

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุดปีงบประมาณ 2558

1. **ชุดโครงการวิจัย** วิจัยและพัฒนาทุเรียน
2. **โครงการวิจัย** วิจัยและพัฒนาพันธุ์ทุเรียน
กิจกรรม วิจัยการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนลูกผสม
กิจกรรมย่อย การสร้างลูกผสมใหม่จากทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมืองที่มีศักยภาพการผลิตในเชิงการค้า
3. **ชื่อการทดลอง** การสร้างลูกผสมใหม่จากทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมืองที่มีศักยภาพการผลิตในเชิงการค้า

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	นางสาววิโรจญา เต็มปีติกุล	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
ผู้ร่วมงาน	นายทรงพล สมศรี	สังกัด	สำนักผู้เชี่ยวชาญ
	นางสาวศิริพร วรกุลดำรงชัย	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
	นางชมภู จันทิ	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
	นายสมนึก ฉวนฉิม	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
	นางเสาวณีย์ ศรีสุมา	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

5. บทคัดย่อ

การสร้างลูกผสมใหม่ได้ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองโดยอาศัยหลักเกณฑ์การคัดเลือกพันธุ์เน้นลักษณะคุณภาพในการรับประทาน น้ำหนักผล และเปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผล จากทุเรียนในแปลงอนุรักษ์พันธุ์กรรมอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จำนวน 55 สายพันธุ์ พบว่า มีทุเรียนที่เข้าหลักเกณฑ์ 20 สายพันธุ์ ได้แก่ กบซอнокลิน, กบตาขำ, กบแม่เต่า, กบรัศมี, กบสีนาค, กบสุวรรณ, กบหลังวิหาร, กระจดุม, ก้านยาว, ก้านยาวสีนาค, กำป่นดำ, กำป่นเดิม, ชมพูศรี, ชะนี, ชายมะไฟ, ชายมังคุด, นกหยิบ, พวงมณี, เมล็ดฝ้าย และหมอนทอง และได้คัดเลือกทุเรียนที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการสร้างลูกผสม 6 สายพันธุ์ ได้แก่ กบสุวรรณ, กระจดุม, ชายมะไฟ, นกหยิบ, พวงมณี และหมอนทอง โดยใช้ทุเรียนพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ได้แก่ หมอนทอง และกระจดุม เป็นพันธุ์หลัก ผสมกับ ทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมือง 5 สายพันธุ์ และทำการผสมสลับ ได้คู่ผสมจำนวน 18 คู่ผสมคือ หมอนทองกับกระจดุม, หมอนทองกับกบสุวรรณ, หมอนทองกับพวงมณี, หมอนทองกับนกหยิบ, หมอนทองกับชายมะไฟ, กระจดุมกับหมอนทอง, กระจดุมกับกบสุวรรณ, กระจดุมกับพวงมณี, กระจดุมกับนกหยิบ, กระจดุมกับชายมะไฟ, กบสุวรรณกับหมอนทอง, กบสุวรรณกับกระจดุม, พวงมณีกับหมอนทอง, พวงมณีกับกระจดุม, นกหยิบกับหมอนทอง, นกหยิบกับกระจดุม, ชายมะไฟกับหมอนทอง และชายมะไฟกับกระจดุม มาสร้างลูกผสมคู่ผสมละ 25 ดอก พบว่า กบสุวรรณกับกระจดุมมีเปอร์เซ็นต์การผสมติดสูงที่สุด รองลงมาคือ กบสุวรรณกับหมอนทอง และนกหยิบกับหมอนทอง เท่ากับ 63.64%, 61.29% และ 60.00% ตามลำดับ ได้ต้นกล้าลูกผสมจำนวน 1,373 ต้น นำต้นทุเรียนไปปลูกที่ระยะ 4x4 เมตร 1,000 ต้น และอีกส่วนหนึ่งนำไปเสียบข้างบนต้นต่อพันธุ์ดั้งเดิมที่ให้ผลผลิตแล้ว และดำเนินการดูแลบำรุงรักษาแปลงปลูกทุเรียนเพื่อคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

