

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพริก
2. โครงการวิจัย : การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตพริก
กิจกรรม : การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตพริก
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : การปรับปรุงพันธุ์พริกชี้หูสวน
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การทดสอบพันธุ์พริกชี้หูสวนที่ปลูกกลางแจ้งได้
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Regional Yield Trial of Bird Chilli Varieties Under Full Sun Plantation
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : นางวิลาวัลย์ ไคร่ครวญ
ผู้ร่วมงาน : นายเพทาย กาญจนเกษร นางสาวพีชณิตตา ธารานุกูล
นางสาวอำไพ ประเสริฐสุ นางสาวสุทธิณี เจริญคิด
นางสาวรุ่งทิพย์ งามกุลชร

5. บทคัดย่อ

ทดสอบพันธุ์พริกชี้หูสวนที่ได้จากการคัดเลือกพันธุ์และเปรียบเทียบพันธุ์จำนวน 4 พันธุ์ ประกอบด้วย กจ. 4-9-6-4-6 กจ. 8-6-10-1-2 กจ. 10-1-1-3-6 และ กจ. 17-15-9-1-8 ในแหล่งปลูก 2 แหล่ง คือ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูงและศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม ในปี 2557 จากนั้นนำไปทดสอบในแปลงเกษตรกร 3 รายในจังหวัดนครราชสีมา กาญจนบุรี และ แพร่ ในปี 2558 จากการทดสอบในแหล่งปลูกโดยวางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ พบว่า พริก กจ. 10-1-1-3-6 ให้ผลผลิตสูงสุดทั้ง 2 แหล่งปลูก โดยให้ผลผลิตผลสุกสีแดง 994.7 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง และ 1,105.6 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิต 9 ครั้ง และเมื่อนำพันธุ์พริกทั้ง 4 พันธุ์ไปปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรพบว่า กจ. 10-1-1-3-6 ให้ผลผลิต 946 กิโลกรัมต่อไร่ที่จังหวัดนครราชสีมา 1,008 กิโลกรัมต่อไร่ที่จังหวัดแพร่ และ 1145 กิโลกรัมต่อไร่ที่จังหวัดกาญจนบุรี

6. คำนำ

พริกมีชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum* spp. อยู่ในตระกูล Solanaceae พริกในประเทศไทยมีหลายชนิดได้แก่ พริกชี้หนุผลใหญ่ พริกชี้ฟ้า พริกชี้หนุสวน พริกหยวก และ พริกหวาน โดยผลผลิตร้อยละ 60 เป็นพริกชี้หนุผลใหญ่ รองลงมาคือพริกใหญ่ (25%) ขณะที่พริกชี้หนุผลเล็ก หรือพริกชี้หนุสวน มีผลผลิตประมาณ 10% และพริกอื่นๆ เช่นพริกหยวก พริกหวาน พริกประดับมีพื้นที่ปลูกน้อยที่สุด (5%) พริกชี้หนุผลเล็ก หรือพริกชี้หนุสวนเป็นพริกที่ใช้บริโภคสด *Capsicum frutescens* L. เป็นพริกหลายฤดู มีอายุยืน 2-3 ปี มีลักษณะเป็นไม้พุ่มขนาดเล็ก ดอกมีสีเขียวอ่อนกลีบเลี้ยงไม่หยัก อับละอองเกสรมีสีฟ้า ผลมีขนาดเล็ก ผลจะเกิดเป็นหมู่หรือเป็นกลุ่มจากช่อดอกที่ประกอบด้วยดอกย่อยจำนวนมากกว่า 1 ดอก โคนผลใหญ่บริเวณปลายเรียวยาว 2-3 เซนติเมตร ปลายผลชี้ขึ้นบน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่สีแดง รสเผ็ดจัดมีความเผ็ดระหว่าง 70,000–175,000 สโควิลล์ (มณีฉัตร, 2541) โดยมากแล้วพริกชี้หนุสวนจะเจริญเติบโตและให้ผลผลิตที่ดีในสภาพที่ต้องการร่มเงาเล็กน้อย (Kraikruan, 2008) แต่การให้ร่มเงากับพริกชี้หนุที่ปลูกในเชิงการค้า ทำได้ยาก ผลผลิตที่ออกสู่ตลาดจึงมักได้มาจากการเก็บเกี่ยวจากพริกที่ขึ้นเองตามชายคาบ้าน หรือในร่มเงาของไม้ผล หรือไม้ให้ร่มเงาทั่วไป ดังนั้นเพื่อให้เกษตรกรได้มีพันธุ์พริกชี้หนุสวน หรือพริกชี้หนุหอมสำหรับปลูกในพื้นที่ขนาดใหญ่ เพื่อเป็นการค้า จึงได้ทำการคัดเลือกพันธุ์พริกที่ได้จากการรวบรวมในแหล่งปลูกต่างๆ แล้วปลูกเปรียบเทียบกับพริกชี้หนุหอมพันธุ์พื้นเมืองที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวไปจำหน่ายในตลาดท้องถิ่น โดยได้ดำเนินการตั้งแต่ ปี 2539 ถึง 2553 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี ก่อนที่พันธุ์ที่ให้ผลผลิตและลักษณะดีจะถูกนำไปปลูกทดสอบทั้งในแหล่งปลูกและในแปลงทดสอบของเกษตรกรซึ่งได้ดำเนินการในปี 2556-2558 ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือผลผลิตสูงมากกว่า 800 กิโลกรัมต่อไร่ (เมื่อปลูก 3,200 ต้น) มีลักษณะตรงตามความต้องการของตลาด (สีเขียวเมื่อแก่จัด สุกเป็นสีส้มหรือแดง ผิวเรียบ รูปร่างเรียวยาว มีกลิ่นหอม) และสามารถปลูกกลางแจ้งได้

