



บันทึกข้อความ

คณะผลิตกรรมการเกษตร	
เลขที่ 1964	เวลา 15.58
วันที่ 10 เม.ย. 2557	

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาพืชศาสตร์ (พืชสวน) โทร. ๓๓๘๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๒.๒/๐๖๐

วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง การขอรับรองพันธุ์ขึ้นทะเบียน

คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร	
เลขที่ ๐๖๑๙	
วันที่ 10 เม.ย. 2557	

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ถวายงานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ณ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อ.แม่สาย จ.เชียงราย นั้น งานด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชผัก ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาพันธุ์พืชผักพื้นเมืองต่าง ๆ ให้มีลักษณะที่ดี มีความเป็นสายพันธุ์แท้ เกษตรกรสามารถเก็บพันธุ์ต่อได้ เกิดความยั่งยืนในระบบการผลิต ในปัจจุบัน โครงการปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ผักเพื่อศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ ได้ดำเนินการพัฒนาพันธุ์พืชผักต่าง ๆ มากกว่า ๑๐ ชนิด อาทิ ถั่วฝักยาว พริก มะเขือต่าง ๆ ตะนา กวางตุ้ง เป็นต้น ในปี ๒๕๕๗ ได้นำพันธุ์พืชที่ผ่านการปรับปรุงพันธุ์โดยนักวิจัยของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขึ้นทูลเกล้าถวาย และได้รับพระราชทานชื่อ ดังนี้

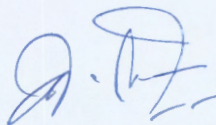
๑. พริกขี้หนูพันธุ์ “ปุเมธ.เบอร์ ๑” หัวหน้างานปรับปรุงพันธุ์คือผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ สังกัดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตเกษตรศาสตร์ (พืชสวน) คณะผลิตกรรมการเกษตร
๒. ถั่วฝักยาวสีม่วงพันธุ์ “สิรินธร เบอร์ ๑” หัวหน้างานปรับปรุงพันธุ์คือนางนงนุช กุศล สังกัดฝ่ายปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ สำนักวิจัยและพัฒนาวิชาการการเกษตร
๓. ถั่วฝักยาวพันธุ์ “ลายเสือจักรพันธ์เบอร์ ๑” หัวหน้างานปรับปรุงพันธุ์คือนางนงนุช กุศล สังกัดฝ่ายปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ สำนักวิจัยและพัฒนาวิชาการการเกษตร

ตามราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๔๓ ๑ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๔๗ มีประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗

ดังนั้นเพื่อให้พันธุ์พืชจากโครงการดังกล่าว ได้มีการรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ จึงขออธิการบดีลงนามในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้ขอหนังสือรับรองตามเอกสารที่แนบมาจำนวน ๓ ชุด และขอเอกสารสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของท่านอธิการบดี พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องจำนวน ๓ ชุด

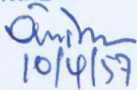
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี
เพื่อโปรดพิจารณา


(ผศ.ฉันทนา วิชรรัตน์)

หัวหน้าโครงการปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก
เพื่อศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ

(อาจารย์ ดร.เสกสันต์ อุตสาหานนท์)
ผู้ช่วยคณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร


10/4/57

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ประวิตร พุธานนท์)

คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

10 เม.ย. 2557

พริกชี้หนู “ปุ๋มเอธ เบอร์ 1”

