

บทที่ ๕

ผลการทดลอง

ตอนที่ ๓ ความดีเด่นและความสามารถในการรวมตัวของพริกพันธุ์รักษาเพศผู้ เป็น
หมัน (B line)

๓.๑ เปรียบเทียบพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ กับพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์พริกหนุ่ม
เขียวและพันธุ์มาตรฐาน ถูหนาว ๒๕๕๓

ความสูงของต้นพริก

พริกพันธุ์พริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมด ๙ พันธุ์ มีความสูงของต้นอยู่ในช่วง
๕๓.๓๓ ถึง ๗๘.๓๘ ซม. ในกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
(ตารางที่ ๑๘) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1448 มีความสูงของต้นน้อยที่สุดและพันธุ์
ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1449 x CA 1448 มีความสูงของต้นมากที่สุด ในกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ มี
หลายพันธุ์ ที่มีความสูงของต้นไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็น
หมันทั้ง ๓ พันธุ์ได้แก่ CA1445, CA1449 และ CA1450

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1449 x CA 1448 ซึ่งมีความสูงของต้นสูงที่สุดใน
กลุ่มพันธุ์ลูกผสมที่มีความสูงของต้นไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศ
ผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1445 และ CA1449 (ตารางที่ ๑๘) และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
กับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1450

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ หลายพันธุ์ มีความสูงของต้นไม่แตกต่างอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติพันธุ์ CA1447 และ CA1448 (ตารางที่ ๑๘)

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1449 x CA 1448 ที่มีความสูงของต้นสูงที่สุดใน
กลุ่มพันธุ์ลูกผสมมีความสูงของต้นสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์
เพศผู้ปกติพันธุ์ CA1447 และ CA1448 (ตารางที่ ๑๘) แต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติพันธุ์ CA683

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1448 และ CA 1445 x CA 1448 มี
ความสูงของต้นน้อยที่สุดในกลุ่มพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ มีความสูงของต้นไม่แตกต่างอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ กับพันธุ์พ่อเพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1447 และ CA1448 (ตารางที่ ๑๘) และ
แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์พ่อเพศผู้ปกติ พันธุ์ CA683

ความกว้างของทรงพุ่ม

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีความกว้างของทรงพุ่มอยู่ในช่วง ๖๔.๒๒ ถึง ๘๐.๓๘ ซม. ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๘ และรูปที่ ๑๑) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 683 มีความกว้างของทรงพุ่มน้อยที่สุดและพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1449 x CA 683 มีความกว้างของทรงพุ่มมากที่สุด พันธุ์ลูกผสมทั้งหมดชั่วที่ ๑ มีความกว้างของทรงพุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติและพันธุ์มาตรฐาน ทั้ง ๓ พันธุ์

ผลผลิตต่อพื้นที่

ผลผลิตต่อไร่ของพริกพันธุ์ที่ทดสอบทั้งหมดในช่วง ๒,๓๔๖.๓๖ ถึง ๖,๓๙๔.๒๙ กก./ไร่ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๘) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1449 x CA 1448 ให้ผลผลิตต่ำที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA1450 x CA 1448 ให้ผลผลิตสูงที่สุด ซึ่งแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติและพันธุ์มาตรฐาน ส่วนพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1447 ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA1450 x CA 1448 ให้ผลผลิตซึ่งแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติและพันธุ์มาตรฐานหยกสยาม แต่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน จอมทอง 2 และจักรพรรดิ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่ให้ผลผลิตต่อไร่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน

แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน CA1445, CA1449 และ CA1450 ให้ผลผลิต ๒,๓๙๔.๒๑ ถึง ๔,๕๕๑.๒๐ กก./ไร่ (ตารางที่ ๑๘) ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่ม แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ CA1450 ให้ผลผลิตสูงที่สุด และพันธุ์ CA1445 ให้ผลผลิตต่ำที่สุด แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน ส่วนพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ บางพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าและแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน

พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติพันธุ์ CA683, CA1447 และ CA1448 ให้ผลผลิตอยู่ในช่วง ๒,๕๘๒.๘๖ ถึง ๔,๕๔๒.๑๔ กก./ไร่ (ตารางที่ ๑๘) ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกลุ่มพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA1448 ให้ผลผลิตสูงที่สุด และพันธุ์ CA683 ให้ผลผลิตต่ำที่สุด พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ส่วนใหญ่ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๒ พันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติและพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ

ผลผลิตต่อต้น

ผลผลิตต่อต้นของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่ทดสอบ ๙ พันธุ์ มีค่า ๐.๓๗ ถึง ๑.๐๖ ก./ต้น (ตารางที่ ๑๘) ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1449 x CA 1448 ให้ผลผลิตต่อต้นต่ำที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1448 ให้ผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดซึ่งสอดคล้องกับผลผลิตต่อไร่ทั้งสองพันธุ์ให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำสุดและสูงสุดเช่นกันตามลำดับ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1448 ให้ผลผลิตต่อต้น ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1447 และทั้ง ๒ พันธุ์ให้ผลผลิตต่อต้นสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันและพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1448 ให้ผลผลิตต่อต้น แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐานทั้งหมดและพันธุ์ ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1447 ให้ผลผลิตต่อต้น ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน ๒ พันธุ์ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่ให้ผลผลิตต่อต้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติและพันธุ์มาตรฐาน

จำนวนผลต่อต้น

จำนวนผลต่อต้นของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่ทดสอบ ๙ พันธุ์ มีค่าเฉลี่ย ๑.๕ ถึง ๔.๒ ผล/ต้น (ตารางที่ ๑๘) ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 683 ให้จำนวนผลต่อต้นต่ำที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1445 x CA 683 ให้จำนวนผลต่อต้นสูงที่สุดซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันและพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติแต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน ๒ พันธุ์ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่ให้จำนวนผลต่อต้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันและพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ แต่ให้จำนวนผลต่อต้นต่ำกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน ๒ พันธุ์ ได้แก่พันธุ์จอมทอง๒ และหยกสยาม แต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์จักรพรรดิ

น้ำหนักต่อผล

น้ำหนักผลเฉลี่ยต่อผลของพันธุ์พริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่ทดสอบ ๙ พันธุ์ มีน้ำหนักอยู่ในช่วง ๒๐.๕๓ ถึง ๕๑.๒๐ กรัม/ผล ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๘) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 1448 ให้น้ำหนักผลเฉลี่ยต่ำที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1450 x CA 1448 และ CA 1450 x CA 1447 ให้ผลเฉลี่ยสูงที่สุดซึ่งสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์อื่นๆ, แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน, พันธุ์มาตรฐานทั้งหมด และพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ๑ พันธุ์ พริกพันธุ์ลูกผสม

ชั่วที่ ๑ หลายพันธุ์ มีน้ำหนักผลสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐานทั้งหมด

ความกว้างของผล

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีความกว้างของผลอยู่ในช่วง ๒.๑๖ ถึง ๓.๒๑ ซม. (ตารางที่ ๑๘ และรูปที่ ๑๒) ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีความกว้างของผลน้อยที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ CA 1450 x CA 1448, พันธุ์ CA 1450 x CA 1447 และ พันธุ์ CA 1449 x CA 1447 มีความกว้างของผลมากที่สุด ซึ่งสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์อื่นๆและพันธุ์มาตรฐานทั้งหมด แต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่, พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่ พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ อื่นๆหลายพันธุ์มีความกว้างของผลสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐานทั้งหมด แต่ต่ำกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่, พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่

ผลพริกที่เหมาะสมสำหรับทำน้ำพริกหนุ่ม นอกจากความเผ็ดและสีของผลแล้ว ควรเป็นผลที่มีขนาดใหญ่ มีความกว้างของผลและความยาวของผลมาก มีเนื้อผลหนา และเมื่อปิ้งสุกแล้ว สามารถลอกเปลือกง่าย

ความยาวของผล

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีความยาวของผลอยู่ในช่วง ๑๕.๘๔ ถึง ๑๙.๗๐ ซม. ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๘ และรูปที่ ๑๒) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีความยาวของผลน้อยที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 1448, พันธุ์ CA 1449 x CA 683, พันธุ์ CA 1450 x CA 1448, พันธุ์ CA 1450 x CA 1447 และ พันธุ์ CA 1445 x CA 1447 มีความยาวของผลมากที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ แทบทั้งหมด, แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน, พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ๑ พันธุ์ และพันธุ์มาตรฐาน ๒ พันธุ์ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่ให้ความยาวผลสูงกว่าและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันและพันธุ์มาตรฐาน บางพันธุ์ และไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่

ความหนาของเนื้อผล

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีความหนาของเนื้อผลอยู่ในช่วง ๐.๒๐ ถึง ๐.๒๙ มม. ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๘) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 1448 มีความยาวของผลน้อยที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1450 x CA 1448 และ CA 1450 x CA 1447 มีความหนาของผลมากที่สุด และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์อื่นๆ, แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน ๒ พันธุ์, พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ๑ พันธุ์ และพันธุ์มาตรฐานทั้งหมด ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่ให้ความหนาเนื้อผลน้อยกว่าและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่และไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่และพันธุ์มาตรฐาน

ตารางที่ ๑๘ ผลผลิตและลักษณะทางพืชสวนของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑, พ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และพันธุ์มาตรฐาน ในฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์/สายพันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)		ความกว้าง ทรงพุ่ม(ซม.)	
ลูกผสมชั่วที่ ๑				
CA 1445 x CA 683	๓/๔.๘๙	ABCD	๓/๙.๒๒	A
CA 1445 x CA 1447	๖๓.๕๖	DEFGH	๘๐.๒๒	A
CA 1445 x CA 1448	๕๙.๘๙	GH	๓/๓.๓๓	A
CA 1449 x CA 683	๓/๔.๔๕	ABCDE	๘๐.๓๘	A
CA 1449 x CA 1447	๖๒.๓/๘	EFGH	๓/๓.๖๓/	A
CA 1449 x CA 1448	๓/๘.๓/๘	AB	๓/๐.๓๙	A
CA 1450 x CA 683	๖๔.๓/๘	CDEFGH	๘๔.๒๒	A
CA 1450 x CA 1447	๕๙.๑๑	GH	๓/๓.๑๑	A
CA 1450 x CA 1448	๕๓.๓๓	H	๓/๙.๓/๘	A
พ่อพันธุ์				
CA 683	๘๐.๘๙	AB	๓/๒.๒๒	A
CA 1447	๖๒.๑๑	FGH	๓/๖.๑๑	A
CA1448	๕๘.๕๖	GH	๖๖.๘๙	A
แม่พันธุ์				
CA 1445	๖๙.๓๓	BCDEFG	๓/๙.๓/๘	A
CA1449	๓/๒.๔๕	ABCDEF	๓/๔.๓๓	A
CA1450	๕๒.๘๙	H	๓/๖.๒๒	A
พันธุ์มาตรฐาน				
จักรพรรดิ	๓/๖.๐๐	ABC	๓/๓.๖๓/	A
จอมทอง2	๘๑.๓/๘	A	๓/๘.๓/๘	A
หยกสยาม	๓/๔.๒๒	ABCDE	๓/๖.๒๒	A

ตัวอักษรที่ต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยวิธี DMRT ที่ระดับ P<๐.๐๕

ตารางที่ ๑๘ ผลผลิตและลักษณะทางพืชสวนของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑, พ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และพันธุ์มาตรฐาน ในฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์/สายพันธุ์	นน.ผล/ ต้น(กก./ ต้น)		ผลผลิต (กก./ไร่)		จำนวน ผล/ต้น	
ลูกผสมชั่วที่ ๑						
CA 1445 x CA 683	๐.๓๔	CDE	๔๓/๓๔.๓๒	CDE	๔๑.๖๓	A
CA 1445 x CA 1447	๐.๓	CDE	๔๖๓๖.๘๔	CDE	๒๘.๑๓	B
CA 1445 x CA 1448	๐.๓๙	BCD	๔๐๓๒.๕๓	BCD	๒๓.๑๓	BC
CA 1449 x CA 683	๐.๖๔	DEF	๔๐๖๕.๘๑	DEF	๒๔.๓๐	BC
CA 1449 x CA 1447	๐.๓๙	BCD	๔๐๕๘.๖๓	BCD	๒๒.๑๓	CD
CA 1449 x CA 1448	๐.๓๓	H	๒๓๔๖.๓๖	H	๑๕.๐๓	E
CA 1450 x CA 683	๐.๕๓	FG	๒๓๔๑.๔๘	FG	๑๔.๐๘	E
CA 1450 x CA 1447	๐.๙๓	AB	๔๙๑๒.๓๙	AB	๒๕.๕๓	BC
CA 1450 x CA 1448	๑.๐๖	A	๖๓/๙๔.๒๙	A	๒๕.๓๙	BC
พ่อพันธุ์						
CA 683	๐.๔๑	GH	๒๕๘๒.๘๖	GH	๒๖.๘๒	BC
CA 1447	๐.๖๕	DEF	๔๑๒๖.๕๑	DEF	๒๔.๙๓	BC
CA1448	๐.๓๑	CDE	๔๕๔๒.๑๔	CDE	๑๓.๘๓	DE
แม่พันธุ์						
CA 1445	๐.๔๓	GH	๒๓/๓๕.๒๑	GH	๒๘.๓๓	B
CA1449	๐.๖๑	EF	๓๘๙๙.๑๓	EF	๒๓.๘๓	BC
CA1450	๐.๓๑	CDE	๔๕๕๑.๒๐	CDE	๒๔.๓๒	BC
พันธุ์มาตรฐาน						
จักรพรรดิ	๐.๓๙	BCD	๔๐๒๕.๘๓	BCD	๒๕.๙๐	BC
จอมทอง2	๐.๘๕	BC	๔๔๑๒.๘๔	BC	๓๓.๔๐	A
หยกสยาม	๐.๖๕	DEF	๔๑๖๘.๒๙	DEF	๓๓.๒๐	A

ตัวอักษรที่ต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยวิธี DMRT ที่ระดับ $P < 0.05$



ตารางที่ ๑๘ ผลผลิตและลักษณะทางพืชสวนของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑, พ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และพันธุ์มาตรฐาน ในฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

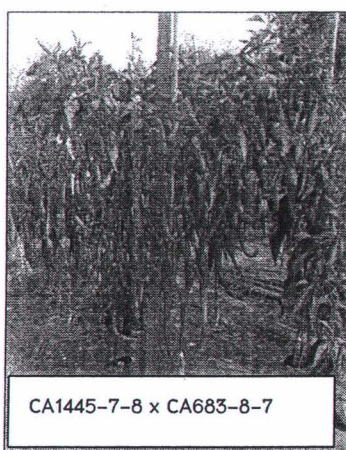
พันธุ์/สายพันธุ์	น้ำหนัก ผล(ก.)		ความกว้าง ผล(ซม.)		ความยาวผล (ซม.)	
ลูกผสมชั่วที่ ๑						
CA 1445 x CA 683	๒๐.๙๒	GH	๒.๑๖	C	๑๕.๘๔	E
CA 1445 x CA 1447	๓๒.๙๓	CD	๒.๕๒	B	๑๙.๑๓	AB
CA 1445 x CA 1448	๓๒.๘๗	CD	๒.๕๒	B	๑๙.๙๑	A
CA 1449 x CA 683	๓๖.๙๐	C	๒.๗๓	B	๑๙.๗๐	A
CA 1449 x CA 1447	๔๓.๗๐	B	๓.๑๘	A	๑๘.๒๒	BCD
CA 1449 x CA 1448	๒๐.๕๓	GH	๒.๒๐	C	๑๔.๕๐	FG
CA 1450 x CA 683	๒๘.๖๓	DEF	๒.๖๐	B	๑๔.๔๕	FG
CA 1450 x CA 1447	๕๑.๑๗	A	๓.๑๙	A	๑๙.๒๑	AB
CA 1450 x CA 1448	๕๐.๒๐	A	๓.๒๗	A	๑๙.๒๓	AB
พ่อพันธุ์						
CA 683	๑๖.๕๓	H	๒.๐๐	C	๑๔.๒๐	FG
CA 1447	๔๗.๕๐	AB	๓.๑๖	A	๑๘.๙๒	ABC
CA1448	๔๖.๗๗	AB	๓.๒๐	A	๑๙.๒๖	AB
แม่พันธุ์						
CA 1445	๑๗.๙๓	H	๒.๑๒	C	๑๓.๖๕	G
CA1449	๓๒.๒๓	D	๓.๐๕	A	๑๓.๘๖	G
CA1450	๔๔.๓๓	B	๓.๒๖	A	๑๕.๓๘	EF
พันธุ์มาตรฐาน						
Jakkrapat	๓๐.๒๒	DE	๒.๑๕	C	๑๘.๗๔	ABC
Jom Thong	๒๗.๖๗	EF	๒.๒๐	C	๑๗.๗๙	CD
Yok Siam	๒๔.๗๓	FG	๒.๐๗	C	๑๗.๐๙	D

ตัวอักษรที่ต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยวิธี DMRT ที่ระดับ P<0.05