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

พันธุ์พริกชี้หนุสวนที่ได้จากการคัดเลือกพันธุ์ จำนวน 4 พันธุ์

วิธีการ

แบ่งการดำเนินการออกเป็น 2 การทดลองย่อย

1. การทดสอบพันธุ์พริกชี้หนุสวนที่ปลูกกลางแจ้งได้ในแหล่งปลูก

วางแผนการทดลองแบบ RCBD 4 ซ้ำ 4 กรรมวิธี ประกอบด้วยพริกชี้หนุสวนพันธุ์คัดเลือก 4 พันธุ์คือ กจ. 4-9-6-4-6 กจ 8-6-10-1-2 กจ 10-1-1-3-6 และ กจ 17-15 -9-1-8 ในแหล่งปลูกพริกชี้หนุสวน 2 แหล่งคือศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร

นครปฐม บันทึกข้อมูล วันเพาะกล้า ย้ายกล้า การเจริญเติบโต (ความสูง และความกว้างทรงพุ่ม เมื่อเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 และต่อไปอีก 3 เดือนๆละครั้ง) ข้อมูลผลผลิต (ดอกบาน 50% เก็บเกี่ยวครั้งแรก เก็บเกี่ยวครั้งสุดท้าย จำนวนครั้งที่เก็บเกี่ยว ปริมาณผลผลิตในแต่ละครั้ง) ช่วงเวลาปลูก ช่วงเริ่มให้ผลผลิต ปริมาณผลผลิตในแต่ละครั้ง คุณภาพผลผลิตเมื่อเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2

2. การทดสอบพันธุ์พริกชี้หูสวนที่ปลูกกลางแจ้งได้ในไร่เกษตรกร

นำพันธุ์พริกชี้หูสวนพันธุ์คัดเลือกทั้ง 4 พันธุ์ ปลูกในไร่เกษตรกรที่เป็นแหล่งปลูก หรือใกล้เคียงกับแหล่งปลูกพริกชี้หูได้แก่ นครราชสีมา และ แพร่ เปรียบเทียบกับพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกในช่วงเวลานั้น

บันทึกข้อมูล

วิธีการเพาะกล้า ช่วงเวลาย้ายปลูก ช่วงเก็บเกี่ยวครั้งแรก ปริมาณผลผลิต ความพึงพอใจต่อพันธุ์พริกที่ปลูกของเกษตรกร ตลาด และผู้เกี่ยวข้อง ปัญหาด้านศัตรูพืชและการดูแลรักษา

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม และแปลงเกษตรกรในจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดแพร่ปี 2557-2558

