

มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 397/2551 วันที่ยื่นคำขอ : 18 เมษายน 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่นและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : พวงทอง 80
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ Hawaii 7996 (แม่) และพันธุ์ไข่มุกทอง (พ่อ) ณ คณะเกษตรศาสตร์ จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2541
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ศึกษาและรวบรวมพันธุ์มะเขือเทศที่ใช้รับประทานผลสดทั่วไปของไทย และพันธุ์ที่มีรายงานว่าต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว จาก AVRDC (Asian Vegetable Research and Development Center) จากประเทศไต้หวัน จากนั้นได้ทำการคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดีในด้านการเกษตรและการบริโภค และพบว่ามะเขือเทศพันธุ์ ไข่มุกทอง ซึ่งเป็นพันธุ์การค้าลักษณะดังกล่าวตรงตามความต้องการและเป็นที่ยอมรับทั่วไปในประเทศไทย จึงนำมาผสมกับมะเขือเทศพันธุ์ Hawaii 7996 ที่เป็นพันธุ์ที่มีความสามารถต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวได้สูง และมีลักษณะสำคัญทางการเกษตรอื่นๆที่ดี ทำการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (Pedigree Selection) 7ชั่วรุ่น จึงได้มะเขือเทศผสมเปิดพันธุ์ใหม่ ซึ่งมีลักษณะดีเด่น คือ ผลสุกสีเหลือง มีทรงผลแบบกลม น้ำหนักผล 10-15 กรัม เนื้อแน่นปานกลาง มีความต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวระดับปานกลาง ให้ผลผลิตสูง และมีการเจริญเติบโตทางทรงพุ่มแบบกิ่งเลื้อย ทำให้เก็บเกี่ยวได้นาน ตั้งชื่อว่า พวงทอง 80

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

การเจริญเติบโต แบบกิ่งทอดยอด ลักษณะการติดผล เป็นช่อ ผลกว้าง 2.72 ซม. ยาว 2.62 ซม. สีของผลแก่ สีแดง รูปร่างของผล กลม สีแต่้มนบนไหลผล ไม่มี รูปร่างของก้านผล แบน ความแน่นของผลปานกลาง ความหนาของผนังผล 0.29 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน