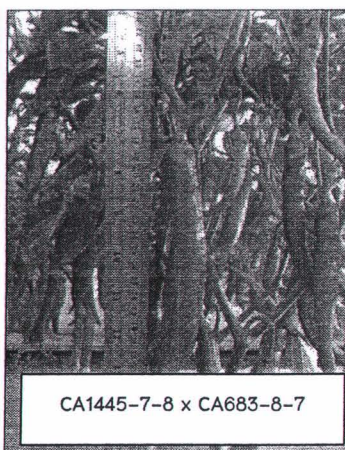
ตารางที่ ๑๘ ผลผลิตและลักษณะทางพืชสวนของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑, พ่อพันธุ์, แม่พันธุ์ และพันธุ์มาตรฐาน ในฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์/สายพันธุ์	ความหนาของ เนื้อผล(มม.)	
ลูกผสมชั่วที่ ๑	๐.๒๒	DEF
CA 1445 x CA 683		
CA 1445 x CA 1447	๐.๒๒	DE
CA 1445 x CA 1448	๐.๒๓	DE
CA 1449 x CA 683	๐.๒๔	D
CA 1449 x CA 1447	๐.๒๔	CD
CA 1449 x CA 1448	๐.๒๐	FG
CA 1450 x CA 683	๐.๒๒	DEF
CA 1450 x CA 1447	๐.๒๒	AB
CA 1450 x CA 1448	๐.๒๙	A
พ่อพันธุ์	๐.๑๙	G
CA 683		
CA 1447	๐.๒๖	BC
CA1448	๐.๒๘	AB
แม่พันธุ์		
CA 1445	๐.๒๑	EFG
CA1449	๐.๒๕	CD
CA1450	๐.๒๙	AB
พันธุ์มาตรฐาน	๐.๒๓	DE
Jakkrapat		
Jom Thong	๐.๒๔	CD
Yok Siam	๐.๑๙	G

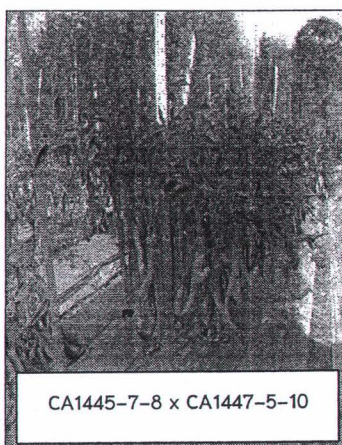
ตัวอักษรที่ต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยวิธีDMRT ที่ระดับ P<0.05



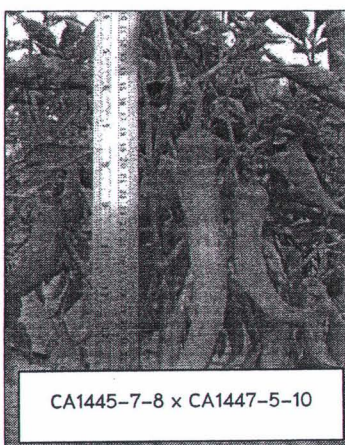
CA1445-7-8 x CA683-8-7



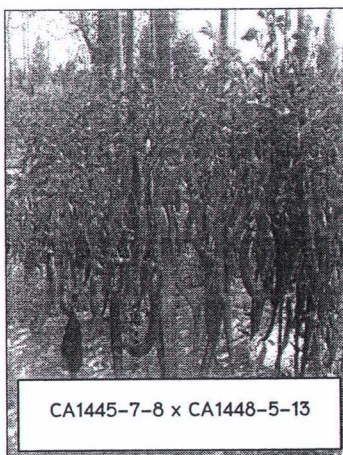
CA1445-7-8 x CA683-8-7



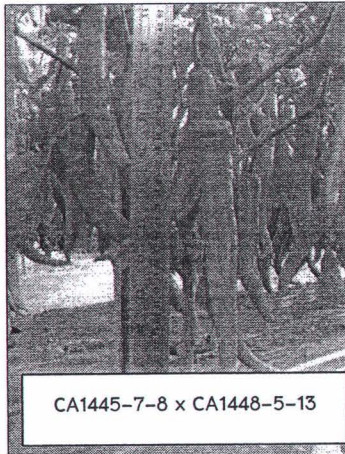
CA1445-7-8 x CA1447-5-10



CA1445-7-8 x CA1447-5-10

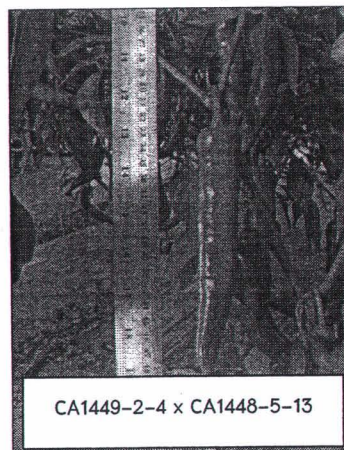
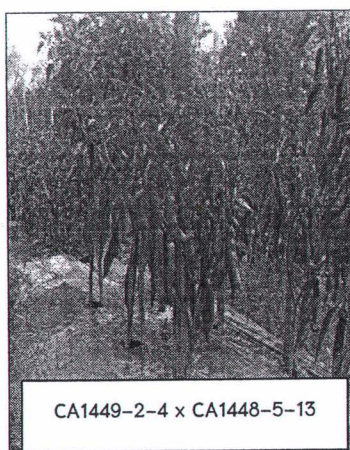
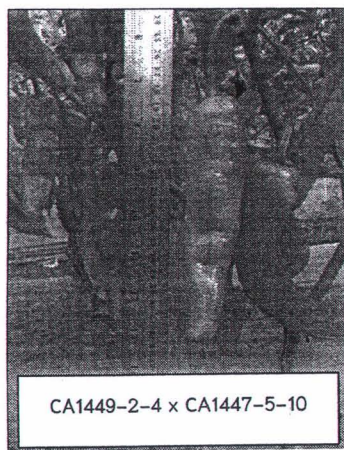
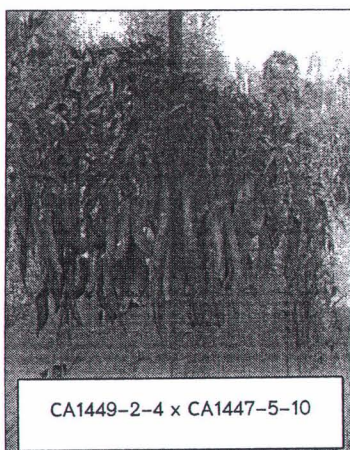
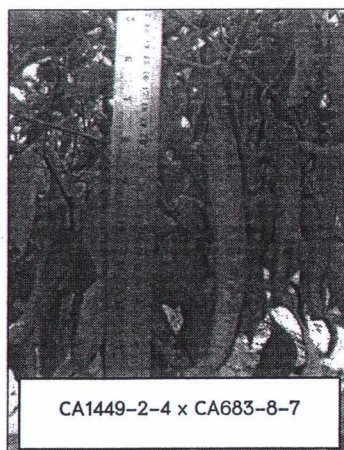
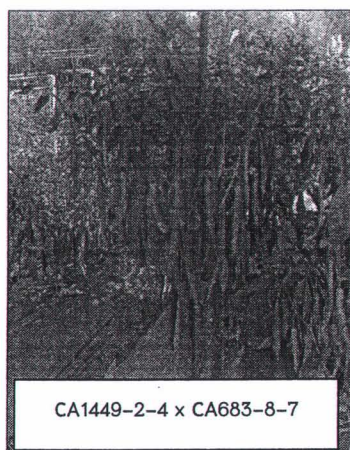


CA1445-7-8 x CA1448-5-13

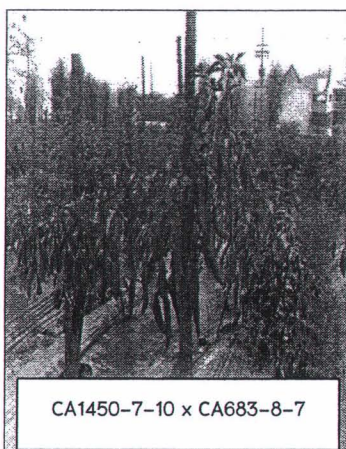


CA1445-7-8 x CA1448-5-13

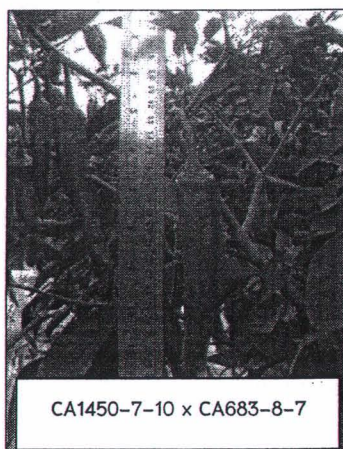
รูปที่ ๑๑ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก



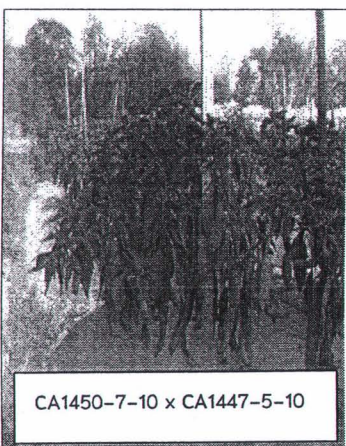
รูปที่ ๑๑ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก(ต่อ)



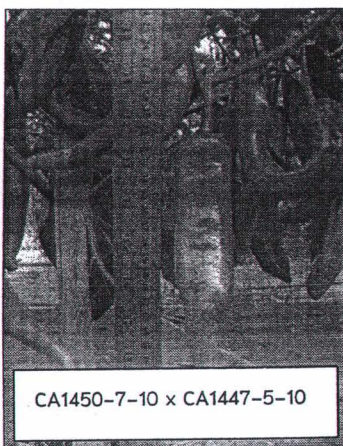
CA1450-7-10 x CA683-8-7



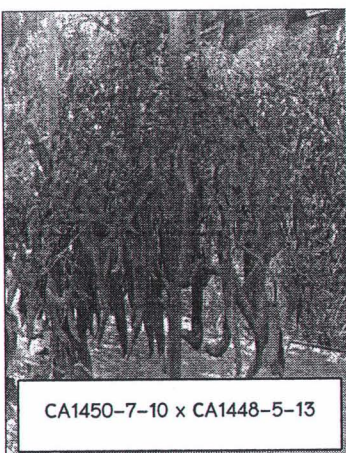
CA1450-7-10 x CA683-8-7



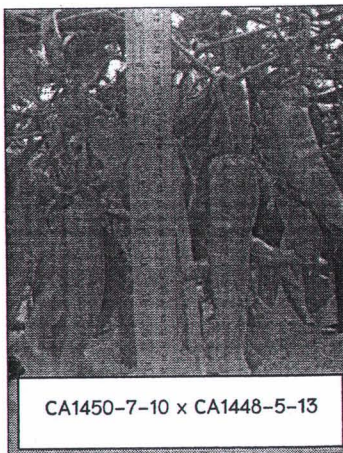
CA1450-7-10 x CA1447-5-10



CA1450-7-10 x CA1447-5-10

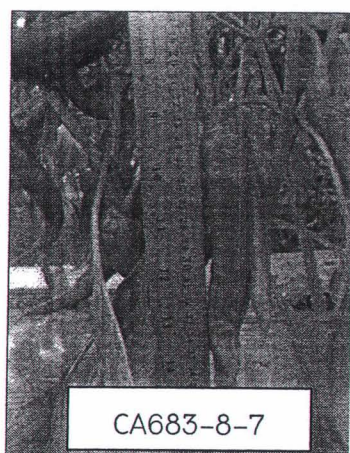


CA1450-7-10 x CA1448-5-13

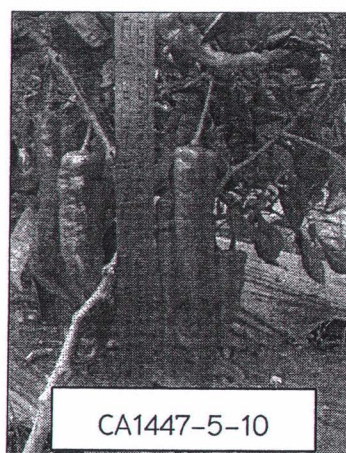


CA1450-7-10 x CA1448-5-13

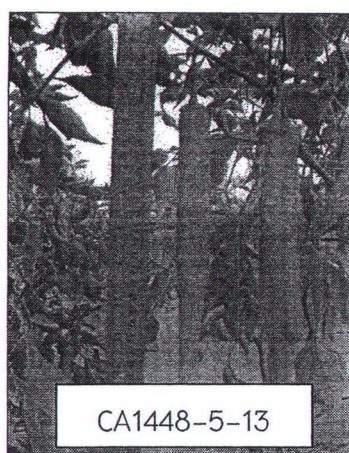
รูปที่ ๑๑ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก (ต่อ)



CA683-8-7

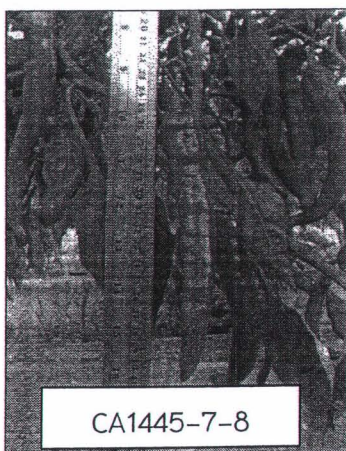


CA1447-5-10

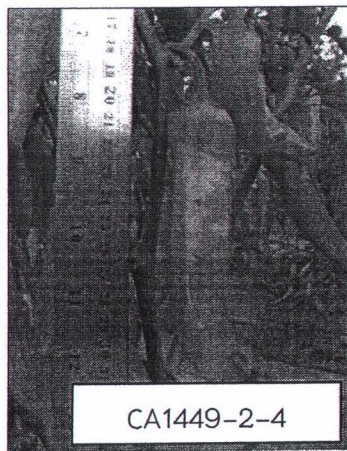


CA1448-5-13

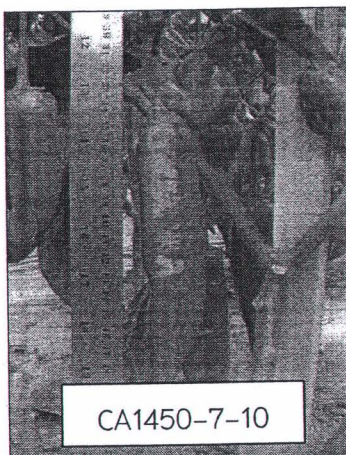
รูปที่ ๑๒ พืชพันธุ์พริก



CA1445-7-8

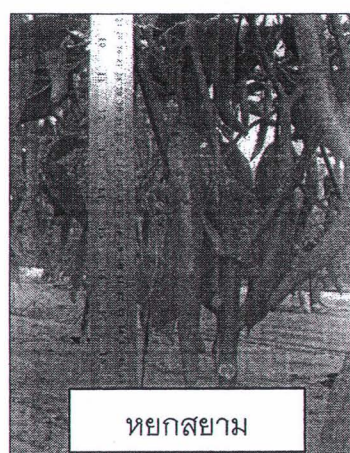
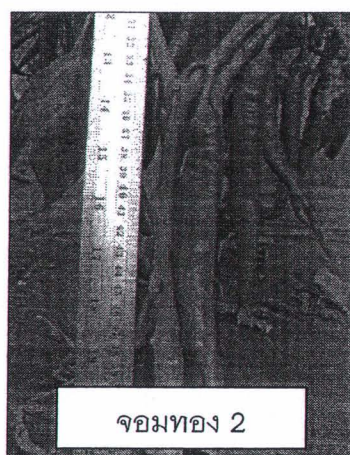


CA1449-2-4

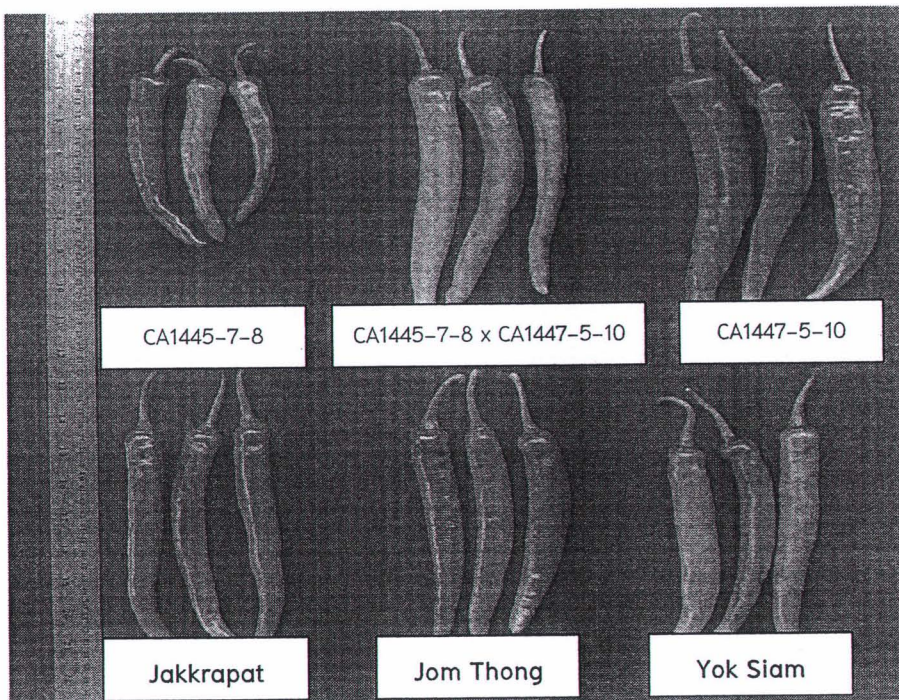
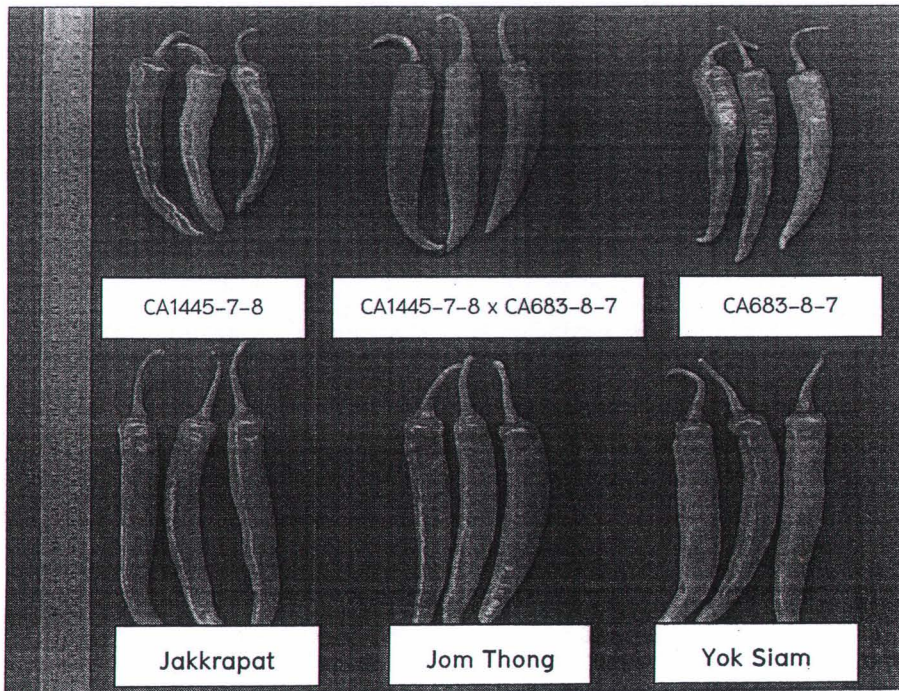