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ในปี 2557 จากการทดสอบในแหล่งปลูกอีกครั้ง ใน 2 สถานที่ คือ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง โดยเลือกเฉพาะพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและมีลักษณะตรงกับที่ตลาดต้องการคือ ผลเรียวยาว ผลแก่สีเขียวปานกลาง มีกลิ่นหอมปานกลางถึงมาก จำนวน 4 พันธุ์ วางแผนการทดลองแบบ RCB4 ซ้ำ ในแต่ละซ้ำ ปลูกพริก 24 ต้น จากการทดสอบพบว่าพริกชี้หูผลเล็กพันธุ์ กจ.10-1-1-3-6 เป็นพริกที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์อื่นๆ ที่เป็นพันธุ์คัดเลือก (ตารางที่ 1 และ 2) ซึ่งสำหรับที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง แม้พริกชี้หูผลเล็ก กจ. 10-1-1-3-6 จะให้ผลผลิตน้อยกว่าพันธุ์พื้นเมืองของเกษตรกร แต่พริกพันธุ์นี้เป็นพริกที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการของตลาดมากกว่า

ในปี 2558-2559 พริกชี้หูผลเล็กพันธุ์ที่ผ่านการทดสอบในแหล่งปลูกถูกนำไปปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรในอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมาซึ่งเป็นแหล่งปลูกพริกชี้หูสำคัญของประเทศไทย โดยมีการปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์พริกตุ้มสั้น ซึ่งเป็นพันธุ์พริกพื้นเมืองที่เป็นพริกชี้หูผลเล็กพันธุ์ที่เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปลูกแซมในแปลงปลูกพริกชี้หูผลใหญ่ พริกตุ้มสั้นเป็นพริกที่มีผลค่อนข้างใหญ่ ผลแก่สีเขียวอ่อน ผลสุกสีส้ม มีกลิ่นต่างจากพริกชี้หูผลเล็กพันธุ์คัดเลือกจากการปลูกทดสอบพบว่าพริก กจ. 10-1-1-3-6 มีการเจริญเติบโตดี (ภาพที่ 1 และ ตารางที่ 3) มี

ลักษณะผลเป็นที่ต้องการของผู้รับซื้อโดยผู้รับซื้อต้องการรับซื้อทั้ง 4 พันธุ์ (ตารางที่ 45 และ 46) เป็น พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด โดยจากการเก็บเกี่ยว ประมาณ 45 วัน โดยให้ผลผลิต 946 กิโลกรัมต่อไร่เป็น รองเฉพาะพันธุ์พริกพื้นเมืองที่เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ที่ราคาผลผลิตรับซื้อต่ำกว่าเท่าตัวแต่เนื่องจากใน ช่วงเวลาดังกล่าวสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชทั้งพริกพืชผักชนิดอื่นๆ คือ อากาศร้อนจัด และฝนทิ้งช่วงยาวนานทำให้พริกในแปลงทดสอบ และพริกชี้หนุผลใหญ่ของเกษตรกร ในบริเวณใกล้เคียงยืนต้นตายเป็นจำนวนมาก เกษตรกรจึงต้องล้มแปลงเพื่อปลูกพริกหรือพืชอื่นๆ ใน ฤดูถัดไป ส่วนในจังหวัดแพร่ ทำการทดสอบพันธุ์ที่อำเภอหนองม่วงไข่ ซึ่งเกษตรกรปลูกทั้งพริกชี้หนุ ผลใหญ่ และพริกใหญ่ และมีความต้องการจะทดสอบพันธุ์พริกใหม่ๆ แต่เนื่องจากยังไม่มีพันธุ์พริก ชี้หนุสวนพันธุ์การค้า เกษตรกรจึงปลูกเปรียบเทียบกับพริกชี้หนุผลใหญ่ พันธุ์ซูปเปอร์ฮอทซึ่งเมื่อ เทียบขนาดผลจะใหญ่กว่ามากและสามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วกว่าพริกชี้หนุสวนพันธุ์ทดสอบ กว่า 1 เดือนครึ่ง จากการทดสอบพริก กจ. 10-1-1-3-6 มีปริมาณผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ทดสอบอื่นๆ แต่ด้อย กว่าพันธุ์เปรียบเทียบคือซูปเปอร์ฮอทเล็กน้อย โดยให้ผลผลิต 1,124 กิโลกรัม ขณะที่พริกซูปเปอร์ ฮอทให้ผลผลิต 1,214 กิโลกรัม (ตารางที่ 5)

