



ผลการดำเนินงาน

ประจำปี 2561

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1



กรมวิชาการเกษตร

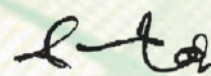
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำนำ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 เป็นหน่วยงานในระดับภูมิภาคของกรมวิชาการเกษตร ที่รับผิดชอบการศึกษาวิจัยและพัฒนาพืช การทดสอบเทคโนโลยีแบบเกษตรกรที่ส่วนร่วม งานโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริและโครงการพิเศษ และงานตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในเขต ภาคเหนือตอนบน มีพื้นที่รับผิดชอบ 8 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน แม่ฮ่องสอน น่าน พะเยา ลำปาง และแม่ฮ่องสอน โครงสร้างการบริหารงานของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ประกอบด้วย 6 กลุ่มงาน ได้แก่ กลุ่มประสานและบริหารนโยบาย กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี กลุ่มวิชาการ กลุ่มควบคุม ตามพระราชบัญญัติ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต และกลุ่มบริหารจัดการพื้นที่

รายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2561 นี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ในรอบปีที่ผ่านมา รวมทั้งงานตามนโยบายกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ โดยได้รวบรวมผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและกลุ่มงานต่างๆ ของ สวพ.1

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ขอขอบคุณหน่วยงานเครือข่ายและกลุ่มงานเกษตรกร ที่ร่วมบูรณาการรวมทั้งหน่วยงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ให้ความร่วมมือสนับสนุนข้อมูล ในการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2561 โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานผลการดำเนินงาน ฉบับนี้จะเกิดประโยชน์แก่หน่วยงานภาครัฐผู้ปฏิบัติงาน เกษตรกร และผู้สนใจ เพื่อเป็นแนวทางในการ ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไป



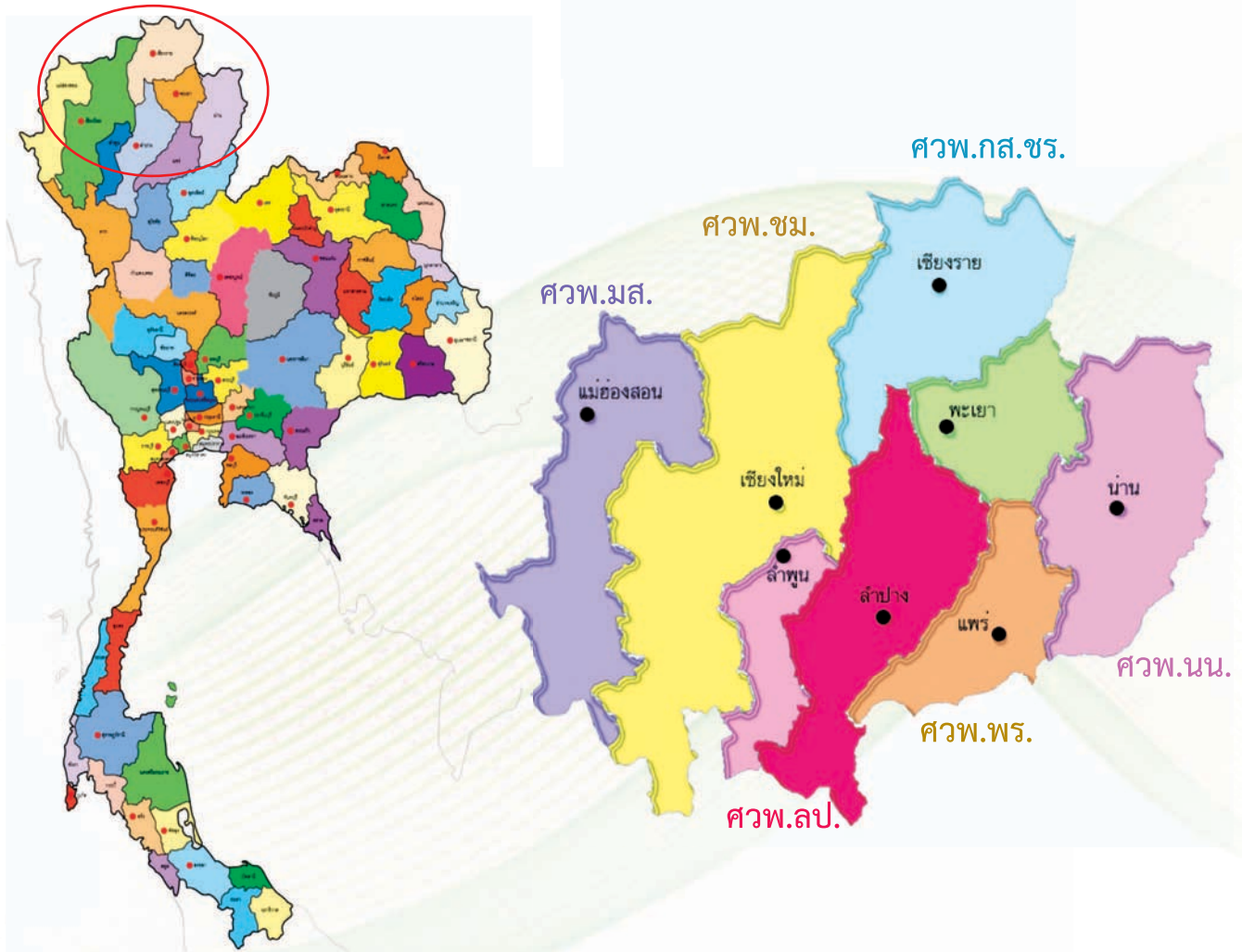
นายสมเพชร พรหมเมืองดี

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

ประวัติความเป็นมา

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 (สวพ.1) ก่อตั้งในปี 2536 เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในส่วนภูมิภาค รับผิดชอบในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 8 จังหวัด คือ เชียงใหม่ เชียงราย แพร่ ลำปาง น่าน ลำพูน พะเยา และแม่ฮ่องสอน สวพ.1 มีศูนย์เครือข่ายรวม 6 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร เชียงใหม่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน

พื้นที่รับผิดชอบ



บทบาทและหน้าที่

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

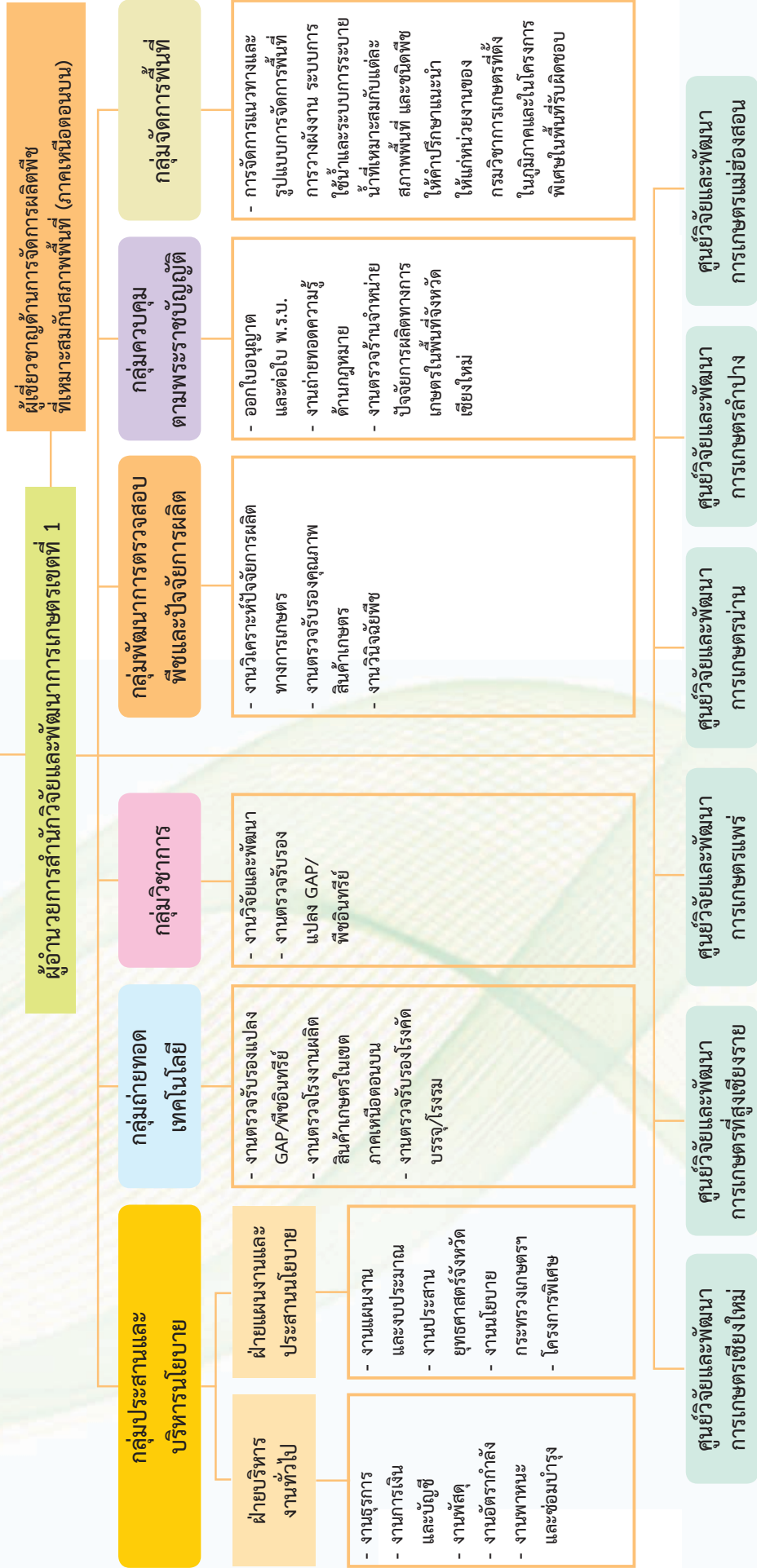
1. วางแผนงานและโครงการวิจัยและพัฒนาพืช
2. ศึกษา วิจัยและพัฒนาพืช รวมทั้งทดสอบเทคโนโลยีการเกษตรแบบมีส่วนร่วมกับเกษตรกร เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการแก้ไขปัญหาของเกษตรกร
3. ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ และรับรองดิน น้ำ ปุ๋ย สารเคมีการเกษตร ผลผลิต ผลิตภัณฑ์พืช และมาตรฐานสินค้าเกษตร
4. ควบคุมและกำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ
5. เป็นศูนย์บริการข้อมูลด้านวิชาการเกษตรให้แก่เจ้าหน้าที่ เกษตรกร เอกชน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
6. ให้บริการวิชาการและเทคโนโลยีแก่เจ้าหน้าที่เกษตรกร เอกชน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
7. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร

1. ฝ่ายบริหารทั่วไป มีหน้าที่
ดำเนินการเกี่ยวกับ งานสารบรรณ งานแผนงานและงบประมาณ งานการเงินบัญชีและพัสดุ งานบุคคลและงานธุรการทั่วไป
2. กลุ่มวิจัยและพัฒนา มีหน้าที่
 - 1) ศึกษา วิจัย พัฒนา และทดสอบพืช/เทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
 - 2) ศึกษา วิจัย และทดสอบพืช/สาขาวิชา ตามแผนงาน/โครงการวิจัยของกรม
3. กลุ่มบริการวิชาการ มีหน้าที่
 - 1) บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตในพื้นที่รับผิดชอบ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ตรวจสอบรับรอง ปัจจัยการผลิต บริการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่แก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ รวมทั้งปฏิบัติโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
 - 2) ควบคุมและกำกับตามกฎหมายในพื้นที่รับผิดชอบ

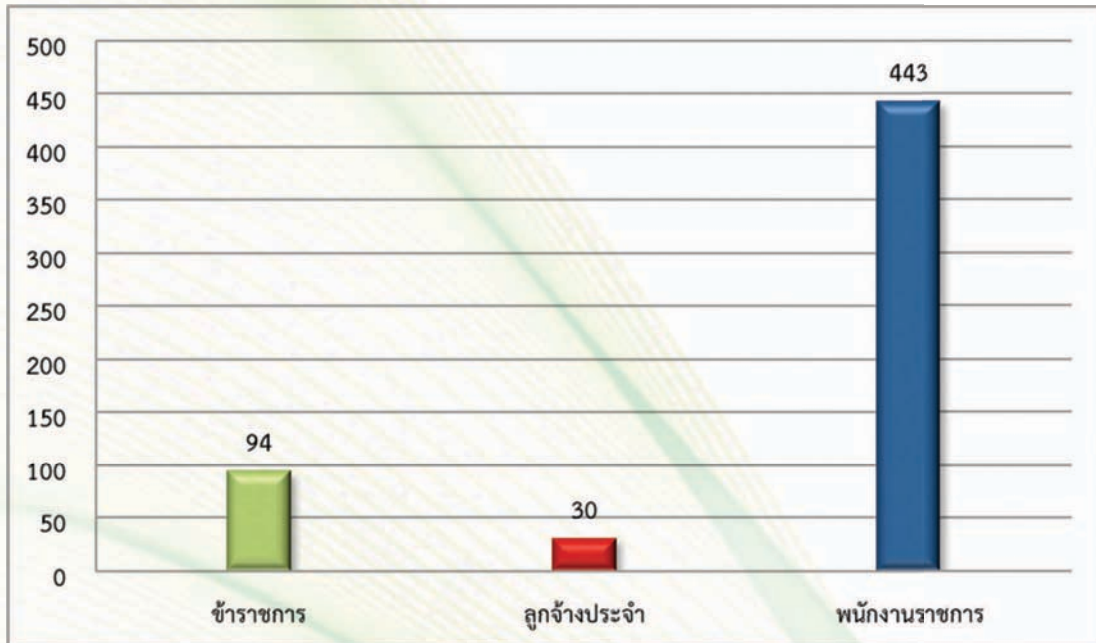


โครงสร้างสำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

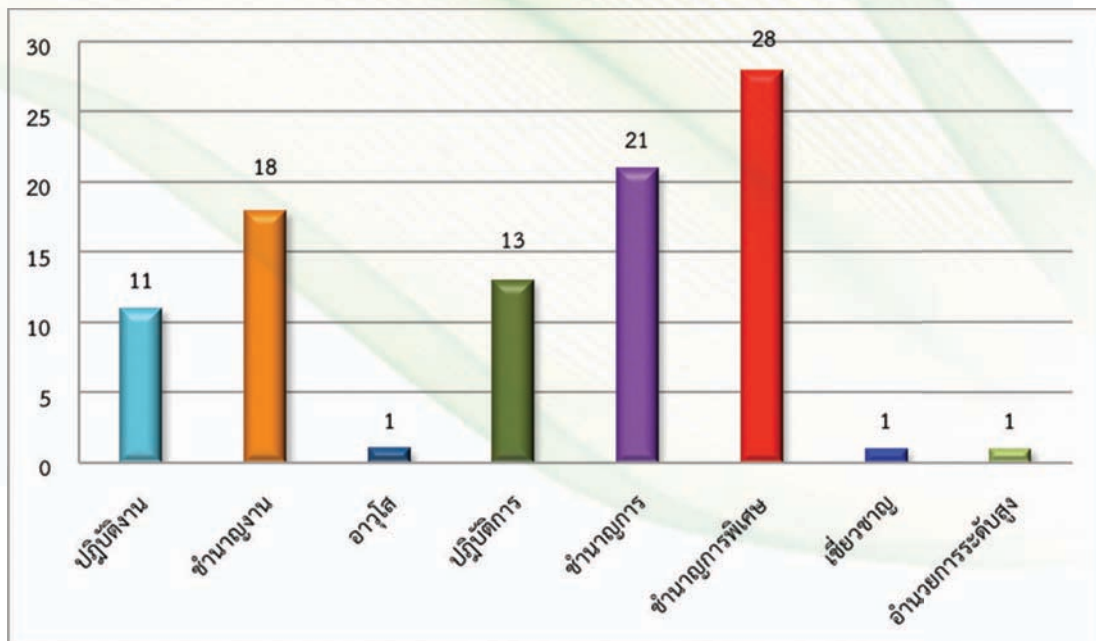


อัตรากำลัง

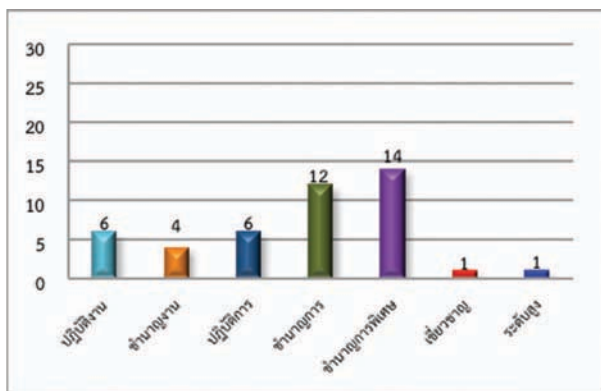
ปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 มีอัตรากำลังทั้งสิ้น 567 ราย แบ่งเป็นข้าราชการ จำนวน 94 ราย ลูกจ้างประจำ จำนวน 30 ราย และพนักงานราชการ จำนวน 443 ราย (ณ วันที่ 1 เมษายน 2561)



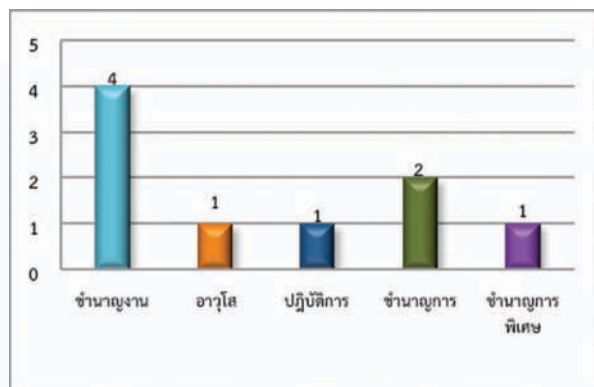
ภาพที่ 1 อัตรากำลังของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



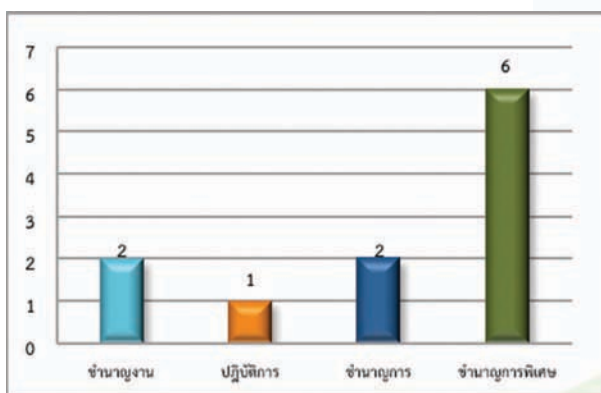
ภาพที่ 2 จำนวนข้าราชการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 และศูนย์เครือข่าย จำแนกตามระดับตำแหน่ง



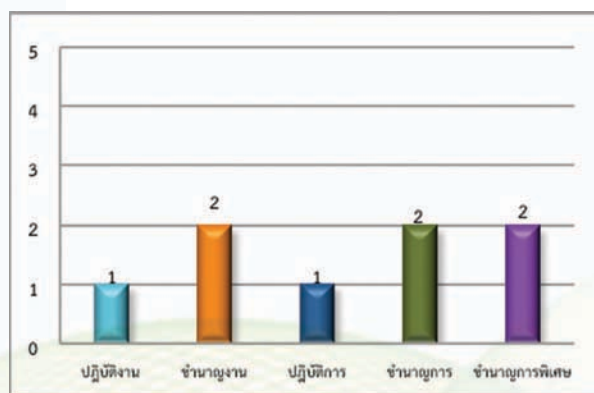
ภาพที่ 3 จำนวนข้าราชการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1



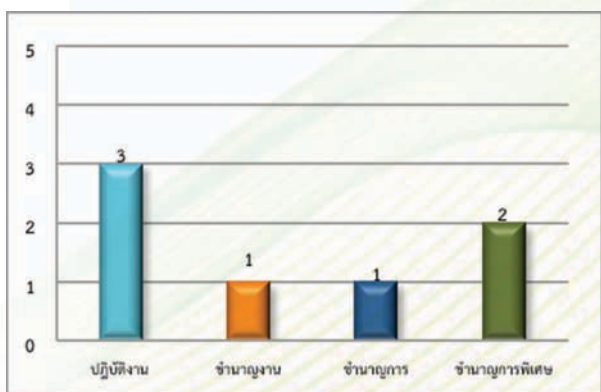
ภาพที่ 4 จำนวนข้าราชการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่



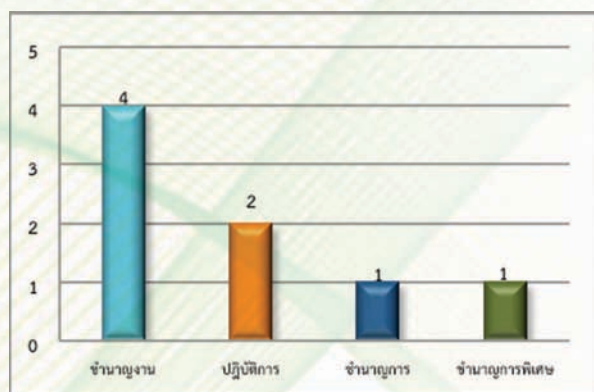
ภาพที่ 5 จำนวนข้าราชการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่



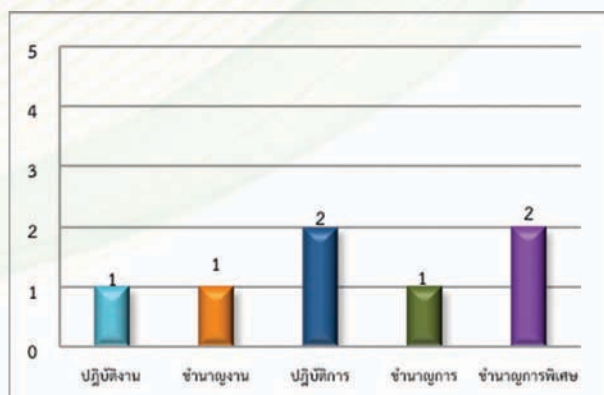
ภาพที่ 6 จำนวนข้าราชการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง



ภาพที่ 7 จำนวนข้าราชการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน



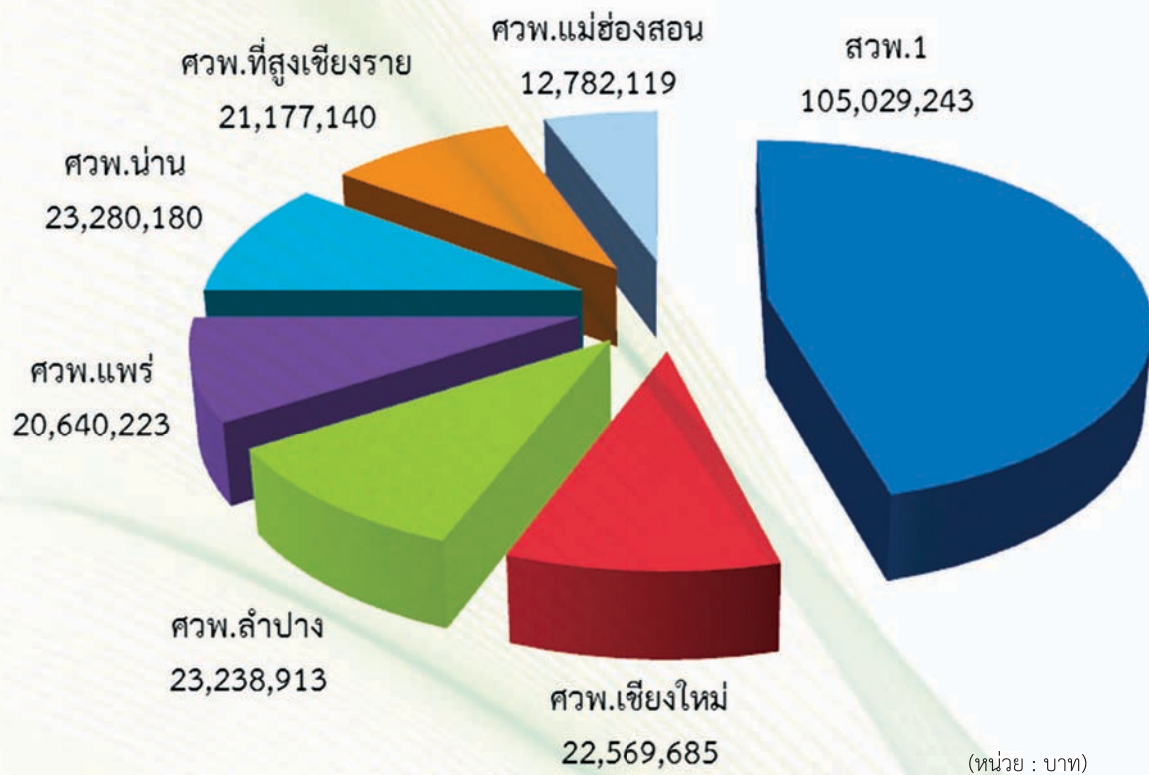
ภาพที่ 8 จำนวนข้าราชการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน



ภาพที่ 9 จำนวนข้าราชการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย

งบประมาณของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2561

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น 228,717,503 บาท



ภาพที่ 10 งบประมาณ 2561 ของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 และศูนย์เครือข่าย

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
2. โครงการวิจัย ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
- กิจกรรมที่ 1 การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
3. ชื่อการทดลอง การทดสอบพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดแพร่
Testing on Cassava Varieties in Phrae Province
4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	ประนอม ใจอ้าย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
ผู้ร่วมงาน	พรรณพิมล สุริยะพรหมชัย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	สุทธินิ เจริญคิด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	รณรงค์ คนชม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	ฉัตรสุตา เชิงอักษร	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	กัมปนาท บุญสิงห์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่

5. บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดแพร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตสูง วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) ประกอบด้วย 2 กรรมวิธี 2 ซ้ำ คือ วิธีทดสอบใช้พันธุ์ระยะยง 86-13 และวิธีเกษตรกรใช้พันธุ์เกษตรกรศาสตร์ 50 ดำเนินการทดลองในแปลงเกษตรกร 10 รายๆ ละ 1 ไร่ ที่หมู่ 5 ตำบลบ้านปิน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ เมื่อปี 2559-2561 เปรียบเทียบกรรมวิธีทางสถิติและวิเคราะห์ Yield Gap Analysis ผลการทดลอง พบว่าผลผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยะยง 86-13 ไม่แตกต่างกับพันธุ์เกษตรกรศาสตร์ 50 โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 5.04-5.89 ตันต่อไร่ ถึงแม้ว่าเกษตรกร ร้อยละ 70-80 ผลผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยะยง 86-13 มากกว่าพันธุ์เกษตรกรศาสตร์ 50 แต่ไม่แตกต่างทางสถิติ และมีเปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.80-30.65 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 4,597-4,858 บาทต่อไร่ มีรายได้เฉลี่ย 8,838-10,576 บาทต่อไร่ มีอัตราส่วนของรายได้ต่อการลงทุน (BCR) 1.82-2.31 ส่วนวิธีเกษตรกร พันธุ์เกษตรกรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4.66-5.40 ตันต่อไร่ โดยเกษตรกร 2-3 ราย ได้ผลผลิตน้อยกว่าพันธุ์ระยะยง 86-13 เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.00-25.72 มีรายได้เฉลี่ย 8,103-9,786 บาทต่อไร่ และ BCR เท่ากับ 1.67-2.13

