

## บทที่ 4

### ผลการทดลอง

**การทดลองที่ 1** ประเมินความเสถียรของพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมัน

จากการศึกษาความเสถียรของพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมัน โดยนำแม่พันธุ์เพศผู้เป็นหมัน PEPAC32 และ PEPAC38 กับพันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ CA1286 และ CA1303-6-20 ที่ได้ทำการประเมินพันธุ์กรรมจากโครงการ การประเมินเชื้อพันธุ์กรรมพริกใหญ่ ลักษณะเพศผู้เป็นหมันและพัฒนาพ่อและแม่พันธุ์ พ.ศ. 2551 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มาผสมพันธุ์ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 จำนวน 4 กลุ่มผสม ได้แก่ PEPAC32-84 × CA1286-1, PEPAC32-92 × CA1303-6-20-7, PEPAC38-14 × CA1286-1 และ PEPAC38-18 × CA1303-6-20-18 นำเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 มาปลูก เพื่อตรวจสอบความมีชีวิตของละอองเกสรเพศผู้ โดยการย้อมด้วยสารละลาย 1% อะซีโตคาร์มิน พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ทั้ง 4 กลุ่มผสม ย้อมไม่ติดสีอะซีโตคาร์มินทุกต้น และบางต้นมีการปนเปื้อน คือ มีลักษณะละอองเกสรเพศผู้เป็นหมันแต่มีละอองเกสรเพศผู้ที่เป็นปกติปนอยู่ด้วยประมาณ 5% ในจำนวนต้นที่แตกต่างกัน นำผลความมีชีวิตของละอองเกสรเพศผู้ของลูกผสมชั่วที่ 1 ไปคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ความเสถียรของพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมัน และเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อน พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 PEPAC32-84 × CA1286-1 และ PEPAC32-92 × CA1303-6-20-7 มีความเสถียรของพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมัน 93.33 และ 96.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีการปนเปื้อน 7.14 และ 3.45 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 PEPAC38-14 × CA1286-1 และ PEPAC38-18 × CA1303-6-20-18 มีความเสถียรของพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมัน 90.00 และ 93.33 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีการปนเปื้อน 11.11 และ 7.14 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ดังนั้นความเสถียรของพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1286 และ CA1303-6-20 มีค่าเท่ากับ 91.67 และ 95.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

## ตารางที่ 2 ความเสถียรของพันธุกรรมรักษาเพศผู้เป็นหมัน

ลูกผสมชั่วที่ 1	จำนวนดัด		การปนเปื้อน (%) <sup>3/</sup>	ความเสถียร (%)
	ไม่เป็นหมัน	เป็นหมัน		
PEPAC32-84 × CA1286-1	-	28S <sup>1/</sup> ± 2I <sup>2/</sup>	7.14	93.33
PEPAC38-14 × CA1286-1	-	27S ± 3I	11.11	90.00
เฉลี่ย				91.67
PEPAC32-92 × CA1303-6-20-7	-	29S ± 1I	3.45	96.67
PEPAC38-18 × CA1303-6-20-18	-	28S ± 2I	7.14	93.33
เฉลี่ย				95.00

<sup>1/</sup> S ย่อมาจาก Sterile คือ ดัดที่ละอองเกสรเพศผู้ไม่มีชีวิต

<sup>2/</sup> I ย่อมาจาก Intermediate คือ ในดัดเดียวกันมีละอองเกสรเพศผู้ที่มีชีวิตและมีชีวิตปนอยู่ด้วยประมาณ 5%

<sup>3/</sup> เปอร์เซ็นต์การปนเปื้อน คือ ดัดที่มีลักษณะ Intermediate ปนอยู่ในกลุ่มของดัดที่มีละอองเกสรเพศผู้เป็นหมัน

## การทดลองที่ 2 ประเมินความสามารถในการรวมตัวของลักษณะผลผลิตในพริกหนุ่ม

ทดสอบพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 จากการผสมพันธุ์ระหว่างแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ เก็บเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 และนำไปปลูก เปรียบเทียบพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ทั้งหมด 12 พันธุ์ ได้แก่ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 กับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ จำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน จำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 และพริกหนุ่มพันธุ์มาตรฐานหรือพันธุ์การค้า จำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา

## 1. ประเมินลักษณะผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต และคุณสมบัติทางเคมี

### 1.1 ผลผลิต

เปรียบเทียบพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้าในลักษณะผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่) พบว่า ผลผลิตมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 ให้ผลผลิตสูงสุด 2,351 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ซึ่งให้ผลผลิต 2,958 และ 2,036 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้ผลผลิตรองจากพันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 คือ CA1286-19 × CA1450-3-6-14 และ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 ให้ผลผลิต 2,022 และ 1,922 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์นางพญา ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 ให้ผลผลิต 1,073, 1,289, 1,102, 1,401, 1,210, 1,385, 1,593 และ 1,563 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ และลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-24 × CA1451-5-11-11 ให้ผลผลิตต่ำสุด 949 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 ให้ผลผลิต 828 และ 634 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ให้ผลผลิต 1,146, 326, 1,486, 1,611, 915 และ 1,205 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1446-8-2-2, CA1448-1-3-13 และ CA1449-3-9-5 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์นางพญา (ตารางที่ 3)

**ตารางที่ 3** ผลผลิตของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	1,073 c-g <sup>1/</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	1,289 b-g
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	1,102 c-g
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	1,401 b-g
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	2,022 a-d
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	949 c-g
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	1,210 c-g
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	1,922 b-e
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	1,385 b-g
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	1,593 b-f
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	2,351 ab
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	1,563 b-f
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	828 efg
CA1303-6-20-18	634 fg
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	1,146 c-g
CA1447-8-12-5	326 g
CA1448-1-3-13	1,486 b-f
CA1449-3-9-5	1,611 b-f
CA1450-3-6-14	915 fgh
CA1451-5-11-2	1,205 d-g
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงงา ทีบี-101	2,958 a
นางพญา	2,036 abc
CV (%)	40.0

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

## 1.2 จำนวนผลต่อต้น

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านจำนวนผลต่อต้นของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า จำนวนผลต่อต้นมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 ให้จำนวนผลต่อต้นสูงสุด 37 ผลต่อต้น ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์และพันธุ์การค้า พันธุ์นางพญา แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้จำนวนผลต่อต้นรองลงมา คือ CA1286-10 × CA1448-1-3-13 ให้ 33 ผลต่อต้น ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์และพันธุ์การค้า พันธุ์นางพญา ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9, CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 ให้จำนวนผลต่อต้น 23, 27, 27, 17, 22, 27, 25 และ 25 ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้จำนวนผลต่อต้นต่ำสุด ได้แก่ CA1286-2 × CA1446-8-2-2 และ CA1286-24 × CA1451-5-11-11 ให้ 15 ผลต่อต้น ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา โดยแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 ให้จำนวนผลต่อต้น 16 และ 14 ผล ตามลำดับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ให้จำนวนผลต่อต้น 16, 6, 59, 37, 14 และ 28 ผล ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1448-1-3-13 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ที่ให้จำนวนผลต่อต้น 63 และ 51 ผล ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 จำนวนผลต่อต้นพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	จำนวนผลต่อต้น
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	15 cd <sup>v</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	23 cd
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	33 bc
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	27 cd
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	27 cd
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	15 cd
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	17 cd
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	22 cd
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	37 bc
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	27 cd
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	25 cd
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	25 cd
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	16 cd
CA1303-6-20-18	14 cd
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	16 cd
CA1447-8-12-5	6 d
CA1448-1-3-13	59 a
CA1449-3-9-5	37 bc
CA1450-3-6-14	14 cd
CA1451-5-11-2	28 cd
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดังงา ทิปปี-101	63 a
นางพญา	51 ab
CV (%)	44.6

<sup>v</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

### 1.3 น้ำหนักผลเฉลี่ย

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านน้ำหนักผลเฉลี่ยของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า น้ำหนักผลเฉลี่ยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 ให้น้ำหนักผลเฉลี่ยสูงสุด 30.71 กรัม ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ และพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้น้ำหนักผลเฉลี่ยรองจากพันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 คือ CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1286-29 × CA1447-8-12-12 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 ให้น้ำหนักผลเฉลี่ย 28.26, 27.87, 26.89, 26.42, 24.82 และ 24.19 กรัม ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 และ CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 ให้น้ำหนักผลเฉลี่ย 12.97, 19.05, 15.64 และ 17.12 กรัม ตามลำดับ และลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-10 × CA1448-1-3-13 ให้น้ำหนักผลเฉลี่ยต่ำสุด คือ 11.86 กรัม ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 ให้น้ำหนักผลเฉลี่ย 18.70 และ 17.82 กรัม ตามลำดับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ให้น้ำหนักผลเฉลี่ย 30.51, 27.88, 10.34, 17.81, 23.30 และ 22.35 กรัม ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1447-8-12-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ที่ให้น้ำหนักผลเฉลี่ย 28.34 และ 21.45 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 น้ำหนักผลเฉลี่ยของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้  
ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	27.87 abc <sup>1/</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	24.82 a-f
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	11.86 i
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	12.97 hi
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	28.26 ab
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	19.05 c-i
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	26.42 a-e
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	26.89 a-d
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	15.64 ghi
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	17.12 f-i
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	30.71 a
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	24.19 a-g
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	18.70 d-i
CA1303-6-20-18	17.82 e-i
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	30.51 a
CA1447-8-12-5	27.88 abc
CA1448-1-3-13	10.34 i
CA1449-3-9-5	17.81 e-i
CA1450-3-6-14	23.30 a-g
CA1451-5-11-2	22.35 a-g
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดังงา ทีบี-101	28.34 ab
นางพญา	21.45 b-h
CV (%)	20.9

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

#### 1.4 ความยาวผล

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านความยาวผลของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ความยาวผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-19 × CA1450-3-6-14 ให้ความยาวผลมากที่สุด 16.09 เซนติเมตร รองลงมา คือ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 ให้ความยาวผล 15.93 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ที่ให้ความยาวผล 17.52 และ 15.13 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 ให้ความยาวผล 13.32, 14.45, 12.57, 14.83, 12.26, 14.05, 12.35, 11.95 และ 14.04 เซนติเมตร ตามลำดับ และลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-14 × CA1449-3-9-13 ให้ความยาวผลน้อยที่สุด คือ 10.33 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 ให้ความยาวผล 12.58 และ 12.79 เซนติเมตร ตามลำดับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ให้ความยาวผล 10.33, 12.73, 10.41, 9.07, 13.25 และ 11.96 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1286-23, CA1303-6-20-18, CA1447-8-12-5 และ CA1450-3-6-14 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์นางพญา (ตารางที่ 6)



ตารางที่ 6 ความยาวผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	ความยาวผล (ซม.)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	13.32 b-e <sup>1/</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	14.45 bcd
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	12.57 cde
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	10.33 ef
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	16.09 ab
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	14.83 a-d
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	12.26 cde
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	14.05 bcd
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	12.35 cde
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	11.95 def
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	15.93 ab
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	14.04 bcd
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	12.58 cde
CA1303-6-20-18	12.79 cde
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	10.33 ef
CA1447-8-12-5	12.73 cde
CA1448-1-3-13	10.41 ef
CA1449-3-9-5	9.07 f
CA1450-3-6-14	13.25 b-e
CA1451-5-11-2	11.96 def
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงงา ทีบี-101	17.52 a
นางพญา	15.13 abc
CV (%)	12.1

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

## 1.5 ความกว้างผล

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านความกว้างผลของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ความกว้างผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 ให้ความกว้างผลมากที่สุด 3.01 เซนติเมตร ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ที่ให้ความกว้างผล 2.45 และ 2.05 เซนติเมตร ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 มีความกว้างผล 2.89, 2.63, 1.90, 2.32, 2.72, 2.18, 2.95, 2.72, 2.28, 2.68 และ 2.79 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-10 × CA1448-1-3-13 มีความกว้างผลน้อยสุด และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์ พันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 มีความกว้างผล 2.67 และ 2.59 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 มีความกว้างผล 3.01, 2.61, 1.57, 2.65, 2.63 และ 2.56 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1447-8-12-5, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 (ตารางที่ 7)

**ตารางที่ 7 ความกว้างผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า**

พันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	2.89 ab <sup>1/</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	2.63 a-e
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	1.90 gh
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	2.32 c-g
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	2.72 a-d
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	2.18 efg
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	2.95 a
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	2.72 a-d
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	2.28 d-g
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	2.68 a-d
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	3.01 a
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	2.79 abc
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	2.67 a-d
CA1303-6-20-18	2.59 a-e
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	3.01 a
CA1447-8-12-5	2.61 a-e
CA1448-1-3-13	1.57 h
CA1449-3-9-5	2.65 a-d
CA1450-3-6-14	2.63 a-e
CA1451-5-11-2	2.56 a-e
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงา ทีบี-101	2.45 b-f
นางพญา	2.05 fg
CV (%)	9.6