CA1450-7-10

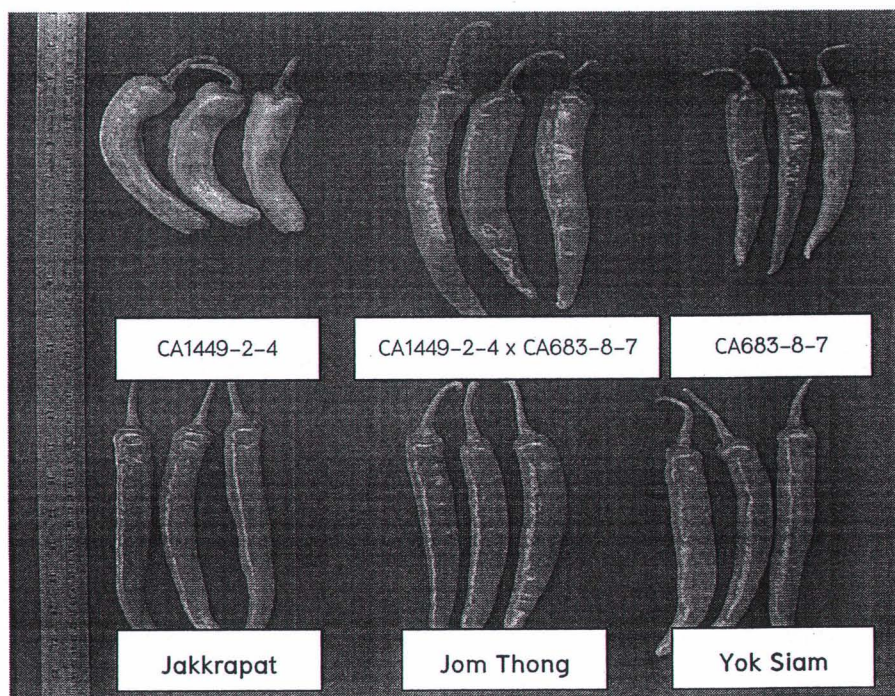
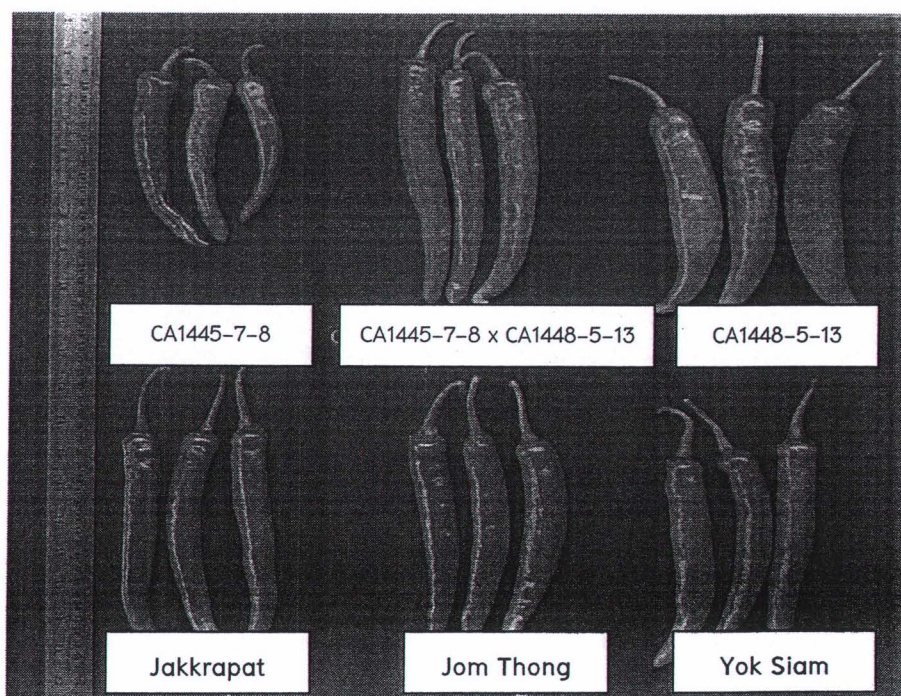
รูปที่ ๑๓ แม่พันธุ์พริก



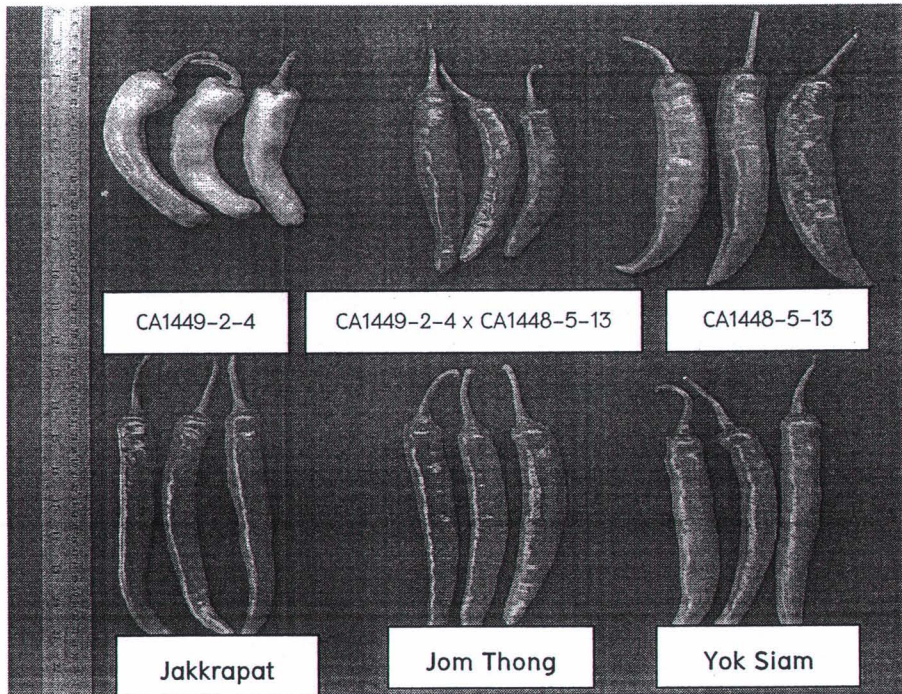
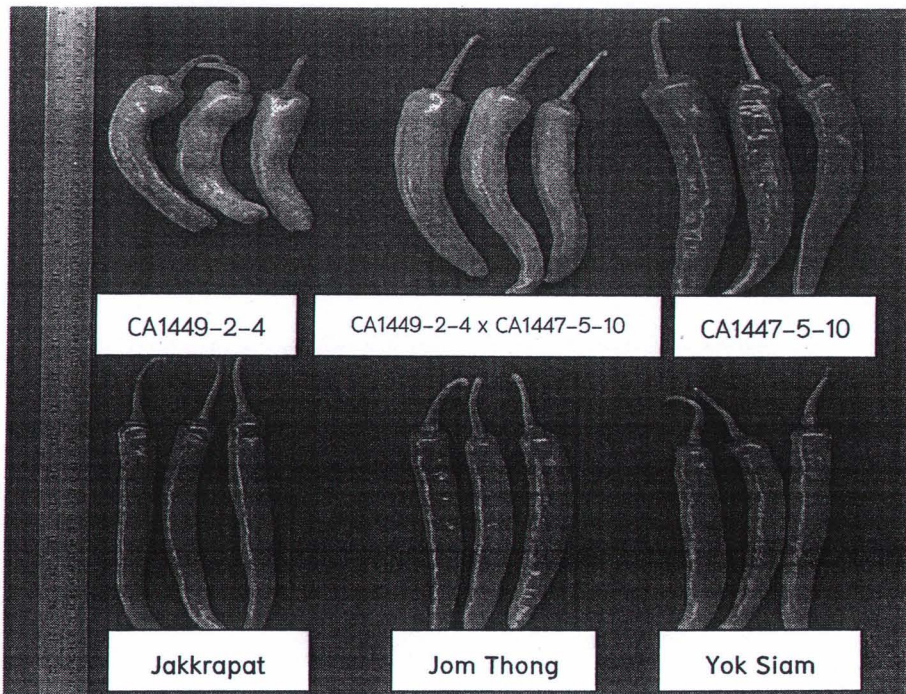
รูปที่ ๑๔ พันธุ์พริกมาตรฐาน



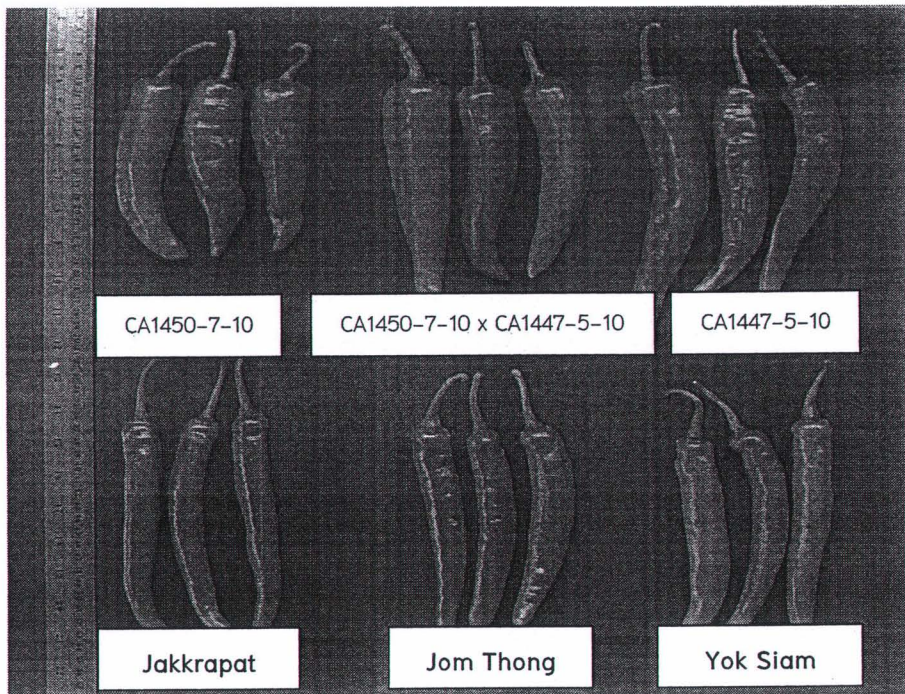
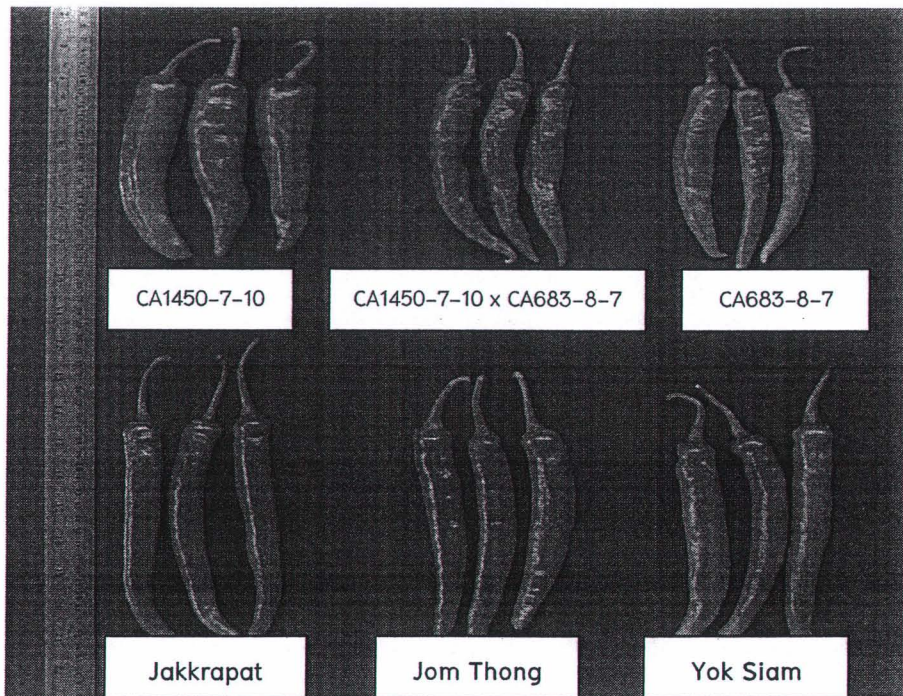
รูปที่ ๑๕ ผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ กับ พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ และ พันธุ์มาตรฐาน



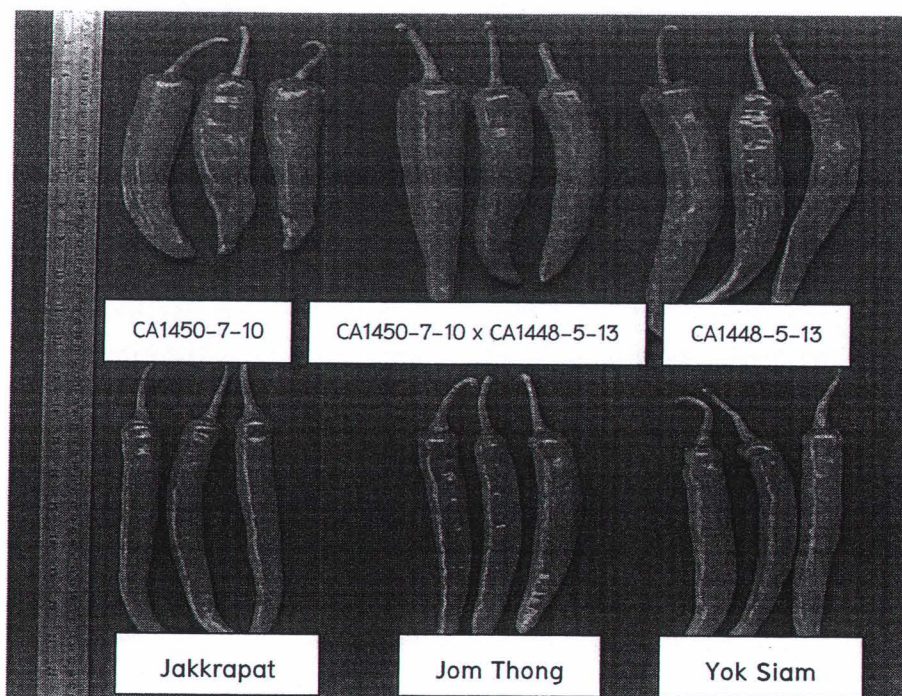
รูปที่ ๑๕ ผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ กับ พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ และ พันธุ์มาตรฐาน (ต่อ)



รูปที่ ๑๕ เปรียบเทียบพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ กับ พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ และ พันธุ์มาตรฐาน (ต่อ)



รูปที่ ๑๕ ผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ กับ พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ และ พันธุ์มาตรฐาน (ต่อ)



รูปที่ ๑๕ ผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ กับ พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ และ พันธุ์มาตรฐาน (ต่อ)

๓.๒ ประเมินความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ ๑

ความดีเด่นของลักษณะทางพืชสวน

น้ำหนักผลต่อต้น

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) และค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis) ของน้ำหนักผลต่อต้นของพริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๙)

จำนวนผลต่อต้น

ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ของจำนวนผลต่อต้นของพริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ๔ พันธุ์ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๙)

น้ำหนักผลเฉลี่ย

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ของน้ำหนักผลเฉลี่ยต่อต้นของพริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ๖ พันธุ์ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๙)

ความกว้างของผล

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ของความกว้างของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๔ พันธุ์ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๒ พันธุ์ที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๙)

ความยาวของผล

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ของความยาวของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๔ พันธุ์ที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๙)

ความหนาของเนื้อผลพริก

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ของความหนาของเนื้อผลพริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ๕ พันธุ์ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๑ พันธุ์ที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๐)

ความสูงของต้นพริก

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ของความสูงของต้นพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 1448 ในกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และไม่มี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑๙)

ความกว้างของทรงพุ่ม

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) และค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ของความกว้างของทรงพุ่มของพริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่๑๙)

พริกหนุ่มเขียวพันธุ์รักษาเพศเป็นหมัน (B line) พันธุ์ CA 1445, CA 1449 และ CA 1450 ที่ใช้เป็นแม่พันธุ์เมื่อผสมพันธุ์กับพันธุ์เพศผู้ปกติ (C line) มีคู่ผสมหลายคู่ที่แสดงความดีเด่นของลักษณะทางพืชสวนของ จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความกว้างผล ความยาวผล และความหนาเนื้อผลพริก

