

รายงานเรื่องเต็มผลการทดลองสินสุด ปีงบประมาณ 2558

1. ชื่อชุดโครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาลินจี
2. ชื่อโครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์ลินจี
3. ชื่อการทดลอง รวม จำแนก ประเมินคุณค่า และพัฒนาพันธุ์ลินจี

Germplasm classification evaluation and varietal development of Litchi

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	นิพัตน์ สุขวิบูลย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	ศิรากานต์ ขยันการ อรุณี ใจเติง ชัยกฤติ พรหมา	ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย
	สุมิตร วิลัยพร	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
	จากรัชต์ เขนยทิพย์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
		สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

การรวม จำแนก ประเมินคุณค่า และพัฒนาพันธุ์ลินจีดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวน เชียงราย จ. เชียงราย (ศวส.เชียงราย) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ (ศวพ. เชียงใหม่) ระหว่างปี 2554-2558 ซึ่งที่ ศวส. เชียงรายรวมพันธุ์ลินจีไว้ได้ 50 พันธุ์/สายพันธุ์ ในพื้นที่ 8 ไร่ และ ศวพ.เชียงใหม่ 34 พันธุ์/สายพันธุ์ ในพื้นที่ 5 ไร่ ผลการทดลองพบว่า ใน ดอก ผล และเมล็ด แตกต่างกันตามพันธุ์ ลักษณะที่ใช้จำแนกพันธุ์ได้ คือ รูปร่างผล เปลือกผล สีเนื้อ และช่วงการอุดออก ซึ่งอาจแบ่งได้ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มพันธุ์ภาคกลาง เช่น ค่อม ช่อระกำ และกะหลกใบขิงซึ่งอุดออกติดผลเร็ว เปลือกผลมีหนามแหลมถี่และเปลือกสีแดงคล้ำ ส่วนกลุ่มพันธุ์ภาคเหนือเช่น หงษ์หายและโอลีเยียะอุดออกติดผลช้ากว่า เปลือกผลมีหนามสั้นห่าง และเปลือกสีแดงสด บางพันธุ์มีเมล็ดลับได้แก่ พันธุ์กุมเจึง และ salathiel ได้ทำฐานข้อมูลเชือกพันธุกรรมลินจีจนครบทุกลักษณะแล้ว 31 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้เพิ่มเติมและพิมพ์เป็นเอกสารวิชาการพันธุ์ลินจีทุกปี

ปี 2554-2556 ได้คัดเลือกพันธุ์สำหรับใช้สมพันธุ์ให้ได้พันธุ์ใหม่ที่อุดออกติดผลหรือเก็บเกี่ยวได้เร็วและคุณภาพดี ทำการทดสอบพันธุ์จำนวน 63 คู่สมแล้วปลูกต้นลูกผสมรวม 560 ต้นในแปลงคัดเลือกลูกผสม พร้อมทั้งได้นำยอดลูกผสมบางส่วนไปเสียบยอดบนต้นพันธุ์ช่วงอายุ 15 ตันที่อุดออกติดผลแล้วที่ศวส. เชียงราย เพื่อชักนำให้อุดออกติดผลเร็วขึ้น การศึกษาลักษณะลูกผสมจะดำเนินการต่อภายใต้โครงการรวม จำแนก ประเมินคุณค่า และพัฒนาพันธุ์ลินจีระยะที่ 2 (2559-2564)

Abstract

Germplasm classification evaluation and varietal development of Litchi were conducted during 2011-2015 at Chiang Rai Horticulture Research Center (CHRC) and Chiang Mai Research and Development Center (CRDC) in Chiang Mai province. At present time, there have 50 varieties/lines at CHRC and 34 varieties/lines at CRDC. Results

revealed that leaves flowers fruits and seeds were different between varieties /lines. Fruit sharp peel aril colour and flowering time could be use for classification of litchi. In Thailand, litchi could be divided into two groups; central and northern region groups. Central group varieties such as Kom Shawram and Nakornpranom had early flowering and setting fruits. This group also had sharply spike and dark red peel. North group varieties such as Honghuay and OHia had lately flowering. By contrast, North group varieties had lately flowering and setting fruits. This group also had sharply spike and bright red peel. Some varieties have shriveld seed such as KimCheng and salathiel. Data base of 31 varieties/lines was completely setup and published in book every year.

During 2011-2013, some varieties/lines were selected and hand pollinated for producing the new varieties. Total 63 crosses were conducted and total 560 seedlings were planted in field at CHRC in 2014. In addition, scions of some hybrids were sited grafting on Honghuay maturity trees. Phenotype and flowering behavior will be recorded for selection of new varieties which have early flowering and good quality in the future.

6. คำนำ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2556) รายงานว่า ปี 2549-2556 พื้นที่ปลูกลิ้นจี่ลดลงตามลำดับ จากเดิม 179,839 ไร่ในปี 2549 เหลือ 140,766 ไร่ในปี 2556 และเป็นเนื้อที่ให้ผล 132,713 ไร่ ผลผลิต 51,410 ตันหรือผลผลิตเฉลี่ย 387 กิโลกรัมต่อไร่ เนื่องจากลิ้นจี่ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการอุณหภูมิต่ำเพื่อซักนำให้ออกดอกติดผล เมื่อมีสภาพภูมิอากาศแปรปรวน จึงทำให้ออกดอกติดผลไม่สม่ำเสมอทุกปี ประกอบกับราคาที่เกษตรกรขายได้ไม่สูงใจให้เกษตรกรลงทุนปฏิบัติดูแลรักษาสวนประเด็นปัญหาการผลิตลิ้นจี่ของไทยได้แก่ 1) คุณภาพและผลผลิตไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด เนื่องจากการออกดอกติดผลไม่ทันปี และผลผลิตที่มีคุณภาพดีมีน้อย 2) ต้นทุนการผลิตสูงเนื่องจากปัจจัยการผลิตราคาแพง และเกษตรกรใช้อย่างไม่ถูกต้องเหมาะสม 3) ขาดแคลนแรงงานเก็บเกี่ยวผลผลิต และการคัดแยกผลผลิต 4) ขาดพันธุ์ที่มีเมล็ดลีบ เนื้อหนา ออกดอกติดผลเร็วหรืออ่อนอักดู 5) เกษตรกรปลูกพันธุ์อย่างมากถึง 71% ทำให้ผลผลิตออกสู่ตลาดในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายนมากจนล้นตลาดและราคายกต่ำ

แหล่งปลูกลิ้นจี่ที่สำคัญคือภาคเหนือตอนบนเช่นเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา และน่าน นิยมปลูกพันธุ์อย่าง (71%) โวเอี้ยะ กิมเจ็ง และจักรพรรดิ ในภาคกลางและภาคตะวันออกได้แก่ สุนัธรรมศรี สมุทรสาคร และจันทบุรี ซึ่งนิยมปลูกพันธุ์ค่อน (15%) ลูกลาย และสาเหวนทอง ในภาคกลางเก็บเกี่ยวปลายเดือนมีนาคมถึงต้นเดือนเมษายนซึ่งเร็วกว่าในภาคเหนือ ทำให้เป็นที่ต้องการของตลาด และขายได้ราคากว่า ในขณะที่ผลผลิตของอย่างออกสู่ตลาดในเดือนพฤษภาคมและเดือนมิถุนายนมากถึง 73,854 ตัน (85%) การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นมีน้อย ทำให้ผลผลิตล้นตลาด และราคายกต่ำ

ที่ผ่านมากรมวิชาการเกษตรได้ปรับปรุงพันธุ์ลิ้นจี่โดยการผสมพันธุ์และคัดเลือกลูกผสมได้ 6 สายพันธุ์ที่ผลขนาดใหญ่ รสชาติดี คือ ฝาง-10 (จักรพรรดิชงขวย) ฝาง-11 (จักรพรรดิชกิมเจง) ฝาง-26 (กิม

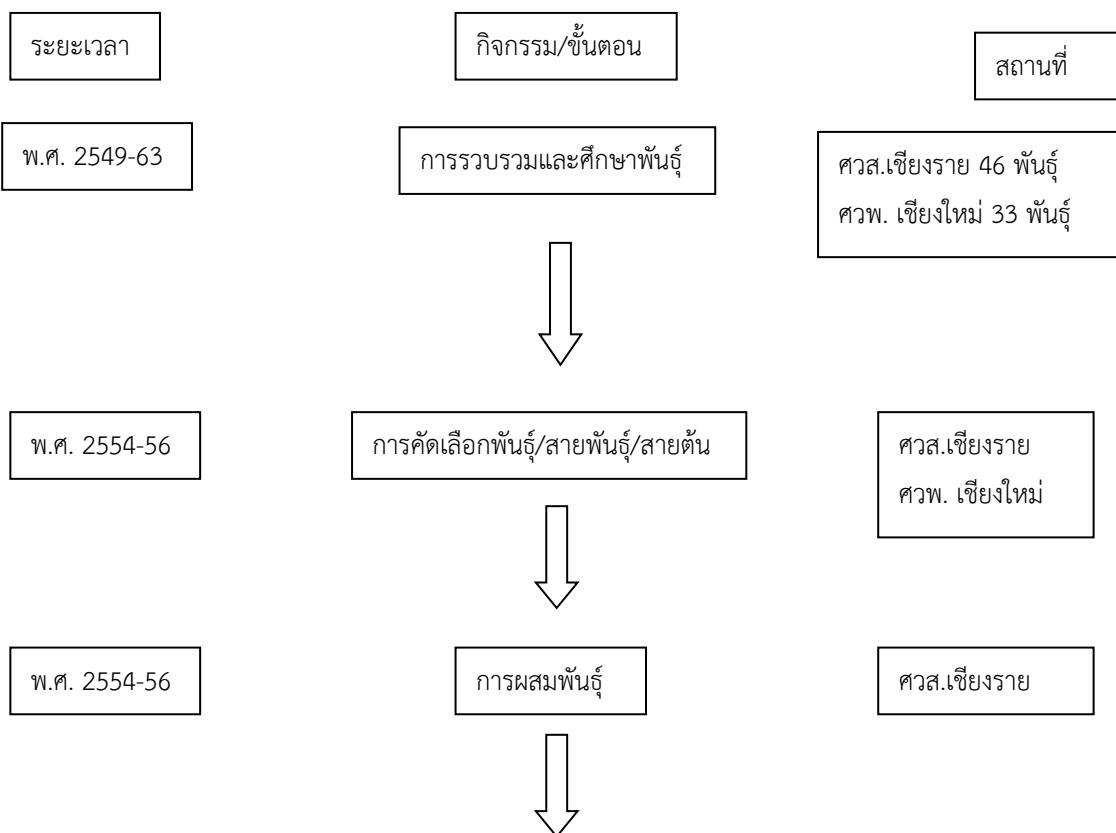
เจงxจักรพรรดิ) ฝ่าg-27 (กิมเจงxจักรพรรดิ) ฝ่าg-28 (กิมเจงxจักรพรรดิ) และฝ่าg-47 (ยงชวยxจักรพรรดิ) แต่ลูกผสมเหล่านี้ไม่ออคดออกติดผลนอกฤดู และไม่ได้ปลูกทดสอบในแหล่งปลูก (วิวัฒน์และคณะ, 2543)

