



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอลให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วันนับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้ยื่นคำขอลให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ จำนวน ๑๒ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์พัฒนาฉันท
๒. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๔๕๒ (KU-PEPAC452)
๓. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๔๘๔ (KU-PEPAC484)
๔. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๔๘๙ (KU-PEPAC489)
๕. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๔๙๑ (KU-PEPAC491)
๖. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๕๐๐ (KU-PEPAC500)
๗. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๕๒๗ (KU-PEPAC527)
๘. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๕๓๙ (KU-PEPAC539)
๙. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๕๔๐ (KU-PEPAC540)
๑๐. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๕๘๙ (KU-PEPAC589)
๑๑. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๖๐๑ (KU-PEPAC601)
๑๒. พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค ๖๓๖ (KU-PEPAC636)

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน ว่าการยื่นคำขอลให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ,  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร)

## พริก (*Capsicum annuum* L.)

### พันธุ์พัฒนาฉันท

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มูลนิธิชัยพัฒนา  
ที่อยู่ เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
โทรศัพท์ 02-447-8585 ถึง 8

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์พัฒนาฉันทเป็นพริกสายพันธุ์แท้ ได้มาจากการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ (pure-line selection) จากพริกที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงคัดเลือกจากแปลงรวบรวมพันธุ์พริกของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืชในวงศ์มะเขือ (Solanaceae) มานานกว่า 15 ปี เช่น พริก มะเขือ เป็นต้น โดยแหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์ได้มาจากหลายแหล่ง อาทิ การให้นักศึกษาเก็บพันธุ์กรรมพันธุ์จากภูมิลำเนา จากงานวิจัยของคณาจารย์สาขาพืชผักที่เก็บรวบรวมไว้ตั้งแต่เดิมต่อเนื่องกันมา เป็นต้น พันธุ์กรรมพริกซึ่งได้มีการเก็บรวบรวมไว้ จะถูกนำมาปลูกใหม่เพื่อรักษาพันธุ์กรรม (maintenance) และนำมาปลูกให้นักศึกษาได้เรียนรู้ลักษณะต่าง ๆ รวมถึงฝึกวิธีการคัดเลือกพริก เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2555 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จ ณ แปลงปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และได้ทรงคัดเลือกพริกจากแปลงรวบรวมพันธุ์พริกของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ไว้จำนวน 1 ต้น รหัส PE52-2-1-4 จากนั้นคณะทำงานปรับปรุงพันธุ์ผักได้จัดทำแผนงานเพื่อพัฒนาพันธุ์พริกจากต้นดังกล่าว โดยใช้วิธีการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ ดำเนินการคัดเลือก จำนวน 6 รอบ จนมีลักษณะคงที่ ปลูกศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และนำไปปลูก ณ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จทอดพระเนตร ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 มูลนิธิชัยพัฒนาได้ขอพระราชทานชื่อเมล็ดพันธุ์พริกนี้ และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานชื่อพันธุ์ว่า พัฒนาฉันท ความหมายคือ มีความยินดีความพอใจที่ได้พัฒนาร่วมกันและมีชื่ออาจารย์ผู้ปรับปรุงพันธุ์เป็นที่ระลึก

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิดพืช/ประเภท** ชื่อไทย พริก ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum annuum* L. วงศ์ Solanaceae พืชผัก

**ต้น** ลำต้นมีลักษณะการเจริญเติบโตแบบเป็นพุ่ม (compact) สูง 60 - 70 เซนติเมตร กว้าง 50 - 60 เซนติเมตร จำนวนกิ่งแขนง 15 - 20 กิ่ง

**ใบ** ใบเดี่ยว รูปใบหอก (lanceolate) ใบกว้างประมาณ 3 - 4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 9 - 10 เซนติเมตร ใบสีเขียวเข้ม

**ดอก/ช่อดอก** ดอกเดี่ยวหรือช่อดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ มักออกดอกเป็นช่อ กลีบดอกสีขาว อับเรณูสีม่วง

