

ชื่อโครงการ	การศึกษาเปรียบเทียบการผลิตลำไยภายใต้สภาพพื้นที่ลุ่ม พื้นที่แล้ง และสภาพอากาศหนาวเย็น	
ภายใต้โครงการ	ศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาลำไยแม่โจ้ – สกว.	
งบประมาณ	1,813,200 บาท	
คณะผู้วิจัย	1. ผศ.พาวิณ มะโนชัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
	2. ผศ.ดร.อดิศักดิ์ จูมวงษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
	3. ดร.ยุวดี อันพาพรหม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
	4. นางจิรนนท์ เสนานาญ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบการผลิตลำไยภายใต้สภาพพื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอนและสภาพอากาศหนาวเย็นแบ่งการทดลองออกเป็น 5 งานทดลองย่อยดังนี้

การทดลองที่ 1 การศึกษาสภาพอุณหภูมิที่ต่อความมีชีวิตและการงอกของละอองเรณูของลำไย โดยศึกษาระดับอุณหภูมิ 5 ระดับคือ 10, 15, 20, 25, 30 และ 35 องศาเซลเซียส กับพันธุ์ลำไยพันธุ์ต่างๆ ได้แก่ พันธุ์อีค้อ โคสาลา เบี้ยวเขียว พวงทองและสีชมพู พบว่าระดับอุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ละอองเรณูของลำไยทุกพันธุ์ไม่งอก ระดับอุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส การงอกของละอองเรณูของลำไยทุกพันธุ์ลดลง ระดับอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการงอกของลำไยทุกพันธุ์อยู่ในช่วง 25-35 องศาเซลเซียส ที่ระดับอุณหภูมิต่ำ 15 องศาเซลเซียส มีผลต่อลักษณะทางสัณฐานวิทยาของยอดเกสรเพศเมียของลำไยพันธุ์อีค้อ โดยทำให้ยอดเกสรเพศเมียไม่แยกและมีลักษณะแห้งซึ่งน่าจะเป็นสาเหตุที่ทำให้ลำไยพันธุ์อีค้อติดผลน้อย

การทดลองที่ 2 การศึกษาพันธุ์ลำไยที่เหมาะสมในการผลิตลำไยก่อนฤดูภายใต้สภาพอากาศหนาวเย็นในช่วงดอกบาน โดยการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายนกับลำไย 5 พันธุ์คือพันธุ์อีค้อ โคสาลา เบี้ยวเขียว พวงทอง และสีชมพูติดต่อกันเป็นเวลา 3 ปี ผลการทดลองพบว่าการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์เดือนตุลาคมและพฤศจิกายนทำให้เปอร์เซ็นต์การออกดอกไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่พันธุ์อีค้อและโคสาลาออกดอกได้มากที่สุด รองลงมาคือเบี้ยวเขียว พวงทอง ส่วนพันธุ์ที่ออกดอกได้น้อยที่สุดคือพันธุ์สีชมพู การติดผลของลำไยที่ดอกบานในช่วงที่อากาศหนาวเย็นติดผลได้ดีที่สุดคือพันธุ์โคสาลา รองลงมาคือพันธุ์เบี้ยวเขียว พวงทอง สีชมพู ส่วนพันธุ์อีค้อติดผลน้อยที่สุด

การทดลองที่ 3 การศึกษาช่วงเวลาการชักนำการออกดอก (การผลิต) ที่เหมาะสมในสภาพพื้นที่ลุ่ม ทำการทดลอง 2 พื้นที่โดยใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 20 กรัมต่อตารางเมตรของพื้นที่ทรงพุ่ม ทุกๆ 2 เดือนคือเดือนกันยายน พฤศจิกายน มกราคม มีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม ติดต่อกัน 3 ปีตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2556-2559 พบว่า โดยภาพรวมการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ในเดือน

กันยายน พฤศจิกายน และมกราคมมีเปอร์เซ็นต์การออกดอกมากกว่าเดือนอื่นๆ ส่วนปริมาณผลผลิต พบว่าการผลิตก่อนฤดู (พฤศจิกายน) ในฤดู (มกราคม) ให้ผลผลิตสูง แต่การผลิตนอกฤดูก็สามารถทำได้ดีในเดือนพฤษภาคมและกรกฎาคม

