



รายงานโครงการวิจัย

พัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 2 (ปี 2559-2564)

Research and Development on Longan Variety Improvement

Project Phase **II**

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

ทวีศักดิ์ แสงอุดม

Thaveesak Sangudom

ปี พ.ศ. 2564



รายงานโครงการวิจัย

วิจัยพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 2 (ปี 2559-2564)

Research and Development on Longan Variety Improvement

Project Phase II

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

ทวีศักดิ์ แสงอุดม

Thaveesak Sangudom

ปี พ.ศ. 2564

คำปรารภ

ลำไย จัดเป็นไม้ผลที่ทำรายได้อย่างมากให้กับเกษตรกรและประเทศ ปี 2564 มีพื้นที่ให้ผลผลิต 1,655,036 ไร่ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.13 ต่อปี พันธุ์ปลูกหลักเป็นพันธุ์อีดอ ในส่วนของการพัฒนาพันธุ์ลำไย กรมวิชาการเกษตรเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำกรวิจัยศึกษาและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ลำไยมาอย่างต่อเนื่อง และยังมีมุ่งมั่นในการรวบรวม อนุรักษ์ และปรับปรุงพันธุ์ลำไยที่ตรงตามความต้องการของตลาดทั้งในส่วนเมล็ดสืบ ออกดอกติดผลนอกฤดู พันธุ์ที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง ซึ่งโครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 2 (2559-2564) นี้มีการรวบรวม ศึกษาอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานพันธุกรรม การศึกษาเปรียบเทียบลูกผสม ซึ่งกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้จะเป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ลำไย และควรมีการศึกษาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางพันธุกรรมให้เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้เกษตรกร ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง มีรายได้และความมั่นคงในอาชีพ รวมทั้งเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

สถาบันวิจัยพืชสวน

2565

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| ผู้วิจัย | 4 |
| คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ | 5 |
| บทนำ | 1 |
| บทคัดย่อ | |
| 1. รวบรวม จำแนก ประเมินคุณค่า และพัฒนาพันธุ์ลำไย (ปี 2559-2564) | 3 |
| บทสรุปและข้อเสนอแนะ | 41 |
| บรรณานุกรม | 42 |
| ภาคผนวก | 43 |

กรมวิชาการเกษตร

กิตติกรรมประกาศ

การดำเนินการโครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 2 (ปี 2559-2564) นี้เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 1 ซึ่งเป็นการปฏิบัติดูแลรักษาแปลงรวบรวมพันธุ์ทั้งที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย และ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ศึกษาและจำแนกลักษณะประจำพันธุ์ของลำไยพันธุ์ที่ยังไม่ออกดอกติดผลหรือได้รับพันธุ์มาในภายหลัง การวิเคราะห์สารสำคัญ เช่น สารอนุมูลอิสระ จัดทำฐานพันธุกรรม และเอกสารวิชาการพันธุ์ลำไยเพิ่มเติม ซึ่งการดำเนินการต่างๆ ประสบความสำเร็จโดยได้รับความร่วมมืออย่างดีจากนักวิจัย เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง อาจารย์มนตรี ทศานนท์ และ ดร. นิพัฒน์ สุขวิบูลย์ ข้าราชการบำนาญที่ให้คำปรึกษาด้านต่างๆ ตลอดมา จึงขอขอบพระคุณทุกๆ ท่านมา ณ. ที่นี้ รวมทั้งขอขอบคุณหน่วยงานที่สนับสนุน ช่วยเหลือการดำเนินงานโครงการเป็นอย่างดี

ทวีศักดิ์ แสงอุดม
หัวหน้าโครงการฯ

กรมวิชาการเกษตร

คณะผู้วิจัย

| | | |
|----------------------|--------|----------------------------------|
| นายทวีศักดิ์ แสงอุดม | สังกัด | สถาบันวิจัยพืชสวน |
| นายไฉ อินตะแก้ว | สังกัด | ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย |
| นายอนันต์ ปัญญาเพิ่ม | สังกัด | ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ |
| วรางคณา มากำไร | สังกัด | สถาบันวิจัยพืชสวน |
| สมโภชน์ น้อยจินดา | สังกัด | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร |

กรมวิชาการเกษตร

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

หน่วยงาน

ศกล.เชียงใหม่ = ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่

ศวส.เชียงราย = ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

หน่วยชั่ง ตวง วัด

ก. = กรัม

ซม. = เซนติเมตร

∅ = เส้นผ่านศูนย์กลาง

คำย่ออื่นๆ

DPPH assay = เป็นวิธีการวิเคราะห์ความสามารถในการเป็นสารต้านออกซิเดชัน (antioxidant) ซึ่งใช้ reagent คือ 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl เป็นวิธีที่สะดวก รวดเร็ว ง่ายต่อการวิเคราะห์ ให้ความถูกต้องและแม่นยำสูง

RSA = กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระ

TSS = total soluble solid ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ในน้ำทั้งหมดใช้บ่งชี้ความเข้มข้น ของอาหาร เหลว เช่น น้ำเชื่อม น้ำผลไม้เข้มข้น

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ระหว่างปี 2552-2556 พื้นที่การปลูกลำไยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเนื้อที่ให้ผลผลิตเพิ่มจาก 970,703 ไร่ ในปี 2552 เป็น 1,010,263 ไร่ ในปี 2556 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.34 ต่อปี ทำให้ผลผลิตลำไยเพิ่มขึ้นจาก 623,032 ตันในปี 2552 และเพิ่มเป็น 863,901 ตันในปี 2556 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.07 ต่อปี ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้นจาก 642 กิโลกรัมต่อไร่ ในปี 2552 เป็น 855 กิโลกรัมต่อไร่ ในปี 2556 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.51 ต่อปี เกษตรกรนิยมปลูกพันธุ์ต่อมากถึงร้อยละ 80 และยังคงขาดพันธุ์ที่มีเมล็ดดีบีน เนื้อหนา ออกดอกติดผลเร็วหรือนอกฤดู ผลผลิตส่วนใหญ่จึงออกสู่ตลาดพร้อมกันในเดือนกรกฎาคมและสิงหาคมทำให้ผลผลิตล้นตลาดและราคาตกต่ำ หนึ่งในยุทธศาสตร์พัฒนาลำไยปี 2553-2557 ของรัฐบาล คือ การกระจายการผลิต เพื่อแก้ปัญหาการกระจุกตัวของผลผลิตและราคาตกต่ำ การผลิตลำไยนอกฤดูช่วยทำให้เกษตรกรจำหน่ายได้ราคาดี ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานที่เกี่ยวผลผลิตและแข่งขันในตลาดต่างประเทศได้อีกด้วย (พาวิณ และคณะ, 2550) นอกจากนี้ วรรณภา (2562) กล่าวว่า ลำไยอาจไม่ใช่ไม้ผลที่ทำรายได้ดีให้กับเกษตรกรเหมือนในอดีต เพราะมีปัญหาเรื่องการจัดการให้ได้ลำไยคุณภาพ ต้นทุนสูง ปัญหาการตลาด การแข่งขันจากต่างประเทศ ซึ่งเสนอความเห็นของ ผศ.พาวิณ มะโนชัย เพิ่มเติมอีกว่า แนวทางการแก้ไขปัญหาประการหนึ่งคือการสร้างความหลากหลายของพันธุ์ลำไยให้มากขึ้น เช่น พันธุ์พวงทอง กำลังได้รับความนิยมในขณะนี้ ปัจจุบันมีการใช้สารคลอเรตบั้งค้ำให้ลำไยออกดอกนอกฤดู และกระจายการผลิตได้ในระดับหนึ่งแล้ว แต่การใช้สารคลอเรตอย่างได้ผลต้องมีการวางแผนที่เหมาะสมกับความพร้อมของต้น สภาพแวดล้อม และความต้องการของตลาด (อรุณี, 2550) ดังนั้นการปรับปรุงพันธุ์ใหม่ที่คุณภาพดี และออกดอกติดผลนอกฤดูเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรหรือผู้บริโภค จึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยเหลือเกษตรกรได้ ซึ่งการปรับปรุงพันธุ์ลำไยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2512 โดย ดร. วัฒนา เสถียรสวัสดิ์ได้ผสมพันธุ์ลำไยพันธุ์สีแดง ตลับนาก ใบดำ หัวและเบี้ยวเขียว ทำให้ได้ลูกผสมที่น่าสนใจ 2 ต้น คือลูกผสมตลับนากxเบี้ยวเขียว ซึ่งมีผลโต เปลือกหนา เนื้อหนา หวานกรอบ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 20.6 องศาบริกซ์ และลูกผสมหัวxตลับนากซึ่งมีผลโต เนื้อแห้งกรอบปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 20.1 องศาบริกซ์ (เสาวลักษณ์, 2527) อติศรและคณะ (2534) รวมทั้งมนตรีและคณะ (2535ก) ได้นำเมล็ดและกิ่งตอนลำไยพันธุ์ต่อไปฉายรังสีแกมมาเพื่อชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ แต่พบเฉพาะลักษณะที่ใบเป็นไคเมอร่า (Chimera) และรูปร่างแปรเปลี่ยนไปเท่านั้น เมื่อต้นมีอายุมากขึ้นและแตกยอดอ่อน 2-3 ครั้ง จึงกลับสู่สภาพเดิมและไม่มีพันธุ์ใหม่เกิดขึ้น ต่อมามนตรีและคณะ (2535ข) ได้คัดเลือกต้นพันธุ์ลำไยพันธุ์ดอ เบี้ยวเขียว และหัวจากสวนเกษตรกรในจังหวัดภาคเหนือตอนบนระหว่างปี 2525-2527 จนได้สายต้นที่ออกดอกติดผลสม่ำเสมอติดต่อกัน 3 ปี พันธุ์ละ 3 สายต้น จึงได้ขยายพันธุ์และนำสายต้นที่คัดเลือกได้ปลูกทดสอบที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย แต่พบว่า สายต้นที่คัดเลือกได้นั้นไม่แสดงลักษณะดีเด่น ทุกสายต้นออกดอกติดผลสม่ำเสมอไม่แตกต่างกับต้นพันธุ์ดอที่ใช้ปลูกเปรียบเทียบ แสดงว่าลักษณะเด่นของสายต้นที่คัดเลือกได้นั้น ไม่ได้เกิดจากพันธุกรรมแต่เกิดจากสภาพแวดล้อมและการจัดการสวน

กรมวิชาการเกษตรได้สำรวจและรวบรวมพันธุ์ลำไยจากทั้งในประเทศและต่างประเทศมาไว้ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย (ศวส.เชียงราย) และศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ศกล. เชียงใหม่) อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2549 เป็นต้นมา และได้มีการนำพันธุ์เหล่านั้นมาใช้ประโยชน์เช่น คัดเลือกพันธุ์และผสมพันธุ์เพื่อสร้างพันธุ์ใหม่สำหรับใช้ปลูกเป็นการค้าเพิ่มขึ้นจากพันธุ์ดอที่เกษตรกรนิยมปลูกเป็นการค้า ตลอดจนการวิเคราะห์สารอนุมูลอิสระหรือสารประกอบฟีนอลิกหลักเป็นข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าสินค้าได้อีกด้วย ดังนั้นการรวบรวม จำแนก อนุรักษ์เชื้อพันธุ์เพื่อมิให้สูญพันธุ์ ใช้ปรับปรุงพันธุ์หรือผสมพันธุ์ให้ได้พันธุ์ใหม่ ตลอดจนคัดเลือกพันธุ์ที่ดีเด่นเป็นพันธุ์แนะนำหรือแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ จะเกิดประโยชน์แก่เกษตรกรที่

ต้องการปรับเปลี่ยนพันธุ์ต่อไปปลูกพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพบริโภคดี ออกดอกติดผลเร็วหรือนอกฤดู ทำให้เกษตรกรจำหน่ายลำไยได้ราคาสูงกว่าในฤดูและมีรายได้สูงขึ้น

โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 1 ดำเนินการระหว่างปี 2554-2558 ในปี 2557 ได้รวบรวมพันธุ์ที่ ศวส.เชียงราย 47 พันธุ์/สายพันธุ์ และที่ศกส. เชียงใหม่ 27 พันธุ์/สายพันธุ์ได้จำแนกลักษณะประจำพันธุ์ของใบ ดอกและผล ครอบคลุมทุกลักษณะบันทึกในฐานข้อมูลพันธุ์กรรมลำไย และรายงานผลการทดลองแล้วจำนวน 32 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้คัดเลือกพันธุ์ที่มีนิสัยออกดอกติดผลนอกฤดูหรือมีเมล็ดลีบเช่น เวียดนาม เพชรสาคร เพชรยะลาและเมล็ดลีบ เพื่อใช้ผสมพันธุ์กับพันธุ์การค้า เช่น ดอ เบี้ยวเขียว หัวและสีชมพู ได้ต้นลูกผสมอายุ 2 ปีที่ปลูกในแปลงคัดเลือกลูกผสมจำนวน 72 ลูกผสม รวม 869 ต้น เช่น เวียดนามxลำไยเถา เบี้ยวเขียวxเพชรสาคร เพชรยะลาxชมพู เบี้ยวเขียวxเวียดนาม เพชรยะลาxหัว เพชรยะลาxดอ ดอxไร่เมล็ด นราภิรมย์xดอ เบี้ยวเขียวxพวงทอง นครพนมxหัว สีชมพูxสายน้ำผึ้งและนราภิรมย์xหัว (นิพนธ์, 2559)

สำหรับโครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 2 ปี 2559-2564 นี้ เป็นการดำเนินงานปฏิบัติดูแลรักษาแปลงรวบรวมพันธุ์ทั้งที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย (ศวส.เชียงราย) และ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ศกส.เชียงใหม่) ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และจำแนกลักษณะประจำพันธุ์ของบางพันธุ์ที่ยังไม่ออกดอกติดผลหรือได้รับพันธุ์มาในภายหลังรวมเป็น 59 พันธุ์/สายพันธุ์ ตลอดจนการวิเคราะห์สารสำคัญ เช่น สารอนุโมลอิสระหรือสารประกอบฟีนอลิกหลักในลำไย บันทึกฐานพันธุ์กรรมเพิ่มเติม จัดทำเอกสารวิชาการพันธุ์ลำไยฉบับปรับปรุงเพิ่มเติมพันธุ์ใหม่ ปฏิบัติดูแลรักษาและคัดเลือกลูกผสมเบื้องต้นในแปลงที่เสียบยอดบนต้นลำไยพันธุ์ดอที่ออกดอกติดผลแล้วตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ให้ได้พันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพการบริโภคดี เมล็ดเล็กหรือลีบหรือมีลักษณะที่ดี เช่น มีเนื้อผลสีเหลือง เพื่อนำไปทดสอบพันธุ์ในโครงการวิจัยระยะต่อไป ให้ได้พันธุ์แนะนำหรือเสนอเป็นลำไยพันธุ์รับรองให้เกษตรกรนำไปใช้ในการผลิต ทำให้มีการกระจายการผลิตมากขึ้นและลดปัญหาลำไยล้นตลาดราคาตกต่ำซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการแก้ปัญหาการตลาดลำไยของรัฐบาล

รวบรวม จำแนก ประเมินคุณค่า และพัฒนาพันธุ์ลำไย (ปี 2559-2564)

Germplasm Classification Evaluation and Varietal Development of Longan (2516-2021)

ผู้วิจัย

ทวีศักดิ์ แสงอุดม¹ ไวอินตะแก้ว² อนัน ปัญญาเพิ่ม³
วารางคณา มากกำไร¹ สมโภชน์ น้อยจินดา⁴
Thaveesak Sangudom¹
Wai Intakaew² Anan Bunyapom
Warangkana Markkumrai¹ Sompoch Noichinda

คำสำคัญ

ลำไย พันธุ์ การจำแนกพันธุ์ ลูกผสม การปรับปรุงพันธุ์ คุณภาพ สารสำคัญ

Key words

Longan, variety, classification, hybrid, quality, biochemical

บทคัดย่อ

รวบรวม จำแนก ประเมินคุณค่า และพัฒนาพันธุ์ลำไย ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จ.เชียงราย (ศวส. เชียงราย) และศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ (ศกล. เชียงใหม่) ระหว่างปี 2559-2564 ซึ่งที่ ศวส. เชียงรายมี 59 พันธุ์/สายพันธุ์ ในพื้นที่ 8 ไร่ และ ศกล.เชียงใหม่มี 27 พันธุ์/สายพันธุ์ ในพื้นที่ 3 ไร่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม จำแนก และพัฒนาพันธุ์ลำไยให้มีคุณภาพดี ออกดอกติดผลเร็วหรือนอกฤดูและเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรหรือผู้บริโภค พบว่า ลำไยที่รวบรวมพันธุ์ไว้มีลักษณะใบ ดอก ผล เนื้อ และเมล็ดที่แตกต่างกัน ลักษณะสำคัญที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์ในการจำแนกพันธุ์ได้คือ รูปร่างใบ รูปร่างผล สีเนื้อ และช่วงการออกดอกติดผล ลำไยที่มีเมล็ดลีบหรือเมล็ดไม่พัฒนาได้แก่ พันธุ์ไร่เมล็ด และลำไยพันธุ์เปี้ยวเขียวลำพูนอ่อนแต่ต่อการเข้าทำลายของไรสีขา ได้ทำฐานข้อมูลพันธุกรรมลำไยจนครบทุกลักษณะเพิ่มเติมจากโครงการพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะแรกอีก 20 พันธุ์/สายพันธุ์ พันธุ์ลำไยที่มีสารต้านอนุมูลอิสระมากที่สุดคือ ลำไยเถา และพิมพ์เป็นเอกสารวิชาการพันธุ์ลำไยครั้งที่ 8 รวมทั้งสิ้น 52 พันธุ์/สายพันธุ์

ปี 2559-2564 ลูกผสมลำไยที่ได้จากโครงการพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 1 จำนวน 72 ลูกผสม เสียบบอดบนลำไยพันธุ์ต่อที่ออกดอกร้อยละ 81.9 และติดผลเพื่อคัดเลือกเบื้องต้นได้ร้อยละ 77.8 ของลำไยลูกผสมทั้งหมด ลูกผสมที่ผ่านเกณฑ์คัดเลือกจำแนกเป็นลำไยลูกผสมคุณภาพดี 11 ลูกผสม เมล็ดเล็กหรือลีบ 8 ลูกผสม และเนื้อสีเหลือง 4 ลูกผสม พบลูกผสมที่ออกดอกติดผลนอกฤดูในกลุ่มคุณภาพดี เช่น เพชรระลา×เปี้ยว กลุ่มเมล็ดเล็กหรือลีบ เช่น ลูกผสมเพชรสาคร×เปี้ยวเขียว และในกลุ่มเนื้อสีเหลืองออกดอกได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น นราภิรมย์×นครพนม การทดสอบพันธุ์ลำไยลูกผสมเพื่อการเสนอรับรองพันธุ์หรือพันธุ์แนะนำจะได้ดำเนินการวิจัยต่อไป

¹ สถาบันวิจัยพืชสวน (Horticulture Research Horticulture Institute)

² ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย (Chiangrai Horticulture Research Center)

³ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (Chiang Mai Royal Agricultural Research Center)

⁴ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (King Mongkut's University of Technology North Bangkok)

Abstract

Germplasm collection, classification, evaluation and varietal development of longan were conducted during 2011-2015 at Chiang Rai Horticulture Research Center (CRHRC) and Chiang Mai Royal Agricultural Research Center (CMRARC). Currently, there are 59 varieties/lines planted in 8 rai at CRHRC and 27 varieties/lines planted in 3 rai at CMRARC. This project aimed to collect, classify and improve longan varieties for good quality, off season fruiting and be accepted by growers and consumers. It was found that there were differences in leaves, flowers, fruits, flesh and seeds among varieties. Major criteria using to classify varieties include leaves' shape, fruits' shape, flesh colour and fruit setting period. Among collected varieties, seedless variety called Raimalet were found and BieoKhieo-Lumphun was weak to longan mite. Lumyaithou presented the highest antioxidants. Characteristics of another 20 varieties were added to longan database. The output of the project is an academic book 8th edition named "Longan Varieties" with 52 varieties included.

During 2016-2021, 72 hybrids from longan varietal development project phase 1 were obtained. Those hybrids were grafted on Daw stocks to investigate flowering and fruit setting. It was found that 81.9% of grafted hybrids gave flowers but only 77.8% presented fruiting. According to selection criteria, 11 hybrids were selected for good quality, 8 hybrids for small seeds or seedless and 4 hybrids for yellow flesh. Among good quality hybrids, Phetyarax Bieopresented off season fruiting. PhetSaKornx BieoKhieo (Small seed or Seedless hybrids) also exhibit off season while NaraPiromxNakhonPhaNom (yellow flesh hybrids) be able to flower twice a year. Further researches on longan hybrids for certificated and recommended varieties should be done in the future.

ระเบียบวิธีการวิจัย

ประเด็นวิจัย

การรวบรวมพันธุ์ลำไย ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และจำแนกลักษณะประจำพันธุ์ของบางพันธุ์ที่ยังไม่ออกดอกติดผล เพื่อจัดทำเอกสารวิชาการพันธุ์ลำไยฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม วิเคราะห์สารสำคัญ เช่น สารอนุมูลอิสระหรือสารประกอบฟีนอลิก รวมถึงคัดเลือกลูกผสมเบื้องต้นในแปลงที่เสียบยอดบนต้นลำไยพันธุ์ต่อที่ออกดอกติดผลแล้วตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ให้ได้พันธุ์ใหม่ที่ออกดอกติดผลเร็วหรือนอกฤดู มีคุณภาพการบริโภคดีเมล็ดเล็ก หรือลิบหรือมีลักษณะที่ดี เช่น มีเนื้อผลสีเหลือง เพื่อนำไปทดสอบพันธุ์ในโครงการวิจัยระยะต่อไป จนได้พันธุ์แนะนำหรือเสนอเป็นพันธุ์รับรองให้เกษตรกรนำไปใช้ในการผลิต

สถานที่ทำการวิจัย

ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
สถาบันวิจัยพืชสวน

ระยะเวลาดำเนินงาน

ตุลาคม 2559 ถึงสิ้นฤดู กันยายน 2564

วิธีการดำเนินการ

- อุปกรณ์

- 4.1.1 ต้นพันธุ์ลำไย
- 4.1.2 ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีเช่น 46-0-0 18-46-0 และ 0-0-60
- 4.1.3 สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เช่น คาร์บาริล ไซเพอร์เมทริน กำมะถันผง และไกรโฟเสท
- 4.1.4 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ป้ายพลาสติก บันได ตะกร้า ถังพลาสติก เครื่องชั่งน้ำหนัก เทปวัด แผ่นเทียบสี เครื่องมือวัดปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ เวอร์เนียคาลิเปอร์

- วิธีการ

ขั้นตอนที่ 1 สำรวจ รวบรวม จำแนก ประเมินคุณค่า และการใช้ประโยชน์

ปฏิบัติดูแลรักษาต้นพันธุ์ลำไยที่รวบรวมพันธุ์ไว้ที่ ศวส.เชียงราย จำนวน 59 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 8 ไร่และ ศกล.เชียงใหม่ จำนวน 27 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 3 ไร่ เช่น ใส่ปุ๋ย ให้น้ำ และป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำเกษตรกรที่เหมาะสม

ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ ประเมินคุณลักษณะทางพันธุกรรม จำแนกพันธุ์โดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะทางการเกษตรในพันธุ์ที่ออกดอกและติดผลเพิ่มเติม

ศึกษาข้อมูลใบ เช่น สีใบ จำนวนคู่ใบ ความยาวก้านใบย่อย ขนาดใบ ดอก เช่น วันออกดอก วันดอกบาน วันติดผล ขนาดช่อดอก ผล เช่น วันเก็บเกี่ยว ขนาด น้ำหนัก รูปร่าง เปลือกผล เช่น น้ำหนัก ลักษณะและสี เนื้อ เช่น น้ำหนัก สี ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (%TSS) รสชาติ เมล็ด เช่น น้ำหนัก เส้นผ่าศูนย์กลาง รูปร่าง และสี

วิเคราะห์ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในเนื้อผล ได้แก่ สารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด (Folin-Ciocalteu method) และ Antioxidant activity (DPPH radical scavenging assay)

จัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรม ในรูปเอกสารวิชาการ

บันทึกข้อมูลภูมิอากาศ เช่น อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน

ขั้นตอนที่ 2 การเสียบยอด และคัดเลือกลูกผสม

ตัดแต่งกิ่งต้นตอลำไยพันธุ์ดอที่ออกดอกติดผลแล้วให้แตกกิ่งใหม่ หลังจากนั้นจึงนำยอดพันธุ์ลูกผสมเสียบยอดโดยวิธีการเสียบเปลือกหรือเสียบยอด ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากการวิจัยเดิม ปฏิบัติดูแลรักษาให้น้ำ ใส่ปุ๋ย และป้องกันกำจัดศัตรูพืช จนกระทั่งลูกผสมลำไยออกดอกติดผลได้ โดยไม่ใส่สารบังคับออกดอก

กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกลูกผสม ออกดอกติดผลก่อนหรือหลังระหว่างเดือนกรกฎาคมและกันยายน มีขนาดผลและคุณภาพบริโภคเท่ากับหรือดีกว่าพันธุ์ดอ คือ เส้นผ่าศูนย์กลางผลมากกว่า 2.5 เซนติเมตร สีผลเหลืองสวย เมล็ดลีบและปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงกว่า 18 องศาบริกซ์ และผู้บริโภคยอมรับ

คัดเลือกลูกผสมเบื้องต้น เมื่อดำเนินการออกดอกติดผลเต็มที่ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

การบันทึกข้อมูล ได้แก่ ดอก เช่น วันออกดอก วันดอกบาน วันติดผล ร้อยละการออกดอกและติดผล ผล เช่น วันเก็บเกี่ยว ขนาด น้ำหนัก รูปร่าง และผลผลิตต่อกิ่ง เปลือกผล เช่น น้ำหนัก ลักษณะ และสีเนื้อ เช่น น้ำหนัก สี ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (%TSS) รสชาติ และคะแนนการชิม เมล็ด เช่น น้ำหนัก เส้นผ่าศูนย์กลาง รูปร่าง และสี

ผลการทดลองและอภิปราย

สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดเชียงรายอยู่ในภาคเหนือตอนบนซึ่งมีอุณหภูมิเฉลี่ย 20.2-27.8 องศาเซลเซียส. ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 68.9-86.6 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด 86.6 เปอร์เซ็นต์ในเดือนสิงหาคม ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด 68.9 เปอร์เซ็นต์ ในเดือนมีนาคม (ตารางที่ 1) ภูมิอากาศเชียงรายแบ่งเป็น 3 ฤดู คือ

ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์ เป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากสาธารณรัฐประชาชนจีน มีอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 14.1 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม

ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม เป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ มีหย่อมความกดอากาศต่ำเริ่มร้อนจัดเดือนมีนาคม และร้อนที่สุดเดือนเมษายนอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 35.2 องศาเซลเซียส

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม เป็นฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่มีร่องความกดอากาศต่ำหรือร่องฝนที่พัดผ่าน ปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,558.2 มิลลิเมตร เดือนกรกฎาคม สิงหาคมและสิงหาคมมีฝนตกมาก ปริมาณน้ำฝน 234.6, 318.6 และ 234.2 มิลลิเมตร ตามลำดับ ช่วงเดือนธันวาคมถึงกุมภาพันธ์มีฝนตกน้อย (18.2-28.2 มิลลิเมตร)