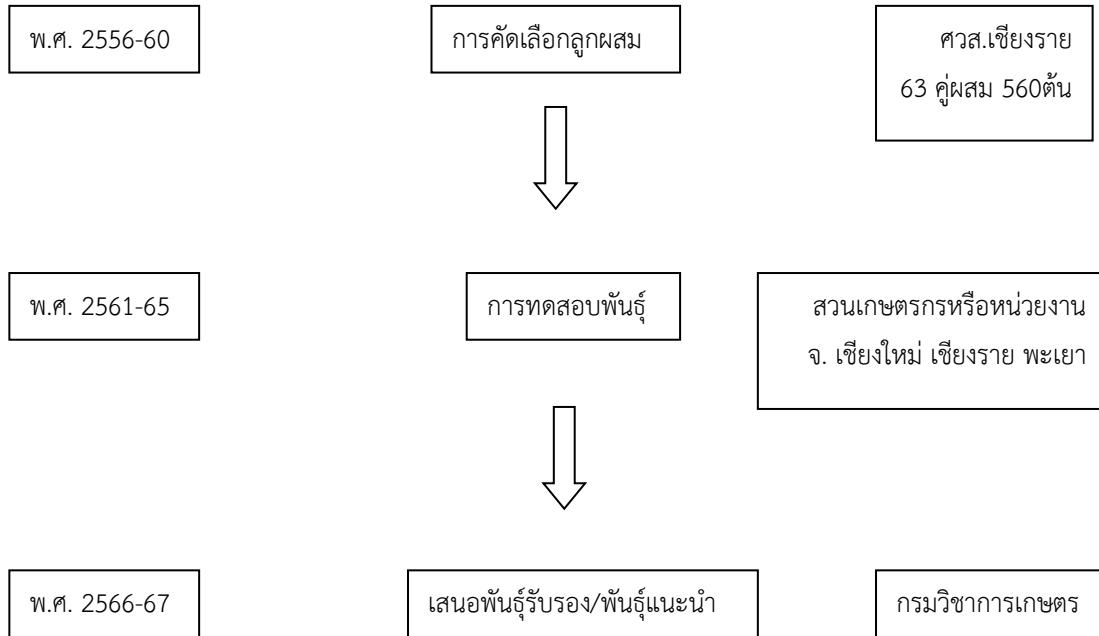
ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายได้ร่วบรวมพันธุ์ลินีจากแหล่งปลูกทั้งในและต่างประเทศ เช่น
อสเตรเลีย จีน สหรัฐอเมริกา และอิสราเอล หานนำพันธุ์เหล่านี้มาใช้ประโยชน์ในด้านการปรับปรุงพันธุ์
โดยเฉพาะการผสมพันธุ์จะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะเพิ่มจำนวนพันธุ์ดี เพื่อปลูกเป็นการค้าเพิ่มขึ้นได้ ด้วย
เหตุผลดังกล่าวสมควรที่จะอนุรักษ์เชื้อพันธุ์เพื่อมิให้สูญพันธุ์ ใช้ปรับปรุงพันธุ์ให้ได้พันธุ์ใหม่เป็นทางเลือก
ให้กับเกษตรกรมากยิ่งขึ้น หรืออาจมีบางพันธุ์ที่ไม่ถูกชนิดเด่นที่คัดเลือกปลูกเป็นการค้าได้ ก็จะเป็นพันธุ์
แนะนำสู่เกษตรกรต่อไป

การที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนไปปลูกลินีพันธุ์เบาที่มีอยู่เดิม เช่น ค้อม กะหลกใบขาว นครพนม 1
หรือลูกผสมใหม่ๆ โดยพันธุ์เบาเหล่านี้ออคดออกติดผล และเก็บเกี่ยวผลได้เร็วกว่าพันธุ์ชงช่วย ทำให้มีมี
ปัญหาการจุกตัวในดีอนพฤษภาคม และเกษตรกรจำหน่ายได้ราคาสูงกว่าเดิม จึงควรมีการพัฒนาพันธุ์
ใหม่ที่มีเนื้อหนา เมล็ดลีบหรือออคดออกติดผลเร็ว รวมทั้งเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรหรือผู้บริโภค

โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ลินีปี 2554-2558 เป็นการปฏิบัติโดยรักษาแปลงร่วบรวมพันธุ์ทั้งที่
ศวส.เชียงรายและศวพ.เชียงใหม่ ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และจำแนกกลักษณะประจำพันธุ์ของบางพันธุ์ที่
ยังไม่ออคดออกติดผลหรือได้รับพันธุ์มาในภายหลังและบันทึกในฐานพันธุ์กรรมลินีปีเพิ่มเติม จัดทำเอกสาร
วิชาการพันธุ์ลินีปีฉบับปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลพันธุ์ใหม่ ปฏิบัติโดยรักษาและคัดเลือกลูกผสมทั้งในแปลง
ปลูกตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เพื่อคัดเลือกลูกผสมสำหรับทดสอบพันธุ์ในแหล่งปลูกที่สำคัญต่อไป

แผนภูมิขั้นตอนพัฒนาพันธุ์ลินีปี





7. วิธีดำเนินการ

7.1 อุปกรณ์

- ต้นพันธุ์ลิ้นจี่
- ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี เช่น 15-15-15 และ 46-0-0
- สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เช่น คาร์บาริล ไซเพอร์เมทริน แมโนโคเซบและไกลโฟสेथ
- อุปกรณ์ เช่น แผ่นเทียบสี เวอร์เนียคลิปเปอร์ และเครื่องซั่งน้ำหนัก ถุงตาข่ายผ้า ฟาง เชป และป้ายพลาสติก

7.2 วิธีการ

ขั้นตอนที่ 1 สำรวจ รวบรวม จำแนก ประเมินคุณค่า และการใช้ประโยชน์ (ปี 2554-58)

- ปฏิบัติโดยแรกรากษาต้นพันธุ์ลิ้นจี่ที่ศาส.เชียงราย พื้นที่ 7 ไร่ จำนวน 50 พันธุ์/สายพันธุ์ และ ศวพ. เชียงใหม่ พื้นที่ 3 ไร่ จำนวน 33 พันธุ์/สายพันธุ์ เช่น ใส่ปุ๋ย ให้น้ำ และป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำเกษตรดีที่เหมาะสม (ภาพที่ 1)
- ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ ประเมินคุณลักษณะทางพันธุกรรม จำแนกพันธุ์โดยใช้ลักษณะทางสัมฐานวิทยาและลักษณะทางการเกษตรในพันธุ์ที่ออกดอกและติดผลเพิ่มเติม
- ศึกษาการใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุกรรมเพิ่มเติม
- จัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรมรวมทั้ง E-catalogue ในรูปเอกสารวิชาการ และ CD-rom เพิ่มเติม
 - บันทึกข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ หมายเลขประจำพันธุ์ ชื่อพันธุ์ ปีที่รวบรวม และแหล่งที่มา

4.2 บันทึกข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของใบ ดอก ผล และเมล็ด แล้วแสดงเป็นรูปภาพ ตาราง และคำบรรยายแต่ละพันธุ์ ซึ่งดัดแปลงจากวิธีของ Ramingwong and Chiewsilp (1994) ข้อมูลเชิงคุณภาพ เช่น สีใบ รูปร่างใบ และลักษณะผิวใบ ทำโดยการสังเกต ข้อมูลเชิงปริมาณ เช่น ขนาดใบ จำนวนคุ้นใบ รูปร่างใบ ขอบใบ ฐานใบ ปลายใบ แผ่นใบ และเนื้อใบ คุ้นใบ และน้ำหนักผล ให้วัด นับหรือชั่ง โดยบันทึกข้อมูลดังนี้

4.2.1 ใบ ได้แก่ ขนาดใบประกอบ จำนวนคุ้นใบอย่าง ความยาวก้านใบอย่าง สีใบอ่อน สีของใบ แก่ ขนาดใบ รูปร่างใบ ขอบใบ ฐานใบ ปลายใบ แผ่นใบ และเนื้อใบ

4.2.2 ช่อดอก ได้แก่ การอุดอกดอก ขนาดช่อดอก จำนวนดอกตัวผู้ และดอกตัวเมีย

4.2.3 ผล ได้แก่ วันเก็บเกี่ยว ขนาด น้ำหนัก และรูปร่าง

4.2.4 เนื้อ ได้แก่ น้ำหนัก สี และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้

4.2.5 เมล็ด ได้แก่ น้ำหนัก เส้นผ่าศูนย์กลาง รูปร่าง และสี

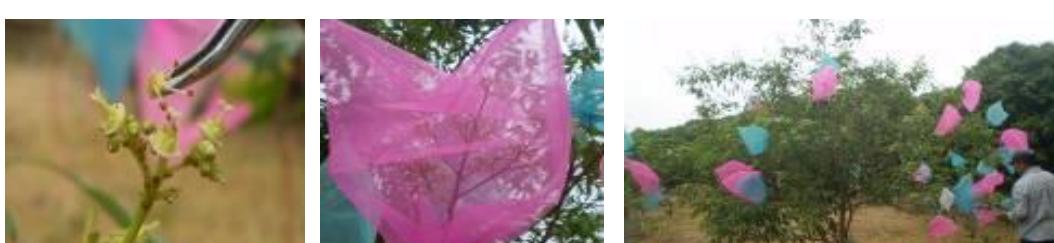
5. บันทึกข้อมูลภูมิอากาศ เช่นอุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน



ภาพที่ 1 แปลงรวมพันธุ์ลิ้นจี่ที่ศวส. เชียงราย (ก) และศวพ. เชียงใหม่ (ข)

ขั้นตอนที่ 2 การผสมพันธุ์และสร้างลูกผสม (ปี 2554-56)

- กำหนดลักษณะและคัดเลือกสายพันธุ์/พันธุ์ตามมาตรฐานที่ตั้งไว้
- ศึกษารายละเอียดพฤติกรรมการบาน การแตกของลององเรณู ลักษณะดอก และการติดผล
- เลือกช่อดอกที่ดอกตัวเมียไม่บาน ทำลายดอกตัวผู้ที่อาจมีอยู่ในช่อดอกและคลุมด้วยถุงตาข่าย
- เก็บดอกตัวผู้ที่อับลงองเกรย์ไน์แทกใส่ petri dish แล้วนำมาระตุนให้อับลงอง เกรสรแทกในห้องปฏิบัติการ และเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง วันรุ่งขึ้นในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. นำมาผสม เกรสรกับดอกตัวเมียที่พร้อมรับลงองเกรสรจำนวน 8-15 ดอกต่อช่อดอก (ภาพที่ 2)
- หลังผสมเกรสรแล้วจึงคลุมถุงตาข่าย และเขียนป้ายพลาสติกรอบบุคคลผสมและวันที่ผสมเกรสร
- ปฏิบัติโดยรักษาต้นและผลลิ้นจี่
- เก็บเกี่ยวผล เพาะเมล็ดและปฏิบัติโดยรักษาต้นลูกผสมในโรงเรือนเพาะชำ



ภาพที่ 2 การผสมเกสร และคุณถุงผ้าตาข่ายหลังผสมเกสร

ขั้นตอนที่ 3 การปลูกผักสม และการคัดเลือกผักสม (ปี 2557-58)

1. ปลูกลูกผสมระยะปัจจุบัน 1x2 เมตรในแปลงที่ศวส.เชียงราย (ภาพที่ 3)
 2. ปฏิบัติตามแลรักษาลูกผสม เช่น ให้น้ำ ใส่ปุ๋ยและป้องกันกำจัดศัตรูพืช
 3. กำหนดเกณฑ์คัดเลือกลูกผสมลินี่จีที่ออกดอกออกผลกุดหรือออกดอกทวยคือ เก็บเกี่ยวผลผลิตนอกเหนือจากเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน มีขนาดผลและคุณภาพบริโภคเท่ากับหรือมากกว่าหงษ์หยาดซึ่งเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกมากในปัจจุบัน เช่น เส้นผ่าศูนย์กลางผลมากกว่า 3.0 เซนติเมตร สีผลแดง สวาย เมล็ดลีบและมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงกว่า 15%บริกซ์ ผู้ประกอบการส่งออกมีความพึงพอใจและผู้บริโภคยอมรับ โดยการประเมินความพึงพอใจและการยอมรับเมื่อลูกผสมออกติดผลแล้ว
 3. ตัดแต่งกิ่งและเตรียมต้นหงษ์หยาดที่ออกดอกออกติดผลแล้วเพื่อใช้เสียบยอดลูกผสม (ภาพที่ 4)
 4. เสียบยอดลูกผสมแบบเสียบข้างและปฏิบัติตามแลรักษาต้นที่เสียบยอดลูกผสมไว้



1



1



1

ภาพที่ 4 การตัดแต่งกิ่งของหวยเพื่อใช้เสียบยอดลูกผสม (ก) และการเสียบยอดลูกผสม (ข)

เวลาและสถานที่

เริ่มต้น ตุลาคม 2554 สิ้นสุด กันยายน 2558

ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

8.1 สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดเชียงรายอยู่ในภาคเหนือตอนบนซึ่งมีอุณหภูมิเฉลี่ย $19.3-27.7^{\circ}\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 66.7-83.2 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด 83.2 เปอร์เซ็นต์ในเดือนกันยายน ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด 66.7 เปอร์เซ็นต์ในเดือนกุมภาพันธ์ (ตารางที่ 1) ภูมิอากาศแบ่งเป็น 3 ฤดู คือ

1) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงกุมภาพันธ์ เป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากสาธารณรัฐประชาชนจีน มีอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 13.7°C ในเดือนมกราคม

2) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม เป็นมรสุมตะวันออกเฉียงใต้มีทยอมความกดอากาศต่ำ เริ่มร้อนจัดเดือนมีนาคมที่อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32.8°C ร้อนที่สุดเดือนเมษายนที่อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.5°C

3) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม เป็นฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่มีร่องความกดอากาศต่ำหรือร่องฝนที่พาดผ่าน ปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,687.4 มม. เดือนกรกฎาคม และสิงหาคมมีฝนตกมาก ปริมาณน้ำฝน 314.6 และ 387.9 มม. ตามลำดับ ช่วงเดือนธันวาคมถึงกุมภาพันธ์มีฝนตกน้อย ($3.4-32.8$ มม.)