ประวัติพันธุ์

ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล ได้นำเมล็ดพันธุ์มาจากสหรัฐอเมริกาในปี 2554 เมล็ดพันธุ์นี้ได้นำมาปลูกไว้ ณ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย คณะผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้ทำการคัดเลือกจากประชากรดังกล่าว โดยคัดเลือกสายพันธุ์ได้จำนวน 9 ต้น นำมาปลูก ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อศึกษาลักษณะทางการเกษตรต่างๆ พร้อมทั้งทำการผสมตัวเอง 1 รอบ ในวันที่ 21 มิถุนายน 2555 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จมาทรงคัดเลือกจากประชากรดังกล่าว และได้ทรงคัดเลือกสายพันธุ์ JP 010-5 จากนั้นคณะผู้วิจัยได้นำสายพันธุ์ดังกล่าวปลูกคัดเลือกอีก จำนวน 4 รอบ จนมีลักษณะคงที่ และปลูกศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ทำการปลูกถวายเพื่อทรงทอดพระเนตร และทรงพระราชทานนามว่า “ปุ๋มเอธ เบอร์ 1” เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด	พริกเผ็ด (<i>Capsicum frutescens</i> L.)
ประเภท	พืชล้มลุก
ต้น	แบบพุ่ม (compact) มีการแตกกิ่งแบบหนาแน่น ลำต้นสีเขียว (green) ความสูงของลำต้น 33.50 เซนติเมตร
ใบ	รูปหอก (lanceolate) สีเขียว (green)
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกสีขาว อายุการออกดอก 35-40 วัน หลังย้ายปลูก (ต้นกล้าอายุ 25-30 วัน)
ผล/ฝัก	การติดผลชี้ตั้งขึ้น ขนาดผลกว้าง ประมาณ 0.8 เซนติเมตร ความยาวผล 3 เซนติเมตร ความยาวก้านผล ประมาณ 2.5 เซนติเมตร ผลอ่อนเป็นสีเขียว ผลแก่เป็นสีแดงเข้ม รูปส่วนบนของผลเป็นรูปมน (obtuse) รูปปร่างส่วนปลายผลแหลม (pointed) รูปปร่างผลเรียวยาว (elongate) น้ำหนักผล ประมาณ 0.52 กรัมต่อผล ความหนาเนื้อ น้อยกว่า 0.1 เซนติเมตร จำนวนผล ประมาณ 237 ผลต่อต้น
เมล็ด	จำนวนเมล็ด ประมาณ 33.3 เมล็ดต่อผล
ลักษณะอื่นๆ	1. ติดผลเป็นช่อ 2. ดก ต้นเตี้ย 3. ทรงพุ่มเตี้ย เหมาะสำหรับปลูกใส่กระถาง



ภาพที่ 1 แสดงลักษณะผลและสีผล



ภาพที่ 2 แสดงลักษณะการติดผลเป็นช่อ



ภาพที่ 3 แสดงลักษณะการออกดอก



ภาพที่ 4 แสดงลักษณะทรงต้นแบบพุ่ม (compact)

ถั่วฝักยาว “ลายเสือจักรพันธ์ เบอร์ 1”

ประวัติพันธุ์

ถั่วฝักยาว “ลายเสือจักรพันธ์ เบอร์ 1” เป็นถั่วฝักยาวที่ได้จากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ Y017 ซึ่งมีลักษณะฝักสีเขียว ให้ผลผลิตจำนวนฝักสูง ออกดอกเร็ว พันธุ์แมดงกล่าวเป็นสายพันธุ์ที่ได้จากการรวบรวมพันธุ์จาก อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ผสมกับพันธุ์พ่อ Y023 ซึ่งเป็นถั่วฝักยาวพันธุ์พื้นเมืองจากชนเผ่าอาข่า จังหวัดเชียงราย ฝักมีสีเขียวอ่อน ลายสีแดง ฝักค่อนข้างสั้น เปลือกหนา ผิวฝักมีลักษณะหยาบกระด้าง โดยทำการผสมข้ามเมื่อปี 2551 ทำการคัดเลือกพันธุ์ ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 6 รอบ ได้ถั่วฝักยาวที่มีความคงที่ทางพันธุกรรม จากนั้นทำการปลูกทดสอบเพื่อเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ร่วมกับสายพันธุ์อื่นๆ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จมาทรงคัดเลือก เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2555 และได้ทรงคัดเลือกพันธุ์ดังกล่าว จากนั้นได้ทำการปลูก ณ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย พร้อมทั้งถวายรายงานข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ พระองค์ทรงพระราชทานนามว่า “ลายเสือจักรพันธ์ เบอร์ 1” เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ถั่วฝักยาวสำหรับบริโภค ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Vigna unguiculata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i>
ต้น	ลักษณะการเจริญเติบโตแบบขึ้นค้าง (Indeterminate)
ใบ	รูปใบหอกค่อนข้างกว้าง (ovate-lanceolate) ขนาดใบย่อยส่วนปลายความกว้างใบ 10.14 เซนติเมตร ความยาวใบ 17.77 เซนติเมตร ก้านใบสีเขียว
ดอก/ช่อดอก	กลีบกลางดอก (color of standard) สีขาวอมม่วงเล็กน้อย กลีบคู่ข้าง (color of wing) สีขาวอมม่วงเล็กน้อย
ฝักและเมล็ด	ฝักสดเป็นสีเขียวลายม่วง สีปลายฝักเป็นสีเขียว ปลายฝักมีลักษณะมน (obtuse) ความยาวฝัก ประมาณ 63.50 เซนติเมตร ความกว้างฝัก ประมาณ 0.65 เซนติเมตร น้ำหนักฝัก ประมาณ 21.55 กรัม ความหนาเนื้อ ประมาณ 0.13 มิลลิเมตร ผิวฝักมีลักษณะย่น (wrinkle) รูปร่างเมล็ดเป็นรูปไต (kidney shape) เมล็ดสีดำมีจุดสีน้ำตาล ประบนผิวเมล็ดเล็กน้อย สีขั้วเมล็ด (hilum color) สีขาวหรือครีม (white or cream) เมล็ดมีจำนวน ประมาณ 11.96 เมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด เท่ากับ 24.75 กรัม