ตารางที่ 1 ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และปริมาณน้ำฝน ปี 2559-2564

| 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 | 28.2 | 31.3 | 34.6 | 35.2 | 34.8 | 32.9 | 31.8 | 31.4 | 32.0 | 31.1 | 30.2 | 27.8 |
| อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย | 14.1 | 14.3 | 17.0 | 20.4 | 22.6 | 23.3 | 23.3 | 23.1 | 22.5 | 21.3 | 18.6 | 14.7 |
| อุณหภูมิอากาศเฉลี่ย | 20.2 | 21.8 | 24.9 | 26.9 | 27.8 | 27.4 | 26.9 | 26.5 | 26.6 | 25.5 | 23.6 | 20.3 |
| ความชื้นสัมพัทธ์ | 79.8 | 73.6 | 68.9 | 71.5 | 76.7 | 80.0 | 84.5 | 86.6 | 84.6 | 83.7 | 81.7 | 80.3 |
| ปริมาณน้ำฝน (มม.) | 28.2 | 18.2 | 3.6 | 107.1 | 208.2 | 183.0 | 234.6 | 318.6 | 234.2 | 153.5 | 45.8 | 28.0 |

จำนวนพันธุ์/สายพันธุ์

จากการสำรวจ รวบรวม และขยายพันธุ์ลำไยของเกษตรกรหรือหน่วยงานทั้งในประเทศ และต่างประเทศ พันธุ์/สายพันธุ์ละ 5 ต้น มาปลูกในแปลงระยะปลูก 5x5 เมตร ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จ.เชียงราย (เส้นรุ้ง 19 52'N และเส้นแวง 99 47'E ซึ่งสูงจากระดับน้ำทะเล 415 เมตร) และศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ตั้งแต่ปี 2540 เป็นต้นมา

ปี 2564 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายรวบรวมพันธุ์ลำไยได้ 59 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 8 ไร่ ได้แก่ กระทุ่มแบน กรอบกะทิ เขียวพระอินทร์ จัมโบ้ จัมโบ้ลุงหมื่น ชมพูน้ํา ชมพูเมลิ็ดอูตรดิตถ์ ชูเหลือยง ดอกดาเห็น ดอน้ำฝิ่ง ดอน้ำฝิ่งน่าน ดอยอดขาว ดอยอดแดง ดอสุ่ม ดอก้านแข็ง ดอก้านแดง ดอยอดขาวน่าน ดออันทะสุนัข ดอทอง ดอดอนชัย ดอหนองช้างคืน ดอคําลาง ดอหอม ดอแก้วยี่ ดอน้ำปิง แดงกลมลำพูน แดงกลม นครพนม นราภิรมณ์ เบี้ยวเขียวลำพูน เบี้ยวเขียว ใบดำ ใบหยก ใบย่น ปูมาตินไค้ก พวงทอง เพชรยะลา เพชรสาคร พันเมืองน่าน ฟิลิปินส์ มาตาคุซิง เมลิ็ดสับ เมลิ็ดสับบัวผัด ไร่เมลิ็ด แลงแกง ลำไยเถา ลิ่นจี (บ้านโฮ้ง60) เวียดนาม สร้อยทอง สายน้ำฝิ่ง สีชมพู หานานขาว หัว หัวแคะ อีสร้อย อีไว และฮอกเกี้ยน

ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ พื้นที่ 3 ไร่ จำนวน 27 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ จัมโบ้ ดอหลวง ดอน่าน ดอสุ่ม ดอก้านแข็ง ดอก้านแดง ดอยอดแดง ดอยอดอ่อน ดอโตใบย่น ดอ13 ดอ20 ดอ27 ดอ75 ใบดำ

เพชรสาคร อีแห้ว ปูมาตินโค้ง พวงทอง ดอกแก้วยี่ เบี้ยวเขียวเชียงใหม่ ใบหยก ลุ่มน้ำปิง แดงกลม นราภิรมย์ ชมพู และชมพูน้ำ

เนื่องจากได้รับลำไยพันธุ์ใหม่เพิ่มเติมต่อเนื่อง ทำให้มีการปลูกใหม่เพิ่มเติมและการออกดอกติดผลไม่พร้อมกัน บางพันธุ์ยังไม่ออกดอกติดผล เช่น กรอบกะทิ มาตาคุซซิง บางพันธุ์ออกดอกแต่ไม่ติดผล เช่น แลงแกง รายละเอียดชื่อพันธุ์/สายพันธุ์ แหล่งที่มาและปีที่ปลูกดังปรากฏในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 พันธุ์/สายพันธุ์ แหล่งที่มาและปีที่ปลูกของลำไยในแปลงรวมพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

| ที่ | พันธุ์/สายพันธุ์ | แหล่งที่มา | ปีที่ปลูก |
|-----|-------------------|--------------------------------|-----------|
| 1 | กระทุ่มแบน | เกษตรกร จ.สมุทรสาคร | 2546 |
| 2 | กรอบกะทิ | ม.แม่ใจ จ.เชียงใหม่ | 2560 |
| 3 | เขียวพระอินทร์ | เกษตรกร จ.เชียงราย | 2550 |
| 4 | จัมโบ้ | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2550 |
| 5 | จัมโบ้(ลูกหมื่น) | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2550 |
| 6 | ชมพูน้ำ | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2549 |
| 7 | ชมพูเม็กตุ๋นตฤตถ์ | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 8 | ชูเหลี่ยม | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2560 |
| 9 | ดอ | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2540 |
| 10 | ดอตาเห็น | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 11 | ดอน้ำผึ้ง | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 12 | ดอน้ำผึ้งน่าน | ศวพ.น่าน จ.น่าน | 2550 |
| 13 | ดอยอดขาว | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 14 | ดอยอดแดง | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 15 | ดอสุขุม | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2541 |
| 16 | ดอกำนแข็ง | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 17 | ดอกำนแดง | ม.แม่ใจ จ.เชียงใหม่ | 2560 |
| 18 | ดอยอดขาวน่าน | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 19 | ดออันทะสุนันซ์ | เกษตรกร จ.เชียงราย | 2550 |
| 20 | ดอทอง | สวนเกษตรกร จ.เชียงราย | 2550 |
| 21 | ดอดอนชัย | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 22 | ดอหนองข้างคีน | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2550 |
| 23 | ดอคำลาง | ศกล.เชียงใหม่ | 2552 |
| 24 | ดอหอม | ศกล.เชียงใหม่ | 2552 |
| 25 | ดอแก้วยี่ | ศกล.เชียงใหม่ | 2552 |
| 26 | ดอน้ำปิง | ศกล.เชียงใหม่ | 2560 |
| 27 | แดงกลมลำพูน | ศูนย์ลำไยหรือภูซัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |

| ที่ | พันธุ์/สายพันธุ์ | แหล่งที่มา | ปีที่ปลูก |
|-----|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| 28 | แดงกลม | ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ | 2547 |
| 29 | นครพนม | ศูนย์ลำไยหรือฤดูชัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 30 | นราภิรมณ์ | เกษตรกร จ.นครปฐม | 2540 |
| 31 | เปี้ยวเขียวลำพูน | ศูนย์ลำไยหรือฤดูชัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 32 | เปี้ยวเขียว | ศวพ.น่าน จ.น่าน | 2540 |
| 33 | ใบดำ | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2540 |
| 34 | ใบหยก | ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ | 2546 |
| 35 | ใบย่น | ศกล.เชียงใหม่ | 2560 |
| 36 | ปумаตีนโค้ง | ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ | 2547 |
| 37 | พวงทอง | ศวพ.น่าน จ.น่าน | 2540 |
| 38 | เพชรยะลา | เกษตรกร จ.เชียงราย | 2550 |
| 39 | เพชรสาคร | เกษตรกร จ.สมุทรสาคร | 2540 |
| 40 | พื้นเมืองน่าน | ศูนย์ลำไยหรือฤดูชัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 41 | ฟิลิปปินส์ | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2544 |
| 42 | มาตาคูซิง | อินโดนีเซีย | 2546 |
| 43 | เมล็ดลิบ | เกษตรกร จ.เชียงใหม่ | 2547 |
| 44 | เมล็ดลิบบัวฝัด | เกษตรกร จ.เชียงใหม่ | 2560 |
| 45 | ไร่เมล็ด | ศวพ.น่าน จ.น่าน | 2549 |
| 46 | แลงแกง | ศวส.จันทบุรี จ.จันทบุรี | 2549 |
| 47 | ลำไยเถา | เกษตรกร จ.ชลบุรี | 2546 |
| 48 | ลั่นจี่ (บ้านโฮ้ง 60) | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2540 |
| 49 | เวียดนาม | เวียดนาม | 2541 |
| 50 | สร้อยทอง | ศูนย์ลำไยหรือฤดูชัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 51 | สายน้ำผึ้ง | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2540 |
| 52 | สีชมพู | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2540 |
| 53 | หนานขาว | ศูนย์ลำไยหรือฤดูชัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 54 | แห้ว | เกษตรกร จ.ลำพูน | 2540 |
| 55 | แห้วแคะ | ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ | 2547 |
| 56 | อีสร้อย | ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ | 2547 |
| 57 | อีเหลือง | ศูนย์ลำไยหรือฤดูชัย จ.เชียงใหม่ | 2550 |
| 58 | อีไฉ | ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ | 2547 |
| 59 | ฮกเกี้ยน | สาธารณรัฐประชาชนจีน | 2540 |

ลักษณะพฤกษศาสตร์

ต้น

ต้นพาะเมล็ดสูงตรงและมีรากแก้ว ต้นกิ่งตอนมีทรงพุ่มแผ่กว้างและมีรากฝอย ต้นสูง 9-15 เมตร ทรงพุ่มกว้าง 5-10 เมตร เปลือกลำต้นสีน้ำตาลหรือสีเทาปนน้ำตาล แตกเป็นสะเก็ดและมีร่องขรุขระเมื่อต้นมีอายุ กิ่งกลม ทำมุมแคบและเนื้อไม้มีกเปราะทำให้กิ่งหักง่าย

ใบ

เป็นใบประกอบที่มีใบย่อยอยู่บนก้านใบรวมกัน ใบย่อยจัดเรียงตัวแบบตรงข้ามหรือสลับกัน ขนาดใบประกอบกว้างและยาวแตกต่างกัน ก้านใบประกอบด้านบนสีน้ำตาลแดง เขียวปนเทาหรือเขียวปนน้ำตาล ก้านใบประกอบด้านล่างสีเขียวปนน้ำตาล เขียวหรือเขียวปนเทา

สีใบอ่อนแบ่งได้ 3 กลุ่มสีคือสีเหลืองปนเขียว สีส้มปนเทาและสีแดงปนเทา สีใบแก่ส่วนมากเป็นสีเขียวและเขียวปนเหลือง ใบย่อยมีความกว้าง ยาว และก้านใบย่อยแตกต่างกัน

ใบส่วนมากมีรูปร่างรี นอกนั้นอาจเป็นรูปร่างหอกกลับ รีค่อนข้างกว้างและรีค่อนข้างแคบ ใบเกือบทุกพันธุ์มีขอบใบเรียบ ยกเว้นพันธุ์ชูเหลียงมีขอบใบเป็นคลื่น และเขียวเขียวลำพูน หนานซาวมีขอบใบหยัก ฐานใบย่อยเป็นลิ้ม ปลายใบย่อยมีทั้งมน แหลมหรือเรียวแหลม แผ่นใบมักเรียบ เนื้อใบมีทั้งคล้ายกระดาษและคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอกและดอก

ลำไยเริ่มออกดอกในปลายเดือนมกราคมหรือต้นเดือนกุมภาพันธ์ พันธุ์ดอกและใบด้ามักออกดอกเร็วกว่าพันธุ์อื่น ช่อดอกมักพัฒนาจากปลายยอดใบซึ่งแก่เต็มที่ แต่บางครั้งอาจพัฒนาจากตาข้างของยอดใบที่เจริญเต็มที่แล้วก็ได้ การจัดเรียงดอกย่อยเป็นแบบพานนิเคลคือ ก้านช่อดอกหลักมีก้านแขนงแยกออกไปและก้านแขนงก็แตกแขนงต่ออีกครั้ง ก้านช่อดอกสีครีมปนเหลือง (ภาพที่ 1ก) แบ่งได้ 3 ชนิด คือ

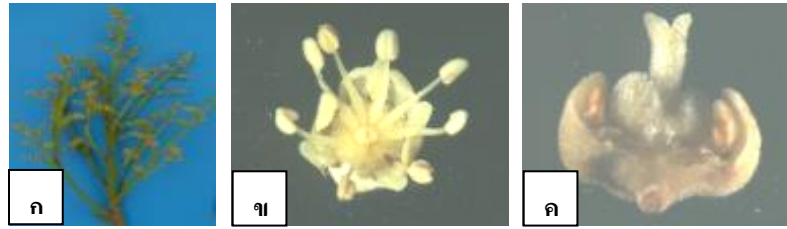
1. ดอกตัวผู้ มีเกสรตัวผู้ 6-8 อัน เรียงเป็นชั้นเดียวอยู่บนจานรองดอก ก้านเกสรตัวผู้สีขาวขุ่น ยาว 2-3 มิลลิเมตร อับเกสรตัวผู้มีสีเหลืองอ่อน มี 2 หยัก และปริแตกตามยาวปลดปล่อยละอองเกสรตัวผู้ (ภาพที่ 1ข)

2. ดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย รังไข่มีขนปกคลุม มีรังไข่ 2 พูแต่เพียงพูเดียวที่พัฒนาเป็นผล อีกพูหนึ่งแห้งฝ่อ และติดตรงข้อผล ก้านเกสรตัวเมียตัวเมียยาว 4-5 มิลลิเมตร มีเกสรตัวผู้ที่มีก้านเกสรสั้นๆ 6-8 อัน ล้อมรอบรังไข่ แต่อับเกสรตัวผู้มักเป็นหมัน เมื่อพร้อมรับละอองในช่วงเช้าตรู่ ปลายยอดเกสรตัวเมียแยกเป็น 2 แฉกและมีน้ำหวาน (ภาพที่ 1ค)

3. ดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวผู้มีลักษณะคล้ายคลึงดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียมาก แต่อับเกสรตัวผู้ไม่เป็นหมัน มีละอองเรณูที่มีชีวิตเหมือนดอกตัวผู้แต่ไม่ค่อยพบในสภาพธรรมชาติ

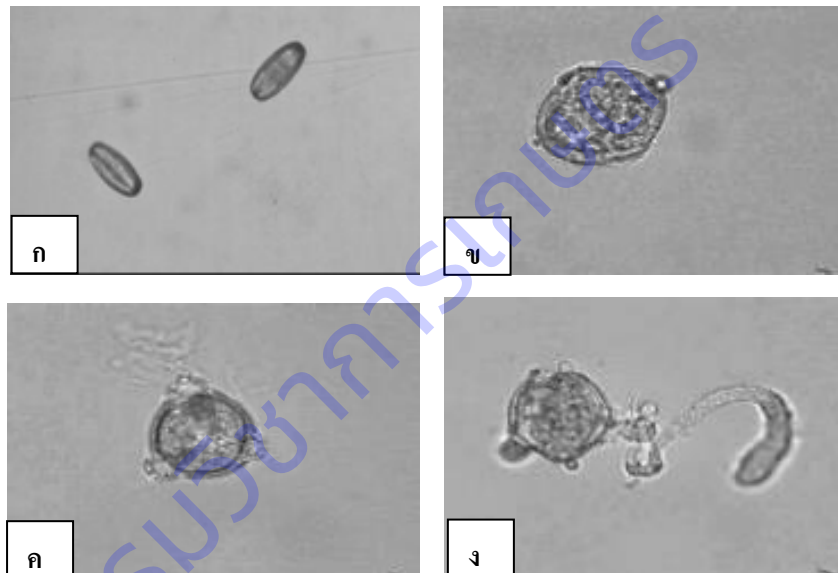
ช่อดอกลำไยมักมีดอกตัวผู้มากกว่าดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย สัดส่วนของดอกทั้งสองชนิดนี้ผันแปรตามพันธุ์และสภาพแวดล้อมเช่นอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน ดอกตัวผู้และดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียในช่อดอกเดียวกันมักบานไม่พร้อมกันและมีรูปแบบการบานที่ไม่แน่นอน ส่วนใหญ่ดอกตัวผู้เริ่มบานก่อนแล้วตามด้วยดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย แต่ก็มีช่วงที่ดอกทั้งสองชนิดนี้บานเหลื่อมกัน

จำนวนดอกตัวผู้และดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียในช่อดอกเดียวกัน แต่จำนวนดอกทั้งสองชนิดแตกต่างกันในแต่ละพันธุ์ ทำให้ระยะเวลาที่ดอกแรกบานจนดอกสุดท้ายบานในแต่ละช่อหรือแต่ละพันธุ์จึงแตกต่างกัน ดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียมักมีขนาดใหญ่กว่าดอกตัวผู้ ความกว้างดอกกระเทยและดอกตัวผู้แตกต่างกัน สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียแตกต่างกัน



ภาพที่ 1 ช่อดอก (ก) ดอกตัวผู้ (ข) และดอกกระเทยทำหน้าที่เป็นดอกตัวเมีย (ค)

เกสรตัวผู้ที่เพิ่งปล่อนอกจากอับเกสรตัวผู้มีรูปร่างยาวรีและมีสีเหลืองอ่อน (ภาพที่ 2ก) เมื่อได้รับความชื้นเปลี่ยนเป็นรูปร่างกลมหรือกลมรี (ภาพที่ 2ข) เมื่อจะงอกจึงเปลี่ยนเป็นรูปร่างสามเหลี่ยมที่มี 3 ขั้ว (ภาพที่ 2ค) แต่ท่อละอองเรณูมักงอกเพียงขั้วเดียว ท่อละอองเรณูมักบิดเป็นเกลียวหลังเพาะเลี้ยงในอาหารเหลว (ภาพที่ 2ง) ละอองเรณูที่กลมมีเส้นผ่าศูนย์กลาง และควมมีชีวิตของละอองเรณูต่างกัน



ภาพที่ 2 ละอองเรณูลำไยที่ปลดปล่อนจากอับเกสรตัวผู้ (ก) ที่เริ่มดูดซับความชื้น (ข) ที่เริ่มงอก (ค) และหลังงอกแล้ว 24 ชั่วโมง (ง)

ผล

หลังผสมพันธุ์แล้วกลีบดอกกระเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมียจะเหี่ยวและหลุดร่วง รังไข่ทั้งสองพูเริ่มพัฒนาพร้อมกัน เมื่อผลอ่อนมีขนาด 2-3 มิลลิเมตร รังไข่พูหนึ่งจะหยุดพัฒนาและแห้งเหี่ยวไป แต่รังไข่อีกพูยังพัฒนาต่อเป็นผลเดี่ยวต่อไป

ผลมีรูปร่างกลมหรือกลมแป้น ปลายผลป้านกลม ขนาดผลน้ำหนักผล น้ำหนักเนื้อและน้ำหนักเปลือกแตกต่างกันตามพันธุ์ เนื้อพัฒนาจากเนื้อเยื่อรอบก้านเมล็ดที่พัฒนาโอบรอบจนมิด เนื้อสีขาวขุ่น สีน้ำตาลและขาวอมชมพูแตกต่างกัน เนื้อมีทั้งแห้งหรือฉะน้ำ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และเนื้อที่รับประทานได้แตกต่างกันตามพันธุ์

เมล็ด

เมล็ดรูปร่างกลมหรือกลมแบน เมล็ดเรียบเป็นมันสีน้ำตาลหรือน้ำตาลดำ ส่วนติดขั้วเมล็ดมีวงกลมสีขาวคล้ายลูกนัยน์ตา จึงเรียกว่า “ตามังกร” (ภาพที่ 3) รูปร่าง ขนาด และน้ำหนักแตกต่างกันตามพันธุ์ บางพันธุ์ไม่มีเมล็ดได้แก่ พันธุ์ไร้เมล็ด



ภาพที่ 3 ผล เนื้อและเมล็ดลำไย

ลักษณะประจำพันธุ์

ได้ทำฐานข้อมูลพันธุ์กรรมลำไยจนครบทุกลักษณะ 20 พันธุ์/สายพันธุ์ ดังต่อไปนี้

1. พันธุ์จัมโบ้

ใบ : ใบประกอบกว้าง 21.8 เซนติเมตร ยาว 18.4 เซนติเมตร ใบย่อย 3.8 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 152A) ใบแก่สีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 147A) ใบย่อยกว้าง 4.4 เซนติเมตร ยาว 13.5 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.5 เซนติเมตร ใบรูปขอบขนาน ขอบใบเรียบ ปลายใบมน ฐานใบรูปมน แผ่นใบเป็นคลื่น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 20.3 เซนติเมตร ยาว 19.7 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,431 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 247 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 5.8 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลกลางเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้น กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 12.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.4 กรัม เปลือกสีเขียวอมเหลือง น้ำหนักเนื้อ 8.2 กรัม สีเนื้อขาว ชุ่ม ความฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.5 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.6

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.7 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร รูปร่างกลมแบนด้านข้าง สีดำ



ภาพที่ 4 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์จัมโบ้

2. พันธุ์ชูเหลียง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 18.4 เซนติเมตร ยาว 21 เซนติเมตร ใบย่อย 4.2 คู่ ใบอ่อนสีเทาอมแดง (Greyed red group 178A) ใบแก่สีเขียว (Green group 137A) ใบย่อยกว้าง 3.1 เซนติเมตร ยาว 10.5 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.4 เซนติเมตร ใบรูปรีค่อนข้างแคบ ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมีนาคม ช่อดอกกว้าง 13.4 เซนติเมตร ยาว 20.3 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 961 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 32.4 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 29.7 : 1

ดอก : ดอกบานกลางเดือนเมษายน

ผล : ติดผลปลายเดือนพฤษภาคม เก็บเกี่ยวกลางเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้น กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 10.8 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.0 กรัม เปลือกสีน้ำตาลอมเทา น้ำหนักเนื้อ 7.1 กรัม สีเนื้อขาวใส ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 21.0 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 65.9

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.7 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 5 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ชูเหลียง

3. พันธุ์ดอแก้วแห้ง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 20.0 เซนติเมตร ยาว 21.9 เซนติเมตร ใบย่อย 3.4 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group, 152D) ใบแก่สีเขียว (Green group, 137A) ใบย่อยกว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 10.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.5 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบมน ฐานใบรูปลิ้ม แผ่นใบเรียบ เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 17.9 เซนติเมตร ยาว 20.8 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.6 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,469 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 362 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 4 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 5.6 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.6 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 75.3 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนกรกฎาคม ผลกลม ปลายผลป้านกลม กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.2 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.9 กรัม เปลือกเรียบ สีน้ำตาลปนแดง น้ำหนักเนื้อ 9.2 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น แห้ง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 21.2 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 70.8

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 2.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 6 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ดอกก้านแข็ง

4. พันธุ์ดอกแก้วยี่

ใบ : ใบประกอบกว้าง 22.2 เซนติเมตร ยาว 28.3 เซนติเมตร ใบย่อย 3.8 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 152C) ใบแก่สีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 147A) ใบย่อยกว้าง 4.6 เซนติเมตร ยาว 13.7 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.6 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปปลีมน แผ่นใบเป็นคลื่น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 18.6 เซนติเมตร ยาว 22.4 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,267 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 153 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 8.3 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลกลางเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้น กว้าง 2.7 เซนติเมตร ยาว 2.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 10.6 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.8 กรัม เปลือกสีเขียวอมเหลือง น้ำหนักเนื้อ 7.2 กรัม เนื้อสีขาว ชุ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 20.2 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.1

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.6 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 7 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ดอกแก้วยี่

5. พันธุ์ดอกค้ำกลาง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 21.9 เซนติเมตร ยาว 22.2 เซนติเมตร ใบย่อย 3.9 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group, 152B) ใบแก่สีเขียว (Green group, 137A) ใบย่อยกว้าง 3.8 เซนติเมตร ยาว 9.8 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.5 เซนติเมตร ใบรูปหอกกลับ ขอบใบเรียบ ปลายใบเรียวแหลม ฐานใบรูปปลีมน แผ่นใบเป็นคลื่น เนื้อใบคล้ายกระดาษ

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 16.5 เซนติเมตร ยาว 21.2 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.5 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 751 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 126 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้:ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 5.9 : 1

ดอก : ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 5.9 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.2 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 71.8 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนกรกฎาคม ผลกลม กว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.8 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.0 กรัม เปลือกสีน้ำตาลปนแดง น้ำหนักเนื้อ 8.5 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 15.2 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.7

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.8 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีดำ



ภาพที่ 8 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ดอกกลาง

6. พันธุ์ดอตอนชัย

ใบ : ใบประกอบกว้าง 18.8 เซนติเมตร ยาว 24.3 เซนติเมตร ใบย่อย 4.2 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 146C) ใบแก่สีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 147A) ใบย่อยกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 11.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.7 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปปลีมน แผ่นใบเป็นคลื่น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ช่อดอกกว้าง 20.7 เซนติเมตร ยาว 26 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,420 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 183.2 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 7.75 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลต้นเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.7 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 12.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.7 กรัม เปลือกสีน้ำตาลอมเทา น้ำหนักเนื้อ 8.1 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 22.9 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.4

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.5 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 9 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ดอตอนชัย

7. พันธุ์ดอทอง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 19.7 เซนติเมตร ยาว 23.0 เซนติเมตร ใบย่อย 4.1 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group, 144A) ใบแก่สีเขียว (Green group, 143A) ใบย่อยกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 12.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.5 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม แผ่นใบเป็นคลื่น ฐานใบรูปปลีมน เนื้อใบคล้ายกระดาษ

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 19.3 เซนติเมตร ยาว 22.5 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.6 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 836 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 128 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.4 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 6.0 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.58 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 74.6 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนกรกฎาคม ผลกลมแบน กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.8 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.4 กรัม เปลือกสีน้ำตาลปนเหลือง น้ำหนักเนื้อ 7.4 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น แท่งกรอบ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 16.4 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 62.9

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 10 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ดอทอง

8. พันธุ์ดอน้ำปิง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 20.1 เซนติเมตร ยาว 22.9 เซนติเมตร ใบย่อย 3.1 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 144A) ใบแก่สีเขียว (Green group 137A) ใบย่อยกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 11.1 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.6 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม แผ่นใบเป็นคลื่น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 24.2 เซนติเมตร ยาว 29.6 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 2,030 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 115.8 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 17.5 : 1

ดอก : ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลปลายเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนกรกฎาคม ผลกลมแป้น กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.0 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.7 กรัม เปลือกสีเขียวอมเหลือง น้ำหนักผล 7.8 กรัม สีเนื้อขาวใส ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 22.6 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 70.8

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.5 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร รูปร่างกลมแบนด้านข้าง สีดำ



ภาพที่ 11 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ดอน้ำปิง

9. พันธุ์ต่อน้ำฝิ่งน่าน

ใบ : ใบประกอบกว้าง 19.6 เซนติเมตร ยาว 22.5 เซนติเมตร ใบย่อย 4.1 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 144A) ใบแก่สีเขียว (Green group 137A) ใบย่อยกว้าง 3.1 เซนติเมตร ยาว 11.2 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.4 เซนติเมตร ใบรูปรีค่อนข้างแคบ ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม แผ่นใบเรียบ เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 17 เซนติเมตร ยาว 22.7 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,487 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 125 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 11.9 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลกลางเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมรี กว้าง 2.3 เซนติเมตร ยาว 2.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 7.5 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.6 กรัม เปลือกสีน้ำตาลอมเทา น้ำหนักเนื้อ 4.7 กรัม เนื้อสีขาวใส ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 24.5 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 63.5

เมล็ด : น้ำหนัก 1.2 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.1 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีดำ



ภาพที่ 12 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ต่อน้ำฝิ่งน่าน

10. พันธุ์ตอพื้นเมืองน่าน

ใบ : ใบประกอบกว้าง 19.2 เซนติเมตร ยาว 17.7 เซนติเมตร ใบย่อย 3.0 คู่ ใบอ่อนสีเหลืองปนเทา (Greyed yellow group, 161A) ใบแก่สีเขียว (Green group, 139A) ใบย่อยกว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 10.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.4 เซนติเมตร ใบขอบขนาน ขอบใบเรียบ ปลายใบมน ฐานใบรูปลิ้ม แผ่นใบเรียบ เนื้อใบคล้ายกระดาษ

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 16.9 เซนติเมตร ยาว 20.3 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.5 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 762 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 153 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 4.9 : 1