ตารางที่ 1 ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และปริมาณน้ำฝน ปี 2554-2558 ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

จ. เชียงราย

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	27.9	31.7	32.8	33.5	33.3	32.8	31.4	31.4	31.4	30.8	30.1	27.3
อุณหภูมิเฉลี่ย	19.3	21.4	23.1	26.1	27.2	27.3	26.7	26.3	26.1	25.6	24.5	19.9
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	13.7	14.7	17.0	20.8	23.0	23.6	23.3	23.0	22.7	20.8	19.0	15.0
ความชื้นสัมพัทธ์	72.6	66.7	72.5	75.5	75.7	78.2	82.1	83.2	82.2	79.9	78.0	76.5
ปริมาณฝน (มม.)	27.9	3.4	79.6	114.2	201.4	145.9	314.6	387.9	232.1	108.2	64.7	32.8

8.2 จำนวนพันธุ์/สายพันธุ์

จากการสำรวจ รวบรวมและขยายพันธุ์ต้นลิ้นจี่จากสวนเกษตรกรและหน่วยงานรัฐทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ พันธุ์/สายพันธุ์ละ 5 ต้นมาปลูกในแปลงระยะปลูก 5x5 ม. ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จ.เชียงราย (เส้นรุ้ง 19°52'N และเส้นแบ่ง 99°47' E ซึ่งสูงจากระดับน้ำทะเล 415 ม.) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ตั้งแต่ปี 2540 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน

ปี 2558 แปลงรวมพันธุ์ลิ้นจี่ที่ศวส.เชียงราย มีต้นพันธุ์รวม 50 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 8 ไร่ ได้แก่ ยงหาวย จักรพรรดิ กวางเจา นครพนม Salathiel จีนใหญ่ จีนหอม พันธุ์พิพิพ นายน้ำดอด จีนแดง ฝาง#13 ฝาง#50 ช่อระกำ กะโหลกใบยา ค้อม Brewster Maruatius กุยบี กะโหลกใบขิง จักรพรรดิ (ขุนตาล) สีรามัน จันทบุรี เมล็ดลีบ กระโน่นห้องพระโรง ไทยโชว์ (แม่จัน) ไทยโชว์ (ฝาง) พระองค์เจ้า จุ่มพต ชมพู จุบี้ SweetCliff Haklp สาแพรกทอง กิมจี กะโหลกใบอ้อ ฝาง#46 ฝาง#11 จีนเกรียงศักดิ์ สำเภาแก้ว ลูกลาย จีนเล็ก Kamina KwaiMayPink บริวสเตอร์ กิมเจิง โอลีเยีย นางลอย กะโหลกใบเตา ฮวยกี และย้มรินทร์

ปี 2558 แปลงรวมพันธุ์ลิ้นจี่ที่ศวพ. เชียงใหม่ มีต้นพันธุ์รวม 34 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 5 ไร่ ได้แก่ ชมพู นครพนม พระองค์เจ้าจุ่มพต ยงหาวย KwaiMayPink โอลีเยีย จีนแดง นายสะอด กิมจี ลูกลาย ช่อระกำ จักรพรรดิ hairyai ไหโซ บริวสเตอร์ ห่องกง จีนเกรียงศักดิ์ กวางเจา แม่จัน กิมเจิง กุยบี โอลีเยีย เมล็ดตาย ค้อม ฝาง#1 ฝาง#10 ฝาง#11 ฝาง#12 ฝาง#13 ฝาง#27 ฝาง#28 ฝาง#46 ฝาง#50 และ ฝาง#80

อนึ่งต้นพันธุ์บางส่วนตายหลังปลูกในปีแรกหรือหักโค่นเนื่องจากลมพายุฤดูร้อน และได้รับพันธุ์ใหม่มาเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องระหว่างปี 2540-56 จึงต้องปลูกซ่อมและปลูกใหม่เพิ่มเติม ทำให้ทะยอยออกดอกติดผลรายละเอียดซึ่งอพันธุ์/สายพันธุ์ ปีที่ปลูก และแหล่งที่มาของต้นพันธุ์แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ชื่อสายพันธุ์/พันธุ์ ปีที่ปลูก จำนวนต้น และแหล่งที่มาของต้นพันธุ์ลิ้นจี่

ลำดับ	สายพันธุ์/พันธุ์	แหล่งที่มา	ปีที่ปลูก
1	กวางเจา	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2540
2	กิมเจิง	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2540
3	ไกวเมพิก	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2540
4	จักรพรรดิ	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2540
5	นครพนม 1	ศวพ.นพ. จ.นครพนม	2540
6	บริวสเตอร์	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2540
7	พันธุ์พิพิพ	สวนเกษตรกร จ.กาญจนบุรี	2540
8	ลูกลาย	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2540
9	สำเภาแก้ว	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2540
10	โอลีเยีย	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2540
11	ยงหาวย	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2540
12	Kaimana	อิสราเอล	2540
13	จีนเล็ก	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2540

14	Salathiel	อโศเตอรเลีย	2540
15	KwaiMayPink	สวนเกษตรกร จ.เชียงใหม่	2540
16	จีนหอม	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2540
17	จีนใหญ่	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2540
18	ฝาง#11	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
19	ฝาง#13	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
20	ฝาง#46	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
21	ฝาง#50	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
22	ฝาง#80	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
23	จีนเกรียงศักดิ์	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
24	จีนแดง	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
25	ช่อระกำ	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
26	นายสะอาด	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2541
27	กิมเจ้	สวนเกษตรกร จ.เชียงใหม่	2547
28	กะໂທລກໃບຍາວ	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2549
29	กะໂທລກໃບຂ້ອງ	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2549
30	กุยบີ່	สวนเกษตรกร จ.เชียงใหม่	2550
31	គ່ມ	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2550
32	กระໂຄນທົ່ວພະໂຮງ	สวนเกษตรกร จ.พะເຍາ	2550
33	ສາແຮກທອງ	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2550
34	Hak Ipo	สหรัฐอเมริกา	2550
35	Marutius	สหรัฐอเมริกา	2550
36	Sweet cliff	สหรัฐอเมริกา	2550
37	Brewster	สหรัฐอเมริกา	2550
38	ຈູປີຈີ່	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2551
39	ໜມຟູ	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2553
40	ໄທຍໂຫວ່ງ(ແມ່ຈັນ)	สวนเกษตรกร จ.เชียงราย	2553
41	ໄທຍໂຫວ່ງ(ຝາງ)	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2553
42	ກະໂທລກໃບເຕ່າ	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2553
43	ກະໂທລກໃບໜໍ້	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2553
44	ພຣະອອງຄົ່ງເຈົ້າຈຸນພຕ	ศวพ.ชม. จ.เชียงใหม่	2553
45	ຈັນທບ່ຽງ	ศວສ.ຈບ. ຈ.ຈັນທບ່ຽງ	2554
46	ສື່ຮາມັນ	ศວສ.ຈບ. ຈ.ຈັນທບ່ຽງ	2554
47	ເມີດລືບ	ศວສ.ຈບ. ຈ.ເຊີຍຮາຍ	2554
48	ກະໂທລກໃບໝຶກ	สวนเกษตรกร จ.สมุทรสาคร	2554
49	ຈົກພຣະດີ(ຫຸນຕາລ)	สวนเกษตรกร ຈ.ລຳປາ	2554
50	ອັມຣິນທີ	สวนเกษตรกร ຈ.นครราชสีมา	2556

8.3 ລັກຜະນະພຖກຜະສາສຕ່ຽງ

8.3.1 ລຳຕົ້ນ

ต้นเพาเวล์เดสูงตรง และมีรากแก้ว ต้นกิงต่อนมีทรงพุ่มแห่งว้างและมีรากฟอยตันสูง 9-15 เมตร ทรงพุ่มกว้าง 5-10 เมตร เปลือกลำต้นสีน้ำตาลหรือเทาปนน้ำตาล แตกเป็นสะเก็ด และร่องขรุขระ กิงกลม และเนื้อไม้มักเปราะหักง่าย

8.3.2 ใบ

ใบอ่อนสีเขียวอ่อน เขียวและชมพูปนแดง ใบแก่สีเขียวและเขียวเข้ม ใบเป็นใบรวมเรียงตัวแบบ สลับแบบตรงข้ามหรือเยื่องกัน มีใบย่อย 2-10 ใบ รูปร่างใบมีตั้งแต่เรียวยาวไปจนถึงรูปหอก ขอบใบเรียบ ฐานใบรูปลิ่ม ผิวใบด้านบนเป็นมัน ส่วนผิวใบด้านล่างสีเขียวอ่อน เนื้อใบหนาและเหนียวคล้ายหนัง

8.3.3 ช่อดอก

ต้นเพาเวล์เดริ่มออกดอกหลังปลูก 7-8 ปี แต่กิงต่อนมักออกดอกหลังปลูกแล้ว 3-4 ปี ออกดอก ปลายเดือนกรกฎาคมหรือต้นเดือนกุมภาพันธ์ กลุ่มพันธุ์ภาคกลาง เช่น ค้อม กะโหลกใบขิง และนครพนม 1 มักออกดอกเร็วกว่ากลุ่มพันธุ์ภาคเหนือ เช่น ชงหวาย โอลีเยะและจักรพรรดิ ช่อดอกมักพัฒนาจากปลายยอดใบซึ่งแก่เต็มที่ ช่อดอกเกิดจากปลายยอดที่เจริญเติบโตเต็มที่ แต่บางครั้งก็อาจเกิดจากตាឍของกิงก์ได้ ช่อดอกมีการจัดเรียงดอกโดยก้านช่อดอกหลักแตกก้านช่อดอกแขนงออกไป แล้วแต่ละก้านช่อดอก แขนงก็แตกแขนงย่อยต่ออีกครั้ง ถ้าผ่านอุณหภูมิตามที่ทำให้ช่อดอกพัฒนาสมบูรณ์ไม่มีใบอ่อนหรือมีน้อยมาก ช่อดอกจะใช่วลัดพัฒนา 6-12 สัปดาห์จนดอกบานเต็มที่

8.3.4 ดอก

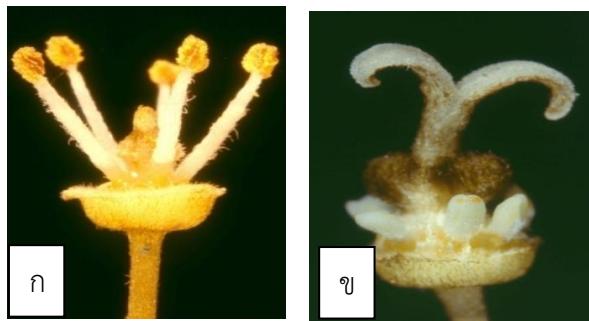
ดอกสีครีม ขนาด 6-8 มิลลิเมตร มีกลีบดอก 5 กลีบบางเรียวเล็ก สีขาวมัน เรียงตัวเยื่องกัน มีกลีบรองดอก 5 กลีบ สีเขียวปนน้ำตาล และแข็ง ฐานกลีบรองดอกมีต่อมน้ำหวาน ดอกแบ่งได้ 3 ชนิดคือ

1. ดอกตัวผู้ มีเกรสรตัวผู้ 6-8 อัน เรียงเป็นชั้นเดียวอยู่บนฐานรองดอก ก้านเกรสรตัวผู้มีขน สีขาวขุ่น ยาวประมาณ 3 มิลลิเมตร อับเกรสรตัวผู้มีสีเหลืองอ่อน มี 2 หยัก และปริแตกตามยาวปลดปล่อย ละอองเกรสรตัวผู้ในช่วงบ่าย ละอองเกรสรตัวผู้มีสีเหลืองอ่อน รูปยาวรี แล้วเปลี่ยนเป็นสามเหลี่ยมหรือกลมรี เมื่อได้รับความชื้น ละอองเกรสรตัวผู้มี 3 ข้อ แต่ห่อละอองเกรสรตัวผู้มักออกจากข้อเดียวเท่านั้น (ภาพที่ 5ก)

2. ดอกจะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย รังไข่มีขนปกคลุม มี 2 พูแต่เพียงพูเดียวที่พัฒนาเป็นผล อีกพูหนึ่งแห้งฟื้อ และติดตรงข้ามผล ปลายยอดเกรสรตัวเมียแยกเป็น 2 แฉก มีน้ำหวานและพร้อมรับละอองเกรสรช่วงเช้าตรู่ มีเกรสรตัวผู้ที่มีก้านเกรสรสั้นๆ 6-8 อัน ล้อมรอบรังไข่ แต่อับเกรสรตัวผู้เป็นหมัน (ภาพที่ 5ข)