ตารางที่ ๑๙ Heterosis และ Heterobeltiosis ของลักษณะทางพืชสวนของลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	ความสูงต้น(ซม.)		ความกว้างทรงพุ่ม(ซม.)	
	%H	%Hb	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	-๐.๓๐	-๓.๔๒	๔.๒๐	-๐.๖๙
CA 1445 x CA 1447	-๓.๒๙	-๘.๓๓	๒.๙๓	๐.๕๖
CA 1445 x CA 1448	-๖.๓๕*	-๑๓.๖๒**	๕.๔๕	-๓.๐๖
CA 1449 x CA 683	-๒.๙๐	-๓.๙๙	๑๐.๒๔	๘.๖๓
CA 1449 x CA 1447	-6.69	-๑๓.๓๕*	๓.๒๕	๒.๐๕
CA 1449 x CA 1448	๒๐.๒๓*	๘.๓/๔	-๐.๓๙	-๕.๓๘
CA 1450 x CA 683	-๓.๑๖	-๑๙.๙๒**	-๑๓.๔๘	-๑๕.๓/๔
CA 1450 x CA 1447	๒.๘๑	-๔.๘๒	๑.๒๔	๑.๑๓
CA 1450 x CA 1448	๒.๘๙	-๒.๐๙	๑๑.๔๙*	๔.๖๓

¹ Transformed data by log(x)+4. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis
*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๑๙ Heterosis และ Heterobeltiosis ของลักษณะทางพืชสวนของลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
หนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	นน.ผล/ต้น(กก./ต้น)	
	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	๓๗.๐๓**	๓๗.๐๓**
CA 1445 x CA 1447	๓๖.๒๘**	๑๓.๓๔**
CA 1445 x CA 1448	๓๘.๒๘**	๑๐.๘๐**
CA 1449 x CA 683	๒๕.๓๗**	๕.๒๑**
CA 1449 x CA 1447	๒๖.๑๐**	๒๒.๖๕**
CA 1449 x CA 1448	-๕๕.๕๐**	-๕๘.๓๓**
CA 1450 x CA 683	-๕.๓๓**	-๒๕.๐๒**
CA 1450 x CA 1447	๓๖.๒๓**	๒๙.๘๕**
CA 1450 x CA 1448	๕๙.๕๓**	๕๙.๒๕**

¹ Transformed data by log(x)+4. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis
*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๑๙ Heterosis และ Heterobeltiosis ของลักษณะทางพืชสวนของลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริกหนุ่ม
เขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	ผลผลิต(กก./ไร่)		จำนวน ผล/ต้น		นน.ผล/ต้น(กก./ต้น)	
	%H	%Hb	%H	%Hb	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	๓๘.๐๕	๓๓.๐๙	๕๑.๐๙**	๔๓.๐๖**	๒๑.๔๓**	๑๖.๓๓**
CA 1445 x CA 1447	๓๖.๓๒	๑๓.๓๔	๕.๖๙	-๐.๕๙	๐.๖๖	-๓๐.๖๓**
CA 1445 x CA 1448	๓๘.๓๑	๑๐.๘๐	๑๓.๕๖**	-๔.๒๔	๑.๖๐	-๒๙.๓๒**
CA 1449 x CA 683	๒๕.๔๕	๔.๒๓	-๙.๖๓**	-๑๑.๓๓**	๕๑.๓๓**	๑๔.๔๘**
CA 1449 x CA 1447	๒๖.๐๖	๒๒.๕๙	-๑๖.๒๒**	-๒๐.๕๘**	๙.๖๒**	-๘.๐๐*
CA 1449 x CA 1448	-๔๔.๔๑	-๔๘.๓๔	-๓๔.๒๐**	-๔๖.๐๖**	-๔๘.๐๒**	-๕๖.๐๙**
CA 1450 x CA 683	-๔.๓๓	-๒๕.๐๒	-๔๑.๙๙**	-๔๔.๖๙**	-๕.๙๑*	-๓๕.๔๑**
CA 1450 x CA 1447	๓๖.๒๓	๒๙.๙๑	๓.๖๐**	๒.๒๓*	๑๑.๔๓**	๓.๓๒**
CA 1450 x CA 1448	๔๙.๔๓	๔๙.๒๙	๒๓.๐๒**	๖.๕๙*	๑๐.๒๑*	๓.๓๔

¹ Transformed data by log(x)+4. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis
*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๑๙ Heterosis และ Heterobeltiosis ของลักษณะทางพืชสวนของลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
 หมู่มะเขีวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	ความกว้างผล(ซม.)		ความยาวผล(ซม.)		ความหนาเนื้อผล(ซม.)	
	%H	%Hb	%H	%Hb	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	๔๖.๕๕**	๑.๕๕**	๑๓.๗๕**	๑๑.๕๕**	๑๕.๗๓**	๑๐.๗๕**
CA 1445 x CA 1447	-๕.๖๑**	-๒๐.๒๕**	๑๗.๕๙**	๑.๑๑*	-๕.๙๕**	-๑๕.๒๕**
CA 1445 x CA 1448	-๕.๕๑**	-๒๑.๔๕**	๒๐.๙๙**	๓.๓๖**	-๓.๙๖**	-๑๕.๖๖**
CA 1449 x CA 683	๗.๙๒**	-๑๐.๖๐**	๔๐.๓๖**	๓๕.๖๕**	๑๐.๓๕**	-๕.๐๕**
CA 1449 x CA 1447	๒.๕๒**	๐.๗๕**	๑๑.๑๒**	-๓.๗๓**	-๖.๕๖**	-๙.๕๒**
CA 1449 x CA 1448	-๒๙.๖๕**	-๓๑.๓๒**	-๑๒.๔๓**	-๒๕.๗๐**	-๒๙.๓๓**	-๓๓.๕๕**
CA 1450 x CA 683	-๑.๑๕**	-๒๐.๒๒**	-๒.๓๕**	-๖.๐๙**	-๗.๖๒**	-๒๕.๓๖**
CA 1450 x CA 1447	-๐.๖๗**	-๒.๒๕**	๑๑.๙๗**	๑.๕๐	๒.๒๗**	-๒.๑๗**
CA 1450 x CA 1448	๑.๑๓**	๐.๒๐	๑๑.๐๐**	-๐.๑๗	๐.๗๕**	-๐.๗๒**

¹ Transformed data by $\log(x)+4$. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis

*, ** significant difference at $P<0.05$ and $P<0.01$ levels, respectively.



ความดีเด่นของลักษณะทางคุณภาพทางกายภาพและเคมีของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑

สีผิว

สีผิวของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ของค่า L^* ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๒ พันธุ์ที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ค่า Chroma ของสีผิวผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมี ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมดที่ค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) และค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ของค่า Hue angle ของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ปริมาณน้ำหรือความชื้น

ปริมาณน้ำหรือความชื้นของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1450 x CA 1447 ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือทั้งหมดมีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้

ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๑ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ปริมาณวิตามินซี

ปริมาณวิตามินซีของผลพริกของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๔ พันธุ์ของ
กลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ที่มี
ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๑ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูง
กว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ปริมาณสารแคพไซซิน

ปริมาณสารแคปไซซิน ของผลพริกของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) และค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ปริมาณคลอโรฟิลล์

ปริมาณคลอโรฟิลล์เอของผลพริกของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ที่ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูง กว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ปริมาณคลอโรฟิลล์บีของผลพริกของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๘ พันธุ์ ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๖ พันธุ์ มีค่าความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดของผลพริกของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๗ พันธุ์ของกลุ่มลูกผสมชั่วที่ ๑ ๗ พันธุ์ มีความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อแม่ (heterosis overmidparent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๔ พันธุ์ มีความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า (heterobeltiosis over high parent) ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๐)

พริกหนุ่มเขียวพันธุ์รักษาเพศเป็นหมัน (B line) พันธุ์ CA 1445, CA 1449 และ CA 1450 ที่ใช้เป็นแม่พันธุ์เมื่อผสมพันธุ์กับพันธุ์เพศผู้ปกติ (C line) มีคุณสมบัติหลายคู่ที่แสดงความดีเด่นสูงกว่าพ่อแม่ และความดีเด่นที่สูงกว่าพ่อหรือแม่ที่สูงกว่า ของลักษณะทางเคมีของค่า L*, Chroma, ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้, ปริมาณวิตามินซี, ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ, ปริมาณคลอโรฟิลล์บี และปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด

ตารางที่ ๒๐ Heterosis และ Heterobeltiosis ของสมบัติทางเคมีของลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	L		Chroma	
	%H	%Hb	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	-๘.๙๔**	-๑๓.๘๓**	-๑๐.๘๓**	-๑๖.๙๓**
CA 1445 x CA 1447	๔.๑๕*	๓.๘๓*	๓.๑๘	๑.๙๑
CA 1445 x CA 1448	-๑.๓/๐	-๓.๖๖	-๓.๓๓	-๖.๔๔*
CA 1449 x CA 683	๓.๔๔*	-๖.๐๔**	๓.๘๖**	๓.๕๓/
CA 1449 x CA 1447	๖.๓/๙**	๑.๙๙*	๓.๕๓*	๑.๕๓/
CA 1449 x CA 1448	-๑๓.๘๒**	-๑๙.๐๕**	-๓.๑๓*	-๓.๓๑*
CA 1450 x CA 683	-๔.๓๐	-๖.๑๖*	-๔.๐๑	-๔.๒๑
CA 1450 x CA 1447	-๓.๒๙**	-๖.๔๙*	-๖.๐๑**	-๑๑.๒๐**
CA 1450 x CA 1448	-๒.๙๓/	-๔.๕๓/	-๓.๐๑	-๖.๕๔*

¹ Transformed data by log(x)+4. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis
*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๒๐ Heterosis และ Heterobeltiosis ของสมบัติทางเคมีของลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
หนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	Hue angle		ปริมาณของแข็ง ที่ละลายน้ำได้ (%)		ความชื้น (%)	
	%H	%Hb	%H	%Hb	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	๑.๘๔	๐.๑๒	๑๐.๐๐**	-๔.๓๕**	-๑.๐๓	-๑.๘๓
CA 1445 x CA 1447	-๐.๙๑	-๑.๑๑	-๒๐.๙๒**	-๒๕.๔๘**	๐.๓๒	-๒.๕๙**
CA 1445 x CA 1448	-๐.๓๙	-๐.๕๕	-๑๘.๖๐**	-๑๙.๒๕**	๐.๕๓	-๒.๕๕**
CA 1449 x CA 683	-๑.๓๒**	-๔.๖๕**	๒๔.๔๐**	๑๖.๓๓**	๐.๖๘	-๐.๓๕
CA 1449 x CA 1447	-๑.๑๒	-๒.๒๔*	๒.๔๘**	-๑๐.๕๘**	๐.๕๓	-๑.๐๐*
CA 1449 x CA 1448	๔.๑๖	๒.๖๒	-๔.๖๘**	-๑๒.๘๓**	-๔.๓๓**	-๕.๖๔**
CA 1450 x CA 683	๐.๔๒	-๐.๘๔	-๘.๔๒**	-๘.๓๖**	-๓.๘๕**	-๖.๑๐**
CA 1450 x CA 1447	๐.๙๒	๐.๒๓	-๒๙.๒๘**	-๔๑.๓๕**	๐.๖๓*	๐.๔๐
CA 1450 x CA 1448	๐.๘๒	๐.๕๓	๐.๖๒	-๑๒.๘๓**	๐.๔๐	๐.๓๓

¹ Transformed data by log(x)+4. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis
*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๒๐ Heterosis และ Heterobeltiosis ของสมบัติทางเคมีของลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริกหนุ่ม
เขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	วิตามินซี		คลอโรฟิลล์เอ (มก./๑๐๐กรัม น้ำหนักผลสด)		คลอโรฟิลล์บี (มก./๑๐๐กรัมน้ำ หนักผลสด)	
	%H	%Hb	%H	%Hb	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	๑๕.๒๕**	๐.๐๐	๕๕.๖๓**	๑๙.๕๕**	๓๖.๔๑**	๒๕.๓๙**
CA 1445 x CA 1447	-๑๑.๐๙**	-๑๙.๙๓**	๖๓.๒๒**	๑๖.๙๓**	๙๕.๖๖**	๓๐.๘๑**
CA 1445 x CA 1448	-๑๑.๐๙**	-๑๙.๙๓**	-๑๓.๙๒**	-๒๒.๑๐**	-๒๑.๑๙**	-๒๕.๖๖**
CA 1449 x CA 683	๑๕.๒๕**	๐.๐๐	๑๓.๓๒**	-๖.๒๕**	๑๓.๖๖**	-๑๒.๘๖**
CA 1449 x CA 1447	-๑๑.๐๙**	-๑๙.๙๓**	๒๘.๖๑**	-๕.๕๙**	๕๕.๐๒**	๑.๓๓**
CA 1449 x CA 1448	-๑๑.๐๙**	-๑๙.๙๓**	๑๐.๘๑**	๑.๒๕**	๑๓.๖๘**	๑.๐๓**
CA 1450 x CA 683	๒๕.๙๕**	๐.๐๐	๓๑.๙๕**	-๒.๐๒**	๓๒.๖๘**	๑๙.๘๖**
CA 1450 x CA 1447	๒๐.๐๒**	๒๐.๐๒**	๒๐.๒๓**	-๑๖.๓๕**	๖๘.๕๒**	๑๑.๖๓**
CA 1450 x CA 1448	๐.๐๐	๐.๐๐	-๑๕.๕๑**	-๑๕.๙๓**	๑.๕๙**	-๐.๓๕**

¹ Transformed data by log(x)+4. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis
*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๒๐ Heterosis และ Heterobeltiosis ของสมบัติทางเคมีของลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
หนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑	คลอโรฟิลล์ทั้งหมด		แคพไซซิน	
	(มก./๑๐๐กรัม น้ำหนักผลสด)		(Scoville unit)	
	%H	%Hb	%H	%Hb
CA 1445 x CA 683	๕๑.๔๙**	๑๘.๘๘**	๑.๓๒	-๔๕.๖๑
CA 1445 x CA 1447	๖๒.๕๓**	๒๐.๔๔**	-๔.๐๘	-๔๕.๗/๑
CA 1445 x CA 1448	-๑๖.๘๔**	-๒๐.๔๐**	๑๒๒.๒๒	๙๒.๓๑
CA 1449 x CA 683	๑๕.๒๕**	-๖.๔๘**	-๘๓.๑๒	-๘๕.๙๙
CA 1449 x CA 1447	๒๓.๘๒**	-๒.๓๙**	-๔๕.๖๒	-๕๖.๐๐
CA 1449 x CA 1448	๑๐.๓๓**	๑.๒๘**	๑.๓๖	-๔๕.๘๒
CA 1450 x CA 683	๓๙.๔๐**	๕.๙๙**	-๙๘.๓๑**	-๙๘.๕๘*
CA 1450 x CA 1447	๓๖.๔๖**	-๓.๑๔**	๑๘๑.๐๘	๑๕๑.๓๕
CA 1450 x CA 1448	-๖.๘๕**	-๖.๘๕**	๑๓๒.๖๖	๔๓.๒๖

¹ Transformed data by log(x)+4. H=Heterosis; Hb=Heterobeltiosis
*, **significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

๓.๓ ประเมินความสามารถในการรวมตัวทั่วไป (general combining ability, gca) และความสามารถในการรวมตัวเฉพาะ (specific combining ability, sca)

ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปและความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจงของพริกหนุ่มเขียว ฤดูหนาว ๒๕๕๓

ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของลักษณะทางพีชสวนพริกหนุ่มเขียวพันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน ๓ พันธุ์ได้แก่พันธุ์ CA1445, CA1449 และ CA1450 พบว่าพันธุ์ CA1445 มีจำนวน ผล/ต้นที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐ พันธุ์ CA1449 มีความสูงต้นที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐ และพันธุ์ CA1450 มีผลผลิตและน้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความกว้างผลและความยาวผลที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐ (ตารางที่ ๒๑)

ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของลักษณะทางเคมีพบว่า พันธุ์ CA1445 มีคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บีและคลอโรฟิลล์ทั้งหมดที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐ พันธุ์ CA1449 มีค่า L Chroma และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐ และ CA1450 มีความชื้น วิตามินซี แคพไซซิน คลอโรฟิลล์บีและคลอโรฟิลล์ทั้งหมดที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐

ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจงของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ พบว่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐ ของ ลักษณะทางพีชสวน ที่มีแม่พันธุ์ CA1445 มีจำนวน ๓ คู่ผสม ได้แก่อำนาจ ผล/ต้น น้ำหนักผลเฉลี่ยและความยาวผล แม่พันธุ์ CA1449 มีจำนวน ๑๐ คู่ผสม ได้แก่ความสูง น้ำหนักผลต่อต้น ผลผลิต น้ำหนักผลเฉลี่ย ความกว้างผล ความยาวผลและความหนาผลและ แม่พันธุ์ CA1450 มีจำนวน ๗ คู่ผสม ได้แก่น้ำหนักผลต่อต้น ผลผลิต จำนวน ผล/ต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความกว้างผล ความยาวผลและความหนาผล

ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจงของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก ๐ ของ ลักษณะทางเคมีของ ที่มีแม่พันธุ์ CA1445 มีจำนวน ๑๐ คู่ผสม ได้แก่ ค่า L, Hue angle ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ คลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี คลอโรฟิลล์ทั้งหมดและแคพไซซิน แม่พันธุ์ CA1449 มีจำนวน ๑๐ คู่ผสม ได้แก่ ค่า L, Chroma, Hue angle ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ความชื้น คลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี คลอโรฟิลล์ทั้งหมดและแคพไซซินและ แม่พันธุ์ CA1450 มีจำนวน ๔ คู่ผสม ได้แก่ได้แก่ ค่า L ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ความชื้น คลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี คลอโรฟิลล์ทั้งหมดและแคพไซซิน

ตารางที่ ๒๑ ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป (general combining ability , GCA) และความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจง (specific combining ability , SCA) ของลักษณะทางพืชสวนและสมบัติทางเคมีของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์/สายพันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	นน.ผล/ต้น(กก./ ต้น)
ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป			
Lines			
CA 1445	-๐.๐๖	๒.๖๓	๐.๐๒๓
CA 1449	๕.๘๓**	-๐.๐๕	-๐.๑๓๒**
CA 1450	-๕.๓/๓/*	-๒.๕๙	๐.๑๑๐**
Testers			
CA 683	๕.๒๐*	-๑.๕๖	-๐.๐๙๕**
CA 1447	-๕.๓๖*	๒.๐๕	๐.๐๘๕**
CA 1448	-๐.๘๕	-๐.๔๘	๐.๐๐๘
ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจง			
CA 1445 × CA 683	๓.๕๘	๑.๘๕	๐..๐๘๑
CA 1445 × CA 1447	๑.๐๘	-๐.๓/๕	-๐.๑๐๓/*
CA 1445 × CA 1448	-๕.๓๖	-๑.๑๑	๐.๐๒๖
CA 1449 × CA 683	-๒.๓/๕	๖.๐๓/	๐.๑๓๑*
CA 1449 × CA 1447	-๕.๘๓/	-๐.๖๓	๐.๑๓๘*
CA 1449 × CA 1448	๓.๖๒*	-๕.๔๔	-๐.๒๓๘**
CA 1450 × CA 683	-๐.๘๓	-๓.๙๓	-๐.๒๑๓**
CA 1450 × CA 1447	๓.๐๖	๑.๓/๓	-๐.๐๐๑
CA 1450 × CA 1448	-๒.๒๓	๖.๕๖	๐.๒๑๕**

*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.