ภาพที่ 1 แสดงลักษณะเมล็ดรูปไต (kidney shape) เมล็ดสีดำมีจุดสีน้ำตาลประบนผิวเล็กน้อย สีขั้วเมล็ด (hilum color) สีขาวหรือครีม (white or cream)



ภาพที่ 2 แสดงลักษณะดอกกลีบกลางและกลีบคู่ข้างมีสีขาวอมม่วง



ภาพที่ 3 แสดงลักษณะใบแบบหอกค่อนข้างกว้าง (ovate-lanceolate)



ภาพที่ 4 แสดงลักษณะการติดฝัก



ภาพที่ 5 แสดงลักษณะสีฝัก สีเขียวลายม่วง

ถั่วฝักยาวสีม่วง “สิรินธร เบอร์ 1”

ประวัติพันธุ์

ถั่วฝักยาวสีม่วง “สิรินธร เบอร์ 1” ซึ่งเป็นถั่วฝักยาวที่ได้จากการผสมข้ามจากพันธุ์กรรมที่ได้จากการรวบรวมพันธุ์ โดยการใช้สายพันธุ์แม่ Y007 ซึ่งมีลักษณะเป็นถั่วฝักยาวพันธุ์เนื้อ ฝักสีเขียว ให้ผลผลิตสูง ผสมกับสายพันธุ์พ่อ Y009 ซึ่งเป็นถั่วฝักยาวที่มีฝักยาวสีแดง แต่ผลผลิตต่ำ โดยทำการผสมข้ามในปี 2551 ทำการคัดเลือกพันธุ์ ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 6 รอบ ได้ถั่วฝักยาวที่มีลักษณะต่างจากเดิมและมีความคงที่ทางพันธุ์กรรม จากนั้นทำการปลูกทดสอบและเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ร่วมกับสายพันธุ์อื่นๆ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จมาทรงคัดเลือกพันธุ์ดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2555 ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จากนั้นทำการปลูก ณ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย พร้อมทั้งถวายรายงานข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ พระองค์ได้ทรงพระราชทานนามว่า “สิรินธร เบอร์ 1” เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ถั่วฝักยาวสำหรับบริโภค ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Vigna unguiculata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i>
ต้น	ลักษณะการเจริญเติบโตแบบขึ้นค้าง (Indeterminate)
ใบ	รูปใบหอกค่อนข้างกว้าง (ovate-lanceolate) ขนาดใบย่อยส่วนปลายความกว้างใบ 11.14 เซนติเมตร ความยาวใบ 17.16 เซนติเมตร ก้านใบสีเขียว
ดอก/ช่อดอก	กลีบกลางดอก (color of standard) สีม่วงอ่อน กลีบคู่ข้าง (color of wing) สีม่วงอ่อน
ฝักและเมล็ด	ฝักสดเป็นสีม่วงอมแดง สีสลายฝักเป็นสีเขียว ปลายฝักมีลักษณะมน (obtuse) ความยาวฝัก ประมาณ 58.39 เซนติเมตร ความกว้างฝัก ประมาณ 0.65 เซนติเมตร น้ำหนักฝัก ประมาณ 20.19 กรัม ความหนาเนื้อ ประมาณ 0.13 มิลลิเมตร ผิวฝักมีลักษณะย่น (wrinkle) รูปร่างเมล็ดเป็นรูปไต (kidney shape) สีเมล็ดแดงลายขาว สีหัวเมล็ด (hilum color) สีขาวหรือครีม (white or cream) เมล็ดมีจำนวน 11.56 เมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด เท่ากับ 23.65 กรัม



ภาพที่ 1 แสดงลักษณะเมล็ดรูปไต (kidney shape) เมล็ดสีแดงลายขาว สีหัวเมล็ด (hilum color) สีขาวหรือครีม (white or cream)



ภาพที่ 2 แสดงลักษณะดอกกลีบกลางและกลีบคู่ข้างมีสีม่วงอ่อน



ภาพที่ 3 แสดงลักษณะการติดฝัก



ภาพที่ 4 แสดงลักษณะสีฝัก (fresh pod color) สีม่วงอมแดง



ภาพที่ 5 แสดงลักษณะใบแบบหอกค่อนข้างกว้าง (ovate-lanceolate)