3. ดอกจะเทยทำหน้าที่ดอกตัวผู้มีลักษณะคล้ายคลึงดอกจะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียมาก แต่อับเกรสรตัวผู้ไม่เป็นหมัน มีละอองเรณูที่มีชีวิตเหมือนดอกตัวผู้ แต่ไม่ค่อยพบในสภาพธรรมชาติ

ช่อดอกมักมีจำนวนดอกตัวผู้มากกว่าดอกจะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย แต่สัดส่วนของดอกทั้งสองชนิดนี้พันแปรตามพันธุ์และสภาพแวดล้อมในช่วงที่ช่อดอกพัฒนาออกจากนี้ดอกตัวผู้ และดอกจะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียในช่อดอกเดียวกันมักบานไม่พร้อมกัน และไม่แน่นอนส่วนใหญ่ดอกตัวผู้เริ่มบานก่อนแล้ว ตามด้วยดอกจะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย และช่วงการบานเหลือกันปัจจัยที่ควบคุมรูปแบบการบานของดอกทั้งสองชนิดนี้ยังไม่สามารถระบุให้แน่นอน



ภาพที่ 5 ดอกตัวผู้ (ก) และดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย (ข)

8.3.5 ผล

เป็นผลเดี่ยวที่พัฒนาจากรังไข่ของดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียซึ่งมีรังไข่สองพูด แต่รังไข่เพียงพูดเดียวที่พัฒนาเป็นผลสมบูรณ์ รังไข่อีกพูดหangฟ่อและติดอยู่ที่ข้อผล น้ำหนักผลเพิ่มขึ้นอย่างช้าๆในช่วงแรกแล้วเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงต่อมา แล้วคงที่หรือไม่เปลี่ยนแปลงจนเก็บเกี่ยวผล จากเริ่มติดผลจนเก็บเกี่ยวผลใช้เวลา 4-6 เดือน ขึ้นกับพันธุ์ และสภาพแวดล้อม ผลมีสีปูร่างและขนาดที่แตกต่างกันตามพันธุ์ เช่น ค่อนข้างกลมหรือกลมแป้น เปเปลือกผลเจริญมาจากการนองรังไข่ และพัฒนาไปพร้อมๆกับเมล็ด หลังติดผลแล้ว 7-8 วัน ต่อมามาเมล็ดหยุดพัฒนาแต่เปลือกผลยังพัฒนาต่อจนเก็บเกี่ยวผลได้ เปลือกผลสีชมพูอมแดง แดงหรือสีแดงคล้ำ เปเปลือกผลอาจเป็นตุ่ม หนาม แหลมหรือค่อนข้างเรียบ เปเปลือกหนาแตกต่างตามพันธุ์ เนื้อพัฒนาจากเนื้อเยื่อรอบก้านเมล็ดลงมาโอบจนรอบเมล็ด เนื้อสีขาวขุ่น ความหนานเนื้อ และการแยกน้ำแตกต่างกัน (ภาพที่ 6) รสหวานอมเปรี้ยว บางพันธุ์มีรสฝาดหรือกลิ่นหอมเล็กน้อย

8.3.6 เมล็ด

เมล็ดสีน้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ รูปร่าง ขนาด และน้ำหนักแตกต่างตามพันธุ์ บางพันธุ์มีเมล็ดโต เช่น จักรพรรดิและนครพนม 1 แต่บางพันธุ์ก็มีเมล็ดเล็กซึ่ง กิมเจ็ง หรือ Salathei



ภาพที่ 6 ผลและเมล็ดลินจิ้พันธุ์กะโหลกชิง

8.4 ลักษณะประจำพันธุ์

8.4.1 พันธุ์กว้างเจา

ใบ : ใบประกอบกว้าง 26.4 เซนติเมตร ยาว 24.6 เซนติเมตร ใบย่อย 4.0 คู่ ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 13.9 เซนติเมตร ใบเปรี้ยว ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบแหลมมีหาง ฐานใบแหลม

ดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 14.9 เซนติเมตร ยาว 18.5 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลต้นเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจ กว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 3.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 21.4 กรัม เปลือคู่ค่อนข้างหนา สีชมพูอมแดง น้ำหนักเปลือก 4.9 กรัม หนามห่าง แหลม สันมาก น้ำหนักเนื้อ 14.7 กรัม เนื้อฉ่ำน้ำ รสหวาน หอมเล็กน้อย ปริมาณของเนื้อที่ละลายน้ำได้ 18.1° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.7

เมล็ด : น้ำหนัก 1.8 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาวหรือลีบ สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 7 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์กว้างเจา

8.4.2 พันธุ์กิมเจง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 19.1 เซนติเมตร ยาว 16.1 เซนติเมตร ใบย่อย 3.4 คู่ ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 3.6 เซนติเมตร ยาว 9.7 เซนติเมตร ใบรูปหอกหัวกลับ ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิม

ดอก : ออกดอกกลางถึงปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 15.7 เซนติเมตร ยาว 16.9 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคม ผลคู่ค่อนข้างกลม กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 18.3 กรัม เปลือคู่ค่อนข้างบาง สีชมพูอมแดง น้ำหนักเปลือก 4.2 กรัม หนามห่าง แหลม สัน น้ำหนักเนื้อ 11.5 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน หอม เล็กน้อย ปริมาณของเนื้อที่ละลายน้ำได้ 13.5° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 62.5

เมล็ด : น้ำหนัก 2.7 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เซนติเมตร เมล็ดรูปไข่หรือลีบ สีน้ำตาล



ภาพที่ 8 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์กุมเจิง

8.4.3 พันธุ์กุยบี้

ใบ : ใบประกอบกว้าง 21.5 เซนติเมตร ยาว 23.7 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 10.2 เซนติเมตร ใบรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 14.3 เซนติเมตร ยาว 21.2 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลต้นเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคมถึงต้นเดือนมิถุนายน ผลกลม กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 15.6 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีชมพูอมแดง น้ำหนักเปลือก 3.0 กรัม หวานห่าง แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 10.0 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานหอมเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 15.7%บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 63.6

เมล็ด : น้ำหนัก 2.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาว สีน้ำตาล



ภาพที่ 9 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์กุยบี้

8.4.4 พันธุ์ไกวเมะพิงค์

ใบ : ใบประกอบกว้าง 13.8 เซนติเมตร ยาว 16.7 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีส้มอมเหลือง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 9.6 เซนติเมตร ใบรี ขอบใบเป็นคลื่น แผ่นใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 12.7 เซนติเมตร ยาว 17.9 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลต้นเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคม ผลค่อนข้างกลม กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 16.7 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีชมพูอมแดง น้ำหนักเปลือก 3.6 กรัม หวานถี่ แหลม ยาว น้ำหนักเนื้อ 10.8 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานอมเปรี้ยว ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 24.1%บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.6

เมล็ด : น้ำหนัก 2.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาวหรือลีบ สีน้ำตาล



ภาพที่ 10 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์ไกวเมพิงค์

8.4.5 พันธุ์กระโจนห้องพระโรง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 18.2 เซนติเมตร ยาว 17.5 เซนติเมตร ใบย่อย 3.2 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียวอมเหลือง ใบย่อยกว้าง 3.8 เซนติเมตร ยาว 10.8 เซนติเมตร ใบรูปหอก ขอบใบเรียบ ปลายใบยาวคล้ายทาง ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 15.6 เซนติเมตร ยาว 18.3 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลค่อนข้างกลม กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 3.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.5 กรัม เปลือกบาง สีชมพูอมแดง น้ำหนักเปลือก 2.7 กรัม หนามห่าง แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 6.9 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน ผัดเล็กน้อย ปริมาณของเจี๊ยบที่ละลายน้ำได้ 15.4° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 51.2

เมล็ด : น้ำหนัก 3.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาว สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 11 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์กระโจนห้องพระโรง

8.4.6 พันธุ์กะโหลกใบขิง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 22.7 เซนติเมตร ยาว 25.3 เซนติเมตร ใบย่อย 4.5 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.1 เซนติเมตร ยาว 11.5 เซนติเมตร ใบรีเรียว ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกกลางเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 13.9 เซนติเมตร ยาว 22.0 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนธันวาคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนธันวาคม ผลรูปหัวใจยาว กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 18.5 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีชมพูอมส้ม

น้ำหนักเปลือก 3.1 กรัม หนามห่าง แหลม สัน น้ำหนักเนื้อ 12.1 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน ผัดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.8° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 65.4
เมล็ด : น้ำหนัก 3.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยวาน สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 12 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจี้พันธุ์กะโลกไบชิง

8.4.7 พันธุ์กะโลกไบyaw

ใบ : ใบประกอบกว้าง 26.7 เซนติเมตร ยาว 22.6 เซนติเมตร ใบย่อย 3.5 คู่ ใบอ่อนสีเหลืองปนเขียว ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 13.4 เซนติเมตร ใบรูปยาว ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 9.7 เซนติเมตร ยาว 15.3 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนธันวาคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลค่อนข้างกลม กว้าง 3.1 เซนติเมตร ยาว 3.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 20.6 กรัม เปลือค่อนข้างหนา สีม่วงอมเทาแดง น้ำหนักเปลือก 4.4 กรัม หนามห่าง แหลม สัน น้ำหนักเนื้อ 13.1 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน ผัดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 15.8° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.7

เมล็ด : น้ำหนัก 3.1 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยวาน สีน้ำตาลแก่-ดำ



ภาพที่ 13 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจี้พันธุ์กะโลกไบyaw

8.4.8 พันธุ์กะโลกไบอ้อ

ใบ : ใบประกอบกว้าง 20.5 เซนติเมตร ยาว 19.9 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 12.8 เซนติเมตร ใบรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปปิ่น

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 9.7 เซนติเมตร ยาว 14.9 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลรูปไข่ กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.4 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.1 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีม่วงอมเทาแดง น้ำหนักเปลือก 3.8 กรัม หวานถี่ แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 10.2 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม รสหวาน ผัดเล็กน้อย ปริมาณของเย็นที่ละลายน้ำได้ 17.7° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 63.4

เมล็ด : น้ำหนัก 3.2 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาว สีน้ำตาลแก่-ดำ



ภาพที่ 14 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์กะโลกใบอ้อ

8.4.9 พันธุ์ค่อน

ใบ : ใบประกอบกว้าง 26.1 เซนติเมตร ยาว 20.8 เซนติเมตร ใบย่อย 3.6 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 2.3 เซนติเมตร ยาว 12.3 เซนติเมตร ใบรีแคบ ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบแหลม คล้ายทาง ฐานใบแหลม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 12.8 เซนติเมตร ยาว 20.3 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนมกราคม

ผล : ติดผลกลางเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลค่อนข้างกลม กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 3.0 เซนติเมตร น้ำหนักผล 15.4 กรัม เปลือกบาง สีม่วงอมแดง น้ำหนักเปลือก 2.9 กรัม หวานถี่ แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 9.9 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง ฉ่ำน้ำ รสหวาน ผัดเล็กน้อย ปริมาณของเย็นที่ละลายน้ำได้ 18.5° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.7

เมล็ด : น้ำหนัก 2.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาว สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 15 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์ค้อม

8.4.10 พันธุ์จักรพรรดิ

ใบ : ใบประกอบกว้าง 22.4 เซนติเมตร ยาว 18.4 เซนติเมตร ใบย่อย 2.9 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 11.2 เซนติเมตร ใบรูปหอก ขอบใบเรียบ ปลายใบเรียวแหลม และบิด朝 ฐานใบแหลม

ดอก : ออกรากกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 14.2 เซนติเมตร ยาว 21.7 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลปลายเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนถึงกลางเดือนมิถุนายน ผลรูปหัวใจ ผลกว้าง 4.4 เซนติเมตร และยาว 4.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 32.3 กรัม เปลือกหนา สีชมพูหรือแดงเข้ม น้ำหนักเปลือก 6.1 กรัม หวานห่าง แหลมสัมมาก น้ำหนักเนื้อ 21.7 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำ รสหวาน หอมเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 15.1° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 67.5

เมล็ด : น้ำหนัก 4.4 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร เมล็ดรูปไข่ สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 16 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์จักรพรรดิ