การทดลองที่ 4 การศึกษาช่วงเวลาการออกดอก (การผลิต) ลำไยที่เหมาะสมในสภาพพื้นที่ดอน โดยให้สารโพแทสเซียมคลอเรตทางดินอัตรา 20 กรัมต่อตารางเมตรของพื้นที่ทรงพุ่ม ทุกๆ 2 เดือน ตั้งแต่เดือนกันยายน พฤศจิกายน มกราคม มีนาคม พฤษภาคมและกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2556-2559 รวม 3 ปี จำนวน 2 สวน ผลการทดลองพบว่า ทั้ง 3 ปีที่ศึกษาในสองสถานที่พบว่าการให้สารโพแทสเซียมคลอเรตในเดือนกันยายน พฤศจิกายน และมกราคมออกดอกมากกว่าเดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม ส่วนปริมาณผลผลิต พบว่าการผลิตลำไยก่อนฤดู (พฤศจิกายน) และในฤดู (มกราคม) ให้ผลผลิตมากกว่าช่วงเดือนอื่นๆ

การทดลองที่ 5 ผลของการตัดแต่งข้อผลต่อผลผลิตและการแตกใบหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตของลำไยในพื้นที่ลุ่ม การทดลอง 2 ปี ในปีที่ 1 พ.ศ. 2557 เปรียบเทียบการตัดข้อ 4 ระดับคือ ไม่ตัดข้อผล (Control) ตัดข้อผลออก 10, 20 และ 40% ของพื้นที่ทรงพุ่ม พบว่าการตัดข้อผลทุกระดับมีปริมาณผลผลิตต่อต้นไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่การตัดข้อให้น้ำหนักเฉลี่ยต่อผลและขนาดผลมากกว่าต้นที่ไม่ได้ตัดข้อผล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตัดข้อผลที่ระดับ 40% ของพื้นที่ทรงพุ่มให้ขนาดผลและน้ำหนักผลมากที่สุด ส่งผลทำให้ได้เกรดผล AA มากกว่าต้นที่ไม่ได้ตัดข้อผลถึง 1 เท่า ทำให้ได้ผลตอบแทนมากขึ้น 1 เท่าเมื่อเทียบกับต้นที่ไม่ได้ตัดข้อการแตกใบและการเจริญเติบโตของยอดใหม่ พบว่าเปอร์เซ็นต์การแตกใบไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่ต้นที่ไม่ตัดข้อผลมีขนาดของใบเล็กที่สุด ส่วนการทดลองตัดข้อผลในปี พ.ศ. 2558 โดยตัดข้อผล 4 ระดับคือ ไม่ตัดข้อ (Control) ตัดข้อผล 20, 40% และตัดข้อผลออกครึ่งข้อ พบว่าการตัดข้อออกดอกทั้งข้อและตัดครึ่งข้อให้ขนาดและน้ำหนักผลมากกว่าต้นที่ไม่ได้ตัดข้อ ในขณะที่น้ำหนักผลไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตัดข้อผล 40% และตัดครึ่งข้อให้น้ำหนักเฉลี่ยต่อผลแตกต่างกันกับลำไยที่ไม่ตัดข้อออกอย่างเห็นได้ชัดเจน

Abstract

The comparative study of longan production in different planting areas: lowland, upland and temperate area, was conducted in 5 separate experiments, as follow:

Experiment 1. Study of low temperature conditions on the survival and pollination of longan by investigating the effect of the various temperature levels at 10, 15, 20, 25, 30 and 35 degrees Celsius with different longan varieties (E-daw, Kohala, Biawkiev, Phuangthong and Sree-Chompoo. Results showed that at 10°C, longan pollens of each longan variety did not germinate while at 15°C, germination of the pollens of the longan varieties decreased. The most suitable

temperature for the germination of the longan pollens was between 25-35°C. Temperature levels lower than 15°C affected the basic structure of the tip of the stigma E-daw longan that failed to divide and showed dryness, a reason for E-daw longan to have lower number of fruits.

Experiment 2. Study of longan varieties suitable for pre-season production under temperate flowering condition by applying potassium chlorate during the months of October and November to 5 longan varieties (E-daw, Kohala, Biawkiek, Phuangtong and Sree-Chompoo) consecutively for 3 years. Data results showed that application of potassium chlorate during October and November caused no difference in the flowering percentage, however, longan trees of E-Daw and Kohala varieties were found to have highest number of fruits, followed by Biew Khiaw and Phuangtong. In contrast, Sree Chompoo longan trees gave the lowest number of fruits. Fruit yield of longan trees that flowered during the cold months was highest as shown by the Kohala variety, followed by Biaw Khiew, Phuangtong and Sree-Chompoo as compared to E-Daw longan that gave the lowest number of fruits.