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

## 1.6 ความหนาของเนื้อผล

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านความหนาของเนื้อผลของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ความหนาของเนื้อผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2 มีความหนาของเนื้อผลมากที่สุด 2.67 มิลลิเมตร ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ และพันธุ์การค้าพันธุ์กระดังงา ทีบี-101 ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9, CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 มีความหนาของเนื้อผล 2.12, 1.48, 2.33, 1.96, 2.26, 2.15, 1.65, 1.81, 2.53 และ 2.13 มิลลิเมตร ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้ความหนาของเนื้อผลน้อยสุด 1.46 มิลลิเมตร ได้แก่ CA1286-14 × CA1449-3-9-13 ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ พันธุ์การค้าพันธุ์กระดังงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 มีความหนาของเนื้อผล 2.07 และ 2.08 มิลลิเมตร ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดังงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 มีความหนาของเนื้อผล 3.07, 2.64, 1.59, 2.26, 2.19 และ 2.09 มิลลิเมตร ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1447-8-12-5, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดังงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ที่มีความหนาของเนื้อผล 2.44 และ 2.12 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

**ตารางที่ 8 ความหนาของเนื้อผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้  
ปกติ และพันธุ์การค้า**

พันธุ์	ความหนาของเนื้อผล (มม.)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	2.67 ab <sup>U</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	2.12 c-h
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	1.48 i
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	1.46 i
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	2.33 b-f
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	1.96 e-i
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	2.26 b-f
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	2.15 b-g
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	1.65 ghi
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	1.81 f-i
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	2.53 bcd
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	2.13 c-h
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	2.07 d-h
CA1303-6-20-18	2.08 d-h
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	3.07 a
CA1447-8-12-5	2.64 abc
CA1448-1-3-3-13	1.59 hi
CA1449-3-9-9-5	2.26 b-f
CA1450-3-6-14	2.19 b-g
CA1451-5-11-2	2.09 c-h
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดังงา ทิปปี-101	2.44 b-e
นางพญา	2.12 c-h
CV (%)	13.2

<sup>U</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

### 1.7 ความสูงต้น

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านความสูงต้นของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ความสูงต้นมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2 มีความสูงต้นสูงสุด 60.39 เซนติเมตร ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ที่มีความสูงต้น 81.72 และ 78.66 เซนติเมตร ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 มีความสูงต้น 56.03, 54.14, 52.59, 57.38, 57.46, 56.77, 52.26, 52.87, 55.77 และ 56.25 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-24 × CA1451-5-11-11 มีความสูงต้นต่ำสุด 51.12 เซนติเมตร และไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 มีความสูงต้น 51.81 และ 50.58 เซนติเมตร ตามลำดับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 มีความสูงต้น 55.32, 51.38, 50.92, 48.63, 51.10 และ 53.17 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา (ตารางที่ 9)

**ตารางที่ 9** ความสูงต้นพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	60.39 b <sup>1/</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	56.03 bc
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	54.14 bc
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	52.59 bc
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	57.38 bc
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	51.12 bc
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	57.46 bc
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	56.77 bc
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	52.26 bc
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	52.87 bc
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	55.77 bc
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	56.25 bc
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	51.81 bc
CA1303-6-20-18	50.58 c
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	55.32 bc
CA1447-8-12-5	51.38 bc
CA1448-1-3-13	50.92 bc
CA1449-3-9-5	48.63 c
CA1450-3-6-14	51.10 bc
CA1451-5-11-2	53.17 bc
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงงา ทีบี-101	81.72 a
นางพญา	78.66 a
CV (%)	8.6

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT



### 1.8 ความกว้างทรงพุ่ม

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านความกว้างทรงพุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ความกว้างทรงพุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด 66.27 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ พันธุ์การค้า พันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์ ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่มีความกว้างทรงพุ่มรองลงมา คือ CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1286-2 × CA1446-8-2-2 และ CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 มีความกว้างทรงพุ่ม 63.78, 61.53, 61.43, 59.63, 59.36 และ 58.87 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ที่มีความกว้างทรงพุ่ม 69.42 และ 68.65 เซนติเมตร ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-14 × CA1449-3-9-13 และ CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 มีความกว้างทรงพุ่ม 55.55, 55.12, 56.20 และ 55.65 เซนติเมตร ตามลำดับ และลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-24 × CA1451-5-11-11 มีความกว้างทรงพุ่มน้อยสุด 49.15 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ พันธุ์การค้า พันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 มีความกว้างทรงพุ่ม 52.05 และ 46.67 เซนติเมตร ตามลำดับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 มีความกว้างทรงพุ่ม 55.43, 55.39, 60.70, 56.29, 59.79 และ 67.92 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1448-1-3-13, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้า พันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา (ตารางที่ 10)

**ตารางที่ 10** ความกว้างทรงพุ่มของต้นพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์  
เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	59.36 a-f <sup>v</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	55.55 c-g
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	55.12 d-g
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	56.20 b-g
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	63.78 a-e
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	49.15 fg
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	59.63 a-f
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	61.53 a-f
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	55.65 c-g
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	58.87 a-g
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	66.27 a-d
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	61.43 a-f
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	52.05 efg
CA1303-6-20-18	46.67 g
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	55.43 c-g
CA1447-8-12-5	55.39 c-g
CA1448-1-3-13	60.70 a-f
CA1449-3-9-5	56.29 b-g
CA1450-3-6-14	59.79 a-f
CA1451-5-11-2	67.92 abc
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงงา ทีบี-101	69.42 a
นางพญา	68.65 ab
CV (%)	10.8

<sup>v</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

### 1.9 จำนวนวันที่ออกดอก 50%

เปรียบเทียบองค์ประกอบผลผลิตในด้านจำนวนวันที่ออกดอก 50% ของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า จำนวนวันที่ออกดอก 50% ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 11)

### 1.10 ปริมาณวิตามินซี

เปรียบเทียบคุณสมบัติทางเคมีในด้านปริมาณวิตามินซีของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ปริมาณวิตามินซีมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 มีปริมาณวิตามินซีสูงสุด 81.94 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่มีปริมาณวิตามินซีรองลงมา คือ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 มีวิตามินซี 73.61 และ 69.44 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ พันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1446-8-2-2, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 มีปริมาณวิตามินซี 10.00, 20.00, 30.00, 7.50, 44.44, 37.50 และ 23.61 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1447-8-12-12 และ CA1286-24 × CA1451-5-11-11 มีปริมาณวิตามินซีต่ำสุด 6.25 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์ พันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์ และพันธุ์การค้าพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 มีวิตามินซี 18.75 และ 25.00 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 มีวิตามินซี 22.50, 37.50, 31.25, 41.67, 26.39 และ 36.11 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1448-1-3-13 และ CA1450-3-6-14 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญาที่มีปริมาณวิตามินซี 16.25 และ 41.66 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด ตามลำดับ (ตารางที่ 12)

**ตารางที่ 11** จำนวนวันที่ออกดอก 50% ของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน  
พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	63 ns
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	61 ns
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	61 ns
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	61 ns
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	61 ns
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	62 ns
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	61 ns
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	61 ns
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	65 ns
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	61 ns
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	61 ns
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	62 ns
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	62 ns
CA1303-6-20-18	63 ns
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	64 ns
CA1447-8-12-5	64 ns
CA1448-1-3-13	64 ns
CA1449-3-9-5	61 ns
CA1450-3-6-14	65 ns
CA1451-5-11-2	63 ns
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงงา ทีบี-101	63 ns
นางพญา	62 ns
CV (%)	3.8

<sup>v</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 12 ปริมาณวิตามินซีของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า**

พันธุ์	ปริมาณวิตามินซี (มก./100ก.น้ำหนักสด)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	10.00 ghi <sup>1/</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	6.25 i
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	20.00 d-i
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	30.00 b-f
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	7.50 hi
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	6.25 i
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	73.61 a
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	81.94 a
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	44.44 b
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	37.50 bcd
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	23.61 d-i
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	69.44 a
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	18.75 e-i
CA1303-6-20-18	25.00 c-h
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	22.50 d-i
CA1447-8-12-5	37.50 bcd
CA1448-1-3-13	31.25 b-f
CA1449-3-9-5	41.67 bc
CA1450-3-6-14	26.39 c-g
CA1451-5-11-2	36.11 b-e
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงงา ทีบี-101	16.25 f-i
นางพญา	41.66 bc
CV (%)	28.8

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT

### 1.11 ปริมาณสารแคปไซซิน

เปรียบเทียบคุณสมบัติทางเคมีในด้านปริมาณสารแคปไซซินของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ปริมาณสารแคปไซซินมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 มีปริมาณสารแคปไซซินสูงสุด 4,000 หน่วยสโควิลด์ รองลงมา คือ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ พันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่มีปริมาณสารแคปไซซินรองจากพันธุ์ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 คือ CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-2 × CA1446-8-2-2 และ CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 มีปริมาณสารแคปไซซิน 2,930, 2,850, 2,720 และ 2,430 หน่วยสโควิลด์ ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์นางพญา ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 มีปริมาณสารแคปไซซิน 1,890, 1,690, 1,880, 2,020 และ 900 หน่วยสโควิลด์ ตามลำดับ และลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6 มีปริมาณสารแคปไซซินต่ำสุด คือ 530 หน่วยสโควิลด์ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อแม่พันธุ์ แต่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์ พันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 มีปริมาณสารแคปไซซิน 1,850 และ 1,150 หน่วยสโควิลด์ ตามลำดับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 มีปริมาณสารแคปไซซิน 590, 1,850, 6,450, 1,030, 2,210 และ 940 หน่วยสโควิลด์ ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ CA1450-3-6-14 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์นางพญา พันธุ์การค้าพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญามีปริมาณสารแคปไซซิน 4,860 และ 2,660 หน่วยสโควิลด์ ตามลำดับ (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 ปริมาณสารแคปไซซินของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน  
พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การค้า

พันธุ์	ปริมาณสารแคปไซซิน (หน่วยส โควิลต์)
<b>ลูกผสมชั่วที่ 1</b>	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	2,720 de <sup>1/</sup>
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	1,890 fg
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	2,930 d
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	2,850 d
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	1,690 g
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	1,880 fg
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	530 i
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	3,690 c
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	2,430 def
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	2,020 fg
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	900 hi
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	4,000 c
<b>แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน</b>	
CA1286-23	1,850 fg
CA1303-6-20-18	1,150 h
<b>พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ</b>	
CA1446-8-2-2	590 hi
CA1447-8-12-5	1,850 fg
CA1448-1-3-13	6,450 a
CA1449-3-9-5	1,030 hi
CA1450-3-6-14	2,210 efg
CA1451-5-11-2	940 hi
<b>พันธุ์การค้า</b>	
กระดิงงา ทีบี-101	4,860 b
นางพญา	2,660 de
CV (%)	13.8

<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% โดยวิธี DMRT



## 2. ประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปและความสามารถในการรวมตัวเฉพาะ

### 2.1 วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัว

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวระหว่างพ่อแม่พันธุ์ พบว่า จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความกว้างผล ความหนาของเนื้อผล ความยาวใบ ความกว้างใบ ความยาวก้านผล เส้นผ่าศูนย์กลางผล จำนวนผลต่อกิโลกรัม เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด ค่าแอลโครมา ฮิวเองเกิด ปริมาณสารแคปไซซินมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ และความยาวผล ความกว้างทรงพุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวระหว่างลูกผสมชั่วที่ 1 พบว่า น้ำหนักผลเฉลี่ย ความยาวผล ความกว้างผล ความหนาของเนื้อผล ความยาวใบ ความกว้างใบ เส้นผ่าศูนย์กลางผล จำนวนผลต่อกิโลกรัม เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด ค่าแอลโครมา ฮิวเองเกิด ปริมาณวิตามินซี สารแคปไซซินมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ และความยาวก้านผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวปฏิสัมพันธ์ระหว่างพ่อแม่พันธุ์กับกลุ่มลูกผสมชั่วที่ 1 พบว่า ผลผลิต น้ำหนักผลต่อต้น ความยาวผล ความหนาของเนื้อผล ความสูงต้น จำนวนผลต่อกิโลกรัม จำนวนเมล็ดต่อผล ค่าแอลโครมา ฮิวเองเกิด ปริมาณสารแคปไซซินมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติและความยาวใบ จำนวนวันที่ออกดอก 50% เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวระหว่างสายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พบว่า ผลผลิต น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความกว้างผล ความยาวใบ ความกว้างใบ เส้นผ่าศูนย์กลางผล จำนวนผลต่อกิโลกรัม จำนวนเมล็ดต่อผล ค่าโครมา ฮิวเองเกิด ปริมาณวิตามินซีมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ และความกว้างทรงพุ่ม ความยาวก้านผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวระหว่างสายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พบว่า ผลผลิต จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความยาวผล ความกว้างผล ความหนาของเนื้อผล ความยาวใบ ความกว้างใบ ความยาวก้านผล เส้นผ่าศูนย์กลางผล จำนวนผลต่อกิโลกรัม ค่าโครมา ฮิวเองเกิดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ และความสูงต้น ความกว้างทรงพุ่ม ค่าแอลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวปฏิสัมพันธ์ระหว่างสายพันธุ์ ทดลองกับสายพันธุ์ทดสอบ พบว่า จำนวนผลต่อกิโลกรัม ปริมาณวิตามินซี สารแคปไซซินมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเชิงทางสถิติ และเส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด ค่าแอล ฮิวเองเกิลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 14 และตารางที่ 15)

ตารางที่ 14 วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวของลักษณะทางพันธุกรรมของพริก