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
2. โครงการวิจัย	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
กิจกรรมที่ 1	การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
3. ชื่อการทดลอง	การทดสอบพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดลำพูน	
	Testing on Cassava Varieties in Lamphun Province	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าแผนงานวิจัย	ศิริพร หัสสร้างสี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
หัวหน้าการทดลอง	ฉัตรสุตา เชิงอักษร	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	ประนอม ใจอ้าย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	พรรณพิมล สุริยะพรหมชัย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	พัชราภรณ์ ลีลาภิรมย์กุล	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	ศิริพร หัสสร้างสี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดลำพูน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดลำพูนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และขยายผลสู่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ดำเนินการใน อำเภอทุ่งหัวช้าง และอำเภอลี้ ระหว่างปี 2559-2561 โดยคัดเลือกเกษตรกรเพื่อเข้าร่วมการทดสอบปีละ 10 ราย รายละ 2 ไร่ เปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลัง พันธุ์ระยอง 86-13 และพันธุ์ที่เกษตรกรใช้ (พันธุ์ระยอง 5/ระยอง 11) และเก็บเกี่ยวผลผลิตมันสำปะหลัง ที่มีอายุการเก็บเกี่ยว 10-12 เดือน พบว่า ปี 2559/2560 ผลผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 สูงกว่าพันธุ์ที่เกษตรกรเลือกใช้ คือ พันธุ์ระยอง 5 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95% มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 ให้ผลผลิตหัวสด 2.98-5.61 ตันต่อไร่ และ พันธุ์ที่เกษตรกรเลือกใช้ (พันธุ์ระยอง 5) ผลผลิตหัวสด 2.71-6.87 ตันต่อไร่ เกษตรกรมีรายได้และค่าตอบแทนจากมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 สูงกว่า มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 5 โดยมีสัดส่วนการลงทุน (Benefit cost ratio : BCR) ของ มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 เป็น 1.14-3.12 มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 5 มีค่า BCR 1.12-2.74

การทดสอบในปีที่ 2 (2560/2561) มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ที่เกษตรกรเลือกใช้ คือ พันธุ์ระยอง 11 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ซึ่งมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 ให้ผลผลิตหัวสด 4.08-6.71 ตันต่อไร่ ในขณะที่ พันธุ์ระยอง 11 ให้ผลผลิตหัวสด 3.53-5.71 ตันต่อไร่ พบว่าเกษตรกรมีรายได้ และผลตอบแทนจากมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 สูงกว่ามันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 11 โดยมีค่า BCR 1.30-2.58 และ 1.20-2.53 สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 และ พันธุ์ระยอง 11 ตามลำดับ จากผลการทดสอบในทั้งสองฤดูปลูก มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 จึงเป็นพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตดีในพื้นที่จังหวัดลำพูน สามารถแนะนำให้เกษตรกรปลูกได้

ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้สนใจการปลูกมันสำปะหลัง ในวันถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการการเกษตร เพื่อเริ่มฤดูกาลผลิตใหม่ปี 2561 อ.ลี้ จ.ลำพูน ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2561 ณ ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอลี้ ให้แก่เกษตรกรจากทุกตำบล จำนวน 220 คน เกษตรกรได้เก็บท่อนพันธุ์มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 ที่ใช้ทดสอบในปี 2560/2561 เพื่อปลูกในพื้นที่ของตนเองในปี 2561 และกระจายท่อนพันธุ์ให้ผู้ปลูกข้างเคียง โดยจากเดิมพื้นที่ทดสอบ จำนวน 10 ไร่ ขยายผลสู่เกษตรกรจำนวน 20 ราย พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 86-13 เพิ่มประมาณ 100 ไร่

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
2. โครงการวิจัย	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
กิจกรรม	การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
3. ชื่อการทดลอง	ทดสอบการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยฟิสิกซ์เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง ในชุดดินมวกเหล็ก/ลี จังหวัดแพร่	
	Testing on Apply Chemical Fertilizers And Plant Growth-promoting Rhizobacteria (PGPR) Fertilizers for Increasing Casava Yields in Muak Lek/Li Soil Series, Phrae Province	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	พรณพิมล สุริยะพรหมชัย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
ผู้ร่วมงาน	ประนอม ใจอ้าย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	สุทธิณี เจริญคิด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	ฉัตรสุดา เจริญอักษร	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	กัมปนาท บุญสิงห์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่

5. บทคัดย่อ

การทดสอบการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยฟิสิกซ์เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังในชุดดินมวกเหล็ก/ลี จังหวัดแพร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 2 ซ้ำ 2 กรรมวิธี โดยวิเคราะห์ Yield Gap Analysis และเปรียบเทียบกรรมวิธีโดยใช้ Paired t-Test ดังนี้

1) วิธีทดสอบ คือ ลดการใส่ปุ๋ยเคมีในโตรเจน 20 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิสิกซ์สำหรับมันสำปะหลัง ละลายในน้ำสะอาดอัตราส่วน 1 ต่อ 20 นำท่อนพันธุ์ลงแช่เป็นเวลา 30 นาที แล้วจึงนำไปปลูกทันที หลังจากปลูกแล้ว 3 เดือนจึงใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน และ 2) วิธีปฏิบัติของเกษตรกรโดยการใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตราไม่แน่นอน ใส่หลังจากปลูกแล้ว 3 เดือน ดำเนินการในแหล่งปลูกมันสำปะหลังตำบลบ้านปิน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม จำนวน 10 ราย ตั้งแต่ปี 2559-2561 พบว่า การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยฟิสิกซ์ทำให้ผลผลิต และปริมาณแป้งของมันสำปะหลังสูงกว่าการใช้ปุ๋ยวิธีเกษตรกร นอกจากนั้นยังส่งผลให้รายได้ และอัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุนสูงขึ้นด้วยเช่นกัน

คำหลัก : มันสำปะหลัง ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยฟิสิกซ์

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

-
1. ชุดโครงการวิจัย วิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
 2. โครงการวิจัย วิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตการผลิตพืชไร่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
 - กิจกรรม การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
 3. ชื่อการทดลอง ทดสอบการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยฟิซีฟิอาร์เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังในชุดดิน
 ห้างฉัตรจังหวัดลำปาง
 Testing of chemical fertilizer application with PGPR fertilizer to
 increase cassava yield of Hang Chat series in Lamphang
 4. คณะผู้ดำเนินงาน
 - หัวหน้าการทดลอง กัลยา เกษะกลาง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง
 - ผู้ร่วมงาน สุเมธ อ่องภา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง
 - ฉัตรสุดา เชิงอักษร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

ทดสอบการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ (ฟิซีฟิอาร์-ทรี) เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังในชุดดินห้างฉัตร จังหวัดลำปาง พื้นที่แปลงทดลอง หมู่ 2 ตำบลบ้านคำ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง คัดเลือกเกษตรกรจำนวน 10 รายๆ ละ 2 ไร่ วางแผนการทดลอง แบบ RCB จำนวน 2 กรรมวิธีๆ ละ 2 ซ้ำ กรรมวิธีที่ 1 วิธีทดสอบ คือ ใส่ปุ๋ยเคมีโดยการลดไนโตรเจน 20 เปอร์เซ็นต์ของอัตราแนะนำตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทรี อัตรา 1 กิโลกรัมต่อไร่ กรรมวิธีที่ 2 วิธีเกษตรกร คือ ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 25-30 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้พันธุ์มันสำปะหลังของเกษตรกรที่ใช้เดิม (ระยะ 5 ระยะ 9 และ ระยะ 11) และพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร (ระยะ 86-13) ระยะเวลาทดสอบตั้งแต่ปี 2559-2560 พบว่าทั้ง 2 การผลิต การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยฟิซีฟิอาร์-ทรี ให้ผลผลิตน้ำหนัสดมมันสำปะหลังสูงกว่าการใส่ปุ๋ยตามกรรมวิธีของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และให้รายได้สุทธิสูงกว่ากรรมวิธีของเกษตรกร จึงทำการขยายผลการใช้เทคโนโลยีด้านการใส่ปุ๋ยไปยังเกษตรกรรายอื่นในพื้นที่เดียวกัน พื้นที่ข้างเคียงและไปยังพื้นที่ที่เกษตรกรมีการปลูกมันสำปะหลังในอำเภออื่นๆ รวมเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งหมด จำนวน 134 ราย พื้นที่ 268 ไร่

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
2. โครงการวิจัย	ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
กิจกรรม	การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	
3. ชื่อการทดลอง	การทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตพืชผักอินทรีย์ตระกูล Brassicaceae ในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่	
	Testing of pest and disease control technology in production Organic vegetable family, Brassicaceae in Chiang Mai province	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	สุพธินี ลิขิตตระกูลรุ่ง	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	ลาภิสรา วงศ์แก้ว	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	อาทิตยา พงษ์ชัยสิทธิ์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	นิสิต บุญเพ็ง	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	สิริพร มะเจียว	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

การทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตผักอินทรีย์ตระกูล Brassicaceae มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องกับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ดำเนินการในพื้นที่เกษตรกรปลูกคะน้าอินทรีย์ที่ จ.เชียงใหม่ จำนวน 10 ราย (ต.ค. 2559 -ก.ย. 2561) ทดลอง 2 ฤดูคือ ฤดูฝนและฤดูหนาว มี 2 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีทดสอบ ประกอบด้วยวิธีการร่วมกับการใช้สารชีวภัณฑ์ ในการควบคุมศัตรูพืช และกรรมวิธีเกษตรกรของแต่ละราย คือใช้วิธีการ ร่วมกับการใช้สมุนไพรและสารชีวภัณฑ์ จากการทดสอบพบว่าโรคที่พบมากที่สุดฤดูฝน ได้แก่ โรคใบจุด รongลงมาคือโรคเน่าเปื่อย แผลงศัตรูที่พบมากที่สุด ได้แก่ ดั้วหมัดผัก รongลงมาคือ เพลี้ยอ่อน หนอนชอนใบ หนอนใยผัก และหนอนกระทู้ ในฤดูหนาวโรคที่พบมากที่สุดคือ โรคราน้ำค้าง แผลงศัตรูที่พบมากที่สุด คือ เพลี้ยอ่อน รongลงมาคือดั้วหมัดผัก หนอนกระทู้และหนอนใยผัก กรรมวิธีทดสอบการฉีดพ่นด้วยเชื้อราไตรโคเดอร์มา สามารถควบคุมโรคใบจุด โรคเน่าเปื่อยได้ และการใช้แบคทีเรียบาซิลลัส ซับติลิส ไม่สามารถควบคุมโรคราน้ำค้างให้ลดลงได้ ในส่วนของแผลงศัตรูพืช การใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย ร่วมกับกับดักกาวเหนียว สามารถลดจำนวนดั้วหมัดผักลงได้ 30-50% การใช้เชื้อราบิวเวอร์เรียไม่สามารถลดจำนวนเพลี้ยอ่อนได้ หนอนชอนใบ หนอนใยผัก และหนอนกระทู้ผัก พบเพียงเล็กน้อยยังไม่ทำความเสียหายให้กับผลผลิต แนะนำให้กำจัดโดยวิธีกล และกำจัดวัชพืช หรือเมื่อพบการระบาดสามารถใช้เชื้อราบิวเวอร์เรียและไส้เดือนฝอยร่วมกัน ในการคำนวณผลตอบแทนต่อการลงทุน (BCR) ในฤดูฝน กรรมวิธีทดสอบมีค่าเฉลี่ย 1.94 และกรรมวิธีเกษตรกรมีค่า 2.22 ตามลำดับ ในฤดูหนาว กรรมวิธีทดสอบมีค่าเฉลี่ย 1.85 และกรรมวิธีเกษตรกรมีค่า 2.10 ตามลำดับ ค่า BCR มีค่ามากกว่า 1 แสดงว่าสามารถแนะนำให้เกษตรกรปลูกคะน้าอินทรีย์ได้และมีกำไร ดังนั้นเกษตรกรสามารถนำเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องกับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ไปใช้ได้

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชื่อชุดโครงการ วิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ปัจจัยผลิตทางการเกษตรตามมาตรฐานสากล
2. ชื่อโครงการ วิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร
3. ชื่อการทดลอง
 การทดลองที่ 1.4 การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัด ศัตรูพืชของห้องปฏิบัติการพื้นที่ภาคเหนือตอนบน (2559-2561)
 กลุ่มสารกำจัด แมลง แลมป์ดา ไซฮาโลทริน (lambda cyhalothrin)
 และกลุ่มสารกำจัดวัชพืช พาราควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride)
 Method validation on Active Ingredient of lambda cyhalothrin
 and paraquat dichloride by OARD1's Laboratory (2016-2018)
4. คณะผู้ดำเนินงาน
 หัวหน้าการทดลอง นางพางา โอลเสน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
 ผู้ร่วมงาน เนาวรัตน์ ตั้งมั่นคงวรกุล สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
 สาคร นิยมสัตย์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบสารออกฤทธิ์ lambda cyhalothrin และ paraquat dichloride ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สูตรผสมชนิด Emulsifiable concentrate (EC) โดยการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Chromatography วิธีนี้ให้ผลการทดสอบช่วงของการวัด (Range) ในช่วงความเข้มข้น 0.05 – 2.00 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ค่าความเป็นเส้นตรง (Linearity) ที่ครอบคลุมการใช้งาน 0.50 – 1.50 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร การตรวจสอบความแม่นยำ (Accuracy) พิจารณาจากค่า % Recovery ความเที่ยง (Precision) โดยการตรวจสอบจากค่า Repeatability และ Intermediate precision การตรวจสอบความคงทน (Robustness และ Ruggedness) ระหว่างคอลัมน์ 2 ชนิด และผู้ทดสอบ 2 คน เกณฑ์การยอมรับของ AOAC ค่า HORRAT ≤ 2 จากการประเมินผลการทดสอบพารามิเตอร์ต่างๆ อยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้ สามารถนำวิธีการนี้ไปใช้เป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ได้ให้ผลการวิเคราะห์ถูกต้อง และแม่นยำ ยอมรับในระดับสากล

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชื่อชุดโครงการ วิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรตามมาตรฐานสากล
2. ชื่อโครงการ วิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
Research and Development on Analytical System of Agricultural Production Inputs.
- กิจกรรมที่ 3 การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์เพื่อรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
3. ชื่อการทดลอง การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างด้วยวิธีการ QuEChERS ของสารกลุ่ม ออร์กาโนฟอสเฟต (organophosphate) ออร์กาโนคลอรีน (organochlorine) และ ไพรีทรอยด์ (pyrethroid) ในพริกของห้องปฏิบัติการ สวพ.1 (2560-2561)
Method Validation of Pesticide Residues with QuEChERS Method for Organophosphate, Organochlorine, Pyrethroid and Carbamate Group in Chilli by Laboratory of DOA1
4. คณะผู้ดำเนินงาน
- หัวหน้าการทดลอง เนาวรัตน์ ตั้งมั่นคงวรกุล สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
- ผู้ร่วมงาน นงพางา โอลเสน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
5. บทคัดย่อ

QuEChERS เป็นวิธีวิเคราะห์ที่รวดเร็ว ง่าย ประหยัด มีประสิทธิภาพ ทนทาน และปลอดภัย สามารถใช้กับงานประจำจึงในการวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างทางการเกษตรกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (organophosphate) ออร์กาโนคลอรีน (organochlorine) ไพรีทรอยด์ (pyrethroid) และคาร์บาเมต (carbamate) ในพริกร่วมกับการวิเคราะห์ด้วยเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟีชนิดแมสสเปกโตรเมตรี (GC/MS/MS) และเครื่องลิควิดโครมาโตกราฟีชนิดแมสสเปกโตรเมตรี (LC/MS/MS) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในวิธีที่ใช้ จึงทำการทดสอบความใช้ได้ของวิธี พบว่า เป็นวิธีที่มีความจำเพาะเจาะจง (specificity) มีความเป็นเส้นตรง ยกเว้น dicrotofos monocrotophos coumaphos carbosulfan, benfuracarb และ aldicarb-sulfone มีความแม่นยำ 0.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับสารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต ออร์กาโนคลอรีน และไพรีทรอยด์ รวม 27 ชนิด สำหรับสารทั้ง 4 กลุ่มดังกล่าววิธีนี้มีความจำเพาะเจาะจง สารกลุ่มคาร์บาเมตมีความคงทน (robustness) ต่อการลดเวลาในการหมุนเหวี่ยงครั้งแรกจาก 5 นาที เป็น 4 นาที ที่ระดับความเข้มข้น 0.01 และ 0.1 มก/กก. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (n=3) และสารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต ออร์กาโนคลอรีน และไพรีทรอยด์มีคุณสมบัติของ reproducibility ภายใต้สภาวะการทดสอบปกติ (ruggedness) ที่ระดับความเข้มข้น 0.01 0.1 และ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เมื่อเปลี่ยนผู้ทดสอบ

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชื่อชุดโครงการ วิจัยการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้และผู้บริโภค (โครงการวิจัยเดี่ยว)
2. ชื่อโครงการ วิจัยการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้และผู้บริโภค
- กิจกรรม การเฝ้าระวังคุณภาพของผลิตภัณฑ์วัตถุมีพิษทางการเกษตร
3. ชื่อการทดลอง การทดลองที่ 3.2 ศึกษาคุณภาพผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรอีไธออน (ethion) ฟิโพรนิล (fipronil) อะทราซีน(atrazine) พาราควอต ไดคลอไรด์ (paraquat dichloride) และ โพรพานิล (propanil) ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
Study on Active Ingredient of Ethion, Fipronil, Atrazine, Paraquat dichloride and Propanil in Toxic Substances from Shops in the Upper Northern Part of Thailand
4. คณะผู้ดำเนินงาน หัวหน้าการทดลอง นางพนา โอลแสน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่1
- ผู้ร่วมงาน เนาวรัตน์ ตั้งมันคงวรกุล สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่1
5. บทคัดย่อ

การสุ่มเก็บตัวอย่างวัตถุอันตรายทางการเกษตรจากร้านค้าสารเคมีเกษตรในเขตรับผิดชอบของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 วัตถุอันตรายจำนวน 90 ตัวอย่าง จาก 17 ร้านค้า ทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ พบว่ามีวัตถุอันตรายผ่านเกณฑ์มาตรฐานของ FAO ทั้งหมด จำนวนตัวอย่างที่สุ่มเก็บแต่ละชนิดมีดังนี้ อีไธออน 10 ตัวอย่าง ฟิโพรนิล 11 ตัวอย่าง อะทราซีน 24 ตัวอย่าง พาราควอต ไดคลอไรด์ 33 ตัวอย่างและโพรพานิล 12 ตัวอย่าง ร้านค้าที่ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างมีการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตรายอย่างน่าพอใจ 16 ร้านคิดเป็นร้อยละ 94.12

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชุดโครงการวิจัย การคุ้มครองและบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืชตามกฎหมายภายในและระหว่างประเทศ
2. โครงการวิจัย วิจัยความหลากหลายทางพันธุกรรมและพฤกษเคมีของพืชพื้นเมืองทั่วไปที่มีศักยภาพในท้องถิ่นในแปลงรวบรวมพันธุ์และ/หรือถิ่นที่อยู่
3. ชื่อการทดลอง ศึกษาวิจัยลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะประจำพันธุ์ และพฤกษเคมีของมะขามป้อม (*Phyllanthus embica* L.) ในแปลงรวบรวมพันธุ์และถิ่นที่อยู่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร Research and study on Plant Genetic Characteristics and Phytochemicals of *Phyllanthus embica* L. in Germplasm Resources and *In-situ* for Agricultural Utilization.
4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	วิภาดา แสงสร้อย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
ผู้ร่วมงาน	รณรงค์ คนชม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	ประนอม ใจอ้าย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	วิลาสินี จิตต์บรรจง	สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช
	ปิติคมน์ พชรดำรงกุล	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่

5. บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะประจำพันธุ์ และพฤกษเคมีของมะขามป้อม (*Phyllanthus embica* L.) ในแปลงรวบรวมพันธุ์และถิ่นที่อยู่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร ดำเนินการในปี พ.ศ. 2559-2561 ได้สำรวจมะขามป้อมจากแหล่งต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดแพร่ พะเยา ลำปาง แม่ฮ่องสอน น่าน เชียงราย เชียงใหม่ และกาญจนบุรี ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเล ตั้งแต่ 100-1,200 เมตร มีการใช้ประโยชน์จากมะขามป้อมทั้งในด้านอาหาร ยารักษาโรค การใช้สอย และพิธีกรรมความเชื่อ โดยนำกิ่งพันธุ์มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีเปลี่ยนยอดในแปลงทดลอง ขนาดผลของมะขามป้อมมีความแตกต่างกัน มะขามป้อมส่วนใหญ่มีขนาดผลระหว่าง 1.5 - 2.5 ซม. โดยขนาดผลเล็กที่สุดประมาณ 1.5 ซม. คือ CM-01 ขนาดผลประมาณ 3 ซม. ได้แก่ PY-01 และ NN-01 ส่วนขนาดผลใหญ่ที่สุด คือ K-01 มีขนาด 3.85 ซม. ที่มีปริมาณเนื้อหนาที่สุดที่ 1.26 ซม. คือ K-01 ส่วนความหนาเนื้อน้อยที่สุด ได้แก่ CM-01 และ CR-04 มีขนาด 0.43 ซม. และ 0.46 ซม. ตามลำดับ สำหรับปริมาณสารสำคัญในผล พบว่า ปริมาณวิตามินซีที่สูง คือ NN-03 LP-01 และ PR-06 มีปริมาณ 887 1,190 และ 1240 มก./100 ก. ส่วนค่าดัชนีสารต้านอนุมูลอิสระ PY-02 และ MH-01 มีค่าต่ำที่สุด คือ 1.53 และ 1.1 ตามลำดับ ในขณะที่ PY-01, CR-04 และ CM-01 มีค่าสูงที่สุด คือ 9.44, 9.25 และ 8.34 ตามลำดับ

การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยเครื่องหมายโมเลกุลและจำแนกชนิดพันธุ์ของมะขามป้อมด้วยเทคนิค RAPD สามารถแบ่งมะขามป้อมจำนวน 15 ตัวอย่าง ได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ โดยสามารถแบ่งพันธุ์วังหงส์ (PR-01) และแป้นสยาม (K-01) ออกจาก 13 ตัวอย่าง และในจำนวน 13 ตัวอย่างนี้ ลูกท้อ (K-02) จะแตกต่างจากสายพันธุ์อื่น และจำนวน 12 ตัวอย่าง สามารถแบ่งเป็นกลุ่มย่อย จำนวน 2 กลุ่มย่อย โดยกลุ่มย่อยที่ 1 ประกอบด้วย พันธุ์ปากกาง (PR-02) น้ำคະ (PY-03) ปางเคาะ (PR-03) แม่ลูกตก (K-05) สีกาแฟ (K-03) นาคูหา (PR-04) หนองห้า (PY-01) และดงเย็น (CM-06) และกลุ่มย่อยที่ 2 ประกอบด้วย ห้วยลึก (PY-02) หยกมณี (K-06) บ่อแก้ว (PR-05) และนาพูน (PR-06) มะขามป้อมที่ได้จากการสำรวจมีฐานพันธุกรรมที่กว้างและมีความหลากหลาย

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย การคุ้มครองและบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืชตามกฎหมายภายในและระหว่างประเทศ
2. โครงการวิจัย วิจัยความหลากหลายทางพันธุกรรมและพฤกษเคมีของพืชพื้นเมืองทั่วไปที่มีศักยภาพในท้องถิ่นในแปลงรวบรวมพันธุ์และ/หรือถิ่นที่อยู่
3. ชื่อการทดลอง ศึกษาวิจัยลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะประจำพันธุ์ และพฤกษเคมีของพริกชี้หนูกะเหรี่ยง (*Capsicum frutescens* L.) ในแปลงรวบรวมพันธุ์ และถิ่นที่อยู่เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร
The Study Genetics Characterization and Phytochemicals of Karen Chili (*Capsicum frutescens* L.) in Germplasm Resources or In-situ for agricultural Utilization
4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	มณฑิยา แสงตะหมื่น	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน
ผู้ร่วมงาน	สุริยนต์ ดีดเหล็ก	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน
	ณฐนนท์ พุแสง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน

5. บทคัดย่อ

พริกชี้หนูกะเหรี่ยงเป็นพืชพื้นเมืองทั่วไปที่มีศักยภาพในท้องถิ่น มีสารสำคัญคือสารแคปไซซิน (Capsaicin) ปัจจุบันได้มีการนำสารสกัดของพริกมาทำผลิตภัณฑ์และยามากขึ้น โดยงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของพริกชี้หนูกะเหรี่ยงและเพื่อศึกษาคุณสมบัติทางพฤกษเคมีของพริกชี้หนูกะเหรี่ยงที่มีศักยภาพในท้องถิ่น แปลงรวบรวมพันธุ์ และถิ่นที่อยู่อาศัยสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ดำเนินการตั้งแต่ตุลาคม 2559 ถึง กันยายน 2561 โดยการสำรวจพืชในถิ่นที่อยู่และแปลงรวบรวมพันธุ์ บันทึกลักษณะ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา (IBPGR, 1983) ลักษณะประจำพันธุ์ แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์พริกของสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร วิเคราะห์ลักษณะทางชีวโมเลกุลโดยใช้เทคนิค AFLP และวิเคราะห์ปริมาณของสารพฤกษเคมีพริกชี้หนูกะเหรี่ยง จากการศึกษาพบว่านิเวศวิทยาการกระจายพันธุ์พริกชี้หนูกะเหรี่ยงมีการเจริญเติบโตในพื้นที่ตั้งแต่ 200-1000 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เจริญเติบโตในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคม-ธันวาคมเป็นส่วนใหญ่ เกษตรกรบางพื้นที่นิยมนำไปปลูกพริกชี้หนูกะเหรี่ยงแซมข้าวไร่บนพื้นที่สูง ซึ่งสามารถรวบรวมเชื้อพันธุกรรมพริกพื้นเมืองได้ 50 สายพันธุ์ จาก 22 แหล่งปลูกในประเทศไทย เมื่อนำมาศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาสามารถจำแนกเป็น 3 กลุ่มใหญ่และจำแนกเป็นกลุ่มย่อยจำนวน 10 กลุ่ม เมื่อนำมาวิเคราะห์ลักษณะทางชีวโมเลกุลโดยใช้เทคนิค AFLP พบว่าได้ 153 เครื่องหมาย (10 คู่ไพรเมอร์) สามารถจัดกลุ่มได้ 2 กลุ่มใหญ่และ 24 กลุ่มย่อย โดยเมื่อเปรียบเทียบผลผลิตพริกแต่ละสายพันธุ์พบว่าพริกที่ให้ผลผลิตต่อต้นสูง (ผลผลิตมากกว่า 1,000 กรัมต่อต้น) มีจำนวน 10 สายพันธุ์ได้แก่ KKNC002 LEIC003 SSKC003 TAKC001 NSTC001 SSKC002 NRTC003 NRTC001 KKNC001 และ PKKC001 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตต่อต้นปานกลาง (ผลผลิต

