

- 1) เขียนชื่อเรื่องงานวิจัย เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 “ม่วงราชมงคล” ถั่วฝักยาวอินทรีย์พันธุ์ใหม่
 “Muang-Rachamongkol: New Organic Variety in Yardlong Bean
- 2) เขียนชื่อผู้ทำวิจัย เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 ดร.พวงเพชร พิมพ์จันทร์ (Dr. Paongpetch Phimchan)
- 3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
- 4) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ในปี พ.ศ. 2558 และ 2559 ผู้วิจัยได้รับสนับสนุนงบประมาณจากโครงการ โครงการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เพื่อรวบรวมและประเมินเชื้อพันธุกรรมถั่วฝักยาวพื้นบ้าน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จากนั้นจึงได้นำเชื้อพันธุกรรมที่ดีซึ่งผ่านการประเมินภายใต้ระบบอินทรีย์มาผสมข้ามพันธุ์ (crossing) และการผสมกลับเพื่อเพิ่มลักษณะที่ดี (back cross) และคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (pedigree selection) จำนวน 6 ชั่วรุ่น และได้ปลูกทดสอบจำนวน 3 ถั่ว คือ 1) ถั่วหนาว ณ แปลงเกษตรอินทรีย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 2) ถั่วร้อน ณ แปลงของเกษตรกร จังหวัดเชียงใหม่ และ 3) ถั่วฝน ณ แปลงเกษตรอินทรีย์ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จนได้ถั่วฝักยาวที่มีศักยภาพภายใต้ระบบอินทรีย์ “ม่วงราชมงคล” โดยมีลักษณะเด่นคือ ให้ผลผลิตได้ในทุกฤดูภายใต้ระบบอินทรีย์ เริ่มให้ผลผลิตเมื่ออายุ 50-55 วันหลังดอกบาน ผลผลิต 50-60 ฝัก/ต้น สามารถเก็บผลผลิตได้มากกว่า 1.5 เดือน ดอกสีม่วงอ่อน ฝักมีม่วงแดง ความยาวฝัก 45-50 เซนติเมตร เปลือกฝักผิวเรียบ ฝักตรง รสชาติหวานและกรอบ เมล็ดรูปกรวยไตมีสีแดงและมีจุดแต้มสีขาวน้ำตาลตรงปลายเมล็ด นอกจากนี้แล้วยังเป็นพันธุ์ผสมเปิดที่เกษตรกรสามารถนำไปปลูกและเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้สำหรับการปลูกในฤดูถัดไปหรือแบ่งปันเกษตรกรด้วยกันได้

- 5) ลักษณะประจำพันธุ์ของถั่วฝักยาวพันธุ์ “ม่วงราชมงคล” เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ใกล้เคียง

| ชื่อพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง | ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง | ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง | ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Violet | สีใบ | เขียว | เขียวเข้ม |
| | ข้อที่ดอกแรกบาน | ข้อที่ 15 | ข้อที่ 10 |
| | สีดอก | สีม่วง | สีม่วง |
| | ความยาวฝัก | 40-45 เซนติเมตร | 45-50 เซนติเมตร |
| | ผิวเปลือกฝัก | เรียบ | ขรุขระเล็กน้อย |
| | ความหนาเนื้อ | 2.5 มิลลิเมตร | 4 มิลลิเมตร |
| | จำนวนเมล็ด/ฝัก | 18 | 18 |
| สิรินธร เบอร์ 1 | สีใบ | เขียว | เขียวเข้ม |
| | ข้อที่ดอกแรกบาน | ข้อที่ 6 | ข้อที่ 10 |
| | สีดอก | สีขาว | สีม่วง |
| | รูปร่างใบ | สามเหลี่ยม | กึ่งรูปไข่ |

| | | | |
|--|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| | อายุดอกแรกบาน | 45 วัน | 45 วัน |
| | ความยาวฝัก | 60-70 เซนติเมตร | 45-50 เซนติเมตร |
| | ผิวเปลือกฝัก | ขรุขระเล็กน้อย | ขรุขระเล็กน้อย |
| | จำนวนเมล็ด/ฝัก | 18 | 18 |
| | สีเมล็ด | แดงสลับขาว | แดงแต้มขาวน้ำตาล บริเวณปลายเมล็ด |
| | การติดฝัก | ติดฝักเป็นชูด | ทยอยติดฝัก |



ภาพลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ดของถั่วฝักยาวพันธุ์ “ม่วงราชมงคล”



ภาพฝักของถั่วฝักยาวพันธุ์ “ม่วงราชมงคล”