

งานแปล

เรื่อง : จักรกฤษณ์ ศรีแสง

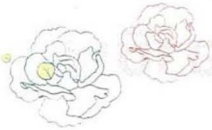
นักทดลองวิทยาศาสตร์วิจัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

อีเมล : jakkritoneku@gmail.com

การผลิตกุหลาบพันธุ์กระถาง - ในโรงเรือนของรัสเซีย -

II

เมืองยาโรสลัฟ (Yaroslavl) ของรัสเซียเป็นเมืองศูนย์กลางการปกครองหลักของแคว้นยาโรสลัฟ ได้รับการขึ้นทะเบียนมรดกโลกโดยองค์การยูเนสโก โดยมีสถาปัตยกรรมทางศาสนาที่สวยงาม โดยเฉพาะโบสถ์อโศกหรือโศกเพทที่ประดับหลังคาโดมมรดกและหอคอยโบสถ์อัสสัมชัญ ย่านศิลปะของเมืองเต็มไปด้วยโรงละคร วงอออร์เคสตรา ก้องฟ้าจำลอง และคณะละครสัตว์



△ ระบบการผลิตกุหลาบกระถางของบริษัท Yaroslavl Greenhouse Complex ของรัสเซีย (อ้างอิงจาก : Ron Van Der Ploeg, 2020)

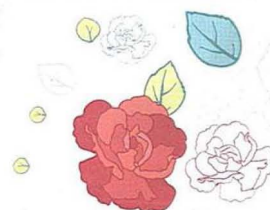
นอกจากนี้อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และงานภูมิทัศน์ยังเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดความสวยงามในพื้นที่ของรัสเซีย อีกทั้งโรงกลั่นน้ำมัน ซาร์ฟเนท ยาโรสลัฟ และโรงเรือนการผลิตพืชในพื้นที่อันกว้างใหญ่ยังเป็นอีกจุดที่สร้างความรุ่งเรืองทางเศรษฐกิจให้กับเมืองยาโรสลัฟ โดยโรงเรือนแต่ละหลังปลูกสร้างบนพื้นที่มากกว่า 10 ไร่ ส่วนมากผลิตมะเขือเทศ แตงกวา และผักกาดหอม พื้นที่รวมมากกว่า 100 ไร่ และที่สำคัญพื้นที่โรงเรือนการผลิตพืชนี้ยังเป็นแหล่งผลิตกุหลาบพันธุ์กระถางเพื่อการค้าตลอดทั้งปี ซึ่งผู้ประกอบการการผลิตกุหลาบพันธุ์กระถางของรัสเซียได้มีการพบปะเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ องค์ความรู้ และการเจรจาทางธุรกิจกับหลากหลายประเทศ ได้แก่ เยอรมัน เดนมาร์ก ดัตช์ และฝรั่งเศส เป็นต้น

การพัฒนากระบวนการผลิตกุหลาบพันธุ์กระถางในประเทศรัสเซียเป็นระบบที่มีการผลิต

ขนาดใหญ่ โดยบริษัท Yaroslavl Greenhouse Complex เป็นหนึ่งในผู้ผลิตไม้ดอกไม้ประดับรายใหญ่ในพื้นที่เมืองยาโรสลัฟ โดยปลูกกุหลาบพันธุ์กระถางบนโต๊ะภายในโรงเรือนที่มีการควบคุมการให้น้ำและปุ๋ยแบบอัตโนมัติ รวมถึงมีการควบคุมสภาพอากาศภายในโรงเรือนได้แก่ อุณหภูมิ และความชื้น โดยข้อดีของการปลูกกุหลาบพันธุ์กระถางของบริษัท คือสามารถเคลื่อนย้ายกระถางได้ง่ายและทำให้ระบบการควบคุมโรคและแมลงมีประสิทธิภาพสูงมาก เมื่อเทียบกับระบบการผลิตกุหลาบตัดดอกที่ปลูกในแปลงปลูก ซึ่งในปี 2560 บริษัทวิศวกรรม Hortilife จากเนเธอร์แลนด์ได้ก่อสร้างโรงเรือนกระจกประเภท Venlo ด้วยกระจกใส ซึ่งมีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้น โดยมีระบบควบคุมสภาพอากาศได้อย่างแม่นยำด้วยความทันสมัยของเทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์



△ คุณสาร์สา (คนขวา) ถือกุหลาบพันธุ์กระถางที่ผลิตได้ในโรงเรือนของบริษัท (อ้างอิงจาก : Ron Van Der Ploeg, 2020)