ตารางที่ ๒๑ ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป (general combining ability , GCA) และความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจง (specific combining ability , SCA) ของลักษณะทางพืชสวนและสมบัติทางเคมีของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต(กก./ไร่)	จำนวน ผล/ต้น	นน.ผลเฉลี่ย (ก.)	ความกว้าง ผล(ซม.)	ความยาวผล (ซม.)	ความหนาเนื้อ ผล(ซม.)
ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป						
Lines						
CA 1445	๑๕๕.๑๖	๓.๓๑**	-๖.๕๑**	-๐.๓๐๘**	๐.๕๙๓/	-๐.๐๒๒*
CA 1449	-๔๖๖.๘๐**	-๕.๓๙**	-๑.๖๑	-๐.๐๐๕	-๐.๐๓๒๖	-๐.๐๒๒*
CA 1450	๓.๒.๖๕**	-๒.๙๒**	๘.๐๒**	๐.๓๑๓**	-๐.๑๓๑	๐.๐๕๕**
Testers						
CA 683	-๕๙๙.๕๓**	๒.๐๕*	-๖.๕๐**	-๐.๒๑๐**	-๑.๑๓๖**	-๐.๐๑๙
CA 1447	๕๕๕.๕๕**	๐.๒๖	๓.๒๘**	๐.๒๕๖**	๑.๐๕๕**	๐.๐๑๙
CA 1448	๕๓.๙๙	-๒.๓๒*	-๐.๓/๙	-๐.๐๕๖	๐.๐๘๑	๐.๐๐๐
ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจง						
CA 1445 x CA 683	๕.๑๙๒๙	๓.๒๙**	-๑.๕๘	-๐.๐๒๖	-๑.๓๑๖**	๐.๐๑๒
CA 1445 x CA 1447	-๖๘๓.๒๓*	-๕.๕๒*	-๓.๒๖*	-๐.๑๓๖	-๐.๒๑๖	-๐.๐๒๖
CA 1445 x CA 1448	๑๖๓.๙๘	-๒.๘๓/	๕.๓/๕**	๐.๑๖๓	๑.๕๓๑**	๐.๐๑๓
CA 1449 x CA 683	๘๔๑.๓/๕*	๒.๐๓	๙.๖๙**	๐.๒๓๕**	๓.๓๖๐**	๐.๐๕๒*
CA 1449 x CA 1447	๖๘๙.๕๘*	๑.๒๕	๒.๓/๑	๐.๒๒๕**	-๐.๓๑๐	๐.๐๑๑
CA 1449 x CA 1448	-๑๕๓๑.๒๓**	-๓.๒๓/	-๑๒.๓๙**	-๐.๕๕๓**	-๓.๐๕๐**	-๐.๐๕๓**
CA 1450 x CA 683	-๑๓๖๑.๐๕**	-๙.๓๒**	-๘.๒๐**	-๐.๐๒๓*	-๒.๐๕๕**	-๐.๐๕๕**
CA 1450 x CA 1447	-๖.๒๒๑	๓.๑๓/	๐.๕๕	-๐.๐๘๓/	๐.๕๒๖	๐.๐๑๕
CA 1450 x CA 1448	๑๓๖๓.๒๕**	๖.๑๕**	๓.๖๕**	๐.๒๙๕**	๑.๕๑๙**	๐.๐๕๐*

*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๒๑ ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป (general combining ability , GCA) และความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจง (specific combining ability , SCA) ของลักษณะทางพีชสวนและสมบัติทางเคมีของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์/สายพันธุ์	L	Chroma	Hue angle	ปริมาณ ของแข็ง ที่ละลาย น้ำได้ (%)	ความชื้น (%)
<i>Lines</i>					
CA 1445	-๐.๑๐	๐.๙๒	๐.๐๕	๐.๐๙	-๐.๘๑**
CA 1449	๒.๘๑**	๑.๖๙*	-๑.๓๓*	๐.๖๒**	-๐.๒๕
CA 1450	-๒.๓๗**	-๒.๖๑**	๑.๒๙*	-๐.๓๑**	๑.๐๕**
<i>Testers</i>					
CA 683	-๑.๙๖**	-๑.๕๙	๑.๑๖*	๐.๐๙	-๒.๑๕**
CA 1447	๓.๘๕**	๒.๕๑**	-๑.๙๙**	-๐.๑๒	๑.๙๓**
CA 1448	-๑.๘๘**	-๐.๘๒	๐.๘๓	๐.๐๓	๐.๒๑
<i>ลูกผสมชั่วที่ ๑</i>					
CA 1445 x CA 683	-๓.๐๕**	-๓.๒๕*	๒.๕๕**	๐.๕๒*	-๐.๓๐
CA 1445 x CA 1447	๐.๖๙	๒.๐๘	-๐.๓๖	-๐.๐๓	-๐.๕๖
CA 1445 x CA 1448	๒.๓๖*	๑.๑๘	-๒.๐๘*	-๐.๓๖	๐.๘๘
CA 1449 x CA 683	๒.๙๕*	๒.๙๖*	-๒.๓๙**	๐.๐๖	๒.๑๖**
CA 1449 x CA 1447	๑.๘๖	-๐.๑๑	-๐.๙๑	๐.๕๓*	๐.๓๐
CA 1449 x CA 1448	-๕.๘๐**	-๒.๘๕	๓.๓๐**	-๐.๕๙**	-๒.๕๖**
CA 1450 x CA 683	๐.๑๐	๐.๒๙	-๐.๐๕	-๐.๕๘*	-๑.๘๓**
CA 1450 x CA 1447	-๒.๕๕*	-๑.๙๓	๑.๒๑	-๐.๓๓*	๐.๒๖
CA 1450 x CA 1448	๒.๕๕*	๑.๖๘	-๑.๒๒	๐.๘๕**	๑.๖๐**

*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively.

ตารางที่ ๒๑ ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป (general combining ability , GCA) และความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจง (specific combining ability , SCA) ของลักษณะทางพืชสวนและสมบัติทางเคมีของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

พันธุ์/สายพันธุ์	วิตามินซี	คลอโรฟิลล์เอ (มก./๑๐๐กรัม น้ำหนักผลสด)	คลอโรฟิลล์บี (มก./๑๐๐กรัม น้ำหนักผลสด)	คลอโรฟิลล์ ทั้งหมด (มก./๑๐๐กรัม)	แคปไซซิน (Scoville unit)
ความสามารถในการรวมตัวทั่วไป					
Lines					
CA 1445	-๐.๕๗**	๐.๑๓๑**	๐.๐๙๘**	๐.๑๐๓**	-๖๔๑.๑๑**
CA 1449	-๐.๕๗**	-๐.๑๐๕**	-๐.๒๙๐**	-๐.๑๘๘**	-๖๔๘.๔๕**
CA 1450	๑.๑๕**	-๐.๐๒๖	๐.๑๙๒**	๐.๐๘๔**	๑๓๒๔.๕๖**
Testers					
CA 683	-๐.๑๔	๐.๐๘๖**	๐.๐๒๔	๐.๐๖๐**	-๙๒๓.๗๘**
CA 1447	๐.๒๙	-๐.๐๓๑*	๐.๐๘๔**	๐.๐๒๓	๖๖๒.๒๒**
CA 1448	-๐.๑๔	-๐.๐๕๕**	-๐.๑๐๙**	-๐.๐๘๓**	๖๕.๕๖
ความสามารถในการรวมตัวเฉพาะเจาะจง					
CA 1445 x CA 683	๐.๑๔	๐.๑๓๙**	๐.๑๘๙**	๐.๑๕๖**	๑๓/๒๓.๗๘**
CA 1445 x CA 1447	-๐.๒๙	๐.๐๒๓	๐.๒๓๓**	๐.๒๒๒**	-๑๐๕๐.๒๒**
CA 1445 x CA 1448	๐.๑๔	-๐.๓๕๖**	-๐.๔๒๐**	-๐.๓๗๘**	-๖๘๕.๕๖**
CA 1449 x CA 683	๐.๑๔	-๐.๒๕๙**	-๐.๓๑๒**	-๐.๒๖๓**	๓๘๑.๑๑**
CA 1449 x CA 1447	-๐.๒๙	-๐.๑๒๓**	-๐.๑๕๒**	-๐.๑๕๓**	-๓๒๘.๘๙**
CA 1449 x CA 1448	๐.๑๔	๐.๓๘๖**	๐.๔๖๔**	๐.๔๒๐**	๓๔๓.๗๘**
CA 1450 x CA 683	-๐.๒๙	๐.๑๑๙**	๐.๑๒๙**	๐.๑๑๑**	-๒๑๐๘.๘๙**
CA 1450 x CA 1447	๐.๙๗	-๐.๐๘๐**	-๐.๐๘๕**	-๐.๐๖๙*	๑๓/๓๑.๑๑**
CA 1450 x CA 1448	-๐.๒๙	-๐.๐๔๐	-๐.๐๔๔	-๐.๐๔๒	๓๓๓.๗๘**

¹ Transformed data by log(x)+4.
*, ** significant difference at P<0.05 and P<0.01 levels, respectively

๓.๔ บันทึกลักษณะทางพืชสวนตาม IBPGR descriptor (๑๙๙๕)

ลักษณะทางพืชสวน

ลักษณะทางพืชสวนของพริกพันธุ์ลูกผสม พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์การคำ ได้ทำการบันทึกลักษณะตาม IBPGR (1995) ได้แก่ลักษณะของช่อดอกและผล ลักษณะการเจริญเติบโต วันที่ดอกแรกบาน วันที่ออกดอก ๕๐ เปอร์เซ็นต์ วันที่เริ่มเก็บผลผลิต จำนวนผลต่อต้น จำนวนผลต่อกิโลกรัม น้ำหนักผลเฉลี่ย น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลต่อไร่ ความยาวของผล ความกว้างของผล และความหนาของเนื้อผล (ตารางที่ ๒๒-๒๓)

ตารางที่ ๒๒ ลักษณะทางพืชสวนของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓

ลักษณะทางพืชสวน	Jakkrapat	Jom Thong	Yok Siam
๑. น้ำหนักผล/ต้น(กก.)	๐.๓/๙± ๐.๐๔	๐.๘๕± ๐.๑๐	๐.๖๕± ๐.๐๕
๒. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น			
๒.๑ ความสูงของต้น(ซม.)	๓๖.๐๐ ± ๕.๘๑	๘๑.๓/๘ ± ๓.๓๑	๓๕.๒/๒ ± ๒.๘๓
๒.๒ ความกว้างของทรงพุ่ม(ซม.)	๓/๓.๖๓ ± ๙.๓/๐	๓/๘.๓/๘ ± ๕.๐๑	๓๖.๒/๒ ± ๖.๖๘
๒.๓ ความยาวใบ(ซม.)	๑๕.๘๔ ± ๒.๒๖	๑๕.๓/๑ ± ๐.๔๕	๑๕.๐๙ ± ๐.๘๘
๒.๔ ความกว้างใบ(ซม.)	๔.๙/๔ ± ๐.๔๘	๕.๓/๓ ± ๐.๔๙	๔.๙/๔ ± ๐.๑๓
๓. ความยาวผล(ซม.)	๑๘.๓/๔ ± ๐.๕๖	๑๓.๓/๙ ± ๐.๕๓	๑๓.๐๙ ± ๐.๒๔
๔. ความกว้างผล(ซม.)	๒.๑๕ ± ๐.๐๔	๒.๒๐± ๐.๐๖	๒.๐๓± ๐.๐๒
๕. ความหนาของเนื้อผล(มม.)	๐.๒๓ ± ๐.๐๑	๐.๒๔± ๐.๐๑	๐.๑๙ ± ๐.๐๑

ตารางที่ ๒๒ ลักษณะทางพืชสวนของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสม
ชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน	CA 683	CA 1445	CA 1447
๑. น้ำหนักผล/ต้น(กก.)	๐.๔๐± ๐.๐๓	๐.๔๓± ๐.๐๔	๐.๖๔± ๐.๐๔
๒. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น			
๒.๑ ความสูงของต้น(ซม.)	๘๐.๘๙± ๖.๗๔	๖๙.๓๓± ๒.๔๐	๖๒.๑๑± ๕.๔๐
๒.๒ ความกว้างของทรงพุ่ม(ซม.)	๓๒.๒๒ ± ๗.๑๙	๓๙.๗๘± ๕.๐๙	๓๙.๑๑ ± ๗.๒๔
๒.๓ ความยาวใบ(ซม.)	๒๐.๕๒ ± ๓.๖๒	๑๔.๘๓ ± ๑.๕๖	๑๘.๒๖ ± ๑.๑๘
๒.๔ ความกว้างใบ(ซม.)	๕.๓๗ ± ๐.๙๕	๕.๔๐± ๐.๔๐	๖.๘๗± ๐.๕๙
๓. ความยาวผล(ซม.)	๑๔.๒๐± ๐.๓๐	๑๓.๖๕ ± ๐.๔๙	๑๘.๙๒ ± ๐.๒๘
๔. ความกว้างผล(ซม.)	๒.๐๐± ๐.๐๔	๒.๑๒± ๐.๐๖	๓.๑๖ ± ๐.๑๐
๕. ความหนาของเนื้อผล(มม.)	๐.๑๙±๐.๐๑	๐.๒๐±๐.๐๑	๐.๒๖ ± ๐.๐๑

ตารางที่ ๒๒ ลักษณะทางพืชสวนของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสม
ชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI	CA1448	CA1449	CA1450
๑. น้ำหนักผล/ต้น(กก.)	๐.๗/๑± ๐.๐๔	๐.๖๑± ๐.๐๗	๐.๗/๑± ๐.๑๐
๒. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น			
๒.๑ ความสูงของต้น(ซม.)	๕๘.๕๖± ๒.๒๒	๓๒.๔๔± ๘.๒๘	๕๒.๘๙ ± ๑.๐๒
๒.๒ ความกว้างของทรงพุ่ม(ซม.)	๖๖.๘๙± ๑.๐๒	๓๔.๓๓± ๘.๔๕	๓๖.๒๒± ๗.๐๗
๒.๓ ความยาวใบ(ซม.)	๑๖.๙๗ ± ๑.๕๒	๑๗.๔๘± ๑.๔๙	๑๓.๘๗ ± ๓.๕๐
๒.๔ ความกว้างใบ(ซม.)	๖.๒๑ ± ๐.๖๖	๖.๔๘ ± ๑.๑๐	๕.๔๘ ± ๑.๑๓
๓. ความยาวผล(ซม.)	๑๙.๒๖ ± ๐.๖๗	๑๓.๘๖± ๐.๘๔	๑๕.๓๘±๐.๗/๑
๔. ความกว้างผล(ซม.)	๓.๒๐± ๐.๑๐	๓.๐๕± ๐.๑๕	๓.๒๖± ๐.๑๖
๕. ความหนาของเนื้อผล(มม.)	๐.๒๘±๐.๐๒	๐.๒๕±๐.๐๑	๐.๒๙±๐.๐๒