500 - 1,000 กรัมต่อต้น) จำนวน 16 สายพันธุ์ ได้แก่ NRTC002 KRIC001 CMIC001 SPBC003 TRAC001 KBIC001 SPBC001 SSKC001 CMIC005 CMIC002 LEIC005 MHSC022 MHSC017 CMIC003 UTTC001 และ NSTC002 และสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตต่อต้นต่ำ (น้อยกว่า 500 กรัมต่อต้น) จำนวน 24 สายพันธุ์ ได้แก่ MHSC079 KSNC001 MHSC094 LEIC002 MHSC016 NMAC001 MHSC033 PBIC001 LPGC001 MHSC015 MHSC046 CMIC004 MHSC080 MHSC022 SPBC002 LEIC001 MHSC002 MHSC041 MHSC021 LEIC004 MHSC001 MHSC081 PREC001 และ NRTC004 ทำการวิเคราะห์สารแคปไซซินในพริกแต่ละสายพันธุ์พบว่า พริกที่มีปริมาณสารแคปไซซินมาก มีปริมาณสารแคปไซซิน 2,111.61 - 505.52 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จำนวน 34 สายพันธุ์ รองลงมาพริกที่มีปริมาณสารแคปไซซินปานกลาง มีปริมาณสารแคปไซซิน 416.06-111.68 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จำนวน 14 สายพันธุ์ และพริกที่มีปริมาณสารแคปไซซินน้อย มีปริมาณสารแคปไซซิน 97.96 -14.12 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม จำนวน 4 สายพันธุ์ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากผลผลิตและปริมาณสารแคปไซซินในพริกพื้นเมืองที่ศึกษาแล้วพบว่าพริกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิตและพัฒนาพันธุ์ต่อไป จำนวน 5 สายพันธุ์ ได้แก่ SPBC001 LEIC003 PKKC001 TAKC001 และ NSTC001

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย การคุ้มครองและบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืชตามกฎหมายภายในและระหว่างประเทศ
2. โครงการวิจัย วิจัยความหลากหลายทางพันธุกรรมและพฤกษเคมีของพืชพื้นเมืองทั่วไปที่มีศักยภาพในท้องถิ่นในแปลงรวบรวมพันธุ์และ/หรือถิ่นที่อยู่
3. ชื่อการทดลอง ศึกษาวิจัยลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะประจำพันธุ์ และพฤกษเคมีของมะกั้ง (*Hodgsonia*) ในถิ่นที่อยู่เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร
Genetic Research Species Characteristics and Phytochemicals of *Hodgsonia* in the Habitat for Agricultural Use
4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	บุญปิยธิดา คล่องแคล่ว	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย
ผู้ร่วมงาน	นัต ไซยมงคล วัฒนนิกรณ์ เทพโพธา	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย

5. บทคัดย่อ

จากการสำรวจในพื้นที่จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง และน่าน โดยทำการบันทึกลักษณะสัณฐานวิทยาของลำต้น ใบ ช่อดอก ผล และเมล็ด บันทึกภาพและสภาพนิเวศวิทยา พบว่า ลักษณะนิเวศวิทยาถิ่นอาศัยของมะกั้ง โดยมากพบตามร่องห้วยหรือลำห้วยธรรมชาติที่มีความชุ่มชื้นตลอดปี สามารถพบได้ในป่าดิบแล้ง ป่าไม้ก่อ และป่าดิบเขา ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 345-1,702 เมตร และพบมะกั้ง จำนวน 2 ชนิดย่อย ได้แก่ *H. heteroclita* subsp. *heteroclita* และ *H. heteroclita* subsp. *indochinensis*

ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ *H. heteroclita* subsp. *heteroclita* และ *H. heteroclita* subsp. *indochinensis* มีลักษณะของลำต้น ใบ และเมล็ดที่คล้ายกัน สำหรับลักษณะสัณฐานวิทยาที่แตกต่าง ได้แก่ ใบอ่อน เส้นใบ ดอก และผล โดย *H. heteroclita* subsp. *heteroclita* มีใบอ่อนสีเขียวอ่อน ดอกเพศผู้และเพศเมียสีขาวออกเขียว รังไข่รูปหัวใจกลับ มีต่อมสีเขียวอ่อนขนาดเล็กกระจายอยู่ทั่วไป ผลรูปทรงกลมแป้น ผิวเรียบเป็นร่อง จำนวน 10-12 ร่องต่อผล ส่วน *H. heteroclita* subsp. *indochinensis* มีใบอ่อนสีน้ำตาลออกแดง ดอกเพศผู้และเพศเมียสีน้ำตาลออกเหลือง รังไข่รูปทรงกลม ผลรูปทรงกลมแป้น ผิวเรียบไม่มีร่อง

การศึกษาเจริญเติบโตของมะกั้งชนิดย่อย *H. heteroclita* subsp. *heteroclita* และ *H. heteroclita* subsp. *indochinensis* โดยทำการบันทึกพัฒนาการการเจริญเติบโตตั้งแต่วันที่เริ่มแทงช่อดอก ดอกบาน เริ่มติดผล จนกระทั่งผลเจริญและสุกแก่เต็มที่ พบว่า มะกั้งทั้ง 2 ชนิดย่อย มีการเจริญเติบโตคล้ายคลึงกัน คือ ดอกเพศผู้ จะแทงช่อดอกที่บริเวณข้อของเถาแขนง ดอกมีลักษณะเป็นช่อ ใช้ระยะเวลาเจริญเติบโตจนกระทั่งดอกบาน 50-60 วัน จนกระทั่งบานหมดทั้งช่อใช้เวลา 90-100 วัน ดอกจะบานในเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 22.00-5.00 น. และบานเพียงวันเดียว ดอกเพศเมีย ดอกเป็นดอกเดี่ยว รังไข่

รูปร่างหัวใจหรือกลมชัดเจน ดอกจะเริ่มบานเมื่ออายุ 50-60 วัน จะเริ่มติดผลและใช้ระยะเวลาในการเจริญเติบโต 5-6 เดือน กระทั่งผลสุกแก่เต็มที่ใช้เวลา 6-7 เดือน

การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะกั้งด้วยการใช้เทคนิค ISSR โดยใช้ไพรเมอร์จำนวน 10 ชนิด พบว่า มะกั้งทั้งหมดมีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมกันตั้งแต่ 59-86 เปอร์เซ็นต์ พบว่าสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่อย่างชัดเจน ที่ระดับ 59 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มที่ 1 มีเฉพาะชนิดย่อย *H. heteroclita* subsp. *indochinensis* จำนวน 8 หมายเลข ได้แก่ CM01 CM02 CM03 CM04 CM05 CM06 CM07 และ NAN01 และกลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย 11 หมายเลข ที่รวมทั้งชนิดย่อย *H. heteroclita* subsp. *heteroclita* และ *H. heteroclita* subsp. *indochinensis*

การศึกษาสารสำคัญจากตัวอย่างเมล็ดมะกั้งชนิดย่อย *H. heteroclita* supsp. *heteroclita* จำนวน 5 ตัวอย่าง และ *H. heteroclita* supsp. *indochinensis* จำนวน 3 ตัวอย่าง พบว่า มีคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบของสารอาหาร ได้แก่ กรดไขมัน กรดอะมิโน โปรตีนและวิตามินอี ซึ่งมีปริมาณที่แตกต่างกัน โดยกรดไขมันที่พบมากที่สุด คือ ไขมันไม่อิ่มตัวหลายตำแหน่ง กรดไลโนลีนิก กรดไขมันโอเมก้า 6 และกรดปาล์มมิก กรดอะมิโนที่พบมากที่สุด คือ กรดกลูตามิก อาร์จีนิน และกรดแอสพาร์ติก โดย *H. heteroclita* supsp. *heteroclita* มีปริมาณกรดไขมัน กรดอะมิโน และโปรตีน มากกว่า *H. heteroclita* supsp. *indochinensis* ยกเว้นปริมาณวิตามินอีที่น้อยกว่า *H. heteroclita* supsp. *indochinensis*

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชุดโครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนาลำไย	
2. โครงการวิจัย	พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลำไยในภาคเหนือตอนบน	
กิจกรรม	ทดสอบเทคโนโลยีผลิตลำไยนอกฤดูแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม	
3. ชื่อการทดลอง	ทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มการติดผลของลำไย	
ชื่อการทดลอง	Testing on plant growth regulators for increasing fruit set of longan	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	นิพัฒน์ สุขวิบูลย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	นฤนาท ชัยรังษี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	เกียรติวีร์ พันธุ์ไชยศรี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	จารุฉัตร เชนยทิพย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	ทวีศักดิ์ แสงอุดม	สถาบันวิจัยพืชสวน

5. บทคัดย่อ

การทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มการติดผลของลำไยพันธุ์ดอ ดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561 ในแปลงเกษตรกรที่จังหวัดเชียงใหม่และลำพูนกรรมวิธีทดลอง ได้แก่ 1) การไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช 2) การพ่นละอองเฮอร์คิวลีสในสารละลายน้ำตาลทรายขาว 5 กิโลกรัมต่อน้ำ 100 ลิตร 2 ครั้ง ติดต่อกัน 2 วันเมื่อดอกตัวเมียบาน 3) การพ่นสาร NAA อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อลิตร 2 ครั้งหลังดอกบาน 7 และ 14 วัน 4) การพ่นสารuniconazole อัตรา 400 มิลลิกรัมต่อลิตร 2 ครั้งเมื่อแทงช่อดอกและก่อนดอกบาน ผลการทดสอบพบว่ากรรมวิธีทดสอบมีผลต่อจำนวนผลต่อช่อผลเมื่อติดผล แต่ประสิทธิภาพไม่คงที่และผันแปรตามสถานที่และปีที่ดำเนินการพ่นสารuniconazole เพิ่มจำนวนผลต่อช่อผลเมื่อติดผลสูงสุดและสูงกว่าการพ่นละอองเฮอร์คิวลีสและการพ่นสาร NAA ร้อยละ 3.4-37.7 การพ่นละอองเฮอร์คิวลีสและการพ่นสาร NAA เพิ่มจำนวนผลต่อช่อผลเมื่อติดผลมากกว่าการไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชร้อยละ 5.1-52.28 กรรมวิธีทดสอบมีผลต่อจำนวนผลที่เหลือในช่อผลตั้งแต่ติดผลจนเก็บเกี่ยวผลผลิตและคุณภาพผล แต่ประสิทธิภาพผันแปรตามสถานที่และปีที่ดำเนินการเช่นกัน

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชุดโครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนาลำไย	
2. โครงการวิจัย	พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลำไยในภาคเหนือตอนบน	
กิจกรรม	ทดสอบเทคโนโลยีผลิตลำไยนอกฤดูแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม	
3. ชื่อการทดลอง	ทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มขนาดผลของลำไย	
ชื่อการทดลอง	Testing on plant growth regulators for increasing fruit size of Longan	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	นิพนธ์ สุขวิบูลย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	นฤนาท ชัยรังษี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	เกียรติวี พันธุ์ไชยศรี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	จารุฉัตร เชนยทิพย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	ทวีศักดิ์ แสงอุดม	สถาบันวิจัยพืชสวน

5. บทคัดย่อ

การทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มขนาดผลลำไยพันธุ์ดอคำดำเนินการในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนระหว่างปี 2559-2561 ประกอบด้วย 5 กรรมวิธี 1) ไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช 2) พ่นสาร BS อัตรา 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเมล็ดเริ่มเปลี่ยนสี จำนวน 2 ครั้ง 3) พ่นสาร GA₃ อัตรา 50 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเมล็ดเริ่มเปลี่ยนสี 4) พ่นสาร NAA อัตรา 100 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเมล็ดเริ่มเปลี่ยนสีและ 5) พ่นสาร CPPU อัตรา 30 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเมล็ดเริ่มเปลี่ยนสี จำนวน 3 ครั้ง ผลการทดสอบพบว่า การพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชกรรมวิธีทดสอบมีผลต่อการเพิ่มขนาดผลของจำนวนผลที่เหลือในข้อผลตั้งแต่ติดผลจนเก็บเกี่ยวผลผลิตและคุณภาพผล แต่ประสิทธิภาพผันแปรตามสถานที่และปีที่ดำเนินงานเช่นกันเมื่อเทียบกับกรรมวิธีไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช แต่ประสิทธิภาพของสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชต่อการเพิ่มขนาดผลนั้นไม่คงที่และผันแปรตามสถานที่และปีที่ดำเนินการ การพ่นสาร CPPU ทำให้ผลกว้างขึ้น 0.01-0.32 เซนติเมตรและมีน้ำหนักเนื้อเพิ่มขึ้น การพ่นสาร GA₃ มีแนวโน้มที่จะทำให้ผลมีความกว้างผลเพิ่มขึ้น 0.05-0.27 เซนติเมตร การพ่นสาร NAA มีแนวโน้มทำให้ความกว้างผลเพิ่มขึ้น 0.05-0.3 เซนติเมตร จะเห็นได้ว่าสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชมีผลต่อการเพิ่มขนาดผลที่เหลือในข้อผลและคุณภาพผล แต่ประสิทธิภาพผันแปรตามสภาพแวดล้อมและความพร้อมของต้นในแต่ละสถานที่และปีที่ดำเนินงาน

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย วิจัยและพัฒนาลำไย
2. โครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีการลดการตกค้างของคลอรีนไดออกไซด์ในลำไยเพื่อการส่งออก
- กิจกรรม การหาสารและวิธีการเพื่อทดแทนสารคลอรีนไดออกไซด์
3. ชื่อการทดลอง การทดสอบประสิทธิภาพการใช้คลอรีนไดออกไซด์ และก๊าซบางชนิดต่อการยืดอายุ การเก็บรักษาลำไย
Technological Testing on the Application of Chlorine Dioxide and Hydrochloric acid in Extending Shelf Life of Fresh Longan
4. คณะผู้ดำเนินงาน
- หัวหน้าการทดลอง สุทธิณี ลิขิตตระกูลรุ่ง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
- ผู้ร่วมงาน วิทยา อภัย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
5. บทคัดย่อ

ศึกษาประสิทธิภาพของสารและวิธีการเพื่อทดแทนการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (CLO₂ โอโซน (O₃) และกรดเกลือ (HCl) ต่อการยืดอายุการเก็บรักษาลำไย ทำการทดลองที่กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 ระหว่างปี 2529-2561 แบ่งออกเป็น 4 การทดลอง ได้แก่ การทดสอบเทคโนโลยีการแช่ CLO₂ การทดสอบเทคโนโลยีการรมด้วย CLO₂ การทดสอบเทคโนโลยีการเคลือบผิวลำไยด้วย Mixed wax และการใช้โอโซนเพื่อลดการตกค้างของคลอรีนไดออกไซด์ในผลลำไยตามลำดับ ทำการตรวจสอบคุณภาพของผล ได้แก่ การเปลี่ยนสีน้ำตาลของเปลือก ความผิดปกติของสีเนื้อ การวัดสีเปลือก (ค่า L* C* และ h°) และการยอมรับของผู้บริโภค เช่น สีเปลือก สีเนื้อ รสชาติ กลิ่น และการยอมรับโดยรวม การทดลองที่ 1 พบว่า การแช่ด้วย CLO₂ 2% เป็นวิธีการที่ดีที่สุด สามารถเก็บรักษาเป็นเวลา 28+3 วัน ที่อุณหภูมิ 5+25 °C (เก็บรักษาที่ 5 °C นาน 28 วัน และวางจำหน่ายที่อุณหภูมิ 25 °C ต่อเนื่อง นาน 3 วัน) การทดลองที่ 2 พบว่า การรมด้วย CLO₂ 1.5 และ 2% เก็บรักษาได้เป็นเวลา 7+3 วัน ที่อุณหภูมิ 5+25 °C ขณะที่การแช่ CLO₂ 2% และ HCl 6.4% เก็บรักษาได้เป็นเวลา 14+3 วัน และการรม SO₂ เก็บรักษาได้เป็นเวลา 21+3 วัน การทดลองที่ 3 พบว่าวิธีการที่ดีที่สุด คือ การแช่ HCl 6.4%+mixed wax 6% สามารถเก็บรักษาได้ 28+3 วัน ที่อุณหภูมิ 25°C รองลงมา ได้แก่ การแช่ด้วย CLO₂ 2% และ HCl 6.4% ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับชุดควบคุม คือ การรม SO₂ วิธีการค้า ส่วนการใช้ Mixed wax เพียงอย่างเดียวในการเคลือบผิวลำไยสามารถยืดอายุการเก็บรักษาลำไยได้เพียง 7+3 วันเท่านั้น เนื่องจากเกิดการเน่าเสีย การทดลองที่ 4 พบว่า พบว่าการรม O₃ 60 นาที+SO₂ มีอายุการเก็บรักษาไม่ต่างจากการรม SO₂ มีอายุการเก็บรักษานานเท่ากันคือ 42+3 วัน ที่อุณหภูมิ 25°C รองลงมา คือการแช่ CLO₂ 1.5% มีอายุการเก็บรักษาได้นาน 42 วัน ที่ 5°C ในขณะที่การไม่แช่สาร มีอายุการเก็บรักษา 7 วัน ที่ 5°C โดยสรุปแล้ว การรมโอโซน+คลอรีนไดออกไซด์ และการแช่คลอรีนไดออกไซด์ 1.5-2.0% สามารถใช้เป็นทางเลือกในการแก้ปัญหาสารตกค้างได้

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย	วิจัยและพัฒนาสินค้า	
2. โครงการวิจัย	พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสินค้าในภาคเหนือตอนบน	
กิจกรรม	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสินค้าคุณภาพในภาคเหนือตอนบน (ปี 2559-61)	
3. ชื่อการทดลอง	ทดสอบควั่นกิ่งและสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อชักนำให้ลิ้นจี่ออกดอก Effect of Cincturing and Plant Growth Regulators for Flowering Induction in Lychee.	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	เกียรติวี พันธุ์ไชยศรี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	นิพัฒน์ สุขวิบูลย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	จารุฉัตร เชนยทิพย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	นฤนาท ชัยรังษี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	นิสิต บุญเพ็ง	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	สุมิตร วิลัยพร	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
	พรพนัส มีกุล	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย

5. บทคัดย่อ

การศึกษาการควั่นกิ่ง การใช้ปุ๋ยเคมี และสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อชักนำให้ลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยออกดอก ดำเนินการในปี 2559-2561 ในแปลงเกษตรกร 15 แปลง ในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา และน่าน วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน 5 ซ้ำ 4 กรรมวิธี ได้แก่ 1) ไม่ควั่นกิ่ง 2) ควั่นกิ่งแบบวงแหวน 3) ราดสารพาโคลบิวทราโซล อัตรา 300 กรัมต่อต้นแล้วราดสารโพแทสเซียมคลอเรต อัตรา 200 กรัมต่อต้น และ 4) ควั่นกิ่งแบบวงแหวนแล้วพ่นปุ๋ยเคมีทางใบสูตร 0-52-34 อัตรา 1 เปอร์เซ็นต์ ผสมเอทีฟอนอัตรา 800 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า อิทธิพลของกรรมวิธีทดลองต่อการออกดอกของลิ้นจี่ไม่แน่นอนและผันแปรตามสถานที่ทดลอง อย่างไรก็ตามพบว่า การราดสารพาโคลบิวทราโซล อัตรา 300 กรัมต่อต้นแล้วราดสารโพแทสเซียมคลอเรต อัตรา 200 กรัมต่อต้น มีแนวโน้มชักนำให้ลิ้นจี่ออกดอกสูงสุด และสูงกว่าการไม่ควั่นกิ่ง 2.0 - 21.5 เปอร์เซ็นต์ การควั่นกิ่งแบบวงแหวนแล้วพ่นปุ๋ยเคมีทางใบสูตร 0-52-34 อัตรา 1 เปอร์เซ็นต์ ผสมเอทีฟอนอัตรา 800 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ชักนำให้ออกดอกสูงกว่าการไม่ควั่นกิ่ง 11.0 - 19.7 เปอร์เซ็นต์ และการควั่นกิ่งแบบวงแหวน ชักนำให้ออกดอกสูงกว่าการไม่ควั่นกิ่ง 0.5 - 3.1 เปอร์เซ็นต์

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย	วิจัยและพัฒนาพันธุ์	
2. โครงการวิจัย	พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์ในภาคเหนือตอนบน	
กิจกรรม	ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์คุณภาพในภาคเหนือตอนบน	
3. ชื่อการทดลอง	ทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มการติดผลของพันธุ์	
	Testing on plant growth regulators for increasing fruit set of Lychee	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	นิวัฒน์ สุขวิบูลย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	จารุฉัตร เชนยทิพย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	นฤนาท ชัยรังษี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	เกียรติวี พันธุ์ไชยศรี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	สุมิตร ขวัญพร	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
	พรพนัช มีกุล	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย

5. บทคัดย่อ

การทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มการติดผลของพันธุ์พันธุ์ฮวงยวด ดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561 ในแปลงเกษตรกรที่จังหวัดเชียงใหม่และพะเยา กรรมวิธีทดสอบ ได้แก่ 1) การไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช 2) การพ่นละอองเฮอร์คิวลีสในสารละลายน้ำตาลทรายขาว 5 กิโลกรัมต่อน้ำ 100 ลิตร 2 ครั้งติดต่อกัน 2 วันเมื่อดอกตัวเมียบาน 3) การพ่นสาร NAA อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อลิตร 2 ครั้ง 4) การควั่นกิ่งแขนงแบบวงสปริงเมื่อดอกบาน และ 5) การพ่นสาร uniconazole อัตรา 400 มิลลิกรัมต่อลิตร 2 ครั้งเมื่อแทงช่อดอกและก่อนดอกบาน ผลการทดสอบพบว่า กรรมวิธีทดสอบมีผลต่อจำนวนผลต่อช่อผลเมื่อติดผล แต่ประสิทธิภาพไม่คงที่และผันแปรตามสถานที่หรือปีที่ดำเนินงาน การควั่นกิ่งแขนงแบบวงสปริงทำให้มีจำนวนผลต่อช่อผลเมื่อติดผลสูงสุดและสูงกว่าการไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช 1.12-1.22 เท่า การพ่นสาร uniconazole และการพ่นละอองเฮอร์คิวลีสเพิ่มจำนวนผลต่อช่อผลเมื่อติดผลมากกว่าการไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช 0.54 และ 0.14 เท่า ตามลำดับ กรรมวิธีทดสอบมีผลต่อจำนวนผลที่เหลือในช่อผลตั้งแต่ติดผลจนเก็บเกี่ยวผลผลิตและคุณภาพผล แต่ประสิทธิภาพผันแปรตามสภาพภูมิอากาศและปีที่ดำเนินงานเช่นกัน

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

-
1. แผนงานวิจัย วิจัยและพัฒนาลิ้นจี่
 2. โครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่ในภาคเหนือตอนบน
 - กิจกรรม ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่คุณภาพในภาคเหนือตอนบน
 3. ชื่อการทดลอง ทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มขนาดผลลิ้นจี่
Testing on plant growth regulator for increasing fruit size of Lychee
 4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	จารุฉัตร เชนยทิพย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน	นฤนาท ชัยรังษี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	เกียรติวี พันธุ์ไชยศรี	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
	สุมิตร วิสัยพร	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
	พรพนซ์ มีกุล	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย
	นิพนธ์ สุขวิบูลย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

การทดสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อเพิ่มขนาดผลลิ้นจี่พันธุ์ฮวงฮวยดำเนินการระหว่างปี พ.ศ.2559-2561 ในแปลงเกษตรกรจังหวัดเชียงใหม่ เชียงรายและพะเยา รวม 10 แปลง กรรมวิธีทดสอบได้แก่ 1) การไม่พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช 2) การพ่นสาร BS อัตรา 5 มิลลิกรัมต่อลิตร จำนวน 2 ครั้ง 3) การพ่นสาร GA₃ อัตรา 100 มิลลิกรัมต่อลิตร จำนวน 1 ครั้ง 4) การพ่นสาร NAA อัตรา 200 มิลลิกรัมต่อลิตร จำนวน 1 ครั้ง และ 5) การพ่นสาร CPPU อัตรา 60 มิลลิกรัมต่อลิตร จำนวน 3 ครั้ง ผลการทดสอบพบว่า การพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชมีผลต่อการเพิ่มขนาดผลลิ้นจี่ แต่ประสิทธิภาพของสารไม่คงที่และผันแปรตามสถานที่หรือปีที่ดำเนินการทดสอบการพ่นสาร BS มีแนวโน้มทำให้ความกว้างผลเพิ่มขึ้น 0.05-0.25 เซนติเมตร การพ่นด้วยสาร GA₃ มีแนวโน้มทำให้ความกว้างผลเพิ่มขึ้น 0.14-0.15 เซนติเมตร และการพ่นด้วยสาร CPPU มีแนวโน้มทำให้ความกว้างผลเพิ่มขึ้น 0.11-0.15 เซนติเมตร บางกรรมวิธีทดสอบมีผลต่อจำนวนผลที่เหลือในข้อผลและคุณภาพผล แต่ประสิทธิภาพผันแปรตามสภาพภูมิอากาศและปีที่ดำเนินงานเช่นกัน

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย	การวิจัยและพัฒนาถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิตและความมั่นคงทางอาหาร	
2. โครงการ	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการแปรรูปถั่วเหลือง	
กิจกรรม	เทคโนโลยีการเกษตรกรรมถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด	
3. ชื่อการทดลอง	ผลของพันธุ์และระยะปลูกต่อผลผลิตถั่วเหลืองในแหล่งปลูกจังหวัดแม่ฮ่องสอน	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	สุรียนต์ ดีตเหล็ก	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน
ผู้ร่วมงาน	มณฑิยา แสนตะหมื่น รัชณี โสภา	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

5. บทคัดย่อ

การศึกษาผลของพันธุ์และระยะปลูกต่อผลผลิตถั่วเหลืองในแหล่งปลูกจังหวัดแม่ฮ่องสอน อยู่ในโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการแปรรูปถั่วเหลือง แผนงานวิจัยและพัฒนาถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิตและความมั่นคงทางอาหาร ดำเนินการภายในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน ในปี 2560-2561 ทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับการผลิตถั่วเหลืองที่ใช้พันธุ์และสายพันธุ์ที่แตกต่างกันเพื่อให้ได้ผลผลิตและคุณภาพที่ดี โดยวางแผนการทดลองแบบ split plot design 3 ซ้ำ Main plot ได้แก่ พันธุ์ ถั่วเหลือง จำนวน 3 พันธุ์ คือ พันธุ์เชียงใหม่ 60 พันธุ์เชียงใหม่ 2 และสายพันธุ์ตาแดงเบอร์ 8 Sub plot ได้แก่ ระยะปลูกจำนวน 5 ระยะ ได้แก่ ฤดูแล้ง 20x20 30x20 30x30 40x20 และ 50x20 เซนติเมตร ฤดูฝน 30x30 50x20 50x50 70x30 และ 70x70 เซนติเมตร ผลการทดลองพบว่า ในฤดูแล้ง ปี 2560 และ 2561 พันธุ์/สายพันธุ์ถั่วเหลือง ทั้ง 3 พันธุ์ ไม่ทำให้ผลผลิตถั่วเหลืองมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ระยะปลูก ทำให้ถั่วเหลืองให้ผลผลิต แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยระยะปลูก 20x20 และ 30x20 เซนติเมตร ให้ผลผลิตสูงกว่า ระยะ 50x20 เซนติเมตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่แตกต่างกับระยะ 30x20 และ 40x20 เซนติเมตร ในฤดูฝน พบว่า พันธุ์/สายพันธุ์ถั่วเหลือง ทั้ง 3 พันธุ์ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ระยะปลูก ทำให้ถั่วเหลืองมีผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยระยะปลูก 70x50 และ 70x30 เซนติเมตร ให้ผลผลิตแตกต่างกับระยะ 50x20 และ 30x30 เซนติเมตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่แตกต่างกับระยะ 50 x 50 เซนติเมตร

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

-
1. แผนงานวิจัย วิจัยและพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับ
 2. โครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนผลิตปทุมมา
นอกฤดูเพื่อส่งออก
 - กิจกรรม กิจกรรมและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต
 3. ชื่อการทดลอง การศึกษาและทดสอบปทุมมาพันธุ์รับรองของกรมวิชาการเกษตร
ที่เหมาะสมต่อการผลิตนอกฤดู
Study and test of Curcuma alismatifolia Gagnep certified varieties
of the Department of Agriculture Suitable for off-season.
 4. คณะผู้ดำเนินงาน
 - หัวหน้าการทดลอง รณรงค์ คนชม ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
 - ผู้ร่วมงาน วิชาดา แสงสร้อย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
มณฑิรา ภูติวรนาถ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่