เกษตรกรในจังหวัดนครราชสีมา และแพร่ มีความพึงพอใจในพริกชี้หนุผลเล็กพันธุ์ กจ. 10- 1-1-3-6 มากที่สุด เมื่อเทียบระหว่างพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกทั้งหมด และพอใจมากกว่าพันธุ์ที่ เกษตรกรปลูกอยู่ทั่วไปด้วย ซึ่งจากราคารับซื้อในแปลงเกษตรกรเลยพบว่าที่อำเภอโนนสูง พริกพันธุ์ คัดเลือกทุกพันธุ์ที่เกษตรกรปลูก จะสามารถขายได้ในราคา กิโลกรัมละ 70 บาท ขณะที่พริกพันธุ์พริก ชี้หนุใหญ่ในแปลงปลูกใกล้เคียงผู้รับซื้อจะรับซื้อในราคา 28 บาทต่อกิโลกรัมซึ่งสอดคล้องกับราคาขาย ในตลาดสดในจังหวัดแพร่ (ตลาดแพร่ชมพูนิง) พบว่าพริกชี้หนุสวนที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับพริกชี้หนุ ผลเล็ก กจ. 10-1-1-3-6 แต่เป็นพริกที่เกษตรกรเก็บจากต้นที่ขึ้นเองตามเชิงเขา จะมีราคาตั้งแต่ 180- 200 บาทต่อกิโลกรัม ขณะที่พริกชี้หนุผลใหญ่ ซูปเปอร์ฮอท หรือพันธุ์จินดา จะมีราคา 40-50 บาท ต่อกิโลกรัม และเมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจในพันธุ์คัดเลือกรวมถึงพันธุ์พริกชี้หนุตุ้ม หรือ พริก ซูปเปอร์ฮอทที่เกษตรกรปลูก เกษตรกรยังมีความพึงพอใจในพริก กจ. 10-1-1-3-6 มากที่สุด (ตาราง ที่ 6)

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพริกชี้หนุผลเล็ก 4 สายพันธุ์ที่ปลูกทดสอบในแหล่ง ปลูกที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม ปี 2557 (ย้ายปลูก 25 มีนาคม 2557)

สายพันธุ์	อายุออกดอก 50% (วัน)	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	ความสูงต้น (ซม.)	ผลผลิตต่อไร่* (กก.)
กจ. 04-9-6-4-6	64	62.4	68.7	742.7 a ^{1/}

กจ. 08-6-10-1-2	50	54.5	58.8	664.3 ab
กจ. 10-1-1-3-6	51	52.3	67.3	860.4 a
กจ. 17-15-9-1-8	62	50.3	66.9	527.9 b
CV (%)				17.82

^{1/} ตัวเลขในช่องสดมภ์เดียวกันที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ จากการวิเคราะห์โดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพริกชี้หนูผลเล็ก 4 สายพันธุ์ที่ปลูกทดสอบในแหล่งปลูกที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูงปี 2557 (ย้ายปลูก 23 พฤษภาคม 2557)

สายพันธุ์	อายุออกดอก 50%	ความกว้างทรงพุ่ม	ความสูงต้น	ผลผลิตต่อไร่ *
	(วัน)	(ซม.)	(ซม.)	(กก.)
กจ. 04-9-6-4-6	65.8	88.8	84.4	1219.0 b ^{1/}
กจ. 08-6-10-1-2	64.5	71.6	60.5	617.4c
กจ. 10-1-1-3-6	64.5	72.7	77.2	1244.7 b
กจ. 17-15-9-1-8	63.5	81.7	97.6	1167.1 b
พริกชี้หนูตุ้มสั้น (พันธุ์พื้นเมือง)	56.5	84.6	96.6	1835.6 a
CV (%)				23.83

^{1/} ตัวเลขในช่องสดมภ์เดียวกันที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ จากการวิเคราะห์โดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 3 ความสูงและความกว้างทรงพุ่มของพริกชี้หนูผลเล็ก และพริกตุ้มสั้นเมื่ออายุ 90 วันและ 120 วัน ในแปลงเกษตรกรอำเภอโนนสูงจังหวัดนครราชสีมา ในเดือนมกราคม 2558 (นายสมบัติ โมรานอก)

พันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)		ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	
	อายุ 90 วัน	อายุ 120 วัน	อายุ 90 วัน	อายุ 120 วัน
กจ.4-9-6-4-6	78.94	86.55	78.77	88.99
กจ.8-6-10-1-2-1	51.96	60.80	65.62	68.98
กจ.10-1-1-3-6	74.56	88.84	87.58	89.29
กจ.17-15-9-1-8	62.68	80.97	63.63	67.74
พริกชี้หนูตุ้มสั้น	92.35	95.75	84.81	100.58