Source of variance	df	Mean Square						
		ผลผลิต (กก./ไร่)	จน.ผล/ต้น	นน.ผล/ต้น (กก.)	นน.ผลเฉลี่ย (ก.)	ความยาวผล (ซม.)	ความกว้างผล (ซม.)	
Replications	2	127290.17	55.92	0.02	108.50**	7.93*	0.40**	
Treatments	19	684000.44*	407.33**	0.04*	118.76**	10.24**	0.39**	
Parents	7	554553.09	887.37**	0.03	121.68**	6.83*	0.51**	
Parents vs. Crosses	1	3172533.07**	6.49	0.19**	16.22	50.48**	0.04	
Crosses	11	540145.79	138.30	0.03	126.22**	8.75**	0.35**	
Lines	1	1195052.28**	52.93	0.07**	65.15**	0.26	0.80**	
Testers	5	882280.55**	262.49**	0.05**	256.58**	17.87**	0.55**	
Lines x Testers	5	67029.72	31.18	0.00	8.08	1.32	0.06	
Error	38	287924.78	82.81	0.02	18.90	2.28	0.06	

\*, \*\* แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

ตารางที่ 14 วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารในการรวมตัวของลักษณะทางพีชสวนของพริก (ต่อ)

Source of variance	df	Mean Square								
		ความหนาของเนื้อผล (มม.)	ความสูงต้น (ซม.)	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)	ความกว้างใบ (ซม.)	จ.น.วันที่ออกดอก 50%	จ.น.วันที่ออกดอก 50%	(วัน)	
Replications	2	1.06**	63.10	416.22**	0.32	0.05	3.75			
Treatments	19	0.51**	26.93	82.30*	2.98**	1.27**	6.28			
Parents	7	0.58**	11.55	118.75*	1.78**	1.25**	5.05			
Parents vs. Crosses	1	0.60**	190.61**	44.97	1.56*	0.11	33.61*			
Crosses	11	0.45**	21.83	62.50	3.87**	1.39**	4.57			
Lines	1	0.06	0.02	146.61*	7.20**	2.39**	0.25			
Testers	5	0.88**	35.51*	77.44*	6.47**	2.47**	4.69			
Lines x Testers	5	0.10	12.52	30.73	0.62	0.12	5.32			
Error	38	0.08	22.45	40.27	0.36	0.13	6.01			

\*, \*\* แสดงถึงความแตกต่างที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

ตารางที่ 14 วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถในการรวมตัวของลักษณะทางพืชสวนของพริก (ต่อ)

Source of variance	df	Mean Square				
		ความยาวก้านผล (ซม.)	เส้นผ่าศก.ผล (มม.)	จน.ผล/กก.	เส้นผ่าศก.เมล็ด (มม.)	จน.เมล็ด/ผล
Replications	2	0.48*	0.24*	76.07	0.01	834.64
Treatments	19	0.88**	0.35**	2709.13**	0.19**	1178.22*
Parents	7	1.78**	0.47**	3339.28**	0.28**	784.87
Parents vs. Crosses	1	0.50	0.01	378.23**	0.20*	6642.65**
Crosses	11	0.35*	0.30**	2520.03**	0.14**	931.76
Lines	1	0.09*	0.50**	7921.00**	0.32	7592.22**
Testers	5	0.73**	0.50**	3713.53**	0.13	222.48
Lines x Testers	5	0.01	0.05	246.33**	0.11*	308.95
Error	38	0.13	0.06	25.28	0.04	524.98

\*, \*\* แสดงถึงความแตกต่างที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

ตารางที่ 15 วิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารในการรวมตัวของคุณสมบัติทางเคมีของพริก

Source of variance	df	Mean Square					
		แอล	โครมา	อีว (องศา)	วิตามินซี (มก./100ก.น้ำหนักสด)	แคปไซซิน (หน่วยสโควิลล์)	
Replications	2	0.16	13.34**	0.84	308.16*	177135.00	
Treatments	19	93.98**	34.44**	44.96**	1409.10**	5788326.32**	
Parents	7	189.00**	47.11**	97.20**	193.73	10571180.36**	
Parents vs. Crosses	1	247.62**	189.84**	14.43**	268.41	1173062.50**	
Crosses	11	19.54**	12.25**	14.49**	2286.21**	3164261.36**	
Lines	1	13.59	18.28**	28.91**	15694.24**	38025.00	
Testers	5	31.39*	21.39**	24.48**	624.92	2733325.00	
Lines x Testers	5	8.88*	1.90	1.62*	1265.89**	4220445.00**	
Error	38	2.55	2.41	0.54	93.77	95298.16	

\*, \*\* แสดงถึงความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

## 2.2 ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป

### 2.2.1 ผลผลิต

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะผลผลิต พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก คือ 697.98 (ตารางที่ 16)

### 2.2.2 จำนวนผลต่อต้น

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะจำนวนผลต่อต้น พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1448-1-3 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก คือ 10.68 (ตารางที่ 16)

### 2.2.3 น้ำหนักผลต่อต้น

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะน้ำหนักผลต่อต้น พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.17 (ตารางที่ 16)

### 2.2.4 น้ำหนักผลเฉลี่ย

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะน้ำหนักผลเฉลี่ย พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1446-8-2 และ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 5.00 และ 7.34 ตามลำดับ พันธุ์ CA1447-8-12-5 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 3.70 (ตารางที่ 16)

### 2.2.5 ความยาวผล

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความยาวผล พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 2.50 (ตารางที่ 16)

### 2.2.6 ความกว้างผล

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความกว้างผล พบว่า สายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.15 และสายพันธุ์ทดสอบหรือ



พ้อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1446-8-2 และ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.33 และ 0.28 ตามลำดับ (ตารางที่ 16)

#### 2.2.7 ความหนาของเนื้อผล

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความหนาของเนื้อผล พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ้อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1446-8-2 และ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.42 และ 0.38 ตามลำดับ (ตารางที่ 16)

#### 2.2.8 ความสูงต้น

การประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความสูงต้น พบว่า ทั้งสายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และสายพันธุ์ทดสอบหรือพ้อพันธุ์เพศผู้ปกติมีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.9 ความกว้างทรงพุ่ม

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความกว้างทรงพุ่ม พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ้อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 6.48 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.10 ความยาวใบ

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความยาวใบ พบว่า สายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.45 และสายพันธุ์ทดสอบหรือพ้อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1446-8-2, CA1449-3-9 และ CA1451-5-11 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.78, 0.75 และ 1.09 ตามลำดับ (ตารางที่ 16)

#### 2.2.11 ความกว้างใบ

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความกว้างใบ พบว่า สายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการ

การรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.26 และสายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1449-3-9 และ CA1451-5-11 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.41 และ 0.73 ตามลำดับ พันธุ์ CA1446-8-2 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.36 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.12 จำนวนวันที่ออกดอก 50%

การประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะจำนวนวันที่ออกดอก 50% พบว่า ทั้งสายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และสายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติมีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปไม่แตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.13 ความยาวก้านผล

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะความยาวก้านผล พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1446-8-2 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.40 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.14 เส้นผ่าศูนย์กลางของผล

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะเส้นผ่าศูนย์กลางผล พบว่า สายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.12 และสายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1446-8-2 และ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.28 และ 0.29 ตามลำดับ (ตารางที่ 16)

#### 2.2.15 จำนวนผลต่อกิโลกรัม

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะจำนวนผลต่อกิโลกรัม พบว่า สายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 14.83 และ

สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1448-1-3 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 49.50 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.16 เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของเมล็ด

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะเส้นผ่าศูนย์กลางกลางเมล็ด พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1451-5-11 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.20 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.17 จำนวนเมล็ดต่อผล

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพริกในลักษณะจำนวนเมล็ดต่อผล พบว่า สายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 14.52 (ตารางที่ 16)

#### 2.2.18 สีผิว

ประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปในคุณสมบัติทางเคมีของสีผิวพริก ได้แก่ ค่าแอล โครมา และฮิวแองเกิล

ค่าแอล ( $L^*$ ) บอกระดับ ค่าความสว่าง คือ ค่าแสดงความเข้ม และความสว่างของสี ซึ่ง มีค่า 0 - 100 ถ้าค่า  $L$  สูง หมายถึง มีความสว่างมาก แต่ถ้าค่า  $L$  ต่ำ แสดงว่า สีเข้มมาก พบว่า ค่าแอลของสายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1446-8-2 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 4.13

โครมา (Chroma) คือ ค่าความสดใส ถ้าสีมีค่ามากค่า  $C$  จะมีค่าต่ำ และถ้าสีสว่างมาก  $C$  จะมีค่าสูง พบว่า ค่าโครมาของสายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1447-8-12, CA1448-1-3 และ CA1451-5-11 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 1.50, 1.44 และ 1.35 ตามลำดับ

ฮิวแองเกิล (Hue angle ;  $h^\circ$ ) บอกกลุ่มของสี ซึ่งเป็นค่ามุมของสี โดยที่มุม  $0^\circ$  เป็นสีแดง มุม  $90^\circ$  เป็นสีเหลือง มุม  $180^\circ$  เป็นสีเขียว มุม  $270^\circ$  เป็นสีน้ำเงิน และมุม  $360^\circ$  เป็นสีม่วง พบว่า ค่าฮิวแองเกิลของสายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มี

ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 0.90 และ สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1447-8-12, CA1450-3-6 และ CA1451-5-11 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 1.08, 1.45 และ 1.89 ตามลำดับ (ตารางที่ 17)

#### 2.2.19 ปริมาณวิตามินซี

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของปริมาณวิตามินซีในผลพริก พบว่า สายพันธุ์ทดลองหรือแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 20.88 และสายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1447-8-12 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 9.88 (ตารางที่ 17)

#### 2.2.20 ปริมาณสารแคปไซซิน

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของปริมาณสารแคปไซซินในผลพริก พบว่า สายพันธุ์ทดสอบหรือพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1447-8-12, CA1448-1-3 และ CA1451-5-11 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 495.83, 385.83 และ 645.83 ตามลำดับ (ตารางที่ 17)

**ตารางที่ 16** ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของลักษณะทางพืชสวนของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

	ผลผลิต (กก./ไร่)	จน.ผล/ต้น	นน.ผล/ต้น	นน.ผลเฉลี่ย (ก.)
<b>Lines</b>				
CA1286	-182.20	-1.21	-0.04	-1.35
CA1303-6-20	182.20	1.21	0.04	1.35
LSD <sub>0.05</sub> gca for line <sup>1/</sup>	255.99	4.34	0.06	2.07
LSD <sub>0.01</sub> gca for line <sup>1/</sup>	343.00	5.82	0.08	2.78
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	362.02	6.14	0.09	2.93
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	485.07	8.23	0.12	3.93
<b>Testers</b>				
CA1446-8-2	-347.28	-8.60*	-0.08	5.00**
CA1447-8-12	117.15	-1.66	0.03	3.70*
CA1448-1-3	-244.58	10.68**	-0.06	-8.40**
CA1449-3-9	8.75	2.40	0.00	-7.11**
CA1450-3-6	697.98**	1.62	0.17**	7.34**
CA1451-5-11	-232.03	-4.44	-0.06	-0.53
LSD <sub>0.05</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	443.38	7.52	0.11	3.59
LSD <sub>0.01</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	594.09	10.08	0.15	4.81
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	627.03	10.63	0.15	5.08
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	840.17	14.25	0.21	6.81

\*, \*\* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ  $0.01$  ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>2/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

<sup>3/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>4/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

ตารางที่ 16 ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของลักษณะทางพืชสวนของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ (ต่อ)

	ความยาวผล (ซม.)	ความกว้างผล (ซม.)	ความหนาของเนื้อผล (มม.)	ความสูงคั้น (ซม.)
<b>Lines</b>				
CA1286	0.09	-0.15*	-0.04	0.02
CA1303-6-20	-0.09	0.15*	0.04	-0.02
LSD <sub>0.05</sub> gca for line <sup>1/</sup>	0.72	0.12	0.13	2.26
LSD <sub>0.01</sub> gca for line <sup>1/</sup>	0.97	0.16	0.18	3.03
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	1.02	0.16	0.18	3.20
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	1.36	0.22	0.25	4.28
<b>Testers</b>				
CA1446-8-2	-0.72	0.33**	0.42**	3.67
CA1447-8-12	0.74	0.08	0.09	1.15
CA1448-1-3	-1.05	-0.50**	-0.48**	-2.05
CA1449-3-9	-2.37**	-0.09	-0.41**	-2.53
CA1450-3-6	2.50**	0.28**	0.38**	1.33
CA1451-5-11	0.92	-0.10	0.00	-1.57
LSD <sub>0.05</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	1.25	0.20	0.23	3.92
LSD <sub>0.01</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	1.67	0.27	0.30	5.25
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	1.76	0.28	0.32	5.54
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	2.36	0.38	0.43	7.42

\*, \*\* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ  $0.01$  ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>2/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

<sup>3/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>4/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

**ตารางที่ 16** ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของลักษณะทางพืชสวนของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ (ต่อ)