ดอก : ดอกบานกลางเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 5.5 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.3 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 75.2 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนกรกฎาคม ผลกลม กว้าง 2.7 เซนติเมตร ยาว 2.4 เซนติเมตร น้ำหนักผล 9.5 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.7 กรัม เปลือกสีน้ำตาลปนแดง น้ำหนักเนื้อ 6.3 กรัม เนื้อสีขาวใส ฉ่ำน้ำ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.1 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.1

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 13 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ค้อพื้นเมืองน่าน

11. พันธุ์ค้อยอดขาวน่าน

ใบ : ใบประกอบกว้าง 19.7 เซนติเมตร ยาว 25.4 เซนติเมตร ใบย่อย 2.9 คู่ ใบอ่อนสีเขียวปนเทา (Greyed green group, 191A) ใบแก่สีเขียว (Green group, 139A) ใบย่อยกว้าง 4.2 เซนติเมตร ยาว 14.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.7 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบมน ฐานใบรูปลิ้น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 19.4 เซนติเมตร ยาว 20.5 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.5 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 552 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 110 ดอก สัตส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 5.0 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 5.9 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.1 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 73.2 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนกรกฎาคม ผลกลม กว้าง 3.1 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.5 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.3 กรัม เปลือกสีน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 9.4 กรัม เนื้อสีขาวชุ่มกรอบ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.1 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 69.9

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีดำ



ภาพที่ 14 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ค้อยอดขาวน่าน

12. พันธุ์ค้อหนองข้างคีน

ใบ : ใบประกอบกว้าง 20.8 เซนติเมตร ยาว 23.7 เซนติเมตร ใบย่อย 3.8 คู่ ใบอ่อนสีเขียวปนเหลือง (Yellow green group, 146A) ใบแก่สีเขียว (Green group, 137A) ใบย่อยกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 11.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.6 เซนติเมตร ใบรูปรีค่อนข้างแคบ ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้น แผ่นใบเรียบ เนื้อใบคล้ายกระดาษ

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 18.9 เซนติเมตร ยาว 23.0 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.6 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,636 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 100 ดอก สัตส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 16.2 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 5.4 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.8 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 79.6 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนกรกฎาคม ผลกลมแป้น กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.9 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.9 กรัม เปลือกสีน้ำตาลปนแดง น้ำหนักเนื้อ 7.4 กรัม เนื้อขาว ชุ่ม ฉ่ำน้ำ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 13.5 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 62.1

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 2.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.9 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 15 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์คอดหนองข้างคีน

13. พันธุ์คอดหอม

ใบ : ใบประกอบกว้าง 22.3 เซนติเมตร ยาว 24.8 เซนติเมตร ใบย่อย 3.8 คู่ ใบอ่อนสีแดงปนเทา (Greyed red group, 181A) ใบแก่สีเขียว (Green group, 137A) ใบย่อยกว้าง 4.0 เซนติเมตร ยาว 10.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.4 เซนติเมตร ใบรูปรีค่อนข้างแคบ ขอบใบเรียบ ปลายใบยาวคล้ายหาง ฐานใบรูปไข่ เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 16.9 เซนติเมตร ยาว 21.2 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.5 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 874 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 235 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 3.7 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 5.9 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.2 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 74.5 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนกรกฎาคม ผลกลม กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 12.8 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.5 กรัม เปลือกสีน้ำตาลปนเหลือง น้ำหนักเนื้อ 8.8 กรัม เนื้อสีขาวชุ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.8 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.8

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีดำ



ภาพที่ 16 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์คอดหอม

14. พันธุ์คอดอันทะสุนซ์

ใบ : ใบประกอบกว้าง 23.5 เซนติเมตร ยาว 27.3 เซนติเมตร ใบย่อย 3.8 คู่ ใบอ่อนสีแดงปนเทา (Greyed red group, 181A) ใบแก่สีเขียว (Green group, 137A) ใบย่อยกว้าง 4.2 เซนติเมตร ยาว 13.7 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.6 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบเรียวแหลม ฐานใบรูปไข่ แผ่นใบเรียบ เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 19.5 เซนติเมตร ยาว 27.2 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.7 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 687 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 230 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 2.9 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนกุมภาพันธ์ เส้นผ่าศูนย์กลางดอกตัวผู้ 6.1 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.9 มิลลิเมตร ความมีชีวิตละอองเรณู 72.6 เปอร์เซ็นต์

ผล : ติดผลกลางเดือนมีนาคม เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนกรกฎาคม ผลกลมแป้น กว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 3.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 18.39 กรัม น้ำหนักเปลือก 4.2 กรัม เปลือกสีน้ำตาลปนแดง น้ำหนักเนื้อ 12.3 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 16.5 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 67.2

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.8 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 17 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์ดออำมตะสุนัข

15. พันธุ์แดงกลมลำพูน

ใบ : ใบประกอบกว้าง 22.2 เซนติเมตร ยาว 28.6 เซนติเมตร ใบย่อย 3.8 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 144A) ใบแก่สีเขียว (Green group, 137A) ใบย่อยกว้าง 4.6 เซนติเมตร ยาว 13.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.6 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม แผ่นใบคลื่น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ช่อดอกกว้าง 20.4 เซนติเมตร ยาว 26.4 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 2,242 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 52.6 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 42.6 : 1

ดอก : ดอกบานกลางเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลกลางเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.6 เซนติเมตร ยาว 2.4 เซนติเมตร น้ำหนักผล 10.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.8 กรัม สีเปลือกสีน้ำตาลอมเทา น้ำหนักเนื้อ 6.8 กรัม เนื้อสีขาวใส ความฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 21.9 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 65.5

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.7 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาล



ภาพที่ 18 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์แดงกลมลำพูน

16. พันธุ์เป็ยวเขียวลำพูน

ใบ : ใบประกอบกว้าง 18.5 เซนติเมตร ยาว 24.4 เซนติเมตร ใบย่อย 3.7 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group 144B) ใบแก่สีเขียวอมเหลือง (Yellow green group, 147A) ใบย่อยกว้าง 3.8 เซนติเมตร ยาว 12.2 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.7 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบหยัก ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง แผ่นใบเรียบ

ช่อดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 21.4 เซนติเมตร ยาว 21.7 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,029 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 149.6 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 6.88 : 1

ดอก : ดอกบานปลายเดือนกุมภาพันธ์

ผล : ติดผลต้นเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้น กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 15.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.8 กรัม เปลือกสีเขียวอมเหลือง น้ำหนักเนื้อ 11.2 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ความฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.8 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 76.1

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.3 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร รูปร่างกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาลดำ



ภาพที่ 19 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์เป็ยวเขียวลำพูน

17. เมล็ดลิบบัวผัด

ใบ : ใบประกอบกว้าง 22.1 เซนติเมตร ยาว 27.5 เซนติเมตร ใบย่อย 3.4 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green group, 146C) ใบแก่สีเขียว (Green Group, 137A) ใบย่อยกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 12.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อย ยาว 0.5 เซนติเมตร ใบรูปรี ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม แผ่นใบย่น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนกุมภาพันธ์ ช่อดอกกว้าง 23.0 เซนติเมตร ยาว 29.5 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,877 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่เพศเมีย 113 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 16.7 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลต้นเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้นกว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 15.5 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.3 กรัม เปลือกขรุขระสีน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 10.5 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.7 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.2

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 1.7 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดกลมแป้นด้านข้าง สีน้ำตาลอ่อน



ภาพที่ 20 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดของลำไยพันธุ์เมล็ดลีบบัวผัด

18. ไร่เมล็ด

ใบ : ใบประกอบกว้าง 24.3 เซนติเมตร ยาว 28.8 เซนติเมตร ใบย่อย 4.2 คู่ ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow green group, 152B) ใบแก่สีเขียว (Green Group, 137A) ใบย่อยกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 13.9 เซนติเมตร ก้านใบย่อย ยาว 0.5 เซนติเมตร ใบรูปรีค่อนข้างแคบ ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม แผ่นใบย่น เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง

ช่อดอก : ออกดอกกลางเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 16.9 เซนติเมตร ยาว 22.4 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 4,560 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่เพศเมีย 77 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 59.2 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลต้นเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนสิงหาคม ผลกลมกว้าง 1.9 เซนติเมตร ยาว 1.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 3.6 กรัม น้ำหนักเปลือก 0.9 กรัม เปลือกขรุขระสีน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 2.7 กรัม เนื้อสีขาวใส นุ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 16.6 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 74.3

เมล็ด : ไม่มีเมล็ด



ภาพที่ 21 ใบอ่อน ใบแก่ ผล และเมล็ดของลำไยพันธุ์ไร่เมล็ด

19. พันธุ์สร้อยทอง

ใบ : ใบประกอบกว้าง 17.6 เซนติเมตร ยาว 20.6 เซนติเมตร ใบย่อย 3.1 คู่ ใบอ่อนสีเหลืองอมเทา (Greyed yellow group 178A) ใบแก่สีเขียว (Green group 147A) ใบย่อยกว้าง 4.0 เซนติเมตร ยาว 11.5 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.4 เซนติเมตร ใบรูปรีค่อนข้างกว้าง ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม ฐานใบรูปลิ้ม เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง แผ่นใบคล้ายคลื่น

ช่อดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 19.1 เซนติเมตร ยาว 22.6 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 2,060 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 215.6 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 9.6 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลกลางเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้น กว้าง 2.4 เซนติเมตร ยาว 2.3 เซนติเมตร น้ำหนักผล 7.4 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.5 กรัม เปลือกสีน้ำตาลอมเทา น้ำหนักเนื้อ 4.7 กรัม เนื้อสีขาวใส ฉ่ำน้ำปานกลาง และมีลักษณะแข็ง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 23 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ ร้อยละ 64.1

เมล็ด : น้ำหนักผล 2.4 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลเข้ม



ภาพที่ 22 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์สร้อยทอง

20. พันธุ์หนานขาว

ใบ : ใบประกอบกว้าง 18.1 เซนติเมตร ยาว 25.5 เซนติเมตร ใบย่อย 3.6 คู่ ใบอ่อนสีส้มอมเทา (Greyed orange group 172A) ใบแก่สีเขียว (Green group 147A) ใบย่อยกว้าง 4.1 เซนติเมตร ยาว 11.8 เซนติเมตร ก้านใบย่อยยาว 0.6 เซนติเมตร ใบรูปขอบขนาน ขอบใบหยัก ปลายใบมน ฐานใบรูปมน เนื้อใบคล้ายแผ่นหนัง แผ่นใบคล้ายคลื่น

ช่อดอก : ออกดอกปลายเดือนมกราคม ช่อดอกกว้าง 26.7 เซนติเมตร ยาว 31.2 เซนติเมตร ดอกตัวผู้ 1,789 ดอก ดอกกะเทยทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 68 ดอก สัดส่วนดอกตัวผู้ : ดอกกะเทยที่ทำหน้าที่ดอกตัวเมีย 26.3 : 1

ดอก : ดอกบานต้นเดือนมีนาคม

ผล : ติดผลกลางเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้น กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 12.0 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.2 กรัม เปลือกสีน้ำตาลอมเทา น้ำหนักเนื้อ 7.8 กรัม เนื้อสีขาวใส ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.7 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.9

เมล็ด : น้ำหนักเมล็ด 2.0 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร รูปร่างกลม สีน้ำตาล



ภาพที่ 23 ใบอ่อน ใบแก่ ผลและเมล็ดลำไยพันธุ์หนานขาว

การพัฒนาพันธุ์ลำไย

ลำไยลูกผสมทั้งหมด 72 ลูกผสมที่ได้จากโครงการพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 1 (ตารางภาคผนวกที่ 5) นำไปเสียบยอดบนต้นตอลำไยพันธุ์ตอกที่ออกดอกติดผลแล้วได้สำเร็จ (ไม่นับรวมที่ไม่ทราบชื่อ) จำนวน 59 ลูกผสม คิดเป็นร้อยละ 81.9 ลำไยลูกผสมเริ่มออกดอกติดผลหลังจากเสียบยอด 3-4 ปี และออกดอกติดผลเต็มที่ในปีที่ 5-6 โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัยลำไยออกดอกแล้วทั้งหมดหรือคิดเป็นร้อยละ 81.9 แต่มีการติดผลจนสามารถคัดเลือกคุณภาพได้ 56 ลูกผสมคิดเป็นร้อยละ 77.8 ของลำไยลูกผสมทั้งหมด จึงได้คัดเลือกพันธุ์เบื้องต้นตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ให้ได้ผลผลิตลำไยที่มีคุณภาพดีตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ซึ่งจำแนกได้ 3 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

กลุ่มลำไยลูกผสมคุณภาพดี (ตารางที่ 5-7, ภาพที่ 24) คือลำไยที่มีผลขนาดใหญ่ เมล็ดค่อนข้างเล็กหรือมีส่วนที่รับประทานได้มาก รสชาติดี มีคะแนนการชิมดี หรือติดผลดกสม่ำเสมอ คัดเลือกได้ 11 ลูกผสม ได้แก่

1. **ลูกผสมตอสุขุม×ตอทอง** (รหัสต้น X1-6) ออกดอกปลายเดือนมกราคม-ต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้นเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 40-80 ติดผลร้อยละ 5-25 เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนกรกฎาคม-ต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้น กว้าง 3.3 ซม. ยาว 3.0 เซนติเมตร น้ำหนักผล 15.2 กรัม น้ำหนักเปลือก 4.0 กรัม เปลือกหนา ผิวขรุขระ สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 9.8 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 20.6 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.3 น้ำหนักเมล็ด 1.5 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร. เมล็ดกลมแบนด้านข้างหรือลิบ สีน้ำตาล ลักษณะเด่น ผลมีขนาดใหญ่เมล็ดเล็กหรือลิบ

2. **ลูกผสมเปี้ยวเขียว×ตอสุขุม** (รหัสต้น L2-2) ออกดอกกลางเดือนมกราคม-กลางเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานต้น-กลางเดือนมีนาคม ติดผลต้น-กลางเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 60 ติดผลร้อยละ 40 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลป้อมยาว กว้าง 3.0 เซนติเมตร. ยาว 2.9 เซนติเมตร. น้ำหนักผล 13.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.6 กรัม เปลือกเรียบ หนาปานกลาง สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 9.0 กรัม เนื้อค่อนข้างใส กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 21.5 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 67.6 น้ำหนักเมล็ด 1.7 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดยาวรีแบนด้านข้าง สีน้ำตาล ลักษณะเด่น ติดผลดกมากและสม่ำเสมอ มีเมล็ดค่อนข้างเล็ก มีเนื้อที่รับประทานได้ค่อนข้างมาก

3. **ลูกผสมเปี้ยวเขียว×ลินจี** (รหัสต้น J2-2) ออกดอกปลายเดือนมกราคม-ต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบาน ต้น-กลางเดือนมีนาคม ติดผลต้น-กลางเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 40-60 ติดผลร้อยละ 20-30 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมแป้นเปี้ยว กว้าง 3.2 เซนติเมตร. ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.1 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.6 กรัม เปลือกหนาปานกลาง ผิวขรุขระ สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 9.2 กรัม เนื้อสีขาวค่อนข้างใส กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 25.2 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 69.8 น้ำหนักเมล็ด 1.4 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร. เมล็ดกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาล ลักษณะเด่น ติดผลดก เมล็ดค่อนข้างเล็ก ทำให้มีเนื้อที่รับประทานได้มาก มีความหวานและรสชาติดี

4. **ลูกผสมนครพนม×พวงทอง** (รหัสต้น G-25) ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานต้น-กลางเดือนมีนาคม ติดผลต้น-กลางเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 70-80 ติดผลร้อยละ 30-50 เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 3.0 เซนติเมตร. ยาว 2.7 เซนติเมตร. น้ำหนักผล 11.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.6 กรัม เปลือกค่อนข้างหนา ผิวเรียบ สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 7.5 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ค่อนข้างแห้ง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 20.2 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.3 เมล็ด น้ำหนัก 1.2 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร. เมล็ดกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาลอ่อน ลักษณะเด่น ติดผลดก เนื้อกรอบค่อนข้างแห้ง และเมล็ดขนาดเล็กเหมาะในการบริโภคสด

5. **ลูกผสมแก้ว×เพชรยะลา** (รหัสต้น F2-6) ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้นเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 60 ติดผลร้อยละ 10 เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนกรกฎาคม ผลป้อมยาว กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 17.5 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.8 กรัม เปลือกขรุขระหนา สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 12.3 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 22.4 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 70.2 น้ำหนักเมล็ด 1.4 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดกลมแบน สีน้ำตาลอ่อน ลักษณะเด่น ติดผลตก ผลใหญ่ แต่เมล็ดเล็ก รสชาติดี เนื้อที่รับประทานได้มาก

6. **ลูกผสมเพชรยะลา×แก้ว** (รหัสต้น R2-2) ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้นเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 20 ติดผลร้อยละ 10 เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนกรกฎาคม ผลกลม กว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.8 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.3 กรัม เปลือกขรุขระหนา สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 9.0 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.3 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 65.5 น้ำหนักเมล็ด 1.4 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาล ลักษณะเด่น ติดผลไม่มากแต่มีช่อขนาดใหญ่ ผลขนาดใหญ่ เมล็ดค่อนข้างเล็ก

7. **ลูกผสมเพชรยะลา×เปี้ยวเขียว** (รหัสต้น T2-14) ออกดอกกลางเดือนมีนาคม ดอกบานต้นเดือนเมษายน ติดผลต้นเดือนพฤษภาคม ออกดอกร้อยละ 20 ติดผลร้อยละ 5 เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 3.4 เซนติเมตร ยาว 3.1 เซนติเมตร น้ำหนักผล 18.4 กรัม น้ำหนักเปลือก 4.6 กรัม เปลือกหนาผิวขรุขระ สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 12.0 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ค่อนข้างฉ่ำน้ำ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 17.9 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 65.1 น้ำหนักเมล็ด 1.8 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาลอ่อน (ปี 2564) ลักษณะเด่น ขนาดผลใหญ่ บางผลหรือบางช่อเมล็ดลีบ ได้คะแนนการชิมสูงที่สุด แต่ติดผลไม่ตก บางปีติดผลช้า เก็บเกี่ยวเดือนตุลาคม

8. **ลูกผสมพวงทอง×นครพนม** (รหัสต้น S1-3) ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์-ต้นเดือนมีนาคม ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้น-กลางเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 5-50 ติดผลร้อยละ 5-30 เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนกรกฎาคม-ต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 3.2 เซนติเมตร ยาว 3.0 เซนติเมตร น้ำหนักผล 15.7 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.8 กรัม ผิวหยาบ เปลือกหนา-หนามาก สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 10.1 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ค่อนข้างกรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.5 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.7 น้ำหนักเมล็ด 1.8 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลอ่อน ลักษณะเด่น ผลค่อนข้างโต เปลือกหนามากอาจจะสะดวกในการขนส่งหรือเก็บรักษา มีเมล็ดเล็กปะปน แต่ติดผลค่อนข้างน้อย

9. **ลูกผสมเปี้ยวเขียว×ตอ** (รหัสต้น D1-1) ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้น-กลางเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 20-70 ติดผลร้อยละ 5-50 เก็บเกี่ยวผลปลายเดือนกรกฎาคม-ต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 12.2 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.0 กรัม เปลือกสีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 8.7 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 20.6 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 71.2 น้ำหนักเมล็ด 1.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาล ลักษณะเด่น ผลใหญ่ มีเมล็ดเล็กปะปน เนื้อที่รับประทานได้มากกว่าร้อยละ 70 ผลมีลักษณะคล้ายเปี้ยวเขียว แต่ยังไม่พบอาการแตกยอดเป็นพุ่มไม้กวาด แต่ติดผลน้อย

10. **ลูกผสมเพชรสาคร×สีชมพู** (รหัสต้น V-6) ออกดอกปลายเดือนกุมภาพันธ์-กลางเดือนมีนาคม ดอกบานกลางเดือนมีนาคม-กลางเดือนเมษายน ติดผลปลายเดือนเมษายน-ปลายเดือนพฤษภาคม ออกดอกร้อยละ 10-80 ติดผลร้อยละ 1-20 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.6

เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.4 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.3 กรัม เปลือกเรียบ ค่อนข้างหนา น้ำหนักเนื้อ 7.2 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง กลิ่นหอม ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 25.6 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ ร้อยละ 63.2 น้ำหนักเมล็ด 1.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาลอ่อน ลักษณะเด่น เนื้อกรอบอร่อย หวานร้อนได้คะแนนการชิมด้านความหวานสูงที่สุด กลิ่นหอม เหมาะสำหรับการบริโภคสด แต่ติดผลค่อนข้างน้อย (จำนวนผล/ช่อ)

11. **ลูกผสมแก้ว×ตอหนองข้างคีน** (รหัสต้น D2-1) ออกดอกปลายเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานปลายเดือนมีนาคม ติดผลปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 60 ติดผลร้อยละ 10 เก็บเกี่ยวผล ต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.6 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.7 กรัม เปลือกขรุขระ ค่อนข้างหนา สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 8.3 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 22.9 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 61.1 น้ำหนักเมล็ด 2.6 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เซนติเมตร เมล็ดยาวรีแบนด้านข้าง สีน้ำตาลดำ ลักษณะเด่น รสชาติอร่อย เนื้อร้อน ค่อนข้างแห้ง แต่ติดผลน้อยและเมล็ดใหญ่



ลูกผสมตอสุขุม×ตอทอง (X1-6)



ลูกผสมเบี้ยวเขียว×ตอสุขุม (L2-2)



ลูกผสมเบี้ยวเขียว×ลีนจี (J2-2)



ลูกผสมนครพนม×พวงทอง (G-25)



ลูกผสมแก้ว×เพชรยะลา (F2-6)



ลูกผสมเพชรยะลา×แก้ว (R2-2)



ลูกผสมเพชรยะลา×เบี้ยวเขียว (T2-14)



ลูกผสมพวงทอง×นครพนม (S1-3)



ลูกผสมเบี้ยวเขียว×ตอ (D1-1)



ลูกผสมเพชรสาคร×สีชมพู (V-6)



ลูกผสมแก้ว×ตอหนองข้างคีน (D2-1)

ภาพที่ 24 กลุ่มลำไยลูกผสมคุณภาพดี จำนวน 11 ลูกผสม

ลูกผสมลำไยที่คัดเลือกได้ส่วนใหญ่มีผลขนาดค่อนข้างใหญ่ แต่เมล็ดไม่ใหญ่ ยกเว้นลูกผสมแก้ว×ดอหนองข้างคีน แต่มีเนื้อลำไยที่แตกต่างจากพันธุ์อื่น ๆ อย่างไรก็ตามลูกผสมลำไยนี้มีการติดผลน้อยเช่นเดียวกับลูกผสมเบี้ยวเขียวดอ และลูกผสมพวงทอง×นครพนมซึ่งมีเปลือกที่หนามาก นอกจากนั้นลูกผสมเพชรสาคร×สีชมพูก็ให้ลำไยรสชาติดี หวานมากเป็นพิเศษและกลิ่นหอม

ตารางที่ 5 การออกดอกติดผลและผลผลิตต่อขนาดเส้นรอบวงกิ่งของลำไยลูกผสมคุณภาพดี

| ที่ | ลูกผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บ เกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|----------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | เบี้ยวเขียวดอ (D1-1) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | 30 ก.ค. | 70 | 50 | 220/6.0 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | 5 ส.ค. | 20 | 5 | - |
| 2 | แก้ว×ดอหนอง ข้างคีน (D2-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 60 | 10 | - |
| 3 | แก้ว×เพชรยะลา (F2-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | 29 ก.ค. | 60 | 10 | 500/4.5 |
| 4 | นครพนม×พวง ทอง (G-25) | 63 | 4 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 18 ส.ค. | 70 | 30 | 500/4.8 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 17 ส.ค. | 80 | 50 | 710/6.5 |
| 5 | เบี้ยวเขียวกลิ่นจี่ (J2-2) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 40* | 20 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 9 ส.ค. | 60 | 30 | 1,900/6.0 |
| 6 | เบี้ยวเขียวดอสุ ขุม (L2-2) | 63 | 11 ก.พ. | 16 มี.ค. | 15 เม.ย. | 5 ส.ค. | 60 | 40 | 910/6.5 |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 3 มี.ค. | 2 เม.ย. | 9 ส.ค. | 60 | 40 | 1,000/5.0 |
| 7 | เพชรยะลา×แก้ว (R2-2) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 29 ก.ค. | 20 | 10 | 1,350/5.4 |
| 8 | พวงทอง× นครพนม (S1-3) | 63 | 4 มี.ค. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 5 ส.ค. | 5 | 5 | 680/5.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 1 เม.ย. | 21 ก.ค. | 50 | 30 | 490/4.5 |
| 9 | เพชรยะลา×เบี้ยว เขียว (T2-14) | 63 | 11 มิ.ย. | - | - | 28 ต.ค. | - | - | - |
| | | 64 | 12 มี.ค. | 2 เม.ย. | 4 พ.ค. | 19 ส.ค. | 20 | 5 | 1,330/9.0 |
| 10 | เพชรสาคร×สี ชมพู (V-6) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 27 พ.ค. | - | 10* | 1 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 80 | 20 | 1,220/6.5 |
| 11 | ดอสุขุม×ดอทอง (X1-6) | 63 | 28 ม.ค. | 11 มี.ค. | 1 เม.ย. | 30 ก.ค. | 80 | 25 | 410/6.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 9 ส.ค. | 40 | 5 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง (ออกดอกมากกว่า 1 ครั้ง)

ตารางที่ 6 คุณภาพของลำไยลูกผสมคุณภาพดี

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | กว้าง ผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน. เปลือก (ก.) | นน. เนื้อ (ก.) | นน. เมล็ด (ก.) | Ø เมล็ด (ซม.) | % เนื้อ | °บrix |
|-------------------------------------|------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------------|
| เบี้ยวเขียวx ดอ (D1-1) | 63 64 | 3.0 - | 2.7 - | 12.2 - | 2.0 - | 8.7 - | 1.6 - | 1.4 - | 71.2 - | 20.6 - |
| แห้วxดอ หนองช้างคืบ (D2-1) | 63 64 | - 2.9 | - 2.8 | - 13.6 | - 2.7 | - 8.3 | - 2.6 | - 1.6 | - 61.1 | - 22.9 |
| แห้วx เพชรยะลา (F2-6) | 63 64 | - 3.3 | - 3.2 | - 17.5 | - 3.8 | - 12.3 | - 1.4 | - 1.3 | - 70.2 | - 22.4 |
| นครพนมx พวงทอง (G-25) | 63 64 | 3.0 3.0 | 2.6 2.7 | 10.9 11.3 | 2.6 2.6 | 7.0 7.5 | 1.2 1.2 | 1.3 1.3 | 64.7 66.3 | 20.4 20.2 |
| เบี้ยวเขียวx ลิ้นจี่ (J2-2) | 63 64 | - 3.2 | - 2.7 | - 13.1 | - 2.6 | - 9.2 | - 1.4 | - 1.3 | - 69.8 | - 25.2 |
| เบี้ยวเขียวx คอสุ่ม (L2-2) | 63 64 | 2.8 3.0 | 2.6 2.9 | 10.8 13.3 | 2.4 2.6 | 6.9 9.0 | 1.5 1.7 | 1.3 1.4 | 63.7 67.6 | 24.3 21.5 |
| เพชรยะลาx แห้ว (R2-2) | 63 64 | - 3.2 | - 2.9 | - 13.8 | - 3.3 | - 9.0 | - 1.4 | - 1.3 | - 65.5 | - 19.3 |
| พวงทองx นครพนม (S1-3) | 63 64 | 2.7 3.2 | 2.4 3.0 | 9.4 15.7 | 2.1 3.8 | 6.6 10.1 | 0.7 1.8 | 1.0 1.4 | 70.3 64.7 | 17.8 19.5 |
| เพชรยะลาx เบี้ยวเขียว (T2-14) | 63 64 | 3.1 3.4 | 2.9 3.1 | 14.6 18.4 | 3.7 4.6 | 9.1 12.0 | 1.8 1.8 | 1.4 1.3 | 62.6 65.1 | 17.9 17.9 |
| เพชรสาครx สีชมพู (V-6) | 63 64 | - 2.9 | - 2.6 | - 11.4 | - 2.3 | - 7.2 | - 1.9 | - 1.4 | - 63.2 | - 25.6 |
| คอสุ่มx คอทอง (X1-6) | 63 64 | 3.1 3.3 | 2.7 3.0 | 12.0 15.2 | 3.0 4.0 | 8.1 9.8 | 0.9 1.5 | 1.1 1.3 | 67.1 64.3 | 21.9 20.6 |