(พันธุ์พื้นเมือง)

ตารางที่ 4 ขนาดของผลพริกชี้หนูผลเล็กพันธุ์คัดเลือก 4 พันธุ์ และพริกชี้หนูผลเล็กพันธุ์ตุ้มสั้นของเกษตรกรที่ปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา ปี2558 (นายสมบัติ โมรานอก) (ย้ายปลูก14 มกราคม 2558)

พันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)	ความยาวผล (ซม.)	ความยาวก้านผล (ซม.)
กจ. 04-9-6-4-6	0.64	2.02	3.30
กจ. 08-6-10-1-2	0.59	2.53	3.10
กจ. 10-1-1-3-6	0.56	3.16	3.21
กจ. 17-15-9-1-8	0.65	2.49	2.89
พริกชี้หนูตุ้มสั้น (พันธุ์พื้นเมือง)	0.89	3.23	4.58

ตารางที่ 5 ผลผลิตต่อไร่และผลตอบแทนของพริกชี้หนูผลเล็ก5 สายพันธุ์ที่ปลูกเปรียบเทียบในแปลงเกษตรกร อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา ปี 2558(นายสมบัติ โมรานอก) และอำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่ ปี 2559 (นายมานิตย์ สมยะ) (ย้ายปลูก 7 พฤษภาคม 2558)

สายพันธุ์	อำเภอโนนสูง		อำเภอหนองม่วงไข่	
	ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	ผลตอบแทน	ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	ผลตอบแทน
กจ. 04-9-6-4-6	795 e	55,650	820.0 e	57,400
กจ. 08-6-10-1-2	824 d	57,680	925.8 d	64,806

กจ. 10-1-1-3-6	946 b	66,220	1124.0 b	78,680
กจ. 17-15-9-1-8	918 c	64,260	1007.0 c	70,490
พันธุ์เกษตรกร*	1028 a	41,120	1214.0 a	33,992
CV (%)	1.28		1.46	

^{1/} ตัวเลขในช่องสดมภ์เดียวกันที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ จากการวิเคราะห์โดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* พันธุ์เกษตรกร อำเภอโนนสูงใช้พันธุ์พริกชี้หนูดุ่มสั้น (พันธุ์พื้นเมือง) อำเภอหนองม่วงไข่ใช้พันธุ์พริกซูปเปอร์ฮอท

ตารางที่ 6 ระดับการยอมรับพันธุ์พริกชี้หนูผลเล็กพันธุ์ กจ.10-1-1-3-6 ของเกษตรกร ผู้รับซื้อผลผลิตและผู้บริโภค (มากที่สุด=5 มาก=4 ปานกลาง=3 น้อย=2และน้อยที่สุด=1)

ลักษณะ	ผู้ให้ความคิดเห็นคนที่												เฉลี่ย
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
การเจริญเติบโต	4	3	5	5	4	5	-	-	-	-	-	-	4.33
ความยากง่ายในการดูแล	4	4	5	3	3	5	-	-	-	-	-	-	4.00
อายุเก็บเกี่ยว	4	4	4	3	3	5	-	-	-	-	-	-	3.83
รูปร่าง ขนาด และสีผล	5	4	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4.66
ปริมาณผลผลิต	4	4	5	4	5	4	-	-	-	-	-	-	4.33
ความเผ็ด	5	5	5	4	3	4	-	-	-	5	5	5	4.55
ความหอม	4	5	5	3	4	5	-	-	-	5	4	4	4.33
ราคาที่ขายได้	5	5	5	-	-	5	5	4	5	-	5	-	4.88

- หมายเหตุ
- 1 เกษตรกรอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา นายสมบัติ โมรานอก
 - 2 เกษตรกรอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา นางทรัพย์ กระซบกลาง
 - 3 เกษตรกรอำเภอวังขนาย จังหวัดกาญจนบุรี นางแก้วใจแสงทรัพย์
 - 4 เกษตรกรอำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่ นายมานิตย์ สมยะ
 - 5 เกษตรกรอำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่ นางปราณี ปิงผล
 - 6 เกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี นางวารภรณ์คล้ายซัง
 - 7 ผู้รับซื้ออำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี นายจอน สุทธิอาภา
 - 8 ผู้รับซื้ออำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา นายแป้ว