Experiment 3. Study of the time for flowering (production) induction suitable for lowland areas, as conducted in 2 sites with potassium chlorate application of 120 g/sq m. Pruning was done every 2 months during September, November, January, March, May and July, consecutively for 3 years starting September 2013 to 2016. It was found that, over-all, the application of potassium chlorate on September, November and January, caused higher flowering percentage than application on other months. As for production volume, it was found that application on pre-season (November) and on-season (January) gave higher yield but off-season production was better when potassium chlorate was applied during May and July.

Experiment 4. Study on the flowering period (production) of longan suitable for upland area by applying potassium chlorate in the soil at 20 g/sq m with pruning done once every two months starting September to November, January, March, May and July consecutively for 3 years from 2013 to 2016 in two trial areas. Results of the study showed that during those 3 years of trial in the 2 sites, application of potassium chlorate to longan trees during the months of September, November and January caused these trees to have more flowers than during application in March, May and July. In terms of yield, production of longan before the season (November) and on-season (January) was higher as compared to other months.

Experiment 5. Effect of pruning towards the yield and flushing after yield harvest in the lowlands as conducted in two years. During the first year in 2014, pruning was done on bunches at 4 levels: no pruning (control); pruning of 10, 20 and 40% of the foliage or crown. Results showed

that pruning at the brunch in all levels affected the amount of yield per tree though with no statistical difference. However, pruning at the brunch led to higher average weight and size per fruit than those plants which had not been pruned most particularly those pruned at 40% of the total foliage thus causing highest size and weight of the fruits of AA grade. As a result, they gave higher return to investment as compared to longan trees which were not pruned at the brunch with no flushing and growth of new shoots. It was also found that even though percentage of flushing was not statistically different among trees but those not pruned had the smallest leaves. The pruning experiment in 2015 which was done in 4 levels: no pruning (control), pruning at 20 and 40% and half pruning, showed that pruning of brunch with inflorescence and half pruning of brunches together caused bigger and heavier fruits than those with no pruning, although fruit weight was not statistically different most especially when pruning of the brunch was at 40% and half pruning caused average fruit weight to be clearly different from those with no pruning.

ชื่อโครงการ	การคัดเลือกพันธุ์ลำไยรับประทานสดเพื่อเป็นต้นพันธุ์ดี	
ภายใต้โครงการ	ศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาลำไยแม่โจ้ – สกว.	
งบประมาณ	1,056,000 บาท	
คณะผู้วิจัย	1. นางจรีนันท์ เสนานานู	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
	2. ผศ.ฉันทนา วิชรรัตน์	คณะผลิตกรรมการเกษตร
	3. ผศ.พาวิณ มะโนชัย	คณะผลิตกรรมการเกษตร
	4. ผศ.ดร.ธีรณัฐ เจริญกิจ	คณะผลิตกรรมการเกษตร

บทคัดย่อ

การคัดเลือกลำไยพันธุ์รับประทานสดเพื่อเป็นต้นพันธุ์ดี แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 การทดลอง คือ การศึกษาเปรียบเทียบการออกดอก ติดผล ปริมาณและคุณภาพผลผลิตของต้นลำไยต้นเดิมและต้นที่ปลูกใหม่ และการคัดเลือกลำไยพันธุ์ดีที่ชนะเลิศการประกวดที่มีลักษณะดีเด่นเพื่อใช้เป็นต้นพันธุ์ดีขยายสู่เกษตรกร ผลการศึกษาและคัดเลือก โดยการศึกษาการออกดอกติดผล ปริมาณและคุณภาพผลผลิตของต้นลำไยต้นเดิมและต้นที่ปลูกใหม่ ที่ออกดอกติดผลตามธรรมชาติ การบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ การทดสอบการชิมรสชาติ การตรวจสอบความชื้นของสายต้นโดยการจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอ และการศึกษาการเจริญเติบโตของต้นลำไยที่ชนะการประกวดของลำไย 4 สายพันธุ์ คือ พันธุ์อีดอ พันธุ์สีชมพู พันธุ์เบียวเขียวเขียงใหม่และพันธุ์พวงทองจำนวน 14 สายต้น สามารถคัดเลือกต้นลำไยที่จะเป็นต้นพันธุ์ดี ดังนี้ คือ พันธุ์อีดอ จำนวน 2 สายต้น ได้แก่ MJU-D-01, MJU-D-