8.4.11 พันธุ์จันทบุรี

ใบ : ใบประกอบกว้าง 24.7 เซนติเมตร ยาว 25.4 เซนติเมตร ใบย่อย 3.2 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 4.1 เซนติเมตร ยาว 13.7 เซนติเมตร ใบรีค่อนข้างแคบ ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบเรียวแหลม ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรากกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 19.6 เซนติเมตร ยาว 25.8 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลต้นเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนพฤษภาคมถึงต้นเดือนมิถุนายน ผลค่อนข้างกลม ผลกว้าง 3.2 เซนติเมตร และยาว 3.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.6 กรัม เปลือกบาง สีชมพูหรือแดงเข้ม น้ำหนักเปลือก 2.8 กรัม หวานถึง แหลม สัม น้ำหนักเนื้อ 11.9 กรัม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานอมเปรี้ยว ฝาดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.1° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.8

เมล็ด : น้ำหนัก 3.1 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดป้อม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 17 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจี้พันธุ์จันทบุรี

8.4.12 พันธุ์จีนเล็ก

ใบ : ใบประกอบกว้าง 28.5 เซนติเมตร ยาว 24.5 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 4.1 เซนติเมตร ยาว 14.0 เซนติเมตร ใบป้อมค่อนข้างกว้าง ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปปิ่ม

ดอก : ออกรดออกกลางเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 12.9 เซนติเมตร และยาว 17.4 เซนติเมตร ดอกบานตันเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนพฤษภาคม ผลค่อนข้างกลม กว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 3.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 22.8 กรัม เปลือกหนาปานกลาง สีน้ำเงินอมแดง น้ำหนักเปลือก 4.8 กรัม หนามถี่ แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 12.0 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง รสหวาน ฝาดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ 16.9° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.7

เมล็ด : น้ำหนัก 2.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดป้อมกลม สีน้ำตาล



ภาพที่ 18 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจี้พันธุ์จีนเล็ก

8.4.13 พันธุ์จีนเกรียงศักดิ์

ใบ : ใบประกอบกว้าง 13.5 เซนติเมตร ยาว 13.9 เซนติเมตร ใบย่อย 2.5 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 9.6 เซนติเมตร ใบรีค่อนข้างกว้าง ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบลีม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 17.8 เซนติเมตร ยาว 19.3 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลค่อนข้างกลม กว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 3.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 18.5 กรัม เปลือกหนานปานกลาง สีม่วงอมเทาแดง น้ำหนักเปลือก 3.7 กรัม หนามห่าง แหลม ยาว น้ำหนักเนื้อ 12.0 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง ฉ่ำน้ำ รสหวานอมเปรี้ยว ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.1° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.8

เมล็ด : น้ำหนัก 2.8 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยawa สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 19 ใบอ่อนใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้ฟันธุ์จีนเกรียงศักดิ์

8.1.14 พันธุ์จีนแดง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 15.3 เซนติเมตร ยาว 15.5 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 10.5 เซนติเมตร ใบรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิม

ดอก : ออกดอกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 11.3 เซนติเมตร ยาว 16.8 เซนติเมตร ดอกบานต้นเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลค่อนข้างกลม ผลกว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 3.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 20.1 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีแดงอมส้ม น้ำหนักเปลือก 4.2 กรัม หนามถี่ แหลมสั้น น้ำหนักเนื้อ 12.9 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน ผัดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 16.3° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.4

เมล็ด : น้ำหนัก 2.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยawa สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 20 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้ฟันธุ์จีนแดง

8.4.15 พันธุ์ช่อระกำ

ใบ : ใบประกอบกว้าง 15.4 เซนติเมตร ยาว 14.7 เซนติเมตร ใบย่อย 3.5 คู่ ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีเขียวอมเหลือง ใบย่อยกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 9.7 เซนติเมตร ใบป้อม ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปกลิ่ม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 11.7 เซนติเมตร ยาว 18.0 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลค่อนข้างกลม กว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 3.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.9 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีขาวอมเทาแดง น้ำหนักเปลือก 3.6 กรัม หนามห่าง แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 11.8 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ลำน้ำปานกลาง รสหวาน ฝาดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.2° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 65.8

เมล็ด : น้ำหนัก 2.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาว สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 21 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์ช่อระกำ

8.4.16 พันธุ์ชุมพู

ใบ : ใบประกอบกว้าง 16.3 เซนติเมตร ยาว 15.4 เซนติเมตร ใบย่อย 3.2 คู่ ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 9.2 เซนติเมตร ใบรีค่อนข้างกว้าง ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบแหลม ฐานใบรูปกลิ่ม

ดอก : ออกรดออกต้นเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 12.8 เซนติเมตร ยาว 14.7 เซนติเมตร ดอกบานต้นเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลปลายเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม ผลรูปไข่กลับ ผลกว้าง 3.3 เซนติเมตร และยาว 3.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 14.7 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีแดงเข้ม น้ำหนักเปลือก 3.5 กรัม หนามห่าง แหลม สั้นมาก น้ำหนักเนื้อ 8.5 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ค่อนข้างแน่น แห้ง รสหวานอมเปรี้ยว ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 20.7° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 57.7

เมล็ด : น้ำหนัก 2.7 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดรี สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 22 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์ชุมพู

8.4.17 พันธุ์นกรพนม 1

ใบ : ใบประกอบกว้าง 21.9 เซนติเมตร ยาว 25.4 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 5.0 เซนติเมตร ยาว 16.5 เซนติเมตร ใบรูปรีค่อนข้างกว้าง ขอบใบเรียบ ปลายใบยาวคล้ายหาง ฐานใบรูปกลิ่ม

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 26.8 เซนติเมตร ยาว 34.4 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลรูปหัวใจยาว กว้าง 3.6 เซนติเมตร ยาว 4.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 29.7 กรัม เปลือกหนา น้ำหนักเปลือก 5.4 กรัม สีชมพูแดง หวานห่าง แห้ง แห้ง สัน น้ำหนักเนื้อ 18.8 กรัม เนื้อนิ่ม ฉ่ำน้ำ รสหวาน กลิ่นหอมเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.6° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 63.2

เมล็ด : น้ำหนัก 5.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาง สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 23 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์นกรพนม 1

8.4.18 พันธุ์นายสะอาด

ใบ : ใบประกอบกว้าง 15.1 เซนติเมตร ยาว 17.2 เซนติเมตร ใบย่อย 3.5 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 11.8 เซนติเมตร ใบรูปหอก ขอบใบเรียบ ปลายใบรูปกลิ่ม หวานในรูปกลิ่ม

ดอก : ออกดอกต้นเดือนมกราคม กว้าง 21.9 เซนติเมตร ยาว 27.8 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนมกราคม

ผล : ติดผลกลางเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนพฤษภาคม ผลค่อนข้างกลม กว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 3.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 20.3 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีม่วงอมเทาแดง น้ำหนักเปลือก 4.0 กรัม หวานห่าง แห้ง แห้ง สัน น้ำหนักเนื้อ 13.6 กรัม เนื้อนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน ผัดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.1° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.7

เมล็ด : น้ำหนัก 2.7 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดป้อม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 24 ใบอ่อนใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้พันธุ์นายสะօด

8.4.19 พันธุ์บริวสเทอร์

ใบ : ใบประกอบกว้าง 16.7 เซนติเมตร ยาว 17.8 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 12.2 เซนติเมตร ใบเรียวยาว ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิม

ดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 15.4 เซนติเมตร ยาว 20.4 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนมกราคม

ผล : ติดผลปลายเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนถึงปลายเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจ ยาว กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.2 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา น้ำหนักเปลือก 4.4 กรัม สีชมพูแดง หนามถี่ แหลม สัน น้ำหนักเนื้อ 8.3 กรัม เนื้อนิ่ม ฉ่ำน้ำ รสหวาน หอมเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.8° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 50.4

เมล็ด : น้ำหนัก 4.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 เซนติเมตร เมล็ดป้อมยาว สีน้ำตาล



ภาพที่ 25 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้พันธุ์บริวสเทอร์

8.4.20 พันธุ์พันธุ์ทิพย์

ใบ : ใบประกอบกว้าง 21.6 เซนติเมตร และยาว 28.9 เซนติเมตร ใบย่อย 2.9 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมเหลือง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 4.2 เซนติเมตร และยาว 13.5 เซนติเมตร ก้านใบสีเขียวเข้ม ใบรูปปรี ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบเรียวแหลม ฐานใบรูปลิม

ดอก : ออกดอกกลางเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 14.2 เซนติเมตร ยาว 18.9 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนมกราคม

ผล : ติดผลกลางเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 18.7 กรัม เปลือกค่อนข้างบาง น้ำหนักเปลือก 2.3 กรัม สีแดงอมชมพู หวานถี่ แหลม สัมผัส น้ำหนักเนื้อ 12.9 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง รสหวาน ฝาดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.2° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 69.4

เมล็ด : น้ำหนัก 3.4 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดยาวรี สีน้ำตาล



ภาพที่ 26 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้ฟันธุ์ทิพย์

8.4.21 พันธุ์ฝาง #13

ใบ : ใบประกอบกว้าง 19.7 เซนติเมตร ยาว 17.9 เซนติเมตร ใบย่อย 2.8 คู่ ใบอ่อนสีส้มอมเหลือง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 9.5 เซนติเมตร ใบยาวรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบแหลม

ดอก : ออกดอกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 14.9 เซนติเมตร ยาว 18.9 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลปลายเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนมิถุนายน ผลป้อมยาว ผลกว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 3.4 เซนติเมตร น้ำหนักผล 16.7 กรัม เปลือกบาง สีม่วงอมเทาแดง น้ำหนักเปลือก 2.5 กรัม หวานถี่ แหลม สัมผัส น้ำหนักเนื้อ 6.2 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำ รสหวานติดฝาดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.5° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 60.2

เมล็ด : น้ำหนัก 3.2 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เซนติเมตร เมล็ดป้อม สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 27 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์ฝาง#13

8.4.23 พันธุ์ฝาง #80

ใบ : ใบประกอบกว้าง 27.9 เซนติเมตร ยาว 29.0 เซนติเมตร ใบย่อย 3.5 คู่ ใบอ่อนสีเหลืองปนเขียว ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 4.7 เซนติเมตร ยาว 16.3 เซนติเมตร ใบรี ขอบใบเรียบ ปลายเรียวแหลมฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 8.9 เซนติเมตร ยาว 13.2 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจ ผลกว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 3.4 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.07 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีชมพูอมแดง น้ำหนักเปลือก 3.0 กรัม หวานมีกรด แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 10.5 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำ รสหวานอมเปรี้ยวเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.4%บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.5

เมล็ด : น้ำหนัก 3.1 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 เซนติเมตร เมล็ดป้อม สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 28 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์ฝาง#80

8.4.24 พันธุ์ลูกลาย

ใบ : ใบประกอบกว้าง 25.2 เซนติเมตร ยาว 22.1 เซนติเมตร ใบย่อย 3.4 คู่ ใบอ่อนสีแดงอมส้ม ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 12.3 เซนติเมตร รูปใบหอก ขอบใบเรียบ ผิวใบเรียบ ปลายใบยาวคล้ายทาง ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกต้นเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 15.8 เซนติเมตร ยาว 22.1 เซนติเมตร ดอกบานต้นหรือกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลต้นเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนพฤษภาคม ผลรูปไข่กลับ กว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 3.1 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.5 กรัม เปลือกหนาปานกลาง สีม่วงอมแดง น้ำหนักเปลือก 3.5 กรัม หวานถึงแหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 11.4 กรัม เนื้อฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน fading เล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.6%บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.9

เมล็ด : น้ำหนัก 2.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 เซนติเมตร เมล็ดป้อม สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 29 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์ลูกลาย

8.4.25 พันธุ์สำราญแก้ว

ใบ : ใบประกอบกว้าง 26.2 เซนติเมตร ยาว 25.3 เซนติเมตร ใบย่อย 3.4 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 11.9 เซนติเมตร ใบรูปปรี ขอบใบเป็นคลื่น ลายใบเรียวยาแหนม และมีทาง ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกรดออกต้นเดือนธันวาคม ช่อดอกกว้าง 11.2 เซนติเมตร ยาว 15.8 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนธันวาคม

ผล : ติดผลกลางเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลค่อนข้างกลมหรือรูปหัวใจ กว้าง 3.6 เซนติเมตร ยาว 3.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 20.7 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีม่วงอมเทาแดง น้ำหนักเปลือก 3.1 กรัม หนามถี่ แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 12.2 กรัม เนื้อแน่น ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน ฝาดเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.2° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 58.9

เมล็ด : น้ำหนัก 3.2 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เซนติเมตร เมล็ดป้อม สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 30 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลิ้นจี่พันธุ์สำราญแก้ว

