

พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 489 (KU-PEPAC489)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 02-579-5548

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 489 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 489 พัฒนาสายพันธุ์มาจากการเพาะเลี้ยงอับละอองเรณู (anther culture) ของพริกลูกผสมชั่วที่ 1{F₁ (CA500XCA2106)} ระหว่างพริกสายพันธุ์ CA500 (ลักษณะผลคล้ายพริกหยวก) เป็นพันธุ์แม่ กับพริกสายพันธุ์ CA2106 เป็นพันธุ์พ่อซึ่งมีคุณสมบัติเด่นคือต้านทานต่อโรคใบด่างที่มีสาเหตุจากเชื้อ CMV (Cucumber Mosaic Virus) ที่ผ่านการประเมินความต้านทานโรคโดย ดร. สุจินต์ ภัทรภูวดล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ซึ่งพริกทั้งสองพันธุ์นี้ได้รับความอนุเคราะห์เมล็ดพันธุ์จากศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จากนั้นจึงนำพริกลูกผสมชั่วที่ 1 {F₁ (CA500XCA2106)} มาเพาะเมล็ดและออกปลูกในเรือนปลูกพืชทดลองเพื่อเก็บอับละอองเรณูมาเพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อและชักนำให้เกิดต้นในสภาวะที่เหมาะสม ต้นพริกที่เกิดขึ้นได้ผ่านการตรวจสอบความเป็นสายพันธุ์แท้ด้วยเทคนิคโมเลกุลเครื่องหมาย และตรวจจำนวนชุดโครโมโซมด้วยเครื่องไหลไซโตมิเตอร์ (Flow cytometer) เพื่อคัดแยกระหว่างต้นพริกแฮพลอยด์ (โครโมโซม 1 ชุด) กับพริกดับเบิลแฮพลอยด์ ซึ่งประชากรพริกดับเบิลแฮพลอยด์ที่ผลิตได้นี้เกิดจากการเพิ่มจำนวนชุดโครโมโซมได้เองตามธรรมชาติ (spontaneous chromosome doubling) ภายใต้สภาวะการเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมซึ่งพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์นี้ได้นำออกปลูกในสภาพแปลงทดลองเพื่อศึกษาและเก็บข้อมูลลักษณะทางการเกษตรจำนวน 2 ครั้ง และได้มีการออกปลูกเพื่อให้นักปรับปรุงพันธุ์พืชจากภาครัฐและบริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์พืชร่วมคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรดีและเป็นที่สนใจของผู้คัดเลือกด้วย เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาประกอบกันในการคัดเลือกสายพันธุ์พริกเพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป เนื่องจากพริกดับเบิลแฮพลอยด์เป็นสายพันธุ์แท้จึงไม่จำเป็นต้องผสมและคัดเลือกต้นที่มีความนิ่งของยีนอีก จึงสามารถนำพันธุ์ไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรง

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช/ประเภท ชื่อไทย พริก ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum annuum* L. วงศ์ Solanaceae พืชผัก
ต้น ลำต้นตั้งตรง (erect) สูงประมาณ 80 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยมเล็กน้อย ลำต้นสีเขียว มีแถบสีม่วงอ่อนบริเวณข้อของลำต้น แตกกิ่งหนาแน่นปานกลาง ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย
ใบ ใบเดี่ยว รูปร่างคล้ายสามเหลี่ยม (deltoid) กว้างประมาณ 11.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 22.5 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแก่มีสีเขียวเข้ม

ดอก/ช่อดอก	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อย กลีบดอก 5 กลีบ ยาวมากกว่า 1 เซนติเมตร สีขาวแกมเขียว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีม่วงเข้ม อับเรณูสีน้ำตาลอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
ผล/ฝัก	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปทรงกรวย (conical) ห้อยลง งอเล็กน้อย ยาวประมาณ 12.8 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 3.1 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.24 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 30 กรัม ปลายผลแหลม (pointed) โคนผลไม่เป็นคอคอด โคนมน (obtuse) ผลอ่อนสีเขียวเข้ม ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ไม่มีรยางค์ที่ปลายผล ผิวย่นปานกลาง มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ผลผ่าตามขวางมีลักษณะเป็นลูกฟูกเล็กน้อย ก้านผลยาวประมาณ 3.7 เซนติเมตร
เมล็ด	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.46 กรัม/1000 เมล็ด
ลักษณะอื่นๆ	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรเป็นอันดับ 3 จากนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 489 (KU-PEPAC489)