**ผล/ผัก** ผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ติดผลเป็นช่อ ผลชี้ตั้งขึ้น รูปร่างผลเรียวยาว (elongate) กว้างประมาณ 0.8 - 1 เซนติเมตร ยาวประมาณ 6 - 7 ผลอ่อนสีเขียว บางผลมีสีม่วง ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีสีม่วงที่ โคนผลมน (obtuse) ปลายผลแหลม (pointed) น้ำหนักผลเฉลี่ย 2 - 3 กรัมต่อผล ความหนาเนื้อเฉลี่ย 0.1 เซนติเมตร

จำนวนช่อต่อต้น 15 - 20 ช่อ จำนวนผลต่อช่อ 10 - 15 ผล จำนวนผลประมาณ 500 - 600 ผลต่อต้น เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 4 เซนติเมตร  
จำนวนเมล็ด 60 - 70 เมล็ดต่อผล

เมล็ด

ลักษณะอื่นๆ

1. อายุการออกดอก 30-35 วันหลังย้ายปลูกลง
2. ปริมาณผลผลิตสด 900 - 1,000 กรัมต่อต้น
3. อายุการเก็บเกี่ยวผลผลิต 90 - 120 วันหลังเพาะเมล็ด



พริกพันธุ์พัฒนาฉันท

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 452 (KU-PEPAC452)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 452 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 452 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) สูง 76 – 100 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีแถบสีม่วงอ่อนบริเวณข้อของลำต้น แตกกิ่งหนาแน่น ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย  
**ใบ**                                ใบเดี่ยว รูปใบหอก (lanceolate) กว้างประมาณ 8.3 เซนติเมตร ยาวประมาณ 21 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแก่มีสีเขียวเข้ม

<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อย หรือเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ ยาว 0.5 - 1.0 เซนติเมตร สีขาว โคนกลีบดอกสีม่วงอ่อน ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีม่วงเข้ม อับเรณูสีน้ำเงินอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
<b>ผล</b>	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปร่างเรียวยาว (elongate) ห้อยลง ยาวประมาณ 13.5 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 1.7 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.18 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 15.3 กรัม ปลายผลแหลม (pointed) โคนผลไม่เป็นคอคอด ส่วนบนเป็นรูปหัวใจ (cordate) ผิวผลย่น ผลอ่อนสีเขียวเข้ม ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ไม่มีริยงค์ที่ปลายผล มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก เมื่อผ่าตามขวางมีลักษณะเป็นลูกฟูกเล็กน้อย ก้านผลยาวประมาณ 4.6 เซนติเมตร
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.8 กรัม/1000 เมล็ด
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	1. เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรเป็นอันดับ 2 จากนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง 2. เป็นสายพันธุ์ที่มีความต้านทานสูงต่อโรคใบด่างซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัส CMV (Cucumber Mosaic Virus) พริกมีการติดผลมากหรือผลดก



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 452 (KU-PEPAC 452)

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 484 (KU-PEPAC484)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 484 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 484 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) ภายใต้สภาวะการเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมซึ่งพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์นี้ได้ นำออกปลูกในสภาพแปลงทดลองเพื่อศึกษาและเก็บข้อมูลลักษณะทางการเกษตรจำนวน 2 ครั้ง และได้มีการออกปลูกเพื่อให้นักปรับปรุงพันธุ์พืชจากภาครัฐและบริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์พืชร่วมคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะทางการเกษตรดีและเป็นที่น่าสนใจของผู้คัดเลือกด้วย เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาประกอบกันในการคัดเลือกสายพันธุ์พริกเพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป เนื่องจากพริกดับเบิลแฮพลอยด์เป็นสายพันธุ์แท้จึงไม่จำเป็นต้องผสมและคัดเลือกต้นที่มีความนิ่งของยีนอีก จึงสามารถนำพันธุ์ไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรง

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช/ประเภท            ชื่อไทย พริก ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum annuum* L. วงศ์ Solanaceae พืชผัก  
ต้น                              ลำต้นตั้งตรง (erect) สูงประมาณ 75 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีสีม่วงอ่อนบริเวณข้อของลำต้น แตกกิ่งหนาแน่นปานกลาง ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย  
ใบ                              ใบเดี่ยว รูปไข่ (ovate) กว้างประมาณ 7.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 15.8 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแก่มีสีเขียวเข้ม ด้านล่างของก้านใบมีแถบสีม่วง

