

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 527 (KU-PEPAC527)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 527 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 527 พัฒนาสายพันธุ์มาจากการเพาะเลี้ยงอับละอองเรณู (anther culture) ของพริกลูกผสมชั่วที่ 1{F<sub>1</sub> (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 {F<sub>1</sub> (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                                ลำต้นตั้งตรง (erect) สูงประมาณ 85 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว แตกกิ่งหนาแน่นปานกลาง ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย  
ใบ                                ใบเดี่ยว รูปไข่ (ovate) ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแก่มีสีเขียวเข้ม

<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกกึ่งตั้งกึ่งห้อย กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ ยาว 0.5 – 1.0 เซนติเมตร สีขาว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
<b>ผล</b>	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปทรงกรวย (conical) ห้อยลง ผลงอเล็กน้อย ยาวประมาณ 8.9 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 2.35 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.26 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 17.7 กรัม ปลายผลเว้า (sunken) โคนไม่มีคอคอด โคนตัด (truncate) ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ผิวย่นเล็กน้อย ไม่มีรอยร้าวที่ปลายผล มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ผลผ่าตามขวางมีลักษณะเป็นลูกฟูกเล็กน้อย ก้านผลยาวประมาณ 2.5 เซนติเมตร
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 6.1 กรัม/1000 เมล็ด
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรเป็น จากนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 527 (KU-PEPAC527)