	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)	ความกว้างใบ (ซม.)	จน.วันที่ออก ดอก 50% (วัน)
<b>Lines</b>				
CA1286	-2.02	-0.45**	-0.26**	-0.08
CA1303-6-20	2.02	0.45**	0.26**	0.08
LSD <sub>0.05</sub> gca for line <sup>1/</sup>	3.03	0.29	0.17	1.17
LSD <sub>0.01</sub> gca for line <sup>1/</sup>	4.06	0.38	0.23	1.57
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	4.28	0.40	0.24	1.65
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	5.74	0.54	0.32	2.22
<b>Testers</b>				
CA1446-8-2	0.95	0.78**	0.36*	0.03
CA1447-8-12	0.00	-0.26	-0.15	-0.64
CA1448-1-3	-3.16	-1.51**	-1.05**	1.53
CA1449-3-9	-1.01	0.75**	0.41**	-0.98
CA1450-3-6	6.48*	-0.85**	-0.30*	-0.31
CA1451-5-11	-3.25	1.09**	0.73**	0.36
LSD <sub>0.05</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	5.24	0.49	0.30	2.03
LSD <sub>0.01</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	7.03	0.66	0.40	2.72
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	7.42	0.70	0.42	2.87
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	9.94	0.94	0.56	3.84

\*, \*\* แสดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ  $0.01$  ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>2/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

<sup>3/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>4/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

**ตารางที่ 16** ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของลักษณะทางพีชสวนของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ (ต่อ)

	ความยาว ก้านผล (ซม.)	เส้นผ่าศก. ผล (มม.)	จน.ผล/กก.	เส้นผ่าศก. เมล็ด (มม.)	จน.เมล็ด/ผล
<b>Lines</b>					
CA1286	0.05	-0.12*	-14.83**	0.09	-14.52*
CA1303-6-20	-0.05	0.12*	14.83**	-0.09	14.52*
LSD <sub>0.05</sub> gca for line <sup>1/</sup>	0.18	0.12	2.40	0.10	10.93
LSD <sub>0.01</sub> gca for line <sup>1/</sup>	0.24	0.16	3.21	0.14	14.65
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	0.24	0.16	3.39	0.14	15.46
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	0.33	0.22	4.55	0.19	20.71
<b>Testers</b>					
CA1446-8-2	0.40*	0.28**	-12.17**	0.01	-3.61
CA1447-8-12	0.08	0.07	-2.17	-0.06	8.69
CA1448-1-3	-0.53**	-0.49**	49.50**	-0.20*	-5.01
CA1449-3-9	0.05	-0.09	-6.83**	-0.07	6.89
CA1450-3-6	-0.28	0.29**	-18.83**	0.12	-3.71
CA1451-5-11	0.29	-0.06	-9.50**	0.20*	-3.24
LSD <sub>0.05</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	0.30	0.20	4.15	0.16	18.93
LSD <sub>0.01</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	0.41	0.27	5.57	0.22	25.37
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	0.43	0.28	5.88	0.22	26.77
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	0.57	0.38	7.87	0.30	35.88

\*, \*\* แสดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ  $0.01$  ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>2/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

<sup>3/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>4/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ



**ตารางที่ 17 ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของคุณสมบัติทางเคมีของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ**

	แอล	โครมา	ฮิว (องศา)	วิตามินซี (มก./100ก. นน.สด)	แคปไซซิน (หน่วยสโควิลล์)
<b>Lines</b>					
CA1286	-0.61	-0.71	-0.90**	-20.88**	32.50
CA1303-6-20	0.61	0.71	0.90**	20.88**	-32.50
LSD <sub>0.05</sub> gca for line <sup>1/</sup>	0.76	0.74	0.35	4.62	147.27
LSD <sub>0.01</sub> gca for line <sup>1/</sup>	1.02	0.99	0.47	6.19	197.33
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	1.08	1.05	0.50	6.53	208.27
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for line <sup>3/</sup>	1.44	1.40	0.66	8.76	279.07
<b>Testers</b>					
CA1446-8-2	4.13**	-2.58**	-3.64**	7.59	-669.17**
CA1447-8-12	-0.86	1.50*	1.08**	9.88*	495.83**
CA1448-1-3	0.62	1.44*	-0.22	-1.99	385.83**
CA1449-3-9	0.03	0.48	-0.54	-0.46	140.83
CA1450-3-6	-2.32**	-2.19**	1.45**	-18.66**	-999.17**
CA1451-5-11	-1.60*	1.35*	1.89**	3.63	645.83**
LSD <sub>0.05</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	1.32	1.28	0.61	8.00	255.08
LSD <sub>0.01</sub> gca for testers <sup>2/</sup>	1.77	1.72	0.81	10.72	341.79
LSD <sub>0.05</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	1.87	1.82	0.86	11.32	360.74
LSD <sub>0.01</sub> (gi-gj) for testers <sup>4/</sup>	2.50	2.43	1.15	15.16	483.36

\*, \*\* แสดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ 0.01 ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>2/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

<sup>3/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

<sup>4/</sup> เปรียบเทียบการผสมทั่วไปของพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

## 2.3 ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะ

### 2.3.1 จำนวนผลต่อกิโกรัม

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของพริกในลักษณะจำนวนผลต่อกิโกรัม พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-10 × CA1448-1-3-13 และ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6 มีความสามารถในการรวมตัวเฉพาะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 9.83 และ 8.50 ตามลำดับ (ตารางที่ 18)

### 2.3.2 สีผิว

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของพริกในลักษณะสีผิว พบว่า ค่าแอลของลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12 มีความสามารถในการรวมตัวเฉพาะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 1.89 (ตารางที่ 19)

### 2.3.3 ปริมาณวิตามินซี

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของพริกในลักษณะปริมาณวิตามินซี พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-14 × CA1449-3-9-13 และ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 มีความสามารถในการรวมตัวเฉพาะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 17.13 และ 16.97 ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-19 × CA1450-3-6-14 มีความสามารถในการรวมตัวเฉพาะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 12.82 (ตารางที่ 19)

### 2.3.4 ปริมาณสารแคปไซซิน

จากการประเมินความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของพริกในลักษณะปริมาณสารแคปไซซิน พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 มีความสามารถในการรวมตัวเฉพาะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 1062.5, 932.5 และ 1092.5 ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-14 × CA1449-3-9-13 และ CA1286-19 × CA1450-3-6-14 มีความสามารถในการรวมตัวเฉพาะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ในทางบวก 382.5 และ 362.5 ตามลำดับ (ตารางที่ 19)

ส่วนการประเมินความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของพริกในลักษณะผลผลิต จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความยาวผล ความกว้างผล ความหนาของเนื้อผล ความ

สูงต้น ความกว้างทรงพุ่ม ความยาวใบ ความกว้างใบ จำนวนวันที่ออกดอก 50% ความยาวก้านผล เส้นผ่าศูนย์กลางผล เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด จำนวนเมล็ดต่อผล ค่าโครมาและชีวเองเกิด พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ทั้ง 12 พันธุ์ มีความสามารถในการรวมตัวเฉพาะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จาก 0 (ตารางที่ 18 และตารางที่ 19)

ตารางที่ 18 ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของลักษณะทางพืชสวนของพริกลูกผสมชั่วที่ 1

	ผลผลิต (กก./ไร่)	จน.ผล/ต้น	นน.ผล/ต้น	นน.ผลเฉลี่ย (ก.)
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	113.73	0.05	0.03	2.07
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	-133.89	1.54	-0.03	0.31
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	40.70	-0.79	0.01	-0.55
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	86.34	1.16	0.02	-0.73
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	17.88	2.16	0.00	0.12
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	-124.76	-4.12	-0.03	-1.23
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	-113.73	-0.05	-0.03	-2.07
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	133.89	-1.54	0.03	-0.31
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	-40.70	0.79	-0.01	0.55
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	-86.34	-1.16	-0.02	0.73
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	-17.88	-2.16	0.00	-0.12
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	124.76	4.12	0.03	1.23
LSD <sub>0.05</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	627.03	10.63	0.15	5.08
LSD <sub>0.01</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	840.17	14.25	0.21	6.81
LSD <sub>0.05</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	886.76	15.04	0.22	7.18
LSD <sub>0.01</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	1188.18	20.15	0.29	9.63

\*, \*\* แสดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ  $0.01$  ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวเฉพาะ

<sup>2/</sup> เปรียบเทียบการผสมเฉพาะของลูกผสมแต่ละคู่

ตารางที่ 18 ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของลักษณะทางพืชสวนของพริกลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)

	ความยาวผล (ซม.)	ความกว้างผล (ซม.)	ความหนาของ เนื้อผล (ซม.)	ความสูงต้น (ซม.)
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	0.45	0.12	0.25	1.44
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	0.11	0.10	0.03	-0.39
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	0.03	-0.04	-0.05	0.92
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	-0.89	-0.03	-0.13	-0.16
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	0.00	0.00	-0.06	0.78
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	0.31	-0.16	-0.04	-2.59
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	-0.45	-0.12	-0.25	-1.44
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	-0.11	-0.10	-0.03	0.39
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	-0.03	0.04	0.05	-0.92
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	0.89	0.03	0.13	0.16
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	0.00	0.00	0.06	-0.78
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	-0.31	0.16	0.04	2.59
LSD <sub>0.05</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	1.76	0.28	0.32	5.54
LSD <sub>0.01</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	2.36	0.38	0.43	7.42
LSD <sub>0.05</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	2.49	0.40	0.45	7.83
LSD <sub>0.01</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	3.34	0.54	0.61	10.49

\*, \*\* แสดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ  $0.01$  ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวเฉพาะ

<sup>2/</sup> เปรียบเทียบการผสมเฉพาะของลูกผสมแต่ละคู่

**ตารางที่ 18** ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของลักษณะทางพืชสวนของพริกลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)

	ความกว้าง ทรงพุ่ม (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)	ความกว้างใบ (ซม.)	จน.วันที่ออก ดอก 50% (วัน)
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	1.89	0.12	0.12	1.08
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	-0.97	-0.01	-0.01	0.08
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	1.75	0.31	0.15	-1.75
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	0.68	-0.10	-0.03	0.08
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	0.77	0.24	0.01	0.08
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	-4.12	-0.57	-0.25	0.42
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	-1.89	-0.12	-0.12	-1.08
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	0.97	0.01	0.01	-0.08
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	-1.75	-0.31	-0.15	1.75
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	-0.68	0.10	0.03	-0.08
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	-0.77	-0.24	-0.01	-0.08
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	4.12	0.57	0.25	-0.42
LSD <sub>0.05</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	7.42	0.70	0.42	2.87
LSD <sub>0.01</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	9.94	0.94	0.56	3.84
LSD <sub>0.05</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	10.49	0.99	0.59	4.05
LSD <sub>0.01</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	14.05	1.32	0.79	5.43

\*, \*\* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ  $P \leq 0.05$  และ 0.01 ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวเฉพาะ

<sup>2/</sup> เปรียบเทียบการผสมเฉพาะของลูกผสมแต่ละคู่

ตารางที่ 18 ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะของลักษณะทางพืชสวนของพริกลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)

	ความยาว ก้านผล (ซม.)	เส้นผ่าศก. ผล (ซม.)	จน.ผล ต่อกก.	เส้นผ่าศก. เมล็ด (มม.)	จน.เมล็ด ต่อผล
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	0.01	0.13	-8.50**	0.17	-3.71
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	-0.01	0.07	2.83	0.15	2.86
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	-0.04	-0.12	9.83**	-0.08	-9.84
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	0.06	0.00	-4.50	-0.08	4.19
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	0.05	-0.05	2.17	0.01	-3.81
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	-0.06	-0.04	-1.83	-0.17	10.32
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	-0.01	-0.13	8.50**	-0.17	3.71
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	0.01	-0.07	-2.83	-0.15	-2.86
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	0.04	0.12	-9.83**	0.08	9.84
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	-0.06	0.00	4.50	0.08	-4.19
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	-0.05	0.05	-2.17	-0.01	3.81
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	0.06	0.04	1.83	0.17	-10.32
LSD <sub>0.05</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	0.43	0.28	5.88	0.22	26.77
LSD <sub>0.01</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	0.57	0.38	7.87	0.30	35.88
LSD <sub>0.05</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	0.61	0.40	8.31	0.32	37.87
LSD <sub>0.01</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	0.81	0.54	11.13	0.43	50.74

\*, \*\* แสดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ P ≤ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวเฉพาะ

<sup>2/</sup> เปรียบเทียบการผสมเฉพาะของลูกผสมแต่ละคู่

ตารางที่ 19 ความสามารถในการรวมตัวของคุณสมบัติทางเคมีของพริกถูกผสมชั่วที่ 1

	แอล	โครมา	ฮิว	วิตามินซี	แคปไซซิน
			(องศา)	(มก./100ก. นน.สด)	(หน่วยสโควิลล์)
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	0.35	-0.44	-0.50	-10.93	1062.5**
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	1.89*	0.49	-0.69	-16.97**	-932.5**
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	0.52	0.71	0.02	8.66	217.5
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	-1.68	-0.79	0.11	17.13**	382.5*
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	-0.60	0.08	0.39	12.82*	362.5*
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	-0.49	-0.05	0.67	-10.72	-1092.5**
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	-0.35	0.44	0.50	10.93	-1062.5**
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	-1.89*	-0.49	0.69	16.97**	932.5**
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	-0.52	-0.71	-0.02	-8.66	-217.5
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	1.68	0.79	-0.11	-17.13**	-382.5*
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	0.60	-0.08	-0.39	-12.82*	-362.5*
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	0.49	0.05	-0.67	10.72	1092.5**
LSD <sub>0.05</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	1.87	1.82	0.86	11.32	360.7
LSD <sub>0.01</sub> (sca effect) <sup>1/</sup>	2.50	2.43	1.15	15.16	483.4
LSD <sub>0.05</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	2.64	2.57	1.21	16.00	510.2
LSD <sub>0.01</sub> (sij-skl) <sup>2/</sup>	3.53	3.44	1.62	21.45	683.6

