

พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 601 (KU-PEPAC601)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 601 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 601 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 และได้มีการออกปลูกเพื่อให้นักปรับปรุงพันธุ์พืชจากภาครัฐและบริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์พืชร่วมคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรดีและเป็นที่น่าสนใจของผู้คัดเลือกด้วย เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาประกอบกันในการคัดเลือกสายพันธุ์พริกเพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป เนื่องจากพริกดับเบิลแฮพลอยด์เป็นสายพันธุ์แท้จึงไม่จำเป็นต้องผสมและคัดเลือกต้นที่มีความนิ่งของยีนอีก จึงสามารถนำพันธุ์ไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรง

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช/ประเภท ชื่อไทย พริก ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum annuum* L. วงศ์ Solanaceae พืชผัก
ต้น ลำต้นแบบพุ่ม (compact) สูงประมาณ 65 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีแถบสีม่วงที่ข้อของกิ่งเล็กน้อย แตกกิ่งปานกลาง ลำต้นและกิ่งมีขนละเอียดปกคลุม
ใบ ใบเดี่ยว รูปไข่ (ovate) กว้างประมาณ 6.1 เซนติเมตร ยาวประมาณ 15.3 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแกมสีเขียว

ดอก/ช่อดอก	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อยหรือเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ สีขาว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก อับเรณูสีน้ำเงินอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
ผล/ฝัก	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปร่างเรียวยาว (elongate) ห้อยลง ผลงอเล็กน้อย ยาวประมาณ 13.1 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 2 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.31 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 27.8 กรัม ปลายแหลม โคนไม่มีคอคอด โคนมน (obtuse) ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ผิวเรียบ ไม่มีริยงค์ที่ปลายผล มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ก้านผลยาวประมาณ 3.4 เซนติเมตร
เมล็ด	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.7 กรัม/1000 เมล็ด
ลักษณะอื่นๆ	1. เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตร จากนักปรับปรุง พันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง 2. เป็นพันธุ์ที่มีเนื้อผลหนาและมีกลิ่นหอม



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 601 (KU-PEPAC601)