ตารางที่ ๒๒ ลักษณะทางพืชสวนของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI	CA 1445 x CA 683	CA 1445 x CA 1447	CA 1445 x CA 1448
๑. น้ำหนักผล/ต้น(กก.)	๐.๗๔± ๐.๑๒	๐.๗๓± ๐.๑๐	๐.๗๙± ๐.๑๓
๒. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น			
๒.๑ ความสูงของต้น(ซม.)	๗๔.๘๙± ๘.๙๒	๖๓.๕๖± ๔.๕๕	๕๙.๘๙± ๒.๕๐
๒.๒ ความกว้างของทรงพุ่ม(ซม.)	๗๙.๒๒ ± ๒.๙๑	๘๐.๒๒ ± ๖.๘๗	๗๗.๓๓ ± ๘.๑๗
๒.๓ ความยาวใบ(ซม.)	๑๗.๔๕± ๑.๕๐	๑๗.๒๔ ± ๑.๒๓	๑๗.๕๕± ๐.๘๘
๒.๔ ความกว้างใบ(ซม.)	๕.๐๖± ๐.๒๐	๖.๓๑ ± ๐.๑๔	๕.๑๗ ± ๐.๓๓
๓. ความยาวผล(ซม.)	๑๕.๘๔ ± ๐.๗๓	๑๙.๑๓± ๐.๔๔	๑๙.๙๑± ๑.๑๕
๔. ความกว้างผล(ซม.)	๒.๑๖± ๐.๑๓	๒.๕๒± ๐.๐๘	๒.๕๒± ๐.๐๗
๗. ความหนาของเนื้อผล(มม.)	๐.๒๒± ๐.๐๒	๐.๒๒± ๐.๐๑	๐.๒๓± ๐.๐๐

ตารางที่ ๒๒ ลักษณะทางพืชสวนของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI	CA 1449 x CA 683	CA 1449 x CA 1447	CA 1449 x CA 1448
๑. น้ำหนักผล/ต้น(กก.)	๐.๖๔± ๐.๐๖	๐.๗๙± ๐.๐๑	๐.๓๗ ± ๐.๐๙
๒. ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น			
๒.๑ ความสูงของต้น(ซม.)	๗๔.๔๕± ๑๑.๔๒	๖๒.๗๘± ๓.๘๖	๗๘.๗๘ ± ๑๐.๔๒
๒.๒ ความกว้างของทรงพุ่ม(ซม.)	๘๐.๗๘ ± ๑๐.๓๑	๗๗.๖๗ ± ๖.๒๓	๗๐.๓๓± ๔.๙๘
๒.๓ ความยาวใบ(ซม.)	๑๙.๑๕± ๑.๐๒	๑๙.๙๘± ๐.๕๑	๑๘.๔๙± ๕.๒๗
๒.๔ ความกว้างใบ(ซม.)	๕.๖๔ ± ๐.๗๗	๗.๔๒ ± ๐.๔๓	๕.๖๗ ± ๑.๐๗
๓. ความยาวผล(ซม.)	๑๙.๗๐± ๑.๐๒	๑๘.๒๒ ± ๐.๑๙	๑๔.๕๐± ๑.๑๗
๔. ความกว้างผล(ซม.)	๒.๗๓ ± ๐.๒๑	๓.๑๘± ๐.๐๙	๒.๒๐ ± ๐.๐๗
๕. ความหนาของเนื้อผล(มม.)	๐.๒๔ ± ๐.๐๒	๐.๒๔± ๐.๐๒	๐.๒๐± ๐.๐๑

ตารางที่ ๒๒ ลักษณะทางพืชสวนของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ของพริกหนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI	CA 1450 x CA 683	CA 1450 x CA 1447	CA 1450 x CA 1448
น้ำหนักผล/ต้น(กก.)	๐.๕๓ ± ๐.๐๖	๐.๙๒± ๐.๐๓	๑.๐๖ ± ๐.๑๘
ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น			
๒.๑ ความสูงของต้น(ซม.)	๖๔.๗๘± ๖.๓๖	๕๙.๑๑± ๔.๔๓	๕๗.๓๓± ๓.๗๖
๒.๒ ความกว้างของทรงพุ่ม(ซม.)	๖๔.๒๒ ± ๑๑.๒๒	๗๗.๑๑ ± ๗.๐๓	๗๙.๗๘ ± ๖.๕๒
๒.๓ ความยาวใบ(ซม.)	๑๕.๐๘±๒.๗๙	๑๗.๓๐± ๑.๒๒	๑๕.๐๔ ± ๐.๒๐
๒.๔ ความกว้างใบ(ซม.)	๔.๕๒ ± ๐.๖๘	๖.๔๑ ± ๐.๗๓	๕.๖๓ ± ๐.๒๔
ความยาวผล(ซม.)	๑๔.๔๕ ± ๐.๐๙	๑๙.๒๑ ± ๑.๑๘	๑๙.๒๓ ±๐.๔๒
ความกว้างผล(ซม.)	๒.๖๐± ๐.๑๓	๓.๑๙± ๐.๒๕	๓.๒๗± ๐.๑๘
ความหนาของเนื้อผล(มม.)	๐.๒๒±๐.๐๑	๐.๒๘± ๐.๐๓	๐.๒๙± ๐.๐๑

ตารางที่ ๒๓ ลักษณะทางพืชสวนตามIBPGR (1995)ของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
หนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI (1995)	CA1445 x CA683	CA1445 x CA1447	CA1448 x CA1448
๑. ต้น			
๑.๑ สีลำต้น	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๒ แอนโทไซยานินที่ข้อ	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง
๑.๓ รูปต้น	ทรงกลม	ทรงกลม	ทรงกลม
๑.๔ ขนอ่อนที่ต้น	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๕ ความสูงของต้น (ซม.)	๓๔.๘๙±๘.๙	๖๓.๕๖±๔.๕๕	๕๙.๘๙±๒.๕๐
๑.๖ ลักษณะการเจริญ	ตั้งตรง	พุ่มแน่น	พุ่มแน่น
๑.๗ ความกว้างของทรงพุ่ม (ซม.)	๓๙.๒๒±๒.๙๑	๘๐.๒๒±๖.๘๓	๓๗.๓๓±๘.๑๓
๑.๘ ความยาวของลำต้น (ซม.)	๒๓.๕๖±๐.๘๔	๒๒.๖๓±๐.๘๘	๒๑.๒๒±๑.๐๒
๑.๙ การแตกแขนง	ปานกลาง	ปานกลาง	แตกแขนงน้อย
๑.๑๐ ความหนาแน่นของใบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๑.๑๑ สีใบ	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๑๒ รูปร่างใบ	รูปใบหอก	รูปใบหอก	รูปใบหอก
๑.๑๓ ขอบใบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๑.๑๔ ขนอ่อนที่ใบ	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๑๕ ความยาวของใบ(ซม.)	๑๓.๔๔±๑.๐๕	๑๓.๒๔±๑.๒๓	๑๓.๕๕±๐.๘๘
๑.๑๖ ความกว้างของใบ(ซม.)	๕.๐๖±๐.๒๐	๖.๓๑±๐.๑๔	๕.๑๓±๐.๓๓
๒. ช่อดอก			
๒.๑ จำนวนวันที่ออกดอกแรก(วัน)	๓๒	๖๙	๖๙
๒.๒ ตำแหน่งดอก	โค้งลง	โค้งลง	โค้งลง
๒.๓ สีกลีบดอก	สีขาว	สีขาว	สีขาว
๒.๔ จุดสีที่กลีบดอก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ รูปร่างกลีบดอก	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ
๒.๖ สีอับละของเรณู	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง
๒.๗ สีก้านชูอับเรณู	สีขาว	สีขาว	สีขาว

๒.๘ ความเป็นมัน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๙ สารสีกลีบเลี้ยง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๑๐ ปลายกลีบเลี้ยง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๒.๑๑ รอยคอดรูปวงแหวนกลีบเลี้ยง	ไม่มี	มี	มี
๓. ผล			
๓.๑ จุดแอนโทไซยานิน หรือ แถบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๒ สีผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๓.๓ การติดผล	ดี	ดี	ดี
๓.๔ สีผลแก่	สีแดง	สีแดง	สีแดง
๓.๕ รูปร่างผล	ยี่ด	ยี่ด	ยี่ด
๓.๖ ความยาวผล(ซม.)	๑๕.๘๔±๐.๗๓	๑๙.๑๓±๐.๔๔	๑๙.๙๑±๐.๑๕
๓.๗ ความกว้างผล(ซม.)	๒.๑๖±๐.๑๓	๒.๕๒±๐.๐๘	๒.๕๒±๐.๐๗
๓.๘ น้ำหนักของผล(ก.)	๒๐.๙๓๓±๒.๖๐	๓๒.๙๓๓±๑.๗๖	๓๒.๘๖๗±๓.๐๕
๓.๙ ความยาวของก้านผล(ซม.)	๕.๓๕±๐.๑๒	๔.๗๙±๐.๒๕	๔.๗๖±๐.๒๙
๓.๑๐ ความหนาของก้านผล(มม.)	๐.๒๒๐±๐.๐๒	๐.๒๒๓±๐.๐๑	๐.๒๓๐±๐.๐๐
๓.๑๑ รูปร่างผลที่ติดกับก้านผล	ป้าน	ดัด	ป้าน
๓.๑๒ คอพื้นฐานของผล	ไม่มี	มี	ไม่มี
๓.๑๓ รูปร่างผลที่ปลาย	ปลายแหลม	ปลายแหลม	ปลายแหลม
๓.๑๔ ulyang ที่ปลายผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๑๕ ความบิดเบี้ยวของรูปร่างผลด้านหน้า	มีเล็กน้อย	มีเล็กน้อย	มีเล็กน้อย
ได้	๒-๓	๒-๓	๒-๓
๓.๑๖ จำนวนช่องในผล	เรียบ	ย่นปานกลาง	ย่นปานกลาง
๓.๑๗ ผิวของผล	>๑/๒ ของความ	>๑/๒ ของความ	>๑/๒ ของความยาว
๓.๑๘ ความยาวของรก	ยาวผล	ยาวผล	ผล
๔. เมล็ด			
๔.๑ สีของเมล็ด	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว
๔.๒ ผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๔.๓ น้ำหนัก ๑๐๐๐ เมล็ด(ก.)	๔.๘๒๒	๕.๕๐๗	๕.๑๘๙
๔.๔ จำนวนเมล็ดต่อผล	>๕๐	>๕๐	>๕๐



ตารางที่ ๒๓ ลักษณะทางพืชสวนตามIBPGR (1995)ของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
หนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI (1995)	CA1449 x CA683	CA1449 x CA1447	CA1449 x CA1448
๑. ต้น			
๑.๑ สีลำต้น	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๒ แอนโทไซยานินที่ข้อ	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง
๑.๓ รูปต้น	ทรงกลม	ทรงกลม	ทรงกลม
๑.๔ ขนอ่อนที่ต้น	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๕ ความสูงของต้น (ซม.)	๓/๔.๔๕±๑๑.๔๒	๖๒.๓/๘๕±๓.๘๙	๓/๘.๓/๘๕±๑๐.๔๒
๑.๖ ลักษณะการเจริญ	ตั้งตรง	พุ่มแน่น	ตั้งตรง
๑.๗ ความกว้างของทรงพุ่ม (ซม.)	๘๐.๓/๘๕±๑๐.๓๑	๓/๓.๖๓±๖.๒๓	๓/๐.๓๓±๔.๙๘
๑.๘ ความยาวของลำต้น (ซม.)	๒๔.๓๔±๑๑.๕๓	๒๓.๓/๘๕±๓.๐๒	๑๙.๔๔±๒.๑๔
๑.๙ การแตกแขนง	แตกแขนงน้อย	แตกแขนงน้อย	ปานกลาง
๑.๑๐ ความหนาแน่นของใบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๑.๑๑ สีใบ	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๑๒ รูปร่างใบ	รูปใบหอก	รูปใบหอก	รูปใบหอก
๑.๑๓ ขอบใบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๑.๑๔ ขนอ่อนที่ใบ	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๑๕ ความยาวของใบ(ซม.)	๑๙.๑๕±๑.๐๒	๑๙.๙๘±๐.๕๑	๑๘.๔๙±๕.๒๓
๑.๑๖ ความกว้างของใบ(ซม.)	๕.๖๕±๐.๓/๓	๓/๔.๒๒±๐.๔๓	๕.๖๓±๑.๐๓
๒. ช่อดอก			
๒.๑ จำนวนวันที่ออกดอกแรก(วัน)	๓/๒	๖๙	๓/๑
๒.๒ ตำแหน่งดอก	โค้งลง	โค้งลง	โค้งลง
๒.๓ สีกลีบดอก	สีขาว	สีขาว	สีขาว
๒.๔ จุดสีที่กลีบดอก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ รูปร่างกลีบดอก	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ
๒.๖ สีอับละอองเรณู	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง

๒.๓ สีก้านชูอับเรณู	สีขาว	สีขาว	สีม่วง
๒.๔ ความเป็นหมัน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ สารสีกลีบเลี้ยง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๑๐ ปลายกลีบเลี้ยง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๒.๑๑ รอยคอดรูปวงแหวนกลีบเลี้ยง	ไม่มี	มี	มี
๓. ผล			
๓.๑ จุดแอนโทไซยานิน หรือ แถบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๒ สีผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๓.๓ การติดผล	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๓.๔ สีผลแก่	สีแดง	สีแดง	สีแดง
๓.๕ รูปร่างผล	ยี่ด	ยี่ด	ยี่ด
๓.๖ ความยาวผล(ซม.)	๑๙.๗/๐±๑.๐๒	๑๘.๒๒±๐.๙๑	๑๔.๕๐±๑.๑๗
๓.๗ ความกว้างผล(ซม.)	๒.๗/๓±๐.๒๑	๓.๑๘±๐.๐๙	๒.๒๐±๐.๐๓
๓.๘ น้ำหนักของผล(ก.)	๓๖.๙๐๐±๒.๑๙	๔๓.๘๓/๐๐±๓.๗/๓	๒๐.๕๓๓±๑.๘๐
๓.๙ ความยาวของก้านผล(ซม.)	๕.๓๓±๐.๕๓	๕.๓๕±๐.๒๑	๔.๑๑±๐.๑๕
๓.๑๐ ความหนาของก้านผล(มม.)	๐.๒๓๓/๓±๐.๐๑	๐.๒๔๐±๐.๐๒	๐.๑๙๗/๓±๐.๐๑
๓.๑๑ รูปร่างผลที่ติดกับก้านผล	ตัด	ตัด	ตัด
๓.๑๒ คอพื้นฐานของผล	มี	มี	มี
๓.๑๓ รูปร่างผลที่ปลาย	ปลายแหลม	ปลายแหลม	ปลายแหลม
๓.๑๔ รยางค์ที่ปลายผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๑๕ ความบิดเบี้ยวของรูปร่างผล	มีเล็กน้อย	ปานกลาง	มีเล็กน้อย
ด้านหน้าตัด			
๓.๑๖ จำนวนช่องในผล	๒-๓	๒-๓	๒-๓
๓.๑๗ ผิวของผล	ย่นปานกลาง	เรียบ	ย่นปานกลาง
๓.๑๘ ความยาวของรก	>๑/๒ ของความยาวผล	>๑/๒ ของความยาวผล	>๑/๒ ของความยาวผล
๔. เมล็ด			
๔.๑ สีของเมล็ด			
๔.๒ ผิวของเมล็ด	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว
๔.๓ น้ำหนัก ๑๐๐๐ เมล็ด(ก.)	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๔.๔ จำนวนเมล็ดต่อผล	๕.๖๗/๐	๕.๓๖๙	๖.๔๕๘
	>๕๐	>๕๐	>๕๐

ตารางที่ ๒๓ ลักษณะทางพืชสวนตามIBPGR (1995)ของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
หนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI (1995)	CA1450 x CA683	CA1450 x CA1447	CA1450 x CA1448
๑. ต้น			
๑.๑ สีลำต้น	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๒ แอนโทไซยานินที่ข้อ	สีม่วง	สีเขียว	สีม่วง
๑.๓ รูปต้น	ทรงกลม	ทรงกลม	ทรงกลม
๑.๔ ขนอ่อนที่ต้น	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๕ ความสูงของต้น (ซม.)	๖๔.๓๘±๖.๓๖	๕๙.๑๑±๔.๔๓	๕๓.๓๓±๓.๓๖
๑.๖ ลักษณะการเจริญ	ตั้งตรง	พุ่มแน่น	พุ่มแน่น
๑.๗ ความกว้างของทรงพุ่ม (ซม.)	๖๔.๒๒±๑๑.๒๒	๓๓.๑๑±๓.๐๓	๓๙.๓๘±๖.๕๒
๑.๘ ความยาวของลำต้น (ซม.)	๒๓.๖๓±๐.๖๓	๒๓.๐๐±๐.๕๘	๒๓.๓๓±๐.๘๘
๑.๙ การแตกแขนง	แตกแขนงน้อย	ปานกลาง	แตกแขนงน้อย
๑.๑๐ ความหนาแน่นของใบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๑.๑๑ สีใบ	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๑๒ รูปร่างใบ	รูปใบหอก	รูปใบหอก	รูปใบหอก
๑.๑๓ ขอบใบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๑.๑๔ ขนอ่อนที่ใบ	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๑๕ ความยาวของใบ(ซม.)	๑๕.๐๘±๒.๓/๙	๑๓.๓๐±๑.๒๒	๑๕.๐๕±๐.๓๐
๑.๑๖ ความกว้างของใบ(ซม.)	๔.๕๒±๐.๖๘	๖.๔๑±๐.๓/๓	5.63±0.24
๒. ช่อดอก			
๒.๑ จำนวนวันที่ออกดอกแรก(วัน)	๓/๒	๖๙	๓/๐
๒.๒ ตำแหน่งดอก	โค้งลง	โค้งลง	ปานกลาง
๒.๓ สีกลีบดอก	สีขาว	สีขาว	สีขาว
๒.๔ จุดสีที่กลีบดอก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ รูปร่างกลีบดอก	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ
๒.๖ สีอับละอองเรณู	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง
๒.๗ สีก้านชูอับเรณู	สีม่วง	สีม่วง	