\*, \*\* แสดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ที่ระดับ P ≤ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

<sup>1/</sup> ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของความสามารถในการรวมตัวของ

<sup>2/</sup> เปรียบเทียบการผสมเฉพาะของลูกผสมแต่ละคู่



### 3. ประเมินความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์

#### 3.1 ผลผลิต

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะผลผลิต พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 แสดงความดีเด่นของลูกผสมสูงสุด 300 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-29 × CA1447-8-12-12 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 203.39, 131.94, 123.32 และ 69.98 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

#### 3.2 จำนวนผลต่อต้น

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะจำนวนผลต่อต้น พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 107.98, 80.66, 15.01, 123.24, 80.82 และ 20.63 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

#### 3.3 น้ำหนักผลต่อต้น

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะน้ำหนักผลต่อต้น พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 8.60, 123.49, 14.81, 131.89, 36.00, 300.57, 30.62, 41.83, 203.63 และ 69.79 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

#### 3.4 น้ำหนักผลเฉลี่ย

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะน้ำหนักผลเฉลี่ย พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 13.28, 34.55, 17.67, 49.36 และ 20.44 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ซึ่งลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์

CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6 และ CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 9.33 และ 11.07 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.5 ความยาวผล

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความยาวผล พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 16.30, 14.14, 9.37, 24.59, 20.84, 6.06, 10.11, 6.41, 9.27, 22.29 และ 13.44 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.6 ความกว้างผล

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความกว้างผล พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 1.58, 2.64, 5.30, 4.55, 9.78, 2.23, 15.60 และ 8.55 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.7 ความหนาของเนื้อผล

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความหนาของเนื้อผล พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 4.16, 9.40, 18.53 และ 2.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.8 ความสูงคั้น

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความสูงคั้น พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-19 × CA1450-3-6-14 และ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทาง

สถิติในทางบวก 12.74, 11.51 และ 8.52 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 11.35, 6.57 และ 8.44 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.9 ความกว้างทรงพุ่ม

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความกว้างทรงพุ่ม พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 และ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 20.59 และ 24.51 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 10.46 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 20)

### 3.10 ความยาวใบ

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความยาวใบ พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 1.91, 5.28, 5.53, 6.69, 10.96 และ 25.28 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ซึ่งลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 1.52 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 20)

### 3.11 ความกว้างใบ

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความกว้างใบ พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 2.08, 7.76, 1.37, 4.09, 5.18 และ 25.38 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.12 จำนวนวันที่ออกดอก 50%

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ 1 เหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะจำนวนวันที่ออกดอก 50% พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ทั้ง 12 พันธุ์ แสดงความดีเด่นของลูกผสมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก (ตารางที่ 20)

### 3.13 ความยาวก้านผล

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะความยาวก้านผล พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-14 × CA1449-3-9-13, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 11.69, 7.22, 5.77, 16.35, 13.00, 9.34, 6.68 และ 5.39 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.14 เส้นผ่าศูนย์กลางผล

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะเส้นผ่าศูนย์กลางผล พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 2.13, 2.56, 7.99, 14.70, 3.46, 23.37 และ 6.44 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.15 จำนวนผลต่อกิโลกรัม

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะจำนวนผลต่อกิโลกรัม พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 75.80, 43.16, 31.39 และ 22.79 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.16 เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะเส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12 และ CA1286-19 × CA1450-3-6-14 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 8.53 และ 1.79 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 20)

### 3.17 จำนวนเมล็ดต่อผล

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในลักษณะจำนวนเมล็ดต่อผล พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5,

CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 65.78, 84.00, 91.41, 53.31, 57.44 และ 35.01 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

### 3.18 สีสิว

จากการวิเคราะห์ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ในคุณสมบัติทางเคมีของสีผิวพริก ได้แก่ ค่าแอล โครมา และฮิวแองเกิล พบว่า

ค่าแอลของลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-24 × CA1451-5-11-11 และ CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 5.64, 2.83 และ 3.63 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 4.81 เปอร์เซ็นต์

ค่าโครมาของลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2, CA1286-29 × CA1447-8-12-12, CA1286-10 × CA1448-1-3-13, CA1286-19 × CA1450-3-6-14, CA1286-24 × CA1451-5-11-11, CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5, CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 3.77, 11.94, 4.28, 4.39, 16.52, 8.91, 12.23, 5.38, 6.80 และ 19.56 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 3.56 เปอร์เซ็นต์

ค่าฮิวแองเกิลของลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 และ CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 2.15, 1.89 และ 2.07 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-10 × CA1448-1-3-13 และ CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5 แสดงความดีเด่นของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทางบวก 1.49 และ 1.26 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 21)

### 3.19 ปริมาณวิตามินซี

จากการวิเคราะห์ความเค็มของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ของปริมาณวิตามินซีในผลพริก พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6, CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5, CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25 และ CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12 แสดงความเค็มของลูกผสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติในทางบวก 209.94, 162.22, 58.02 และ 127.27 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 21)

### 3.20 ปริมาณสารแคปไซซิน

จากการวิเคราะห์ความเค็มของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อและแม่พันธุ์ของปริมาณสารแคปไซซินในผลพริก พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ทั้ง 12 พันธุ์ แสดงความเค็มของลูกผสมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 20 ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อแม่และแม่พันธุ์ของลักษณะทางพืชสวน

	Heterosis (%)					
	ผลผลิต (กก./ไร่)	จน.ผล/ต้น	นน.ผล/ต้น	นน.ผลเฉลี่ย (ก.)	ความยาวผล (ซม.)	ความกว้างผล (ซม.)
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	8.67	-7.36	8.60**	13.28**	16.30**	1.58**
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	123.32*	107.98**	123.49**	6.56	14.14**	-0.57
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	-4.73	-11.84	-4.73**	-18.33**	9.37**	-10.36**
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	14.87	2.34	14.81**	-28.96**	-4.56**	-12.71**
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	131.94*	80.66**	131.89**	34.55**	24.59**	2.64**
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	-6.62	-33.50**	-6.73**	-7.18*	20.84**	-16.82**
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	35.90	15.01**	36.00**	9.33*	6.06**	5.30**
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	300.00*	123.24**	300.57**	17.67**	10.11**	4.55**
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	30.68	1.67	30.62**	11.07*	6.41**	9.78**
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	41.87	7.08	41.83**	-3.90	9.27**	2.23**
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	203.39*	80.82**	203.63**	49.36**	22.29**	15.60**
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	69.98*	20.63**	69.79**	20.44**	13.44**	8.55**

\*, \*\* แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

% Heterosis ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยพ่อแม่และแม่พันธุ์



ตารางที่ 20 ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์ของลักษณะทางพืชสวน (ต่อ)

	Heterosis (%)						
	ความหนาของเนื้อผล (มม.)	ความสูงต้น (ซม.)	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	ความยาวใบ (ซม.)	ความกว้างใบ (ซม.)	จน.วันที่ออกดอก 50%	
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	4.16**	12.74**	10.46*	1.52*	2.08**	-0.27	
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	-9.92**	8.58	3.41	-0.89*	-2.56**	-3.17*	
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	-19.31**	5.41	-2.23	-10.23**	-13.21**	-2.13	
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	-32.51**	4.71	3.74	1.91**	-1.71**	-1.36	
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	9.40**	11.51**	14.06	-6.96**	-13.13**	-3.16*	
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	-5.77**	-2.62	-18.06**	5.28**	7.76**	0.27	
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	-12.12**	8.52**	16.81*	5.53**	1.37**	-4.21**	
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	-8.98**	11.35*	20.59**	6.69**	4.09**	-3.94*	
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	-10.08**	2.99	3.67	-9.79**	-14.20**	2.90	
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	-16.68**	6.57*	14.36	10.96**	5.18**	-2.15	
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	18.53**	9.70	24.51**	-5.10**	-6.80**	-3.92**	
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	2.00**	8.44*	7.22	25.28**	25.38**	-1.60	

\*, \*\* แสดงถึงความแตกต่างที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

% Heterosis ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์

ตารางที่ 20 ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์ของลักษณะทางพีชสวน (ต่อ)

	Heterosis (%)				
	ความยาวก้านผล (ซม.)	เส้นผ่าศก.ผล (ซม.)	จน.ผลต่อกก.	เส้นผ่าศก.เมล็ด (มม.)	จน.เมล็ดต่อผล
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	11.69**	-1.80**	-29.17**	-0.82**	0.93
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	7.22**	-2.76**	-11.11**	8.53**	29.30
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	0.38	-18.85**	9.30	-2.95**	0.94
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	5.77**	-12.31**	-48.35**	-2.85**	12.26
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	-13.42**	2.13**	-42.64**	1.79**	-3.71
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	-2.19**	-12.77**	-34.40**	-2.74**	9.07
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	16.35**	2.56**	75.80**	-13.61**	65.78**
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	13.00**	7.99**	43.16**	-4.87**	84.00**
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	9.34**	14.70**	31.39**	-4.85**	91.41**
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	6.68**	3.46**	-0.88	-4.62**	53.31**
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	-13.54**	23.37**	0.45	-4.22**	57.44**
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	5.39**	6.44**	22.79**	-0.30*	35.01**

\*, \*\* แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

% Heterosis ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์

ตารางที่ 21 ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์ของคุณสมบัติทางเคมี

	Heterosis (%)				
	แอล	โครมา	ซีว (องศา)	วิตามินซี (มก./100ก.น้ำหนักสด)	แคปไซซิน (หน่วยสโควิลล์)
CA1286-2 × CA1446-8-2-2	-0.24	3.77**	0.57	-51.52**	122.95
CA1286-29 × CA1447-8-12-12	5.64**	11.94**	0.04	-77.78**	2.16
CA1286-10 × CA1448-1-3-13	2.49	4.28**	1.49*	-20.00**	-29.40
CA1286-14 × CA1449-3-9-13	-2.38*	-0.86	0.83	-0.69	97.92
CA1286-19 × CA1450-3-6-14	0.02	4.39**	0.16	-66.77**	-16.75
CA1286-24 × CA1451-5-11-11	2.83**	16.52**	0.50	-77.21**	34.77
CA1303-6-20-1 × CA1446-8-2-6	-1.10	8.91**	2.15**	209.94**	-39.08
CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5	-0.82	12.23**	1.89**	162.22**	146.00
CA1303-6-20-11 × CA1448-1-3-25	0.95	3.56*	2.07**	58.02**	-36.05
CA1303-6-20-20 × CA1449-3-9-5	3.63**	5.38**	1.26*	12.50	85.32
CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9	2.44	6.80**	0.08	-8.10	-46.43
CA1303-6-20-31 × CA1451-5-11-12	4.81*	19.56**	-0.08	127.27**	282.78

\*, \*\* แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% ตามลำดับ

% Heterosis ความดีเด่นของพริกถูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์

#### 4. ลักษณะทางพืชสวน

บันทึกลักษณะทางพืชสวนตามแบบ IPGRI (IPGRI AVRDC and CATIE, 1995) ได้แก่ ลักษณะช่อดอกและผล เมล็ด ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น จำนวนวันที่ออกดอก 50% ความยาวและความกว้างผล ความยาวก้านผล เส้นผ่านศูนย์กลางผล ความหนาของเนื้อผล จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว จำนวนผลต่อต้น จำนวนผลต่อกิโลกรัม น้ำหนักผลเฉลี่ย และน้ำหนักผลต่อต้น พบว่า

พริกแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน จำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ CA1286-23 และ CA1303-6-20-18 มีลักษณะทางพืชสวน ดังนี้ (ภาพที่ 11 และตารางที่ 22)

พริกพันธุ์ CA1286-23 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $51.81 \pm 4.57$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $52.05 \pm 11.32$  ซม. ใบยาว  $8.71 \pm 0.61$  ซม. กว้าง  $3.58 \pm 0.46$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 62 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยิบระยับสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $12.58 \pm 0.79$  ซม. กว้าง  $2.67 \pm 0.20$  ซม. ก้านผลยาว  $2.69 \pm 0.45$  ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางผล  $2.42 \pm 0.07$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.07 \pm 0.22$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $16 \pm 9.31$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $87 \pm 2.89$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $18.70 \pm 2.73$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.20 \pm 0.16$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่านศูนย์กลาง  $4.20 \pm 0.17$  มม. มีเมล็ด  $81 \pm 8.35$  เมล็ดต่อผล

พริกพันธุ์ CA1303-6-20-18 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $50.58 \pm 2.98$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $46.67 \pm 5.64$  ซม. ใบยาว  $9.23 \pm 0.49$  ซม. กว้าง  $4.16 \pm 0.31$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 63 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยิบระยับสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $12.79 \pm 3.10$  ซม. กว้าง  $2.59 \pm 0.41$  ซม. ก้านผลยาว  $2.23 \pm 0.05$  ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางผล  $2.13 \pm 0.28$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.08 \pm 0.41$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $14 \pm 4.98$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $63 \pm 5.77$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $17.82 \pm 7.70$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.15 \pm 0.10$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่านศูนย์กลาง  $4.30 \pm 0.26$  มม. มีเมล็ด  $58 \pm 11.80$  เมล็ดต่อผล