02 พันธุ์สีชมพู 1 สายต้น ได้แก่ MJU-S-02 พันธุ์เขียวเขียวเชียงใหม่ 2 สายต้น ได้แก่ MJU-B-01, MJU-B-03 และพันธุ์พวงทอง 1 สายต้น ได้แก่ MJU-P-02 ซึ่งได้ทำการขยายพันธุ์และแจกจ่ายแก่เกษตรกรและหน่วยงานราชการต่อไป

Abstract

Improvement of longan varieties through conventional breeding. Varietal selection of longan for fresh consumption in order to obtain an excellent variety, was divided into two experimental trials, namely: study on the comparison of inflorescences, fruiting, yield quantity and quality of longan between the original variety and the newly cultivated variety; and selection of an award-winning longan variety that possess excellent traits, to be used as a varietal source for propagation among farmers. Result of the study and selection consisted of inflorescence, fruiting, yield quantity and quality of original and newly cultivated longan varieties which included natural flowering and fruiting, recording of varietal traits, taste tests, examining the repeatability of the line by conducting DNA finger print with the study on the growth of the award-winning longan variety consisting of 4 breeds (E-daw, Si Chom poo, Chiang Mai Biew-Kiew Chiangmai and Phuang Thong) in 14 lines, thus enabling the selection of an excellent variety as follow: 2 lines for E-do variety (MJU-D-01 and MJU-D-02); 1 line for Sri Chom poo (MJU-S-02); 2 lines for Chiang Mai Biew-Khiew Chiangmai (MJU-B-01 and MJU-B-03); and, 1 line for Phuang Thong (MJU-P-02), which were then multiplied and distributed to the farmers and government agencies.

ชื่อโครงการ	อิทธิพลของสภาพอากาศต่อการเจริญเติบโต ออกดอก และ ติดผลของลำไยพันธุ์ดอ	
ภายใต้โครงการ	ศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาลำไยแม่โจ้ – สกว.	
งบประมาณ	1,132,000 บาท	
คณะผู้วิจัย	1. ผศ.ดร.ธีรนุช เจริญกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
	2. รศ.ดร.เรียงชัย ต้นสุชาติ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	3. ผศ.ดร.ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องอิทธิพลของสภาพอากาศต่อการเจริญเติบโตและการออกดอก ติดผลของ ลำไยพันธุ์ดอ แยกการศึกษาออกเป็น 2 กิจกรรมหลักคือ ศึกษาการเจริญเติบโตของลำไยในแปลง ทดลอง ที่สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้พร้อมกับการบันทึกลักษณะของสภาพอากาศในช่วงระยะเวลา 3 ปีที่ศึกษา (2556-2559) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพอากาศกับการเจริญเติบโตของต้นลำไย โดยแยกต้นลำไยออกเป็น 2 กลุ่มได้แก่กลุ่มราดสารและไม่ราดสาร ส่วนอีกกิจกรรมหนึ่งคือการศึกษา ข้อมูลจากกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน รวมเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายจำนวน 100 ราย เพื่อสำรวจและติดตามผลการของเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศต่อการผลิตลำไยของเกษตรกร รวมถึงความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศตามความคิดของเกษตรกร

ผลการศึกษาวิจัยมีกิจกรรมและหัวข้อย่อยอีกหลายกิจกรรม แต่สรุปรวมเป็นผลการศึกษา ในลักษณะต่างๆ 5 ลักษณะได้แก่

- 1) การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันในพื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน
- 2) การตอบสนองของต้นลำไยในพื้นที่ทดลองต่อสภาพอากาศในแต่ละช่วงของการ พัฒนาการของลำไยและความสัมพันธ์กับสภาพอากาศดังกล่าว
- 3) ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายและความคิดเห็นต่อของสภาพอากาศที่ เปลี่ยนแปลง
- 4) ความแปรปรวนของสภาพอากาศต่อการพัฒนาการของลำไยและการจัดการสวนของ เกษตรกร
- 5) ความสูญเสียปริมาณผลผลิตจากความแปรปรวนของสภาพอากาศ