8.4.26 พันธุ์สำราญทอง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 28.1 เซนติเมตร ยาว 26.6 เซนติเมตร ใบย่อย 3.5 คู่ ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 11.5 เซนติเมตร ใบรูปหลอก ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบลิ่ม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนธันวาคม กว้าง 13.9 เซนติเมตร ยาว 23.4 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนมกราคม

ผล : ติดผลต้นเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนเมษายน ผลยาว 3.0 เซนติเมตร ยาว 3.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 18.2 กรัม เปลือกหนาปานกลาง สีแดงอมส้ม น้ำหนักเปลือก 3.5 กรัม หนามห่าง แหลม น้ำหนักเนื้อ 11.4 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานอมเปรี้ยว ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.3° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 62.6

เมล็ด : น้ำหนัก 3.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดรียาว สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 31 ใบอ่อนใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้พันธุ์สาแรกทอง

8.4.27 พันธุ์โอเอียะ

ใบ : ใบประกอบกว้าง 30.4 เซนติเมตร ยาว 24.0 เซนติเมตร ใบย่อย 2.9 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 3.6 เซนติเมตร ยาว 12.3 เซนติเมตร ในรูปปี ขอบใบเรียบ ปลายใบเรียวแหลม ฐานใบแหลม

ดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 14.4 เซนติเมตร ยาว 20.9 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจ กว้าง 3.1 เซนติเมตร ยาว 3.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.5 กรัม เปลือกค่อนข้างบาง สีชมพูอมแดงหรือแดงเข้ม น้ำหนักเปลือก 3.0 กรัม หนามห่าง แหลม สัน น้ำหนักเนื้อ 12.0 กรัม เนื้อฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน กลิ่นหอมเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.5%บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.7

เมล็ด : น้ำหนัก 2.4 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดรียาว สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 32 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้พันธุ์โอเอียะ

9.4.28 พันธุ์ชงสวาย

ใบ : ใบประกอบกว้าง 26.9 เซนติเมตร ยาว 24.8 เซนติเมตร ใบย่อย 3.9 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 4.3 เซนติเมตร ยาว 14.5 เซนติเมตร ก้านใบสีเขียวเข้ม ในรูปหลอก ขอบใบเรียบ เป็นคลื่น ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 22.1 เซนติเมตร ยาว 30.6 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนพฤษภาคม ผลป้อมยาว กว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 3.4 เซนติเมตร น้ำหนักผล 23.0 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีชมพูอมแดงน้ำหนักเปลือก 3.8 กรัม หนามห่าง แหลม สัน น้ำหนักเนื้อ 15.3 กรัม เนื้อฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานอมเปรี้ยว กลิ่นหอม ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.7° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.5

เมล็ด : น้ำหนัก 3.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดรียาว สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 33 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจิ้ฟันธุ์ชิงฮวย

8.4.29 พันธุ์ Hak Ip

ใบ : ใบประกอบกว้าง 18.6 เซนติเมตร ยาว 20.3 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 11.2 เซนติเมตร ใบป้อม ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ่ม

ดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 21.7 เซนติเมตร ยาว 24.0 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจ กว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 3.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 23.6 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีแดงอมชมพู น้ำหนักเปลือก 4.2 กรัม หนามถี่ แหลม สัน น้ำหนักเนื้อ 18.3 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานหอม เล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 16.4° บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 78.0

เมล็ด : น้ำหนัก 1.1 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เซนติเมตร เมล็ดรียาว สีน้ำตาล



ภาพที่ 34 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์ Hak Ip

8.4.30 พันธุ์ Kaimana

ใบ : ใบประกอบกว้าง 19.7 เซนติเมตร ยาว 22.3 เซนติเมตร ใบย่อย 3.3 คู่ ใบอ่อนสีเหลืองซีดใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.8 เซนติเมตร ยาว 14.3 เซนติเมตร ใบป้อม ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปปีก

ดอก : ออกรดออกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 16.4 เซนติเมตร ยาว 22.9 เซนติเมตร ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคม ผลค่อนข้างกลม กว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 3.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 25.3 กรัม เปลือกค่อนข้างบาง สีแดงอมส้ม น้ำหนักเปลือก 3.7กรัม หนามห่าง แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 18.3 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานอมเปรี้ยว ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.5%บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 71.7

เมล็ด : น้ำหนัก 3.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เซนติเมตร เมล็ดรียาวหรือลีบ สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 35 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดของลินจีพันธุ์ Kaimana

8.4.31 พันธุ์ Maruatius

ใบ : ใบประกอบกว้าง 23.4 เซนติเมตร ยาว 26.3 เซนติเมตร ใบย่อย 3.5 คู่ ใบอ่อนสีเหลืองปนเขียว ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 5.1 เซนติเมตร ยาว 14.9 เซนติเมตร ใบเบร์ ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปปีก

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 16.3 เซนติเมตร ยาว 19.5 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจยาว กว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 3.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 26.5 กรัม เปลือกหนาปานกลาง สีแดงอมชมพู น้ำหนักเปลือก 3.7 กรัม หนามห่าง แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 18.1 กรัม เนื้อค่อนข้างแข็ง ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวานอมเปรี้ยว ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 15.4%บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 70.6

เมล็ด : น้ำหนัก 4.1 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เซนติเมตร เมล็ดป้อม สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 36 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์ Maruatius

8.4.32 พันธุ์ Salathiel

ใบ : ใบประกอบกว้าง 14.4 เซนติเมตร ยาว 16.2 เซนติเมตร ใบย่อย 3 คู่ ใบอ่อนสีเหลืองอมเขียว ใบแก่สีเขียวเข้ม ใบย่อยกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 10.8 เซนติเมตร ใบรีค่อนข้างกว้าง ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปกลิ่ม

ดอก : ออกรดออกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 12.6 เซนติเมตร ยาว 19.0 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลปลายเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจ กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 3.0 เซนติเมตร น้ำหนักผล 16.2 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา สีแดงอมชมพู น้ำหนักเปลือก 3.4 กรัม หนามี แหลม ยาว น้ำหนักเนื้อ 12.3 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน ปริมาณของเชิงที่ละลายได้ 16.9% บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 76.1

เมล็ด : น้ำหนัก 0.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เซนติเมตร เมล็ดลีบ สีน้ำตาลแก่



ภาพที่ 37 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจีพันธุ์ Salathiel

8.4.33 พันธุ์ Sweet Cliff

ใบ : ใบประกอบกว้าง 13.7 เซนติเมตร ยาว 14.7 เซนติเมตร ใบย่อย 3.5 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบแก่สีเขียว ใบย่อยกว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 9.9 เซนติเมตร ใบป้อม ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปกลิ่ม

ดอก : ออกรดออกกลางเดือนมกราคม กว้าง 13.3 เซนติเมตร ยาว 16.8 เซนติเมตร ดอกบานปลายเดือนมกราคม

ผล : ติดผลกลางเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนพฤษภาคม ผลรูปหัวใจป้อม กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 3.0 เซนติเมตร น้ำหนักผล 16.9 กรัม เปลือกบาง สีชมพูอมแดง น้ำหนักเปลือก 2.7 กรัม

หนามห่าง แหลม สั้น น้ำหนักเนื้อ 12.3 กรัม เนื้อค่อนข้างนิ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง รสหวาน หอมเล็กน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 14.9 บริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 72.7

เมล็ด : น้ำหนัก 1.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เซนติเมตร เมล็ดป้อมหรือลีบ สีน้ำตาลแก่-ดำ



ภาพที่ 38 ใบอ่อนใบแก่ ผล และเมล็ดของลินจี้พันธุ์ Sweet Cliff

8.5 ลักษณะประจำพันธุ์ (ไม่ครบถ้วน)

การรวบรวมพันธุ์ลินจี้จากแหล่งต่างๆ มีมาอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีพันธุ์ใหม่และออกดอกออกติดผลไม่พร้อมกัน บางพันธุ์ยังไม่ออกดอกและติดผล ทำให้ข้อมูลฐานพันธุกรรมลินจี้บางพันธุ์ยังไม่ครบถ้วนทุกลักษณะ ดังนี้

8.5.1 ใบประกอบและใบย่อย

ขนาดใบประกอบและใบย่อยของลินจี้แตกต่างกันตามพันธุ์ เช่น ลินจี้พันธุ์ KwaiMayPink มีใบย่อย 3.0 คู่/ใบ ใบประกอบกว้าง 17.3 เซนติเมตรและยาว 18.8 เซนติเมตร ใบย่อยกว้าง 3.7 เซนติเมตรและยาว 8.5 เซนติเมตร พันธุ์จูปีจีมีใบย่อย 3.6 คู่/ใบ ใบประกอบกว้าง 17.0 เซนติเมตรและยาว 17.7 เซนติเมตร ใบย่อยกว้าง 3.6 เซนติเมตรและยาว 8.9 เซนติเมตร พันธุ์จูปีจีมีใบย่อย 3.1 คู่/ใบ ใบประกอบกว้าง 19.5 เซนติเมตรและยาว 20.0 เซนติเมตร ใบย่อยกว้าง 3.4 เซนติเมตรและยาว 11.3 เซนติเมตร รายละเอียดใบประกอบและใบย่อยพันธุ์อื่น แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดใบประกอบและใบย่อยของลินจี้พันธุ์ต่างๆ

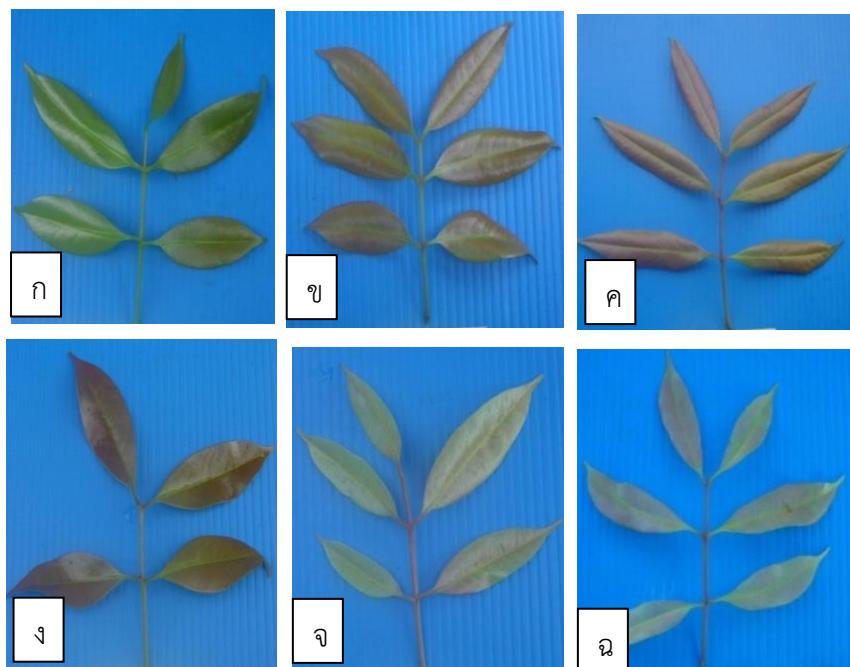
พันธุ์	ใบประกอบ			ใบย่อย	
	จำนวนคู่/ใบ	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)
KwaiMayPink	3.0	17.3	18.8	3.7	8.5
ฝาง #11	2.7	18.1	20.8	3.7	10.3
กิมจี้	3.4	24.5	23.9	3.8	12.6
จูปีจี	3.6	17.0	17.7	3.6	8.9
จีนหอม	2.9	17.1	18.0	7.8	4.1
ฝาง #50	3.2	24.4	23.4	10.4	6.5
ฝาง #46	2.6	20.8	16.5	4.7	7.3
จักรพรรดิขุนตาล	3.3	16.1	15.6	3.2	9.4

สีรามัน	3.1	19.3	21.0	4.0	9.9
ไทยโซว (แม่จัน)	2.9	21.4	20.3	3.7	18.5
พระองค์เจ้าจุมพต	3.1	19.5	20.0	3.4	11.3