ภาพที่ 11 ลักษณะต้นและผลของพริกแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

ตารางที่ 22 ลักษณะทางพืชสวนของพริกแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

ลักษณะ	พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน	
	CA1286-23	CA1303-6-20-18
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมันของเกสรเพศผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเหลืองมะนาว	สีเหลืองมะนาว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดง
1.4 การติดผล	ต่ำ	ต่ำ
1.5 รูปร่างของผล	รูปสามเหลี่ยม	รูปสามเหลี่ยม
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปตัด	รูปตัด
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	ไม่มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกฟูกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกฟูกเล็กน้อย	เป็นลูกฟูกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวขุ่นปานกลาง	ผิวขุ่นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	52.05 ± 11.32	46.67 ± 5.64
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	8.71 ± 0.61	9.23 ± 0.49
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	3.58 ± 0.46	4.16 ± 0.31
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	62 ± 1.53	63 ± 3.21
5. ความยาวผล (ซม.)	12.58 ± 0.79	12.79 ± 3.10
6. ความกว้างผล (ซม.)	2.67 ± 0.20	2.59 ± 0.41
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	2.69 ± 0.45	2.23 ± 0.05
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.42 ± 0.07	2.13 ± 0.28
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	2.07 ± 0.22	2.08 ± 0.41
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	16 ± 9.31	14 ± 4.98
12. จำนวนผล/กก.	87 ± 2.89	63 ± 5.77
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	18.70 ± 2.73	17.82 ± 7.70
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.20 ± 0.16	0.15 ± 0.10
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	4.20 ± 0.17	4.30 ± 0.26
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.49 ± 1.13	6.26 ± 1.19

พริกพ้อพันธุ์เพศผู้ปกติ จำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ CA1446-8-2-2, CA1447-8-12-5, CA1448-1-3-13, CA1449-3-9-5, CA1450-3-6-14 และ CA1451-5-11-2 มีลักษณะทางพืชสวน ดังนี้ (ภาพที่ 12 และตารางที่ 23)

พริกพันธุ์ CA1446-8-2-2 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $55.32 \pm 6.35$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $55.43 \pm 7.06$  ซม. ใบยาว  $9.71 \pm 0.05$  ซม. กว้าง  $4.13 \pm 0.46$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 64 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า มีรยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวเรียบ ผลยาว  $10.33 \pm 0.26$  ซม. กว้าง  $3.01 \pm 0.32$  ซม. ก้านผลยาว  $3.76 \pm 0.03$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.86 \pm 0.34$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $3.07 \pm 0.38$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $16 \pm 7.35$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $41 \pm 6.11$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $30.51 \pm 5.71$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.28 \pm 0.12$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.71 \pm 0.34$  มม. มีเมล็ด  $91 \pm 12.60$  เมล็ดต่อผล

พริกพันธุ์ CA1447-8-12-5 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $51.38 \pm 10.60$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $55.39 \pm 7.91$  ซม. ใบยาว  $7.80 \pm 0.56$  ซม. กว้าง  $3.18 \pm 0.41$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 64 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลแหลม ไม่มีรยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวเรียบ ผลยาว  $12.73 \pm 1.04$  ซม. กว้าง  $2.61 \pm 0.22$  ซม. ก้านผลยาว  $3.41 \pm 0.25$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.33 \pm 0.27$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.64 \pm 0.40$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $6 \pm 1.26$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $63 \pm 5.77$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $27.88 \pm 4.33$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.08 \pm 0.01$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $3.77 \pm 0.03$  มม. มีเมล็ด  $82 \pm 10.46$  เมล็ดต่อผล

พริกพันธุ์ CA1448-1-3-13 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $50.92 \pm 2.80$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $60.70 \pm 2.21$  ซม. ใบยาว  $7.45 \pm 0.57$  ซม. กว้าง  $2.27 \pm 0.06$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 64 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลสูง ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มีรยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $10.41 \pm 0.65$  ซม.

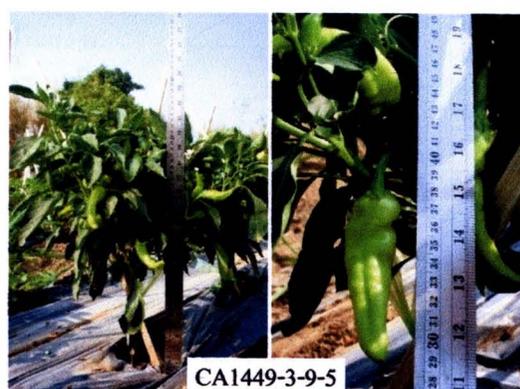
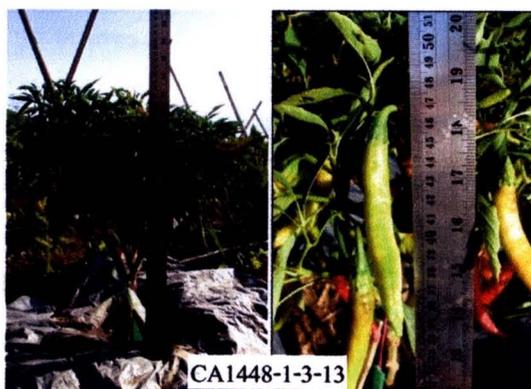
กว้าง  $1.57 \pm 0.03$  ซม. ก้านผลยาว  $2.55 \pm 0.53$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $1.44 \pm 0.12$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $1.59 \pm 0.29$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $59 \pm 16.19$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $143 \pm 2.31$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $10.34 \pm 1.05$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.36 \pm 0.15$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $3.95 \pm 0.03$  มม. มีเมล็ด  $76 \pm 26.85$  เมล็ดต่อผล

พริกพันธุ์ CA1449-3-9-5 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $48.63 \pm 4.21$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $56.29 \pm 8.19$  ซม. ใบยาว  $9.14 \pm 0.61$  ซม. กว้าง  $4.21 \pm 0.30$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นมันของเกษตรกรผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มีรอยง่ากึ่งที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $9.07 \pm 0.35$  ซม. กว้าง  $2.65 \pm 0.29$  ซม. ก้านผลยาว  $3.55 \pm 0.19$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.34 \pm 0.21$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.26 \pm 0.22$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $37 \pm 6.26$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $125 \pm 5.00$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $17.81 \pm 2.96$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.39 \pm 0.13$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.21 \pm 0.03$  มม. มีเมล็ด  $106 \pm 9.66$  เมล็ดต่อผล

พริกพันธุ์ CA1450-3-6-14 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $51.10 \pm 4.40$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $59.79 \pm 4.66$  ซม. ใบยาว  $8.16 \pm 0.50$  ซม. กว้าง  $3.68 \pm 0.15$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 65 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นมันของเกษตรกรผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดงเข้ม การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลแหลม ไม่มีรอยง่ากึ่งที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $13.25 \pm 3.24$  ซม. กว้าง  $2.63 \pm 0.29$  ซม. ก้านผลยาว  $4.17 \pm 0.58$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.32 \pm 0.30$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.19 \pm 0.62$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $14 \pm 5.36$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $85 \pm 4.62$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $23.30 \pm 7.84$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.22 \pm 0.16$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.38 \pm 0.05$  มม. มีเมล็ด  $98 \pm 6.58$  เมล็ดต่อผล

พริกพันธุ์ CA1451-5-11-2 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $53.17 \pm 5.20$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $67.92 \pm 8.86$  ซม. ใบยาว  $8.33 \pm 0.44$  ซม. กว้าง  $3.72 \pm 0.24$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 63 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นมันของเกษตรกรผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลปานกลาง

ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $11.96 \pm 1.70$  ซม. กว้าง  $2.56 \pm 0.16$  ซม. ก้านผลยาว  $4.32 \pm 0.33$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางผล  $2.34 \pm 0.15$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.09 \pm 0.27$  มม. จำนวนผลต่อดัน  $28 \pm 6.00$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $80 \pm 4.00$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $22.35 \pm 3.18$  ก. น้ำหนักผลต่อดัน  $0.29 \pm 0.16$  กก. และเมล็ดดีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.57 \pm 0.08$  มม. มีเมล็ด  $104 \pm 11.44$  เมล็ดต่อผล



ภาพที่ 12 ลักษณะต้นและผลของพริกพ้อพันธุ์เพศผู้ปกติ

### ตารางที่ 23 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพ้อพันธุ์เทศผู้ปกติ

ลักษณะ	พันธุ์เทศผู้ปกติ	
	CA1446-8-2-2	CA1447-8-12-5
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมันของเกสรเพศผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเหลืองมะนาว	สีเขียว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดง
1.4 การติดผล	ต่ำ	ต่ำ
1.5 รูปร่างของผล	รูปรียาวยาว	รูปรียาวยาว
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปตัด	รูปตัด
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายแหลม
1.9 รางค์ที่ส่วนปลายผล	มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกพูกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกพูกเล็กน้อย	เป็นลูกพูกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวเรียบ	ผิวเรียบ
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	55.43 ± 7.06	55.39 ± 7.91
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	9.71 ± 0.05	7.80 ± 0.56
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	4.13 ± 0.46	3.18 ± 0.41
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	64 ± 2.65	64 ± 5.86
5. ความยาวผล (ซม.)	10.33 ± 0.26	12.73 ± 1.04
6. ความกว้างผล (ซม.)	3.01 ± 0.32	2.61 ± 0.22
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	3.76 ± 0.03	3.41 ± 0.25
8. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางผล (ซม.)	2.86 ± 0.34	2.33 ± 0.27
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	3.07 ± 0.38	2.64 ± 0.40
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	16 ± 7.35	6 ± 1.26
12. จำนวนผล/กก.	41 ± 6.11	63 ± 5.77
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	30.51 ± 5.71	27.88 ± 4.33
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.28 ± 0.12	0.08 ± 0.01
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	4.71 ± 0.34	3.77 ± 0.03
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.30 ± 0.70	4.06 ± 0.59



ตารางที่ 23 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพ้อพันธุ์เทศผู้ปกติ (ต่อ)

ลักษณะ	พันธุ์เทศผู้ปกติ	
	CA1448-1-3-13	CA1449-3-9-5
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมั่นของเกสรเพศผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเขียว	สีเขียว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดง
1.4 การติดผล	สูง	ปานกลาง
1.5 รูปร่างของผล	รูปรียาวยาว	รูปรียาวยาว
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปมน	รูปตัด
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายเว้า
1.9 รางยาคี่ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกพุกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกพุกเล็กน้อย	เป็นลูกพุกปานกลาง
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวขุ่นปานกลาง	ผิวขุ่นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	60.70 ± 2.21	56.29 ± 8.19
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	7.45 ± 0.57	9.14 ± 0.61
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	2.27 ± 0.06	4.21 ± 0.30
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	64 ± 2.89	61 ± 1.15
5. ความยาวผล (ซม.)	10.41 ± 0.65	9.07 ± 0.35
6. ความกว้างผล (ซม.)	1.57 ± 0.03	2.65 ± 0.29
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	2.55 ± 0.53	3.55 ± 0.19
8. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางผล (ซม.)	1.44 ± 0.12	2.34 ± 0.21
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	1.59 ± 0.29	2.26 ± 0.22
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	59 ± 16.19	37 ± 6.26
12. จำนวนผล/กก.	143 ± 2.31	125 ± 5.00
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	10.34 ± 1.05	17.81 ± 2.96
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.36 ± 0.15	0.39 ± 0.13
15. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางเมล็ด (มม.)	3.95 ± 0.03	4.21 ± 0.03
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	4.41 ± 1.23	5.36 ± 0.61

ตารางที่ 23 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพ้อพันธุ์เทศผู้ปกติ (ต่อ)

ลักษณะ	พันธุ์เทศผู้ปกติ	
	CA1450-3-6-14	CA1451-5-11-2
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมั่นของเกสรเพศผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเขียว	สีเขียว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดงเข้ม	สีแดง
1.4 การติดผล	ต่ำ	ปานกลาง
1.5 รูปร่างของผล	รูปรียาวยาว	รูปรียาวยาว
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปมน	รูปมน
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	ไม่มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายแหลม	ปลายเว้า
1.9 รางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกพุกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกพุกเล็กน้อย	เป็นลูกพุกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวข้นปานกลาง	ผิวข้นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ใหญ่
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	59.79 ± 4.66	67.92 ± 8.86
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	8.16 ± 0.50	8.33 ± 0.44
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	3.68 ± 0.15	3.72 ± 0.24
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	65 ± 4.36	63 ± 2.08
5. ความยาวผล (ซม.)	13.25 ± 3.24	11.96 ± 1.70
6. ความกว้างผล (ซม.)	2.63 ± 0.29	2.56 ± 0.16
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	4.17 ± 0.58	4.32 ± 0.33
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.32 ± 0.30	2.34 ± 0.15
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	2.19 ± 0.62	2.09 ± 0.27
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	14 ± 5.36	28 ± 6.00
12. จำนวนผล/กก.	85 ± 4.62	80 ± 4.00
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	23.30 ± 7.84	22.35 ± 3.18
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.22 ± 0.16	0.29 ± 0.16
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	4.38 ± 0.05	4.57 ± 0.08
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.37 ± 0.42	6.02 ± 0.26