Abstract

The study of effect of weather on growth, flowering and fruit setting of longan CV ‘Daw’ was divided into 2 major activity. The first activity was the experiment on effect of weather on growth and development of longan tree at Maejo Research Station Farm for 3 years (2014-2016). The objective of the first activity was to determine the correlation, if possible, between the weather and growth and development of longan. There were 2 groups of longan in this study: tree that induced to flowering by potassium chlorate and control tree (naturally flowering). The second activity was the study based on survey activity by sampling farmers from 2 provinces, Chiang Mai and Lumpun, total target of 100 farmers. The objective of the second activity was to monitoring of

climate change on the production of longan, including losses that may arise from climate change, according to farmers. The study results are aggregated in five different categories:

- 1) The change of weather from the past to the present in the area of Chiang Mai and Lamphun provinces.
- 2) The correlation effect of weather on longan development, depending of stage of development.
- 3) Basic data of the target farmer groups and their reviews of climate change.
- 4) The variability of the climate change on plant development and management of longan orchards.
- 5) The loss of longan yield correspondent to the climate changes.

1.2 กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนากิจการวิจัย

การส่งเสริมและพัฒนากิจการวิจัย ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเสริมสร้างความเข้มแข็งของนักวิจัย เช่น

- การประชุมเพื่อพัฒนาโจทย์วิจัย เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้นักวิจัยในมหาวิทยาลัยพัฒนาโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นๆ ตามยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัยและของชาติ
- การประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าของงานวิจัย และช่วยแก้ปัญหาให้กับนักวิจัย จำนวน 8 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 1.5)
- การจัดเสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างนักวิจัย วิทยากรและเกษตรกร จำนวน 3 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 1.6)
- การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 5 เรื่อง (ภาคผนวกที่ 1.7)

ซึ่งจากผลการดำเนินงานดังกล่าว ทำให้งานวิจัยล้ำไยของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เผยแพร่ออกสู่สังคมภายนอก อันจะสามารถต่อยอดและเชื่อมโยงกับงานวิจัยอื่นๆ นอกสถาบันได้ต่อไปในอนาคต

2. กิจกรรมด้านการสร้างและประสานงานเครือข่าย

กิจกรรมการสร้างและพัฒนาเครือข่าย (network) เป็นกิจกรรมที่เน้นความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ ทั้งเกษตรกร ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นๆ โดยกลุ่มเครือข่ายที่สำคัญจะแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลัก คือ กลุ่มผู้ผลิต ได้แก่เกษตรกรหรือผู้ปลูกลำไย กลุ่มนักวิชาการ ได้แก่ นักวิจัย อาจารย์ หรือนักวิชาการอื่นๆ และกลุ่มหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น ชกส. กรมวิชาการเกษตร หรือกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น โดยแต่ละกลุ่มมีปฏิสัมพันธ์กันผ่านกิจกรรมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม

กิจกรรมที่วางแผนได้ดำเนินผ่านกลุ่มเครือข่ายต่างๆ ได้แก่

- กลุ่มเครือข่ายเกษตรกรที่พร้อมในการเป็นศูนย์บริการวิชาการด้านลำไยกับชุมชน ตลอดจนการรับฟังและแก้ไขปัญหาให้กับกลุ่มเกษตรกรในเครือข่าย มีจำนวน 4 กลุ่ม (ภาคผนวกที่ 2.1)

- ศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาลำไยแม่โจ้ – สกว. ระยะที่ 2 ร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาลำไยแม่โจ้ ได้ทำการบันทึกข้อมูลเกษตรกรเครือข่ายผู้ผลิตลำไย ซึ่งได้เข้าร่วมการอบรมในหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวกับการผลิตลำไย จำนวน 731 คน และหลังจากเกษตรกรอบรมได้ประมาณ 1 เดือนเป็นอย่างน้อย ได้โทรศัพท์ติดต่อสอบถามการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ภาคผนวกที่ 2.2)