6. คำนำ

ทุเรียนในนามราชาผลไม้เมืองร้อนเป็นไม้ผลเศรษฐกิจอีกชนิดหนึ่งที่มีการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศในปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้นทุกปี (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2557) โดยพันธุ์ที่นิยมปลูกเป็นการค้ามีเพียงไม่กี่พันธุ์ ทำให้เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในช่วงระยะเวลาใกล้เคียงกัน อีกทั้งต้นทุเรียนมีการตายอันเนื่องมาจากการเข้าทำลายของโรคและแมลงเป็นจำนวนมาก ปริมาณผลผลิตจึงมีไม่เพียงพอกับความต้องการของตลาด (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2556) ทุเรียนที่นิยมปลูกเป็นการค้ามีเพียงไม่กี่พันธุ์ ได้แก่ กระดุม ชะนี หมอนทอง และก้านยาว แต่ในปัจจุบันผู้บริโภคมีความต้องการรับประทานทุเรียนที่หลากหลายมากขึ้น เช่น พวงมณี นกหยิบ ทุเรียนพันธุ์หลิบลับแล หลงลับแล จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- ต้นทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมืองจากแปลงอนุรักษ์พันธุ์กรรมอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
- วัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ เช่น ถังเพาะชำ ดินผสม ปุ๋ยเคมี สารป้องกันกำจัดโรคและแมลง
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการผสมพันธุ์ทุเรียน เช่น พู่กัน กรรไกร ไฟฉาย ถังกระดาษ

วิธีการ

1. ดูแล บำรุงรักษาต้นทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมืองที่มีลักษณะเหมาะสมในการปรับปรุงพันธุ์ ที่ดำเนินการทดลองในปี 2554 โดยมีเกณฑ์มาตรฐานในการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้
 - น้ำหนักผลตั้งแต่ 2.0-4.0 กิโลกรัม
 - เปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผลตั้งแต่ 20 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
 - คุณภาพในการรับประทานตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป (ปานกลาง ดี และดีมาก)
2. คัดเลือกต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองต้นต่างๆ ที่มีคุณลักษณะดี สมบูรณ์ พร้อมออกดอก ที่ต้องการใช้เป็นต้นแม่พันธุ์และพ่อพันธุ์
3. ตัดแต่งดอกและผลทุเรียนพันธุ์แม่ที่กำลังบานออกให้เหลือเฉพาะดอกตูม สีขาวที่กำลังจะบาน แล้วใช้กรรไกรตัดเกสรตัวผู้ในดอกที่จะใช้ผสมออกให้หมดเหลือเฉพาะเกสรตัวเมีย หลังจากนั้นใช้ถุงกระดาษคลุมดอกไว้
4. เก็บละอองเกสรตัวผู้ของพันธุ์พ่อ โดยตัดเอาเฉพาะอับละอองเกสรตัวผู้ใส่ไว้ในกระบอกพลาสติก
5. ทำการผสมเกสร โดยใช้ปลายพู่กันแตะละอองเกสรตัวผู้ สีขาว ไปป้ายที่ยอดเกสรตัวเมียพันธุ์แม่ หลังจากนั้นคลุมดอกด้วยถุงกระดาษ เขียนป้ายชื่อแสดงคู่ผสม วัน เดือน ปี ที่ผสม ผูกไว้ที่ดอก
6. ตรวจสอบเปอร์เซ็นต์การผสมติดในแต่ละคู่ผสม
7. นำเมล็ดในแต่ละคู่ผสมเพาะลงในถังเพาะชำ เขียนป้ายชื่อแสดงชื่อคู่ผสมกำกับไว้ในแต่ละถัง
8. ตรวจสอบเปอร์เซ็นต์การงอกในแต่ละคู่ผสม
9. ดูแลรักษาต้นกล้า จนต้นกล้าอายุได้ประมาณ 1 ปี นำต้นกล้าลูกผสมในแต่ละคู่ไปปลูก และ/หรือเปรียบเทียบกับต้นทุเรียนที่ให้ผลผลิตแล้ว