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ทั้งหมด 12 พันธุ์ มีลักษณะทางพืชสวน ดังนี้ (ภาพที่ 13 และ ตารางที่ 24)

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-2 × CA1446-8-2-2 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $60.39 \pm 1.82$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $59.36 \pm 1.82$  ซม. ใบยาว  $9.35 \pm 0.79$  ซม. กว้าง  $3.93 \pm 0.36$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 63 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่ สีแดง การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $13.32 \pm 1.91$  ซม. กว้าง  $2.89 \pm 0.14$  ซม. ก้านผลยาว  $3.60 \pm 0.74$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.59 \pm 0.13$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.67 \pm 0.46$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $15 \pm 6.93$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $45 \pm 9.24$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $27.87 \pm 4.69$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.26 \pm 0.10$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.42 \pm 0.21$  มม. มีเมล็ด  $87 \pm 19.65$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-29 × CA1447-8-12-12 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $56.03 \pm 6.74$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $55.55 \pm 10.07$  ซม. ใบยาว  $8.18 \pm 0.36$  ซม. กว้าง  $3.29 \pm 0.16$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่ สีแดงเข้ม การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $14.45 \pm 1.77$  ซม. กว้าง  $2.63 \pm 0.46$  ซม. ก้านผลยาว  $3.27 \pm 0.08$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.31 \pm 0.52$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.12 \pm 0.42$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $23 \pm 4.83$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $67 \pm 2.31$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $24.82 \pm 8.66$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.31 \pm 0.15$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.33 \pm 0.09$  มม. มีเมล็ด  $105 \pm 17.46$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-10 × CA1448-1-3-13 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $54.14 \pm 3.00$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $55.12 \pm 8.39$  ซม. ใบยาว  $7.25 \pm 0.23$  ซม. กว้าง  $2.54 \pm 0.09$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง

ผลยาว  $12.57 \pm 1.19$  ซม. กว้าง  $1.90 \pm 0.14$  ซม. ก้านผลยาว  $2.63 \pm 0.50$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $1.56 \pm 0.14$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $1.48 \pm 0.18$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $33 \pm 9.90$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $125 \pm 6.11$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $11.86 \pm 1.97$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.27 \pm 0.11$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $3.95 \pm 0.23$  มม. มีเมล็ด  $79 \pm 16.11$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-14  $\times$  CA1449-3-9-13 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $52.59 \pm 3.26$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $56.20 \pm 4.46$  ซม. ใบยาว  $9.09 \pm 0.38$  ซม. กว้าง  $3.83 \pm 0.24$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวข้นปานกลาง ผลยาว  $10.33 \pm 0.60$  ซม. กว้าง  $2.32 \pm 0.26$  ซม. ก้านผลยาว  $3.30 \pm 0.59$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.09 \pm 0.27$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $1.46 \pm 0.36$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $27 \pm 1.02$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $55 \pm 8.33$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $12.97 \pm 3.47$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.34 \pm 0.07$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.09 \pm 0.32$  มม. มีเมล็ด  $105 \pm 23.73$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-19  $\times$  CA1450-3-6-14 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $57.38 \pm 2.54$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $63.78 \pm 9.56$  ซม. ใบยาว  $7.85 \pm 0.14$  ซม. กว้าง  $3.15 \pm 0.43$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50% ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดงเข้ม การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลแหลม ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวข้นปานกลาง ผลยาว  $16.09 \pm 2.04$  ซม. กว้าง  $2.72 \pm 0.22$  ซม. ก้านผลยาว  $2.97 \pm 0.21$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.42 \pm 0.27$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.33 \pm 0.28$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $27 \pm 4.58$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $49 \pm 2.31$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $28.26 \pm 5.94$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.49 \pm 0.16$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.37 \pm 0.06$  มม. มีเมล็ด  $86 \pm 9.04$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-24  $\times$  CA1451-5-11-11 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $51.12 \pm 3.72$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $49.15 \pm 6.56$  ซม. ใบยาว  $8.97 \pm 0.60$  ซม. กว้าง  $3.93 \pm 0.53$

ชม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 62 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดงเข้ม การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $14.83 \pm 1.65$  ซม. กว้าง  $2.18 \pm 0.13$  ซม. ก้านผลยาว  $3.43 \pm 0.05$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.08 \pm 0.21$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $1.96 \pm 0.23$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $15 \pm 7.88$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $55 \pm 4.62$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $19.05 \pm 2.72$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.23 \pm 0.17$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.26 \pm 0.38$  มม. มีเมล็ด  $101 \pm 18.80$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-1  $\times$  CA1446-8-2-6 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $57.46 \pm 1.41$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $59.63 \pm 6.60$  ซม. ใบยาว  $9.99 \pm 1.07$  ซม. กว้าง  $4.20 \pm 0.26$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $12.26 \pm 1.80$  ซม. กว้าง  $2.95 \pm 0.27$  ซม. ก้านผลยาว  $3.49 \pm 0.21$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.56 \pm 0.08$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.26 \pm 0.48$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $17 \pm 1.53$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $92 \pm 8.00$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $26.42 \pm 6.25$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.29 \pm 0.09$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $3.89 \pm 0.19$  มม. มีเมล็ด  $123 \pm 15.95$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-18  $\times$  CA1447-8-12-5 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $56.77 \pm 4.77$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $61.53 \pm 6.93$  ซม. ใบยาว  $9.09 \pm 0.64$  ซม. กว้าง  $3.82 \pm 0.41$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลต่ำ ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $14.05 \pm 1.00$  ซม. กว้าง  $2.72 \pm 0.17$  ซม. ก้านผลยาว  $3.19 \pm 0.25$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.41 \pm 0.08$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.15 \pm 0.16$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $22 \pm 1.07$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $91 \pm 4.62$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $26.89 \pm 4.28$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.47 \pm 0.11$  กก. และ

เมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $3.84 \pm 0.09$  มม. มีเมล็ด  $129 \pm 14.90$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-11  $\times$  CA1448-1-3-25 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบ ทรงพุ่ม สูง  $52.26 \pm 6.43$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $55.65 \pm 11.13$  ซม. ใบยาว  $7.53 \pm 0.40$  ซม. กว้าง  $2.76 \pm 0.27$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 65 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว สีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดงเข้ม การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มี รยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $12.35 \pm 1.70$  ซม. กว้าง  $2.28 \pm 0.60$  ซม. ก้านผลยาว  $2.61 \pm 0.62$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.05 \pm 0.55$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $1.65 \pm 0.41$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $37 \pm 22.52$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $135 \pm 3.04$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $15.64 \pm 5.80$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.34 \pm 0.17$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $3.92 \pm 0.30$  มม. มีเมล็ด  $128 \pm 12.72$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-20  $\times$  CA1449-3-9-5 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบ ทรงพุ่ม สูง  $52.87 \pm 1.84$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $58.87 \pm 10.91$  ซม. ใบยาว  $10.19 \pm 0.11$  ซม. กว้าง  $4.40 \pm 0.24$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว สีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มี รยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $11.95 \pm 1.27$  ซม. กว้าง  $2.68 \pm 0.26$  ซม. ก้านผลยาว  $3.09 \pm 0.10$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.31 \pm 0.24$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $1.81 \pm 0.23$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $27 \pm 10.91$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $93 \pm 2.31$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $17.12 \pm 1.35$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.39 \pm 0.18$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.06 \pm 0.16$  มม. มีเมล็ด  $126 \pm 15.28$  เมล็ดต่อผล

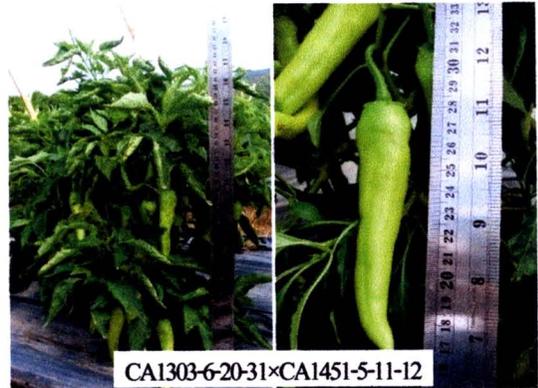
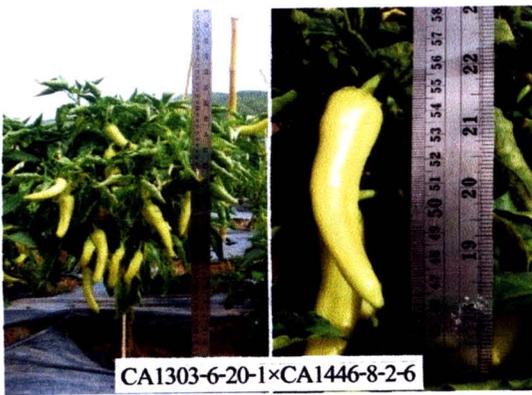
ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-25  $\times$  CA1450-3-6-9 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบ ทรงพุ่ม สูง  $55.77 \pm 7.62$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $66.27 \pm 8.16$  ซม. ใบยาว  $8.25 \pm 0.45$  ซม. กว้าง  $3.65 \pm 0.11$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 61 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว

สีเขียว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างรียาว ปลายผลแหลม ไม่มีริยางค์ที่ส่วน ปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $15.93 \pm 1.07$  ซม. กว้าง  $3.01 \pm 0.12$  ซม. ก้านผลยาว  $2.77 \pm 0.46$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.74 \pm 0.10$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.53 \pm 0.44$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $25 \pm 1.26$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $75 \pm 2.31$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $30.71 \pm 1.89$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.57 \pm 0.04$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.16 \pm 0.01$  มม. มี เมล็ด  $123 \pm 11.14$  เมล็ดต่อผล

ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-31  $\times$  CA1451-5-11-12 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบ ทรงพุ่ม สูง  $56.25 \pm 4.39$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $61.43 \pm 2.52$  ซม. ใบยาว  $11.00 \pm 1.32$  ซม. กว้าง  $4.94 \pm 0.74$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 62 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็น หนันของเกษตรกรผู้ปิ่น อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเขียว ระยะสุกแก่สีแดงเข้ม การติดผลปานกลาง ผลมีรูปร่างสามเหลี่ยม ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วน ปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $14.04 \pm 0.73$  ซม. กว้าง  $2.79 \pm 0.17$  ซม. ก้านผลยาว  $3.45 \pm 0.26$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.38 \pm 0.14$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.13 \pm 0.13$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $25 \pm 1.86$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $88 \pm 6.93$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $24.19 \pm 3.99$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.38 \pm 0.07$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.42 \pm 0.07$  มม. มี เมล็ด  $109 \pm 1.11$  เมล็ดต่อผล



ภาพที่ 13 ลักษณะต้นและผลของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1



ภาพที่ 13 ลักษณะต้นและผลของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)



## ตารางที่ 24 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1

ลักษณะ	พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1	
	CA1286-2×CA1446-8-2-2	CA1286-29×CA1447-8-12-12
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมั่นของเกษตรกรผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเหลืองมะนาว	สีเหลืองมะนาว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดงเข้ม
1.4 การติดผล	ต่ำ	ต่ำ
1.5 รูปร่างของผล	รูปสามเหลี่ยม	รูปสามเหลี่ยม
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปตัด	รูปตัด
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกฟูกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกฟูกเล็กน้อย	เป็นลูกฟูกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวอ่อนปานกลาง	ผิวอ่อนปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	59.36 ± 1.82	55.55 ± 10.07
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	9.35 ± 0.79	8.18 ± 0.36
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	3.93 ± 0.36	3.29 ± 0.16
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	63 ± 1.15	61 ± 1.00
5. ความยาวผล (ซม.)	13.32 ± 1.91	14.45 ± 1.77
6. ความกว้างผล (ซม.)	2.89 ± 0.14	2.63 ± 0.46
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	3.60 ± 0.74	3.27 ± 0.08
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.59 ± 0.13	2.31 ± 0.52
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	2.67 ± 0.46	2.12 ± 0.42
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	15 ± 6.93	23 ± 4.83
12. จำนวนผล/กก.	45 ± 9.24	67 ± 2.31
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	27.87 ± 4.69	24.82 ± 8.66
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.26 ± 0.10	0.31 ± 0.15
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	4.42 ± 0.21	4.33 ± 0.09
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.41 ± 0.90	4.78 ± 1.13

ตารางที่ 24 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)