▲ กุหลาบของแบรนด์ Kordana ที่ผลิตในระบบกระถางในรัสเซีย (อ้างอิงจาก : FlowersExpo, 2017)

คุณลาริส (Larisa) พนักงานของบริษัทฯ กล่าวว่าระบบโรงเรือนนี้ช่วยให้สามารถผลิตกุหลาบกระถางคุณภาพสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้การใช้ทรัพยากรต่างๆ ที่น้อยลง

“

ในฤดูหนาวโรงเรือนระบบนี้จะใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงในการเพิ่มอุณหภูมิภายในโรงเรือน ซึ่งมีต้นทุนค่าเชื้อเพลิงเพียง 3 บาทต่อตารางเมตรเท่านั้น

”



▲ การตัดกิ่งเพื่อนำไปปักชำ (อ้างอิงจาก : Ron Van Der Ploeg, 2020)

ถึงแม้ว่าในฤดูหนาวอุณหภูมิอาจลดลงต่ำกว่า -30°C และความเข้มของแสงธรรมชาติจะไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช โดยเฉพาะในช่วงเดือนธันวาคมที่ช่วงเวลากลางวันจะมีแสงเพียง 6 ชั่วโมง 33 นาทีเท่านั้น จึงจำเป็นต้องมีการเพิ่มแสงด้วยหลอดไฟ (HPS) อย่างไรก็ตาม คุณลาริสและทีมวิจัยได้ทดลองใช้หลอด LED ในการเพิ่มแสงในระบบการผลิตกุหลาบกระถางแล้ว แต่พบว่าให้ผลไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากการใช้หลอด LED จะไม่สามารถเพิ่มความร้อนให้กับระบบการผลิตได้ ดังนั้นการใช้หลอด HPS จึงยังคงเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดในระบบการผลิตกุหลาบของรัสเซีย

การเลือกสายพันธุ์กุหลาบ คุณลาริส กล่าวว่า บริษัทฯ เลือกที่จะทำงานร่วมกับบริษัท Kordes จากเยอรมัน ซึ่งรู้จักกันในนาม Kordana และบริษัทผู้ค้าชาวเดนมาร์กและผู้ปลูกกุหลาบในนามบริษัท RosaDanica ที่เป็นทั้งที่ปรึกษาและให้การอบรมระบบการผลิตกุหลาบกระถาง ซึ่งปัจจุบันคุณลาริส กล่าวว่า บริษัทฯ มีสายพันธุ์กุหลาบในกลุ่ม Kordana Classic จำนวน 11 สายพันธุ์ และกลุ่ม Kordana Grande จำนวน 6 สายพันธุ์ ซึ่งสายพันธุ์ที่ได้รับความนิยมในการผลิตกุหลาบกระถาง ได้แก่ Apache, Felicitá, Sunstar, Pasadena และ Melody ซึ่งมี

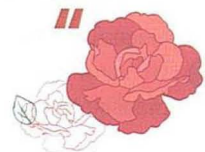
ยอดการผลิตประมาณ 2 ล้านกระถางต่อปีซึ่งการผลิตกุหลาบกระถางนั้นควรเลือกใช้กุหลาบพันธุ์ (miniature roses) เพราะมีความเหมาะสมต่อระบบการผลิตมากที่สุด เนื่องจากมีลักษณะการเจริญเติบโตที่ดีระบบรากที่พัฒนาดี มีขนาดกะทัดรัด และยังมีสีของดอกไม้ที่ชัดเจนอีกด้วย โดยที่การเลือกใช้กุหลาบพันธุ์ในการผลิตกุหลาบกระถางทำให้มีการลดการใช้ฮอร์โมนควบคุมการเจริญเติบโตได้มาก

สำหรับวิธีการผลิตกุหลาบกระถางของบริษัทฯ โดยจะปักชำกิ่งที่ผ่านกระบวนการจุ่มน้ำยาเร่งรากและการบ่มแล้ว ปักชำในกระถางขนาด 10.5 ซม. จำนวน 4 ยอด/กระถาง โดยใช้พีทมอสผสมเพอร์ไลท์ (9:1) ที่ค่า pH 5.5 มีความเค็มอยู่ที่ 1-1.5

“

โดยน้ำสำหรับการผลิตจะมีระบบการตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณธาตุอาหารและสิ่งปนเปื้อนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถควบคุมระบบการผลิตและคุณภาพของผลผลิตได้อย่างสม่ำเสมอ

”



