งกลายเป็นอาหารของแบคทีเรียซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดน้ำของดอกไม้ลดลง นอกจากนี้เราควรหาตัวช่วยที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียในน้ำที่เป็นของใช้ใกล้ตัว เพื่อช่วยยืดอายุดอกไม้ ให้คงความสดได้ยาวนาน เช่น

- สารที่มีแอลกอฮอล์ เช่น วอดก้า โดยผสมสารที่มีแอลกอฮอล์ในปริมาณเล็กน้อยกับน้ำตาลทราย 1 ช้อนโต๊ะ ในน้ำสะอาด จะช่วยหยุดการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในน้ำได้เนื่องจากแอลกอฮอล์จะออกฤทธิ์ละลายไขมันที่เป็นส่วนประกอบของเยื่อหุ้มเซลล์ของแบคทีเรียทำให้เซลล์แตก
- น้ำยาซักผ้าขาว ผสมน้ำยาซักผ้าขาวประมาณครึ่งช้อนชากับน้ำตาล 1 ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 1 ลิตร จะช่วยให้น้ำในแจกันใสปิ๊งและป้องกันแบคทีเรียด้วย
- น้ำตาลทราย และน้ำส้มสายชู โดยนำน้ำผสมน้ำตาลทราย 3 ช้อนโต๊ะ และใส่น้ำส้มสายชูลงไปสัก 1 ช้อนโต๊ะ น้ำตาลเป็นอาหารของดอกไม้ ช่วยเติมความชุ่มชื้นให้ดอก ส่วนน้ำส้มสายชูจะช่วยป้องกันการเกิดแบคทีเรียได้
- เหยี่ยวทองแดงอย่างเหยี่ยว 25 สตางค์ หรือ 50 สตางค์ หรือแจกันที่ทำจากทองแดง ช่วยป้องกันการเกิดแบคทีเรียในน้ำได้ซึ่งได้มีการทดลองจากนักวิทยาศาสตร์ของโรงพยาบาลเด็กโรเบอร์โต เดล ลีโอ ในกรุงซานติอาโก เมืองหลวงของชิลี โดยนำภาชนะที่ทำจากทองแดงมาใช้กับผู้ป่วยพบว่า ประสิทธิภาพของแร่ทองแดงสามารถช่วย

ยั้บยั้งเชื้อแบคทีเรียซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากประจุไฟฟ้าของทองแดง สามารถทำปฏิกิริยากับเยื่อหุ้มเซลล์ของเชื้อแบคทีเรีย ทำให้ระบบภายในเซลล์ของเชื้อแบคทีเรียปั่นป่วน และถูกทองแดงฆ่าตายไปในที่สุด

ซึ่งทุกวิธีสามารถใช้ร่วมกับน้ำอุณหภูมิ 43 – 44 องศาเซลเซียส โดยเทน้ำลงในแจกันขณะที่น้ำร้อน จากนั้นนำไปตั้งไว้ในที่เย็นๆ สัก 1 – 2 ชั่วโมง โมเลกุลของน้ำร้อนจะเคลื่อนย้ายเข้าสู่ก้านดอกไม้ได้ไวขึ้น ในขณะที่ดอกไม้กำลังขาดน้ำ วิธีนี้เรียกว่า Hardening เพียงเท่านี้ดอกไม้ของเราก็จะคงทนยาวนานขึ้น

เอกสารอ้างอิง

การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

“ _____ “ วิธีการยืดอายุดอกไม้ ให้สดได้นานขึ้น ด้วยของใกล้ตัว myhome <https://www.baanlaesuan.com>

วันที่เข้าถึง 26 กรกฎาคม 2562

“ _____ “ แพทย์ชีลีสพบทองแดงต้านเชื้อแบคทีเรีย voice TV <https://www.voicetv.co.th/read/75733>

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กลุ่มรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ 2 (รป.2)

โทร. 02-201 7125

e – mail: teerayut@dss.go.th

กรกฎาคม 2562