5. บทคัดย่อ

การศึกษาและทดสอบปทุมมาพันธุ์รับรองของกรมวิชาการเกษตร ที่เหมาะสมต่อการผลิตนอกฤดู ดำเนินการในปี 2559-2561 ระหว่างเดือนสิงหาคม – มกราคม ณ โรงเรือนต้นแบบ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ ซึ่งการทดลองนี้ศึกษาทดสอบการผลิตปทุมมาพันธุ์รับรองของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในการผลิตนอกฤดู โดยใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ ที่มีความสว่างของแสง 60 ลักซ์ โดยการวางแผนการทดลองแบบ CRD จำนวน 6 ซ้ำ 7 กรรมวิธี/พันธุ์ ใช้พันธุ์ปทุมมาลูกผสมของกรมวิชาการเกษตร จำนวน 4 พันธุ์ (CR33 CR141 CR46 บัวเกลียวชมพู) และเอกชน 3 พันธุ์ (บัวเกลียวขาว ชมพูเห่่ง นกแก้ว) รวมเป็น 7 พันธุ์ พบว่าเปอร์เซ็นต์ความงอกของปทุมมาลูกผสมที่นำมาทดสอบความงอก มีความงอกเฉลี่ยมากกว่า 98 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ที่มีความสูงมากที่สุดคือ CR141 รองลงมาคือ นกแก้ว CR46 ชมพูเห่่ง CR33 บัวเกลียวชมพู และบัวเกลียวขาว และปทุมมาลูกผสมพันธุ์ที่ให้จำนวนดอกเฉลี่ยต่อกอสูงสุดในปี 2559 คือปทุมมาลูกผสมพันธุ์ CR46 และในปี 2560-2561 คือปทุมมาลูกผสมพันธุ์ CR33 ให้จำนวนดอก 1.70 3.17 และ 1.41 ดอกต่อกอ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับปทุมมาลูกผสมพันธุ์บัวเกลียวชมพู ชมพูเห่่ง บัวเกลียวขาว CR45 นกแก้ว และ CR141 ดังนั้นการใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ ที่มีความสว่างของแสง 60 ลักซ์ นาน 3 ชั่วโมง มีผลกระทบทำให้ปทุมมาลูกผสมทั้ง 7 พันธุ์ออกดอกนอกฤดูได้

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชุดโครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับที่มีศักยภาพในเชิงการตลาด	
2. ชื่อโครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาพืชวงศ์ขิงข้าสำหรับเป็นไม้ดอกไม้ประดับ	
กิจกรรม	การปรับปรุงพันธุ์หงส์เหิน	
3. ชื่อการทดลอง	เปรียบเทียบพันธุ์หงส์เหินที่มีลักษณะดีเด่นเพื่อปลูกเป็นการค้า Comparison of Good Characteristic <i>Globba spp.</i> for Commercial Utilization.	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	วิภาดา แสงสร้อย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
ผู้ร่วมงาน	สุทธิณี เจริญคิด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	รณรงค์ คนชม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	สมศรี ปะละใจ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
	กัมปนาท บุญสิงห์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่

5. บทคัดย่อ

ทำการเปรียบเทียบพันธุ์หงส์เหินที่มีลักษณะดีเด่นเพื่อปลูกเป็นการค้า ในปี 2559-2561 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ วางการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน 6 กรรมวิธี 4 ซ้ำ ได้แก่ พันธุ์รวงข้าว บานเย็นสระบุรี ชมพูพพระ ขวามะลิ ม่วงเชียงใหม่ และขาวตาก พบว่า หงส์เหินมีอายุการออกดอกที่ 45-60 วัน หงส์เหินพันธุ์รวงข้าวออกดอกเร็วที่สุดที่อายุ 45 วัน มีคุณภาพดอกตรงตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ การแตกกอดี ผลผลิตดอกอย่างน้อย 5 ดอกต่อต้นต่อปี ช่อดอกยาวอย่างน้อย 10 เซนติเมตร ก้านดอกยาวอย่างน้อย 30 เซนติเมตร กลีบประดับเวียนซ้อนกันแน่นอย่างสวยงาม มีการพัฒนาต้นอ่อนบนช่อดอกสามารถใช้เป็นส่วนขยายพันธุ์ได้ พันธุ์นี้จึงน่าจะเหมาะกับการปลูกเป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอก ส่วนพันธุ์ชมพูพพระ คุณภาพดอกดี มีจำนวนต้นตอกและจำนวนดอกต่อกอมากกว่าพันธุ์อื่นๆ แต่มีลักษณะกลีบประดับบาง ก้านดอกเล็ก และสีซีดเร็ว หงส์เหินที่มีคุณภาพดอกตรงตามเกณฑ์และดอกมีอายุการใช้งานนานที่สุด คือ พันธุ์ม่วงเชียงใหม่ และขาวตาก พันธุ์ม่วงเชียงใหม่มีข้อด้อยคือ กลีบประดับเรียงซ้อนกันห่าง และขนาดใหญ่ทำให้น้ำหนักมาก ลำต้นมักจะล้ม ส่วนพันธุ์ขาวตากมีจำนวนดอกน้อย สำหรับหงส์เหินพันธุ์บานเย็นสระบุรี ช่อดอกและก้านดอกยาวแต่จำนวนดอกน้อยและไม่ทนทานต่อโรคลำต้นเน่า ในขณะที่พันธุ์ขาวมะลิ มีคุณภาพดอกต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ ช่อดอกสั้น การแตกกอและจำนวนดอกน้อยกว่าพันธุ์อื่นๆ

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

-
1. แผนงานวิจัย วิจัยและพัฒนาพืชผัก (ถั่วลันเตา)
 2. โครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตถั่วลันเตา
 กิจกรรม วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลันเตาคุณภาพ
 3. ชื่อการทดลอง ศึกษาอัตราการให้ธาตุอาหาร N P K ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตถั่วลันเตา
 บริโภคฝักสด Study on Suitable Rate of N P K Nutrient
 for Fresh Sugar Pea (*Pisum sativum*)
 4. คณะผู้ดำเนินงาน
 - หัวหน้าการทดลอง พรรณพิมล สุริยะพรหมชัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
 - ร่วมงาน ศศิธร วรปิติรังสี ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย
 - สุธามาศ ณ น่าน ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย
 - วิมล แก้วสีดา ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

5. บทคัดย่อ

การศึกษาดูการให้ธาตุอาหาร N P K ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตถั่วลันเตาบริโภคฝักสด มีวัตถุประสงค์เพื่อหาอัตราที่เหมาะสมของการให้ธาตุอาหาร NPK สำหรับการผลิตถั่วลันเตาบริโภคฝักสด ดำเนินการทดลองในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายและแปลงเกษตรกร อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ตั้งแต่ ตุลาคม 2558 ถึงกันยายน 2561 ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ 1) การศึกษาความต้องการธาตุอาหารของถั่วลันเตา พบว่า ถั่วลันเตา มีปริมาณธาตุไนโตรเจน (N) 3.8% ฟอสฟอรัส (P) 0.33% และโพแทสเซียม (K) 1.18 % เมื่อคำนวณสัดส่วนธาตุอาหาร N:P:K เท่ากับ 12:1:4 ดังนั้นถั่วลันเตามีความต้องการธาตุอาหารเท่ากับ 5 กิโลกรัม N ต่อไร่ 1 กิโลกรัม P_2O_5 ต่อไร่ 2 กิโลกรัม K_2O ต่อไร่ และ 2) การกำหนดอัตราปุ๋ยถั่วลันเตาดำเนินการในแปลงทดลองศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ฤดูปลูกปี 2560 พบว่า การให้ปุ๋ยถั่วลันเตา แปลงทดลองของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายในอัตรา 1-2 เท่าของความต้อง N ทำให้ได้ผลผลิต 572-877 กิโลกรัมต่อไร่และความหวาน 10.78-11.01 องศาบริกซ์ ซึ่งมากกว่าการให้ปุ๋ย N ในอัตราที่ต่ำกว่า 1 เท่าของความต้อง N หรือการไม่ใส่ปุ๋ย N และนำไปทดสอบในแหล่งปลูกถั่วลันเตา อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ฤดูปลูกปี 2561 พบว่า การให้ปุ๋ยถั่วลันเตาอัตรา 1-2 เท่าของความต้อง N มีผลต่อผลผลิต แต่ไม่มีผลต่อองค์ประกอบผลผลิตและคุณภาพของถั่วลันเตา โดยให้ผลผลิต 1,198-1,401 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมากกว่าการให้ปุ๋ย N ในอัตราที่ต่ำกว่า 1 เท่าของความต้อง การ และการให้ปุ๋ยวิธีเกษตรกร

คำหลัก : ปุ๋ยเคมี ความต้องการธาตุอาหารพืช ถั่วลันเตาบริโภคฝักสด

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. แผนงานวิจัย	วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญเฉพาะพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
2. โครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาอินทผลัม	
กิจกรรม	เทคโนโลยีในการผลิตอินทผลัม	
3. ชื่อการทดลอง	การศึกษาอัตราการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมสำหรับอินทผลัมอายุ 4 ปี ขึ้นไป Study of Appropriate Nitrogen Fertilizer Rate on Date Palm 4 Years Old	
4. คณะผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้าการทดลอง	สุมิตร วิลัยพร	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
ผู้ร่วมงาน	จารุฉัตร เชนยทิพย์	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
	ชัยกฤต พรหมมา	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
	ศิริลักษณ์ อินทวงค์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่
	สิริพร มะเจียว	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

การศึกษาอัตราการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโต ปริมาณและคุณภาพผลผลิตอินทผลัม (*Phoenix dactylifera* L.) พันธุ์ KL1 ดำเนินการวิจัยที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี 2559-2561 วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน 6 กรรมวิธี กรรมวิธีละ 4 ซ้ำ คือ ใส่ปุ๋ยไนโตรเจนอัตรา 0 300 600 900 1,200 และ 1,500 กรัมต่อต้นต่อปี แบ่งใส่ 3 ครั้ง จากการศึกษาปุ๋ยไนโตรเจน พบว่า ปุ๋ยไนโตรเจนอัตรา 900 1,200 และ 1,500 กรัมต่อต้นต่อปี ในปี 2559 และ 2561 ทำให้จำนวนผลต่อช่อ น้ำหนักช่อผล น้ำหนักผล ความยาวผล น้ำหนักเนื้อผล เปอร์เซ็นต์เนื้อผลและปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เพิ่มขึ้นแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่มีผลต่อความสูงต้น ความกว้างทรงพุ่ม ปริมาณผลผลิต ปริมาณธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมในใบและผลอินทผลัม จึงสรุปได้ว่าการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนอัตรา 900 กรัมต่อต้นต่อปี สามารถเพิ่มคุณภาพผลผลิตอินทผลัมพันธุ์ KL1

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

-
1. แผนงานวิจัย วิจัยการประเมินและการลดการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจในแหล่งผลิตที่สำคัญ
 2. โครงการวิจัย วิจัยการประเมินและการลดการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจในแหล่งผลิตที่สำคัญ
 - กิจกรรม การประเมินค่าการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจ
 3. ชื่อการทดลอง การประเมินและการลดการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจในแหล่งผลิตที่สำคัญ
 4. คณะผู้ดำเนินงาน
 - หัวหน้าการทดลอง นฤนาท ชัยรังษี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
 - ผู้ร่วมงาน เกียรติวิ พันธุ์ไชยศรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
 - จารุฉัตร เชนยทิพย์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
 - สิริพร มะเจี้ยว สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

5. บทคัดย่อ

การวิจัยการประเมินและการลดการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจในแหล่งผลิตที่สำคัญ ปี 2560-2561 ดำเนินการสำรวจรวบรวมข้อมูลการผลิตลำไยในแปลงเกษตรกรพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน มีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลการใช้ปัจจัยการผลิตโดยเฉพาะปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์มาประเมินการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิต พบว่าการใช้ปัจจัยการผลิตในแปลง GAP ลำไย อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1,237 แปลง พื้นที่ 4,893.2 ไร่ พบว่าเกษตรกรมีพื้นที่แปลงลำไย 0.25-47 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ใน ต.แม่สอย โดยลำไยส่วนใหญ่อายุ 10-23 ปี มีการผลิตทั้งในและนอกฤดูในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน เกษตรกรใช้ปุ๋ยอัตรา 0.5-15 กก./ต้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นปุ๋ยเคมี ได้ผลผลิตลำไย 963-1,768 กิโลกรัมต่อไร่ จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกลำไยในปี 2560 จำนวน 13 รายในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และลำพูนพบว่า เกษตรกรใส่ปุ๋ย 6.78-72.2 กิโลกรัม N ต่อไร่ คิดเป็นอัตราการปลดปล่อยไนตรัสออกไซด์ 0.67-1.13 กิโลกรัม N_2O ต่อไร่ หรือ 198-2,113 กิโลกรัม CO_2 equivalent ต่อเฮกตาร์ ผลจากแปลงทดสอบการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรในปี 2561 ในแปลงเกษตรกร พบว่ากรรมวิธีเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยอัตรา 6.78-53.1 กิโลกรัม N ต่อไร่ คิดเป็นการปลดปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ 0.11-0.63 กิโลกรัมต่อไร่ หรือคิดเป็น 485-1,554 กิโลกรัม CO_2 equivalent ต่อเฮกตาร์ ส่วนกรรมวิธีใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร จะใส่ปุ๋ยอัตรา 5.3-39.4 กิโลกรัม N ต่อไร่ คิดเป็นการปลดปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ 0.08-0.62 กิโลกรัมต่อไร่ หรือคิดเป็น 154.4-1,151 กิโลกรัม CO_2 equivalent ต่อเฮกตาร์

คำสำคัญ : ก๊าซเรือนกระจก ลำไย ปุ๋ยเคมี ไนตรัสออกไซด์ N_2O

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2561

1. ชื่อชุดโครงการ วิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรตามมาตรฐานสากล
2. ชื่อโครงการ การสำรวจสารพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย และวิจัยสารพิษตกค้างในพืชผักผลไม้ที่มีความเสี่ยงจากวัตถุอันตรายทางการเกษตร
- กิจกรรมที่ 2 วิจัยสารพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพืชผักผลไม้ที่มีความเสี่ยง
3. ชื่อการทดลอง วิจัยชนิดและปริมาณสารพิษตกค้างในพืชผักผลไม้ที่มีความเสี่ยงจากแหล่งผลิตและแหล่งจำหน่ายในเขตภาคเหนือตอนบน (สวพ.1)
Research on Pesticide Residues in Fruit and Vegetables from Farms, Markets and Packing Houses in Upper Northern of Thailand (OARD1).
4. คณะดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง เนาวรัตน์ ตั้งมั่นคงวรกุล สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
ผู้ร่วมงาน นงพาง โอลเสน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
5. บทคัดย่อ

ปัญหาสารพิษตกค้างในผลผลิตการเกษตรเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างยิ่ง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเชื่อมั่นของผู้บริโภค สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 จึงได้สำรวจและสุ่มเก็บตัวอย่างผักและผลไม้ 4 ชนิด ได้แก่ พริก คื่นช่าย ส้ม และลำไย ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ได้แก่ พะเยา แพร่ น่าน ลำปาง ลำพูน เชียงราย และเชียงใหม่ รวมทั้งหมด 230 ตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี QuEChERS ร่วมกับการใช้เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟีชนิดแมสสเปกโตรเมตรี (GC/MS/MS) และเครื่องลิควิดโครมาโตกราฟีชนิดแมสสเปกโตรเมตรี (LC/MS/MS) พบว่า พืชที่มีสารเกินค่ามาตรฐาน (มกษ.9002-2559) มากที่สุด คือ ส้ม คิดเป็นร้อยละ 67 รองลงมา คือ คื่นช่าย พริก และลำไย ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 61 39 และ 11 ตามลำดับ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
รายชื่อผลงานวิจัยที่ยังไม่สิ้นสุด (การทดลอง) ปี 2561

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา	
			เริ่มต้น	สิ้นสุด
1	โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงในจังหวัดเชียงใหม่ (โครงการวิจัยเดี่ยว)	สวพ.1	2560	2562
2	แผนงานวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน			
2.1	โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตในระบบการปลูกพืชในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	สวพ.1	2559	2563
2.2	โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	สวพ.1	2559	2562
2.3	โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	สวพ.1	2559	2563
3	แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจที่สำคัญเฉพาะพื้นที่ภาคเหนือตอนบน			
3.1	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมะขามป้อม	ศวพ.แพร่	2559	2563
3.2	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหอมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	ศวพ.แพร่	2559	2562
3.3	โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ว่านสีทศกสิ์ดอกซ้อน	ศวพ.กส.เชียงราย	2559	2564
3.4	โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะเขี๋ยง	ศวพ.ลำปาง	2559	2564
3.5	โครงการวิจัยและพัฒนาอินทผลัม	สวพ.1	2559	2563
4	โครงการวิจัยและใช้ประโยชน์สีย้อมธรรมชาติจากหอม (โครงการวิจัยเดี่ยว)	ศวพ.แพร่	2561	2564
5	โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ถั่วลันเตาในไร่เกษตรกรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน (โครงการวิจัยเดี่ยว)	สวพ.1	2561	2563
6	โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการฟื้นฟูส้มเกลี้ยงในพื้นที่เสื่อมโทรม (โครงการวิจัยเดี่ยว)	ศวพ.ลำปาง	2561	2564
7	แผนงานวิจัยและพัฒนาลำไย			
7.1	โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีลดการตกค้างของซิลิเฟอรไโดออกไซด์ในลำไยส่งออก	สวพ.1	2559	2562
8	โครงการวิจัยและพัฒนาส้มเปลือกอ่อนในเขตภาคเหนือ ระยะที่ 2 (โครงการวิจัยเดี่ยว)	ศวพ.น่าน	2558	2563
9	โครงการวิจัยและพัฒนาชา (โครงการวิจัยเดี่ยว)	ศวพ.น่าน	2559	2564
10	โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหน่วว (โครงการวิจัยเดี่ยว)	ศวพ.ลำปาง	2559	2564
11	โครงการวิจัยและพัฒนาชาสมุนไพร (ระยะที่ 2) (โครงการวิจัยเดี่ยว)	ศวพ.น่าน	2559	2564

งานขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ กรมวิชาการเกษตร

ปีงบประมาณ 2561

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน

โครงการ การจัดการป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพในพื้นที่สูงชัน (เขาหัวโล้น)

1. กิจกรรมแปลงต้นแบบ

เสวนาร่วมกับกลุ่มเกษตรกรแปลงต้นแบบ ทำการเก็บตัวอย่างดินแปลงต้นแบบเพื่อวิเคราะห์และใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน จัดทำแปลงต้นแบบไม้ผลตามระบบการจัดการคุณภาพ GAP พืชในพื้นที่ ต.บัวใหญ่ อ.น่าน้อย จ.น่าน เกษตรกรจำนวน 10 ราย พื้นที่ 10 ไร่ ได้แก่ กล้วย 2 ราย 2 ไร่, มะขามหวาน 2 ราย 2 ไร่, มะนาว 2 ราย 2 ไร่, มะม่วง 2 ราย 2 ไร่, เงาะ 1 ราย 1 ไร่ และลำไย 1 ราย 1 ไร่



ภาพที่ 1 แปลงต้นแบบไม้ผลการจัดการป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพในพื้นที่สูงชัน (เขาหัวโล้น) อ.น่าน้อย จ.น่าน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่

โครงการ ส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดโรคในพื้นที่ภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ

1. กิจกรรมอบรมเกษตรกร

จัดฝึกอบรมเกษตรกร เรื่อง “โครงการส่งเสริมการปลูกมันฝรั่งพันธุ์โรงงาน” กิจกรรมส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดโรคในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ หอประชุมประจำหมู่บ้านสันตันดู่ ต.สันทราย อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ เกษตรกร 30 ราย



ภาพที่ 2 จัดฝึกอบรมเกษตรกร ณ หอประชุมประจำหมู่บ้านสันตันดู่ ต.สันทราย อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

2. กิจกรรมแปลงต้นแบบ

จัดทำแปลงต้นแบบมันฝรั่งในแปลงเกษตรกร 1 ราย น.ส.แรมใจ สุรินทร์ ต.สันทราย อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 ไร่



ภาพที่ 3 แปลงต้นแบบส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดโรคในพื้นที่ภาคเหนือ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
โครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก

1. กิจกรรมแปลงต้นแบบ

ดำเนินการที่ ต.ยางคราม อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่และ ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน เกษตรกรจำนวน 2 ราย พื้นที่ 0.5 ไร่ ปลุกพริกชี้ฟ้าผลใหญ่พันธุ์ลูกผสม ช่วงเดือนเมษายน-สิงหาคม หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตพริก จะปลูกพืชผักตาม ได้แก่ ถั่วฝักยาว ผักกาดขวางตุง และมะเขือเทศ เนื่องจากเกษตรกรมีพื้นที่จำกัดจึงต้องปลูกซ้ำที่เดิม ทำให้การผลิตพริกมักพบปัญหาการระบาดของโรคและแมลง โรคที่พบมาก คือ โรคแอนแทรคโนส โรคเหี่ยวเหี่ยว โรคยอดเหลือง และโรครากปม ส่วนแมลงที่เข้าทำลายมาก คือ เพลี้ยไฟ และไรขาว เนื่องจากมีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดไม่เหมาะสมกับชนิดของโรคและแมลง การใช้สารเคมีชนิดเดิมซ้ำๆ ทำให้มีประสิทธิภาพลดลงจำเป็นต้องใช้ในปริมาณสูงขึ้น ดังนั้นจึงมีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน ได้แก่ การแช่เมล็ดด้วยน้ำอุ่น 50-55 องศาเซลเซียส นาน 20-25 นาที เพื่อป้องกันกำจัดโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ การอบดินก่อนปลูกโดยใช้ปุ๋ยยูเรียผสมปูนขาว อัตรา 1:8 เพื่อป้องกันโรคเหี่ยวเหี่ยวและโรครากปม การปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยคอก(มูลวัว) และรองกันหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักผสมเชื้อราไตรโคเดอร์มาเพื่อป้องกันโรค ลดต้นทุนค่าวัสดุเพาะกล้าด้วยการผสมวัสดุเพาะเอง ส่วนการใช้ปุ๋ยเคมี เดิมเกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 และ 13-13-21 ปัจจุบันผสมปุ๋ยใช้เองตามผลวิเคราะห์ดินสามารถลดต้นทุนลง 25-30 เปอร์เซ็นต์



ภาพที่ 4 แปลงต้นแบบการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
โครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก

1. กิจกรรมแปลงศูนย์เรียนรู้

จัดทำแปลงศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก พื้นที่ 0.5 ไร่ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพริกและการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพริกด้วยวิธีการให้น้ำด้วยระบบน้ำหยด ระยะปลูก 60x 60 เซนติเมตร การใช้ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟตผสมวัสดุเพาะกล้า การใช้สารชีวภัณฑ์/สารสกัดจากพืชควบคุมศัตรู การใช้ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ดินโดยใช้แม่ปุ๋ยผสมเอง การใช้กับดักกาวเหนียวช่วยประเมินและลดแมลงวันพริก การพ่นสารเคมีตามความจำเป็นเพื่อควบคุมการระบาดของศัตรูพริกให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ เจ้าหน้าที่ นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจ มีผู้เข้ามาศึกษาดูงานปี 2561 จำนวน 350 ราย



ภาพที่ 5 แปลงศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่

2. กิจกรรมแปลงต้นแบบ

พื้นที่ปลูกพริกเป็นพื้นที่เดิม ซึ่งมีการปลูกซ้ำ ระยะปลูกถี่ ทำให้การควบคุมโรคและแมลงค่อนข้างยาก เนื่องจากมีทรงพุ่มทึบ เกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยสูตรสำเร็จได้แก่ 15-15-15 13-13-21 ปัจจุบันเริ่มมีการใช้ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ดิน แต่ยังใช้ปุ๋ยสูตรสำเร็จควบคู่ไปพร้อมกัน สำหรับปัญหาด้านโรคและแมลงแต่ละปีจะแตกต่างกัน เช่น โรคเหี่ยว ผลผิดปกติ แอนแทรคโนส และแมลงวันพริก ทั้งนี้เกษตรกรที่ใช้สารเคมีชนิดเดิมไม่สามารถควบคุมได้ จึงใช้สารเคมีชนิดใหม่อยู่เสมอ



ภาพที่ 6 แปลงต้นแบบการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกของ นางปราณี ปิงผล และนายสนั่น วันทอง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพริก

1. กิจกรรมแปลงศูนย์เรียนรู้

จัดทำแปลงศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก โดยใช้เทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และใช้สารชีวภัณฑ์ (รองกันหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักแห้งผสมเชื้อราไตรโคเดอร์มา) มีการสำรวจการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ก่อนตัดสินใจใช้สารเคมี/สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน พื้นที่ 0.25 ไร่ พริกพันธุ์หนุ่มเขียว 51 มีจำนวนเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมศึกษาดูงาน จำนวน 60 ราย



ภาพที่ 7 แปลงศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน

2. กิจกรรมแปลงต้นแบบ

พริก เป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญและเป็นอาชีพหลักของเกษตรกรในท้องที่อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน โดยจะปลูกพริกในพื้นที่นา หลังจากเก็บเกี่ยวข้าวนาปี โดยเฉพาะพื้นที่ตำบลยม จอมพระ ศรีภูมิ ตาลชุม และป่าคา เกษตรกรปลูกพริกในช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนของทุกปี พันธุ์ที่ปลูก มีทั้งพันธุ์พื้นเมืองซึ่งเกษตรกรได้คัดเลือกและเก็บเมล็ดพันธุ์เอง และพันธุ์ที่สหกรณ์ปฏิบัติดินท่าวังผาได้แนะนำให้ปลูก พริกที่ปลูกเป็นพริกผลใหญ่ ปลูกพริกระยะถี่ เกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทำให้พื้นที่ปลูกพริกมีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูง และผลผลิตต่ำ ในปี 2561 ได้คัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริก ซึ่งเป็นเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมโครงการ จำนวน 3 ราย คือ นายอรุณ สุทธิแสน นางเกตุ ติงชา และนายคำสาน สุทธิแสน ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ปลูกพริกพื้นเมือง ในพื้นที่ตำบลจอมพระ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน



ภาพที่ 8 แปลงต้นแบบโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพริก ตำบลจอมพระ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลคุณภาพสู่เกษตรกรและการจัดการไม้ผลหลังเก็บเกี่ยว (ลำไย)

1. กิจกรรมแปลงศูนย์เรียนรู้

พื้นที่ดำเนินงาน แปลงลำไย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง พื้นที่ 10 ไร่ ดำเนินการตัดแต่งกิ่งต้นลำไยแบบทรงพุ่มเตี้ยในลำไย: ตัดแต่งต้นที่ให้ผลผลิตแล้ว โดยตัดแบบทรงพุ่มเตี้ย ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรม : ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 46-0-0 + 15-15-15 สัดส่วน 1:1 อัตรา 2 กก./ต้น เพื่อเร่งการแตกใบใหม่และบำรุงต้น ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เติมอากาศ : ใส่ปุ๋ยอินทรีย์แบบเติมอากาศ จำนวน 20 กก./ต้น เพื่อบำรุงต้น ตัดแต่งข้อผลให้เหลือไม่เกิน 60 ผลต่อข้อในระยะผลเท่าหัวไม้ขีดไฟ และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-60 อัตรา 2 กก./ไร่ รอบๆทรงพุ่ม ระยะผลโตเต็มที่ก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต 1 เดือน และให้น้ำระบบมินิสปริงเกอร์วางระบบน้ำ 1 จุดต่อ 1 ต้น มีจำนวนผู้สนใจเข้ามาศึกษาดูงานในแปลงศูนย์เรียนรู้ แบ่งเป็นกลุ่มได้ดังนี้ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร จำนวน 94 ราย กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้ประกอบการ จำนวน 2 ราย และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเจ้าหน้าที่ภาครัฐ จำนวน 16 ราย รวม 112 ราย