10. ดูแลรักษาต้นทุเรียนที่ปลูก และ/หรือเสียช่างกับต้นทุเรียนที่ให้ผลผลิต

11. รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และจัดทำรายงาน

เวลา

ตุลาคม 2555 ถึง กันยายน 2558

สถานที่

- ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

คัดเลือกทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมืองที่มีลักษณะดีเด่นตรงตามความต้องการของตลาดโดยอาศัยหลักเกณฑ์การคัดเลือกพันธุ์ที่ดัดแปลงมาจากมาตรฐานทุเรียนของประเทศไทย (กรมวิชาการเกษตร, 2543) ในลักษณะคุณภาพการรับประทาน น้ำหนักผล และเปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผล พบว่า มีทุเรียนที่เข้าหลักเกณฑ์ 20 สายพันธุ์ ได้แก่ กบช่อนกลิ่น, กบตาขำ, กบแม่เต่า, กบรัศมี, กบสีนาค, กบสุวรรณ, กบหลังวิหาร, กระจุม, ก้านยาว, ก้านยาวสีนาค, กำปันท่า, กำปันทิม, ชมพูศรี, ชะนี, ชายมะไฟ, ชายมังคุด, นกหยิบ, พวงมณี, เมล็ดเหียน และหมอนทอง ดังแสดงในตารางที่ 1

การคัดเลือกทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมืองที่มีลักษณะดีสำหรับใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการสร้างลูกผสม ได้คัดเลือกทุเรียน 6 สายพันธุ์ ได้แก่

กบสุวรรณ ที่มีปริมาณดอกปานกลาง มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก เนื้อสีเหลือง เปอร์เซ็นต์เมล็ดลึบสูง

กระจุม ที่มีปริมาณดอกมาก เป็นทุเรียนพันธุ์การค้าที่ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย คุณภาพในการรับประทานปานกลาง เนื้อมีสีเหลืองเข้ม

ชายมะไฟ ที่มีปริมาณดอกปานกลาง ผลมีขนาดใหญ่ เนื้อหนา สีเหลืองเข้ม

นกหยิบ ที่มีปริมาณดอกปานกลาง ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย คุณภาพในการรับประทานดี น้ำหนักผลและความหนาเนื้อปานกลาง

พวงมณี ที่มีปริมาณดอกปานกลาง คุณภาพในการรับประทานดีมาก เนื้อสีเหลืองเข้ม

หมอนทอง ที่มีปริมาณดอกมาก มีน้ำหนักผล ความหนาเนื้อ เปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผล และเปอร์เซ็นต์เมล็ดลึบสูง

โดยใช้ทุเรียนพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ ได้แก่ หมอนทอง และกระจุม เป็นพันธุ์หลัก ผสมกับ ทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมือง 5 สายพันธุ์ และทำการผสมกลับ ได้คู่ผสมจำนวน 18 คู่ผสม

ตารางที่ 1 คุณภาพผลผลิตทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมือง 55 สายพันธุ์