ดอก/ช่อดอก	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกกึ่งตั้งกึ่งห้อย กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อย หรือเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ ยาวมากกว่า 1.0 เซนติเมตร สีขาว โคนกลีบดอกสีม่วงอ่อน ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีขาว อับเรณูสีน้ำตาล เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
ผล/ฝัก	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปร่างเรียวยาว (elongate) งามเล็กน้อย ห้อยลง ยาวประมาณ 12.32 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 2.34 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.25 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 21.6 กรัม ปลายผลแหลม (pointed) โคนผลเป็นคอคอด โคนตัด (truncate) ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ไม่มีริยางค์ที่ปลายผล มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ผลผ่าตามขวางมีลักษณะเป็นลูกฟูกเล็กน้อย ก้านผลยาวประมาณ 2.95 เซนติเมตร
เมล็ด	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 6.5 กรัม/1000 เมล็ด
ลักษณะอื่นๆ	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรจากนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 484 (KU-PEPAC484)

## 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{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 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



<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อย กลีบดอก 5 กลีบ ยาวมากกว่า 1 เซนติเมตร สีขาวแกมเขียว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีม่วงเข้ม อับเรณูสีน้ำตาลอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
<b>ผล/ฝัก</b>	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
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.46 กรัม/1000 เมล็ด
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรเป็นอันดับ 3 จากนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 489 (KU-PEPAC489)

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 491 (KU-PEPAC491)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 491 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริก ประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 491 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) สูง 75 – 100 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยมเล็กน้อย ลำต้นสีเขียวและมีแถบสีม่วง แตกกิ่งหนาแน่นปานกลาง ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย  
**ใบ**                            ใบเดี่ยว รูปใบหอก (lanceolate) กว้างเฉลี่ย 9.3 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 20.7 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแกมสีเขียวเข้ม ด้านล่างของก้านใบสีม่วงเข้ม

<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อย เป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ ยาว 0.5 – 1.0 เซนติเมตร สีขาว โคนกลีบดอกสีม่วง ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีม่วงเข้ม อับเรณูสีน้ำตาลอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
<b>ผล/ฝัก</b>	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปร่างเรียวยาว (elongate) ห้อยลง งอเล็กน้อย มีลักษณะเว้า (sunken) ยาวประมาณ 11.8 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 2.5 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.21 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 23.5 กรัม ปลายผลแหลม (pointed) โคนผลเป็นคอคอด รูปมน (obtuse) ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ไม่มีรอยากที่ปลายผล ผิวย่นปานกลาง มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ผลผ่าตามขวางมีลักษณะเป็นลูกฟูกเล็กน้อย ก้านผลยาวประมาณ 3.44 เซนติเมตร
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 - 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.43 กรัม/1000 เมล็ด
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรเป็นอันดับ 4 จากนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



พริกพันธุ์เคยูทีแพค 491 (KU-PEPAC491)

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 500 (KU-PEPAC500)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 500 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 500 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**                            ลำต้นทอดนอน (prostrate) สูงประมาณ 60 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีแถบสีม่วงอ่อน บริเวณข้อของลำต้นสีม่วงเข้ม แตกกิ่งหนาแน่นปานกลาง ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย  
**ใบ**                            ใบเดี่ยว รูปใบหอก (lanceolate) กว้างประมาณ 9.3 เซนติเมตร ยาวประมาณ 20.7 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแกมสีเขียวเข้ม ด้านล่างของก้านใบสีม่วง

ดอก/ช่อดอก	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ ยาว 0.5 – 1.0 เซนติเมตร สีขาว ปลายกลีบดอกสีเขียวอ่อน ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีขาว อับเรณูสีน้ำเงินอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
ผล/ฝัก	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปทรงกรวย (conical) ห้อยลง ผลตรง ยาวประมาณ 9.1 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 2.1 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.25 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 14.5 กรัม ปลายผลเรียว โคนตัด (truncate) ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ผิวเรียบ เป็นมัน ไม่มีริยางค์ที่ปลายผล มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ผลผ่าตามขวางมีลักษณะเป็นลูกฟูกเล็กน้อย ก้านผลยาวประมาณ 2.4 เซนติเมตร
เมล็ด	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.46 กรัม/1000 เมล็ด
ลักษณะอื่นๆ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลิ่นของผลสดมีกลิ่นหอมพริก เนื้อผลหนา</li> <li>2. มีความต้านทานปานกลางต่อเชื้อ CMV (Cucumber Mosaic Virus)</li> </ol>