ภาพที่ 9 แปลงศูนย์เรียนรู้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลคุณภาพสู่เกษตรกรและการจัดการไม้ผลหลังเก็บเกี่ยว (ลำไย) ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่
โครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตห้อม

1. กิจกรรมแปลงศูนย์เรียนรู้

จัดทำแปลงศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตห้อม พื้นที่ 0.5 ไร่ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตห้อมแบบครบวงจรตั้งแต่การขยายพันธุ์ห้อม การเตรียมพื้นที่และโรงเรือน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการทำเนื้อห้อม การเตรียมหมัวย้อม จนถึงการย้อมผ้า ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ เจ้าหน้าที่ นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจ มีผู้เข้ามาศึกษาดูงานปี 2561 จำนวน 664 ราย



ภาพที่ 10 แปลงศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตห้อม ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่

2. กิจกรรมแปลงต้นแบบ

พื้นที่จังหวัดแพร่ เกษตรกรยังขาดความรู้ในการผลิตห้อม และยังมีพื้นที่ปลูกน้อย ทำให้ขาดวัตถุดิบในการใช้ย้อมผ้าหม้อห้อม ศูนย์วิจัยพัฒนาการเกษตรแพร่จึงได้จัดทำแปลงต้นแบบ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตห้อม ในพื้นที่ของเกษตรกร จำนวน 12 แปลง ๆ ละ 0.5 ไร่ โดยมีเกษตรกรต้นแบบจำนวน 12 ราย เป็นผู้เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ คุณภาพผลผลิตห้อมของเกษตรกรที่ใช้เทคโนโลยีแปลงต้นแบบ ได้ผลผลิตห้อมสดมากกว่าวิธีของเกษตรกร เนื่องจากเทคโนโลยีแปลงต้นแบบ มีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ และมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของห้อม จึงทำให้สามารถเก็บเกี่ยวได้ 3-4 ครั้ง



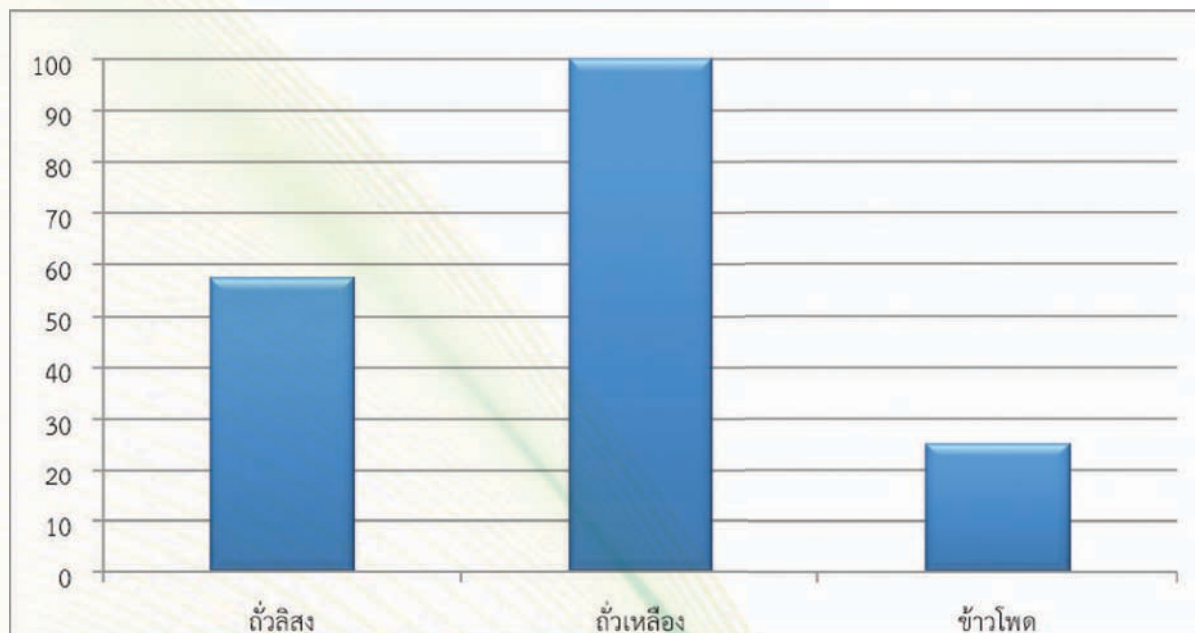
ภาพที่ 11 เกษตรกรรายใหม่ที่ได้รับเทคโนโลยีไปขยายผลในปี 2561 ต.แม่พุง อ.วังชิ้น จ.แพร่

การผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต

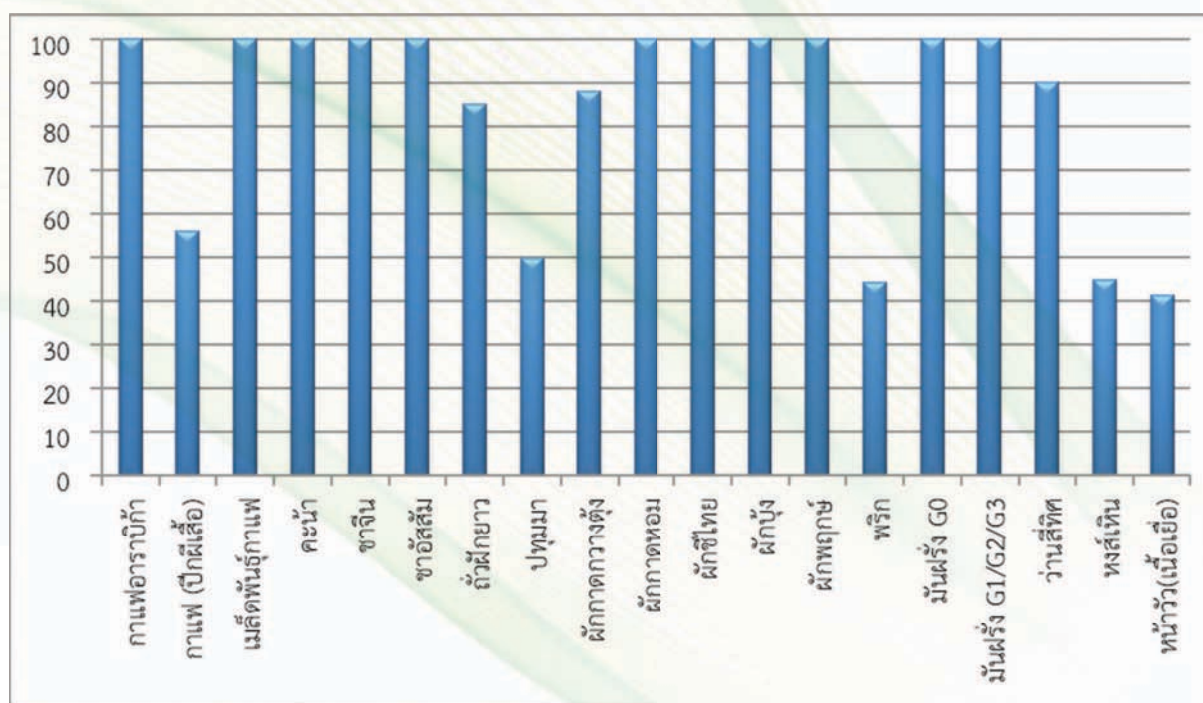
ศูนย์เครือข่ายของ สวพ.1 ผลิตพันธุ์ดีพืชรวม 39 ชนิด

1. เมล็ดพันธุ์พืชไร่ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด ถั่วลิสง ถั่วเหลือง
2. ไม้ผล จำนวน 18 ชนิด กลุ่มไม้ผล คือ เกาลัดจีน ท้อ บ๊วย พลับ พลัม มะขามเปรี้ยว มะคาเดเมีย มะนาว มะไฟจีน มะม่วง มะม่วงหิมพานต์ มะยงชิด ลำไย ลิ้นจี่ สตอเบอร์รี่ ส้มเขียวหวาน ส้มไร้เมล็ด และส้มโอ
3. พืชสวน จำนวน 18 ชนิด ได้แก่ กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม 6 ชนิด (กาแฟอาราบิก้า กาแฟ(ปีกลีเสื้อ) เมล็ดพันธุ์กาแฟ ชาจีน ชาอัสสัม มันฝรั่ง) กลุ่มพืชผัก 8 ชนิด (คะน้า ถั่วฝักยาว ผักกาดกวางตุ้ง ผักกาดหอม ผักชีไทย ผักบุ้ง ผักพฤกษ์ พริก) กลุ่มไม้ดอก 4 ชนิด (ปทุมมา วานสีทิศ หงส์เหิน หน้าวัว)

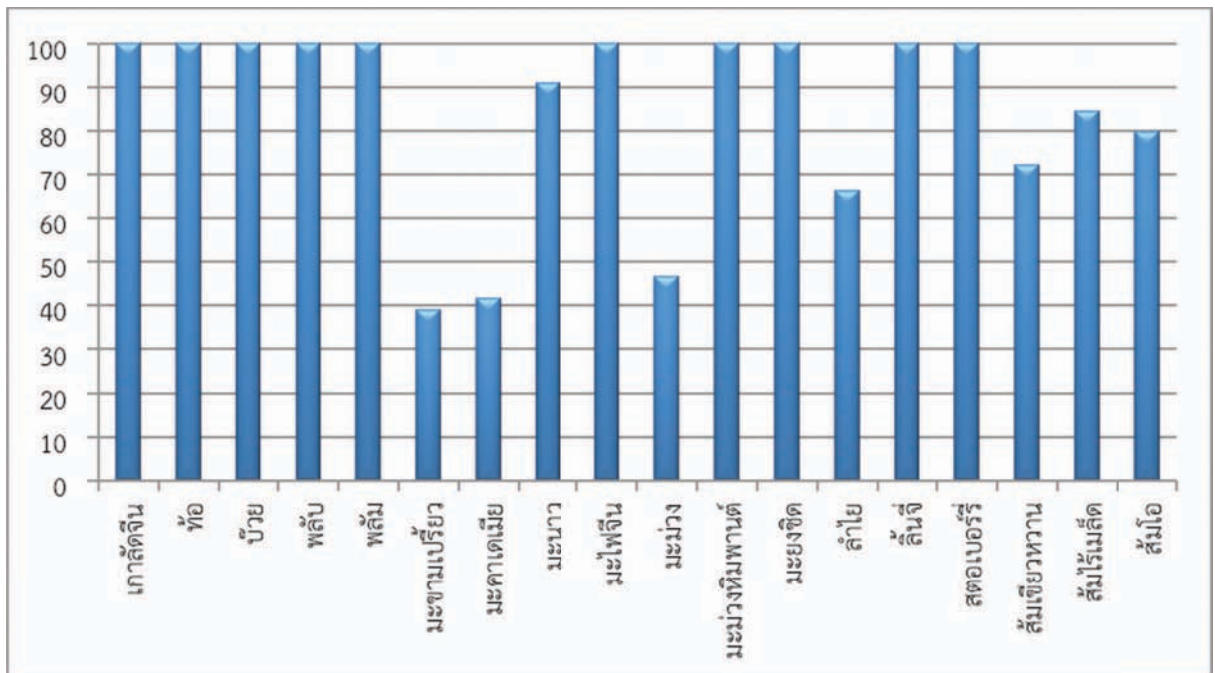
ชนิดพันธุ์/พืช	หน่วยนับ	ปริมาณพันธุ์พืช ที่กระจายสู่กลุ่มเป้าหมาย
1. พืชไร่ - เมล็ดพันธุ์ ข้าวโพด ถั่วลิสง ถั่วเหลือง	ตัน	12.4
2. ไม้ผล - ต้นพันธุ์ เกาลัดจีน ท้อ บ๊วย พลับ พลัม มะขามเปรี้ยว มะคาเดเมีย มะนาว มะไฟจีน มะม่วง มะม่วงหิมพานต์ มะยงชิด ลำไย ลิ้นจี่ สตอเบอร์รี่ ส้มเขียวหวาน ส้มไร้เมล็ด และส้มโอ	ตัน	23,488
3. พืชสวน - ต้นพันธุ์ กาแฟอาราบิก้า กาแฟ (ปีกลีเสื้อ) ชาจีน ชาอัสสัม วานสีทิศ หงส์เหิน หน้าวัว	ตัน	188,168
- เมล็ดพันธุ์ กาแฟ คะน้า ถั่วฝักยาว ผักกาดกวางตุ้ง ผักกาดหอม ผักชีไทย ผักบุ้ง ผักพฤกษ์ พริก มันฝรั่ง(G1/G2/G3)	กก.	30,283
- หัวพันธุ์ ปทุมมา มันฝรั่ง(G0)	หัว	209,500



ภาพที่ 12 ร้อยละการใช้ประโยชน์ของเมล็ดยี่สิบไร่



ภาพที่ 13 ร้อยละการใช้ประโยชน์ของปลาป่น



ภาพที่ 14 ร้อยละการใช้ประโยชน์ของไม้ผล

โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน

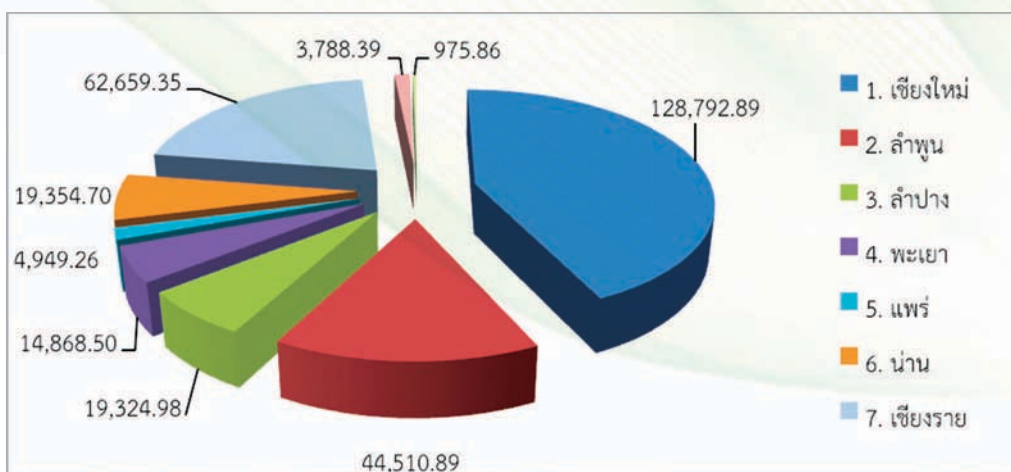
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน มาช่วยเหลือเกษตรกรและผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้จัดทำยุทธศาสตร์มาตรฐานความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร เพื่อดำเนินการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารให้ได้มาตรฐานสากล ดำเนินการพัฒนาการผลิตทั้งระบบตั้งแต่ระดับฟาร์ม สถานที่รวบรวมผลผลิต โรงงานแปรรูป โดยให้การรับรองสินค้าที่ได้มาตรฐาน GAP GMP และ HACCP แก่ผู้ประกอบการระดับต่างๆ เพื่อให้ผู้บริโภคทั้งภายในประเทศและต่างประเทศมีความมั่นใจในความปลอดภัยของสินค้าเกษตรไทย ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ให้การรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP พืช) และมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (มกษ.) แก่ภาครัฐและเอกชน โดยมุ่งหวังให้ผลผลิตทางการเกษตรของไทยเป็นที่ยอมรับด้านความปลอดภัยอาหารและคุณภาพเหมาะสมในการบริโภค โดยการผลิตที่คำนึงถึงการรักษาสีเขียวและระบบนิเวศ รวมถึงสุขภาพความปลอดภัย และสวัสดิภาพของผู้ปฏิบัติงาน และเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพ ตลอดจนความปลอดภัยของสินค้าภายในประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถที่จะแข่งขันในตลาดต่างประเทศได้

1. การตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP)

1.1 ผลการดำเนินงานสะสม

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ ปี 2547 จนถึงปัจจุบันมีเกษตรกรได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) ในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน จำนวน 84,415 แปลง พื้นที่ 299,225 ไร่ ดังนี้



ภาพที่ 15 พื้นที่ที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP)

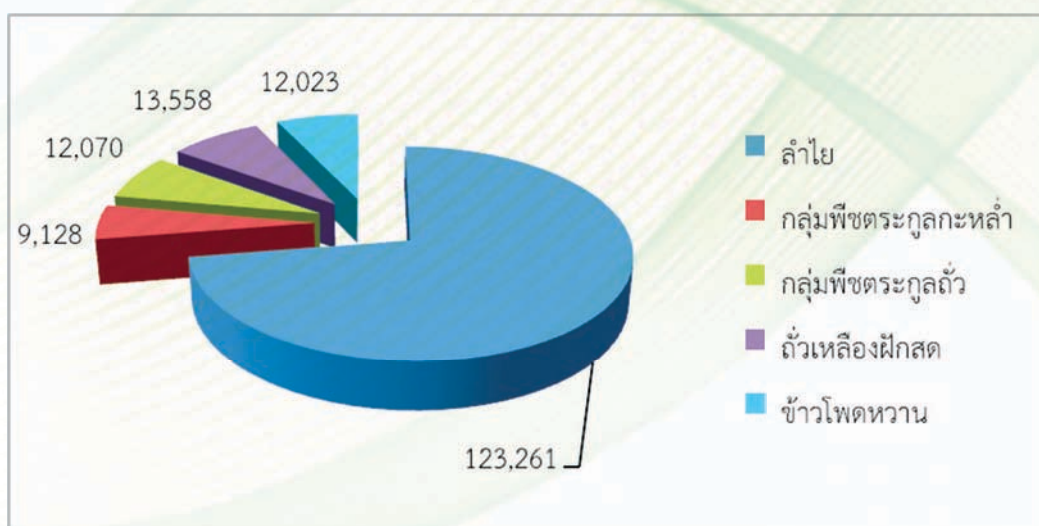
สะสมถึงปีงบประมาณ 2561

ตารางที่ 1 พื้นที่ที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) สะสมถึงปีงบประมาณ 2561

จังหวัด	การรับรองแหล่งผลิต GAP พืช (Q) สะสมถึงปีงบประมาณ 2561		
	จำนวนแปลง	จำนวนราย	พื้นที่ (ไร่)
1. เชียงใหม่	38,095	14,053	128,792.89
2. ลำพูน	9,119	6,879	44,510.89
3. ลำปาง	7,168	3,356	19,324.98
4. พะเยา	3,538	2,291	14,868.50
5.แพร่	1,356	1,145	4,949.26
6. น่าน	5,359	4,147	19,354.70
7. เชียงราย	15,858	6,232	62,659.35
8. แม่ฮ่องสอน	2,937	664	3,788.39
9. ตาก	985	-	975.86
รวม	84,415	38,767	299,224.81

* จังหวัดตาก เป็นแปลงของมูลนิธิโครงการหลวงเหลือต่อ

จากการดำเนินงานตรวจรับรองแหล่งผลิต GAP พืช ในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน พบว่าพืชที่ได้รับการรับรอง มีพื้นที่มากที่สุดได้แก่ ลำไย รองลงมาเป็น พืชตระกูลกะหล่ำ พืชตระกูลถั่ว ถั่วเหลืองฝักสด และข้าวโพดหวาน ตามลำดับ



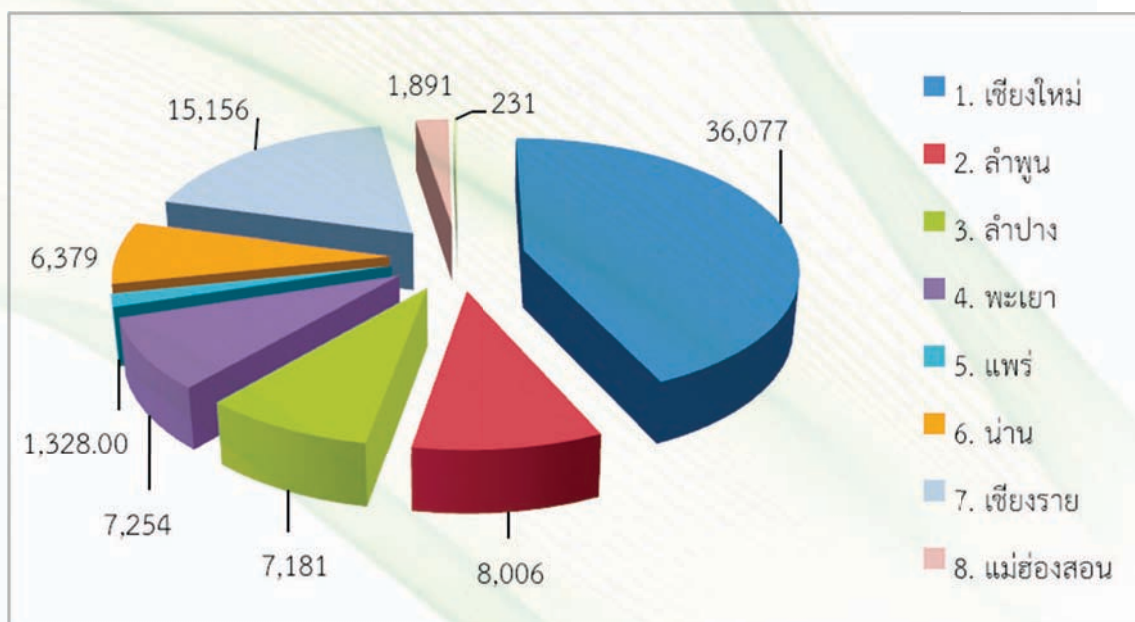
ภาพที่ 16 พื้นที่ของพืชที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) สะสมถึงปีงบประมาณ 2561

ตารางที่ 2 พื้นที่ของพืชที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) สะสมถึง
ปีงบประมาณ 2561

ลำดับ	พืช	การรับรองแหล่งผลิต GAP พืช (Q) สะสมถึงปีงบประมาณ 2561		
		จำนวนแปลง	จำนวนราย	พื้นที่ (ไร่)
1	ลำไย	22,341	19,070	123,261
2	กลุ่มพืชตระกูลกะหล่ำ	9,313	1,337	9,128
3	กลุ่มพืชตระกูลถั่ว	7,666	240	12,070
4	ถั่วเหลืองฝักสด	4,127	37	13,558
5	ข้าวโพดหวาน	2,956	151	12,023

1.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงาน ปีงบประมาณ 2561

ผลการดำเนินการตรวจรับรอง ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 พบว่าเกษตรกรได้รับการรับรอง 2,6751 แปลง 12,211 ราย 83,503 ไร่

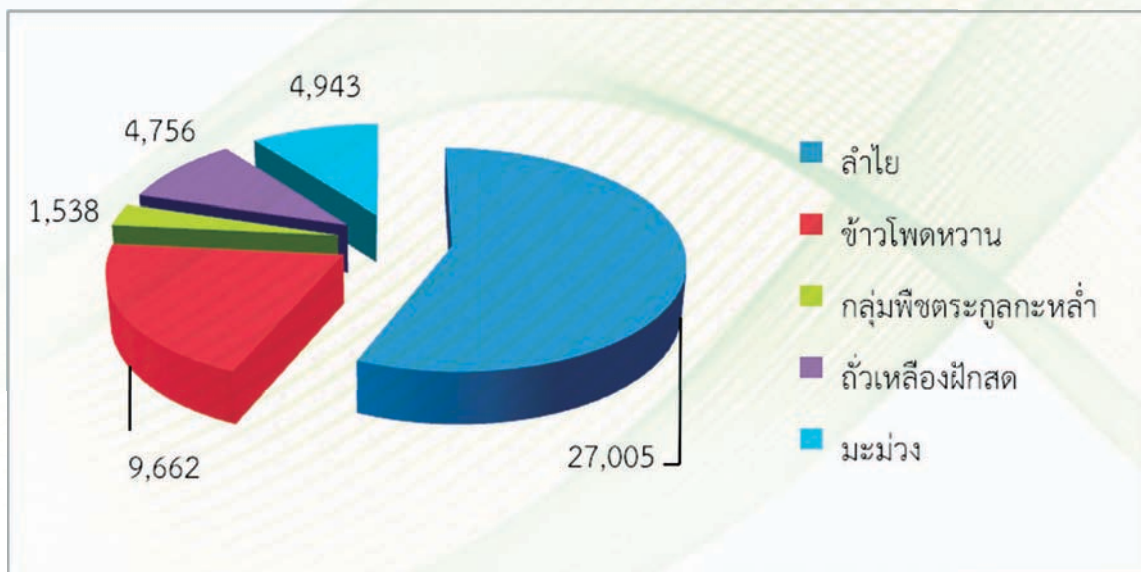


ภาพที่ 17 พื้นที่ที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP)
ปีงบประมาณ 2561

ตารางที่ 3 พื้นที่ที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) ปีงบประมาณ 2561

จังหวัด	การรับรองแหล่งผลิต GAP พืช (Q) ปีงบประมาณ 2561		
	จำนวนแปลง	จำนวนราย	พื้นที่ (ไร่)
1. เชียงใหม่	11,652	3,617	36,077
2. ลำพูน	1,872	1,306	8,006
3. ลำปาง	2,830	1,398	7,181
4. พะเยา	2,038	1,071	7,254
5.แพร่	471	449	1,328.
6. น่าน	1,896	1,741	6,379
7. เชียงราย	4,780	2,363	15,156
8. แม่ฮ่องสอน	1,042	266	1,891
9. ตาก	170	-	231
รวม	26,751	12,211	83,503

จากการดำเนินงานตรวจรับรองแหล่งผลิต GAP พืช ในปีงบประมาณ 2561 พบว่าพืชที่ได้รับการรับรอง มีพื้นที่มากที่สุดได้แก่ ลำไย รองลงมาเป็น ข้าวโพดหวาน พืชตระกูลกะหล่ำ ถั่วเหลืองฝักสด และมะม่วง ตามลำดับ



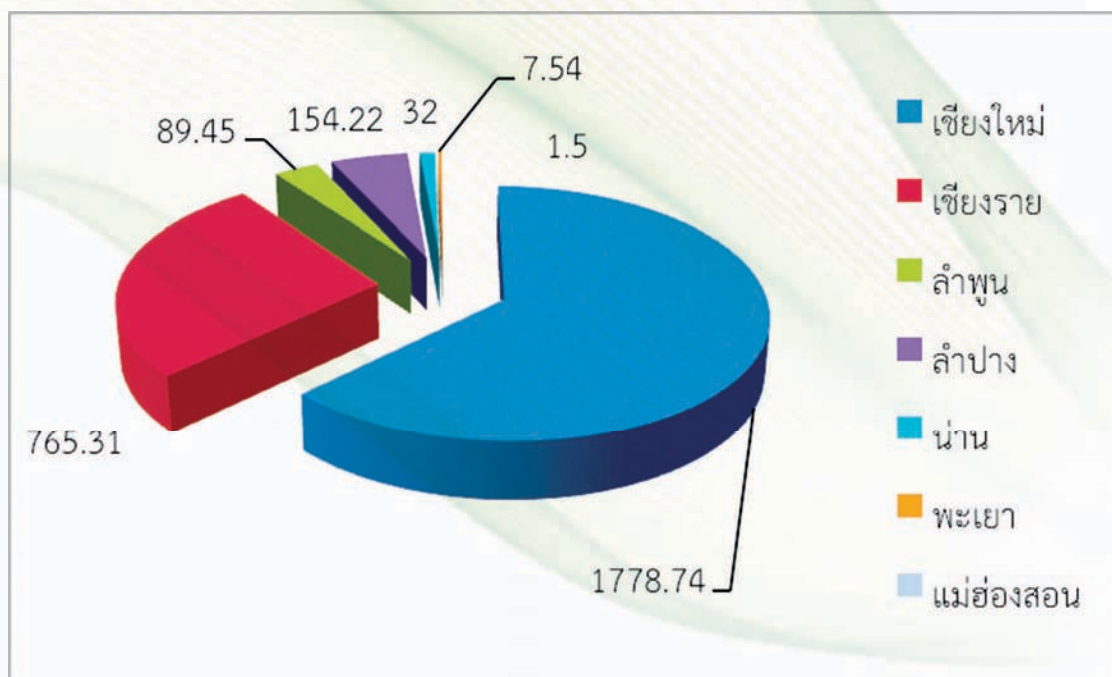
ภาพที่ 18 พื้นที่ของพืชที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) ปีงบประมาณ 2561