เดกการเกษตร

Kehakankaset
Circulation: 50,000
Ad Rate: 22,000

Section: -/-

วันที่: อาทิตย์ 1 - อังคาร 31 มีนาคม 2563

ปีที่: 44

ฉบับที่: 3

จำนวนหน้า: 3.50 Ad Value: 77,000

หน้า: 174(เต็มหน้า), 175, 176, 177

PRValue (x3): 231,000

คลิ๊ป: สีสี่

คอลัมน์: งานแปล: การผลิตกุหลาบหนูกระถาง ในโรงเรือนของรัสเซีย



△ ต้นกุหลาบที่พร้อมจะนำไปตัดแต่งด้วยเครื่องตัดอัตโนมัติ (อ้างอิงจาก : Ron Van Der Ploeg, 2020)



△ การใช้แผ่นกาวเหนียวสีเหลืองเพื่อกำกับแมลงศัตรูพืชในโรงเรือนกระถาง (อ้างอิงจาก : Ron Van Der Ploeg, 2020)

มีการใช้แผ่นกาวเหนียวสีเหลืองเพื่อกำกับแมลงศัตรูพืชในโรงเรือนกระถาง และลดการใช้ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง สำหรับกิ่งพันธุ์กุหลาบทางบริษัท จะวางแผนการขยายและผลิตเอง ยกเว้นสายพันธุ์ใหม่ ที่นำเข้าจะดำเนินการส่งกิ่งพันธุ์จากเดนมาร์กเข้ามาปลูกเป็นต้นแม่พันธุ์ก่อน

เมื่อดำเนินการปักชำแล้ว นำกระถางไปวางในโรงเรือนเพาะชำ และจะต้องคลุมกระถางด้วยพลาสติกเพื่อควบคุมความชื้น ให้แสงประมาณ 7,000 ลักซ์ 20 ชั่วโมงต่อวัน ที่อุณหภูมิ 26 °C หลังจากนั้นประมาณ 2 สัปดาห์จะต้องเอาแผ่นพลาสติกออก และนำกระถางไปวางในโรงเรือนที่ให้แสงจากหลอด HPS โดยจะต้องหลีกเลี่ยงการได้รับแสงแดดโดยตรง ที่อุณหภูมิ 20 - 24 °C และเมื่ออายุครบ 4 สัปดาห์หลังปักชำ จะดำเนินการตัดกิ่งครั้งแรกด้วยเครื่องตัดแต่งกิ่งอัตโนมัติ โดยกิ่งที่ตัดได้จะต้องเก็บในถุงและเก็บไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 3 °C ระยะเวลา 4-5 วัน หลังจากนั้นจะต้องนำกิ่งที่ผ่านการเก็บรักษาในตู้เย็นมาตัดให้มีขนาดเล็กลง เพื่อนำกิ่งที่ได้ไปใช้ในการปักชำต่อไป สำหรับต้นที่ผ่านการตัดกิ่งครั้งที่ 1 แล้ว จะถูกนำไปวางเพาะเลี้ยงในโรงเรือนเพื่อให้เกิดยอดใหม่ หลังจากเกิดยอดใหม่แล้วจะต้องนำกระถางไปเรียงให้ระยะห่างเท่ากัน ประมาณ 2 ซม. เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายเพื่อ

สำหรับต้นที่ผ่านการตัดกิ่งครั้งที่ 1 แล้ว จะถูกนำไปวางเพาะเลี้ยงในโรงเรือนเพื่อให้เกิดยอดใหม่ หลังจากเกิดยอดใหม่แล้ว จะต้องนำกระถางไปเรียงให้ระยะห่างเท่ากัน ประมาณ 2 ซม. ซึ่งระยะห่างระหว่างกระถางจะต้องคำนึงถึงขนาดต้นของแต่ละสายพันธุ์ด้วย เนื่องจากจะมีผลต่อการเกิดโรคที่มีเชื้อราและแบคทีเรียได้

กระตุ้นให้มีการเจริญเติบโตและการพัฒนาของช่อดอก ซึ่งระยะห่างระหว่างกระถางจะต้องคำนึงถึงขนาดต้นของแต่ละสายพันธุ์ด้วย เนื่องจากจะมีผลต่อการเกิดโรคที่มีเชื้อราและแบคทีเรียได้ หลังจากที่มีการเจริญเติบโตและออกดอกพร้อมจำหน่าย จะต้องมีการคัดต้นที่มีขนาดและทรงต้นที่สวยงาม นำมาตัดแต่งและเข้าสู่กระบวนการบรรจุภัณฑ์เพื่อส่งขายต่อไปโดยมีรายการสั่งซื้อเข้ามาทุกวัน ซึ่งเป็นผลมาจากการบูรณาการงานวิจัย ตลาดและกระบวนการผลิตร่วมกันกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างจริงจัง