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 500 (KU-PEPAC500)

## 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)

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 539 (KU-PEPAC539)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 539 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 539 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 เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาประกอบกันในการคัดเลือกสายพันธุ์พริกเพื่อใช้ในงานปรับปรุงพันธุ์ต่อไป เนื่องจากพริกดับเบิลแฮพลอยด์เป็นสายพันธุ์แท้จึงไม่จำเป็นต้องผสมและคัดเลือกต้นที่มีความนิ่งของยีนอีก จึงสามารถนำพันธุ์ไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรง

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิดพืช/ประเภท**      ชื่อไทย พริก ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum annuum* L. วงศ์ Solanaceae พืชผัก  
**ต้น**                            ลำต้นเป็นพุ่ม (compact) สูงประมาณ 66 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีแถบสีม่วงอ่อนที่ข้อของลำต้น แตกกิ่งหนาแน่นปานกลาง ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย  
**ใบ**                            ใบเดี่ยว รูปคล้ายสามเหลี่ยม (Deltoid) กว้างเฉลี่ย 10.7 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 20.9 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแก่มีสีเขียวเข้ม ด้านล่างของก้านใบสีม่วงใบแก่มีสีเขียวเข้ม



<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกกึ่งตั้งกึ่งห้อย กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ ยาว 0.5 – 1.0 เซนติเมตร สีขาว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีขาว อับเรณูมีสีน้ำตาลอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
<b>ผล</b>	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปทรงกรวย (conical) ห้อยลง ผลงอเล็กน้อย ยาวประมาณ 12.7 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 3.6 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.22 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 32 กรัม ปลายผลเว้า (sunken) โคนไม่มีคอคอด โคนตัด (truncate) ผลอ่อนสีเขียวเข้ม ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ผิวย่น ไม่มีริยางค์ที่ปลายผล มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ผลผ่าตามขวางมีลักษณะเป็นลูกฟูกเล็กน้อย ก้านผลยาวประมาณ 3.6 เซนติเมตร
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 6.53 กรัม/1000 เมล็ด
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรจากบริษัทส่งออก พริกสดโดยร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 539 (KU-PEPAC539)

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 540 (KU-PEPAC540)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 540 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 540 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                              ลำต้นแบบทอดนอน (prostrate) สูงประมาณ 80 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีสีม่วงอ่อนที่ข้อของลำต้น แตกกิ่งหนาแน่นปานกลาง ลำต้นและกิ่งแขนงมีขนเล็ก ๆ ปกคลุมเล็กน้อย  
ใบ                                ใบเดี่ยว รูปไข่ (ovate) ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแก่มีสีเขียวเข้ม

ดอก/ช่อดอก	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ สีขาว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
ผล/ฝัก	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปทรงกรวย (conical) ห้อยลง ผลตรง ยาวประมาณ 11.67 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 2.82 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.26 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 27.1 กรัม ปลายผลเรียวมีรอยเว้าเล็กน้อย (sunken) โคนไม่มีคอคอด โคนรูปมน (obtuse) ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดงเข้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ผิวย่น มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ก้านผลยาวประมาณ 3.53 เซนติเมตร
เมล็ด	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 6.9 กรัม/1000 เมล็ด



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 540 (KU-PEPAC540)

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 589 (KU-PEPAC589)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 589 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 589 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) เพื่อคัดแยกกระหว่างต้นพริกแฮพลอยด์ (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**                          ลำต้นแบบตั้งตรง (erect) สูงประมาณ 95 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีแถบสีม่วงอ่อนที่ข้อของลำต้นเล็กน้อย แตกกิ่งหนาแน่น ลำต้นและกิ่งแขนงเกลี้ยง  
**ใบ**                          ใบเดี่ยว รูปใบหอก (lanceolate) กว้างประมาณ 9 เซนติเมตร ยาวประมาณ 20 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแก่มีสีเขียว