๒.๘ ความเป็นมัน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๙ สารสีกลีบเลี้ยง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๑๐ ปลายกลีบเลี้ยง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๒.๑๑ รอยคอดรูปวงแหวนกลีบเลี้ยง	ไม่มี	มี	มี
๓. ผล			
๓.๑ จุดแอนโทไซยานิน หรือ แถบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๒ สีผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๓.๓ การติดผล	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๓.๔ สีผลแก่	สีแดง	สีแดง	สีแดง
๓.๕ รูปร่างผล	ยี่ด	ยี่ด	ยี่ด
๓.๖ ความยาวผล(ซม.)	๑๔.๔๕±๐.๐๙	๑๙.๒๑±๑.๑๘	๑๙.๒๓±๐.๔๒
๓.๗ ความกว้างผล(ซม.)	๒.๖๐±๐.๑๓	๓.๑๙±๐.๒๕	๓.๒๓±๐.๑๘
๓.๘ น้ำหนักของผล(ก.)	๒๘.๖๓๓±๒.๕๘	๕๑.๑๖๓±๑.๑๐	๕๐.๒๐๐±๕.๓๑
๓.๙ ความยาวของก้านผล(ซม.)	๕.๕๙±๐.๓๒	๕.๖๙±๐.๓๔	๕.๖๓±๐.๑๔
๓.๑๐ ความหนาของก้านผล(มม.)	๐.๒๒๐±๐.๐๑	๐.๒๘๓±๐.๐๓	๐.๒๙๐±๐.๐๑
๓.๑๑ รูปร่างผลที่ติดกับก้านผล	บ้าน	ตัด	ตัด
๓.๑๒ คอพื้นฐานของผล	มี	มี	มี
๓.๑๓ รูปร่างผลที่ปลาย	ปลายแหลม	ปลายแหลม	ปลายแหลม
๓.๑๔ รยางค์ที่ปลายผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๑๕ ความบิดเบี้ยวของรูปร่างผล	มีเล็กน้อย	มีเล็กน้อย	มีเล็กน้อย
ด้านหน้าตัด			
๓.๑๖ จำนวนช่องในผล	๒-๓	๒-๒	๒-๓
๓.๑๗ ผิวของผล	ย่นปานกลาง	ย่นปานกลาง	ย่นปานกลาง
๓.๑๘ ความยาวของรก	>๑/๒ ของความยาวผล	>1/๒ ของความยาวผล	>๑/๒ ของความยาวผล
๔. เมล็ด			
๔.๑ สีของเมล็ด	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว
๔.๒ ผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๔.๓ น้ำหนัก ๑๐๐๐ เมล็ด(ก.)	๕.๘๖๘	๕.๔๙๑	๔.๓๖๒
๔.๔ จำนวนเมล็ดต่อผล	>๕๐	>๕๐	>๕๐

ตารางที่ ๒๓ ลักษณะทางพืชสวนตามIBPGR (1995)ของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
 หมู่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI (1995)	CA683	CA1445	CA1447
๑. ต้น			
๑.๑ สีลำต้น	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๒ แอนโทไซยานินที่ข้อ	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง
๑.๓ รูปต้น	ทรงกลม	ทรงกลม	ทรงกลม
๑.๔ ขนอ่อนที่ต้น	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๕ ความสูงของต้น (ซม.)	๘๐.๘๙±๖.๗/๔	๖๙.๓๓±๒.๔๐	๖๒.๑๑±๕.๔๐
๑.๖ ลักษณะการเจริญ	ตั้งตรง	ตั้งตรง	พุ่มแน่น
๑.๗ ความกว้างของทรงพุ่ม (ซม.)	๓๒.๒๒±๓.๑๙	๓๙.๓/๘±๕.๐๙	๓๖.๑๑±๓.๒๔
๑.๘ ความยาวของลำต้น (ซม.)	๒๓.๑๑±๒.๒๓	๒๓.๓/๘±๑.๐๒	๒๔.๘๙±๐.๑๙
๑.๙ การแตกแขนง	แตกแขนงน้อย	ปานกลาง	แตกแขนงน้อย
๑.๑๐ ความหนาแน่นของใบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๑.๑๑ สีใบ	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๑๒ รูปร่างใบ	รูปใบหอก	รูปใบหอก	รูปใบหอก
๑.๑๓ ขอบใบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๑.๑๔ ขนอ่อนที่ใบ	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๑๕ ความยาวของใบ(ซม.)	๒๐.๕๒±๓.๖๒	๑๔.๘๓±๑.๕๖	๑๘.๒๖±๑.๑๘
๑.๑๖ ความกว้างของใบ(ซม.)	๕.๓๖±๐.๙๕	๕.๔๐±๐.๔๐	๖.๘๓±๐.๕๙
๒. ช่อดอก			
๒.๑ จำนวนวันที่ออกดอกแรก(วัน)	๓๒	๓/๑	๖๙
๒.๒ ตำแหน่งดอก	โค้งลง	โค้งลง	โค้งลง
๒.๓ สีกลีบดอก	สีขาว	สีขาว	สีขาว
๒.๔ จุดสีที่กลีบดอก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ รูปร่างกลีบดอก	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ
๒.๖ สีอับละอองเรณู	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง

๒.๓/ สีก้านชูอับเรณู	สีขาว	สีขาว	สีม่วง
๒.๔ ความเป็นหมัน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ สารสีกลีบเลี้ยง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๑๐ ปลายกลีบเลี้ยง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๒.๑๑ รอยคอครูปวงแหวนกลีบเลี้ยง	ไม่มี	มี	มี
๓. ผล			
๓.๑ จุดแอนโทไซยานิน หรือ แถบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๒ สีผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๓.๓ การติดผล	ดี	ดี	ปานกลาง
๓.๔ สีผลแก่	สีแดง	สีแดง	สีแดง
๓.๕ รูปร่างผล	ยี่ด	ยี่ด	ยี่ด
๓.๖ ความยาวผล(ซม.)	๑๔.๒๐±๐.๓๐	๑๓.๖๕±๐.๔๙	๑๔.๙๒±๐.๒๔
๓.๗ ความกว้างผล(ซม.)	๒.๐๐±๐.๐๔	๒.๑๒±๐.๐๖	๓.๑๖±๐.๑๐
๓.๘ น้ำหนักของผล(ก.)	๑๖.๕๓๓±๒.๗๐	๑๗.๙๓๓±๐.๕๑	๔๗.๕๐๐±๓.๓๕
๓.๙ ความยาวของก้านผล(ซม.)	๕.๙๒±๐.๐๔	๔.๐๑±๐.๒๔	๕.๔๐±๐.๑๐
๓.๑๐ ความหนาของก้านผล(มม.)	๐.๑๙๓±๐.๐๑	๐.๒๐๗±๐.๐๑	๐.๒๖๓±๐.๐๑
๓.๑๑ รูปร่างผลที่ติดกับก้านผล	บ้าน	ตัด	ตัด
๓.๑๒ คอพื้นฐานของผล	ไม่มี	มี	มี
๓.๑๓ รูปร่างผลที่ปลาย	ปลายแหลม	ปลายแหลม	ปลายแหลม
๓.๑๔ รยางค์ที่ปลายผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๑๕ ความบิดเบี้ยวของรูปร่างผล	มีเล็กน้อย	มีเล็กน้อย	ปานกลาง
ด้านหน้าตัด			
๓.๑๖ จำนวนช่องในผล	เรียบ	ย่นปานกลาง	ย่นปานกลาง
๓.๑๗ ผิวของผล	>๑/๒ ของความ	>๑/๒ ของความยาว	>๑/๒ ของความยาว
๓.๑๘ ความยาวของรก	ยาวผล	ผล	ผล
๔. เมล็ด			
๔.๑ สีของเมล็ด	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว
๔.๒ ผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๔.๓ น้ำหนัก ๑๐๐๐ เมล็ด(ก.)	๖.๖๖๒	๔.๓๖๓	๖.๐๘๙
๔.๔ จำนวนเมล็ดต่อผล	>๕๐	>๕๐	>๕๐

ตารางที่ ๒๓ ลักษณะทางพืชสวนตาม IBPGR (1995) ของพ่อพันธุ์, แม่พันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ ๑ ของพริก
หนุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ฤดูหนาว ๒๕๕๓ (ต่อ)

ลักษณะทางพืชสวน IPGRI (1995)	CA1448	CA1449	CA1450
๑. ต้น			
๑.๑ สีลำต้น	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๒ แขนงโทไซยานินที่ข้อ	สีม่วง	สีเขียว	สีเขียว
๑.๓ รูปร่างต้น	ทรงกลม	ทรงกลม	ทรงกลม
๑.๔ ขนอ่อนที่ต้น	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย
๑.๕ ความสูงของต้น (ซม.)	๕๘.๕๖±๒.๒๒	๓๒.๔๕±๘.๒๘	๕๒.๘๙±๑.๐๒
๑.๖ ลักษณะการเจริญ	พุ่มแน่น	พุ่มแน่น	แผ่ราบ
๑.๗ ความกว้างของทรงพุ่ม (ซม.)	๖๖.๘๙±๑.๐๒	๓๔.๓๓±๘.๔๕	๓๖.๒๒±๓.๐๓
๑.๘ ความยาวของลำต้น (ซม.)	๒๓.๑๑±๑.๓๕	๑๙.๓๓±๑.๘๖	๒๑.๓๓±๑.๔๕
๑.๙ การแตกแขนง	ปานกลาง	แตกแขนงน้อย	ปานกลาง
๑.๑๐ ความหนาแน่นของใบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๑.๑๑ สีใบ	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๑.๑๒ รูปร่างใบ	รูปใบหอก	รูปใบหอก	รูปใบหอก
๑.๑๓ ขอบใบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๑.๑๔ ขนอ่อนที่ใบ	มีน้อย	มีน้อย	มีน้อย ๑๓.๘๖±
๑.๑๕ ความยาวของใบ (ซม.)	๑๖.๙๓±๑.๕๒	๑๓.๔๘±๑.๔๙	๓.๕๐
๑.๑๖ ความกว้างของใบ (ซม.)	๖.๒๑±๐.๖๖	๖.๔๘±๑.๑๐	๕.๔๘±๑.๑๓
๒. ช่อดอก			
๒.๑ จำนวนวันที่ออกดอกแรก (วัน)	๖๙	๓๒	๖๙
๒.๒ ตำแหน่งดอก	โค้งลง	โค้งลง	โค้งลง
๒.๓ สีกลีบดอก	สีขาว	สีขาว	สีขาว
๒.๔ จุดสีที่กลีบดอก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ รูปร่างกลีบดอก	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ	รูปกงล้อ
๒.๖ สีอับละอองเรณู	สีม่วง	สีม่วง	สีม่วง

๒.๓/ สีก้านชูอับเรณู	สีขาว	สีขาว	สีม่วง
๒.๔ ความเป็นมัน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๕ สารสีกลีบเลี้ยง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๒.๑๐ ปลายกลีบเลี้ยง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
๒.๑๑ รอยคอดรูปวงแหวนกลีบเลี้ยง	มี	มี	มี
๓. ผล			
๓.๑ จุดแอนโทไซยานิน หรือ แถบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๒ สีผลอ่อน	สีเขียว	สีเขียว	สีเขียว
๓.๓ การติดผล	ปานกลาง	ดี	ปานกลาง
๓.๔ สีผลแก่	สีแดง	สีแดง	สีแดง
๓.๕ รูปร่างผล	ยี่ด	ยี่ด	ยี่ด
๓.๖ ความยาวผล(ซม.)	๑๙.๒๖±๐.๖๓/	๑๓.๘๖±๐.๘๔	๑๕.๓๘±๐.๓/๑
๓.๗ ความกว้างผล(ซม.)	๓.๒๐±๐.๑๐	๓.๐๕±๐.๑๕	๓.๒๖±๐.๑๖
๓.๘ น้ำหนักของผล(ก.)	๔๖.๓๖๓±๒.๑๐	32.233±1.58	๔๔.๓๓๓±๐.๒๕
๓.๙ ความยาวของก้านผล(ซม.)	๔.๙๙±๐.๒๐	๔.๖๐±๐.๑๒	๕.๓๔±๐.๖๔
๓.๑๐ ความหนาของก้านผล(มม.)	๐.๒๘๐±๐.๐๒	๐.๒๔๓±๐.๐๑	๐.๒๘๓±๐.๐๒
๓.๑๑ รูปร่างผลที่ติดกับก้านผล	บ้าน	ตัด	ตัด
๓.๑๒ คอพื้นฐานของผล	ไม่มี	มี	มี
๓.๑๓ รูปร่างผลที่ปลาย	ปลายแหลม	ปลายทู่	ปลายแหลม
๓.๑๔ รยางค์ที่ปลายผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๓.๑๕ ความบิดเบี้ยวของรูปร่างผล	มีเล็กน้อย	ปานกลาง	มีเล็กน้อย
ด้านหน้าตัด	๒-๓	๒-๓	๒-๓
๓.๑๖ จำนวนช่องในผล	ย่นปานกลาง	ย่นปานกลาง	ย่นปานกลาง
๓.๑๗ ผิวของผล	>๑/๒ ของความยาว	>๑/๒ ของความ	>1/2 ของความ
๓.๑๘ ความยาวของรก	ผล	ยาวผล	ยาวผล
๔. เมล็ด			
๔.๑ สีของเมล็ด	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว	สีฟางข้าว
๔.๒ ผิวของเมล็ด	เรียบ	เรียบ	เรียบ
๔.๓ น้ำหนัก ๑๐๐๐ เมล็ด(ก.)	๕.๐๓๓	๓/๒๒๓/	๕.๔๓/๓/
๔.๔ จำนวนเมล็ดต่อผล	>๕๐	>๕๐	>๕๐

๓.๕ วัดคุณภาพของผลพริกสดหลังการเก็บเกี่ยว

สมบัติทางเคมีและกายภาพของผลพริก

สีของผลพริกที่แก่แต่ยังไม่สุกแดงของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่า L ซึ่งแสดงถึงความสว่างและความมืดของผิวผลพริก มีค่าอยู่ในช่วง ๔๖.๓๔ ถึง ๕๙.๙๙ ที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๔ รูปที่ ๑๕) ค่า L น้อยแสดงว่าสีผิวของพริกมีความคล้ำ เพราะสีมีความมืดมากกว่า พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีค่า L ต่ำที่สุดแสดงว่าผิวมีความคล้ำที่สุด และพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 1447 มีค่า L* สูงที่สุดแสดงว่าผิวมีสีสว่างที่สุด ซึ่งสูงกว่าแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันแทบทุกพันธุ์ยกเว้นพันธุ์ CA 1449 และสูงกว่าพันธุ์มาตรฐานแทบทุกพันธุ์ยกเว้นพันธุ์หยกสยาม และสูงกว่าพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติทุกพันธุ์ ตามด้วยผลพริกลูกผสมชั่วที่ ๑ ๒ พันธุ์ได้แก่พันธุ์ CA 1445 x CA 1447 และ พันธุ์ CA 1449 x CA 683 ที่มีค่า L* ที่รองลงมาในกลุ่มพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ อื่นๆ และไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับสีผิวของผลพริก แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน CA 1445 และ CA 1449 และไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับสีผิวของผลพริก พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ CA 1447 และพันธุ์มาตรฐานพันธุ์หยกสยาม สีผิวของผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๓ พันธุ์ ได้แก่พันธุ์ CA 1449 x CA 1447 และ พันธุ์ CA 1445 x CA 1447 และ พันธุ์ CA 1449 x CA 683 ที่มีค่า L* สูงที่สุดในกลุ่มพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ซึ่งแสดงว่ามีสีสว่างกว่าพันธุ์อื่นๆ (ตารางที่ ๒๔)

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่า Chroma ของสีผิวของผลพริกอยู่ในช่วง ๔๑.๑๐ ถึง ๕๐.๔๓ ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๔) ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีค่า Chroma ต่ำที่สุด และ ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 1447 มีค่า Chroma สูงที่สุด ซึ่งแสดงว่ามีสีเข้มที่สุดซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับลูกผสมชั่วที่ ๑ อีก ๓ พันธุ์ได้แก่ ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 1447, CA 1449 x CA 683 และ CA 1445 x CA 1448 แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่ได้แก่ พันธุ์ CA 1445 และ CA 1449 พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่ได้แก่ พันธุ์ CA 1447 และ CA 1448 และพันธุ์มาตรฐานพันธุ์หยกสยาม ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือแทบทั้งหมดมีค่า Chroma ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่ได้แก่ พันธุ์ CA 1449 และ CA 1450 พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่ได้แก่ พันธุ์ CA 683 และ CA 1448 และพันธุ์มาตรฐานพันธุ์จักรพรรดิ

พริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ๙ พันธุ์ มีค่า Hue ของสีผิวของผลพริกอยู่ในช่วง ๑๒๒.๖๘ – ๑๓๐.๕๖ องศา ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๔) โดยลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 1447 มีค่า Hue ต่ำที่สุด และลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีค่า Hue สูงที่สุด ซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับลูกผสมชั่วที่ ๑ อีก ๒ พันธุ์ได้แก่ ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 1448 และ CA 1450 x CA 683 แต่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันทั้งหมด พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่ได้แก่ พันธุ์ CA 1447 และ CA 1448 และพันธุ์มาตรฐานพันธุ์หยกสยาม ส่วนพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือส่วนใหญ่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่ และพันธุ์มาตรฐานพันธุ์จักรพรรดิและพันธุ์หยกสยาม

คุณภาพของผลพริกที่สำคัญได้แก่เปอร์เซ็นต์ความชื้นและความเผ็ดซึ่งผู้ประกอบการทำน้ำพริกหม่อมต้องคำนึงถึงผลพริกที่ต้องการควรมีเปอร์เซ็นต์ความชื้นต่ำเนื่องจาก ถ้ามีความชื้นสูงทำให้น้ำพริกหม่อมแฉะไม่เป็นที่นิยมบริโภค และมีความเผ็ดพอประมาณไม่เผ็ดมากเกินไปหรือเผ็ดน้อยเกินไป

