

การบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมพริก

พันธุกรรมพริกถือเป็นทรัพยากรที่มีค่าและเป็นหัวใจสำคัญในการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ **ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)** สนับสนุน **มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน** โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ คือ ภาควิชาพืชสวน ภาควิชาโรคพืช ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเมินเชื้อพันธุกรรมพริก เก็บรวบรวมที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน จำนวนมากกว่า 2,827 สายพันธุ์ เน้นประเมินลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ คือ ลักษณะต้านทานโรคแอนแทรกคโนส ไวรัส และต้านทานต่อการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ การประเมินปริมาณแคปไซซินเพื่อจัดกลุ่มความเผ็ด การจำแนกพันธุ์ด้วยเทคนิค DNA fingerprint นอกจากนี้ ร่วมกับกรมวิชาการเกษตร ประเมินลักษณะต้านทานไส้เดือนฝอย ร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเมินลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมันในกลุ่มพริกใหญ่ ร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเมินลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมันในกลุ่มพริกชี้หูผลใหญ่



CA1131 เป็นเชื้อพันธุกรรมพริกที่แสดงความต้านทานโรคแอนแทรกคโนส ไวรัส CMV และ CVMV รวมทั้งต้านทานการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้

มีการจัดเก็บข้อมูลลักษณะทางพืชสวนของเชื้อพันธุกรรมพริกสายพันธุ์ต่างๆ ลักษณะความต้านทานโรค และให้บริการข้อมูลโดยผ่านระบบเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ตที่ www.biotec.or.th/germplasm เพื่อให้ นักปรับปรุงพันธุ์ ทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิจัย นักวิชาการที่ต้องการเชื้อพันธุกรรมพริกเป็นฐานในการปรับปรุงพันธุ์ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลและนำเชื้อพันธุกรรมไปวิจัยต่อยอดต่อไป

จากการประเมินเชื้อพันธุกรรมพริกมากกว่า 1,000 สายพันธุ์ พบเชื้อพันธุกรรมพริกที่แสดงความต้านทานโรคแอนแทรกคโนส 20 สายพันธุ์ มีความต้านทานไวรัสใบด่าง (Chilli Mosaic Virus) 7 สายพันธุ์ มีความต้านทานไวรัสเส้นใบด่างประ (Chilli Vein Mosaic Virus) 20 สายพันธุ์ มีความต้านทานต่อไส้เดือนฝอย 16 สายพันธุ์ นอกจากนี้ยังมีเชื้อพันธุกรรมพริก 6 สายพันธุ์ที่มีความต้านทานต่อการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้



เชื้อพันธุกรรมพริก 13 สายพันธุ์ที่มีความต้านทานสูง (ไม่แสดงอาการ) ต่อโรคแอนแทรกคโนส

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม ดร.สิริกุล วะสี ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน โทร. 0 3428 1509 e-mail : sirikul.w@ku.ac.th