ตารางที่ 7 คะแนนการชิมของลำไยลูกผสมคุณภาพดี

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----|---------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 1 | เปี้ยวเขียวxดอ (D1-1) | 63 | 4.4 | 3.4 | 3.6 |
| | | 64 | - | - | - |
| 2 | แห้วxดอหนองข้างคีน (D2-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.4 | 3.8 | 3.4 |
| 3 | แห้วxเพชรยะลา (F2-6) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 3.8 | 4.3 |
| 4 | นครพนมxพวงทอง (G-25) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.4 | 4.0 | 4.3 |
| 5 | เปี้ยวเขียวxลิ้นจี่ (J2-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.6 | 4.3 | 3.7 |
| 6 | เปี้ยวเขียวxดอสุ่ม (L2-2) | 63 | 2.7 | 3.5 | 3.0 |
| | | 64 | 4.4 | 4.0 | 3.7 |
| 7 | เพชรยะลาxแห้ว (R2-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 3.8 | 4.2 |
| 8 | พวงทองxนครพนม (S1-3) | 63 | 3.6 | 2.6 | 2.5 |
| | | 64 | 3.8 | 2.8 | 3.4 |
| 9 | เพชรยะลาxเปี้ยวเขียว (T2-14) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.8 | 4.4 | 4.4 |
| 10 | เพชรสาครxสีชมพู (V-6) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.2 | 5.0 | 3.5 |
| 11 | ดอสุ่มxดอทอง (X1-6) | 63 | 3.7 | 2.9 | 3.0 |
| | | 64 | 4.3 | 3.6 | 3.5 |

กลุ่มลำไยลูกผสมเมล็ดเล็กหรือลีบ (ตารางที่ 8-10, ภาพที่ 25) คือลำไยที่ที่ขนาดผลใหญ่รองลงมาจากกลุ่มคุณภาพดี แต่มีเมล็ดเล็กหรือลีบมาก รสชาติดี มีคะแนนการชิมดี คัดเลือกได้ 8 ลูกผสม (9 ต้น) ได้แก่

1. ลูกผสมไม่ทราบชื่อ (รหัสต้น UK21-2) ออกดอกปลายเดือนมกราคม ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้นเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 80 ติดผลร้อยละ 50 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลมเปี้ยว กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.0 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.1 กรัม เปลือกเรียบค่อนข้างบาง สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 9.6 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น นุ่ม ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 21.0 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 74.0 น้ำหนักเมล็ด 1.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เซนติเมตร เมล็ดยาวรีสีน้ำตาล ลักษณะเด่น ติดผลดกมากเป็นพิเศษ เมล็ดมีขนาดเล็ก ทำให้มีเนื้อที่รับประทานได้มากเป็นพิเศษ

2. **ลูกผสมเพชรสาคร×กระทุ่มแบน** (รหัสต้น U-1) ออกดอกต้น-กลางเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบาน กลางเดือนมีนาคม ติดผลกลาง-ปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 70-90 ติดผลร้อยละ 5-10 เก็บเกี่ยวผล กลางเดือนสิงหาคม ผลกลมกว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.2 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.7 กรัม เปลือกขรุขระ หนา สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 8.2 กรัม เนื้อค่อนข้างใส กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 22.9 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 62.5 น้ำหนักเมล็ด 1.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เซนติเมตร เมล็ดยาวรี แบนด้านข้าง สีน้ำตาล ลักษณะเด่น เมล็ดค่อนข้างเล็กดี รสชาติดี แต่เปลือกหนาและติดผลค่อนข้างน้อย

3. **ลูกผสมนครพนม×พวงทอง** (รหัสต้น G-2) ออกดอกต้น-กลางเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานต้น-กลางเดือนมีนาคม ติดผลต้นเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 70-80 ติดผลร้อยละ 0-30 เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนสิงหาคม ผลกลมแบน กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.5 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.3 กรัม เปลือกขรุขระ หนาปานกลาง สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 8.0 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 21.7 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 70.0 น้ำหนักเมล็ด 1.2 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาล ลักษณะเด่น เมล็ดค่อนข้างเล็ก ติดผลดก แต่บางปีก็ไม่ติดผลเลย มีเนื้อที่รับประทานได้มาก

4. **ลูกผสมเพชรสาคร×เปี้ยวเขียว** (รหัสต้น W-4) ออกดอกต้นเดือนมกราคม ดอกบาน กลางเดือนมกราคม ติดผลปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 50 ติดผลร้อยละ 10 เก็บเกี่ยวผล ต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม-กลมแบน กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 13.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.3 กรัม เปลือกขรุขระ หนา สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 9.2 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น ค่อนข้างกรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 18.4 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 69.0 น้ำหนักเมล็ด 0.8 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.1 เซนติเมตร เมล็ดกลมหรือรี สีน้ำตาล (ปี 2564) ลักษณะเด่น เมล็ดเล็กหรือรีเกือบทั้งหมด ออกดอกและติดผลหลายครั้งในรอบปี ทำให้มีทั้งผลอ่อนและแก่ปะปนกันในกิ่งหรือช่อดอกเดียวกัน แต่ติดผลไม่ดก

5. **ลูกผสมไม่ทราบชื่อ** (รหัสต้น UK12-3) ออกดอกปลายเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานปลายเดือนมีนาคม ติดผลต้นเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 20 ติดผลร้อยละ 2 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.7 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.2 กรัม เปลือกค่อนข้างขรุขระ หนา น้ำหนักเนื้อ 7.3 กรัม เนื้อค่อนข้างใส นิ่ม ฉ่ำน้ำ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 22.0 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 62.1 น้ำหนักเมล็ด 1.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.1 เซนติเมตร เมล็ดกลมแบนด้านข้างหรือรี สีน้ำตาล ลักษณะเด่น มีเมล็ดลีบค่อนข้างมาก แต่ติดผลน้อย เปลือกหนามาก

6. **ลูกผสมเพชรสาคร×เปี้ยวเขียว** (รหัสต้น W-9) ออกดอกกลางเดือนกุมภาพันธ์-ต้นเดือนมีนาคม ดอกบานปลายเดือนมีนาคม ติดผลปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 60-90 ติดผลร้อยละ 40-60 เก็บเกี่ยวผลต้น-กลางเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.2 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.9 กรัม เปลือกขรุขระ หนา สีเทาอมส้ม น้ำหนักเนื้อ 7.2 กรัม เนื้อสีขาวขุ่น กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 22.4 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 64.1 น้ำหนักเมล็ด 1.2 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เซนติเมตร เมล็ดยาวรี แบนด้านข้าง สีน้ำตาล (ปี 2564) ลักษณะเด่น มีเมล็ดลีบหรือเล็ก ค่อนข้างมาก รสชาติดี แต่ติดผลน้อย

7. **ลูกผสมสีชมพู×ดอ** (รหัสต้น N1-4) ออกดอกต้น-กลางเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 10-30 ติดผลร้อยละ 10 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร น้ำหนักผล 12.4 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.5 กรัม เปลือกเรียบ ค่อนข้าง

หนา สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 8.4 กรัม เนื้อสีขาวขุ่นอมชมพู กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.6 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.1 น้ำหนักเมล็ด 1.4 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดกลม แบนด้านข้าง สีน้ำตาล ลักษณะเด่น เมล็ดค่อนข้างเล็ก รสชาติดี แต่ติดผลน้อย

8. ลูกผสมเพชรสาคร×นครพนม (รหัสต้น M-6) ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้น-กลางเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 80 ติดผลร้อยละ 50-75 เก็บเกี่ยวผล ปลายเดือนกรกฎาคม-ต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 10.8 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.3 กรัม เปลือกเรียบ หนาปานกลาง สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 7.2 กรัม เนื้อสีขาวใสอมเหลือง กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 26.1 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 66.1 น้ำหนักเมล็ด 1.3 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร เมล็ดยาวรี แบนด้านข้าง สีน้ำตาล (ปี 2564) ลักษณะเด่น ติดผลดกมาก เมล็ดค่อนข้างเล็ก รสชาติดี

9. ลูกผสมเบี้ยวเขียว×เวียดนาม (รหัสต้น H1-6) ออกดอกต้น-กลางเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลกลาง-ปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 20-50 ติดผลร้อยละ 10-30 เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 2.4 เซนติเมตร น้ำหนักผล 9.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.6 กรัม เปลือกหนาปานกลาง ผิวขรุขระ สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 6.9 กรัม เนื้อสีขาวขุ่นฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 23.0 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 74.1 น้ำหนักเมล็ด 0.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.1 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาล ลักษณะเด่น เมล็ดเล็ก รสชาติดี มีเนื้อที่รับประทานได้สูงมาก

พบว่าแม่พันธุ์ลำไยเกือบครึ่งหนึ่งที่ให้ลูกผสมที่มีเมล็ดเล็กหรือลึบคือพันธุ์เพชรสาคร ซึ่งไม่ได้เป็นลำไยที่มีเมล็ดเล็กหรือลึบแต่อย่างใด ขณะที่พ่อพันธุ์ลำไยพันธุ์ไร่เมล็ดซึ่งไม่มีเมล็ดไม่ได้ให้ลูกผสมลำไยที่มีเมล็ดเล็กหรือไม่มีเมล็ด ดังนั้นในการผสมพันธุ์ลำไยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีเมล็ดเล็กควรใช้แม่พันธุ์เพชรสาคร

ตารางที่ 8 การออกดอกติดผลและผลผลิตต่อขนาดเส้นรอบวงกิ่งของลำไยลูกผสมเมล็ดเล็กหรือลึบ

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออก ดอก | ดอก บาน | ติดผล | เก็บ เกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|---------------------------------|------------|------------|------------|----------|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | นครพนม×พวงทอง (G-2) | 63 | 11 ก.พ. | 17 มี.ค. | - | - | 80 | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 18 ส.ค. | 70 | 30 | 1,300/6.5 |
| 2 | เบี้ยวเขียว×เวียด นาม (H1-6) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | 13 ส.ค. | 50 | 30 | 220/6.0 |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 20 | 10 | - |
| 3 | เพชรสาคร×นคร พนม (M-6) | 63 | 4 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 4 ส.ค. | 80 | 75 | 700/4.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 80 | 50 | 950/4.7 |
| 4 | สีชมพู×ดอ (N1-4) | 63 | 11 ก.พ. | 11 มี.ค. | - | - | 10 | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 4 ส.ค. | 30 | 10 | 450/4.0 |
| 5 | เพชรสาคร×กระ ทุ่มแบน (U-1) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 70 | 5 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 18 ส.ค. | 90 | 10 | 350/6.0 |
| 6 | ไม่ทราบชื่อ | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | - | |

| รหัสนี้ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|---------|---------------------------|---------|----------|----------|----------|------------|-------|------|-----------------|
| 7 | (UK12-3) | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 7 เม.ย. | 5 ส.ค. | 20 | 2 | - |
| | ไม่ทราบชื่อ (UK21-2) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | 1 | - | - |
| 8 | เพชรสาคร×เบ็ญจเขียว (W-4) | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 6 ส.ค. | 80 | 50 | 2,100/5.5 |
| | | 63 | 10 มิ.ย. | ต.ค. | 20 พ.ย. | - | 5* | 1 | - |
| 9 | เพชรสาคร×เบ็ญจเขียว (W-9) | 64 | 4 ม.ค. | 20 ม.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 50 | 10 | - |
| | | 63 | 4 มี.ค. | 31 มี.ค. | 28 เม.ย. | 11 ส.ค. | 90 | 60 | 620/6.0 |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 60 | 40 | 460/7.5 |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง (ออกดอกมากกว่า 1 ครั้ง)



ภาพที่ 25 กลุ่มลำไยลูกผสมเมล็ดเล็กหรือลีบ จำนวน 8 ลูกผสม

ตารางที่ 9 คุณภาพของลำไยลูกผสมเมล็ดเล็กหรือดิบ

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อภิกซ์ |
|------------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|--------|
| นครพนมx พวงทอง (G-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.6 | 11.5 | 2.3 | 8.0 | 1.2 | 1.3 | 70.0 | 21.7 |
| เปี้ยวเขียวx เวียดนาม (H1-6) | 63 | 2.8 | 2.4 | 9.3 | 1.6 | 6.9 | 0.9 | 1.1 | 74.1 | 23.0 |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครx นครพนม(M-6) | 63 | 2.5 | 2.4 | 8.5 | 2.0 | 5.3 | 1.2 | 1.2 | 62.2 | 25.0 |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 10.8 | 2.3 | 7.2 | 1.3 | 1.3 | 66.1 | 26.1 |
| สีชมพูx ดอ (N1-4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.8 | 12.4 | 2.5 | 8.4 | 1.4 | 1.3 | 68.1 | 19.6 |
| เพชรสาครx กระทู้มแบน(U- 1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.2 | 3.7 | 8.2 | 1.3 | 1.2 | 62.5 | 22.9 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK12-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 11.7 | 3.2 | 7.3 | 1.3 | 1.1 | 62.1 | 22.0 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK21-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.0 | 2.1 | 9.6 | 1.3 | 1.2 | 74.0 | 21.0 |
| เพชรสาครx เปี้ยวเขียว(W- 4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.3 | 3.3 | 9.2 | 0.8 | 1.1 | 69.0 | 18.4 |
| เพชรสาครx เปี้ยวเขียว(W- 9) | 63 | 2.7 | 2.5 | 12.2 | 2.8 | 7.9 | 1.5 | 1.3 | 65.1 | 20.1 |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.2 | 2.9 | 7.2 | 1.2 | 1.2 | 64.1 | 22.4 |

ตารางที่ 10 คะแนนการชิมของลำไยลูกผสมเมล็ดเล็กหรือลีบ

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----|--------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 1 | นครพนมXพวงทอง (G-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.6 | 3.8 | 4.1 |
| 2 | เปี้ยวเขียวxเวียดนาม (H1-6) | 63 | 1.8 | 3.2 | 2.9 |
| | | 64 | - | - | - |
| 3 | เพชรสาครxนครพนม (M-6) | 63 | 2.4 | 3.0 | 2.5 |
| | | 64 | 3.1 | 3.7 | 3.3 |
| 4 | สีชมพูxดอ (N1-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 5 | เพชรสาครxกระท่อมแบน (U-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.7 | 4.2 | 3.7 |
| 6 | ไม่ทราบชื่อ (UK12-3) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.5 | 3.5 | 3.3 |
| 7 | ไม่ทราบชื่อ (UK21-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.3 | 4.1 | 3.7 |
| 8 | เพชรสาครxเปี้ยวเขียว (W-4) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.1 | 3.5 | 3.1 |
| 9 | เพชรสาครxเปี้ยวเขียว (W-9) | 63 | 3.8 | 3.8 | 3.5 |
| | | 64 | 4.0 | 3.9 | 3.4 |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

กลุ่มลำไยลูกผสมเนื้อสีเหลือง (ตารางที่ 11-13, ภาพที่ 26) คัดเลือกได้ 4 ลูกผสม ได้แก่

1. **ลูกผสมดอxสายน้ำผึ้ง** (รหัสต้น M1-8) ออกดอกต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานกลางเดือนมีนาคม ติดผลต้นเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 70 ติดผลร้อยละ 30 เก็บเกี่ยวผลกลางเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.8 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร น้ำหนักผล 11.9 กรัม น้ำหนักเปลือก 2.0 กรัม เปลือกขรุขระค่อนข้างบาง สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 8.1 กรัม เนื้อสีขาวอมเหลือง ค่อนข้างเหนียว ฉ่ำน้ำ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.9 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 68.4 น้ำหนักเมล็ด 1.7 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร เมล็ดกลม สีน้ำตาล ลักษณะเด่น เนื้อสีเหลืองสวย ติดผลค่อนข้างดก ผลค่อนข้างโต เปลือกค่อนข้างบาง ทำให้มีส่วนเนื้อที่รับประทานได้ค่อนข้างมาก

2. **ลูกผสมนราภิรมย์xนครพนม** (รหัสต้น F1-3) ออกดอกต้น-ปลายเดือนมีนาคม ดอกบานปลายเดือนมีนาคม-ปลายเดือนเมษายน ติดผลต้น-ปลายเดือนพฤษภาคม ออกดอกร้อยละ 30-80 ติดผลร้อยละ 10-40 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.7 เซนติเมตร ยาว 2.5 เซนติเมตร น้ำหนักผล 10.3 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.9 กรัม เปลือกค่อนข้างขรุขระ บาง สีเหลืองอมเขียว น้ำหนักเนื้อ 6.5 กรัม เนื้อสีเหลือง นุ่ม ไม่

ฉ่ำน้ำ (แห้ง) ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 23.9 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 63.2 น้ำหนักเมล็ด 1.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตรเมล็ดกลม สีน้ำตาล ลักษณะเด่น เนื้อสีเหลืองเข้ม นิ้ม รสชาติดี แต่ติดผลค่อนข้างน้อย และเมล็ดโต

3. ลูกผสมนราภิรมย์xแห้ว (รหัสต้น Y-19) ออกดอกปลายเดือนกุมภาพันธ์ ดอกบานปลายเดือนมีนาคม ติดผลปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 70 ติดผลร้อยละ 40 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนสิงหาคม ผลกลม กว้าง 2.9 เซนติเมตร ยาว 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผล 12.2 กรัม น้ำหนักเปลือก 3.1 กรัม เปลือกขรุขระหนา สีเทาอมน้ำตาล น้ำหนักเนื้อ 7.2 กรัม เนื้อสีขาวอมเหลือง กรอบ ฉ่ำน้ำปานกลาง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 24.0 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 59.0 น้ำหนักเมล็ด 1.9 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตรเมล็ดกลมแบนด้านข้าง สีน้ำตาล ลักษณะเด่น เนื้อสีเหลือง รสชาติดี ติดผลดก แต่เมล็ดใหญ่

4. ลูกผสมสายน้ำผึ้งxดอ (รหัสต้น T1-30) ออกดอกต้นเดือนมีนาคม-ต้นเดือนเมษายน ดอกบานต้น-ปลายเดือนเมษายน ติดผลปลายเดือนเมษายน ออกดอกร้อยละ 20-60 ติดผลร้อยละ 5-60 เก็บเกี่ยวผลต้นเดือนกันยายน ผลกลม กว้าง 2.4 เซนติเมตร ยาว 2.2 เซนติเมตร น้ำหนักผล 7.9 กรัม น้ำหนักเปลือก 1.7 กรัม เปลือกขรุขระค่อนข้างบาง สีเขียวอมเหลือง น้ำหนักเนื้อ 4.2 กรัม ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 19.8 องศาบริกซ์ เนื้อที่รับประทานได้ร้อยละ 53.0 น้ำหนักเมล็ด 2.0 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เซนติเมตรเมล็ดกลม สีน้ำตาล ลักษณะเด่น ติดผลดก เนื้อสีเหลืองเข้ม แต่เมล็ดโต

ลูกผสมลำไยที่มีเนื้อสีเหลืองดังกล่าว พบว่าลำไยแม่พันธุ์เป็นลำไยพันธุ์นราภิรมย์ครึ่งหนึ่งและพ่อพันธุ์เป็นพันธุ์นครพนมและแห้วซึ่งมีเนื้อสีขาวทั้งหมด ขณะที่ลูกผสมที่เหลืองมีพ่อหรือแม่พันธุ์เป็นลำไยที่มีเนื้อสีเหลือง แสดงให้เห็นว่า สีเหลืองของเนื้อลำไยอาจจะได้มาจากพ่อหรือแม่พันธุ์ที่มีเนื้อสีเหลืองหรือไม่ก็ได้ถ้าแม่พันธุ์เป็นพันธุ์นราภิรมย์มีโอกาสได้ลูกผสมลำไยเนื้อสีเหลืองที่มีคุณภาพสูงกว่า



ลูกผสมดอxสายน้ำผึ้ง (M1-8)



ลูกผสมนราภิรมย์xนครพนม (F1-3)



ลูกผสมนราภิรมย์xแห้ว (Y-19)



ลูกผสมสายน้ำผึ้งxดอ (T1-30)

ภาพที่ 26 กลุ่มลำไยลูกผสมเนื้อสีเหลือง จำนวน 4 ลูกผสม

กล่าวโดยสรุป การคัดเลือกลูกผสมลำไยมุ่งเน้นเพื่อให้ได้ลำไยที่มีคุณภาพดี ซึ่งจำแนกได้ 3 กลุ่มคือ ลำไยลูกผสมคุณภาพดี 11 ลูกผสม เมล็ดเล็กหรือลึบ 8 ลูกผสม และเนื้อสีเหลือง 4 ลูกผสม อย่างไรก็ตามในลูกผสมที่มีคุณภาพดีนี้ยังพบอีกว่า มีลำไยที่ออกดอกติดผลนอกฤดูในกลุ่มคุณภาพดี เช่น เพชรยะลาขบเปี้ยว กลุ่มเมล็ดเล็ก

หรือลิบ เช่น ลูกผสมเพชรสาคร×เปี้ยวเขียว และในกลุ่มเนื้อสีเหลืองออกดอกได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น นราภิรมย์นครพนม ซึ่งการออกดอกลักษณะนี้อาจจะมีประโยชน์ทางด้านการผลิตลำไยนอกฤดูโดยไม่ใช้สารเคมี บังคับการปลูกลำไยอินทรีย์หรืออื่นๆ

ตารางที่ 11 การออกดอกติดผลและผลผลิตต่อขนาดเส้นรอบวงกิ่งของลำไยลูกผสมเนื้อสีเหลือง

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บ เกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|--------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | นราภิรมย์× นครพนม (F1-3) | 63 | 24 มี.ค. | 28 เม.ย. | 27 พ.ค. | 20 ก.ย. | 30* | 10 | - |
| | | 64 | 3 มี.ค. | 24 มี.ค. | 4 พ.ค. | 6 ส.ค. | 80 | 40 | - |
| 2 | ดอ× สายน้ำผึ้ง (M1-8) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 18 ส.ค. | 70 | 30 | 1,100/8.0 |
| 3 | สายน้ำผึ้ง× ดอ** (T1-30) | 62 | 4 มี.ค. | 7 เม.ย. | 28 เม.ย. | 5 ก.ย. | 60 | 60 | - |
| | | 64 | 2 เม.ย. | 21 เม.ย. | - | - | 10 | 5 | - |
| 4 | นราภิรมย์× แห้ว (Y-19) | 63 | 18 ก.พ. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 31 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 70 | 40 | 820/5.5 |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง (ออกดอกมากกว่า 1 ครั้ง)

**ติดผลปี 2562 (ปี 2563-2564 ไม่ติดผล-ติดผลน้อยมาก)

ตารางที่ 12 คุณภาพของลำไยลูกผสมเนื้อสีเหลือง

| คู่ผสม รหัสต้น | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ชม.) | ยาว ผล (ชม.) | นน.ผล (ชม.) | นน. เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน. เมล็ด (ก.) | ศก. เมล็ด (ชม.) | %เนื้อ | TSS °บrix |
|--------------------------------|--------|------------------|--------------------|----------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------------|
| นราภิรมย์× นครพนม (F1-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.5 | 10.3 | 1.9 | 6.5 | 1.9 | 1.4 | 63.2 | 23.9 |
| ดอ× สายน้ำผึ้ง (M1-8) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.9 | 2.0 | 8.1 | 1.7 | 1.5 | 68.4 | 19.9 |
| สายน้ำผึ้ง× ดอ (T1-30) | 62* | 2.4 | 2.2 | 7.9 | 1.7 | 4.2 | 2.0 | 1.6 | 53.0 | 19.8 |
| | 63/64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์× แห้ว (Y-19) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 12.2 | 3.1 | 7.2 | 1.9 | 1.5 | 59.0 | 24.0 |

หมายเหตุ * ปี 2563/2564 ลำไยไม่ติดผลใช้ข้อมูลปี 2562 แทน

ตารางที่ 13 คะแนนการชิมของลำไยลูกผสมเนื้อสีเหลือง

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----|---------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 1 | นราภิรมย์นครพนม (F1-3) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 2.3 | 3.4 | 2.7 |
| 2 | ดอxสายน้ำผึ้ง (M1-8) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 4.1 | 3.8 |
| 3 | สายน้ำผึ้งxดอ* (T1-30) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 4 | นราภิรมย์xแห้ว* (Y-19) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

กล่าวโดยสรุป การคัดเลือกลูกผสมลำไยมุ่งเน้นเพื่อให้ได้ลำไยที่มีคุณภาพดี ซึ่งจำแนกได้ 3 กลุ่มคือ ลำไยลูกผสมคุณภาพดี 11 ลูกผสม เมล็ดเล็กหรือลึบ 8 ลูกผสม และเนื้อสีเหลือง 4 ลูกผสม อย่างไรก็ตามในลูกผสมที่มีคุณภาพดีนี้ยังพบอีกว่า มีลำไยที่ออกดอกติดผลนอกฤดูในกลุ่มคุณภาพดี เช่น เพชรระยะลาxเปี้ยว กลุ่มเมล็ดเล็กหรือลึบ เช่น ลูกผสมเพชรสาครxเปี้ยวเขียว และในกลุ่มเนื้อสีเหลืองออกดอกได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น นราภิรมย์xนครพนม ซึ่งการออกดอกลักษณะนี้อาจจะมีประโยชน์ทางการผลิตลำไยนอกฤดูโดยไม่ใช้สารเคมีบังคับการปลูกลำไยอินทรีย์หรืออื่นๆ

สารสำคัญของลำไย

วิเคราะห์กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของเนื้อผลลำไยในแปลงรวบรวมพันธุ์ จำนวน 7 ตัวอย่าง (ตารางที่ 3) คือ ใบดำ อีแห้ว หนานขาว สีชมพู เปี้ยวเขียว ลำไยเถา และสายน้ำผึ้ง ใช้ค่าดูดกลืนแสงของตัวอย่าง และคำนวณหาค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระ (%Radical scavenging activity-RSA) พันธุ์ลำไยที่มีค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด คือพันธุ์ลำไยเถา (%RSA = 52.379) รองลงมาคือ เปี้ยวเขียว หนานขาว สายน้ำผึ้ง สีชมพู ใบดำ และแห้ว ตามลำดับ พันธุ์ที่มีค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระค่อนข้างสูง บางพันธุ์จะมีสีเนื้อผลแตกต่างจากพันธุ์อื่นๆ เช่น เนื้อผลสีเหลืองทองในพันธุ์สายน้ำผึ้ง และเนื้อผลสีชมพูอ่อนในพันธุ์สีชมพู เนื่องจากมีสารสี หรือสารจำพวก Flavonoids และ Lycopenes อยู่มาก ซึ่งส่งผลต่อค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระในสองพันธุ์นี้ แต่สารเหล่านั้นอาจมีความไวในการเข้าทำปฏิกิริยากับตัวอนุมูล DPPH น้อย ทำให้มีค่า %RSA น้อยกว่าพันธุ์ลำไยเถาที่มีสีเนื้อผลเหมือนพันธุ์ลำไยส่วนใหญ่ที่มีสารต้านอนุมูลอิสระที่เข้าทำปฏิกิริยากับ DPPH ได้เร็วกว่า