สายพันธุ์	นน.ผล (กก.)	ความหนาเนื้อ (ซม.)	เนื้อ/ผล (%)	เมล็ดลีบ (%)	คุณภาพ รับประทาน	ปริมาณ ดอก
กบเจ้าคุณ	3.40 ab	1.24 hi	25.00 hi	46.22 de	3	น้อย
กบซ่อนกลิ่น	2.82 d-f	1.01 i	28.67 fg	63.68 b-d	6	ไม่มี
กบดำ	3.59 ab	1.35 gh	25.33 hi	55.56 cd	3	น้อย
กบตาขำ	3.01 c-e	1.38 gh	21.00 l	100.00 a	5	น้อย
กบตาห้วม	1.73 jk	1.55 d-f	25.00 hi	89.63 ab	4	น้อย
กบทองคำ	1.66 jk	1.42 f-h	18.00 lm	95.83 a	7	น้อย
กบมังกร	3.49 ab	1.28 hi	15.33 m	59.24 cd	3	กลาง
กบแม่เฒ่า	2.56 ef	1.25 hi	23.00 i	39.52 ef	6	ไม่มี
กบรัศมี	2.88 d-f	1.33 gh	20.67 l	17.73 gh	5	น้อย
กบวัดกล้วย	2.78 d-f	1.03 l	19.00 l	22.22 fg	4	กลาง
กบสีนาค	3.09 c-e	1.37 gh	22.00 jk	100.00 a	5	น้อย
กบสุวรรณ	2.39 hi	1.20 i	23.67 i	82.38 ab	7	กลาง
กบหน้าศาล	1.98 i-k	1.16 i	26.00 g-i	60.95 cd	4	กลาง
กบหลังวิหาร	3.40 ab	1.24 i	25.00 hi	46.22 de	5	ไม่มี
กระดุม	2.05 ij	0.87 j	28.00 fg	32.41 ef	5	มาก
ก้านยาว	2.17 i	0.94 j	29.00 fg	46.74 de	6	มาก
ก้านยาวสีนาค	3.83 ab	1.31 gh	26.00 g-i	26.11 fg	6	น้อย
กำป็นดำ	2.74 d-f	1.19 i	34.67 cd	20.10 gh	5	ไม่มี
กำป็นเดิม	3.46 ab	2.84 a	25.00 hi	97.33 a	5	น้อย
กำป็นบางสีทอง	2.54 fg	1.33 gh	25.00 hi	0.00 j	5	น้อย
ขุนทอง	2.57 ef	1.38 gh	16.33 m	0.00 j	5	ไม่มี
จอกลอย	0.90 m	0.94 j	25.67 g-i	56.67 cd	5	กลาง
ฉัตรสีทอง	4.05 a	1.33 gh	21.00 l	57.05 cd	4	น้อย
ชมพู่ศรี	2.46 gh	1.59 c-e	46.33 a	91.11 a	5	ไม่มี
ชะนี	2.99 c-e	1.16 i	27.00 fg	65.78 b-d	6	มาก
ชายมะไฟ	3.36 ab	1.75 c-e	21.33 kl	48.21 de	6	กลาง
ชายมังกุด	2.47 gh	1.61 c-e	28.67 fg	54.23 cd	5	น้อย
ดาวกระจาย	2.19 i	1.89 c	43.33 ab	98.33 a	4	กลาง
ต้นใหญ่	2.47 gh	1.26 hi	20.00 l	31.11 fg	2	ไม่มี
ตะพานน้ำ	3.38 ab	1.27 hi	33.33 cd	28.18 fg	4	มาก

