Magazine : เทคโนโลยีชาวบ้าน	Date: 01-15 September 2018
'HEADLINE': เบญจมาศพันธุ์ใหม่ ต้านทานโร คราสนิม	Page: 24-26
Section: -	Column Inch: 390
Circulation: 150,000	PR Value: 204,750







ของประเทศไทย ซึ่งเป็นการดำเนินงานตามนโยบายของ วว. ในการสนับสนุนวงการไม้ตอกไม้ประดับของไทยด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)

ทั้งนี้ เบญจมาศเป็นไม้ตัดดอกที่มีมูลค่าการผลิตสูง โดยมียอดการซื้อขายทั่วโลกปีละหลายพันล้านบาท สำหรับ ประเทศไทยสามารถปลูกเบญจมาศในหลายพื้นที่ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย นนทบุรี สุราษฎร์ธานี สงขลา ยะลา อุบลราชธานี อุดรธานี ขอนแก่น หนองคาย และนครราชสีมา แต่พื้นที่ปลูกก็มีแนวโน้มลดลง เนื่องจากสายพันธุ์เบญจมาศ ที่ใช้เป็นต้นพันธุ์ดั้งเดิม มีการปลูกเลี้ยงมายาวนาน และ ใช้พื้นที่ปลูกเดิมแบบซ้ำๆ กันมาหลายปี เป็นสาเหตุทำให้ มีการสะสมโรคและแมลงศัตรูพืช รวมทั้งไวรัส ทำให้การ ผลิตเบญจมาศลดน้อยลง อีกทั้งประเทศไทยไม่มีการพัฒนา เบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ๆ ออกสู่ท้องตลาด ทำให้ไม่สามารถ ตอบสนองกับความต้องการของผู้บริโภคได้

ตัวเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ที่มีศักยภาพต้านทานโรคแห่ง แรกของไทยพร้อมส่งเสริมเกษตรกรปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจ หวังลดปัญหาละเมิดลิขสิทธิ์สายพันธุ์ เพิ่มศักยภาพการ แข่งขัน/ส่งออกผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับไทยในตลาดโลก

เบญจนาค 20.14 ต้านทานโรคราลนิม

ดร.อนันต์ พิริยะภัทรกิจ นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญ นวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. กล่าวว่า ผลงานวิจัยการ พัฒนาเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ เป็นการพัฒนากระบวนการ กระตุ้นให้เกิดการกลายพันธุ์ของเบญจมาศทั้งที่มีอยู่แล้ว และเป็นการเพิ่มจำนวนสายพันธุ์ใหม่ๆ เพื่อเพิ่มความหลาก

โดยข้อมูลงานวิจัยพบว่ามีสายพันธุ์เบญจมาศ จำนวน 5 สายพันธุ์ ที่ผ่านการประเมินและได้รับความสนใจจาก กลุ่มผู้ค้าไม้ดอก นอกจากนี้ ภารทดสอบปลูกในพื้นที่ดัง กล่าวยังได้สายพันธ์ที่มีความต้านทานต่อโรคอีก 1 สาย พันธุ์ ทั้งนี้ สายพันธุ์เบญจมาศที่ได้รับการประเมินสามารถ พัฒนาและถ่ายทอดสู่เกษตรกรผู้ปลูกเลี้ยงต่อไป นอกจาก นี้ ยังได้ทำการปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศด้วยวิธีการใช้สาร ก่อการกลาย คือ สาร EMS และวิธีการฉายรังสีแกมม่า ซึ่งแนวทางปรับปรุงพันธุ์ทั้ง 2 วิธีดังกล่าว ส่งผลให้สาย พันธุ์เบญจมาศเกิดการกลายพันธุ์ในรูปแบบต่างๆ อีกหลาก หลายลักษณะ ทั้งนี้ ต้องมีการนำสายพันธุ์ที่กลายมาศึกษา ความคงทน สีสันดอก และประเมินความต้องการของกลุ่ม

หลายของสายพันธ์สู่ระบบการผลิตไม้ดอกเบญจมาศ รวม ทั้งสามารถใช้องค์ความรู้ ประสบการณ์ และทรัพยากร พันธุกรรมจากสายพันธุ์ใหม่ที่ถูกสร้างขึ้นมาเป็นวัตถุดิบต้น แม่พันธ์ เพื่อการพัฒนาให้เกิดการกลายพันธ์และสร้างสาย พันธ์ใหม่ๆ โดยใช้สายพันธ์ที่นักวิจัยจาก วว. ได้ปรับปรุง พันธุ์มาทดสอบปลูกเลี้ยง จำนวน 30 สายพันธุ์ ณ ศูนย์ พัฒนาโครงการหลวงขนวาง พร้อมทั้งเก็บข้อมูลการเจริญ เติบโต ความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ รวมทั้งทำการประเมิน ศักยภาพของสายพันธุ์ ความเหมาะสมทั้งด้านสีสัน รูป ทรงตอก และความคงหนของตอก เพื่อที่จะนำไปส่งเสริม เกษตรกรผู้ปลูกเลี้ยงไม้ดอก







ทั้งนี้ จากการปลูกเบญจมาศทั้ง 30 สายพันธุ์ พบว่า มี สายพันธุ์เบญจมาศจำนวน 1 สายพันธุ์ที่มีความทนทานต่อ โรคราสนิมคือ สายพันธุ์ วว.14 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่พบการเกิด โรคราสนิมที่ต้นเบญจมาศเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเปรียบ เทียบกับสายพันธ์อื่นๆ ที่เป็นโรค

สภาพภูมิอากาศที่เหมาะในการปลูกเบญจุมาศนั้น มีทั้ง อากาศหนาวเย็นและอากาศขึ้น

ดินที่ใช้ในการปลูกต้องเป็นดินที่มีการปรับปรุงดินอยู่ ทุกครั้งก่อนที่จะปลก

โรคที่พบเจอมากในการทดลองปลูกเบญจมาศคือโรค ราสนิม

การบยายพันธ์

มีการชยายพันธ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการฉาย รังสีแกมม่า เพราะสามารถช่วยในการปรับปรุงพันธุ์ทำให้ เกิดลักษณะที่แตกต่างจากสายพันธ์เดิม เพื่อนำไปพัฒนา และถ่ายทอดแก่เกษตรกร

ขั้นตอนการคัดเลือกสายพันธ์ที่ต้านทานโรค

ขั้นตอนที่ 1 ใช้การปักชาต้นกล้า

ขั้นตอนที่ 2 พออายุ 2 สัปดาห์ ก็นำลงในแปลง

ขั้นตอนที่ 3 พออายุ 6 สัปดาห์ โรคระบาดเริ่มมา

ชันตอนที่ 4 เริ่มคัดเลือกพันธ์ที่ติดโรคแล้ว และที่ไม่

ขั้นตอนที่ 5 ศึกษาและคัดเลือกอีกรอบ

ชั้นตอนที่ 6 เลือกสายพันธุ์ที่ต้านทานโรคได้ดีที่สุดคือ สายพันธ์ วว.14 หรือ TISTR Yellow Resist มาจากการ เพาะเนื้อเยื่อ และยังมีอีก 5 สายพันธุ์ที่มาจากการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อที่ต้านโรคได้ แต่ไม่เท่า วว.14

ลุ่มพีนสด 6 มดมค์ คณคุญบา คัดมาจาก 30 ลายพันธุ์ที่ด้านทานโรค ราคนิมได้ดี

1. วว.6 หรือเรียกว่า TISTR Pink Postel 2. วว.14 หรือเรียกว่า TISTR Yellow Resist