ตารางที่ 3 ผลค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของลำใยในแปลงรวบรวมพันธุ์

| พันธุ์/สายพันธุ์ | ค่าดูดกลืนแสง (nm) | | | | | %RSA |
|------------------|--------------------|----------|----------|----------|--------|--------|
| | Control | ซ้ำที่ 1 | ซ้ำที่ 2 | ซ้ำที่ 3 | เฉลี่ย | |
| ใบดำ | 0.912 | 0.809 | 0.746 | 0.780 | 0.778 | 14.693 |
| อีแห้ว | | 0.788 | 0.746 | 0.805 | 0.780 | 14.510 |
| หนานขาว | | 0.647 | 0.591 | 0.608 | 0.615 | 32.529 |
| สีชมพู | | 0.681 | 0.639 | 0.664 | 0.661 | 27.485 |
| เบี้ยวเขียว | | 0.624 | 0.615 | 0.577 | 0.605 | 33.626 |
| ลำใยเถา | | 0.405 | 0.458 | 0.440 | 0.434 | 52.376 |
| สายน้ำผึ้ง | | 0.725 | 0.634 | 0.560 | 0.640 | 29.861 |

จากตารางผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่า พันธุ์ลำใยที่มีค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด คือ พันธุ์ลำใยเถา (%RSA = 52.379) รองลงมาคือ เบี้ยวเขียว หนานขาว สายน้ำผึ้ง สีชมพู ใบดำ และแห้ว ตามลำดับ โดยพันธุ์ที่มีค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระค่อนข้างสูง บางพันธุ์จะมีสีเนื้อผลแตกต่างจากพันธุ์อื่นๆ เช่น เนื้อผลสีเหลืองทองในพันธุ์สายน้ำผึ้ง และเนื้อผลสีชมพูอ่อนในพันธุ์สีชมพู เนื่องจากมีสารสี หรือสารจำพวก Flavonoids และ Lycopenes อยู่มาก ซึ่งส่งผลต่อค่ากิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระในสองพันธุ์นี้ แต่สารเหล่านั้นอาจมีความไวในการเข้าทำปฏิกิริยากับตัวอนุมูล DPPH น้อย ทำให้มีค่า %RSA น้อยกว่าพันธุ์ลำใยเถาที่มีสีเนื้อผลเหมือนพันธุ์ลำใยส่วนใหญ่ที่มีสารต้านอนุมูลอิสระที่เข้าทำปฏิกิริยากับ DPPH ได้เร็วกว่า

นอกจากนั้น ได้วิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกในเนื้อของผลลำใยที่ให้ผลผลิตออกทั้งหมด 56 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีวัดค่าดูดกลืนของแสงด้วยเครื่อง Spectrophotometer และนำมาเทียบกับกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าดูดกลืนแสงและความเข้มข้นของสารละลายมาตรฐาน Gallic acid ที่ทราบความเข้มข้นที่แน่นอน เพื่อคำนวณหาความเข้มข้น หรือปริมาณฟีนอลิกในตัวอย่างลำใยแต่ละพันธุ์ (ตารางที่ 4) พบว่า สายพันธุ์ลำใยที่มีปริมาณฟีนอลิกมากที่สุดคือ ลูกผสมเพชรระยสาไร่เมล็ด (รหัสต้น V1-16) ซึ่งมีปริมาณฟีนอลิก 0.018 mg/ml รองลงมาคือ ลูกผสมเพชรระยสาเขียว (รหัสต้น W-14) มีปริมาณฟีนอลิก 0.012 mg/ml ขณะที่ลำใยพันธุ์สายน้ำผึ้งมีปริมาณฟีนอลิก 0.010 mg/ml ส่วนลูกผสมเพชรระยสาแห้ว (รหัสต้น R2-2) มีปริมาณฟีนอลิก ต่ำที่สุดเพียง 0.002 mg/ml เท่านั้น ผลการวิเคราะห์จะนำไปใช้ในการคัดเลือกพันธุ์ลำใยที่มีคุณสมบัติอื่น ๆ ต่อไป

ตารางที่ 4 ค่าดูดกลืนแสงและปริมาณฟีนอลิกในเนื้อผลลำใยแต่ละพันธุ์/สายพันธุ์หรือลูกผสม

| ลูกผสม พันธุ์/สายพันธุ์ | ค่าดูดกลืนแสงที่ 760 nm ของแต่ละซ้ำ | | | ค่าเฉลี่ย | ปริมาณฟีนอลิกในตัวอย่าง (mg/ml) |
|--------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------------------------|
| นราภิรมย์xสีชมพู (A1-33) | 0.129 | 0.107 | 0.136 | 0.124 | 0.004 |
| นราภิรมย์xสีชมพู (A1-26) | 0.190 | 0.161 | 0.159 | 0.170 | 0.006 |
| ใบชิงxองฮวย (A3-7) | 0.206 | 0.215 | 0.230 | 0.217 | 0.009 |
| คอสุขุมxหนานขาว (B2-2) | 0.256 | 0.244 | 0.230 | 0.243 | 0.010 |
| ใบดำxดอ (C2-2) | 0.183 | 0.214 | 0.188 | 0.195 | 0.008 |
| เบี้ยวเขียวxดอ (D1-16) | 0.220 | 0.233 | 0.211 | 0.221 | 0.009 |

| ลูกผสม พันธุ์/สายพันธุ์ | ค่าดูดกลืนแสงที่ 760 nm ของ แต่ละซ้ำ | | | ค่าเฉลี่ย | ปริมาณฟิโนลิกใน ตัวอย่าง (mg/ml) |
|------------------------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------------------|
| เป็ยวเขียวxสายน้ำผึ้ง (G1-6) | 0.277 | 0.273 | 0.228 | 0.259 | 0.010 |
| นครพนมxดอ (H-26) | 0.071 | 0.084 | 0.100 | 0.085 | 0.003 |
| เป็ยวเขียวxเวียดนาม (H1-7) | 0.141 | 0.191 | 0.166 | 0.166 | 0.006 |
| นครพนมxเพชรยะลา (I1-2) | 0.139 | 0.150 | 0.153 | 0.147 | 0.005 |
| เป็ยวเขียวxเพชรยะลา (J2-2) | 0.192 | 0.206 | 0.182 | 0.193 | 0.007 |
| พวงทองxเวียดนาม (R1-12) | 0.182 | 0.199 | 0.175 | 0.185 | 0.007 |
| เพชรสาครxนครพนม (M-8) | 0.192 | 0.199 | 0.151 | 0.181 | 0.007 |
| ดอxสายน้ำผึ้ง (M1-20) | 0.222 | 0.219 | 0.270 | 0.237 | 0.009 |
| เพชรสาครxสายน้ำผึ้ง (N-1) | 0.110 | 0.105 | 0.125 | 0.113 | 0.004 |
| พวงทองxเวียดนาม (R1-12) | 0.097 | 0.093 | 0.087 | 0.092 | 0.003 |
| เพชรยะลาxแก้ว (R2-2) | 0.085 | 0.070 | 0.081 | 0.079 | 0.002 |
| พวงทองxนครพนม (S1-3) | 0.180 | 0.178 | 0.173 | 0.177 | 0.007 |
| เพชรยะลาxดอ (S2-2) | 0.215 | 0.194 | 0.234 | 0.214 | 0.008 |
| สายน้ำผึ้งxดอ (T1-16) | 0.103 | 0.124 | 0.131 | 0.119 | 0.004 |
| สายน้ำผึ้งxดอ (T1-19) | 0.224 | 0.233 | 0.241 | 0.233 | 0.009 |
| สายน้ำผึ้งxดอ (T1-22) | 0.194 | 0.215 | 0.204 | 0.204 | 0.008 |
| สายน้ำผึ้งxดอ (T1-30) | 0.165 | 0.157 | 0.148 | 0.157 | 0.006 |
| เพชรยะลาxเป็ยวเขียว (T2-14) | 0.123 | 0.133 | 0.131 | 0.129 | 0.005 |
| เพชรยะลาxเป็ยวเขียว (T2-2) | 0.236 | 0.221 | 0.241 | 0.233 | 0.009 |
| เพชรสาครxกระพุ่มแบน (U-19) | 0.190 | 0.189 | 0.191 | 0.190 | 0.007 |
| เพชรยะลาxนครพนม (U1-1) | 0.115 | 0.100 | 0.121 | 0.112 | 0.004 |
| เพชรยะลาxไร่เมล็ด (V1-16) | 0.431 | 0.396 | 0.452 | 0.426 | 0.018 |
| เพชรยะลาxไร่เมล็ด (V1-16) | 0.171 | 0.183 | 0.180 | 0.178 | 0.007 |
| เพชรยะลาxไร่เมล็ด (V1-16) | 0.148 | 0.172 | 0.143 | 0.154 | 0.006 |
| เพชรยะลาxไร่เมล็ด (V1-16) | 0.109 | 0.100 | 0.104 | 0.104 | 0.004 |
| เพชรยะลาxไร่เมล็ด (V1-16) | 0.081 | 0.088 | 0.089 | 0.086 | 0.003 |
| เพชรสาครxเป็ยวเขียว (W-14) | 0.312 | 0.298 | 0.277 | 0.296 | 0.012 |
| ดอสุขุมxดอทอง (X1-6) | 0.229 | 0.198 | 0.229 | 0.219 | 0.009 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-1) | 0.114 | 0.088 | 0.102 | 0.101 | 0.003 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-2) | 0.091 | 0.093 | 0.087 | 0.090 | 0.003 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK-12) | 0.159 | 0.184 | 0.178 | 0.174 | 0.007 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK-18) | 0.239 | 0.241 | 0.248 | 0.243 | 0.010 |

| ลูกผสม พันธุ์/สายพันธุ์ | ค่าดูดกลืนแสงที่ 760 nm ของ แต่ละซ้ำ | | | ค่าเฉลี่ย | ปริมาณฟิโนลิกใน ตัวอย่าง (mg/ml) |
|-------------------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------------------|
| ดอหน้าผึ้ง | 0.188 | 0.191 | 0.178 | 0.186 | 0.007 |
| ดอใบดำ | 0.191 | 0.210 | 0.194 | 0.198 | 0.008 |
| ดอคำกลาง | 0.216 | 0.167 | 0.232 | 0.205 | 0.008 |
| กระท่อมแบน | 0.177 | 0.171 | 0.190 | 0.179 | 0.007 |
| พวงทอง | 0.192 | 0.192 | 0.181 | 0.188 | 0.007 |
| ฟิลิปปีนส์ | 0.218 | 0.211 | 0.244 | 0.224 | 0.009 |
| ดอตาเห็น | 0.158 | 0.192 | 0.168 | 0.173 | 0.007 |
| สายน้ำผึ้ง | 0.256 | 0.251 | 0.216 | 0.241 | 0.010 |
| ใบหยก | 0.191 | 0.184 | 0.148 | 0.174 | 0.007 |
| เบี้ยวเขียวลำพูน | 0.129 | 0.126 | 0.146 | 0.134 | 0.005 |
| ดอยอดขาว | 0.174 | 0.160 | 0.192 | 0.175 | 0.007 |
| ดอหนองช้างคืน | 0.199 | 0.180 | 0.185 | 0.188 | 0.007 |
| ดอกำแหง | 0.158 | 0.173 | 0.189 | 0.173 | 0.007 |
| สร้อยทอง | 0.127 | 0.138 | 0.154 | 0.140 | 0.005 |
| ดอยอดแดง | 0.166 | 0.205 | 0.147 | 0.173 | 0.007 |
| ดอยอดขาวน่าน | 0.144 | 0.138 | 0.142 | 0.141 | 0.005 |
| อีสร้อย | 0.134 | 0.135 | 0.136 | 0.135 | 0.005 |

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย รวบรวมพันธุ์ลำไยได้ 59 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 8 ไร่ และศกล. เชียงใหม่ จำนวน 27 พันธุ์/สายพันธุ์ พื้นที่ 3 ไร่ ลำไยที่รวบรวมพันธุ์ไว้มีลักษณะใบ ดอก ผล เนื้อ และเมล็ดที่แตกต่างกัน ลักษณะสำคัญที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์ในการจำแนกพันธุ์ได้คือ รูปร่างใบ ผล สีเนื้อ และช่วงการออกดอกติดผล ลำไยที่มีเมล็ดลีบหรือเมล็ดไม่พัฒนาได้แก่ พันธุ์ไร่เมล็ด และลำไยพันธุ์เบี้ยวเขียวลำพูนอ่อนแอดต่อการเข้าทำลายของโรสซีชา
2. พันธุ์ลำไยที่มีสารต้านอนุมูลอิสระมากที่สุดคือ ลำไยเถา นักวิจัยควรนำลำไยพันธุ์นี้ใช้เป็นพ่อหรือแม่พันธุ์เพื่อการพัฒนาพันธุ์ที่ให้สารต้านอนุมูลอิสระสูง
3. จัดทำฐานข้อมูลพันธุ์กรรมลำไยครบทุกลักษณะเพิ่มเติมจากโครงการพัฒนาพันธุ์ลำไยระยะที่ 1 จำนวน 20 พันธุ์/สายพันธุ์ พิมพ์เป็นเอกสารวิชาการพันธุ์ลำไยครั้งที่ 8 รวมทั้งสิ้น 52 พันธุ์/สายพันธุ์ เพื่อให้ นักวิจัย และผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์และปรับปรุงพันธุ์ต่อไป
4. เเสียบยอดบนลำไยพันธุ์ดอที่ออกดอกติดผลแล้วร้อยละ 81.9 ออกดอกร้อยละ 81.9 และติดผล คัดเลือกพันธุ์เบื้องต้นได้ร้อยละ 77.8 ของลำไยลูกผสมทั้งหมด ยังมีลูกผสมที่ไม่ได้คัดเลือกและลูกผสมต้นอื่น ๆ ที่ ยังไม่ได้คัดเลือกอีกจำนวนมาก ซึ่งอาจจะพบลำไยที่มีคุณภาพดีหรือมีลักษณะพิเศษ เพราะลูกผสมจากพ่อแม่พันธุ์ เดียวกันมีความแตกต่างกัน เช่น ลูกผสมเพชรสาครxเบี้ยวเขียวต้นที่ 4 (รหัสต้น W-4) ใบมีขนาดเล็ก กิ่งก้านสั้น ออกดอกติดผลหลายรุ่น ขณะที่ต้นที่ 9 (รหัสต้น W-9) ใบใหญ่กว่า กิ่งก้านยาวชะลูด ไม่ออกดอกทะวาย จึงควรทำ การวิจัยต่อเนื่อง
5. ลูกผสมที่ผ่านเกณฑ์คัดเลือกจำแนกเป็นลำไยลูกผสมคุณภาพดี 11 ลูกผสม เมล็ดเล็กหรือลีบ 8 ลูกผสม และเนื้อสีเหลือง 4 ลูกผสม ควรวิจัยต่อเนื่องในการทดสอบพันธุ์เพื่อการเสนอรับรองพันธุ์หรือพันธุ์แนะนำ ให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
6. ลูกผสมที่ออกดอกติดผลนอกฤดูในกลุ่มคุณภาพดี เช่น เพชรยะลาxเบี้ยว กลุ่มเมล็ดเล็กหรือลีบ เช่น ลูกผสมเพชรสาครxเบี้ยวเขียว และในกลุ่มเนื้อสีเหลืองออกดอกได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น นราภิรมย์xนครพนมซึ่ง การออกดอกลักษณะนี้อาจจะมีประโยชน์ทางการผลิตลำไยนอกฤดูโดยไม่ใช้สารเคมีบังคับ การปลูกลำไย อินทรีย์หรืออื่นๆ
7. การพัฒนาพันธุ์ลำไยใช้ระยะเวลาานาน ควรนำวิธีการใหม่ ๆ มาใช้เพื่อย่นระยะเวลา เช่น การใช้สาร โพแทสเซียมคลอเรต ($KClO_3$) บังคับออกดอก ทำให้ใช้พื้นที่วิจัยน้อยลง ได้จำนวนลูกผสมมากขึ้นหรือลูกผสมที่ยัง มีการออกดอกติดผลที่น้อยอยู่ได้พัฒนาตามศักยภาพอย่างเต็มที่

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาลำไย รวมทั้งใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ลำไยให้ได้ลำไยพันธุ์ใหม่สำหรับใช้เป็นพันธุ์ทางเลือกแก่เกษตรกรต่อไป

คำขอบคุณ

ขอขอบคุณที่ปรึกษา คุณมนตรี ทศานนท์ ดร. นิพัฒน์ สุวิบูลย์ ผู้ร่วมงาน และเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยพืชสวน เชียงราย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ และสถาบันวิจัยพืชสวน ที่ร่วมดำเนินการจนสำเร็จตามเป้าหมาย

บรรณานุกรม

- นิพัฒน์ สุขวิบูลย์. 2559. วิจัยและพัฒนาลำไย – กรมวิชาการเกษตร. สืบค้นจาก:
<https://www.doa.go.th> > research > showthread (ม.ค. 2565)
- พาวิณ มะโนชัย วรินทร์ สุทนต์ จิรพันธ์ เสนานาญ อีรนุช เจริญกิจ พิชัย สมบูรณ์วงศ์ ยุทธนา เขาสุเมรุ จริยา
วิสิทธิ์พานิช และชาติรี สิทธิกุล. 2550. การผลิตลำไยนอกฤดู. โรงพิมพ์ยูเนียนออฟเซต เชียงใหม่. 34
หน้า.
- มนตรี ทศานนท์ วีระ วรปดิรังสี และปรีชา จันทราช. 2535ก. ศึกษาขนาดความเข้มข้นของรังสีแกมมาเพื่อชักนำ
ให้เกิดการกลายพันธุ์ในลำไยพันธุ์ดอ. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2535 ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย
กรมวิชาการเกษตร. หน้า 51-53.
- มนตรี ทศานนท์ นิพัฒน์ สุขวิบูลย์ปรีชา จันทราช และกฤษณะ หาญพิพัฒน์. 2535ข. การทดสอบต้นพันธุ์ลำไย
พันธุ์ดอที่ผ่านการคัดเลือกแล้ว. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2535 ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย กรม
วิชาการเกษตร. หน้า 39-50.
- วรรณภา เสนาดี. 2562. การจัดการสวนลำไยในสภาวะขาลงอย่างไรให้รอด. วารสารเคหะการเกษตร. 12
(ธันวาคม) : 111-114.
- เสาวลักษณ์ ภูมิวสนะ. 2527. ลำไย. ใน: ไม้ผลที่น่าสนใจ. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
กรุงเทพฯ. หน้า 194-237.
- อดิศร กระแสชัย ธวัชชัย รัตน์ชเลศ และวไลลักษณ์ แพทย์วิบูลย์. 2534. การศึกษาการปรับปรุงพันธุ์ลำไยโดยวิธี
กระตุ้นให้เกิดการกลายพันธุ์. ผลของปริมาณรังสีแกมมาต่อการพัฒนาของเมล็ดและกิ่งตอน. วารสาร
เกษตร. 7(2):154-167.
- อรุณี วัฒนวรรณ. 2550. พัฒนาคุณภาพลำไยสดสู่ตลาดโลก. นสพ.กสิกร ปีที่ 80 ฉบับที่ 4. หน้า 33-38

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก 1 ลูกผสมลำไยที่เสียบยอดและติดผลทำคุณภาพได้ทั้งหมด

| ที่ | ลูกผสมที่เสียบยอดและออกดอก* | รหัสต้น | ลูกผสมที่ทำคุณภาพได้* | รหัสต้น |
|-----|-----------------------------|---------|--------------------------|---------|
| 1 | นราภิรมย์ x สีชมพู | A1 | นราภิรมย์ x สีชมพู | A1 |
| 2 | นราภิรมย์ x สายน้ำผึ้ง | B1 | นราภิรมย์ x สายน้ำผึ้ง | B1 |
| 3 | ดอสุ่ม x หนานขาว | B2 | ดอสุ่ม x หนานขาว | B2 |
| 4 | นราภิรมย์ x พวงทอง | C1 | นราภิรมย์ x พวงทอง | C1 |
| 5 | ใบดำ x ดอ | C2 | ใบดำ x ดอ | C2 |
| 6 | เบี้ยวเขียว x ดอ | D1 | เบี้ยวเขียว x ดอ | D1 |
| 7 | แห้ว x ดอหนองช้างคืน | D2 | แห้ว x ดอหนองช้างคืน | D2 |
| 8 | นครพนม x แห้ว | E | นครพนม x แห้ว | E |
| 9 | เบี้ยวเขียว x เพชรสาคร | E1 | เบี้ยวเขียว x เพชรสาคร | E1 |
| 10 | นราภิรมย์ x นครพนม | F1 | นราภิรมย์ x นครพนม | F1 |
| 11 | แห้ว x เพชรยะลา | F2 | แห้ว x เพชรยะลา | F2 |
| 12 | นครพนม x พวงทอง | G | นครพนม x พวงทอง | G |
| 13 | เบี้ยวเขียว x สายน้ำผึ้ง | G1 | เบี้ยวเขียว x สายน้ำผึ้ง | G1 |
| 14 | แห้ว x ลิ่นจี | G2 | แห้ว x ลิ่นจี | G2 |
| 15 | นครพนม x ดอ | H | นครพนม x ดอ | H |
| 16 | เบี้ยวเขียว x เวียดนาม | H1 | เบี้ยวเขียว x เวียดนาม | H1 |
| 17 | นครพนม x เพชรยะลา | I | ดอ x เวียดนาม | I1 |
| 18 | ดอ x เวียดนาม | I1 | เบี้ยวเขียว x เพชรยะลา | I2 |
| 19 | เบี้ยวเขียว x เพชรยะลา | I2 | นครพนม x สายน้ำผึ้ง | J |
| 20 | นครพนม x สายน้ำผึ้ง | J | เบี้ยวเขียว x ลิ่นจี | J2 |
| 21 | ดอ x เพชรสาคร | J1 | สงฮวย x จักรพรรดิ | J3 |
| 22 | เบี้ยวเขียว x ลิ่นจี | J2 | เพชรสาคร x พวงทอง | K |
| 23 | สงฮวย x จักรพรรดิ | J3 | เบี้ยวเขียว x ดอหอม | K2 |
| 24 | เพชรสาคร x พวงทอง | K | เบี้ยวเขียว x ดอสุ่ม | L2 |
| 25 | ดอ x ไร่เมล็ด | K1 | เพชรสาคร x นครพนม | M |
| 26 | เบี้ยวเขียว x ดอหอม | K2 | ดอ x สายน้ำผึ้ง | M1 |
| 27 | เบี้ยวเขียว x ดอสุ่ม | L2 | เพชรสาคร x สายน้ำผึ้ง | N |
| 28 | เพชรสาคร x นครพนม | M | สีชมพู x ดอ | N1 |
| 29 | ดอ x สายน้ำผึ้ง | M1 | เพชรสาคร x ไร่เมล็ด | O |
| 30 | เพชรสาคร x สายน้ำผึ้ง | N | สีชมพู x สายน้ำผึ้ง | O1 |
| 31 | สีชมพู x ดอ | N1 | เพชรยะลา x สีชมพู | O2 |
| 32 | เพชรสาคร x ไร่เมล็ด | O | เพชรสาคร x แห้ว | P |

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| ที่ | ลูกผสมที่เสียบยอดและออกดอก* | รหัสต้น | ลูกผสมที่ทำคุณภาพได้* | รหัสต้น |
|-----|-----------------------------|---------|---------------------------|---------|
| 33 | สีชมพู x สายน้ำผึ้ง | O1 | กระทุ่มแบน x เวียดนาม | P1 |
| 34 | เพชรยะลา x สีชมพู | O2 | เพชรยะลา x พวงทอง | P2 |
| 35 | เพชรสาคร x แห้ว | P | เพชรสาคร x ดอ | Q |
| 36 | กระทุ่มแบน x เวียดนาม | P1 | เวียดนาม x กระทุ่มแบน | Q1 |
| 37 | เพชรยะลา x พวงทอง | P2 | เพชรยะลา x สายน้ำผึ้ง | Q2 |
| 38 | เพชรสาคร x ดอ | Q | เพชรสาคร x เขียวพระอินทร์ | R |
| 39 | เวียดนาม x กระทุ่มแบน | Q1 | พวงทอง x เวียดนาม | R1 |
| 40 | เพชรยะลา x สายน้ำผึ้ง | Q2 | เพชรยะลา x แห้ว | R2 |
| 41 | เพชรสาคร x เขียวพระอินทร์ | R | เพชรสาคร x แดงกลม | S |
| 42 | พวงทอง x เวียดนาม | R1 | พวงทอง x นครพนม | S1 |
| 43 | เพชรยะลา x แห้ว | R2 | เพชรยะลา x ดอ | S2 |
| 44 | เพชรสาคร x แดงกลม | S | สายน้ำผึ้ง x ดอ | T1 |
| 45 | พวงทอง x นครพนม | S1 | เพชรยะลา x เบี้ยวเขียว | T2 |
| 46 | เพชรยะลา x ดอ | S2 | เพชรสาคร x กระทุ่มแบน | U |
| 47 | สายน้ำผึ้ง x ดอ | T1 | เพชรยะลา x นครพนม | U1 |
| 48 | เพชรยะลา x เบี้ยวเขียว | T2 | เพชรสาคร x สีชมพู | V |
| 49 | เพชรสาคร x กระทุ่มแบน | U | เพชรยะลา x ไร่เมล็ด | V1 |
| 50 | เพชรยะลา x นครพนม | U1 | โอเอี้ยะ x นครพนม | V2 |
| 51 | เพชรสาคร x สีชมพู | V | เพชรสาคร x เบี้ยวเขียว | W |
| 52 | เพชรยะลา x ไร่เมล็ด | V1 | นราภิรมย์ x กระทุ่มแบน | X |
| 53 | โอเอี้ยะ x นครพนม | V2 | ดอสุขุม x ดอทอง | X1 |
| 54 | เพชรสาคร x เบี้ยวเขียว | W | นราภิรมย์ x แห้ว | Y |
| 55 | นราภิรมย์ x กระทุ่มแบน | X | นราภิรมย์ x ดอ | Z |
| 56 | ดอสุขุม x ดอทอง | X1 | ดอสุขุม x สีชมพู | Z1 |
| 57 | นราภิรมย์ x แห้ว | Y | | |
| 58 | นราภิรมย์ x ดอ | Z | | |
| 59 | ดอสุขุม x สีชมพู | Z1 | | |

หมายเหตุ *ไม่นับรวมลูกผสมที่ไม่ทราบชื่อ (รหัสต้น UK)

ตารางภาคผนวก 2 การออกดอกติดผลและผลผลิตต่อขนาดเส้นรอบวงกิ่งของลำไยลูกผสมทั้งหมด

| ที่ | ลูกผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (กรัม/ชม.) |
|-----------------------------|----------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|----------------------|
| 1 | นราภิรมย์×สีชมพู (A1-4) | 63 | 11 มี.ค. | 24 มี.ค. | 15 เม.ย. | 7 ส.ค. | 60 | 30 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 60 | 50 | - |
| | นราภิรมย์×สีชมพู (A1-5)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | นราภิรมย์×สีชมพู (A1-8) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 20 พ.ค. | 15 ส.ค. | 40 | 20 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 3 ส.ค. | 60 | 10 | 650/5.0 |
| | นราภิรมย์×สีชมพู (A1-9)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | นราภิรมย์×สีชมพู (A1-12) | 63 | 24 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 9 ส.ค. | 60 | 40 | 1,740/6.5 |
| | นราภิรมย์×สีชมพู (A1-15) | 63 | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | - | 5 | 0 | - |
| | | 64 | 18 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์×สีชมพู (A1-19) | 63 | 18 ก.พ. | 24 มี.ค. | - | - | 10 | หัก | - | |
| | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 10 | - | - | |
| นราภิรมย์×สีชมพู (A1-26) | 63 | 14 มี.ค. | - | - | 7 ส.ค. | - | - | - | |
| | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 40 | - | |
| นราภิรมย์×สีชมพู (A1-29) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | - | 2 | 0 | - | |
| | 64 | 3 มี.ค. | - | - | - | 1 | - | - | |
| นราภิรมย์×สีชมพู (A1-33) | 63 | 18 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 9 ส.ค. | 60 | 20 | - | |
| | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 29 ก.ค. | 70 | 50 | 750/4.5 | |
| 2 | นราภิรมย์ × สาย น้ำผึ้ง(B1-2) | 63 | 4 มี.ค. | 31 มี.ค. | 28 เม.ย. | - | 40 | 10 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 9 ส.ค. | 40 | 20 | 350/6.5 |
| | นราภิรมย์×สายน้ำผึ้ง (B1-6) | 63 | 4 มี.ค. | 31 มี.ค. | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 5 ส.ค. | 60 | 50 | 500/4.8 |
| 3 | ดอสุ่ม×หนานขาว (B2-2) | 63 | 25ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 10 | 1 | 600/4.5 |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 70 | 5 | 300/4.5 |
| 4 | นราภิรมย์×พวงทอง (C1-4) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 40 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 10 ส.ค. | 80 | 60 | 1,850/5.5 |
| 5 | ใบดํา×ดอ (C2-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ม.ค. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 10 | 3 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