ตารางที่ 4 พื้นที่ของพืชที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) ปีงบประมาณ 2561

ลำดับ	พืช	ชนิดพืชที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิต GAP พืช (Q) ปีงบประมาณ 2561		
		จำนวนแปลง	จำนวนราย	พื้นที่ (ไร่)
1	ลำไย	4,986	4,419	27,005
2	ข้าวโพดหวาน	2,311	37	9,662
3	กลุ่มพืชตระกูลกะหล่ำ	2,283	758	1,538
4	ถั่วเหลืองฝักสด	1,711	7	4,756
5	มะม่วง	988	620	4,943

2. การตรวจสอบรับรองพืชอินทรีย์

2.1 การตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ การตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มกช.9000 เล่ม 1-2552 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 มีแผนงานการตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์รวม 800 ราย แยกเป็น ระยะปรับเปลี่ยน 65 ราย ตรวจรับรอง 735 ราย ดำเนินการตรวจประเมินให้การรับรอง เข้าสู่ระยะปรับเปลี่ยน 52 ราย พื้นที่ 517.67 ไร่ และได้รับการรับรองตราสัญลักษณ์ organic Thailand รวม 847 ราย จังหวัดที่มีพื้นที่รับรองมากได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน



ภาพที่ 19 พื้นที่ที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มกช.9000 เล่ม 1-2552 ปีงบประมาณ 2561

ตารางที่ 5 พื้นที่ที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มกษ.9000 เล่ม 1-2552 ปีงบประมาณ 2561

การรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ในเขตภาคเหนือตอนบน ปีงบประมาณ 2561				
จังหวัด	รับรองระยะปรับเปลี่ยน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	รับรอง (ราย)	พื้นที่ (ไร่)
เชียงใหม่	33	85.53	720	1778.74
เชียงราย	1	376	82	765.31
ลำพูน	2	17	15	89.45
ลำปาง	5	20.30	7	154.22
น่าน	9	12.70	20	32
พะเยา	1	5.58	2	7.54
แม่ฮ่องสอน	1	0.56	1	1.50
รวม	52	517.67	847	2,828.76

การรับรองพืชอินทรีย์ เป็นพื้นที่ที่ปลูกพืชแบบผสมผสานได้รับการรับรองเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์มากรองลงมาได้แก่ พืชผัก ไม้ผล ชา สมุนไพร และเห็ด

จังหวัด	ชนิดพืชที่ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ ปีงบประมาณ 2561															
	พืชผสมผสาน		พืชผัก		ไม้ผล		สมุนไพร		เห็ด		ชา		กาแฟ		ไม้ดอก	
	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)
เชียงใหม่	270	666.74	300	835.23	5	21.50	5	4.45	5	2.38	167	332.97	-	-	1	10
เชียงราย	3	362.63	73	149	2	9.75	1	21.90	1	0.03	-	-	3	598	-	-
ลำพูน	8	83.45	9	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ลำปาง	6	59.05	3	113.60	-	-	2	1	1	0.87	-	-	-	-	-	-
พะเยา	2	12.83	1	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
แม่ฮ่องสอน	-	-	1	1.50	1	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	291	1,189.40	387	1,122.62	8	31.81	8	27.35	70	3.28	167	332.97	332.97	638	1	1

2.2 การตรวจสอบรับรองคัดบรรจุและการแปรรูปพืชอินทรีย์

จากผลการดำเนินงานตรวจรับรองโรงคัดบรรจุและการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืชอินทรีย์ ปีงบประมาณ 2561 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 มีแผนการตรวจโรงคัดบรรจุและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จังหวัด เชียงใหม่ และเชียงราย ลำปาง จำนวน 20 โรง มีผลการตรวจประเมินและให้การรับรองโรงคัดบรรจุและการแปรรูป ผลิตภัณฑ์พืชอินทรีย์ จำนวน 28 โรง จังหวัดที่มีพื้นที่รับรองมากตามลำดับ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง

จังหวัดที่ได้รับการรับรองคัดบรรจุและการแปรรูปพืชอินทรีย์ ปีงบประมาณ 2561			
จังหวัด	แผนการดำเนินงาน (โรง)	ผลการดำเนินงาน (โรง)	ได้รับการรับรอง (โรง)
เชียงราย	5	9	9
เชียงใหม่	14	17	17
ลำปาง	1	2	2
รวม	20	28	28

2.3 การสุ่มตัวอย่างพืชอินทรีย์

จากผลการดำเนินงานตรวจรับรองพืชอินทรีย์ ปีงบประมาณ 2561 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 มีเป้าหมายการสุ่มตัวอย่างพืชอินทรีย์ในเขตภาคเหนือตอนบนเพื่อวิเคราะห์สารพิษตกค้างจำนวน 80 ตัวอย่าง ดำเนินการได้ 114 ตัวอย่าง ไม่พบสารพิษตกค้างในผลผลิตจำนวน 109 ตัวอย่าง

การสุ่มเก็บตัวอย่างพืชวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ปีงบประมาณ 2561			
จังหวัด	แผนการดำเนินงาน (ตัวอย่าง)	ตัวอย่างที่เก็บ(ตัวอย่าง)	ไม่พบสารตกค้าง (ตัวอย่าง)
เชียงราย	13	13	11
เชียงใหม่	62	92	89
น่าน	3	3	3
พะเยา	–	–	–
แพร่	–	–	–
ลำพูน	–	2	2
ลำปาง	2	4	4
แม่ฮ่องสอน	–	–	–
รวม	80	114	109

2.4 การตรวจสอบและควบคุมการใช้ใบรับรอง/เครื่องหมายรับรองการผลิตพืชอินทรีย์

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 มีเป้าหมายการดำเนินงานตรวจสอบและควบคุมการใช้ใบรับรอง/เครื่องหมายรับรองการผลิตพืชอินทรีย์ ปีงบประมาณ 2561 ในเขตภาคเหนือตอนบน จำนวน 41 ราย ดำเนินการได้ 53 ราย แยกเป็นการใช้ใบรับรอง จำนวน 51 ราย และการใช้เครื่องหมายรับรอง 2 ราย

จำนวนรายที่ตรวจสอบและควบคุมการใช้ใบรับรอง/เครื่องหมายรับรอง ปีงบประมาณ 2561			
จังหวัด	แผนการตรวจ	ใบรับรอง	เครื่องหมายรับรอง
เชียงราย	10	10	-
เชียงใหม่	29	38	2
จำนวนรายที่ตรวจสอบและควบคุมการใช้ใบรับรอง/เครื่องหมายรับรอง ปีงบประมาณ 2561			
จังหวัด	แผนการตรวจ	ใบรับรอง	เครื่องหมายรับรอง
ลำปาง	2	3	-
รวม	41	51	2

หน่วยงานและพื้นที่รับผิดชอบตรวจรับรองแหล่งผลิตพืช

ที่	หน่วยงาน	พื้นที่ตรวจรับรองแหล่งผลิตพืช
1	กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี สวพ.1	จ.เชียงใหม่ อ.สันทราย, อ.เมืองเชียงใหม่, อ.แม่ริม, อ.สะเมิง, อ.แม่แจ่ม, อ.อมก๋อย, อ.สันป่าตอง, อ.หางดง, อ.สันกำแพง, อ.สารภี, อ.แม่ฮอน, อ.กัลยาณิวัฒนา, อ.ฮอด, อ.แม่วาง, อ.ดอยเต่า จ.ลำพูน อ.ทุ่งหัวช้าง, อ.บ้านธิ, อ.บ้านโฮ้ง, อ.เมืองลำพูน, อ.ลี้, อ.เวียงหนองล่อง
2	กลุ่มวิชาการ สวพ.1	จ.เชียงใหม่ อ.จอมทอง จ.ลำพูน อ.แม่ทา
3	กลุ่มควบคุมพระราชบัญญัติ สวพ.1	จ.เชียงใหม่ อ.ดอยหล่อ
4	ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ศกส.ขม.)	จ.เชียงใหม่ อ.ดอยสะเก็ด จ.ลำพูน อ.ป่าซาง
5	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ (ศวพ.ขม.)	จ.เชียงใหม่ อ.เชียงดาว, อ.เวียงแหง, อ.พร้าว, อ.แม่แตง, อ.แม่อาย, อ.ไชยปราการ, อ.ฝาง
6	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง (ศวพ.ลป.)	จ.ลำปาง
7	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ (ศวพ.พร.)	จ.แพร่ และ จ.พะเยา
8	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน (ศวพ.นน.)	จ.น่าน
9	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย (ศวพ.กส.ชร.)	จ.เชียงราย
10	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน (ศวพ.มส.)	จ.แม่ฮ่องสอน



ภาพที่ 20 กิจกรรมการตรวจแปลงสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 และหน่วยงานเครือข่าย

3. การตรวจสอบปัจจัยการผลิตและผลิตภัณฑ์เกษตรที่ตรวจรับรองมาตรฐานที่กรมวิชาการเกษตรกำกับดูแล

3.1 การวิเคราะห์ตัวอย่างปัจจัยการผลิต/ สินค้าพืช/ ผลิตภัณฑ์ผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้กำหนดตัวชี้วัดจำนวนตัวอย่างที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

ตารางที่ 6 การวิเคราะห์ตัวอย่างปัจจัยการผลิต/ สินค้าพืช/ ผลิตภัณฑ์ผลผลิตทางการเกษตร

ลำดับ ที่	รายการ	ปี 2561	
		แผน	ผล
1	การเฝ้าระวังการสุ่มตัวอย่างลำไยหลังการถ่ายโอนภารกิจ (วิเคราะห์ SO_2 ตกค้าง)	200	202
2	ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน	1500	1138
3	ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในพืช	500	222
4	ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในน้ำ	20	8
5	ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในปุ๋ยเคมี	120	54
6	ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในปุ๋ยอินทรีย์	120	215
7	ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในปุ๋ยเคมี+ปุ๋ยอินทรีย์ (พรบ.และQ-shop)	80	100
8	ตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืช ดิน และน้ำทั่วไป	200	722
9	ตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างและจุลินทรีย์ปนเปื้อนในพืชรับรอง GAPเกษตรอินทรีย์ และตัวอย่างบูรณาการ กระทั่งรวงฯ	1,730	2323
10	ตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	100	84
11	ตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตรายทางการเกษตร (พรบ.และQ-shop)	60	38
12	ตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ปนเปื้อนในผลผลิตทั่วไป (<i>E.coli</i> และ <i>Salmonellaspp</i>)	120	54
13	วินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชในสำนักงานและออกพื้นที่	200	213
14	งานใบรับรองสุขอนามัย (ใบ)	4,700	2146
15	โรงรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (GFP) มกษ. 1004:2557	63	63
16	โรงคัดบรรจุ (GMP)	60	60
17	ตรวจติดตามและ monitor (EL)	50	-

3.2 การรักษาสภาพห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ปี 2561 รวม 3 ห้องปฏิบัติการ ได้แก่

1) ด้านการวิเคราะห์สารพิษตกค้างและวัตถุอันตรายทางการเกษตร ขอบข่ายที่ผ่านการรับรอง ISO/IEC17025:2005 รวม 6 ขอบข่าย 45 รายการ ได้แก่ การทดสอบสารพิษตกค้าง 1 ขอบข่าย ได้แก่ การทดสอบสารพิษตกค้างในลำไยสดด้วย เอทิลอะซิเตต โดย GC-MS/MS จำนวน 40 ชนิดสาร และการทดสอบวัตถุอันตราย 5 ขอบข่าย ได้แก่ chlorpyrifos, cypermethrin, fipronil, deltamethrin และ atrazine

2) ด้านการวิเคราะห์ปุ๋ย ขอบข่ายที่ผ่านการรับรอง ISO/IEC17025:2005 จำนวน 4 ขอบข่าย ได้แก่ Total N, P_2O_5 , water soluble K_2O และ ammonium nitrogen

3) อื่นๆ ได้แก่ การจัดกิจกรรมเปรียบเทียบความสามารถห้องปฏิบัติการวัดธาตุอันตรายฯ

3.3 การตรวจสอบสินค้านำเข้า/ร้านค้าจำหน่ายปัจจัยการผลิต เป้าหมายดำเนินการได้ 2,600 ร้านค้า
เข้าตรวจ 2,789 ครั้ง

หน่วยงาน	เข้าตรวจ
สวพ.1	808
ศวพ.พร.	190
ศวพ.ลป	273
ศวพ.นน.	410
ศวพ.ชม.	385
ศวพ.กส.ชร.	627
ศวพ.มส.	96

3.4 ร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ (Q Shop) จำนวนร้านที่ได้รับใบอนุญาต 313 ร้าน
เข้าตรวจ จำนวน 161 ครั้ง

หน่วยงาน	เข้าตรวจ
สวพ.1	70
ศวพ.พร.	17
ศวพ.ลป	7
ศวพ.นน.	30
ศวพ.ชม.	29
ศวพ.กส.ชร.	6
ศวพ.มส.	2

3.5 การตรวจสอบ และออกใบอนุญาตตาม พ.ร.บ. 3 ฉบับ รวม 11,134 ฉบับ คือ พ.ร.บ. ปุ๋ย จำนวน 4,098 ฉบับ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย จำนวน 3,698 ฉบับ พ.ร.บ. พันธุ์พืช จำนวน 3,338 ฉบับ

หน่วยงาน	พ.ร.บ.ปุ๋ย	พ.ร.บ.วัตถุอันตราย	พ.ร.บ.พันธุ์พืช
สวพ.1	1,489	1,402	1,232
ศวพ.พร.	300	249	257
ศวพ.ลป	439	351	321
ศวพ.นน.	402	358	352
ศวพ.ชม.	147	163	96
ศวพ.กส.ชร.	1,195	1,062	974
ศวพ.มส.	126	113	106



ภาพที่ 21 กิจกรรมการตรวจสอบสินค้านำเข้า/ร้านค้าจำหน่ายปัจจัยการผลิต

โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่

ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ เป็นการดำเนินงานที่เน้นการรวมกลุ่มของเกษตรกรรายย่อยในพื้นที่โดยวางระบบการผลิตและการบริหารจัดการในแนวทางเดียวกัน เพื่อประหยัดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในด้านการเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่และการเพิ่มคุณภาพของผลผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ในฐานะหน่วยตรวจรับรองมาตรฐาน GAP พืช เพื่อยกระดับผลผลิตพืชให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ รวม 1,076 แปลง จำนวน 1,055 ราย พื้นที่ 5,302.85 ไร่ (ตารางที่ 7) อีกทั้งยังมีกิจกรรมจัดฝึกอบรมเกษตรกรหลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังและการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และหลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตลำไยในพื้นที่เกษตรแบบแปลงใหญ่และจัดทำแปลงต้นแบบ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 7 ผลการดำเนินงานการรับรองแหล่งผลิต GAP พืช (โครงการ MOU) ปีงบประมาณ 2561

จังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	อำเภอ	ชนิดพืช	ได้รับการรับรอง		
				แปลง	ราย	ไร่
เชียงใหม่	สวพ.1	ดอยเต่า	มะม่วง	18	18	98.00
		สันป่าตอง	ลำไย	43	43	146.75
		แม่วาง	ลำไย	22	22	68.00
		สารภี	ลำไย	20	20	50.50
	ศวพ.ชม.	เชียงดาว	กระเทียม	23	23	450.00
		พร้าว	มะม่วง	1	1	1.00
		พร้าว	ลำไย	33	28	195.00
		แม่แตง	ลำไย	47	47	216.75
		แม่แตง	กล้วยหอม	11	11	43.00
		แม่แตง	กระเทียม	49	49	210.75
		แม่แตง	ถั่วเหลือง	128	128	591.25
		ฝาง	ลำไย	43	43	415.25
		ฝาง	ลิ้นจี่	46	46	211.00
ลำพูน	สวพ.1	แม่ทา	ลำไย	22	22	83.00
		บ้านโฮ่ง	ลำไย	34	34	109.00
		ลี้	ลำไย	41	41	102.75
ลำปาง	ศวพ.สป.	เมืองลำปาง	สับปะรด	84	84	487.25
		เมืองลำปาง	ลำไย	24	24	43.75
		เกาะคา	ลำไย	34	34	85.10

จังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	อำเภอ	ชนิดพืช	ได้รับการรับรอง		
				แปลง	ราย	ไร่
พะเยา	ศวพ.พร.	ภูซาง	ลำไย	16	16	68.20
แพร่	ศวพ.พร.	วังชิ้น	ส้มเขียวหวาน	31	31	227.25
		ลอง	ส้มเขียวหวาน	30	30	251.75
น่าน	ศวพ.นน.	สันติสุข	ผัก	33	17	47.75
เชียงราย	ศวพ.กส.ชร.	ดอยหลวง	ถั่วเหลือง	145	145	828.90
		เวียงเชียงรุ้ง	ถั่วเหลือง	98	98	270.90

ตารางที่ 8 ผลการดำเนินงานโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ตามที่ได้รับงบประมาณจากกรมวิชาการเกษตร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	อำเภอ	ชนิดพืช	กิจกรรม			การใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)
			อบรม (ราย)	แปลงต้นแบบ		
				เกษตรกร (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	
จังหวัดลำพูน						
สวพ.1	แม่ทา	ลำไย	30	-	-	15,000
	บ้านโฮ่ง	ลำไย	30	-	-	15,000
	เมือง	ลำไย	30	-	-	15,000
	ลี้	ลำไย	30	-	-	15,000
	เวียงหนองล่อง	ลำไย	30	-	-	15,000
	ป่าซาง	ลำไย	30	-	-	15,000
	ทุ่งหัวช้าง	ลำไย	30	-	-	15,000
	บ้านธิ	ลำไย	30	1	3	30,000
จังหวัดเชียงราย						
ศวพ.กส.ชร.	แม่สรวย	ลำไย	10	3	9	50,000
	พญาเม็งราย	ลำไย	10	-	-	5,000
	เวียงชัย	ลำไย	10	-	-	5,000
จังหวัดลำปาง						
ศวพ.ลป.	วังเหนือ	มัน สำปะหลัง	30	-	-	15,000
รวม			300			210,000



ภาพที่ 22 กิจกรรมการจัดฝึกอบรมเกษตรกรโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่



ภาพที่ 23 กิจกรรมการแปลงต้นแบบโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่

โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ขึ้น เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการเกษตรของชุมชนและเป็นเครื่องมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรสู่เกษตรกร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 และศูนย์เครือข่าย จึงได้ดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชใหม่ๆ สู่เกษตรกรผ่าน ศพก. ซึ่งได้รับงบประมาณ 2,092,725 บาท เพื่อดำเนินกิจกรรม ดังนี้

- 1) การจัดฝึกอบรมเกษตรกรและการจัดทำแปลงต้นแบบ ตารางที่ 1
- 2) การแจ้งข้อมูลข่าวสารเตือนภัยรายสัปดาห์ไปยังสำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด
- 3) การติดตั้งกล่อง Smart Box จำนวน 9 กล่อง ได้แก่ ศพก.อ.แจ้ห่ม ศพก.อ.เสริมงาม ศพก. อ.แม่พริก ศพก.อ.ห้างฉัตร และ ศพก.อ.แม่เมาะ จังหวัดลำปาง , ศพก.อ.แม่สาย ศพก.อ.เมืองเชียงราย และ ศพก.อ.เวียงเชียงราย จังหวัดเชียงราย และ ศพก.อ.ปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ “รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร” สู่เกษตรกรผ่านช่องทาง Smart Box

การติดตามความพึงพอใจเกษตรกรในการใช้ Smart Box

1. ศพก.อ.แม่สาย วันที่ 6 พฤษภาคม 2561 ข้อเสนอแนะของเกษตรกร..สัญญาณกล่อง Smart box ชัดเจนดี ได้รับความรู้ทางวิชาการของกรมวิชาการเกษตรเป็นอย่างดี
2. ศพก.อ.เวียงเชียงราย วันที่ 7 พฤษภาคม 2561 ข้อเสนอแนะของเกษตรกร..กล่อง Smart box สัญญาณเสถียร สามารถได้รับความรู้ของทางกรมวิชาการเกษตรได้เป็นอย่างดี
3. ศพก.อ.เมืองเชียงราย วันที่ 8 พฤษภาคม 2561 ข้อเสนอแนะของเกษตรกร..สัญญาณไม่เสถียร ต้องการที่จะย้ายกล่อง Smart box ไปยังจุดใหม่ เนื่องจากย้ายสำนักงานใหม่
- 4) ร่วมเป็นวิทยากรของสำนักงานเกษตรจังหวัดตามโครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
- 5) “ตู้หนังสือ ความรู้คู่เกษตรกร” ศพก.กส.ชร. ได้รับมอบหมายให้เดินทางไปรับ “ตู้หนังสือ ความรู้คู่เกษตรกร” ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี จำนวน 5 ตู้ เพื่อส่งมอบให้ ศพก.เชียงดาว ศพก.อ.สารภี ศพก.อ.สันทราย ศพก.อ.แม่สรวย และศพก.อ.เมืองเชียงราย จึงได้ขอความอนุเคราะห์รถบรรทุกจากศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ตามหนังสือ กษ 0917.6/054 ลงวันที่ 22 มกราคม 2561 โดยเดินทางระหว่างวันที่ 25 - 28 มกราคม 2561 รับตู้วันที่ 26 มกราคม 2561 จำนวน 6 ตู้ (เพิ่มของ ศพก.อ.แม่ทา) วันที่ 27 มกราคม 61 ส่ง ศพก.อ.แม่ทา วันที่ 28 มกราคม 61 ส่ง สวพ.1 จำนวน 2 ตู้ (ศพก.อ.เชียงดาว และ ศพก.อ.สารภี) วันที่ 28 ส่ง ศพก.อ.สันทราย ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ และศพก.อ.แม่สรวย วันที่ 13 มีนาคม 2561 ส่งศพก.อ.เมืองเชียงราย

ตารางที่ 9 ผลการดำเนินงานโครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ปีงบประมาณ 2561

หน่วยงาน	จังหวัด	การจัดฝึกอบรม (ราย)	แปลงต้นแบบ		จำนวนสื่อที่สนับสนุน ศพก.			การใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)
			ราย	ไร่	โปสเตอร์	แผ่นพับ	เอกสารวิชาการ	
สวพ.1	เชียงใหม่	420	15	43	36	2,400	600	797,300
	ลำพูน	-	8	24	24	800	400	306,400
ศวพ.ชม.	เชียงใหม่	160	5	4.5	18	325	175	130,875
ศวพ.มส.	แม่ฮ่องสอน	210	7	7	-	1,400	-	156,000
ศวพ.กส.ชร.	เชียงราย	150	2	6	15	250	50	155,750
ศวพ.ลป.	ลำปาง	140	4	12	8	400	140	180,200
ศวพ.พร.	แพร่	105	3	7	9	600	150	141,800
ศวพ.นน.	น่าน	144	4	12	12	800	200	224,400
รวม		1,329	48	155.5	122	6,975	1,715	2,092,725



ภาพที่ 24 กิจกรรมการจัดฝึกอบรมเกษตรกร ศพก.



ภาพที่ 25 กิจกรรมแปลงต้นแบบ ศพก.



ภาพที่ 26 กิจกรรมการติดตั้งกล่อง Smart Box

กิจกรรมเกษตรทฤษฎีใหม่

กิจกรรมเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเป็นการทำเกษตรที่มีต้นทุนในการผลิตที่ต่ำ มีการหมุนเวียนใช้ทรัพยากรภายในแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ มีการผลิตแบบผสมผสาน ทั้งพืช ปศุสัตว์ สัตว์น้ำ เพื่อการผลิตอาหารปลอดภัยสำหรับบริโภคในครัวเรือน หากมีเหลือสามารถแจกจ่าย และขายสร้างรายได้ภายในชุมชน จึงทำให้เกษตรกรสามารถลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาการผลิตแบบเชิงเดี่ยว ทำให้สามารถยกระดับมาตรฐานการครองชีพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดย สวพ.1 และศูนย์เครือข่าย ได้รับผิดชอบเกษตรกรที่เข้าร่วมทั้งหมด รวม 16 อำเภอ จำนวน 402 ราย (ตารางที่ 10) ประกอบด้วยการอบรมหลักสูตรกลาง การปรับแนวคิดเกษตรทฤษฎีใหม่ การสนับสนุนปัจจัยการผลิต (เมล็ดพันธุ์ ผัก ไม่ต่ำกว่า 5 ชนิดต่อราย) พร้อมคำแนะนำ และการติดตาม ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 239,400 บาท

ตารางที่ 10 จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ

จังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	จำนวนเกษตรกร (ราย)
1. เชียงใหม่		
อ.ดอยหล่อ	สวพ.1	56
อ.ฝาง	ศวพ.ชม.	84
รวม		140
2. เชียงราย		
อ.แม่สรวย	ศวพ.กส.ชร.	12
อ.เวียงป่าเป้า		7
อ.พาน	ศวส.ชร.	67
รวม		86
3. แพร่		
อ.ร้องกวาง	ศวพ.พร.	25
อ.เด่นชัย		24
อ.สอง		1
รวม		50
4. น่าน		
อ.ปัว	ศวพ.นน.	2
อ.เชียงกลาง		3

จังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	จำนวนเกษตรกร (ราย)
4. น่าน (ต่อ)		
อ.ท่าวังผา		5
อ.แม่จริม		3
อ.ภูเพียง		4
อ.บ่อเกลือ		1
อ.น่าน้อย		7
รวม		25
5. ลำปาง		
อ.เมืองลำปาง	ศวพ.ลป.	111
รวมทั้งหมด		412



ภาพที่ 27 กิจกรรมการอบรมหลักสูตรกลาง การปรับแนวคิดเกษตรกรทฤษฎีใหม่



ภาพที่ 28 กิจกรรมการสนับสนุนปัจจัยการผลิต

โครงการเกษตรอินทรีย์ กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ในเขตภาคเหนือตอนบน

ด้วยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ พ.ศ. 2560 - 2564 เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ให้เห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม ตั้งแต่กระบวนการผลิต การรับรองมาตรฐาน การจัดการผลผลิต และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มพื้นที่เกษตรอินทรีย์ของประเทศให้ได้ 600,000 ไร่ ซึ่ง เพื่อให้การขับเคลื่อนงานตามนโยบายเกษตรอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตรบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์การพัฒนาเกษตรอินทรีย์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 ได้ดำเนินการขับเคลื่อนงานตามนโยบายเกษตรอินทรีย์ 4 กิจกรรม ได้แก่ การจัดทำศูนย์เรียนรู้ต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ต่อยอดศูนย์ต้นแบบปุ๋ยหมักอากาศ การจัดทำแบบต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ การผลิตชีวอินทรีย์ และการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการทำเกษตรอินทรีย์ (พืช)

หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 (ศวพ.1) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร เชียงใหม่ (ศวพ.ชม.) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง (ศวพ.ลป.) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ (ศวพ.พร.) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน (ศวพ.นน.) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย (ศวพ.กส.ชร.) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน (ศวพ.มส.)