สายพันธุ์	นน.ผล (กก.)	ความหนาเนื้อ (ซม.)	เนื้อ/ผล (%)	เมล็ดดิบ (%)	คุณภาพ รับประทาน	ปริมาณ ดอก
ทองแดง	2.55 ef	1.82 cd	26.33 g-i	57.14 cd	4	ไม่มี
ทองเพ็ง	2.46 gh	1.30 gh	27.33 fg	25.25 fg	3	ไม่มี
ทองย้อยเดิม	2.16 i	1.61 c-e	24.00 i	0.00 j	4	ไม่มี
ทองใหม่	3.05 c-e	0.99 j	21.00 l	16.11 gh	4	กลาง
ทับทิม	4.17 a	1.72 c-e	15.67 m	72.22 a-c	5	กลาง
ทูลถวาย	3.23 bc	1.37 gh	38.00 bc	74.28 a-c	4	น้อย
ธรรณีไหว	1.90 i-k	1.90 bc	32.00 cd	0.00 j	4	ไม่มี
นกหยิบ	2.50 gh	1.52 d-f	20.67 l	55.93 cd	6	กลาง
นมสวรรค์	2.01 i	1.35 gh	20.33 l	37.78 ef	4	ไม่มี
เนื้อเหลือง	1.82 i-k	1.41 gh	30.67 d-f	92.59 a	4	กลาง
ปิ่นทอง	3.12 c-e	1.22 i	26.67 g-i	2.08 i	4	น้อย
ฝอยทอง	1.85 i-k	1.32 gh	24.00 i	76.84 a-c	4	กลาง
พวงมณี	2.01 i	1.21 i	21.33 kl	50.00 c-e	7	กลาง
เมล็ดฝ้าย	2.41 gh	1.50 d-f	38.67 ab	91.67 a	6	ไม่มี
เมล็ดพวงพันธุ์	1.91 i-k	1.31 gh	33.33 cd	83.80 ab	5	น้อย
ย่ามะหวาด	1.84 i-k	1.89 c	26.00 g-i	71.43 a-c	3	กลาง
ลวงทอง	1.69 jk	1.33 gh	26.00 g-i	86.67 ab	5	น้อย
สาวใหญ่	2.05 ij	1.26 gh	28.33 fg	76.92 a-c	4	น้อย
สีทอง	2.14 i	1.27 gh	18.67 m	15.00 gh	5	ไม่มี
หมอนทอง	3.31 bc	2.21 b	34.67 cd	88.89 ab	6	มาก
หลงลับแล	1.12 l	1.34 gh	29.67 ef	93.33 a	6	ไม่มี
เหลืองทอง	1.22 l	0.46 k	26.67 g-i	5.92 i	4	ไม่มี
อึบาตร	2.10 i	1.87 c	26.00 g-i	0.00 j	4	ไม่มี
ไอ้เม่น	1.58 jk	0.75 j	23.00 i	48.48 de	4	น้อย
ไอ้ใหม่	1.82 i-k	1.47e-g	37.00 bc	55.56 cd	4	ไม่มี
F-test	**	**	**	**		
CV (%)	18.16	14.12	18.78	21.33		

ดำเนินการสร้างลูกผสมโดยการเตรียมต้นแม่พันธุ์ให้พร้อมแล้วดำเนินการตัดแต่งดอกที่บ้าน ผลทุเรียนพันธุ์แม่ที่ไม่ได้ทำการผสม จากนั้นทำการผสมเกสรทุเรียนระหว่างพันธุ์พ่อและแม่ที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์แล้ว จำนวน 18 คู่ผสมๆละ 25 ดอก บันทึกข้อมูลการผสมติด การงอก พบว่า คู่ผสม กบสุวรรณกับกระดุมมีเปอร์เซ็นต์การผสมติดสูงที่สุดเท่ากับ 63.64% รองลงมาคือ กบสุวรรณกับหมอนทอง (61.29%) และนกกหยีบกับหมอนทอง (60.00%) ตามลำดับ โดยมีเปอร์เซ็นต์การงอกตั้งแต่ 71.43 – 93.57 % ดังแสดงในตารางที่ 2

จากนั้นดูแลบำรุงรักษาต้นกล้าทุเรียนลูกผสม จนต้นกล้าอายุได้ประมาณ 1 ปี จึงนำต้นกล้าจำนวน 1,373 ต้น ไปปลูก โดยแบ่งต้นกล้าทุเรียนลูกผสม 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ปลูกลงในแปลงปลูก โดยใช้ระยะปลูก 4 x 4 เมตร จำนวน 1,000 ต้น และส่วนที่ 2 นำไปเสียบข้างบนต้นต่อทุเรียนพันธุ์ดั้งเดิมที่ให้ผลผลิตแล้ว และดำเนินการดูแลบำรุงรักษาแปลงปลูกทุเรียนเพื่อคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