**ไม่ออกดอก

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-------------------------|--------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| 6 | เบี้ยวเขียวxดอก (D1-1) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | 30 ก.ค. | 70 | 50 | 220/6.0 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | 5 ส.ค. | 20 | 5 | - |
| | เบี้ยวเขียวxดอก (D1-6) | 63 | 18 ก.พ. | 24 มี.ค. | 28 เม.ย. | 7 ส.ค. | 20 | หัก | - |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 3 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 80 | 15 | 600/3.3 |
| 7 | แห้วxดอกหนองข้างคีน (D2-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 60 | 10 | - |
| 8 | นครพนมxแห้ว (E-4) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 4 พ.ค. | - | 40 | 5 | - |
| | นครพนมxแห้ว (E-8) | 63 | 11 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 7ส.ค. | 40 | 40 | 370/9.0 |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | - | - | 50 | - | - |
| | นครพนมxแห้ว (E-21) | 63 | 28 ม.ค. | 11 มี.ค. | 1 เม.ย. | - | 10 | 10 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 50 | 40 | - |
| | นครพนมxแห้ว (E-29) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 70 | 30 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | - | - | - | - |
| นครพนมxแห้ว (E-31) | 63 | 11 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 40 | 40 | - | |
| | 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 3 ส.ค. | 80 | 40 | 600/6 | |
| 9 | เบี้ยวเขียวxเพชร สาคร(E1-1) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 28 เม.ย. | - | 40 | 25 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 10 ส.ค. | 80 | 50 | 1,400/7.5 |
| 10 | นราภิรมย์xนครพนม (F1-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 80 | 10 | - |
| | นราภิรมย์xนครพนม (F1-3) | 63 | 24 มี.ค. | 28 เม.ย. | 27 พ.ค. | 20 ก.ย. | 30* | 10 | - |
| 64 | | 3 มี.ค. | 24 มี.ค. | 4 พ.ค. | 6 ส.ค. | 80 | 40 | - | |
| 11 | แห้วxเพชรยะลา (F2-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | 29 ก.ค. | 60 | 10 | 500/4.5 |
| 12 | นครพนมxพวงทอง (G-2) | 63 | 11 ก.พ. | 17 มี.ค. | - | - | 80 | 0 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 18 ส.ค. | 70 | 30 | 1,300/6.5 |
| | นครพนมxพวงทอง (G-24) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 60 | 5 | 930/8 |
| นครพนมxพวงทอง (G-25) | 63 | 4 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 24 ส.ค. | 70 | 30 | 500/4.8 | |
| | 64 | 3 ก.พ. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 17 ส.ค. | 80 | 50 | 710/6.5 | |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คุณสมบัติ (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|----------------------------------|--------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| 13 | เป็ยวเขียวxสายน้ำผึ้ง (G1-6) | 63 | 21 ม.ค. | 1 มี.ค. | 15 เม.ย. | 27ส.ค. | 70 | 30 | 1,000/7.0 |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 9 ส.ค. | 70 | 50 | 2,150/4.5 |
| | เป็ยวเขียวxสายน้ำผึ้ง (G1-12) | 63 | 4 ก.พ. | 17 มี.ค. | 21 เม.ย. | 7ส.ค. | 60 | 40 | 420/5.5 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 19 ส.ค. | 50 | 30 | - |
| 14 | แห้วกลิ่นจี (G2-2) | 63 | 21 ม.ค. | 3 มี.ค. | 1 เม.ย. | 4ส.ค. | 80 | 60 | 1,430/7.0 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 3 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 10 | - |
| 15 | นครพนม xดอ (H-26) | 63 | 4 ก.พ. | 17 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5ส.ค. | 30 | 30 | 570/6.8 |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 9 ส.ค. | 80 | 30 | 1,800/5.5 |
| 16 | เป็ยวเขียวxเวียดนาม (H1-1) | 63 | 4 ก.พ. | 18 มี.ค. | 28 เม.ย. | 20ส.ค. | 60 | 20 | - |
| | | 64 | 12 มี.ค. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 80 | 30 | 560/7.0 |
| | เป็ยวเขียวxเวียดนาม (H1-2)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | เป็ยวเขียวxเวียดนาม (H1-6) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | 7ส.ค. | 50 | 30 | 220/6.0 |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 20 | 10 | - |
| | เป็ยวเขียวxเวียดนาม (H1-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 9ส.ค. | 5 | 3 | - |
| | เป็ยวเขียวxเวียดนาม (H1-11) | 63 | 28 เม.ย. | 20 พ.ค. | 9 มิ.ย. | - | 10 | 1 | - |
| | | 64 | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 4 พ.ค. | 19 ส.ค. | 40 | 10 | 840/8.5 |
| 17 | นครพนมxเพชรยะลา (I-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | - | - | 10 | - | - |
| 18 | ดอxเวียดนาม (I1-2) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 19 ส.ค. | 30 | 10 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 80 | | 860/3.7 |
| 19 | เป็ยวเขียวxเพชร ยะลา(I2-1) | 63 | 21 ม.ค. | 11 มี.ค. | 26 มี.ค. | 4 ส.ค. | 60 | 40 | 1,040/6.0 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 70 | 50 | - |
| 20 | นครพนมxสายน้ำผึ้ง (J-5) | 63 | 24 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | - | - | 5 | - | - |
| | นครพนมxสายน้ำผึ้ง (J-11) | 63 | 28 เม.ย. | 20 พ.ค. | 9 มิ.ย. | - | 20 | 1 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 30 | 30 | 940/6.0 |
| 21 | ดอxเพชรสาคร (J1-17) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 4 พ.ค. | - | 70 | 10 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

**ไม่ออกดอก

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|------------|-----------|---------|--------------------|
| 22 | เบ็ญวเขียวกลิ่นจี้ (J2-2) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 40* | 20 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 9 ส.ค. | 60 | 30 | 1,900/6.0 |
| 23 | ฮงฮวยจักรพรรดิ (J3-13) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 40 | 5 | - |
| 24 | เพชรสาครพวงทอง (K7) | 63 | 4 มี.ค. | 31 มี.ค. | - | - | 5 | 0 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 40 | 30 | 1,080/7.0 |
| 25 | คอไร่เมล็ด (K1-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | - | - | - | - | - |
| 26 | เบ็ญวเขียวดอกหอม (K2-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | - | - | 10 | - | - |
| | เบ็ญวเขียวดอกหอม (K2-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 80 | 40 | - |
| | | เบ็ญวเขียวดอกหอม (K2-9) | 63 | 15 ก.พ. | - | - | - | - | - |
| 64 | 9 ก.พ. | | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 9 ส.ค. | 80 | 50 | 440/7.0 | |
| 27 | เบ็ญวเขียวดอกสุขุม (L2-2) | 63 | 11 ก.พ. | 16 มี.ค. | 15 เม.ย. | 5 ส.ค. | 60 | 40 | 910/6.5 |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 3 มี.ค. | 2 เม.ย. | 9 ส.ค. | 60 | 40 | 1,000/5.0 |
| 28 | เพชรสาครนครพนม (M-1) | 63 | 21 ม.ค. | 4 มี.ค. | 15 เม.ย. | 4 ส.ค. | 70 | 60 | 610/4.5 |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 24 ก.พ. | 21 เม.ย. | 19 ส.ค. | 80 | 40 | 770/4.5 |
| | เพชรสาครนครพนม (M-6) | 63 | 4 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 4 ส.ค. | 80 | 75 | 700/4.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 80 | 50 | 950/4.7 |
| | เพชรสาครนครพนม (M-8) | 63 | 4 มี.ค. | 21 เม.ย. | 20 พ.ค. | 8ส.ค. | 40 | 30 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | 27 เม.ย. | 9 ส.ค. | 70 | 40 | 850/7.0 |
| เพชรสาครนครพนม (M-32) | 63 | 18ก.พ. | 17มี.ค. | 28 เม.ย. | - | 60 | 5 | - | |
| | 64 | 3 มี.ค. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 40 | 5 | - | |
| 29 | ดอกสายน้ำผึ้ง (M1-4) | 63 | 25 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | - | 5 | 0 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 1 เม.ย. | 5 ส.ค. | 60 | 40 | 1,300/6.5 |
| | ดอกสายน้ำผึ้ง (M1-8) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 18 ส.ค. | 70 | 30 | 1,100/8.0 |
| | ดอกสายน้ำผึ้ง (M1-25) | 63 | 26 ก.พ. | - | - | 20ส.ค. | - | - | - |
| 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 2 เม.ย. | 9 ส.ค. | 70 | 30 | 1,850/7.0 | | |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| 30 | เพชรสาครxสายน้ำผึ้ง (N-1) | 63 | 28 ม.ค. | 17 มี.ค. | 15 เม.ย. | 30ก.ค. | 80 | 30 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 9 ส.ค. | 70 | 40 | 590/5.8 |
| 31 | สีชมพูxดอ (N1-4) | 63 | 11 ก.พ. | 11 มี.ค. | - | - | 10 | 0 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 4 ส.ค. | 30 | 10 | 450/4.0 |
| 32 | เพชรสาครxไร่เมลิ็ด (O-2) | 63 | 11 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 30* | 20 | - |
| | | 64 | 17 ม.ค. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 19 ส.ค. | 70 | 30 | 100/5.0 |
| | เพชรสาครxไร่เมลิ็ด (O-10) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 20 | 10 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 3 มี.ค. | 1 เม.ย. | 5 ส.ค. | 60 | 30 | - |
| 33 | สีชมพูxสายน้ำผึ้ง (O1-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 80 | 10 | - |
| | สีชมพูxสายน้ำผึ้ง (O1-4) | 63 | 21 ม.ค. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 80 | 15 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 4 พ.ค. | - | 10 | 1 | - |
| 34 | เพชรระยะลาสีชมพู (O2-3) | 63 | 4 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 50 | 50 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 10 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 60 | - | - |
| | เพชรระยะลาสีชมพู (O2-15) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | - | 5 | 0 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 50 | 20 | 870/7.5 |
| 35 | เพชรสาครxแห้ว (P-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 12 มี.ค. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 70 | 2 | - |
| | เพชรสาครxแห้ว (P-2) | 63 | 14 มี.ค. | - | - | 19ส.ค. | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7เม.ย. | 21 ก.ค. | 70 | 30 | 750/4.0 |
| | เพชรสาครxแห้ว (P-10) | 63 | 18 ก.พ. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 70 | 30 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 18 ส.ค. | 80 | 20 | 220/4.5 |
| | เพชรสาครxแห้ว (P-12) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | 0 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 70 | 40 | 190/4.8 |
| | เพชรสาครxแห้ว (P-13) | 63 | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | - | 10 | 0 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 70 | 5 | - |
| | เพชรสาครxแห้ว (P-21) | 63 | 4 ก.พ. | 17 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 60 | 35 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 70 | 40 | - |
| | เพชรสาครxแห้ว (P-24) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 มี.ค. | 24 มี.ค. | 7 เม.ย. | 29 ก.ค. | 80 | 50 | 740/5.3 |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|---------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| | เพชรสาครxแก้ว (P-25) | 63 | 4 มี.ค. | 24 มี.ค. | 28 เม.ย. | - | 70 | 60 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 70 | 10 | - |
| 36 | กระพุ่มแบนx เวียดนาม(P1-1) | 63 | 16 มี.ค. | 21 เม.ย. | 20 พ.ค. | - | 40* | 5 | - |
| | | 64 | 26 ก.พ. | 21 เม.ย. | 11 พ.ค. | 29 ก.ค. | 80 | 10 | 550/6.3 |
| 37 | เพชรระลาฯพวงทอง (P2-1)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | เพชรระลาฯพวงทอง (P2-4)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | 19 ส.ค. | - | - | 190/4.0 |
| | เพชรระลาฯพวงทอง (P2-7) | 63 | 9 มิ.ย. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | เพชรระลาฯพวงทอง (P2-12) | 63 | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 2 | - |
| | เพชรระลาฯพวงทอง (P2-15) | 63 | 4 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 50 | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 50 | 5 | - |
| 38 | เพชรสาครxดอ (Q-5)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | เพชรสาครxดอ (Q-6) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 28 เม.ย. | - | 50* | 10 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 10 | - |
| | เพชรสาครxดอ (Q-10)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | เพชรสาครxดอ (Q-11) | 63 | 4 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 60 | 30 | - |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 19 ส.ค. | 80 | 50 | 600/6.0 |
| 39 | เวียดนามxกระพุ่ม แบน(Q1-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 4 พ.ค. | 21 ก.ค. | 30 | 3 | 330/4.5 |
| 40 | เพชรระลาฯสายน้ำผึ้ง (Q2-8) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21เม.ย. | - | 20 | 5 | - |
| | เพชรระลาฯสายน้ำผึ้ง (Q2-12) | 63 | 18 ก.พ. | 7 เม.ย. | 20 พ.ค. | 5 ก.ย. | 30 | 5 | - |
| | | 64 | 3 มี.ค. | 21 เม.ย. | 4 พ.ค. | 3 ส.ค. | 50 | 20 | 1,280/6.5 |
| 41 | เพชรสาครxเขียวพระ อินทร(R-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 80 | 5 | 400/5.0 |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

**ไม่ออกดอก

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|----------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| 42 | พวงทองxเวียดนาม (R1-2) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10ส.ค. | 50 | 30 | 260/7.0 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 80 | 60 | - |
| | พวงทองxเวียดนาม (R1-12) | 63 | 15 เม.ย. | - | - | 25 ก.ค. | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | 4 พ.ค. | 5 ส.ค. | 40 | 20 | 1,200/5.0 |
| 43 | เพชรระลาxแห้ว (R2-1) | 63 | 17 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 20 | 10 | - |
| | เพชรระลาxแห้ว (R2-2) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 29 ก.ค. | 20 | 10 | 1,350/5.4 |
| | เพชรระลาxแห้ว (R2-8) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 12 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | เพชรระลาxแห้ว (R2-12) | 63 | 16 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 27 ส.ค. | 5 | 0 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 70 | 40 | - |
| | เพชรระลาxแห้ว (R2-14) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 70 | 10 | - |
| | เพชรระลาxแห้ว (R2-15) | 63 | 16 มิ.ย. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 30 | 10 | - |
| 44 | พวงทองxนครพนม (S1-3) | 63 | 4 มี.ค. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 4 ส.ค. | 5 | 5 | 680/5.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 1 เม.ย. | 21 ก.ค. | 50 | 30 | 490/4.5 |
| 45 | เพชรระลาxดอ (S2-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 19 ส.ค. | 30 | 10 | 490/5.5 |
| | เพชรระลาxดอ (S2-2) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 20 พ.ค. | 7 ส.ค. | 40* | 30 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 7 เม.ย. | 4 พ.ค. | 5 ส.ค. | 70 | 50 | 740/6.0 |
| | เพชรระลาxดอ (S2-4) | 63 | 11 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 10 | 0 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 70 | 10 | - |
| | เพชรระลาxดอ (S2-5) | 63 | 18 ก.พ. | 17 มี.ค. | - | - | 40 | 0 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 40 | 5 | - |
| | เพชรระลาxดอ (S2-12) | 63 | 4 มี.ค. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 40 | 20 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 13 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 30 | - |
| 46 | เพชรสาครxแดงกลม (S-35) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 มี.ค. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 50 | 20 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|---------------------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|--------------------|
| 47 | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-5) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | 3 ส.ค. | 5 | - | 930/8.0 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-11) | 63 | 21 ม.ค. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | 5ส.ค. | 40 | 30 | 530/5.5 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 5 | 5 | - |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-14) | 63 | 21 ม.ค. | 11 มี.ค. | 1 เม.ย. | 5 ส.ค. | 70 | 30 | 670/6.0 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 18 ส.ค. | 60 | 50 | 840/8.5 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-15) | 63 | 11ก.พ. | 16มี.ค. | 15 เม.ย. | 10ส.ค. | 40 | 20 | 900/7.5 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | - | 5 | - | - |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-16) | 63 | 18 มี.ค. | 31 มี.ค. | 28 เม.ย. | 5 ส.ค. | 10* | 1 | 730/8.0 |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 16 ก.ค. | 80 | 70 | 740/5.2 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-19) | 63 | 21 ม.ค. | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | 5ส.ค. | 60 | 30 | 520/5.5 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 70 | 50 | 950/5.0 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-22) | 63 | 11ก.พ. | 24มี.ค. | 21 เม.ย. | 27ส.ค. | 40 | 10 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 19 ส.ค. | 80 | 20 | 870/5.5 |
| สายน้ำผึ้งxดอ (T1-30) | 62 | 4 มี.ค. | 7 เม.ย. | 28 เม.ย. | 5 ก.ย. | 60 | 60 | - | |
| | 64 | 2 เม.ย. | 21 เม.ย. | - | - | 20 | 5 | - | |
| 48 | เพชรระลาxเปี้ยว เขียว(T2-2) | 63 | 11 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | - | 20 | 0 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 80 | 10 | - |
| | เพชรระลาxเปี้ยว เขียว(T2-3) | 63 | 3มี.ค. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 20ส.ค. | 30 | 30 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 80 | 60 | 540/5.0 |
| | เพชรระลาxเปี้ยว เขียว(T2-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 มี.ค. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 20 | 5 | - |
| | เพชรระลาxเปี้ยว เขียว(T2-11) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 29 ก.ค. | 30 | 30 | 350/3.0 |
| เพชรระลาxเปี้ยว เขียว(T2-14) | 63 | 11 มี.ย. | - | - | 28 ต.ค. | - | - | - | |
| | 64 | 12 มี.ค. | 2 เม.ย. | 4 พ.ค. | 19 ส.ค. | 20 | 5 | 1,330/9.0 | |
| 49 | เพชรสาครxกระท่อม แบน(U-1) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | 70 | 5 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 18 ส.ค. | 90 | 10 | 350/6.0 |
| | เพชรสาครxกระท่อม แบน(U-13) | 63 | 24 มี.ค. | 5 พ.ค. | - | - | 1 | 0 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 4 พ.ค. | - | 20 | 5 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|------------------------|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| 50 | เพชรสาครฯกระท่อม แบน(U-19) | 63 | 21 ม.ค. | 4 มี.ค. | 15 เม.ย. | 13 ส.ค. | 80 | 30 | 210/6.0 |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 70 | 30 | 440/4.0 |
| | เพชรระลาหนครพนม (U1-1) | 63 | 2 5ก.พ. | 24 มี.ค. | 28 เม.ย. | 20 ส.ค. | 40 | 5 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 20 | - |
| 51 | เพชรระลาหนครพนม (U1-11) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 40 | - |
| | ไม้ทราบซื่อ (UK1-1) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ม.ค. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 70 | 50 | - |
| | ไม้ทราบซื่อ (UK1-2) | 63 | 4 มี.ค. | 24 มี.ค. | - | - | 10 | 0 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 60 | 30 | 620/5.0 |
| | ไม้ทราบซื่อ (UK1-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 20 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 16 ก.ค. | 80 | 60 | 900/6.0 |
| | ไม้ทราบซื่อ (UK1-4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 21 ก.ค. | 50 | 30 | 420/5.5 |
| | ไม้ทราบซื่อ (UK1-5) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 29 ก.ค. | 40 | 20 | - |
| | ไม้ทราบซื่อ (UK2) | 63 | 11 ก.พ. | 17 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 50 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 70 | 50 | 1,080/4.0 |
| | ไม้ทราบซื่อ (UK3) | 63 | 11 มี.ค. | 31 มี.ค. | 28 เม.ย. | - | 1 | 1 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 9 ส.ค. | 40 | 30 | 730/6.5 |
| ไม้ทราบซื่อ (UK7-1) | 63 | 25 ก.พ. | 24 มี.ค. | 15 เม.ย. | 7 ส.ค. | 60 | 10 | - | |
| | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 3 ส.ค. | 80 | 40 | 810/7.5 | |
| ไม้ทราบซื่อ (UK7-2) | 63 | 16 มี.ค. | 31 มี.ค. | - | 7 ส.ค. | 20 | 0 | - | |
| | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 3 ส.ค. | 70 | 30 | 490/7.4 | |
| ไม้ทราบซื่อ (UK7-3) | 63 | 16 มี.ค. | - | - | - | - | - | - | |
| | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 40 | 10 | - | |
| ไม้ทราบซื่อ (UK7-4) | 63 | 4 มี.ค. | 24 มี.ค. | - | - | 10 | 0 | - | |
| | 64 | 18 มี.ค. | - | - | - | - | - | - | |
| ไม้ทราบซื่อ (UK7-5) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 29 ก.ค. | 10 | 10 | - | |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|--------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| | ไม้ทราบชื่อ (UK8-1) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 80 | 50 | 450/6.5 |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 50 | 20 | - |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK8-2) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 20 | 20 | 80/7.0 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 60 | 40 | 450/3.5 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK8-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 8 มี.ค. | 21 เม.ย. | 16 ก.ค. | 60 | 50 | 480/3.5 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK8-4)** | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK9) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | - | 40 | 0 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | - | - | 40 | - | - |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK11-1) | 63 | 11 มี.ค. | 15 เม.ย. | 20 พ.ค. | - | 40 | 30 | 250.5.5 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 16 ก.ค. | 70 | 40 | 600/4.0 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK11-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 70 | 40 | 170/1.8 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK11-3) | 63 | 24 มี.ค. | 15 เม.ย. | 27 พ.ค. | 13 ส.ค. | 40* | 30 | 250/5.5 |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 3 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 70 | 70 | 760/4.3 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK12-1) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | 20 ส.ค. | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 40 | 20 | 420/4.3 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK12-2) | 63 | 11มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 70 | 5 | 500/6.0 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK12-3) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 7 เม.ย. | 5 ส.ค. | 20 | 2 | - |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK16) | 63 | 24 มี.ค. | - | - | - | - | 0 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 60 | 20 | 960/5.5 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK17-1) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 28 เม.ย. | - | 40 | 10 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 19 ส.ค. | 80 | 40 | 860/7.5 |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK17-2) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 28 เม.ย. | 10ส.ค. | 10 | 10 | 420/6.0 |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 80 | 50 | - |
| | ไม้ทราบชื่อ (UK17-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 60 | 10 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

**ไม่ออกดอก

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| | ไม่ทราบชื่อ (UK18) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 27 ส.ค. | 20 | 0 | - |
| | | 64 | 3 มิ.ย. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 10 ส.ค. | 10 | 5 | 360/4.5 |
| | ไม่ทราบชื่อ (UK21-1) | 63 | 11 มี.ค. | - | - | 9 ส.ค. | 1 | 0 | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 9 ส.ค. | 80 | 60 | 800/5.5 |
| | ไม่ทราบชื่อ (UK21-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 6 ส.ค. | 80 | 50 | 2,100/5.5 |
| 52 | เพชรสาครขี้ชมพู่ (V-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | 10 ส.ค. | 50 | 30 | 560/8.7 |
| | เพชรสาครขี้ชมพู่ (V-5) | 63 | 25 ก.พ. | 17 มี.ค. | 15 เม.ย. | 30 ก.ค. | 70 | 35 | 1,455/9.0 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 70 | 50 | 870/4.5 |
| | เพชรสาครขี้ชมพู่ (V-6) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 27 พ.ค. | 27 พ.ค. | 10* | 1 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 21 เม.ย. | 80 | 20 | 1,220/6.5 |
| | เพชรสาครขี้ชมพู่ (V-13) | 63 | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 มิ.ย. | 29 ส.ค. | 80 | 30 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 80 | 30 | 280/5.5 |
| | เพชรสาครขี้ชมพู่ (V-17) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 80 | 10 | - |
| | เพชรสาครขี้ชมพู่ (V-22) | 63 | 4 มี.ค. | 31 มี.ค. | - | - | 50 | 0 | - |
| | | 64 | 20 ม.ค. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 80 | 5 | 830/5.5 |
| 53 | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-1) | 63 | 18 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 5 ส.ค. | 60 | 20 | 340/5.0 |
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-2) | 63 | 18 มี.ค. | 28 เม.ย. | 27 พ.ค. | 19 ส.ค. | 10* | 10 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 50 | 50 | - |
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-3) | 63 | 24 มี.ค. | 5 พ.ค. | 27 พ.ค. | - | 10* | 1 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 4 พ.ค. | - | 70 | 20 | 500/5.0 |
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-5) | 63 | 18 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 30 ก.ค. | 80 | 80 | 1,220/7.0 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 16 ก.ค. | 80 | 50 | 1,100/4.5 |
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 70 | 50 | - |
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-9) | 63 | 4 มี.ค. | 24 มี.ค. | 28 เม.ย. | - | 60 | 60 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 50 | 10 | 400/5.0 |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปี พ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|---------------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-15) | 63 | 18 ก.พ. | 24 มี.ค. | - | 7 ส.ค. | 20* | 0 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 7 เม.ย. | 21 ก.ค. | 80 | 70 | 1,110/4.0 |
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-16) | 63 | 25 ก.พ. | 18 มี.ค. | 28 เม.ย. | 10 ส.ค. | 30* | 30 | 600/6.5 |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 21 เม.ย. | 16 ก.ค. | 70 | 50 | 1,100/5.7 |
| | เพชรระลาไ้ไร่เมล็ด (V1-22) | 63 | 15 เม.ย. | 20 พ.ค. | 20 พ.ค. | - | 40 | 30 | - |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 21 ก.ค. | 80 | 50 | 800/4.0 |
| 54 | โอเฮียะนครพนม (V2-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 40 | 10 | - |
| 55 | เพชรสาครฯ เบี้ยวเขียว (W-1) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | - | - | 40 | 0 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 40 | 5 | - |
| | เพชรสาครฯ เบี้ยวเขียว (W-4) | 63 | 10 มิ.ย. | ต.ค.62 | 20 พ.ย. | - | 5* | 1 | - |
| | | 64 | 4 ม.ค. | 20 ม.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 50 | 10 | - |
| | เพชรสาครฯ เบี้ยวเขียว (W-9) | 63 | 4 มี.ค. | 31 มี.ค. | 28 เม.ย. | 10 ส.ค. | 90 | 60 | 620/6.0 |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 60 | 40 | 460/7.5 |
| | เพชรสาครฯ เบี้ยวเขียว(W-14) | 63 | 4 มี.ค. | 15 เม.ย. | 20 พ.ค. | - | 50 | 5 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 4 พ.ค. | 10 ส.ค. | 80 | 50 | 1,710/9.6 |
| | เพชรสาครฯ เบี้ยวเขียว (W-18) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 21 เม.ย. | - | - | - | - | - | - |
| | เพชรสาครฯ เบี้ยวเขียว(W-24) | 63 | 16 มี.ค. | 28 เม.ย. | 4 มิ.ย. | 25 ก.ค. | 20* | 1 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 21 เม.ย. | 4 พ.ค. | - | 50 | 3 | - |
| | เพชรสาครฯ เบี้ยวเขียว(W-25) | 63 | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 20 พ.ค. | 8 ส.ค. | 30 | 5 | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 80 | 20 | 460/5.3 |
| 56 | นราภิรมย์ฯ กระท่อมแบน(X-6) | 63 | 4 มี.ค. | 31 มี.ค. | - | - | 10 | หัก | - |
| | | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| | นราภิรมย์ฯ กระท่อมแบน(X-18) | 63 | 5 พ.ค. | 4 มิ.ย. | - | - | 50 | - | - |
| | | 64 | 4 พ.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | นราภิรมย์ฯ กระท่อมแบน(X-21) | 63 | 24 มี.ค. | 28 เม.ย. | 20 พ.ค. | - | 50* | 40 | - |
| | | 64 | 12 มี.ค. | 31 มี.ค. | 4 พ.ค. | - | 40 | 20 | - |
| 57 | ดอสุ่มดอทอง (X1-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 12 มี.ค. | 2 เม.ย. | - | 30 | 3 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | ออกดอก | ดอกบาน | ติดผล | เก็บเกี่ยว | % ดอก | % ผล | ผลผลิต (ก./ชม.) |
|-----|--------------------------|--------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|--------------------|
| | ดอสุชুমxดอทอง (X1-6) | 63 | 18 ก.พ. | 17 มี.ค. | - | 30 ก.ค. | - | - | 410/6.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | 7 เม.ย. | 90 | 1 | - |
| 58 | นราภิรมย์xแห้ว (Y-12) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 9 ส.ค. | 70 | 20 | 430/6.5 |
| | นราภิรมย์xแห้ว (Y-19) | 63 | 18 ก.พ. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 31 มี.ค. | 21 เม.ย. | 3 ส.ค. | 70 | 40 | 820/5.5 |
| | นราภิรมย์xแห้ว (Y-22) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ม.ค. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 20 | 10 | - |
| 59 | นราภิรมย์xดอ (Z-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 มี.ค. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 20 | 5 | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-4) | 63 | 11 ก.พ. | 18 มี.ค. | 15 เม.ย. | 5 ส.ค. | 70 | 50 | 435/6.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 3 มี.ค. | 21 เม.ย. | 10 ส.ค. | 80 | 40 | 270/7.5 |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-11) | 63 | 11 มี.ค. | 7 เม.ย. | 28 เม.ย. | - | 5 | 1 | - |
| | | 64 | 17 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 60 | 3 | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-14) | 63 | 11 ก.พ. | 18 มี.ค. | - | 5ส.ค. | - | - | 500/5.5 |
| | | 64 | 9 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 90 | 40 | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-20) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 50 | 40 | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-21) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 18 มี.ค. | 21 เม.ย. | 29 ก.ค. | 80 | 60 | 480/5.5 |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-23) | 63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 18 มี.ค. | 4 พ.ค. | 19 ส.ค. | 40 | 10 | 250/4.5 |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-32) | 63 | 9 มิ.ย. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 24 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 40 | 30 | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-36) | 63 | 4 มี.ค. | - | - | - | - | - | - |
| | | 64 | 26 ม.ค. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 80 | 40 | - |
| 60 | ดอสุชুমxสีชมพู (Z1-3) | 63 | 18 ก.พ. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 1 | 0 | - |
| | | 64 | 3 ก.พ. | 12 มี.ค. | 7 เม.ย. | - | 10 | 10 | - |
| | ดอสุชুমxสีชมพู (Z1-4) | 63 | 25 ก.พ. | 17 มี.ค. | 25 เม.ย. | - | 40 | 10 | - |
| | | 64 | 12 มี.ค. | 24 มี.ค. | 21 เม.ย. | - | 2 | 1 | - |