ผลการดำเนินงาน

1. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อยอดศูนย์ต้นแบบปุ๋ยหมักเดิมอากาศ

1.1 จังหวัดเชียงใหม่ (ศวพ.ชม.) พื้นที่ดำเนินการ อาคารโครงการศูนย์เรียนรู้การผลิตพืชตามแนวพระราชดำริ ทฤษฎีใหม่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ ต.โป่งน้ำร้อน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ปุ๋ยที่หมักสมบูรณ์แล้วจำนวน 30 ตัน โดยดำเนิน การ 2 รอบการผลิต รอบการผลิตครั้งที่ 1 จำนวน 20 ตัน เป็นส่วนผสมระหว่าง มูลไก่เกล็ด : ซังข้าวโพด อัตราส่วน 1.1 : 2.2 ตัน รอบการผลิตครั้งที่ 2 จำนวน 10 ตัน เป็นส่วนผสมระหว่าง เกล็ด : มูลวัวแห้ง อัตรา 5: 6 ตัน

1.2 จังหวัดลำปาง (ศวพ.ลป.) พื้นที่ดำเนินการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง เป็นส่วนผสมระหว่าง มูลไก่เกล็ด : มูลวัว : เมล็ดข้าวลิบ : เศษพืชในศูนย์ฯ อัตราส่วน 1 : 1 : 1 : 1 จำนวน 40 ตัน ซึ่งนำไปใช้ประโยชน์ดังนี้ 1) สนับสนุน ให้กองพันทหารราบที่ 2 ค่ายสุรศักดิ์มนตรี 2,000 กก. 2) สนับสนุนเกษตรกรในแปลงกาแฟและแปลงต้นแบบ 1,950 กก. 3) สนับสนุนนิทรรศการงาน เทศกาล สับปะรดลำปาง จำนวน 1,200 กก.

1.3 จังหวัดแพร่ (ศวพ.พร.) พื้นที่ดำเนินการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ ผลิตปุ๋ยหมักจำนวน 20 ตัน แจกจ่าย และสนับสนุนเกษตรกร กลุ่มต่าง ๆ

1.4 จังหวัดน่าน (ศวพ.นน.) พื้นที่ดำเนินการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน ต.ผาสิงห์ อ.เมืองน่าน จ.น่าน จำนวน 50 ตัน เป็นส่วนผสมระหว่าง เปลือกข้าวโพด และ มูลไก่เกล็ด

1.5 จังหวัดเชียงราย (ศวพ.กส.ชร.) พื้นที่ดำเนินการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย จำนวน 20 ตัน เป็นส่วนผสมระหว่าง มูลไก่ มูลวัว และเปลือกกาแฟแห้ง

1.6 จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ศวพ.มส.) พื้นที่ดำเนินการภายใน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน ต.ผาป่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน 20 ตัน นำไปใช้กับแปลงทดสอบพืช และแปลงต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์

2. การอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการทำเกษตรอินทรีย์

2.1 หลักสูตร การผลิตพืชอินทรีย์/การผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์

1) จังหวัดเชียงใหม่ (สวพ.1) อบรมให้ความรู้เกษตรกรในการทำเกษตรอินทรีย์ หลักสูตร การผลิตพืชอินทรีย์/การผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์/ การตัดแต่งกิ่ง (กาแฟ) แก่เกษตรกร จ.เชียงใหม่ มีเป้าหมาย 20 ราย เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรเทพเสด็จ (ศพก.) ต.เทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ โดยวิทยากรจาก สวพ.1 และศกส.ชม. มีเกษตรกรสนใจเข้ารับการอบรม จำนวนเกษตรกร 29 ราย ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปรับใช้ในการผลิตพืชอินทรีย์ ในพื้นที่ต่อไป ซึ่งเกษตรกรมีความรู้เพิ่มมากขึ้นจากการประเมินผลจากแบบทดสอบก่อนและหลังฝึกอบรม พบว่า เกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 78

2) จังหวัดลำพูน (สวพ.1) อบรมให้ความรู้เกษตรกรในการทำเกษตรอินทรีย์ หลักสูตร การผลิตพืชอินทรีย์/การผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ โดยวิทยากรจาก สวพ. 1 ณ ศูนย์เรียนรู้เกษตรอินทรีย์ ต.ศรีวิชัย อ.ลี้ จ.ลำพูน เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561 มีเกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 10 คน และ สำนักงานเกษตร อำเภอลี้ อ.ลี้ จ.ลำพูน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 มีเกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 10 คน เกษตรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตพืชอินทรีย์/การผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์และสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปรับใช้ในการผลิตพืชอินทรีย์ในพื้นที่ต่อไปโดยมีความรู้เพิ่มมากขึ้นจากการประเมินผล จากแบบทดสอบก่อนและหลังฝึกอบรม พบว่าเกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 65

3) จังหวัดลำปาง (ศวก.ลป.) อบรมหลักสูตร “การผลิตพืชอินทรีย์” วันที่ 19 ธันวาคม 2560 ณ สหกรณ์นิคมห้างฉัตร ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง เกษตรกรจำนวน 30 ราย ได้รับการถ่ายทอดความรู้การผลิต พืชอินทรีย์ที่ถูกต้อง เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตพืชเป็นการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตต่อไป นอกจากนี้ ยังได้ผลผลิตปลอดภัยต่อผู้บริโภค พร้อมกับได้แนวทางการปฏิบัติ เพื่อการรับรอง แหล่งผลิตพืชอินทรีย์

4) จังหวัดแพร่ (ศวก.พร.) ดำเนินการจัดฝึกอบรมให้ความรู้ในการทำเกษตรอินทรีย์ ภายใต้ โครงการเกษตรอินทรีย์ปี 2561 ในเขตอ.ลอง ณ ศพก.ลอง ในวันศุกร์ที่ 16 มีนาคม 2561 จำนวน 30 ราย เกษตรกร ที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เรื่องการทำเกษตรอินทรีย์เพิ่มมากขึ้นจากการประเมินผลจากแบบทดสอบก่อนและ หลังฝึกอบรม พบว่าเกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 80 และส่วนใหญ่เข้าใจการทำเกษตรอินทรีย์แต่ยังไม่พร้อมที่จะขอรับรองแปลงอินทรีย์ เนื่องจากการปฏิบัติในแปลงยังไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกษตรอินทรีย์

5) จังหวัดพะเยา (ศวก.พร.) จัดฝึกอบรมให้ความรู้การผลิตพืชอินทรีย์ ในวันที่ 23 มีนาคม 2561 ณ ต.สบง อ.ภูซาง จ.พะเยา จำนวน 30 ราย เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เรื่องการทำเกษตรอินทรีย์ เพิ่มขึ้นจากการประเมินผลจากแบบทดสอบก่อนและหลังฝึกอบรม พบว่าเกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้นมากกว่า ร้อยละ 85

6) จังหวัดเชียงราย (ศวก.กส.ชร.) จัดอบรมเกษตรกร หลักสูตรฝึกอบรม “การให้ความรู้ แก่เกษตรกรในการทำเกษตรอินทรีย์ (พืช) หัวข้อบรรยาย ประกอบด้วย มาตรฐานและกระบวนการตรวจรับรอง การผลิตพืชอินทรีย์ การผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช การเลือกซื้อปัจจัยการผลิตการเกษตรที่มี คุณภาพ การผลิตและการใช้ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2561 ณ ศพก.แม่ฟ้าหลวง มีเกษตรกร เข้ารับการอบรมจำนวน 60 คน

7) จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ศวพ.มส.) จัดฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตพืชอินทรีย์ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 ผู้เข้าอบรม จำนวน 40 คน เกษตรกรที่ได้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น

2.2 หลักสูตร การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศ

1) จังหวัดเชียงใหม่ (ศวพ.ชม.) ดำเนินโครงการจัดฝึกอบรม เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2560 ณ อาคารโครงการศูนย์เรียนรู้การผลิตพืชตามแนวพระราชดำริ ทฤษฎีใหม่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ ต.โป่งน้ำร้อน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ มีเกษตรกรเป้าหมายจำนวน 60 ราย มีผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 65 ราย เกษตรกรมีความสนใจในการผลิตพืชอินทรีย์ ชัก-ถาม ข้อสงสัยและการนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน มีการทดสอบความรู้ ก่อนการอบรม คิดเป็น 71% การทดสอบหลังการอบรม คิดเป็น 91%

2) จังหวัดน่าน (ศวพ.นน.) ดำเนินโครงการจัดฝึกอบรม เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 ณ ห้องประชุม ศวพ.นน. ต.ผาสิงห์ อ.เมืองน่าน จ.น่าน เกษตรกรมีความสนใจในการผลิตพืชแบบอินทรีย์ และการผลิตพืชอย่างปลอดภัย มีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและสอบถามการแก้ไขปัญหาทางการเกษตร ซึ่งเกษตรกรสามารถนำความรู้จากการอบรมมาปรับใช้ในการผลิตพืชของตนเองได้ มีการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการอบรม เกษตรกร และดูการผลิตโรงผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ เกษตรกรเข้าร่วมอบรม 60 ราย มีความรู้เพิ่มขึ้นจำนวน 60 ราย คิดเป็น 100% มีคะแนนเฉลี่ยก่อนอบรม 5.75 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังการอบรม 9.15 คะแนน

3. การจัดทำแปลงต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์

3.1 จ.เชียงใหม่ (ศวพ.1) 2 ราย

1) นางเพ็ญตา ทิพบุรณ์ ที่อยู่เลขที่ 6 บ้านแม่เตย ม.1 ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ที่ตั้งแปลง ม. 3 ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ หมู่บ้านแม่เตยเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกชา อัสสัมมากที่สุด พื้นที่หนึ่งของ อ.สะเมิง จุดเด่นคือเป็นชาที่มีอายุเก่าแก่มากกว่า 100 ปี และเกษตรกรมีอาชีพเก็บใบชาเพื่อผลิตชาเมี่ยงจำหน่าย ศวพ.1 ได้บูรณาการร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอสะเมิง คัดเลือกแปลงของนางเพ็ญตา ทิพบุรณ์ เป็นแปลงต้นแบบเกษตรอินทรีย์อ.สะเมิง เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของเกษตรกร ในพื้นที่ 4 ไร่ ศวพ.1 ได้ให้ความรู้ และแนวทางการผลิตพืชอินทรีย์ สนับสนุนปุ๋ยอินทรีย์แก่เกษตรกร เนื่องจากต้นชาเดิมมีลักษณะทรงต้นสูง จึงได้นำเทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่ง ปุ๋ยหมักเติมอากาศของกรมวิชาการเกษตรนำไปปฏิบัติในแปลงเกษตรกรได้เข้าสู่มาตรฐานสินค้าเกษตร : เกษตรอินทรีย์ มกษ 9000 เล่ม 1-2552 ระยะปรับเปลี่ยน 18 เดือน เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2561

2) นางศรีชัย จันทรขาว ที่อยู่เลขที่ 19 ม. 4 ต.เทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ ที่ตั้งแปลง ม. 4 ต.เทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ ประกอบอาชีพเกษตรกร มีพื้นที่ทำการเกษตรจำนวน 4 ไร่ ปลูกพืชผสมผสานหลากหลายชนิด โดยพืชหลักได้แก่ กาแฟ พันธุ์อาราบิก้า ส่วนพืชรองได้แก่ พลับ ส้มโอ กล้าย มะคาเดเมีย มะไฟ กระเทียม ขนุนหมากผู้หมากเมีย ผ่านการอบรมหลักสูตรการผลิตพืชอินทรีย์ของศวพ. 1 มีความสนใจที่จะเข้าสู่ระบบระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ศวพ.1 และสำนักงานเกษตรอำเภอร่วมกันคัดเลือกแปลงของนางศรีชัย จันทรขาว เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นแปลงต้นแบบเกษตรอินทรีย์ เนื่องจากเกษตรกรมีความมุ่งมั่นและตั้งใจในการทำเกษตรอินทรีย์ ทั้งนี้ ได้สนับสนุนปัจจัยการผลิต และให้ความรู้ในการทำเกษตรอินทรีย์ แก่เกษตรกร และเริ่มปฏิบัติตามมาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ.9000 เล่ม 1 -2552 เกษตรอินทรีย์โดยได้ยื่นคำขอการรับรองในระยะปรับเปลี่ยน

3.2 จังหวัดลำพูน

1) นายเกียรติพงศ์ ลังกาพินธุ์ ที่อยู่เลขที่ 59 ม. 3 ต.ตะเคียนปม อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน ในพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด 2 ไร่ มีแผนการปลูกพืชทั้งหมด 21 ชนิด สวพ. 1 ได้สนับสนุนพืชแนวกันชนได้แก่ หน่อกล้วย เกษตรกรได้เข้าสู่งการปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ แต่เนื่องจากปัญหาภัยแล้งเกษตรกร ไม่สามารถดำเนินการผลิตพืชตามแผนการผลิตพืชที่ยื่นได้

2) วิสาหกิจชุมชน 105 ลีเกษตรอินทรีย์ ที่ตั้งกลุ่ม 212 ถ.พหลโยธิน ม. 9 ต.ป่าไผ่ อ.ลี้ จ.ลำพูน ที่ตั้งแหล่งผลิต 212 ถ.พหลโยธิน ม. 9 ต.ป่าไผ่ อ.ลี้ จ.ลำพูน นำโดยนางพิสมัย พ่วงภิญโญ จดทะเบียนเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560 รหัสทะเบียน 6-51-04-08/1-0085 โดยสำนักงานเกษตรอำเภอลี้ มีสมาชิกจำนวน 19 คน พื้นที่ 2 ไร่ มีแผนการผลิตพืช ดังนี้ ลำไย เชียงดา กระเพรา กระหล่ำปลี ผักบุ้ง ถั่วฝักยาว แตงกวา ชะอม กระบี่ ฟักทอง ขิง กระชาย กระเจี๊ยบเขียว โดย สวพ.1 ได้นำเอาเทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมีของกรมวิชาการเกษตรเข้ามาแนะนำ รวมถึงการผลิตที่มีการอาศัยพึ่งพากันของพืชใหญ่ไม่ว่าจะเป็นลำไยพื้งพากับพืชผักด้านล่างร่มเงาของลำไยก็จะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ทำให้ความชุ่มชื้นกับพืชผักได้ เนื่องจากช่วงที่คัดเลือกแปลงดังกล่าวอยู่ในช่วงของการเก็บเกี่ยวผลผลิตลำไย ทำให้การแผนการผลิตพืชผักและปฏิบัติดูแลรักษาพืชผักไม่เป็นไปตามแผนการผลิต กลุ่มจะเริ่มวางแผนการผลิตใหม่ในฤดูกาลผลิตต่อไป

3.3 จังหวัดลำปาง (ศวพ.ลป.) นายสอน กลิ่นพิมาย บ้านเลขที่ 62 ม.4 ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง พื้นที่การผลิต 1 ไร่ มีความเข้าใจหลักการทำเกษตรอินทรีย์และมุ่งมั่นในการทำแปลงต้นแบบเกษตรอินทรีย์ มีการวางแผนการผลิตพืช ตามฤดูกาลที่เหมาะสม ทั้งนี้พบปัญหา อุปสรรค เรื่องการวางท่อระบบน้ำมายังแปลงต้นแบบที่ยังไม่แล้วเสร็จ จึงไม่สามารถดำเนินการต่อได้ แต่ขณะนี้ได้รับการแก้ไขแล้ว ดำเนินการปลูกผักเชียงดา จำนวน 100 ต้นและผลิตกล้าผักชนิดอื่นรอบปลูกตามแผนการผลิตต่อไป

3.4 จังหวัดแพร่ (ศวพ.พร.) นายชาญณรงค์ เตชะปิก บ้านเลขที่ 72 ม. 7 ต.แม่ป๋าก อ.วังชิ้น จ.แพร่ เป็นแปลงต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์และให้ความรู้ในด้านการผลิตพืชอินทรีย์ในพื้นที่จ.แพร่ ซึ่งสามารถเป็นสถานที่ศึกษาดูงานได้

3.5 จังหวัดพะเยา (ศวพ.พร.) นายสมพล เวียนรอบ ม. 8 บ้านปัว ต.ทุ่งกล้วย อ.ภูซาง จ.พะเยา ศวพ.พร. ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมให้ความรู้การปรับเปลี่ยนการการผลิตพืชแบบทั่วไปมาเป็นการผลิตพืชอินทรีย์ ซึ่งเจ้าของแปลงให้ความสนใจ เป็นอย่างดี แปลงนี้เป็นแปลงที่เริ่มทดลองปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์ มอบเมล็ดพันธุ์เพื่อให้เกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ใช้เองได้ต่อไป และสนับสนุน กล้าพันธุ์ไม้ผล เช่น ลำไย จำนวน 20 ต้น มะนาว 15 ต้น

3.6 จังหวัดน่าน (ศวพ.นน.) จำนวน 2 ราย 2 แปลง

1) นายปกรณ์ บังเมฆ บ้านเลขที่ 130 ม. 5 บ้านโป่งคำ ต.ดู่พงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน พื้นที่แปลงต้นแบบ 2.715 ไร่ ปลูกเงาะ มะนาว ส้มโอ องุ่น ฝรั่งหวาน กล้วยหอม กล้วยไข่ กล้วยน้ำว้า หม่อนผลสด ผักหวานบ้าน ตะไคร้ ถั่วฝักยาว แตงกวาญี่ปุ่น ฟักทอง ผักชี ต้นหอม ขึ้นฉ่าย มะเขือพวง กระบี่ ผักกวางตุ้ง เควทสุเบอร์รี่ผักบุ้ง

2) บ้านเพาะรัก 80 ม. 10 ต.เมืองจัง อ.ภูเพียง จ.น่าน พื้นที่แปลงทดสอบ 0.25 ไร่ ปลูกอัญชัน

3.7 จังหวัดเชียงราย (ศวพ.กส.ชร.) แปลงชาจีนของ นายสุนันท์ตา แซ่บู บ้านปางพระราชทาน ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย พื้นที่ 4 ไร่ ให้คำแนะนำการปฏิบัติตามมาตรฐาน สํารวจข้อมูลต้นทุน การผลิตชาของเกษตรกร เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์สารตกค้างและธาตุอาหารในดินก่อนเริ่มโครงการ สนับสนุน ปัจจัยการผลิตให้เกษตรกรได้แก่ บิวเวอร์เรีย กับดักกาเหวินยว แผ่นพลาสติกสีเหลือง เกษตรกรได้ปฏิบัติตามการจัดการ แปลงตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การจัดทำแนวกันชนที่เหมาะสม นำปัจจัยการผลิตที่ได้รับมอบไปใช้ และได้สมัคร ขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ : เกษตรอินทรีย์ มกษ 9000 เล่ม 1-2552 ระยะปรับเปลี่ยน

3.8 จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ศวพ.มส.) จำนวน 2 แปลง

1) นายประยูร ปิมปา เลขที่ 111 ม.3 ต.แม่ฮี้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน พื้นที่ 1 ไร่ ปลูกพืชแบบผสมผสาน ได้แก่ มะนาว กล้วย มะม่วง ส้มโอ ฝรั่ง และผักสวนครัว ได้ติดตามให้ความรู้คำแนะนำการผลิตพืชตามมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ รวมถึงสนับสนุนต้นกล้าผักเชียงดา เมล็ดพันธุ์ผักสลัด ผักกาด เมล็ดถั่วเขียว เพื่อเป็นอาหารในครัวเรือน และเสริมรายได้ เป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาดูงานของเกษตรกรและผู้สนใจ ปัจจุบันได้รับการรับรองเป็นแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มกษ. 9000 เล่ม 1-2552 และได้รับความสนใจจากเกษตรกร เข้ามาศึกษาดูงานอย่างต่อเนื่อง

2) นายอินทร์สร ภาสวรโรจน์กุล เลขที่ 331 ม.1 ต.สบป่อง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน พื้นที่ 5 ไร่ ปลูกพืชแบบผสมผสาน ได้แก่ กาแฟ มะม่วง ศุภโชค มะนาว โกโก้ และผักสวนครัว ได้ติดตามให้ความรู้คำแนะนำการผลิตพืชตามมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ และสนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ยหมัก ต้นกล้าผักเชียงดา เมล็ดพันธุ์ผักกาด ถั่วเขียว เพื่อเป็นอาหารและเสริมรายได้ เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ให้เกษตรกรและผู้สนใจ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อขอรับรองมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์

4. การผลิตชีวอินทรีย์ในการควบคุมศัตรูพืช (ศวพ.1) มีเป้าหมาย รวม 6,500 ถุง แยกเป็นการผลิตเชื้อไตรโคเดอร์มา 2,500 ถุง เชื้อบิวเวอร์เรีย 2,500 ถุง และไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 1,500 ถุง แจกจ่ายชีวภัณฑ์แก่เกษตรกรที่มาขอรับบริการ รวมทั้งหมด 6,828 ถุง แยกเป็น เชื้อไตรโคเดอร์มา 1,899 ถุง เชื้อบิวเวอร์เรีย 1,542 ถุง และไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 3,387 ถุง

แผน/ผล การดำเนินงานปีงบประมาณ 2561 (ต.ค. 2560 - ก.ย. 2561)

กิจกรรมย่อย	พื้นที่ ดำเนินการ	หน่วยงาน	การดำเนินงาน			งบประมาณ(บาท)	
			หน่วยนับ	แผน	ผล	แผน	ผล
1) การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ย่อยสลายต้นแบบ ปทุมธานีเดิมอากาศ	ภาคเหนือตอนบน ยกเว้นลำพูน	สวพ.1	ตัน	120	120	540,000	540,000
2) การอบรมให้ความรู้เกษตรกร ในการทำเกษตรอินทรีย์	ภาคเหนือตอนบน	สวพ.1	คน	320	334	175,000	167,700
3) การจัดตั้งศูนย์ผลิตชีวอินทรีย์	-	-	-	-	-	-	-
4) การจัดทำแปลงต้นแบบการผลิต พืชอินทรีย์	ภาคเหนือตอนบน	สวพ.1	แปลง	11	12	145,000	144,805
5) การผลิตฟอแมทพันธุ์แมลงศัตรูธรรมชาติ	-	-	-	-	-	-	-
6) การผลิตชีวอินทรีย์ในการควบคุมศัตรูพืช	เชียงใหม่	สวพ.1	ถุง	6,500	6,828	100,000	100,000



ศพ.เชียงใหม่



ศพ.แพร่



ศพ.น่าน



ศพ.กส.เชียงราย



ศพ.แม่ฮ่องสอน



ศพ.ลำปาง

ภาพที่ 29 การผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศ



อบรมมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
และการผลิตชีวนทรีย์ จ.เชียงใหม่



อบรมมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
และการผลิตชีวนทรีย์ จ.ลำพูน



อบรมการผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศ
จ.น่าน



อบรมมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
และการผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศ จ.พะเยา



อบรมมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
และการผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศ จ.แพร่



อบรมการผลิตพืชอินทรีย์ จ.เชียงราย



อบรมการผลิตพืชอินทรีย์ จ.แม่ฮ่องสอน



อบรมการผลิตพืชอินทรีย์ จ.ลำปาง

ภาพที่ 30 การอบรมให้ความรู้เกษตรกร



นายเกียรติพงศ์ ลังกาพินธุ์
อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน



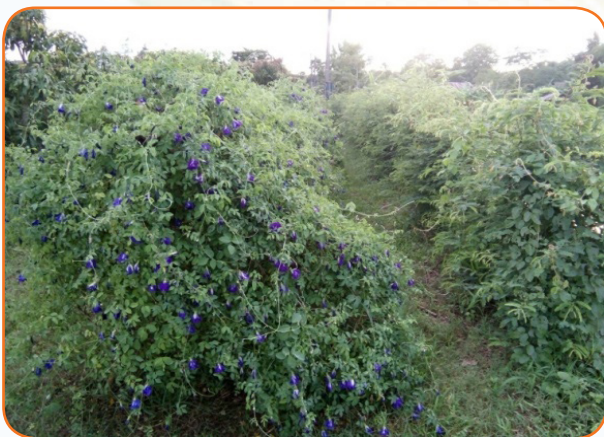
นางศรีชัย จันทร์ขาว
อ.ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่



นายสุนันท์ตา แซ่ปู้
อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย



นายอินทร์ส ภาสวโรจน์กุล
อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน



บ้านเพาะรักอัญชัน
อ.ภูเพียง จ.น่าน



นายสอน กลิ่นพิมาย
ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง



ไส้เดือนฝอย



บิวเวอเรีย



ไทรโครเดอร์มา

ผลสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

สถานที่ศึกษาดูงาน “ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เติมอากาศ”
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ ต.โป่งน้ำร้อน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่



ศวพ.เชียงใหม่ สนับสนุน โรงเรียนบ้านโล๊ะ ต.สันตันหม้อ อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่
นำไปใช้ในภายในโรงเรียน กิจกรรมแหล่งเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง



โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
ใช้ภายในแปลงผลิตพืชผัก ไม้ผล ต.แม่อาว อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่



ศวพ.น่าน

การฝึกอบรมและเป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาดูงาน นักเรียน เกษตรกร



ศวพ.น่าน

แปลงต้นแบบเกษตรอินทรีย์ นายปกรณ์ บังเมฆ บ้านโป่งคำ ต.ตุ่มพงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน
เป็นแปลงศึกษาเรียนรู้ด้านการผลิตพืชอินทรีย์แก่นักเรียน นักศึกษา และเกษตรกรรายอื่นๆ



ศรพ.แม่ฮ่องสอน

แปลงต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ของนายประยูร ปิมปา อ.ป่า จ.แม่ฮ่องสอน
เป็นแปลงศึกษาเรียนรู้ด้านการผลิตพืชอินทรีย์แก่นักเรียน นักศึกษาและเกษตรกรรายอื่นๆ



ศรพ.ลำปาง



สวพ.1

แปลงต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ของนางเพียงตา ทิพบุรณ์
ที่อยู่ บ้านแม่เลย หมู่ที่ 1 ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ปลุกชาอัสสัม พื้นที่ 4 ไร่
เป็นแปลงศึกษาเรียนรู้ให้กับเกษตรกรรายอื่นๆ ในเรื่องปลุกชาอินทรีย์



สวพ.1 ตรวจรับรองแปลง



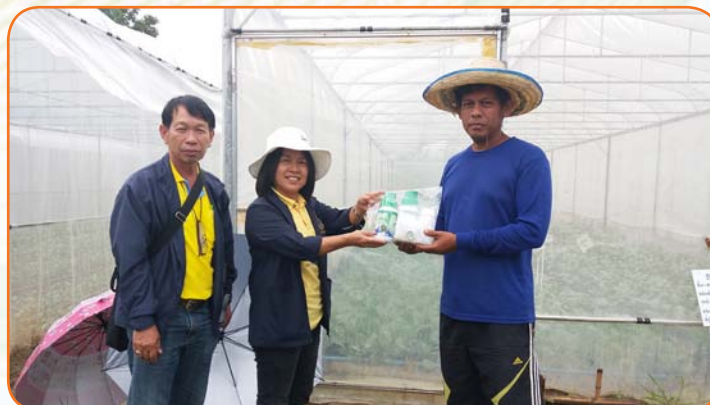
เกษตรกรบ้านป่าแป๋มาศึกษาดูงาน

โครงการสร้างเครือข่ายชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชสนับสนุนนโยบาย เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และส่งเสริมเกษตรอินทรีย์

ลำดับที่	รายการ	เป้าหมาย	ผลการผลิต	การขยายผลสู่กลุ่มเป้าหมาย
1	การผลิตสารชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช : NPV	10 ลิตร	10 ลิตร	เกษตรกร ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
2	การผลิตสารชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช : แมลงแมลงช้างปีกใส	36,000 ตัว	36,000 ตัว	กลุ่มเกษตรกรกลุ่มผู้ปลูกมันสำปะหลัง เครือข่ายการผลิตขยายแมลงช้างปีกใส ต.วังซ้าย ต.วังทรายคำ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง