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมด ๙ พันธุ์ มีความชื้นของผลพริกอยู่ในช่วง ๘๓.๒๕ ถึง ๘๙.๓๒ เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๕) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีความชื้นของผลพริกต่ำที่สุด ซึ่งน่าจะเหมาะกับการทำน้ำพริกหม่อมมากที่สุด ในขณะที่พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA 1450 x CA 1447 มีความชื้นของผลพริกสูงที่สุดซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1450 x CA 1448 และพันธุ์ CA 1449 x CA 1447 พันธุ์ทั้ง ๓ พันธุ์มีความชื้นของผลพริกแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติบางพันธุ์ และพันธุ์มาตรฐานทั้งหมด พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ส่วนใหญ่มีความชื้นของผลพริกต่ำอยู่ในระดับใกล้เคียงกับพันธุ์มาตรฐาน

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมด ๙ พันธุ์ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำของเนื้อของผลพริกอยู่ในช่วง ๔.๐๓ ถึง ๖.๒ เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๕) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1450 x CA 1447 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลพริกต่ำที่สุด และพันธุ์ CA 1449 x CA 1447 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลพริกสูงที่สุดซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ อีก ๒ พันธุ์ได้แก่ พันธุ์ได้แก่พันธุ์ CA 1449 x CA 683 และพันธุ์ CA 1445 x CA 683 ทั้ง ๓ พันธุ์มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลพริกที่สูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันส่วนใหญ่ ๒ พันธุ์ได้แก่พันธุ์ CA 1449 และ พันธุ์ CA 1450 และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ CA 683 และ พันธุ์มาตรฐาน การมีปริมาณ

ของแข็งที่ละลายน้ำได้สูง เป็นคุณสมบัติที่ดีของผลผลิตเพราะของแข็งที่ละลายน้ำได้เป็นสารที่ละลายอยู่ในน้ำซึ่งมักจะเป็นน้ำตาลที่ละลายอยู่รวมกับสารอื่นๆ ส่วนพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ อื่นๆ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลพริกไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมด ๙ พันธุ์ มีค่าวิตามินซีของเนื้อของผลพริกอยู่ในช่วง ๕.๑๓ ถึง ๗.๖๙ มก./๑๐๐ กรัมน้ำหนักผลสดซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๕) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีค่าวิตามินซีที่ต่ำที่สุด และพันธุ์ CA 1450 x CA 1447 มีค่าวิตามินซีที่สูงที่สุดซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ อื่นๆ สูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และ พันธุ์มาตรฐาน พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่มีค่าวิตามินซีของเนื้อของผลพริก รองจากพันธุ์ CA 1450 x CA 1447 ได้แก่ พันธุ์ CA 1450 x CA 683 และพันธุ์ CA 1450 x CA 683 มีค่าวิตามินซีของเนื้อของผลพริกไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันบางพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ CA 1450 พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติส่วนใหญ่ ได้แก่ พันธุ์ CA 1447 และ พันธุ์ CA 1448 พันธุ์มาตรฐานส่วนใหญ่ ได้แก่ พันธุ์หยกสยาม และพันธุ์จอมทอง 2 ส่วนพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือส่วนใหญ่มีค่าวิตามินซีของเนื้อของผลพริกต่ำที่สุดในกลุ่มพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์จักรพรรดิ แต่ต่ำกว่าแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์หยกสยามและพันธุ์จอมทอง 2

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมด ๙ พันธุ์ มีปริมาณแคปไซซินของเนื้อของผลพริกอยู่ในช่วง ๕๐ ถึง ๕,๗๒๐ Scoville unit ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๕) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1450 x CA 683 มีปริมาณแคปไซซินต่ำที่สุด และพันธุ์ CA 1450 x CA 1447 มีปริมาณแคปไซซินที่สูงที่สุด ซึ่งสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ อื่นๆ สูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และ พันธุ์มาตรฐาน พันธุ์ที่มีปริมาณแคปไซซินของเนื้อของผลพริก รองลงมา ได้แก่ พันธุ์ CA 1450 x CA 1448 ซึ่งมีปริมาณแคปไซซินของเนื้อของผลพริกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับ พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์ CA 683 แต่สูงกว่าและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติอื่นๆ แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และ พันธุ์มาตรฐาน ๒ ส่วนพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือหลายพันธุ์มีปริมาณแคปไซซินของเนื้อของผลพริกพอๆกับพันธุ์มาตรฐานพันธุ์หยกสยาม และพันธุ์จอมทอง 2

สีของผลพริกมีความสำคัญต่อการทำน้ำพริกหนุ่มเป็นอย่างมากสีที่เหมาะสมควรเป็นสีเขียวไม่เข้มและไม่ควรเป็นสีเขียวอ่อนหรือสีขาว เพราะจากการสำรวจความเห็นของเจ้าของโรงงานน้ำพริกหนุ่ม ๕๒ โรงงาน (อรุณี, ๒๕๔๙) พบว่า สีผิวของผลพริกที่มีสีอ่อนทำให้น้ำพริกหนุ่มสีซีดไม่ดึงดูดความสนใจและถ้าสีผิวของผลพริกมีสีเขียวเข้มหรือสีเขียวคล้ำ ทำให้น้ำพริกหนุ่มมีสีเข้มเกินไปไม่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค ค่า L^* , Chroma, Hue, ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ ปริมาณคลอโรฟิลล์บี และปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดเป็นตัวบ่งชี้ถึงสีผิวและสีเนื้อของผลพริก สีผิวของผลพริกพ่วงพันธุ์เพศผู้ปกติ พันธุ์การค้าและพันธุ์ลูกผสมที่ทดสอบ ใช้ในการทำน้ำพริกหนุ่มได้ ส่วนแม่พันธุ์เพศผู้เป็นหมันและพันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันโดยปกติไม่นำไปใช้ในการทำน้ำพริกหนุ่ม

พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมด ๙ พันธุ์ มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอ ๐.๐๐๒๐ ถึง ๐.๐๑๙๗ มก./๑๐๐ กรัม น้ำหนักผลสด ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๖) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 683 มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอต่ำที่สุดและพันธุ์ CA 1445 x CA 683 มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอสูงที่สุด ซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 1447 และ CA 1449 x CA 1448 และพันธุ์มาตรฐาน ๒ พันธุ์ได้แก่ พันธุ์จอมทอง 2 และพันธุ์จักรพรรดิ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้ง ๓ พันธุ์ มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่วงพันธุ์เพศผู้ปกติแทบทุกพันธุ์ และ พันธุ์มาตรฐานพันธุ์ หยกสยาม ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือแทบทั้งหมด มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่วงพันธุ์เพศผู้ปกติแทบทุกพันธุ์ และพันธุ์ หยกสยาม

ปริมาณคลอโรฟิลล์บีของเนื้อผลพริกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ แม่พันธุ์เพศผู้เป็นหมัน พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่วงพันธุ์เพศผู้ปกติและพันธุ์การค้า (ตารางที่ ๒๖) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ปริมาณคลอโรฟิลล์บี ของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้งหมด ๙ พันธุ์ อยู่ในช่วง ๐.๐๐๐๓ ถึง ๐.๐๒๐ มก./๑๐๐ กรัม น้ำหนักผลสด ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๔) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1449 x CA 683 มีปริมาณคลอโรฟิลล์บีต่ำที่สุดและพันธุ์ CA 1445 x CA 1447 มีปริมาณคลอโรฟิลล์บีสูงที่สุดซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1450 x CA 683 และ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 แต่สูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่วงพันธุ์เพศผู้ปกติ และ พันธุ์มาตรฐานทุกพันธุ์ ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือมีปริมาณคลอโรฟิลล์บีอยู่ในระดับเดียวกับแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่วงพันธุ์เพศผู้ปกติ และพันธุ์มาตรฐาน

ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดของพันธุ์ลูกผสมอยู่ในช่วง ๐.๐๐๔๗ ถึง ๐.๐๓๙ มก./๑๐๐ กรัม น้ำหนักผลสด ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๒๖) พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 1448 มีปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดต่ำที่สุดและพันธุ์ CA 1445 x CA 1447 มีปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดสูงที่สุดซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ พันธุ์ CA 1445 x CA 683 พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ทั้ง ๒ พันธุ์มีปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดสูงกว่าและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือแทบทุกพันธุ์ แม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน พ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ และ พันธุ์มาตรฐานทุกพันธุ์ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่เหลือมีปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดกระจายในระดับที่ต่างกัน ส่วนใหญ่มีปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดต่ำกว่าและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐาน พันธุ์จอมทอง 2 และพันธุ์จักรพรรดิ

ตารางที่ ๒๔ ค่า L*, Chroma และ Hue angle ของผิวผลพริกหนุ่มเขียวพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑, แม่พันธุ์, พ่อพันธุ์ และพันธุ์การค้า ฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์/สายพันธุ์	L		Chroma		Hue	
ลูกผสมชั่วที่๑						
CA 1445 x CA 683	๕๖.๓๘	GH	๔๑.๑๐	C	๑๓๐.๕๖	A
CA 1445 x CA 1447	๕๕.๙๑	BC	๕๐.๔๙	A	๑๒๔.๖๐	EFG
CA 1445 x CA 1448	๕๑.๘๖	DE	๕๖.๒๙	AB	๑๒๕.๗๐	DEF
CA 1449 x CA 683	๕๕.๒๗	C	๔๘.๑๐	A	๑๒๔.๓๕	FG
CA 1449 x CA 1447	๕๙.๙๙	A	๔๙.๐๒	A	๑๒๒.๖๘	G
CA 1449 x CA 1448	๔๗.๖๑	FGH	๔๓.๐๔	BC	๑๒๙.๗๑	ABC
CA 1450 x CA 683	๕๖.๙๑	FGH	๔๑.๑๒	C	๑๒๙.๓๑	ABC
CA 1450 x CA 1447	๕๐.๐๖	EF	๔๒.๘๖	BC	๑๒๗.๔๗	CD
CA 1450 x CA 1448	๔๙.๓๒	EFG	๔๓.๒๗	BC	๑๒๗.๘๑	BCD
พ่อพันธุ์						
CA 683	๔๘.๐๕	FGH	๔๒.๗๕	BC	๑๓๐.๔๑	AB
CA 1447	๕๓.๕๔	CD	๔๘.๒๖	A	๑๒๕.๔๙	DEF
CA1448	๕๑.๖๘	DE	๕๖.๓๐	AB	๑๒๔.๔๐	DEF
แม่พันธุ์						
CA 1445	๕๓.๘๓	CD	๔๙.๔๘	A	๑๒๕.๙๙	DEF
CA1449	๕๘.๘๒	AB	๕๖.๔๔	AB	๑๒๒.๖๕	G
CA1450	๔๙.๙๙	EF	๔๒.๙๓	BC	๑๒๗.๑๓	CDE
พันธุ์มาตรฐาน						
Jakkrapat	๔๗.๗๕	FGH	๔๒.๑๕	BC	๑๒๙.๖๐	ABC
Jom Thong	๔๔.๖๒	H	๔๐.๓๐	C	๑๓๐.๗๐	A
Yok Siam	๕๖.๘๓	ABC	๕๐.๗๑	A	๑๒๖.๐๙	DEF

ตัวอักษรที่ต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยวิธี DMRT ที่ระดับ P<0.05

ตารางที่ ๒๕ ปริมาณน้ำหรือความชื้น ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณวิตามินซี ของผลพริก
กลุ่มเขียวลูกผสมชั่วที่ ๑ ในฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์/สายพันธุ์	ปริมาณ ของแข็งที่ ละลายน้ำได้		ความชื้น (%)		วิตามินซี	
ลูกผสมชั่วที่๑						
CA 1445 x CA 683	๕.๘๓/	BC	๘๓.๒๕	H	๕.๑๓	C
CA 1445 x CA 1447	๕.๑๓/	DE	๘๓.๐๕	DEF	๕.๑๓	C
CA 1445 x CA 1448	๕.๐๓	DEF	๘๖.๓๕	EF	๕.๑๓	C
CA 1449 x CA 683	๖.๐๓	B	๘๖.๒๘	F	๕.๑๓	C
CA 1449 x CA 1447	๖.๒๐	B	๘๘.๔๓/	ABCD	๕.๑๓	C
CA 1449 x CA 1448	๕.๔๓	CD	๘๔.๐๐	GH	๕.๑๓	C
CA 1450 x CA 683	๔.๑๓/	H	๘๓.๕๓	GH	๖.๔๑	B
CA 1450 x CA 1447	๔.๐๓/	H	๘๙.๓๒	A	๓.๖๙	A
CA 1450 x CA 1448	๕.๔๓	CD	๘๙.๓๔	AB	๖.๔๑	B
พ่อพันธุ์						
CA 683	๔.๕๓	FGH	๘๔.๘๐	G	๓.๘๕	D
CA 1447	๖.๙๓	A	๘๖.๓๓/	AB	๖.๔๑	B
CA1448	๖.๒๓	B	๘๙.๐๒	ABC	๖.๔๑	B
แม่พันธุ์						
CA 1445	๖.๑๓	B	๘๓.๕๐	GH	๕.๑๓	C
CA1449	๕.๑๓/	DE	๘๖.๕๘	EF	๕.๑๓	C
CA1450	๔.๕๓/	FGH	๘๘.๙๕	ABC	๖.๔๑	B
พันธุ์มาตรฐาน						
Jakkrapat	๔.๓/๓	EFG	๘๓.๙๐	BCDE	๕.๑๓	C
Jom Thong	๔.๘๓	EF	๘๓.๔๘	DEF	๖.๔๑	B
Yok Siam	๔.๓๐	GH	๘๓.๕๘	CDEF	๖.๔๑	B

ตัวอักษรที่ต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยวิธี DMRT ที่ระดับ P<0.05

ตารางที่ ๒๖ ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี และคลอโรฟิลล์ทั้งหมดของผลพริกหนุ่มเขียว ลูกผสมชั่วที่ ๑, พ่อพันธุ์, แม่พันธุ์และพันธุ์มาตรฐานในฤดูหนาว ๒๕๕๓

พันธุ์/สายพันธุ์	คลอโรฟิลล์เอ (มก./100กรัม น้ำหนักผลสด)		คลอโรฟิลล์บี (มก./100กรัม น้ำหนักผลสด)		คลอโรฟิลล์ ทั้งหมด (มก./100กรัม น้ำหนักผลสด)		แคปไซซิน (Scoville unit)	
ลูกผสมชั่วที่ ๑								
CA 1445 x CA 683	๐.๐๑๙๓/	A	๐.๐๑๘๓	A	๐.๐๓๔๓/	AB	๑๙๒๐	E
CA 1445 x CA 1447	๐.๐๑๙๐	A	๐.๐๒๐๐	A	๐.๐๓๙๐	A	๙๔๐	G
CA 1445 x CA 1448	๐.๐๐๔๓/	DE	๐.๐๐๐๓/	C	๐.๐๐๘๓/	I	๕๐๐	H
CA 1449 x CA 683	๐.๐๐๒๐	E	๐.๐๐๐๓/	C	๐.๐๐๙๓	HI	5๕๓๐	H
CA 1449 x CA 1447	๐.๐๐๔๓/	DE	๐.๐๐๑๓	C	๐.๐๐๙๓	HI	๑๒๑๐	G
CA 1449 x CA 1448	๐.๑๔๓/	AB	๐.๐๐๙๓/	B	๐.๐๒๑๐	D	๑๔๙๐	F
CA 1450 x CA 683	๐.๐๑๑๓	BC	๐.๐๑๙๓	A	๐.๐๓๐๓/	BC	๕๐	I
CA 1450 x CA 1447	๐.๐๐๘๓	CD	๐.๐๑๐๓/	B	๐.๐๑๙๐	DE	๕๓๒๐	A
CA1450 x CA 1448	๐.๐๐๙๐	CD	๐.๐๐๙๓	B	๐.๐๑๕๐	EF	๓๔๙๐	B
พ่อพันธุ์								
CA 683	๐.๐๐๐๓	E	๐.๐๐๐	C	๐.๐๐๐๓/	J	๓๕๓๐	B
CA 1447	๐.๐๐๐๓	E	๐.๐๐๐๐	C	๐.๐๐๐๓	J	๑๓/๐๐	EF
CA1448	๐.๐๑๑๓	BC	๐.๐๐๘๓/	B	๐.๐๒๑๐	D	๑๙๐	I
แม่พันธุ์								
CA 1445	๐.๐๐๙๓	CD	๐.๐๐๘๓	B	๐.๐๑๔๓	EFG	๒๖๐	HI
CA1449	๐.๐๐๘๓	CD	๐.๐๐๑๓	C	๐.๐๐๙๓/	GHI	๒๓/๕๐	C
CA1450	๐.๐๑๑๓	BC	๐.๐๐๙๐	B	๐.๐๒๐๓	D	๒๓๓/๐	D
พันธุ์มาตรฐาน								
Jakkrapat	๐.๐๑๙๓	A	๐.๐๐๙๓/	B	๐.๐๒๙๐	C	๒๖๑๐	D
Jom Thong	๐.๐๑๙๓	A	๐.๐๑๐๐	B	๐.๐๒๙๓	C	๙๖๐	G
Yok Siam	๐.๐๐๙๓	CD	๐.๐๐๑๓	C	๐.๐๑๔๐	FGH	๑๓/๐๐	EF

ตัวอักษรที่ต่างกันในกลุ่มเดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยวิธี DMRT ที่ระดับ P<0.05