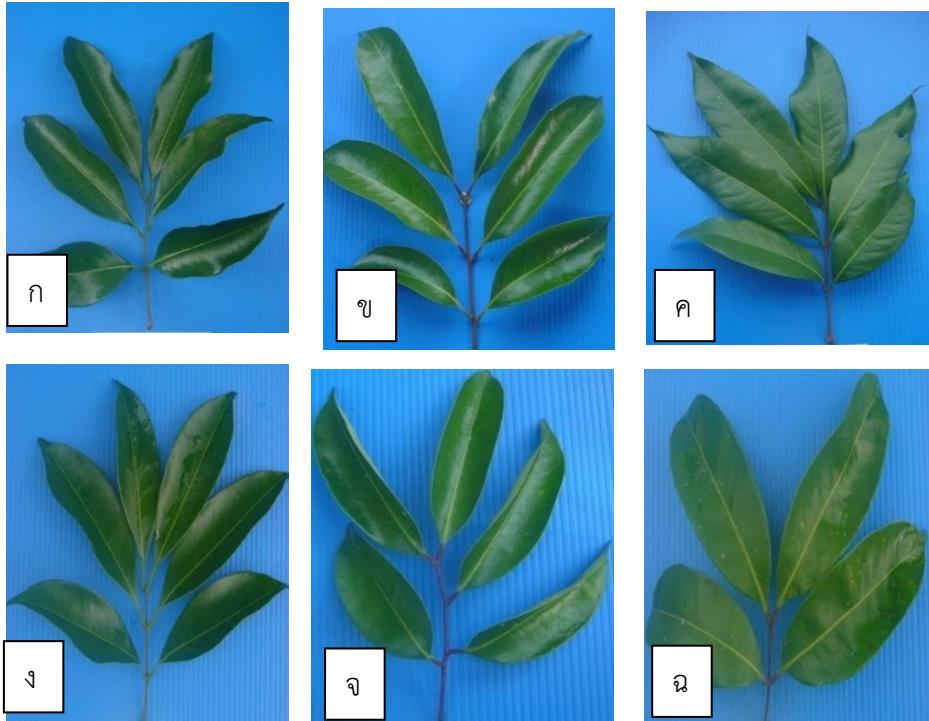
ใบอยู่มีทั้งรูปปรี หอกกลับ รีค่อนข้างกว้าง และรีค่อนข้างแคบ ขอบใบอยู่มักเรียบ บางพันธุ์ขอบใบเป็นคลื่น ฐานใบเป็นรูปลิ่ม แต่ปลายใบอาจมีรูปร่างมน แหลม และเรียวแหลม ก็ได้ แผ่นใบอยู่มักเรียบ เนื้อใบอยู่มีทั้งที่คล้ายกระดาษ และคล้ายแผ่นหนัง เช่น พันธุ์กินเจ้มีใบอยู่รูปหอก ฐานใบรูปลิ่ม ปลายใบเรียวแหลมบิดอและขอบใบเป็นคลื่น พันธุ์สีรามันมีใบอยู่รูปปรี ฐานใบรูปลิ่ม ปลายใบแหลม และขอบใบเรียว รายละเอียดใบอยู่ของพันธุ์อื่นๆ แสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 รูปร่างใบ ฐานใบ ปลายใบ ขอบใบและสีใบแก่ใบอยู่

พันธุ์	รูปร่างใบ	ฐานใบ	ปลายใบ	ขอบใบ	สีใบแก่
กินเจ้มี	ใบหอก	ลิ่ม	เรียวแหลมบิดอ	เป็นคลื่น	Green Group 132B
จูบีจี้	รี	มน	รี	เรียบ	Green Group 137A
จีนathom	ใบหอก	ลิ่ม	เรียวแหลม	เรียบ	Green Group 135A
ฝาง #50	ใบหอก	ลิ่ม	ยาวคล้ายทาง	เรียบ	Green Group 137C
ฝาง #46	รี	ลิ่ม	เรียวแหลมบิดอ	เรียบ	Green Group 137B
จักรพรรดิชุนตาล	รีค่อนข้างแคบ	มน	แหลม	เรียบ	Green Group 137A
สีรามัน	รี	ลิ่ม	แหลม	เรียบ	Green Group 139A
ไทยโซว	รีค่อนข้างแคบ	ลิ่ม	แหลม	เป็นคลื่น	Green Group 139A
พระองค์เจ้าจุมพต	รีค่อนข้างแคบ	ลิ่ม	เรียวแหลม	เรียบ	Green group 137A
เมล็ดลีบ	ใบหอก	ลิ่ม	ยาวคล้ายทาง	เรียบ	Green group 139A



ภาพที่ 39 ใบอ่อนพันธุ์ KwaiMayPink (ก) ฝาง#11(ข) จีนหอม (ค) ฝาง#50 (ง) ฝาง#46 (จ) และจูบีจี้ (ฉ)



ภาพที่ 40 ใบแก่พันธุ์ KwaiMayPink (ก) ฝาง#11(ข) จีนหอม (ค) ฝาง#50 (ง) ฝาง#46 (จ) และจูบีจี้ (ฉ)

ขนาดช่อดอก จำนวนดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแตกต่างกันตามพันธุ์/สายพันธุ์ ช่อดอกพันธุ์ไทย ใจรักกว้าง 15.7 เซนติเมตรและยาว 20.2 เซนติเมตร มีดอกตัวผู้ 985 朵 และดอกตัวเมีย 213 朵 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้:ดอกตัวเมีย 4.6:1 ช่อดอกพันธุ์ฝาง#46 กว้าง 11.4 เซนติเมตรและยาว 19.9 เซนติเมตร มีดอกตัวผู้ 361 朵 และดอกตัวเมีย 114 朵 สัดส่วนดอกตัวผู้:ดอกตัวเมีย 3.2:1 ช่อดอกพันธุ์ KwaiMayPink กว้าง 13.5 เซนติเมตรและยาว 18.5 เซนติเมตร มีดอกตัวผู้ 441 朵 และดอกตัวเมีย 83 朵 สัดส่วนดอกตัวผู้:ดอกตัวเมีย 5.4:1 รายละเอียดช่อดอกและเพศดอกพันธุ์อื่นแสดงใน ตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ขนาดช่อดอก จำนวนดอกและสัดส่วนเพศดอกล้วนจี

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดช่อดอก (ซม.)		จำนวนดอก		สัดส่วน (ตัวผู้:ตัวเมีย)
	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	ตัวผู้	ตัวเมีย	
ไทยใจรัก	15.7	20.2	985	213	4.6:1
ฝาง#11	8.5	14.5	279	30	9.2:1

ฝาง#46	11.4	19.9	361	114	3.2:1
จุบี้	10.5	16.2	317	152	2.1:1
KwaiMayPink	13.5	18.5	441	83	5.4:1

ขนาด น้ำหนักและคุณภาพผลลั่นจี'แตกต่างกันตามพันธุ์/สายพันธุ์ เช่น ผลลั่นจีพันธุ์ไทย กว้าง 3.8 เซนติเมตร ยาว 4.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 33.9 กรัม น้ำหนักเนื้อ 20.8 กรัม น้ำหนักเมล็ด 5.0 กรัม เปอร์เซ็นต์เนื้อ 61.4 และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 15.0 บริกซ์ ผลพันธุ์ KwaiMayPink กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 16.7 กรัม น้ำหนักเนื้อ 10.8 กรัม น้ำหนักเมล็ด 5.0 กรัม เปอร์เซ็นต์เนื้อ 64.6 และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 24.1 บริกซ์ ผลพันธุ์ชาวาย กว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 3.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 25.4 กรัม น้ำหนักเนื้อ 16.8 กรัม น้ำหนักเมล็ด 4.3 กรัม เปอร์เซ็นต์เนื้อ 66.1 และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 15.0 บริกซ์ รายละเอียดขนาด น้ำหนักและคุณภาพผลลั่นจีพันธุ์ อื่นแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ขนาด น้ำหนักและคุณภาพผลลั่นจี'

พันธุ์/สายพันธุ์	นน.				นน. เนื้อ	นน. เมล็ด	ศก. เมล็ด	% เนื้อ	○ บริกซ์
	กว้างผล (ซม)	ยาวผล (ซม)	นน.ผล (ก)	เปลือก (ก)					
ไทย	3.8	4.5	33.9	5.0	20.8	5.0	1.9	61.4	15.0
ส่องคง	3.2	3.4	15.1	4.6	9.8	4.0	1.8	64.9	17.3
ชาวาย	3.7	3.9	25.4	4.6	16.8	4.3	1.8	66.1	15.0
เมล็ดตาย	3.4	3.4	16.6	2.2	7.9	2.3	1.7	47.6	15.6
ฝาง#11	3.5	3.3	21.9	3.8	7.56	2.6	1.5	70.6	18.6
ฝาง#46	3.2	3.7	19.1	4.2	7.53	3.8	1.1	58.1	19.3
ฝาง#27	3.6	3.6	25.4	4.2	16.9	4.2	1.8	65.5	19.1
ฝาง#10	3.5	4.3	23.5	7.7	12.3	3.5	1.6	52.1	18.8
KwaiMayPink	2.8	2.9	16.7	3.6	10.8	2.3	1.3	64.6	24.1



ภาพที่ 41 ผลลัพธ์ KwaiMayPink (ก) และ ฝาง#80 (ข)

ร.ว. เศรษฐรักษ์ (2540) รายงานว่า พันธุ์ลินจีที่ปลูกในประเทศไทยแบ่งเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มที่ปลูกในภาคเหนือ ต้องการอุณหภูมิตามากและนานเพื่อกระตุนให้เกิดตัวดอกเช่น พันธุ์ชองขาว จักรพรรดิ กิมเจิง โอลิเยยะและหวานเจ้า กลุ่มพันธุ์ที่ปลูกในภาคกลางหรือภาคตะวันออก ต้องการอุณหภูมิไม่ตามากและไม่นานเพื่อกระตุนให้เกิดตัวดอก เช่น พันธุ์ค้อม สำราญแก้ว กะหลกใบอ้อ ช่อระกำและสาแหกทอง

8.6 การพิมพ์เอกสารวิชาการ

จากข้อมูลลักษณะพันธุ์กรรมลินจีที่รวบรวมพันธุ์ไว้ที่ศวส.เชียงรายและศวพ.เชียงใหม่ ได้จัดพิมพ์เป็นเอกสารวิชาการพันธุ์ลินจีทุกปี และได้ปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลครั้งที่ 1-4 รวม 3,000 เล่ม (ภาพที่ 42)



ภาพที่ 42 เอกสารวิชาการเรื่อง พันธุ์ลินจี ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1-4

การจำแนกพันธุ์หรือกลุ่มพันธุ์ลินจีโดยใช้ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์มีข้อดีคือ ทำได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว ต้นทุนต่ำ และไม่ต้องใช้เทคโนโลยีสูงหรือเครื่องมือราคาแพง แต่ก็มีข้อเสียบางประการในความแม่นยำที่อาจน้อย เก็บข้อมูลไม่ได้ในบางปีที่ไม่ออกดอกติดผล และบางลักษณะมักผันแปรจากความหลากหลายทางพันธุ์กรรมและพื้นที่ปลูก บางพันธุ์มีลักษณะที่คล้ายคลึงกันแต่เกษตรกรเรียกชื่อพันธุ์แตกต่างกันเพื่อแสดงความเป็นเจ้าของหรือจำหน่ายต้นพันธุ์ การนำเทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์ (Ramingwong and Chiewsilp, 1994) หรือการใช้เครื่องหมายทางโมเลกุล (สุรินทร์, 2540; Sitthiphrom et al., 2005) มาใช้ในการจำแนกพันธุ์ในระดับໂປຣິຕິນ และดีอีນເອໃໝ່ความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น และยังใช้จำแนกพันธุ์ต้นพันธุ์ขนาดเล็กหรือที่ยังไม่ออกดอกติดผล เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกร และนักปรับปรุงพันธุ์ลินจี

การนำพันธุ์ลินจีซึ่งมีความหลากหลายทางพันธุ์กรรมไปใช้ประโยชน์ เช่น ด้านการแพทย์หรือเภสัชกรรมก็เป็นประเด็นที่ควรให้ความสนใจ ซึ่งลินจีก็กำลังได้รับความสนใจในสรรพคุณด้านเภสัชกรรม เช่น องค์ประกอบของอนุมูลต่อต้านสารก่อมะเร็ง อย่างไรก็ตามผู้ดำเนินงานจำเป็นต้องร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ

จากหน่วยงานอื่น เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือมหาวิทยาลัยบางแห่ง ซึ่งมีความรู้ ประสบการณ์ และเครื่องมือเพียงพอ