หมายเหตุ *ออกดอกทวายต่อเนื่อง(ออกดอกมากกว่า1ครั้ง)

ตารางภาคผนวก 3 คุณภาพลำไยลูกผสมทั้งหมด

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | คก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|----------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-4)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-5)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-8) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.8 | 11.9 | 2.7 | 7.2 | 1.9 | 1.4 | 60.8 | 21.7 |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-9)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-12) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.5 | 11.4 | 2.0 | 7.5 | 1.5 | 1.3 | 68.0 | 21.1 |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-15)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-19)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-26) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.6 | 11.1 | 2.4 | 8.5 | 1.3 | 1.3 | 68.9 | 16.8 |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-29)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นราภิรมย์x สีชมพู (A1-33) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.3 | 2.0 | 9.4 | 1.4 | 1.3 | 72.9 | 21.2 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อบริกซ์ |
|------------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| นราภิรมย์x สายน้ำผึ้ง (B1-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.5 | 2.3 | 8.9 | 1.7 | 5.6 | 1.6 | 1.4 | 62.6 | 21.0 |
| นราภิรมย์x สายน้ำผึ้ง (B1-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.4 | 2.3 | 7.3 | 1.8 | 1.4 | 64.0 | 19.5 |
| ดอสุขุมx หนานขาว (B2-2) | 63 | 3.0 | 2.7 | 14.1 | 3.3 | 9.1 | 1.7 | 1.4 | 64.4 | 24.6 |
| | 64 | 3.1 | 2.8 | 14.1 | 3.5 | 8.8 | 1.8 | 1.4 | 62.6 | 24.3 |
| นราภิรมย์x พวงทอง (C1-4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.1 | 2.8 | 14.6 | 2.1 | 10.6 | 2.0 | 1.5 | 72.3 | 18.8 |
| ใบดำx ดอ (C2-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.2 | 2.9 | 15.6 | 3.9 | 9.6 | 2.1 | 1.4 | 61.6 | 21.6 |
| เบี้ยวเขียวx ดอ (D1-1) | 63 | 3.0 | 2.7 | 12.2 | 2.0 | 8.7 | 1.6 | 1.4 | 71.2 | 20.6 |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เบี้ยวเขียวx ดอ (D1-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.2 | 2.8 | 14.5 | 2.0 | 10.6 | 1.9 | 1.5 | 73.1 | 20.9 |
| แห้วxดอ หนองข้างคีน (D2-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.8 | 13.6 | 2.7 | 8.3 | 2.6 | 1.6 | 61.1 | 22.9 |
| นครพนมx แห้ว (E-4)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นครพนมx แห้ว (E-8) | 63 | 2.5 | 2.2 | 8.4 | 1.5 | 5.7 | 1.1 | 1.3 | 68.1 | 16.7 |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| นครพนมx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (E-21) | 64 | 2.6 | 2.4 | 8.8 | 0.9 | 6.9 | 1.0 | 1.4 | 78.5 | 25.3 |
| นครพนมx แห้ว | 63 | 2.6 | 2.3 | 9.1 | 2.1 | 5.1 | 1.8 | 1.4 | 56.6 | 21.0 |
| (E-29) | 64 | 2.9 | 2.7 | 12.3 | 2.0 | 8.3 | 1.9 | 1.4 | 67.6 | 23.4 |
| นครพนมx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (E-31) | 64 | 2.9 | 2.6 | 12.3 | 2.0 | 8.3 | 1.9 | 1.4 | 67.6 | 23.4 |
| เป็ญเขียวx เพชรสาคร | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (E1-1) | 64 | 2.7 | 2.6 | 12.3 | 1.8 | 8.8 | 1.6 | 1.4 | 71.7 | 19.6 |
| นราภิรมย์x นครพนม | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (F1-2) | 64 | 2.5 | 2.3 | 7.7 | 1.8 | 4.8 | 1.1 | 1.2 | 62.1 | 23.1 |
| นราภิรมย์x นครพนม | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (F1-3) | 64 | 2.7 | 2.5 | 10.3 | 1.9 | 6.5 | 1.9 | 1.4 | 63.2 | 23.9 |
| แห้วx เพชรยะลา | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (F2-6) | 64 | 3.3 | 3.2 | 17.5 | 3.8 | 12.3 | 1.4 | 1.3 | 70.2 | 22.4 |
| นครพนมx พวงทอง | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (G-2) | 64 | 2.9 | 2.6 | 11.5 | 2.3 | 8.0 | 1.2 | 1.3 | 70.0 | 21.7 |
| นครพนมx พวงทอง(| 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| G-24) | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.0 | 3.0 | 8.3 | 1.7 | 1.3 | 63.5 | 16.9 |
| นครพนมx พวงทอง | 63 | 3.0 | 2.6 | 10.9 | 2.6 | 7.0 | 1.2 | 1.3 | 64.7 | 20.4 |
| (G-25) | 64 | 2.9 | 2.7 | 11.3 | 2.6 | 7.5 | 1.2 | 1.3 | 66.3 | 20.2 |

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|--------------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เป็ยวเขียวx สายน้ำผึ้ง (G1-6) | 63 | 2.6 | 2.4 | 9.3 | 2.1 | 5.2 | 1.9 | 1.5 | 56.6 | 22.5 |
| | 64 | 3.0 | 2.7 | 13.7 | 2.3 | 9.3 | 2.1 | 1.5 | 67.9 | 21.2 |
| เป็ยวเขียวx สายน้ำผึ้ง (G1-12) | 63 | 2.4 | 2.2 | 7.7 | 1.6 | 4.7 | 1.4 | 1.3 | 61.8 | 22.1 |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.1 | 2.4 | 7.0 | 1.8 | 1.4 | 62.8 | 23.8 |
| แห้วx ลิ้นจี่ (G2-2) | 63 | 2.6 | 2.4 | 9.5 | 1.7 | 6.0 | 1.8 | 1.4 | 63.1 | 19.0 |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นครพนมx ดอ (H-26) | 63 | 2.7 | 2.4 | 9.7 | 2.6 | 4.8 | 2.3 | 1.5 | 49.4 | 18.5 |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.6 | 1.8 | 7.9 | 1.9 | 1.5 | 68.1 | 21.7 |
| เป็ยวเขียวx เวียดนาม (H1-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.9 | 2.0 | 8.2 | 1.7 | 1.3 | 69.3 | 18.0 |
| เป็ยวเขียวx เวียดนาม (H1-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.6 | 2.5 | 9.5 | 2.5 | 5.0 | 2.0 | 1.5 | 52.6 | 27.1 |
| เป็ยวเขียวx เวียดนาม (H1-6) | 63 | 2.7 | 2.3 | 9.3 | 1.6 | 6.9 | 0.9 | 1.1 | 74.1 | 23.0 |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เป็ยวเขียวx เวียดนาม (H1-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.1 | 3.0 | 15.4 | 4.9 | 8.5 | 2.0 | 1.4 | 55.4 | 19.5 |
| เป็ยวเขียวx เวียดนาม (H1-11)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นครพนมx เพชรยะลา (I-3)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|-------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| ดอx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เวียดนาม (I1-2) | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.6 | 1.3 | 8.8 | 1.5 | 1.5 | 75.6 | 21.0 |
| ดอx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เวียดนาม (I1-11)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เบี้ยวเขียวx | 63 | 3.0 | 2.7 | 13.3 | 3.2 | 8.1 | 2.0 | 1.3 | 61.1 | 17.5 |
| เพชรยะลา (I2-1) | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.8 | 2.6 | 9.4 | 1.8 | 1.4 | 68.0 | 19.5 |
| นครพนมx สายน้ำผึ้ง | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (J-5)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| นครพนมx สายน้ำผึ้ง | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (J-11) | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.1 | 2.4 | 6.8 | 2.0 | 1.5 | 60.7 | 26.7 |
| ดอx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาคร (J1-17)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เบี้ยวเขียวx ลิ้นจี่ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (J2-2) | 64 | 3.2 | 2.7 | 13.1 | 2.6 | 9.2 | 1.4 | 1.3 | 69.8 | 25.2 |
| ฮงฮวยx | 63 | 2.88 | 2.6 | 12.7 | 2.6 | 8.4 | 1.8 | 1.4 | 66.1 | 18.6 |
| จักรพรรดิ (J3-13) | 64 | 3.1 | 2.8 | 14.5 | 2.7 | 9.9 | 1.9 | 1.5 | 68.3 | 20.0 |
| เพชรสาครx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พวงทอง (K7) | 64 | 2.9 | 2.8 | 12.2 | 2.2 | 8.7 | 1.3 | 1.3 | 71.0 | 20.4 |
| ดอx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ไร่เมล็ด (K1-6)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|----------------------------------|----------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|
| เบี้ยวเขียวx ดอหอม (K2-6)* | 63 64 | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| เบี้ยวเขียวx ดอหอม (K2-7)* | 63 64 | - 2.9 | - 2.6 | - 11.8 | - 2.2 | - 8.3 | - 1.3 | - 1.2 | - 70.2 | - 22.2 |
| เบี้ยวเขียวx ดอหอม (K2-9) | 63 64 | - 3.0 | - 2.8 | - 13.7 | - 2.5 | - 9.8 | - 1.5 | - 1.3 | - 71.3 | - 22.4 |
| เบี้ยวเขียวx ดอสุ่ม (L2-2) | 63 64 | 2.8 2.9 | 2.6 2.9 | 10.8 13.3 | 2.4 2.6 | 6.9 9.0 | 1.5 1.7 | 1.3 1.4 | 63.7 67.6 | 24.3 21.5 |
| เพชรสาครx นครพนม (M-1) | 63 64 | 2.5 2.8 | 2.2 2.5 | 8.1 11.6 | 1.7 2.0 | 4.8 8.0 | 1.6 1.6 | 1.3 1.4 | 59.6 68.8 | 18.8 20.4 |
| เพชรสาครx นครพนม (M-6) | 63 64 | 2.5 2.8 | 2.3 2.6 | 8.5 10.8 | 2.0 2.3 | 5.3 7.2 | 1.2 1.3 | 1.2 1.3 | 62.2 66.1 | 25.0 26.1 |
| เพชรสาครx นครพนม (M-8) | 63 64 | - 2.7 | - 2.6 | - 10.8 | - 2.3 | - 7.2 | - 1.3 | - 1.3 | - 66.1 | - 26.1 |
| เพชรสาครx นครพนม(M-32) | 63 64 | - 2.8 | - 2.6 | - 11.9 | - 2.9 | - 8.0 | - 1.0 | - 1.1 | - 67.0 | - 22.5 |
| ดอx สายน้ำผึ้ง (M1-4) | 63 64 | - 2.9 | - 2.8 | - 13.0 | - 1.8 | - 9.4 | - 1.8 | - 1.4 | - 72.0 | - 19.7 |
| ดอx สายน้ำผึ้ง (M1-8) | 63 64 | - 2.8 | - 2.5 | - 11.9 | - 2.0 | - 8.1 | - 1.7 | - 1.5 | - 68.4 | - 19.9 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|-----------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| ดอx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สายน้ำผึ้ง (M1-25) | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.6 | 2.1 | 9.4 | 2.1 | 1.5 | 69.0 | 21.3 |
| เพชรสาครx | 63 | 2.7 | 2.5 | 10.2 | 2.3 | 5.5 | 2.3 | 1.6 | 54.5 | 23.7 |
| สายน้ำผึ้ง(N-1) | 64 | 2.4 | 2.2 | 6.6 | 1.6 | 3.6 | 1.4 | 1.3 | 54.7 | 20.3 |
| สีชมพูx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ดอ (N1-4) | 64 | 2.7 | 2.7 | 12.4 | 2.5 | 8.4 | 1.4 | 1.3 | 68.1 | 19.6 |
| เพชรสาครx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ไร่เมล็ด (O-2) | 64 | 2.4 | 2.3 | 7.9 | 1.8 | 4.2 | 2.0 | 1.4 | 52.4 | 21.3 |
| เพชรสาครx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ไร่เมล็ด (O-10) | 64 | 2.8 | 2.7 | 12.7 | 2.7 | 8.3 | 1.6 | 1.3 | 65.6 | 16.6 |
| สีชมพูx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สายน้ำผึ้ง (O1-2) | 64 | 30.2 | 27.9 | 13.7 | 4.1 | 8.3 | 1.3 | 1.2 | 60.7 | 20.7 |
| สีชมพูx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สายน้ำผึ้ง (O1-4)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรยะลาx | 63 | 2.6 | 2.3 | 9.1 | 1.9 | 5.5 | 1.8 | 1.3 | 60.1 | 25.9 |
| สีชมพู (O2-3) | 64 | 2.9 | 2.6 | 12.4 | 2.3 | 8.5 | 1.6 | 1.4 | 68.0 | 16.3 |
| เพชรยะลาx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สีชมพู (O2-15) | 64 | 2.8 | 2.7 | 12.5 | 3.2 | 7.2 | 2.1 | 1.5 | 58.0 | 22.4 |
| กระท่อมแบนx | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เวียดนาม (P1-1) | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.3 | 3.3 | 7.8 | 2.2 | 1.5 | 58.9 | 22.2 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เพชรสาครx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (P-1)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (P-2) | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.3 | 2.6 | 8.4 | 2.3 | 1.5 | 63.3 | 22.4 |
| เพชรสาครx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (P-10) | 64 | 2.8 | 2.5 | 11.7 | 2.3 | 7.9 | 1.5 | 1.4 | 67.5 | 23.4 |
| เพชรสาครx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (P-12) | 64 | 2.6 | 2.2 | 8.4 | 2.1 | 5.3 | 1.0 | 1.0 | 62.9 | 20.1 |
| เพชรสาครx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (P-13)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครx แห้ว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (P-21) | 64 | 2.9 | 2.5 | 11.6 | 2.7 | 7.2 | 1.7 | 1.5 | 61.6 | 20.5 |
| เพชรสาครxแห้ว (P-24) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1 | 2.5 | 2.3 | 7.8 | 1.7 | 4.9 | 1.2 | 1.3 | 62.7 | 16.8 |
| เพชรสาครxแห้ว (P-25)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาxพวง ทอง(P2-1)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาxพวง ทอง(P2-4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.5 | 10.4 | 2.3 | 6.6 | 1.5 | 1.3 | 63.7 | 20.5 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|--------------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เพชรระยะลาฯพวง ทอง(P2-7)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาฯพวง ทอง(P2-12)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาฯ พวงทอง (P2-15) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.6 | 12.8 | 2.3 | 8.6 | 1.8 | 1.4 | 67.7 | 18.6 |
| เพชรสาครฯ ดอ (Q-5)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครฯ ดอ (Q-6)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครฯ ดอ (Q-10)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครฯ ดอ (Q-11) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.6 | 11.3 | 2.8 | 7.2 | 1.3 | 1.2 | 63.9 | 25.1 |
| เวียดนามฯ กระทุ้มแบน (Q1-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 16.2 | 3.0 | 10.1 | 3.2 | 1.8 | 62.0 | 19.7 |
| เพชรระยะลาฯ สายน้ำผึ้ง (Q2-8)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาฯ สายน้ำผึ้ง (Q2-12) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.5 | 11.5 | 1.8 | 7.1 | 2.5 | 1.7 | 62.1 | 21.3 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อบริกซ์ |
|--------------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เพชรสาครx เขียวพระ อินทร์(R-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.5 | 11.0 | 2.3 | 6.8 | 1.9 | 1.4 | 61.7 | 24.0 |
| พวงทองx เวียดนาม (R1-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1 | 2.6 | 2.3 | 8.3 | 1.7 | 5.1 | 1.5 | 1.4 | 61.4 | 19.4 |
| พวงทองx เวียดนาม (R1-12) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.1 | 2.9 | 14.7 | 3.0 | 9.7 | 2.1 | 1.5 | 65.8 | 25.7 |
| เพชรยะลาx แก้ว (R2-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.2 | 2.9 | 16.2 | 2.5 | 12.4 | 1.3 | 1.3 | 76.6 | 17.6 |
| เพชรยะลาx แก้ว (R2-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.1 | 2.9 | 13.8 | 3.3 | 9.0 | 1.4 | 1.3 | 65.5 | 19.3 |
| เพชรยะลาx แก้ว (R2-8)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรยะลาx แก้ว (R2-12) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.6 | 2.4 | 9.1 | 1.6 | 6.1 | 1.3 | 1.3 | 67.2 | 24.9 |
| เพชรยะลาxแก้ว (R2-14) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.4 | 10.3 | 1.9 | 6.7 | 1.7 | 1.4 | 65.1 | 22.7 |
| เพชรยะลาx แก้ว (R2-15) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.6 | 2.4 | 9.5 | 2.0 | 5.6 | 1.3 | 1.2 | 59.7 | 22.9 |
| พวงทองx นครพนม (S1-3) | 63 | 2.7 | 2.4 | 9.4 | 2.1 | 6.6 | 0.7 | 1.0 | 70.3 | 17.8 |
| | 64 | 3.2 | 3.0 | 15.7 | 3.8 | 10.1 | 1.8 | 1.4 | 64.7 | 19.5 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|---------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เพชรระยะลาx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (S2-1) | 64 | 2.7 | 2.4 | 9.9 | 2.6 | 5.9 | 1.4 | 1.2 | 59.9 | 23.4 |
| เพชรระยะลาx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (S2-2)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (S2-4)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (S2-5) | 64 | 2.5 | 2.4 | 8.4 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 1.5 | 48.3 | 14.2 |
| เพชรระยะลาx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (S2-12) | 64 | 2.6 | 2.4 | 9.3 | 1.9 | 5.2 | 2.3 | 1.6 | 55.8 | 20.2 |
| สายน้ำผึ้งx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (T1-5) | 64 | 3.3 | 2.9 | 15.9 | 3.2 | 10.0 | 2.7 | 1.7 | 63.2 | 17.4 |
| สายน้ำผึ้งx ดอ | 63 | 2.9 | 2.7 | 12.7 | 2.4 | 8.4 | 1.9 | 1.5 | 65.9 | 20.4 |
| (T1-11) | 64 | 2.5 | 2.4 | 8.7 | 2.0 | 2.2 | 1.4 | 1.3 | 25.1 | 18.1 |
| สายน้ำผึ้งx ดอ | 63 | 2.5 | 2.3 | 9.3 | 1.7 | 5.7 | 1.9 | 1.5 | 61.3 | 21.5 |
| (T1-14) | 64 | 3.0 | 2.7 | 12.9 | 2.8 | 7.6 | 2.5 | 1.6 | 58.8 | 19.5 |
| สายน้ำผึ้งx ดอ | 63 | 2.5 | 2.2 | 9.2 | 2.0 | 5.8 | 1.4 | 1.3 | 63.2 | 25.5 |
| (T1-15) | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สายน้ำผึ้งxดอ | 63 | 2.9 | 2.6 | 11.7 | 2.4 | 7.5 | 1.8 | 1.4 | 64.3 | 18.3 |
| (T1-16) | 64 | 3.0 | 2.7 | 13.7 | 1.8 | 9.7 | 2.2 | 1.7 | 71.0 | 17.7 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| สุกผล (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|--------------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| สายน้ำผึ้งx ดอ | 63 | 2.5 | 2.2 | 8.3 | 1.6 | 5.4 | 1.4 | 1.3 | 64.4 | 22.2 |
| (T1-19) | 64 | 2.8 | 2.5 | 11.1 | 1.5 | 7.9 | 1.7 | 1.5 | 71.0 | 18.9 |
| สายน้ำผึ้งx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (T1-22) | 64 | 2.9 | 2.6 | 11.9 | 2.1 | 8.1 | 1.7 | 1.4 | 68.3 | 22.2 |
| สายน้ำผึ้งx ดอ | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (T1-30)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาx เบี้ยวเขียว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (T2-2)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาx เบี้ยวเขียว(T2- 3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.0 | 2.4 | 8.8 | 1.8 | 1.5 | 67.8 | 22.4 |
| เพชรระยะลาx เบี้ยวเขียว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (T2-7)* | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาx เบี้ยวเขียว | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (T2-11) | 64 | 2.5 | 2.2 | 5.9 | 1.1 | 3.9 | 0.9 | 1.3 | 66.2 | 23.4 |
| เพชรระยะลาx เบี้ยวเขียว | 63 | 3.1 | 2.8 | 14.6 | 3.7 | 9.1 | 1.8 | 1.3 | 62.6 | 17.9 |
| (T2-14) | 64 | 3.4 | 3.1 | 18.4 | 4.6 | 12.0 | 1.8 | 1.3 | 65.1 | 17.9 |
| เพชรสาครx กระทุ่มแบน | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (U-1) | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.2 | 3.7 | 8.2 | 1.3 | 1.2 | 62.5 | 22.9 |
| เพชรสาครx กระทุ่มแบน | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (U-13) | 64 | 27 | 2.5 | 9.9 | 2.0 | 6.2 | 1.7 | 1.4 | 62.7 | 26.2 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|-----------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เพชรสาครx กระท่อมแบน (U-19) | 63 | 2.9 | 2.5 | 10.4 | 1.8 | 7.5 | 1.2 | 1.4 | 71.7 | 19.1 |
| | 64 | 2.7 | 2.5 | 11.7 | 1.7 | 8.4 | 1.7 | 1.5 | 71.7 | 19.4 |
| เพชรยะลาx นครพนม (U1-1)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรยะลาx นครพนม (U1-11)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.4 | 9.9 | 2.2 | 6.2 | 1.6 | 1.4 | 62.4 | 23.2 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.6 | 13.0 | 3.9 | 7.3 | 1.8 | 1.4 | 55.9 | 23.4 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.5 | 1.6 | 7.7 | 2.1 | 1.6 | 67.4 | 17.6 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.4 | 2.8 | 8.0 | 2.5 | 1.6 | 60.1 | 25.5 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-5) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.1 | 2.6 | 12.9 | 2.2 | 9.1 | 1.6 | 1.4 | 70.7 | 23.2 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK2) | 63 | 2.7 | 2.4 | 10.0 | 2.3 | 6.6 | 1.1 | 1.1 | 65.6 | 13.3 |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 12.5 | 2.6 | 7.7 | 2.2 | 1.6 | 61.6 | 22.4 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.6 | 13.0 | 2.5 | 8.7 | 1.8 | 1.5 | 67.0 | 19.9 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|-------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 12.4 | 2.6 | 8.1 | 1.8 | 1.4 | 65.2 | 19.8 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 12.6 | 2.8 | 8.1 | 1.8 | 1.4 | 64.0 | 20.6 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.6 | 2.3 | 8.5 | 1.8 | 5.3 | 1.4 | 1.3 | 62.7 | 25.9 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-4)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-5) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.5 | 2.6 | 8.8 | 2.0 | 1.5 | 65.5 | 21.9 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-1) | 63 | 2.8 | 2.4 | 11.0 | 2.1 | 7.1 | 1.8 | 1.5 | 64.5 | 18.1 |
| | 64 | 2.9 | 2.6 | 12.0 | 1.9 | 8.1 | 1.9 | 1.6 | 67.8 | 23.4 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.5 | 11.1 | 1.6 | 7.5 | 2.0 | 1.6 | 67.8 | 23.2 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.6 | 11.9 | 1.9 | 8.1 | 2.0 | 1.6 | 67.6 | 21.0 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-4)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK9)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|--------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| ไม่ทราบชื่อ (UK11-1) | 63 | 2.7 | 2.4 | 11.1 | 1.7 | 7.1 | 2.3 | 1.6 | 63.9 | 19.7 |
| | 64 | 2.9 | 2.8 | 13.3 | 1.3 | 9.7 | 2.3 | 1.7 | 72.7 | 18.1 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK11-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.1 | 2.8 | 16.4 | 2.1 | 12.3 | 2.0 | 1.5 | 75.0 | 16.8 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK11-3) | 63 | 2.9 | 2.6 | 12.8 | 2.1 | 8.4 | 2.3 | 1.6 | 65.9 | 19.2 |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.9 | 1.7 | 8.2 | 2.1 | 1.6 | 68.4 | 18.1 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK12-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.2 | 3.0 | 15.8 | 3.7 | 10.3 | 1.9 | 1.5 | 64.9 | 19.8 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK12-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.7 | 12.7 | 3.5 | 4.9 | 1.9 | 1.0 | 38.8 | 22.9 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK12-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 11.7 | 3.2 | 7.3 | 1.3 | 1.1 | 62.1 | 22.0 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK16) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.4 | 3.1 | 8.5 | 1.8 | 1.4 | 63.6 | 17.9 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK17-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.5 | 2.4 | 8.0 | 1.2 | 5.6 | 1.1 | 1.1 | 70.7 | 19.7 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK17-2) | 63 | 2.4 | 2.2 | 7.4 | 1.6 | 4.5 | 1.2 | 1.2 | 61.4 | 23.4 |
| | 64 | 2.5 | 2.4 | 8.6 | 1.5 | 5.7 | 1.4 | 1.3 | 66.1 | 22.3 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK17-3)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|---------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| ไม่ทราบชื่อ (UK18) | 63 | 2.8 | 2.5 | 10.7 | 2.7 | 7.0 | 1.1 | 1.2 | 65.0 | 22.1 |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.4 | 3.2 | 8.6 | 1.6 | 1.3 | 64.0 | 24.4 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK21-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.7 | 12.7 | 2.0 | 9.4 | 1.3 | 1.2 | 73.8 | 21.5 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK21-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.0 | 2.1 | 9.6 | 1.3 | 1.2 | 74.0 | 21.0 |
| เพชรสาครx สีชมพู (V-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.3 | 2.9 | 16.1 | 3.1 | 11.2 | 1.9 | 1.4 | 69.3 | 18.4 |
| เพชรสาครxสี ชมพู (V-5) | 63 | 2.7 | 2.8 | 13.5 | 2.4 | 9.1 | 1.9 | 1.5 | 67.7 | 21.1 |
| | 64 | 2.9 | 2.9 | 14.3 | 2.8 | 9.6 | 1.9 | 1.5 | 67.3 | 21.9 |
| เพชรสาครxสี ชมพู (V-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.4 | 2.3 | 7.2 | 1.9 | 1.4 | 63.2 | 25.6 |
| เพชรสาครxสี ชมพู (V-13) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.1 | 2.8 | 15.4 | 3.4 | 9.8 | 2.2 | 1.5 | 63.6 | 18.9 |
| เพชรสาครxสี ชมพู (V-17)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครxสี ชมพู (V-22) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.7 | 13.2 | 2.8 | 8.8 | 1.6 | 1.3 | 66.7 | 20.7 |
| เพชรยะลาxไร่ เมล็ด (V1-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 12.3 | 2.1 | 7.8 | 2.4 | 1.6 | 63.2 | 24.4 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|----------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-2)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.7 | 12.9 | 3.3 | 8.1 | 1.5 | 1.2 | 62.8 | 17.4 |
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-5) | 63 | 2.9 | 2.6 | 11.3 | 2.2 | 7.5 | 1.7 | 1.5 | 66.3 | 22.5 |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 13.4 | 1.9 | 10.0 | 1.5 | 1.4 | 74.5 | 19.2 |
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-7) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.5 | 2.2 | 8.3 | 1.7 | 5.2 | 1.5 | 1.4 | 62.1 | 20.8 |
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-9) | 63 | 2.2 | 2.1 | 6.0 | 1.4 | 3.4 | 1.3 | 1.2 | 55.5 | 16.1 |
| | 64 | 2.8 | 2.7 | 12.6 | 2.6 | 8.0 | 2.1 | 1.4 | 63.1 | 20.4 |
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-15) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 13.0 | 1.9 | 9.5 | 1.6 | 1.4 | 73.3 | 18.8 |
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-16) | 63 | 2.7 | 2.5 | 11.7 | 2.0 | 7.7 | 2.0 | 1.4 | 65.9 | 24.6 |
| | 64 | 3.1 | 2.9 | 15.0 | 1.8 | 11.7 | 1.4 | 1.4 | 78.2 | 22.8 |
| เพชรระยะลาไ้ เมล็ด (V1-22) | 63 | 2.7 | 2.5 | 10.4 | 1.6 | 6.8 | 2.0 | 1.5 | 65.5 | 21.6 |
| | 64 | 2.9 | 2.7 | 12.7 | 2.0 | 8.8 | 1.9 | 1.4 | 69.0 | 21.3 |
| โอเอี้ยะx นครพนม (V2-2) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.5 | 2.5 | 7.4 | 1.7 | 1.3 | 64.1 | 22.6 |
| เพชรสาครx เบี้ยวเขียว(W-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.6 | 11.4 | 2.5 | 8.1 | 0.8 | 0.9 | 71.4 | 19.4 |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|------------------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| เพชรสาครx เบ็ญจเขียว(W-4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.8 | 13.3 | 3.3 | 9.2 | 0.8 | 1.1 | 69.0 | 18.4 |
| เพชรสาครx เบ็ญจเขียว(W-9) | 63 | 2.7 | 2.5 | 12.2 | 2.8 | 7.9 | 1.5 | 1.3 | 65.1 | 20.1 |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.2 | 2.9 | 7.2 | 1.2 | 1.2 | 64.1 | 22.4 |
| เพชรสาครx เบ็ญจเขียว(W- 14) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.8 | 11.5 | 2.7 | 7.7 | 1.2 | 1.2 | 66.5 | 21.3 |
| เพชรสาครx เบ็ญจเขียว(W- 18)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครx เบ็ญจเขียว (W-24)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เพชรสาครx เบ็ญจเขียว (W-25) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.5 | 2.2 | 7.7 | 1.7 | 5.0 | 1.0 | 1.0 | 65.2 | 23.3 |
| นราภิรมย์x กระท่อมแบน (X-6) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.4 | 11.0 | 2.2 | 6.6 | 2.2 | 1.4 | 59.7 | 23.3 |
| นราภิรมย์x กระท่อมแบน (X-18) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.4 | 9.5 | 2.6 | 5.5 | 1.4 | 1.2 | 57.6 | 22.6 |
| นราภิรมย์x กระท่อมแบน (X-21) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.5 | 10.2 | 2.1 | 6.6 | 1.5 | 1.3 | 64.6 | 21.7 |
| ดอสุ่มx ดอทอง (X1-1)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | อปริกซ์ |
|----------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| ดอสุ่มx ดอทอง (X1-6) | 63 | 3.1 | 2.6 | 12.0 | 3.0 | 8.1 | 0.9 | 1.1 | 67.1 | 21.9 |
| | 64 | 3.2 | 3.0 | 15.2 | 4.0 | 9.8 | 1.5 | 1.2 | 64.3 | 20.6 |
| นราภิรมย์xแก้ว (Y-12) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.5 | 2.3 | 7.7 | 1.4 | 4.6 | 1.7 | 1.4 | 59.8 | 24.5 |
| นราภิรมย์xแก้ว (Y-19) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 12.2 | 3.1 | 7.2 | 1.9 | 1.5 | 59.0 | 24.0 |
| นราภิรมย์xแก้ว (Y-22) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.2 | 2.7 | 14.3 | 3.4 | 8.9 | 2.1 | 1.4 | 61.7 | 21.0 |
| นราภิรมย์ x ดอ (Z-1) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.8 | 2.6 | 11.5 | 3.7 | 5.5 | 1.3 | 1.1 | 47.7 | 17.3 |
| นราภิรมย์ x ดอ (Z-4) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.6 | 12.0 | 2.3 | 7.9 | 1.7 | 1.3 | 66.3 | 22.1 |
| นราภิรมย์ x ดอ (Z-11) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.6 | 2.3 | 9.0 | 1.9 | 5.6 | 1.6 | 1.4 | 61.8 | 26.2 |
| นราภิรมย์ x ดอ (Z-14) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.7 | 2.4 | 10.1 | 1.8 | 6.9 | 1.4 | 1.4 | 68.5 | 22.6 |
| นราภิรมย์xดอ (Z-20) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.6 | 11.9 | 3.0 | 7.3 | 1.6 | 1.3 | 61.4 | 24.2 |
| นราภิรมย์xดอ (Z-21) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.7 | 13.4 | 3.1 | 8.7 | 1.6 | 1.4 | 64.7 | 22.5 |