ลักษณะ	พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1	
	CA1286-10×CA1448-1-3-13	CA1286-14×CA1449-3-9-13
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นมันของเกษตรกรผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเขียว	สีเหลืองมะนาว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดง
1.4 การติดผล	ปานกลาง	ปานกลาง
1.5 รูปร่างของผล	รูปรียาว	รูปสามเหลี่ยม
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปมน	รูปตัด
1.7 คอคอคที่ฐานของผล	ไม่มี	มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกพุกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกพุกเล็กน้อย	เป็นลูกพุกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวข้นปานกลาง	ผิวข้นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	55.12 ± 8.39	56.20 ± 4.46
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	7.25 ± 0.23	9.09 ± 0.38
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	2.54 ± 0.09	3.83 ± 0.24
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	61 ± 1.53	61 ± 1.15
5. ความยาวผล (ซม.)	12.57 ± 1.19	10.33 ± 0.60
6. ความกว้างผล (ซม.)	1.90 ± 0.14	2.32 ± 0.26
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	2.63 ± 0.50	3.30 ± 0.59
8. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางผล (ซม.)	1.56 ± 0.14	2.09 ± 0.27
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	1.48 ± 0.18	1.46 ± 0.36
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	33 ± 9.90	27 ± 1.02
12. จำนวนผล/กก.	125 ± 6.11	55 ± 8.33
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	11.86 ± 1.97	12.97 ± 3.47
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.27 ± 0.11	0.34 ± 0.07
15. เส้นผ่าศูนย์กลางกลางเมล็ด (มม.)	3.95 ± 0.23	4.09 ± 0.32
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	4.95 ± 1.24	5.43 ± 0.84

ตารางที่ 24 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)

ลักษณะ	พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1	
	CA1286-19×CA1450-3-6-14	CA1286-24×CA1451-5-11-11
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมันของเกสรเพศผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเขียว	สีเขียว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดงเข้ม	สีแดงเข้ม
1.4 การติดผล	ปานกลาง	ต่ำ
1.5 รูปร่างของผล	รูปสามเหลี่ยม	รูปรียาวยาว
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปตัด	รูปมน
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	ไม่มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายแหลม	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกฟูกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกฟูกปานกลาง	เป็นลูกฟูกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวขุ่นปานกลาง	ผิวขุ่นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	63.78 ± 9.56	49.15 ± 6.56
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	7.85 ± 0.14	8.97 ± 0.60
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	3.15 ± 0.43	3.93 ± 0.53
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	61 ± 1.15	62 ± 0.58
5. ความยาวผล (ซม.)	16.09 ± 2.04	14.83 ± 1.65
6. ความกว้างผล (ซม.)	2.72 ± 0.22	2.18 ± 0.13
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	2.97 ± 0.21	3.43 ± 0.05
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.42 ± 0.27	2.08 ± 0.21
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	2.33 ± 0.28	1.96 ± 0.23
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	27 ± 4.58	15 ± 7.88
12. จำนวนผล/กก.	49 ± 2.31	55 ± 4.62
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	28.26 ± 5.94	19.05 ± 2.72
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.49 ± 0.16	0.23 ± 0.17
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	4.37 ± 0.06	4.26 ± 0.38
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.43 ± 0.79	5.76 ± 0.81

ตารางที่ 24 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)

ลักษณะ	พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1	
	CA1303-6-20-1×CA1446-8-2-6	CA1303-6-20-18×CA1447-8-12-5
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมันของเกสรเพศผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเหลืองมะนาว	สีเหลืองมะนาว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดง
1.4 การติดผล	ต่ำ	ต่ำ
1.5 รูปร่างของผล	รูปสามเหลี่ยม	รูปรียาว
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปตัด	รูปตัด
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	ไม่มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกพุกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกพุกเล็กน้อย	เป็นลูกพุกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวข้นปานกลาง	ผิวข้นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	59.63 ± 6.60	61.53 ± 6.93
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	9.99 ± 1.07	9.09 ± 0.64
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	4.20 ± 0.26	3.82 ± 0.41
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	61 ± 1.53	61 ± 1.73
5. ความยาวผล (ซม.)	12.26 ± 1.80	14.05 ± 1.00
6. ความกว้างผล (ซม.)	2.95 ± 0.27	2.72 ± 0.17
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	3.49 ± 0.21	3.19 ± 0.25
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.56 ± 0.08	2.41 ± 0.08
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	2.26 ± 0.48	2.15 ± 0.16
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	17 ± 1.53	22 ± 1.07
12. จำนวนผล/กก.	92 ± 8.00	91 ± 4.62
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	26.42 ± 6.25	26.89 ± 4.28
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.29 ± 0.09	0.47 ± 0.11
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	3.89 ± 0.19	3.84 ± 0.09
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.85 ± 1.06	5.16 ± 1.46

**ตารางที่ 24 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)**

ลักษณะ	พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1	
	CA1303-6-20-11×CA1448-1-3-25	CA1303-6-20-20×CA1449-3-9-5
1. ข้อคอกและผล		
1.1 ความเป็นมันของเกษตรกรผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเหลืองมะนาว	สีเหลืองมะนาว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดงเข้ม	สีแดง
1.4 การติดผล	ปานกลาง	ปานกลาง
1.5 รูปร่างของผล	รูปรียาว	รูปสามเหลี่ยม
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปมน	รูปตัด
1.7 คอคอกที่ฐานของผล	ไม่มี	ไม่มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกพุกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกพุกเล็กน้อย	เป็นลูกพุกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวข้นปานกลาง	ผิวข้นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	55.65 ± 11.13	58.87 ± 10.91
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	7.53 ± 0.40	10.19 ± 0.11
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	2.76 ± 0.27	4.40 ± 0.24
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	65 ± 5.20	61 ± 0.58
5. ความยาวผล (ซม.)	12.35 ± 1.70	11.95 ± 1.27
6. ความกว้างผล (ซม.)	2.28 ± 0.60	2.68 ± 0.26
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	2.61 ± 0.62	3.09 ± 0.10
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.05 ± 0.55	2.31 ± 0.24
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	1.65 ± 0.41	1.81 ± 0.23
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	37 ± 22.52	27 ± 10.91
12. จำนวนผล/กก.	135 ± 3.04	93 ± 2.31
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	15.64 ± 5.80	17.12 ± 1.35
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.34 ± 0.17	0.39 ± 0.18
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	3.92 ± 0.30	4.06 ± 0.16
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.34 ± 1.49	5.81 ± 1.00

ตารางที่ 24 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (ต่อ)

ลักษณะ	พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1	
	CA1303-6-20-25×CA1450-3-6-9	CA1303-6-20-31×CA1451-5-11-12
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมันของเกสรเพศผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเขียว	สีเขียว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดงเข้ม
1.4 การติดผล	ปานกลาง	ปานกลาง
1.5 รูปร่างของผล	รูปรียาว	รูปสามเหลี่ยม
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปตัด	รูปตัด
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	ไม่มี	ไม่มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายแหลม	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	ไม่มี
1.10 การเป็นลูกพุกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	เป็นลูกพุกเล็กน้อย	เป็นลูกพุกเล็กน้อย
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวขุ่นปานกลาง	ผิวขุ่นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	46-65 ซม.	46-65 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	66.27 ± 8.16	61.43 ± 2.52
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	8.25 ± 0.45	11.00 ± 1.32
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	3.65 ± 0.11	4.94 ± 0.74
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	61 ± 0.58	62 ± 0.58
5. ความยาวผล (ซม.)	15.93 ± 1.07	14.04 ± 0.73
6. ความกว้างผล (ซม.)	3.01 ± 0.12	2.79 ± 0.17
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	2.77 ± 0.46	3.45 ± 0.26
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.74 ± 0.10	2.38 ± 0.14
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	2.53 ± 0.44	2.13 ± 0.13
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	25 ± 1.26	25 ± 1.86
12. จำนวนผล/กก.	75 ± 2.31	88 ± 6.93
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (ก.)	30.71 ± 1.89	24.19 ± 3.99
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.57 ± 0.04	0.38 ± 0.07
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	4.16 ± 0.01	4.42 ± 0.07
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (ก.)	5.82 ± 0.95	6.14 ± 0.81

พริกหนุ่มพันธุ์มาตรฐานหรือพันธุ์การค้า จำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 และนางพญา มีลักษณะทางพืชสวน ดังนี้ (ภาพที่ 14 และตารางที่ 25)

พริกพันธุ์กระดิงงา ทีบี-101 มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $81.72 \pm 9.29$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $69.42 \pm 11.03$  ซม. ใบยาว  $9.65 \pm 1.31$  ซม. กว้าง  $4.12 \pm 0.52$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 63 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลสูง ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า ไม่มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $17.52 \pm 1.62$  ซม. กว้าง  $2.45 \pm 0.20$  ซม. ก้านผลยาว  $3.88 \pm 0.16$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $2.17 \pm 0.18$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.44 \pm 0.56$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $63 \pm 39.91$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $63 \pm 4.62$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $28.34 \pm 2.63$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.72 \pm 0.21$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.50 \pm 0.20$  มม. มีเมล็ด  $132 \pm 37.85$  เมล็ดต่อผล

พริกพันธุ์นางพญา มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบทรงพุ่ม สูง  $78.66 \pm 1.55$  ซม. ทรงพุ่มกว้าง  $68.65 \pm 10.04$  ซม. ใบยาว  $9.22 \pm 0.12$  ซม. กว้าง  $3.67 \pm 0.08$  ซม. อายุการออกดอกแรก 50 % ประมาณ 62 วัน หลังเพาะเมล็ด และไม่มีความเป็นหมันของเกสรเพศผู้ปน อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 123 วัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่ระยะเก็บเกี่ยวสีเหลืองมะนาว ระยะสุกแก่สีแดง การติดผลสูง ผลมีรูปร่างเรียวยาว ปลายผลเว้า มีริยางค์ที่ส่วนปลายผล ผิวขุ่นปานกลาง ผลยาว  $15.13 \pm 2.75$  ซม. กว้าง  $2.05 \pm 0.43$  ซม. ก้านผลยาว  $4.19 \pm 0.26$  ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผล  $1.88 \pm 0.33$  ซม. ความหนาของเนื้อผล  $2.12 \pm 0.10$  มม. จำนวนผลต่อต้น  $51 \pm 13.30$  ผล จำนวนผลต่อกก.  $76 \pm 4.00$  ผล น้ำหนักผลเฉลี่ย  $21.45 \pm 10.44$  ก. น้ำหนักผลต่อต้น  $0.50 \pm 0.21$  กก. และเมล็ดสีเหลืองเข้ม ผิวเรียบ ขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง  $4.37 \pm 0.23$  มม. มีเมล็ด  $95 \pm 22.64$  เมล็ดต่อผล



ภาพที่ 14 ลักษณะต้นและผลของพริกพันธุ์การค้า

ตารางที่ 25 ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์การค้า

ลักษณะ	พันธุ์การค้า	
	กระดิงงา ทีบี-101	นางพญา
1. ช่อดอกและผล		
1.1 ความเป็นหมั่นของเกษตรกรผู้	ไม่มี	ไม่มี
1.2 สีของผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว
1.3 สีของผลแก่ระยะเก็บเกี่ยว	สีเหลืองมะนาว	สีเหลืองมะนาว
สีของผลแก่ระยะสุกแก่	สีแดง	สีแดง
1.4 การติดผล	สูง	สูง
1.5 รูปร่างของผล	รูปรียาว	รูปรียาว
1.6 รูปร่างส่วนบนของผล	รูปมน	รูปมน
1.7 คอคอดที่ฐานของผล	มี	มี
1.8 รูปร่างปลายผล	ปลายเว้า	ปลายเว้า
1.9 รยางค์ที่ส่วนปลายผล	ไม่มี	มี
1.10 การเป็นลูกพูกของผลเมื่อผ่าตัดตามขวาง	มี	มี
1.11 ลักษณะผิวของผล	ผิวข้นปานกลาง	ผิวข้นปานกลาง
2. เมล็ด		
2.1 สีเมล็ด	สีเหลืองเข้ม	สีเหลืองเข้ม
2.2 ลักษณะผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ
2.3 ขนาดของเมล็ด	ปานกลาง	ปานกลาง
2.4 จำนวนเมล็ด/ผล	> 50 เมล็ด	> 50 เมล็ด
3. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น		
3.1 ลักษณะทรงพุ่ม	แบบพุ่ม	แบบพุ่ม
3.2 ความสูงต้น (ซม.)	66-85 ซม.	66-85 ซม.
3.3 ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	69.42 ± 11.03	68.65 ± 10.04
3.4 ความยาวใบ (ซม.)	9.65 ± 1.31	9.22 ± 0.12
3.5 ความกว้างใบ (ซม.)	4.12 ± 0.52	3.67 ± 0.08
4. จำนวนวันที่ออกดอก 50% (วัน)	63 ± 1.73	62 ± 1.15
5. ความยาวผล (ซม.)	17.52 ± 1.62	15.13 ± 2.75
6. ความกว้างผล (ซม.)	2.45 ± 0.20	2.05 ± 0.43
7. ความยาวก้านผล (ซม.)	3.88 ± 0.16	4.19 ± 0.26
8. เส้นผ่าศูนย์กลางผล (ซม.)	2.17 ± 0.18	1.88 ± 0.33
9. ความหนาของเนื้อผล (มม.)	2.44 ± 0.56	2.12 ± 0.10
10. จำนวนวันที่เก็บเกี่ยว (วัน)	123	123
11. จำนวนผล/ต้น	63 ± 39.91	51 ± 13.30
12. จำนวนผล/กก.	63 ± 4.62	76 ± 4.00
13. น้ำหนักผลเฉลี่ย (กรัม)	28.34 ± 2.63	21.45 ± 10.44
14. น้ำหนักผล/ต้น (กก.)	0.72 ± 0.21	0.50 ± 0.21
15. เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด (มม.)	4.50 ± 0.20	4.37 ± 0.23
16. น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด (กรัม)	5.14 ± 1.27	4.65 ± 0.98