ปัจจุบัน บริษัท Yaroslavl Greenhouse Complex ดำเนินการจัดทำแค็ตตาล็อกของกุหลาบกระถางเพื่อนำไปเสนอขายให้กับซูเปอร์มาเก็ตอีกแห่งของทาง การจัดการผลผลิตและการขนส่งจะมีบริษัท โลจิสติกส์เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขนส่งไปยังศูนย์กระจายสินค้า Darosa ซึ่งเป็นศูนย์รวบรวมผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อจำหน่ายต่อไป ซึ่งถือได้ว่า Yaroslavl Greenhouse Complex เป็นผู้ผลิตกุหลาบหนู

ในกระถางรายใหญ่ของรัสเซีย อย่างไรก็ตามจากการสำรวจข้อมูลความต้องการการผลิต มีการคาดการณ์ว่าระบบการผลิตไม้ดอกไม้ประดับในโรงเรือนของรัสเซียจะสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตมากกว่า 800 ไร่ โดยที่มากกว่า 90% ของพื้นที่จะใช้เพื่อการผลิตกุหลาบตัดดอกและกุหลาบหนูในกระถาง ดังนั้นจะทำให้ธุรกิจของ Yaroslavl Greenhouse Complex ที่ดำเนินการผลิตกุหลาบหนูในกระถางจะมีแนวโน้มเติบโตขึ้นด้วยเช่นกัน

โดยภาพรวมของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับของรัสเซียถือว่า มีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นผลมาจากนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมระบบการผลิตพืชในโรงเรือนให้สูงขึ้น จากเดิมที่มีพื้นที่โรงเรือนทั้งหมด 14,300 ไร่ ในปี พ.ศ. 2553 ให้เพิ่มเป็น 15,600 ไร่ ในปี พ.ศ. 2562



เดทการเกษตร

Kehakankaset
Circulation: 50,000
Ad Rate: 22,000

Section: -/-

วันที่: อาทิตย์ 1 - อังคาร 31 มีนาคม 2563

ปีที่: 44

ฉบับที่: 3

จำนวนหน้า: 3.50 Ad Value: 77,000

หน้า: 174(เต็มหน้า), 175, 176, 177

PRValue (x3): 231,000

คลิป: สีส

คอลัมน์: งานแปล: การผลิตกุหลาบหนูกระถาง ในโรงเรือนของรัสเซีย



△ ระบบการติดตั้งและการบรรจุเพื่อออกจำหน่าย △ โรงคัดและบรรจุกุหลาบหนูในกระถาง (อ้างอิงจาก : Ron Van Der Ploeg, 2020)
(อ้างอิงจาก : Ron Van Der Ploeg, 2020)

คุณลาริส ยังกล่าวอีกว่า ผู้บริโภคชาวรัสเซียเห็นว่าการดูแลกุหลาบหนูในกระถางนั้นค่อนข้างง่ายต่อการจัดการ ทั้งการให้ปุ๋ย รดน้ำ และยังมีการออกดอกให้ชื่นชมได้ตลอด มีอายุการใช้งานที่นานกว่าเมื่อเทียบกับไม้กระถางอื่นๆ เช่น กล้วยไม้ ดังนั้น ทางบริษัท จึงให้ความสำคัญกับการผลิต และเพิ่มช่องทางการตลาดของกุหลาบหนูในกระถางเพิ่มมากขึ้น สำหรับประเทศไทยเอง จากการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เมือง และพื้นที่ใช้สอยที่ลดลง อาจเป็นปัจจัยช่วยเสริมให้เกิดความต้องการไม้ดอกไม้ประดับในรูปแบบของกระถางขนาดเล็กมากขึ้น ดังนั้น กุหลาบหนูในกระถางจึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือก

สำหรับเกษตรกรที่จะนำไปพัฒนารูปแบบการผลิตและการจำหน่ายเพิ่มรายได้ในอีกช่องทาง

(K.)

อ้างอิงข้อมูลและภาพจาก :

1. Ron Van Der Ploeg. 2020. Miniature roses, from Russia with love. Floriculture International. Horticulture House, Chilton, Didcot, Oxfordshire OX11 0RN, United Kingdom.

www.FloricultureInternational. Com. 37-41.

2. FlowersExpo. 2017. Pot rose Kordana is booming in Russia. เว็บไซต์ <https://www.floraldaily.com/article/9011452/pot-rose-kordana-is-booming-in-russia/> เข้าถึงเมื่อ 18 กุมภาพันธ์ 2563 .