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาลำไยร่วมการประชุมเครือข่ายสมัชชากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลำไยคุณภาพ เพื่อรับฟังและเป็นที่ปรึกษาให้กับเกษตรกรเครือข่าย ในวันที่ 17 มกราคม 2557 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ โดยทางเครือข่ายสมัชชากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลำไยคุณภาพ ขอความร่วมมือศูนย์วิจัยและพัฒนาลำไย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นที่ปรึกษา และรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขปัญหา และวิธีการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มผู้ผลิตลำไย จ.เชียงใหม่ (ภาคผนวกที่ 2.3)

- การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การปลูกลำไยระยะชิด” ในวันที่ 7 ธันวาคม 2556 ณ ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง (อาคารธรรมศักดิ์มนตรี) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้กับเกษตรกรผู้สนใจทั่วไป และได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากเกษตรกรผู้ปลูกลำไยระยะชิด (ภาคผนวกที่ 2.4)

- การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการผลิตลำไย เรื่อง การผลิตลำไยคุณภาพ ในวันที่ 27 มกราคม 2557 ณ ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง (อาคารธรรมศักดิ์มนตรี) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยในช่วงเช้าเป็นการบรรยายเรื่องการผลิตลำไยคุณภาพ และช่วงบ่ายเป็นการศึกษาดูงานห้องนิทรรศการและการสาธิตการวาดสารโปสเตอร์เชื่อมคลอเรตเพื่อชักนำการออกดอกของลำไย มีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวน 20 คน (ภาคผนวกที่ 2.5)

- การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้ข้อมูลสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต สำหรับการเกษตรลำไย” ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุชะหุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 28 มกราคม 2557 (ภาคผนวกที่ 2.6)
- การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (ไม้ผล) ปี 58 ในวันที่ 9 เมษายน 2558 ณ สาขาไม้ผล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีเกษตรกรและนักศึกษาที่สนใจเข้าร่วมอบรม จำนวน 40 คน (ภาคผนวกที่ 2.7)
- การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “เทคนิคการผลิตและการดูแลลำไยนอกฤดู” ในวันที่ 25 เมษายน 2557 ณ ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง (อาคารธรรมศักดิ์มนตรี) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีเกษตรกรเข้าร่วมอบรม จำนวน 60 คน (ภาคผนวกที่ 2.8)
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาลำไยร่วมกิจกรรมถวายของค้ำฟ้าสามัคคี กลุ่มผู้ผลิตลำไยคุณภาพบ้านเหล่า อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ วันที่ 18 ตุลาคม 2557 เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจ ความรักใคร่กลมเกลียว สมัคสมาน สามัคคีในเครือข่าย และระหว่างเครือข่าย (ภาคผนวกที่ 2.9)
- การจัดเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ เรื่อง ถอดบทเรียนสู่การปฏิบัติของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จในการทำลำไยนอกฤดู วันที่ 1 พฤศจิกายน 2557 เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของผู้ประสบความสำเร็จในการทำสวนลำไย และเพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกลำไยเกิดแนวคิดใหม่ๆ จากการเสวนา (ภาคผนวกที่ 2.10)
- การจัดเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ เรื่อง ถอดความรู้เกษตรกรเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านลำไย : รับมือความเสี่ยงใหม่ วันที่ 27 ธันวาคม 2557 (ภาคผนวกที่ 2.11)
- การจัดเสวนาวิชาการ เรื่อง “การผลิตลำไยให้ได้คุณภาพ” วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2559 เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของผู้ประสบความสำเร็จในการทำสวนลำไย และเพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกลำไยมีข้อมูล ความรู้ใหม่ๆ ด้านการพัฒนาผลผลิตลำไย (ภาคผนวกที่ 2.12)
- การจัดเสวนาวิชาการ เรื่อง “การรวมกลุ่มอย่างไรให้ยั่งยืน” วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2559 เพื่อให้เกษตรกรมีความเข้าใจ เห็นความสำคัญ และข้อดีของการรวมกลุ่มในการทำลำไยคุณภาพ (ภาคผนวกที่ 2.13)
- การพัฒนาเยาวชนเกษตรกร โดยการฝึกอบรมพัฒนาทักษะความรู้ ด้านการจัดการสวนลำไย ให้กับนักศึกษาจากทั้งในและนอกมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการสวนที่ถูกต้องให้กับคนรุ่นใหม่และอาจจะก้าวเข้าสู่อาชีพด้านการเกษตรต่อไปใน (ภาคผนวกที่ 2.14)