ตารางที่ 2 แสดงเปอร์เซ็นต์การผสมติด เปอร์เซ็นต์การงอกของทุเรียนจำนวน 18 คู่ผสม

ลำดับ	คู่ผสม		% การผสมติด	% การงอก
	แม่พันธุ์	พ่อพันธุ์		
1	หมอนทอง	กระดุม	28.57	90.91
2	หมอนทอง	กบสุวรรณ	56.00	92.21
3	หมอนทอง	พวงมณี	53.85	92.31
4	หมอนทอง	นกกหยีบ	11.76	71.43
5	หมอนทอง	ชามะไฟ	42.86	85.71
6	กระดุม	หมอนทอง	52.00	91.87
7	กระดุม	กบสุวรรณ	48.15	91.78
8	กระดุม	พวงมณี	48.00	93.57
9	กระดุม	นกกหยีบ	48.00	73.49
10	กระดุม	ชามะไฟ	28.00	86.67
11	กบสุวรรณ	หมอนทอง	61.29	83.33
12	กบสุวรรณ	กระดุม	63.64	78.82
13	พวงมณี	หมอนทอง	58.62	79.28
14	พวงมณี	กระดุม	40.00	85.29
15	นกกหยีบ	หมอนทอง	60.00	92.42
16	นกกหยีบ	กระดุม	56.67	91.74
17	ชามะไฟ	หมอนทอง	30.77	87.88
18	ชามะไฟ	กระดุม	52.00	92.24

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

คัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองเพื่อสร้างลูกผสมโดยอาศัยหลักเกณฑ์การคัดเลือกพันธุ์เน้นลักษณะคุณภาพในการรับประทาน น้ำหนักผล และเปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผล ได้ทุเรียนที่เหมาะสมสำหรับเป็นพ่อแม่พันธุ์ 6 สายพันธุ์ ได้แก่ กบสุวรรณ, กระจุดม, ชายมะไฟ, นกหยิบ, พวงมณี และหมอนทอง โดยใช้ทุเรียนพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ได้แก่ หมอนทอง และกระจุดม เป็นพันธุ์หลัก ผสมกับ ทุเรียนสายพันธุ์พื้นเมือง 5 สายพันธุ์ และทำการผสมสลัป ได้คู่ผสมจำนวน 18 คู่ผสมๆละ 25 ดอก พบว่า กบสุวรรณกับกระจุดมมีเปอร์เซ็นต์การผสมติดสูงที่สุด รองลงมาคือ กบสุวรรณกับหมอนทอง และนกหยิบกับหมอนทอง เท่ากับ 63.64%, 61.29% และ 60.00% ตามลำดับ ได้ต้นกล้าลูกผสมจำนวน 1,373 ต้น นำต้นทุเรียนไปปลูกที่ระยะ 4x4 เมตร 1,000 ต้น และอีกส่วนหนึ่งนำไปเสียบข้างบนต้นต่อพันธุ์ดั้งเดิมที่ให้ผลผลิตแล้ว และดำเนินการดูแลบำรุงรักษาแปลงปลูกทุเรียนเพื่อคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการพัฒนาพันธุ์ต่อไป

11. เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2543. มาตรฐานทุเรียนของประเทศไทยและการผลิตทุเรียนอย่างถูกต้องและเหมาะสม. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร. 49 หน้า.
- ทรงพล สมศรี. 2551. ทุเรียนไทยและการปรับปรุงพันธุ์ : กรณีศึกษาพันธุ์จันทบุรี 1 จันทบุรี 2 จันทบุรี 3. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร. 206 หน้า.
- ทรงพล สมศรี. 2553. รายงานแผนงานวิจัยการศึกษาและพัฒนาทุเรียน. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร. 253 หน้า.
- วิเชียร ทองพั้ง. 2546. ทุเรียน. โครงการหนังสือเกษตรชุมชน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร. 143 หน้า.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2556. รายงานประจำปี 2556 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร. 151 หน้า.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2557. สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้มปี 2557. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร. 183 หน้า.
- หิรัญ หิรัญประดิษฐ์ สุขวัฒน์ จันทรปรณิก เสริมสุข สลักเพ็ชร์. 2542. เทคโนโลยีการผลิตทุเรียน. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร. 190 หน้า.