ดอก/ช่อดอก	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อย กลีบดอก 5 กลีบ ยาว 0.5 – 1.0 เซนติเมตร สีขาว โคนกลีบดอกสีม่วงเข้ม ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีขาว อับเรณูมีสีน้ำตาลอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
ผล/ฝัก	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปร่างเรียวยาว (elongate) ห้อยลง ผลตรง ยาวประมาณ 15.6 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 1.5 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 1.5 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 20.6 กรัม ปลายผลเว้า (sunken) โคนไม่มีคอคอด โคนมน (obtuse) ผลอ่อนสีเขียวอ่อนอมเหลือง ผลแก่สีแดงอมส้ม ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ผิวเรียบ มีรอยคอรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ก้านผลยาวประมาณ 3 เซนติเมตร
เมล็ด	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.9 กรัม/1000 เมล็ด
ลักษณะอื่นๆ	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตรเป็นอันดับ 1 จากนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



## 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{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                              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

<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกห้อยลง กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อยหรือเป็นคลื่นปานกลาง กลีบดอก 5 กลีบ สีขาว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก อับเรณูสีน้ำเงินอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
<b>ผล/ฝัก</b>	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
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.7 กรัม/1000 เมล็ด
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	1. เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตร จากนักปรับปรุง พันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง 2. เป็นพันธุ์ที่มีเนื้อผลหนาและมีกลิ่นหอม



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 601 (KU-PEPAC601)

## พริก (*Capsicum annuum* L.) พันธุ์เคยูพีแพค 636 (KU-PEPAC636)

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เคยูพีแพค 636 เป็นพริกดับเบิลแฮพลอยด์ (โครโมโซม 2 ชุด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยเรื่อง การสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ของพริก จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญทางการเกษตรของพริกประชากรดับเบิลแฮพลอยด์เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ จากการศึกษาสนับสนุนทุนวิจัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม งานวิจัยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์พริก) พริกดับเบิลแฮพลอยด์ พันธุ์เคยูพีแพค 636 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**                              ลำต้นแบบตั้งตรง (erect) สูงประมาณ 100 เซนติเมตร ทรงกระบอก เป็นเหลี่ยม ลำต้นสีเขียว มีแถบสีม่วงที่ลำต้นและที่ซอกลำต้น แตกกิ่งปานกลาง ลำต้นและกิ่งมีขนปกคลุมเล็กน้อย  
**ใบ**                              ใบเดี่ยว รูปใบหอก (lanceolate) กว้างเฉลี่ย 8.6 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 17.1 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยง ใบแกมสีเขียว ก้านใบมีแถบสีม่วงเข้ม



<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเดี่ยว หรือช่อดอก ดอกเป็นรูปกงล้อ (rotate) ก้านดอกกึ่งตั้งกึ่งห้อย กลีบเลี้ยงสีเขียว ขอบจักฟันเลื่อย กลีบดอก 5 กลีบ สีขาว ไม่มีจุดสีที่กลีบดอก ก้านชูอับเรณูสีขาว อับเรณูสีน้ำตาลอ่อน เกสรเพศผู้ไม่เป็นหมัน
<b>ผล/ฝัก</b>	ผลแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) รูปร่างเรียวยาว (elongate) ห้อยลง ผลตรง เล็กน้อย ยาวประมาณ 14.5 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลประมาณ 1.8 เซนติเมตร ความหนาเนื้อผลประมาณ 0.32 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 18.7 กรัม ปลายแหลม โคนไม่มีคอคอด โคนมน (obtuse) ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีแดง ไม่มีจุดแอนโทไซยานิน ผิวเรียบ ไม่มีรอยค้ำที่ปลายผล มีรอยคอดรูปวงแหวนตรงจุดเชื่อมวงกลีบเลี้ยงกับก้านดอก ผลเมื่อผ่าตัดตามขวางไม่เป็นลูกฟูก ก้านผลยาวประมาณ 3.4 เซนติเมตร
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดมีสีเหลืองเข้ม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 - 4 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 5.16 กรัม/1000 เมล็ด
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	เป็นสายพันธุ์พริกที่ได้รับการคัดเลือกจากลักษณะทางการเกษตร จากนักปรับปรุง พันธุ์พืชที่มาร่วมทำการคัดเลือกในแปลงทดลอง



พริกพันธุ์เคยูพีแพค 636 (KU-PEPAC636)