8.7 การทำฐานข้อมูลเชือกพันธุกรรมลินจี

การใช้ฐานข้อมูลเชือกพันธุกรรมลินจีให้ได้ประโยชน์สูงสุด ผู้สนใจควรเข้าถึงฐานข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และสืบค้นได้อย่างถูกต้องแม่นยำ จึงได้บันทึกข้อมูลถักชนะประจำพันธุ์และถักชนะการเกษตรในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Microsoft Access 2003 ให้ระบบฐานข้อมูลมีมาตรฐานสากล แล้วพัฒนาต่อให้สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต โดยมีโฆษณาของระบบฐานข้อมูลที่มีความสวยงาม และดึงดูดความสนใจ ซึ่งจะช่วยให้นักปรับปรุงพันธุ์ลินจีหรือผู้สนใจมีความรู้เกี่ยวกับพันธุ์มากขึ้น แต่ก็ยังจำเป็นต้องบันทึกข้อให้ครบถ้วนหรือเพิ่มเติม แก้ไขตามความเหมาะสม เพื่อให้เป็นระบบฐานข้อมูลเชือกพันธุกรรมลินจีเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้สืบค้น

8.8 การพัฒนาพันธุ์

เพื่อให้ได้ลินจีพันธุ์ใหม่ที่ออกแบบติดผลหรือเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้น ตลอดจนมีคุณภาพดีตรงตามความต้องการของตลาดและเกษตรกร ระหว่างปี 2554-2556 จึงคัดเลือกกลุ่มพันธุ์ลินจีที่ออกแบบติดผลเร็วหรือ nokoktu เช่น นครพนม 1 ค่อม กะโหลกใบขิง และกลุ่มพันธุ์ที่มีคุณภาพดี เช่น หงษ์ hairy จักรพรรดิ โอเอียะ แล้วผสมพันธุ์ลินจีเหล่านั้นตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 คู่ผสมลินจีที่ศวส. เชียงราย

คู่ผสม (แม่xพ่อ)	คู่ผสม (แม่xพ่อ)	คู่ผสม (แม่xพ่อ)	คู่ผสม (แม่xพ่อ)
นครพนม x ค่อม	ค่อม x ไทยขาว	ไทยขาว x โอเอียะ	สำเภาแก้ว x กะโหลกใบขิง
นครพนม x หงษ์ hairy	ค่อม x นครพนม	ไทยขาว x จักรพรรดิ	สำเภาแก้ว x หงษ์ hairy
นครพนม x ลูกลาย	ค่อม x หงษ์ hairy	ไทยขาว x หงษ์ hairy	สำเภาแก้ว x โอเอียะ
นครพนม x โอเอียะ	ค่อม x กะโหลกใบขิง	ไทยขาว x นครพนม	สำเภาแก้ว x นครพนม
นครพนม x ไทยขาว	กะโหลกใบขิง x โอเอียะ	ไทยขาว x ค่อม	ลูกลาย x กะโหลกใบขิง
นครพนม x จีนแดง	กะโหลกใบขิง x หงษ์ hairy	ฝาง 80 x ไทยขาว	ลูกลาย x โอเอียะ
นครพนม x เมล็ดลีบ	กะโหลกใบขิง x จักรพรรดิ	ฝาง 80 x เมล็ดลีบ	Kaimana x กะโหลกใบขิง
นครพนม x กิมจี้	กะโหลกใบขิง x ไทยขาว	ฝาง 80 x ใบขิง	Kaimana x โอเอียะ
นครพนม x เมล็ดลีบ	กะโหลกใบขิง x กิมเจ็ง	ฝาง 13 x กะโหลกใบขิง	Kaimana x หงษ์ hairy
นครพนม x ฝาง 13	กะโหลกใบขิง x เมล็ดลีบ	เมล็ดลีบ x หงษ์ hairy	Kaimana x นครพนม
นครพนม x กะโหลกใบขิง	จีนแดง x เมล็ดลีบ	เมล็ดลีบ x กะโหลกใบขิง	ชมพู x เมล็ดลีบ
โอเอียะ x นครพนม	จีนแดง x นครพนม	เมล็ดลีบ x นครพนม	ชมพู x หงษ์ hairy
หงษ์ hairy x กิมเจ็ง	สาแหรกทอง x นครพนม	เมล็ดลีบ x kaimana	ชมพู x ลูกลาย
หงษ์ hairy x โอเอียะ	จีนใหญ่ x กะโหลกใบขิง	เมล็ดลีบ x จักรพรรดิ	
หงษ์ hairy x กวางเจา	จีนใหญ่ x เมล็ดลีบ	นายสะอด x หงษ์ hairy	
หงษ์ hairy x จักรพรรดิ	กุยบี้ x หงษ์ hairy	นายสะอด x kaimana	

เพาะเมล็ดลูกผสมและปีบติดๆแลรักษาลูกผสมในโรงเรือนเพาะชำ จำนวนเจําบایปลูกลงแปลงคัดเลือกลูกผสมที่ศวส. เชียงราย จำนวน 63 คู่ผสม จำนวน 560 ตัน พื้นที่ 1 ไร่ (ตารางที่ 7) ปฏิบัติติดๆแล้วรักษาเช่น ใส่ปุ๋ย ให้น้ำแบบนิสปริงเกลอร์ และป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามความเหมาะสม

กำหนดเกณฑ์คัดเลือกลูกผสมลิ้นจี่ที่ออกดอกออกผลดี หรือออกดอกทวาย คือ เก็บเกี่ยวผลผลิตนอกเหนือจากเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน มีขนาดผลและคุณภาพบริโภคเท่ากับหรือดีกว่าพันธุ์ของขยายซึ่งเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกมากในปัจจุบัน เช่น เส้นผ่าศูนย์กลางผลมากกว่า 3.0 เซนติเมตร สีผลแดงสวยงาม เมล็ดลีบและมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงกว่า 15°บริกช์ ผู้ประกอบการส่งออกมีความพึงพอใจและผู้บริโภคยอมรับ โดยการประเมินความพึงพอใจและการยอมรับเมื่อลูกผสมออกติดผลแล้ว

ตารางที่ 5 ตันลูกผสมลิ้นจี่ในแปลงคัดเลือกลูกผสมที่ ศวส. เชียงราย (ปี 2558)

คู่ผสม (แม่xพ่อ)	จำนวน	คู่ผสม (แม่xพ่อ)	จำนวน
จีนเล็กxของขยาย	3	นครพนม 1xโอเอียะ	3
จีนเล็กxนครพนม 1	1	นครพนม 1xเมล็ดลีบ	3
ของขยายxนครพนม 1	15	นครพนม 1xไทยโชว์	8
ของขยายxเมล็ดลีบ	8	นครพนม 1xจันทบุรี	1
ของขยายxกิมเจ็ง	3	นครพนม 1xของขยาย	8
ของขยายxหวานเจ้า	12	นครพนม 1xค่อม	2
ของขยายxกะโหลกใบขิง	3	นครพนม 1xกิมเจี้	3
ของขยายxโอเอียะ	7	นครพนม 1xลูกลาย	4
ของขยายxจักรพรรดิ	46	กิมเจี้xของขยาย	4
สำราญแก้วxนครพนม 1	7	จันทบุรีxไทยโชว์	12
สำราญแก้วxHaklo	1	จันทบุรีxกะโหลกใบขิง	2
จีนแดงxกะโหลกใบขิง	6	จันทบุรีxของขยาย	2
จีนแดงxเมล็ดลีบ	5	ฝาง#13xโอเอียะ	16
จีนแดงxนครพนม 1	17	ฝาง#13xกะโหลกใบขิง	7
จีนแดงxของขยาย	8	ฝาง#13xไทยโชว์	1
ค่อมxจีนแดง	10	ฝาง#13xกิมเจี้	9
ค่อมxโอเอียะ	1	ฝาง#13xนครพนม 1	7
ค่อมxของขยาย	2	ฝาง#13xของขยาย	8
ค่อมxไทยโชว์	7	โอเอียะxของขยาย	10
ค่อมxนครพนม 1	12	โอเอียะxนครพนม 1	20
ค่อมxกะโหลกใบขิง	6	จักรพรรดิxของขยาย	25
ชมพูxโอเอียะ	4	จักรพรรดิxกิมเจ়	32
ชมพูxเมล็ดลีบ	1	จักรพรรดิxโอเอียะ	48
SweetCliffxของขยาย	10	จักรพรรดิxหวานเจ้า	2
SweetCliffxกิมเจ়	8	ไทยโชว์xจักรพรรดิ	14
SweetCliffxหวานเจ้า	3	ไทยโชว์xของขยาย	2
SweetCliffxโอเอียะ	18	ไทยโชว์xโอเอียะ	1
SweetCliffxจักรพรรดิ	50	พันธุ์พิพิธxนครพนม 1	5
ช่อระกำxกิมเจ়	12	ลูกลายxกะโหลกใบขิง	1
นายสะอัดxของขยาย	1	พันธุ์พิพิธxนครพนม 1	11
กรรโคนห้องพระโรงจักรพรรดิ	2	รวม	560

9. สรุปผลการทดลอง และคำแนะนำ

9.1 มีแปลงร่วบรวมพันธุ์ลินจีไม่ให้สูญพันธุ์และใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ลินจี 2 แหล่ง คือ ที่ศวส. เชียงราย จ. เชียงราย และศวพ. เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

9.2 ศวส.เชียงรายร่วบรวมพันธุ์ได้ 50 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 8 ไร่ เช่น หงษาย จักรพรรดิ กวางเจา นครพนม Salathaiel จีนใหญ่ จีนหอม พันธุ์ทิพย์ นายสะอาด จีนแดง ฝาง#13 ฝาง#50 ช่อระกำ กะหลก ใบขาว ค้อม Brewster Maratius กุยบี กะหลกใบเขียว จักรพรรดิ (ขุนตาล) ส่วนศวพ. เชียงใหม่ร่วบรวม พันธุ์ได้ 34 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 5 ไร่ เช่น ชมพู นครพนม พระองค์เจ้าจุ่มพต KwaiMayPink โอลีเยีย นายสะอาด กิมจี้ ลูกลาย ช่อระกำ จักรพรรดิ หายาย

9.3 ใบ ดอก ผล และเมล็ดแตกต่างกันตามพันธุ์

9.4 ลักษณะที่ใช้จำแนกพันธุ์ลินจีได้คือ รูปร่างผล เปลือกผล สีเนื้อ และช่วงการออกดอก

9.5 ได้ทำฐานข้อมูลเชือกพันธุกรรมลินจีจุนครบทุกลักษณะแล้ว 31 พันธุ์/สายพันธุ์และพิมพ์เป็น เอกสารวิชาการพันธุ์ลินจีทุกปี

9.6 ผสมพันธุ์จำนวน 63 คู่ผสมแล้วปักต้นลูกผสมรวม 560 ต้นในแปลงและเสียบยอดบนต้นที่ ออกดอกติดผลแล้วที่ศวส. เชียงราย

9.7 การศึกษาลักษณะลูกผสมจะดำเนินการในโครงการพัฒนาพันธุ์ลินจีระยะที่ 2 (2559-2564)

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

10.1 พิมพ์เอกสารวิชาการพันธุ์ลินจี และทำฐานข้อมูลพันธุกรรมลินจีสำหรับเกษตรกร

และนักปรับปรุงพันธุ์

10.2 ใช้คัดเลือกต้นพ่อ-แม่พันธุ์สำหรับใช้ผสมพันธุ์และพัฒนาลินจี

10.3 เป็นแปลงศึกษาดูงาน และแปลงอ้างอิงของเกษตรกร

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

-

12. เอกสารอ้างอิง

รวี เศรษฐภักดี. 2540. ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์และพันธุ์ของลินจีและลำไย. เอกสารประกอบการฝึกอบรม หลักสูตร เทคโนโลยีคุ้นในการผลิตลินจีและลำไย. โรงเรียนเชียงใหม่อุ่นคิด จ. เชียงใหม่ วันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2540.

วิวัฒน์ ภาณุ方案 ดุสิต อุสาหะ และสมาน ภักดี. 2543. ศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของลินจี ลูกผสม. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยประจำปี 2543 สถาบันวิจัยพืชสวน.

สุรินทร์ ปิยะโชคมาภู. 2540. โครโนโฉม. น. 37-49. ใน การจำแนกพันธุ์พืชโดยเทคนิคทางชีวโมเลกุล. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต. ปทุมธานี. 153 หน้า.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2556. สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้ม ปี 2556.

สำนักเศรษฐกิจการเกษตร. ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด กรุงเทพฯ. 176 หน้า.

- Ramingwong, K. and K. Chiewsilp. 1994. Genetic Resources of longan in northern Thailand. Final Report Submitted to Chiang Mai University, Chiang Mai. 76 pp.
- Sitthiphrom, S., S. Nuntalabhochai , N. Dum-ampai, B. Thakumphu and M. Dasanonda. 2005. Investigation of Genetic Relationships and Hybrid Detection in Longan by High Annealing Temperature RAPD. *Acta Hort.* 665: 161-169.

13. ภาคผนวก

-