9. ผู้รับซื้ออำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่
10. แม่ค้าอาหารตามสั่ง นางบุญธรรม งามงอน อำเภอหนองหญ้า จังหวัดกาญจนบุรี
11. แม่ค้าขายผักสด ตลาดสด อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ป่าเล็ก
12. แม่บ้านปรุงอาหาร เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ นางพิศวาท บั้วรา



ภาพที่ 1 ลักษณะการให้ผล และส่วนต่างๆ ของพริกขี้หนูสวน กจ. 10-1-1-3-6

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

พริก กจ. 10-1-1-3-6 เป็นพริกขี้หนูสวนที่ปลูกกลางแจ้งได้ ซึ่งจะช่วยลดข้อจำกัดของการปลูกพริกขี้หนูสวนซึ่งส่วนใหญ่ต้องอยู่ใต้ร่มเงา โดยให้ผลผลิตเมื่อเก็บเกี่ยวเฉพาะผลสุกสีแดงเท่านั้น จำนวน กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเก็บเกี่ยว 9 ครั้ง พริกกจ. 10-1-1-3-6 เป็นพริกขี้หนูสวนผลยาว รูปร่างเรียวยาว มีกลิ่นหอมเล็กน้อย และมีรสเผ็ดจัดประมาณ 100,000 สโควิลล์ ทำให้เป็นที่ต้องการของผู้รับซื้อ ดังนั้นเกษตรกรที่ทำการทดสอบจึงให้การยอมรับพริกพันธุ์นี้ แม้จะเป็นพริกที่มีผลเล็กกว่ามาก เมื่อเทียบกับพริกจินดาที่เกษตรกรปลูกอยู่เดิม

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

มีพันธุ์พริกขี้หนูสวนที่สามารถปลูกเป็นการค้าในสภาพกลางแจ้งได้ ทำให้สามารถเพิ่มพื้นที่ปลูกพริกขี้หนูสวนให้มากขึ้น

11. คำขอบคุณ

ขอขอบคุณเกษตรกรในจังหวัดนครราชสีมา จังหวัดแพร่ และจังหวัดกาญจนบุรี ที่ร่วมทดสอบพันธุ์พริกพันธุ์ใหม่ และให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงพันธุ์พริกครั้งนี้ และในอนาคต

12. เอกสารอ้างอิง

กมล เลิศรัตน์. 2550. การผลิต การปลูก การแปรรูป และการตลาดของพริกในประเทศไทย.

ประชาคมวิจัย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปีที่ 13 ฉบับที่ 73 หน้า 15-20.

กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับพริกและมะเขือเทศ. กรมวิชาการเกษตร.

ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด กรุงเทพฯ. 29 หน้า.

กลุ่มวิจัยโรคพืช. 2552. คู่มือโรคผัก. สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร.

บริษัท เอ-วันฟิวเจอร์ จำกัด. นนทบุรี. 153 หน้า

วิลาวัลย์ ไคร้ครวญ. 2557. พริกของไทย พริกใหญ่ พริกเล็ก ใน จดหมายข่าวผลิใบ. ปีที่17 ฉบับที่ 3. หน้า 2-5

สถาบันวิจัยพืชสวน. 2550. โครงการวิจัยและพัฒนาพริก ใน 29-31 สิงหาคม 2550 การประชุมวิชาการประจำปี 2550 ภูเขางามรีสอร์ท อ. เมือง จ. นครนายก : หน้า 1-25

Cho M. C., S.C. Shieh, P.A. Gniffke, S.K.Green and D.H. Pae. 2004. Infection of Chili Veinal Mottle Virus (ChiVMV) is not affected by temperature. Pages 179. In: Proceedings of the XIIth EUCARPIA meeting on genetics and breeding of Capsicum and eggplant. 17-19 May, 2004. Noordwijkerhout, Netherlands,

Chunram, C. 1981. Progress report on the root-knot nematode studies in Thailand, Pages 97-105 In :Proceedings Third IMP Research and Planning Conference on Root-knot Nematodes, *Meloidogyne* spp., Region VI, July 20-24. Jakarta, Indonesia. 241 pp.

Hull, R. 2002. Matthews' Plant Virology, 4th edition. Academic Press, San Diego, CA. 1001 p.