ตารางภาคผนวก 3 (ต่อ)

| ลูกผสม (รหัสต้น) | ปีพ.ศ. | กว้างผล (ซม.) | ยาวผล (ซม.) | นน.ผล (ก.) | นน.เปลือก (ก.) | นน.เนื้อ (ก.) | นน.เมล็ด (ก.) | ศก.เมล็ด (ซม.) | %เนื้อ | องริกซ์ |
|---------------------------|--------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| นราภิรมย์xดอ (Z-23) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.6 | 2.4 | 9.1 | 2.0 | 5.3 | 1.7 | 1.3 | 59.0 | 19.9 |
| นราภิรมย์xดอ (Z-32) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 2.9 | 2.8 | 13.5 | 3.0 | 8.6 | 1.9 | 1.3 | 64.1 | 18.3 |
| นราภิรมย์xดอ (Z-36) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.6 | 14.3 | 2.3 | 10.3 | 1.7 | 1.4 | 71.8 | 17.1 |
| ดอสุขุมxสีชมพู (Z1-3) | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | 3.0 | 2.9 | 13.1 | 3.0 | 8.5 | 1.5 | 1.3 | 65.1 | 21.8 |
| ดอสุขุมxสีชมพู (Z1-4)* | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้ทำคุณภาพ

กรมวิชาการเกษตร

ตารางภาคผนวก 4 คะแนนการชิมลำไยลูกผสมทั้งหมด

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 1 | นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-5)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-8) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.2 | 3.4 | 3.0 |
| | นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-9)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-12) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.8 | 3.0 | 2.7 |
| | นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-15)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-19)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-26)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-29)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| นราภิรมย์xสี่ชมพู (A1-33) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | |
| 2 | นราภิรมย์ x สายน้ำผึ้ง (B1-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xสายน้ำผึ้ง (B1-6) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.2 | 3.1 | 3.3 |
| 3 | ดอสุ่มxหนานขาว B2-2 | 63 | 3.3 | 3.7 | 3.1 |
| | | 64 | 4.3 | 3.4 | 3.4 |
| 4 | นราภิรมย์xพวงทอง C1-4 | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.8 | 4.0 | 3.6 |
| 5 | ใบคำxดอ C2-2 | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.2 | 3.6 | 3.0 |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----------------------|--------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 6 | เปี้ยวเขียวxดอ (D1-1) | 63 | 4.4 | 3.4 | 3.6 |
| | | 64 | - | - | - |
| | เปี้ยวเขียวxดอ (D1-6) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.3 | 3.8 | 3.7 |
| 7 | แก้วxดอหนองข้างคีน (D2-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.4 | 3.8 | 3.4 |
| 8 | นครพนมxแก้ว (E-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นครพนมxแก้ว (E-8) | 63 | 2.2 | 2.6 | 2.3 |
| | | 64 | - | - | - |
| | นครพนมxแก้ว (E-21) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.7 | 3.4 | 3.0 |
| | นครพนมxแก้ว (E-29) | 63 | 1.0 | 1.4 | 1.3 |
| | | 64 | - | - | - |
| นครพนมxแก้ว (E-31) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 4.1 | 4.2 | 4.0 | |
| 9 | เปี้ยวเขียวxเพชรสาคร (E1-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 2.9 | 3.4 | 3.1 |
| 10 | นราภิรมย์xนครพนม (F1-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xนครพนม (F1-3) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 2.3 | 3.4 | 2.7 |
| 11 | แก้วxเพชรยะลา (F2-6) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 3.8 | 4.3 |
| 12 | นครพนมxพวงทอง (G-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.6 | 3.8 | 4.1 |
| | นครพนมxพวงทอง (G-24) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.4 | 3.2 | 2.9 |
| | นครพนมxพวงทอง (G-25) | 63 | - | - | - |
| 64 | 3.4 | 4.0 | 4.3 | | |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|--------------|------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ | ไม่หวาน-หวาน | ไม่ชอบ-ชอบ |
| | | | คะแนน0-5 | คะแนน0-5 | คะแนน0-5 |
| 13 | เบี้ยวเขียวxสายน้ำผึ้ง (G1-6) | 63 | 2.5 | 3.3 | 2.5 |
| | | 64 | 4.1 | 3.6 | 3.5 |
| | เบี้ยวเขียวxสายน้ำผึ้ง (G1-12) | 63 | 0.7 | 2.0 | 0.9 |
| | | 64 | - | - | - |
| 14 | แก้วลั่นจี่ (G2-2) | 63 | 2.7 | 3.8 | 2.7 |
| | | 64 | - | - | - |
| 15 | นครพนม xดอ (H-26) | 63 | 2.3 | 2.5 | 1.9 |
| | | 64 | 3.5 | 3.3 | 2.9 |
| 16 | เบี้ยวเขียวxเวียดนาม (H1-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.3 | 3.3 | 3.0 |
| | เบี้ยวเขียวxเวียดนาม (H1-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เบี้ยวเขียวxเวียดนาม (H1-6) | 63 | 1.8 | 3.2 | 2.9 |
| | | 64 | - | - | - |
| | เบี้ยวเขียวxเวียดนาม (H1-7) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.2 | 3.8 | 3.5 |
| เบี้ยวเขียวxเวียดนาม (H1-11)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| 17 | นครพนมxเพชรระลา (I-3)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 18 | ดอxเวียดนาม (I1-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.0 | 3.4 | 2.4 |
| | ดอxเวียดนาม (I1-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 19 | เบี้ยวเขียวxเพชรระลา (I2-1) | 63 | 4.2 | 2.1 | 2.6 |
| | | 64 | 3.4 | 4.1 | 2.8 |
| 20 | นครพนมxสายน้ำผึ้ง (J-5)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นครพนมxสายน้ำผึ้ง (J-11) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.6 | 4.0 | 3.1 |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----|--------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 21 | ดอxเพชรสาคร (J1-17)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 22 | เบี้ยวเขียวxลิ้นจี่ (J2-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.6 | 4.3 | 3.7 |
| 23 | ฮงฮวยxจักรพรรดิ (J3-13)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 24 | เพชรสาครxพวงทอง (K7) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.4 | 3.7 | 3.4 |
| 25 | ดอxไร่เมื่อด (K1-6)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 27 | เบี้ยวเขียวxดอสุขุม (L2-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 28 | เพชรสาครxนครพนม (M-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.8 | 3.9 | 3.3 |
| | เพชรสาครxนครพนม (M-6) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 4.4 | 4.0 |
| | เพชรสาครxนครพนม (M-8) | 63 | 2.7 | 3.5 | 3.0 |
| | | 64 | 4.4 | 4.0 | 3.7 |
| | เพชรสาครxนครพนม (M-32)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 29 | ดอxสายน้ำผึ้ง (M1-4) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.2 | 4.1 | 4.0 |
| | ดอxสายน้ำผึ้ง (M1-8) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 4.1 | 3.8 |
| | ดอxสายน้ำผึ้ง (M1-25) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.9 | 3.0 | 2.8 |
| 30 | เพชรสาครxสายน้ำผึ้ง (N-1) | 63 | 2.2 | 2.2 | 1.5 |
| | | 64 | 2.7 | 2.6 | 2.6 |
| 31 | สีชมพูxดอ (N1-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----|-------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 32 | เพชรสาครxไร่เม็กดี (O-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรสาครxไร่เม็กดี (O-10) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.8 | 2.9 | 2.7 |
| 33 | สีชมพูxสายน้ำผึ้ง (O1-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | สีชมพูxสายน้ำผึ้ง (O1-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 34 | เพชรยะลาสีชมพู (O2-3) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรยะลาสีชมพู (O2-15) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.0 | 3.2 | 3.0 |
| 35 | เพชรสาครxแก้ว (P-1)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรสาครxแก้ว (P-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.0 | 3.5 | 3.3 |
| | เพชรสาครxแก้ว (P-10) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.1 | 4.4 | 3.3 |
| | เพชรสาครxแก้ว (P-12) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| | เพชรสาครxแก้ว (P-13)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรสาครxแก้ว (P-21)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรสาครxแก้ว (P-24) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.1 | 3.4 | 2.7 |
| | เพชรสาครxแก้ว (P-25)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 36 | กระทุ้มแบนxเวียดนาม (P1-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.8 | 3.4 | 3.0 |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 37 | เพชรระยะกลางxพวงทอง (P2-1)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะกลางxพวงทอง (P2-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะกลางxพวงทอง (P2-7)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| เพชรระยะกลางxพวงทอง (P2-12)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| เพชรระยะกลางxพวงทอง (P2-15)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| 38 | เพชรสาครxดอ (Q-5)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรสาครxดอ (Q-6)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรสาครxดอ (Q-10)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| เพชรสาครxดอ (Q-11) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 3.2 | 4.1 | 2.6 | |
| 39 | เวียดนามxกระทุ่มแบน (Q1-7)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 40 | เพชรระยะกลางxสายน้ำผึ้ง (Q2-8)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะกลางxสายน้ำผึ้ง (Q2-12)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 42 | พวงทองxเวียดนาม (R1-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.5 | 3.1 | 2.9 |
| | พวงทองxเวียดนาม (R1-12) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.9 | 4.2 | 3.0 |
| 43 | เพชรระยะกลางxแก้ว (R2-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.2 | 2.6 | 2.8 |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----|-----------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| | เพชรระยะลาxแก้ว (R2-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.2 | 2.6 | 2.8 |
| | เพชรระยะลาxแก้ว (R2-8) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 3.8 | 4.2 |
| | เพชรระยะลาxแก้ว (R2-12)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะลาxแก้ว (R2-14) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.1 | 3.8 | 3.1 |
| 44 | พวงทอง x นครพนม S1-3 | 63 | 3.6 | 2.6 | 2.5 |
| | | 64 | 3.8 | 2.8 | 3.4 |
| 45 | เพชรระยะลาxดอ (S2-1)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะลาxดอ (S2-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 2.9 | 4.0 | 2.8 |
| | เพชรระยะลาxดอ (S2-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะลาxดอ (S2-5)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะลาxดอ (S2-12)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 46 | เพชรสาครxแดงกลม (S-35)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 47 | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-5)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-11) | 63 | 4.1 | 3.5 | 3.8 |
| | | 64 | - | - | - |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-14) | 63 | 2.2 | 2.5 | 2.1 |
| | | 64 | 4.1 | 3.2 | 3.2 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-15) | 63 | 2.4 | 4.0 | 2.8 |
| | | 64 | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 48 | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-16) | 63 | 2.8 | 1.9 | 1.9 |
| | | 64 | 4.4 | 3.8 | 2.9 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-19) | 63 | 3.2 | 3.5 | 2.7 |
| | | 64 | 4.1 | 3.4 | 3.4 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-22) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.4 | 4.1 | 3.3 |
| | สายน้ำผึ้งxดอ (T1-30)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะลาxเบี้ยวเขียว (T2-2)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรระยะลาxเบี้ยวเขียว (T2-3) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.3 | 3.8 | 3.1 |
| เพชรระยะลาxเบี้ยวเขียว (T2-7)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| เพชรระยะลาxเบี้ยวเขียว (T2-11) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 2.7 | 3.7 | 2.7 | |
| เพชรระยะลาxเบี้ยวเขียว (T2-14) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 4.8 | 4.4 | 4.4 | |
| 49 | เพชรสาครxกระทุ่มแบน (U-1) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.7 | 4.2 | 3.7 |
| | เพชรสาครxกระทุ่มแบน (U-13) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.6 | 4.5 | 3.8 |
| เพชรสาครxกระทุ่มแบน (U-19) | 63 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | |
| | 64 | 4.3 | 3.9 | 4.1 | |
| 50 | เพชรระยะลาxนครพนม U1-1 | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.8 | 3.1 | 2.7 |
| | เพชรระยะลาxนครพนม U1-11* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 51 | ไม่ทราบชื่อ (UK1-1)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-2) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 4.6 | 4.4 | 4.4 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-3) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 4.5 | 3.3 | 3.6 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-4) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 4.2 | 3.9 | 3.3 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK1-5) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 4.3 | 4.1 | 3.6 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK2) | 63 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | |
| | 64 | 3.5 | 2.8 | 2.8 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK3) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-1) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 3.4 | 3.1 | 2.7 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-2) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 3.6 | 2.9 | 3.0 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-3)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-4)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK7-5) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-1) | 63 | 1.5 | 2.5 | 2.3 | |
| | 64 | 3.1 | 3.5 | 3.3 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-2) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 3.0 | 3.3 | 2.9 | |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-3) | 63 | - | - | - | |
| | 64 | 2.4 | 3.3 | 2.6 | |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|--------------------------|--------|---------|-----------|--------------|------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ | ไม่หวาน-หวาน | ไม่ชอบ-ชอบ |
| | | | คะแนน0-5 | คะแนน0-5 | คะแนน0-5 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK8-4)* | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK9)* | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK11-1)* | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK11-2) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.4 | 3.1 | 3.3 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK11-3) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.7 | 3.1 | 3.0 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK12-1) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.5 | 3.4 | 3.9 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK12-2)* | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK12-3) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.5 | 3.5 | 3.3 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK16)* | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK17-1) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 2.3 | 3.1 | 2.8 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK17-2) | | 63 | 1.4 | 3.3 | 2.1 |
| | | 64 | 2.9 | 3.3 | 3.1 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK17-3)* | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| ไม่ทราบชื่อ (UK18) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.3 | 3.9 | 3.8 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK21-1) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.6 | 4.1 | 3.9 |
| ไม่ทราบชื่อ (UK21-2) | | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.3 | 4.1 | 3.7 |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป | |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|---|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 | |
| 52 | เพชรสาครxสี่ชมพู (V-3) | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 3.9 | 3.9 | 3.0 | |
| | เพชรสาครxสี่ชมพู (V-5) | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 3.9 | 3.6 | 3.3 | |
| | เพชรสาครxสี่ชมพู (V-6) | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 4.2 | 5.0 | 3.5 | |
| | เพชรสาครxสี่ชมพู (V-13) | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 4.4 | 3.3 | 3.5 | |
| | เพชรสาครxสี่ชมพู (V-17)* | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | - | - | - | |
| | เพชรสาครxสี่ชมพู (V-22) | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 4.4 | 3.7 | 3.6 | |
| | 53 | เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-1)* | 63 | - | - | - |
| | | | 64 | - | - | - |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-2)* | | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | - | - | - | |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-3)* | | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | - | - | - | |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-5) | | 63 | 3.9 | 2.8 | 2.7 | |
| | | 64 | 3.3 | 3.4 | 2.4 | |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-7) | | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 2.7 | 3.0 | 2.7 | |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-9) | | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 3.6 | 4.1 | 3.3 | |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-15) | | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 4.2 | 2.8 | 2.5 | |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-16) | | 63 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | |
| | | 64 | - | - | - | |
| เพชรยะลาxไร่เมลิ็ด (V1-22) | | 63 | - | - | - | |
| | | 64 | 4.6 | 3.2 | 3.2 | |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 54 | โอเอี้ยะนครพนม (V2-2) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 4.1 | 3.3 | 3.1 |
| 55 | เพชรสาครxเบี้ยวเขียว (W-1)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | เพชรสาครxเบี้ยวเขียว (W-4) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.1 | 3.5 | 3.1 |
| | เพชรสาครxเบี้ยวเขียว (W-9) | 63 | 3.8 | 3.8 | 3.5 |
| | | 64 | 4.0 | 3.9 | 3.4 |
| | เพชรสาครxเบี้ยวเขียว (W-14) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.2 | 3.5 | 2.5 |
| | เพชรสาครxเบี้ยวเขียว (W-18)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| เพชรสาครxเบี้ยวเขียว (W-24)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| เพชรสาครxเบี้ยวเขียว (W-25)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| 56 | นราภิรมย์xกระทุ่มแบน (X-6)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xกระทุ่มแบน (X-18)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xกระทุ่มแบน (X-21)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| 57 | ดอสุ่มxดอทอง (X1-1)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | ดอสุ่มxดอทอง (X1-6) | 63 | 3.7 | 2.9 | 3.0 |
| | | 64 | 4.3 | 3.6 | 3.5 |
| 58 | นราภิรมย์xแห้ว (Y-12)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xแห้ว (Y-19)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 4 (ต่อ)

| ที่ | คู่ผสม | ปี พ.ศ. | ขนาดผล | ความหวาน | สรุป |
|-------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | เล็ก-ใหญ่ คะแนน0-5 | ไม่หวาน-หวาน คะแนน0-5 | ไม่ชอบ-ชอบ คะแนน0-5 |
| 59 | นราภิรมย์xแก้ว (Y-22)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-1)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-4) | 63 | 3.9 | 3.6 | 3.4 |
| | | 64 | 3.8 | 3.8 | 3.2 |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-11)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-14) | 63 | 3.0 | 3.1 | 2.3 |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-20)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | นราภิรมย์xดอ (Z-21) | 63 | - | - | - |
| | | 64 | 3.6 | 3.9 | 3.6 |
| นราภิรมย์xดอ (Z-23)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| นราภิรมย์xดอ (Z-32)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| นราภิรมย์xดอ (Z-36)* | 63 | - | - | - | |
| | 64 | - | - | - | |
| 60 | ดอสุขุมxสีชมพู (Z1-3)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |
| | ดอสุขุมxสีชมพู (Z1-4)* | 63 | - | - | - |
| | | 64 | - | - | - |

หมายเหตุ *ไม่ได้จัดชิม

ตารางภาคผนวก 5 ลูกผสมจำนวน 72 ลูกผสมที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

| ลูกผสม | ต้น | ลูกผสม | ต้น | ลูกผสม | ต้น |
|------------------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|
| เวียดนามxลำไยเถา | 2 | เปี้ยวเขียวxเพชรสาคร | 5 | เพชรระยะลาxชมพู | 19 |
| สายน้ำผึ้งxเวียดนาม | 2 | เปี้ยวเขียวxสายน้ำผึ้ง | 14 | เพชรระยะลาxพวงทอง | 16 |
| สายน้ำผึ้งxเพชรสาคร | 3 | เปี้ยวเขียวxเวียดนาม | 11 | เพชรระยะลาxสายน้ำผึ้ง | 14 |
| นครพนมxเปี้ยวเขียว | 7 | เปี้ยวเขียวxเพชรระยะลา | 3 | เพชรระยะลาxแก้ว | 16 |
| นครพนมxแก้ว | 42 | เปี้ยวเขียวxลั่นจี่ | 5 | เพชรระยะลาxดอ | 15 |
| นครพนมxสีชมพู | 13 | เปี้ยวเขียวxดอหอม | 10 | เพชรระยะลาxเปี้ยวเขียว | 16 |
| นครพนมxพวงทอง | 31 | เปี้ยวเขียวxดอสุขุม | 8 | เพชรระยะลาxนครพนม | 14 |
| นครพนมxดอ | 27 | เปี้ยวเขียวxพวงทอง | 4 | เพชรระยะลาxไร่เมลิ็ด | 16 |
| นครพนมxสายน้ำผึ้ง | 5 | เปี้ยวเขียวxหนานขาว | 2 | นราภิรมย์xกระทุ่มแบน | 24 |
| นครพนมxเพชรระยะลา | 16 | ดอxเวียดนาม | 20 | นราภิรมย์xแก้ว | 25 |
| เพชรสาครxพวงทอง | 7 | ดอxเพชรสาคร | 17 | นราภิรมย์xดอ | 38 |
| เพชรสาครxเพชรระยะลา | 5 | ดอxไร่เมลิ็ด | 1 | นราภิรมย์xชมพู | 32 |
| เพชรสาครxนครพนม | 11 | ดอxนครพนม | 2 | นราภิรมย์xสายน้ำผึ้ง | 2 |
| เพชรสาครxสายน้ำผึ้ง | 6 | ดอxสายน้ำผึ้ง | 50 | นราภิรมย์xพวงทอง | 9 |
| เพชรสาครxไร่เมลิ็ด | 5 | สีชมพูxดอ | 5 | นราภิรมย์xนครพนม | 3 |
| เพชรสาครxแก้ว | 26 | สีชมพูxสายน้ำผึ้ง | 4 | แก้วxหนองข้างคีน | 4 |
| เพชรสาครxดอ | 28 | ดอสุขุมxดอทอง | 14 | แก้วxดอสุขุม | 4 |
| เพชรสาครxเปี้ยวเขียวเขียวพระอินทร์ | 3 | ดอสุขุมxสีชมพู | 8 | แก้วxเพชรระยะลา | 2 |
| เพชรสาครxแดงกลม | 5 | ดอสุขุมxดอคำกลาง | 2 | แก้วxลั่นจี่ | 6 |
| เพชรสาครxลำไยเถา | 6 | ดอสุขุมxหนานขาว | 3 | แก้วxดอทอง | 5 |
| เพชรสาครxกระทุ่มแบน | 26 | ใบดำxดอ | 3 | เวียดนามxกระทุ่มแบน | 8 |
| เพชรสาครxสีชมพู | 27 | พวงทองxเวียดนาม | 16 | กระทุ่มแบนxเวียดนาม | 2 |
| เพชรสาครxเปี้ยวเขียว | 34 | พวงทองxนครพนม | 6 | สายน้ำผึ้งxดอ | 29 |
| | | | | รวมทั้งสิ้น | 869 |