เกษตรกรในเครือข่ายการใช้ไวรัส NPV สูตรสำเร็จพร้อมใช้ อ. เมืองปาน จ. ลำปาง

1. นายนันทวุฒิ ชุ่มมณี เลขที่ 25 หมู่ 4 ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง พื้นที่ปลูกผักคะน้า ผักกวางตุ้ง
2. นางมุกดา มณีรัตนพิสุท เลขที่ 126 หมู่ 7 ต.แจ้ซ้อน อ.แจ้ซ้อน จ.ลำปาง พื้นที่ปลูกผักกาดขาวปลี ผักคะน้า ผักกาดฮ่องเต้
3. นายจันทร์เป็ง กาวาด เลขที่ 112 หมู่ 4 ต.หัวเมือง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง พื้นที่ปลูกผักคะน้า ผักกาดขาวปลี
4. นางนราวดี อนุ เลขที่ 1 หมู่ 7 ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง พื้นที่ปลูกผักกาดฮ่องเต้ คะน้า กวางตุ้ง



ภาพที่ 33 เกษตรกรในเครือข่ายการใช้ไวรัส NPV

เกษตรกรกลุ่มปลุกมันสำปะหลัง เครือข่ายการผลิตขยายแมลงช้างปีกใส
ต.วังซ้าย ต.วังทรายคำ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง

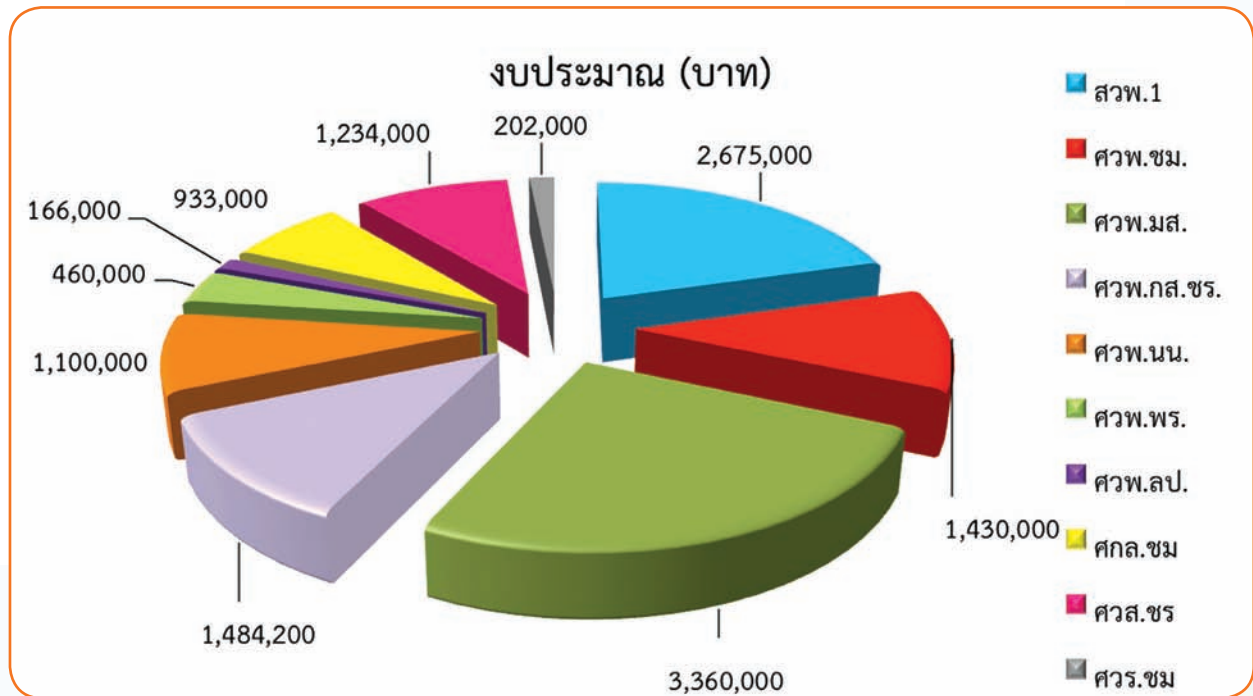
1. นายทองอินทร์ เม็ดดี เลขที่ 32 หมู่ 7 ต.วังทรายคำ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง พื้นที่ปลุกมันสำปะหลัง
2. นายดวงจันทร์ กาหล้า เลขที่ 9 หมู่ 7 ต.วังซ้าย อ.วังเหนือ จ.ลำปาง พื้นที่ปลุกมันสำปะหลัง
3. นายสมาน สีสุ่มง เลขที่ 130 หมู่ 7 ต.วังทรายคำ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง พื้นที่ปลุกมันสำปะหลัง
4. นายบุญช่วย มีเบิ้ล เลขที่ 142 หมู่ 7 ต.วังซ้าย อ.วังเหนือ จ.ลำปาง พื้นที่ปลุกมันสำปะหลัง



ภาพที่ 34 เกษตรกรในเครือข่ายการผลิตขยายแมลงช้างปีกใส

งานโครงการพระราชดำริและโครงการพิเศษ

สวพ.1 และศูนย์ฯ จำนวน 10 หน่วยงาน รับผิดชอบโครงการพระราชดำริและโครงการพิเศษรวม 67 โครงการ งบประมาณ 2561 ได้รับจัดสรรงบประมาณ จากกรมวิชาการเกษตร รวมทั้งสิ้น 13,044,200 บาท



ภาพที่ 35 งบประมาณที่ได้รับจัดสรรของงานโครงการพระราชดำริและโครงการพิเศษ

1. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 (จำนวน 14 โครงการ)

1.1 โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบมะขามป้อม พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบลิ้นจี่ พันธุ์นครพนม พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบมะนาววงบ่อในแปลงทฤษฎีใหม่ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบการเพาะเห็ด จำนวน 2 โรง
- ฝึกอบรมหลักสูตรเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรผสมผสาน วันที่ 14 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 60 ราย ได้ผล 60 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ วันที่ 15 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 60 ราย ได้ผล 60 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการเพาะเห็ดเศรษฐกิจ วันที่ 16 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 60 ราย ได้ผล 60 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการไม้ผลอย่างถูกต้อง วันที่ 17 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 60 ราย ได้ผล 60 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 22 ครั้ง

1.2 โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าขุนแม่กวังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอต๋อยสะแกต จังหวัดเชียงใหม่ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการเพาะเห็ดเศรษฐกิจในพื้นที่เกษตร จำนวน 1 โรงเรือน
- แปลงต้นแบบการปลูกพืชผสมผสานปลอดภัยจากสารพิษ พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกผักปลอดสารพิษ วันที่ 15 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการเพาะเห็ดเศรษฐกิจ วันที่ 16 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

1.3 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินลุ่มน้ำแม่หาด ตำบลแม่ต๋อน อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการผลิตพืชอาหารและเสริมสร้างรายได้ พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงขยายผลการผลิตกาแฟอาราบิก้า ในพื้นที่เกษตรกร จำนวน 6 แปลง พื้นที่ 6 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์ วันที่ 27 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 7 ครั้ง

1.4 โครงการพัฒนาตามพระราชดำริ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการผลิตพืชแบบผสมผสาน พื้นที่ 4 ไร่
- แปลงต้นแบบน้ยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง พื้นที่ 1 งาน
- แปลงต้นแบบมะม่วง พื้นที่ 1 งาน
- แปลงต้นแบบมะนาวในวงบ่อซีเมนต์ พื้นที่ 2 งาน
- แปลงต้นแบบการปลูกพืชแซมร่วมกับลำไย โดยพืชที่ปลูกแซม
ได้แก่ ขมิ้น ผักเชียงดา ผักหวานบ้าน พริกขี้หนู และส้มป่อย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตพืชแบบผสมผสานตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
วันที่ 12 มกราคม 2561 เป้าหมาย 50 ราย ได้ผล 50 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 20 ครั้ง

1.5 โครงการเกษตรวิชญาบ้านกองแหะ ตามพระราชดำริของสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

- เข้าร่วมประชุมคณะทำงานจังหวัดเชียงใหม่ และร่วมสำรวจกับเจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่
เพื่อกำหนดแปลงในการทำแปลงต้นแบบ

1.6 โครงการจัดตั้งฟาร์มตัวอย่างตามพระราชดำริ บ้านขุนตะแ อําเภอมจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการผลิตกาแฟอาราบิก้าพันธุ์เชียงใหม่ 80 พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบมะคาเดเมีย พื้นที่ 10 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการแปรรูปเสาวรส วันที่ 17 มกราคม 2561
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 7 ครั้ง

1.7 โครงการขยายผลโครงการหลวง เพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- การจัดทำแปลงต้นแบบในพื้นที่เกษตรกร
 1. แปลงต้นแบบการปลูกมะม่วง บ้านห้วยโป่งพัฒนา พื้นที่ 1 ไร่
 2. แปลงต้นแบบการปลูกถั่วลิสง บ้านผาแดง พื้นที่ 1 ไร่
 3. แปลงต้นแบบการปลูกมะม่วง บ้านป่าเกี๊ยะใหม่
 4. แปลงต้นแบบการปลูกมะม่วง บ้านฟ้าสวย
 5. แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านแม่เหมืองหลวง พื้นที่ 1 ไร่
 6. แปลงต้นแบบการปลูกพลับ บ้านแม่ระมิตหลวง พื้นที่ 1 ไร่
 7. แปลงต้นแบบการปลูกเงาะ บ้านฝิปานเหนือ พื้นที่ 1 ไร่
 8. แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านห้วยแห้ง พื้นที่ 1 ไร่
 9. แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านแม่แฮหลวง พื้นที่ 1 ไร่
 10. แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านขุนตื้นน้อย พื้นที่ 1 ไร่
 11. แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านเลอตอ พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านผาแดง
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านฟ้าสวย
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านป่าเกี๊ยะใหม่
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านแม่เหมืองหลวง
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านแม่แฮหลวง
วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านขุนตื้นน้อย
วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านเลอตอ
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านห้วยโป่งพัฒนา วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านแม่ระมิด วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านฝึปานเหนือ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์และการปลูกไม้ผล พื้นที่บ้านห้วยแห้ง วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- เพาะกล้ากาแฟพันธุ์เชียงใหม่ 80 (ปีกผีเสื้อ) จำนวน 20,000 ต้น
- เพาะกล้าพลับ จำนวน 2,500 ต้น
- สนับสนุนกล้าเต้าซื่อให้ศูนย์แม่ระมิดหลวง จำนวน 500 ต้น และ ศูนย์ห้วยแห้ง จำนวน 1,000 ต้น

1.8 โครงการศูนย์เรียนรู้การพัฒนาก่อตามพระราชดำริ อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- | | | | |
|---|---------|---|-----|
| - แปลงต้นแบบมะขามป้อม | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบมะเมี | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบมะเกี๋ย | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงขยายผลมะขามป้อม (บ้านปากทางมุเซอ) | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการดูแลรักษามะขามป้อม รายได้ วันที่ 10 พฤษภาคม 2561 เป้าหมาย 60 ราย ได้ผล 60 ราย
 - จัดทำแผ่นพับ เรื่องการปลูกมะขามป้อม จำนวน 200 แผ่น
 - จัดทำแผ่นพับ การปลูกมะเมี จำนวน 200 แผ่น, การปลูกมะเกี๋ย จำนวน 200 แผ่น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 12 ครั้ง

1.9 โครงการจัดตั้งฟาร์มตัวอย่างตามพระราชดำริ บ้านแม่ต๋องตึง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบรวบรวมพันธุ์อะโวคาโด พื้นที่ 4 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันการกำจัดศัตรูพืชและการใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี

วันที่ 1 มิถุนายน 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 12 ครั้ง

1.10 โครงการจัดตั้งฟาร์มตัวอย่างตามพระราชดำริ บ้านดงเย็น อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการผลิตมะนาวพันธุ์พิจิตร 1 พื้นที่ 1 ไร่

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตกล้ามะนาวพันธุ์พิจิตร 1 จำนวน 1,000 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 8 ครั้ง

1.11 โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ลอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงขยายผลการผลิตกาแฟอาราบิก้า ในพื้นที่เกษตรกร พื้นที่ 5 ไร่
 - ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์ วันที่ 26 ธันวาคม 2560
- เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 7 ครั้ง

1.12 โครงการสถานีพัฒนาเกษตรที่สูงตามพระราชดำริ ดอยม่อนล้าน ตำบลป่าไผ่-ป่าตุ่ม อำเภอพร้าว
จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 1 ไร่
 - ฝึกอบรมหลักสูตรการใส่ปุ๋ยและการตัดแต่งกิ่งกาแฟอาราบิก้า พันธุ์เชียงใหม่ 80
- วันที่ 31 พฤษภาคม 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 9 ครั้ง

1.13 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎ
ราชกุมาร จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 19 ธันวาคม 2560

ณ โรงเรียนวัดยังเมิน ตำบลยังเมิน อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 109 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 20 มีนาคม 2561

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 3 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 2 ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2561

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองแกนพัฒนา อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 123 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2561

ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 109 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

1.14 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร จังหวัดลำพูน

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 8 ธันวาคม 2560

ณ โรงเรียนสามัคคีศรีวิชัย ตำบลทุ่งหัวช้าง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 106 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

ณ เทศบาลตำบลศรีเตี้ย ตำบลศรีเตี้ย อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 86 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 27 เมษายน 2561

ณ เทศบาลตำบลมะกอก ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 99 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

ณ ศูนย์เรียนรู้เกษตรพอเพียง (หนองปลิง) ตำบลวังผาง อำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 64 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 2 ราย

2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ (จำนวน 9 โครงการ)

2.1 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามพระราชดำริห้วยเมี่ยงงาม อำเภอแม่ฮ้อย จังหวัดเชียงใหม่
การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกมะม่วงพันธุ์นวลคำ พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการขยายพันธุ์มะม่วง วันที่ 13 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การขยายพันธุ์มะม่วง จำนวน 20 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

2.2 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามพระราชดำริ บ้านห้วยแม่เกียง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

- แปลงต้นแบบการปลูกมะม่วงพันธุ์นวลคำ พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการขยายพันธุ์มะม่วง วันที่ 12 มีนาคม 2561
เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การขยายพันธุ์มะม่วง จำนวน 20 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

2.3 โครงการหมู่บ้านป่าไม้แผนใหม่บ้านนาศิริอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกมะม่วงพันธุ์นวลคำ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบระบบการปลูกพืชผักตามฤดูกาล (คะน้าฮ่องกง ผักสลัด มะเขือเทศ เมล่อน) พื้นที่ 2 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการขยายพันธุ์มะม่วง วันที่ 13 มีนาคม 2561
เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การขยายพันธุ์มะม่วง จำนวน 20 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

2.4 โครงการสถานีสาธิตและถ่ายทอดการเกษตรป่าไม้สิ่งแวดล้อมตามพระราชดำริ บ้านแพกแซม อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกมะม่วงพันธุ์นวลคำ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบระบบการปลูกพืชผักตามฤดูกาล พื้นที่ 2 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการขยายพันธุ์มะม่วง วันที่ 24 มกราคม 2561
เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การขยายพันธุ์มะม่วง จำนวน 20 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

2.5 โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรกรรมบนพื้นที่สูงมูลนิธิชัยพัฒนา อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบโกโก้ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบอะโวคาโด พื้นที่ 2 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการดูแลรักษาอะโวคาโด วันที่ 15 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ การปลูกและการดูแลรักษาอะโวคาโด จำนวน 40 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

2.6 โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ตามพระราชดำริดอยดำ อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกชาอินทรีย์พันธุ์อัสสัม พื้นที่ 1 ไร่
- จัดทำแปลงต้นแบบระบบการปลูกพืชผักตามฤดูกาล พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ วันที่ 25 มกราคม 2561
เป้าหมาย 15 ราย ได้ผล 22 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การปลูกชาอินทรีย์ จำนวน 15 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

2.7 โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จอน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตสตรอเบอร์รี่ วันที่ 18 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 50 ราย ได้ผล 55 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตเสาวรส วันที่ 19 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตฟักข้าว วันที่ 20 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การผลิตสตรอเบอร์รี่ จำนวน 50 เล่ม
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การผลิตเสาวรส จำนวน 30 เล่ม
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การผลิตฟักข้าว จำนวน 20 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

2.8 โครงการศูนย์เรียนรู้การผลิตพืชตามแนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ศึกษา/ทดสอบ/วิจัยพืชเศรษฐกิจและระบบการปลูกพืช

- แปลงทดสอบปลูกมะพร้าวกะทิ มะพร้าวกะทิน้ำหอม และมะพร้าวน้ำหอม พื้นที่ 0.5 ไร่
- แปลงทดสอบการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังนา พื้นที่ 1 ไร่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- | | | | |
|--|---------|-----|-----|
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตพืชปลอดภัย | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนปลอดภัย | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการการผลิตมังคุด | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมะนาวในวงบ่อซีเมนต์ | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตฝรั่งปลอดสารเคมี | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการปลูกพืชผสมผสาน | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่พื้นเมืองแบบปล่อย | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการเลี้ยงสุกรป่า | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการเลี้ยงเป็ดไข่แบบปล่อย | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการทำน้ำหมักชีวภาพ | พื้นที่ | 0.5 | ไร่ |

- ฝึกอบรมหลักสูตรเกษตรทฤษฎีใหม่รายได้ วันที่ 27 พฤษภาคม 2561
เป้าหมาย 100 ราย ได้ผล 100 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช วันที่ 26 พฤษภาคม 2561
เป้าหมาย 50 ราย ได้ผล 50 ราย
- จัดทำแผ่นพับ เรื่อง เกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 1,000 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์ เรื่อง เกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 2 แผ่น
- ต้อนรับผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการศูนย์เรียนรู้การผลิตพืชตามแนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่
จำนวน 1,286 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- เพาะกล้าฝรั่ง จำนวน 200 ต้น
- เพาะกล้าพืชสมุนไพร เช่น จิงจูฉ่าย ตะไคร้ ข่า ฯลฯ จำนวน 2,000 ต้น
- เพาะกล้าอินทผลัม จำนวน 100 ต้น
- เพาะกล้ามะนาวพันธุ์ตาฮิติ และพันธุ์พิจิตร 1 จำนวน 200 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 13 ครั้ง

2.9 โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ตามพระราชดำริ ดอยฟ้าห่มปก อำเภอแม่ฮาด จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอินทรีย์พันธุ์อาราบิก้าเชียงใหม่ 80 พื้นที่จำนวน 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ วันที่ 14 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำเอกสารคำแนะนำ เรื่อง การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน 20 เล่ม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน (จำนวน 8 โครงการ)

3.1 โครงการพัฒนาพื้นที่ตามพระราชดำริ (พระตำหนักปางตอง) ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ศึกษา/ทดสอบ/วิจัยพืชเศรษฐกิจและระบบการปลูกพืช

- ทดสอบการผลิตพริกกระเหรี่ยง พื้นที่ 1 ไร่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- | | | | |
|--|---------|----|-----|
| - แปลงต้นแบบการปลูกไม้ผลเขตร้อน | พื้นที่ | 7 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบปลูกปลอดสารพิษ | พื้นที่ | 5 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบมะคาเดเมีย | พื้นที่ | 10 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบกาแฟ | พื้นที่ | 13 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เอื้องแซะ | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบขยายพันธุ์กล้วยไม้ทองถิ่น | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบอาโวคาโดบนที่สูง | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบมะขามป้อมบนที่สูง | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงต้นแบบการผลิตมะนาวบนที่สูง | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
| - แปลงขยายผลมะคาเดเมียสู่ชุมชน | พื้นที่ | 1 | ไร่ |
- ฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันกำจัดศัตรูกาแฟอย่างมีประสิทธิภาพ วันที่ 8 มีนาคม 2561
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
 - จัดฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตมะคาเดเมีย วันที่ 9 มีนาคม 2561
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
 - จัดทำแผ่นพับ เรื่องการผลิตมะคาเดเมีย จำนวน 500 แผ่น
 - จัดทำแผ่นพับ เรื่องการผลิตพริก จำนวน 500 แผ่น
 - จัดนิทรรศการ จำนวน 2 ครั้ง

- เป็นวิทยากร จำนวน 5 ครั้ง
- ต้อนรับเกษตรกรเยี่ยมชมฐาน รวมทั้งสิ้น 951 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ขยายพันธุ์ว่านสีทศพันธุวาวิ จำนวน 1,000 ต้น
- ขยายพันธุ์ดอกปทุมมา จำนวน 500 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

3.2 โครงการศูนย์บริการและพัฒนาลุ่มน้ำปายตามพระราชดำริ ตำบลผาบ่อง อำเภอเมือง จังหวัด

แม่ฮ่องสอน

ศึกษา/ทดสอบ/วิจัยพืชเศรษฐกิจและระบบการปลูกพืช

- แปลงทดสอบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนพันธุ์หลงลับแล พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงทดสอบระบบปลูกมะม่วงหิมพานต์ พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงทดสอบระบบปลูกผักหวานบ้านได้ร่มมะคาเดเมียนัท พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงทดสอบระบบปลูกโกโก้พันธุ์ชุมพร 1 พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงทดสอบระบบปลูกพืชวงศ์ขิงร่วมกับมะคาเดเมียนัท พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงทดสอบระบบและเทคโนโลยีการผลิตลองกอง พื้นที่ 1 ไร่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบเกษตรทฤษฎีใหม่ พื้นที่ 4 ไร่
(นาข้าว 30% ไม้ผล 30% สระน้ำ 30% ที่อยู่อาศัย 10%)
- แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตฝรั่งปลอดภัยจากสารเคมี พื้นที่ 2 งาน
- แปลงต้นแบบการผลิตมะคาเดเมียนัทพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พื้นที่ 20 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตส้มโอคุณภาพ พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตเงาะ พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมะนาวในวงบ่อ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตอะโวคาโด พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตมะขามป้อม พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงรวบรวมพันธุ์กล้วย พื้นที่ 3 ไร่
- การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร เช่น ผลิตภัณฑ์จากโกโก้ ชาผักเชียงดา
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตพืชอินทรีย์ วันที่ 7 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตพืชผสมผสานวันที่ 8 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย
- จัดทำแผ่นพับ เรื่อง การผลิตพืชอินทรีย์ จำนวน 500 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์เรื่อง การผลิตพืชอินทรีย์ จำนวน 2 แผ่น
- ต้อนรับผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการ จำนวน 3,936 ราย

การผลิตและขยายพันธุ์พืช

- ผลิตกล้าไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 50,000 ต้น
- ผลิตกล้ามะนาว จำนวน 400 ต้น
- ผลิตกล้าส้มโอ จำนวน 300 ต้น
- ผลิตกล้าโกโก้ จำนวน 300 ต้น
- ผลิตกล้ามะม่วง จำนวน 200 ต้น
- ผลิตกล้ากาแฟ จำนวน 20,000 ต้น
- ขยายพันธุ์กล้วยไม้ (อนุบาลกล้วยไม้ จำนวน 493 ต้น, เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เอื้องชะเอว จำนวน 400 ขวด)

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

3.3 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินลุ่มน้ำปาย (ท่าโป่งแดง) ตำบลผาบ่อง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกพืชผสมผสาน บ้านห้วยน้ำแม่สะกิด พื้นที่ 10 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกพืชผสมผสาน บ้านป่าปู้ พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบปลูกพืชผักปลอดภัยจากสารพิษ บ้านสบสอย พื้นที่ 3 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกพืชหลังนา บ้านผาบ่อง พื้นที่ 10 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกพืชผสมผสาน บ้านนาปลาจาด พื้นที่ 10 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกพืชผักปลอดภัยจากสารพิษ บ้านท่าโป่งแดง พื้นที่ 4 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารพิษ วันที่ 13 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 60 ราย ได้ผล 60 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตพืชตามระบบเกษตรผสมผสาน วันที่ 15 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 60 ราย ได้ผล 60 ราย
- จัดทำแผ่นพับ เรื่อง การผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารพิษ จำนวน 500 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์เรื่อง การผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารพิษ จำนวน 2 แผ่น

การผลิตและขยายพันธุ์พืช

- ผลิตกล้าพันธุ์ฝรั่ง จำนวน 500 ต้น
- ได้สนับสนุนกล้าพันธุ์ให้แก่ เกษตรกรโครงการคลินิกเกษตรฯ จำนวน 50 ต้น
- โครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” ลุ่มน้ำแม่สะงา จำนวน 50 ต้น
- เกษตรกรที่เข้าร่วมงานถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field day) จำนวน 60 ต้น
- โครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” ลุ่มน้ำแม่ปาย จำนวน 200 ต้น
- โครงการ Zoning by agri-map จำนวน 70 ต้น ศูนย์การศึกษาชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” จำนวน 69 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

3.4 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินลุ่มน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป๋ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านรวมไท พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านปางตอง พื้นที่ 3 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านห้วยมะเขือส้ม พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกพืชผสมผสาน บ้านห้วยขาน พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านนาป่าแบก พื้นที่ 5 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561
เป้าหมาย 50 ราย ได้ผล 50 ราย
- จัดทำแผ่นพับ เรื่อง การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ จำนวน 500 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์เรื่อง การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ จำนวน 2 แผ่น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

3.5 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินลุ่มน้ำแม่สะมาด อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านห้วยไม้ดำ พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านหนองขาวกลาง พื้นที่ 4 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านหนองเขียว พื้นที่ 3 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านห้วยหมาก-กลาง พื้นที่ 4 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านน้ำส่อม พื้นที่ 4 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านแม่อุ้มค้อ พื้นที่ 4 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านกะค้อ พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านห้วยปมผาด พื้นที่ 2 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561
เป้าหมาย 35 ราย ได้ผล 35 ราย
- จัดทำแผ่นพับ เรื่อง การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ จำนวน 500 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์เรื่อง การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ จำนวน 2 แผ่น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

3.6 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินลุ่มน้ำของ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านสบป่อง พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านก๊ิดสามสิบ พื้นที่ 6 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกกาแฟอาราบิก้า บ้านหนองตอง พื้นที่ 20 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ วันที่ 20 ธันวาคม 2560
เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย

- จัดทำแผ่นพับ เรื่อง การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ จำนวน 500 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์เรื่อง การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวกาแฟ จำนวน 2 แผ่น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

3.7 โครงการจัดตั้งหมู่บ้านยามชายแดน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดแม่ฮ่องสอน การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการผลิตอาโวคาโด (บ้านแม่สวอย) เกษตรกร 2 ราย จำนวนพื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตอาโวคาโด (บ้านปางคอง) เกษตรกร 2 ราย จำนวนพื้นที่ 2 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกพืชผสมผสาน (บ้านอาไ้) เกษตรกร 1 ราย จำนวนพื้นที่ 2 ไร่
- แปลงขยายผลการผลิตกาแฟ (บ้านดอยผักกูด) เกษตรกร 1 ราย จำนวนพื้นที่ 2 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟ วันที่ 14 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกพืชผสมผสาน วันที่ 16 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- จัดทำแผ่นพับ เรื่องการผลิตกาแฟ จำนวน 200 แผ่น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

3.8 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 27 ธันวาคม 2560 ณ โรงเรียนบ้านหัวลา ตำบลสันติคีรี อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 50 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 22 มกราคม 2561 ณ ที่ว่าการอำเภอสะเมิง อำเภอสะเมิง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 55 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 25 พฤษภาคม 2561 ณ วัดต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 55 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 2 สิงหาคม 2561 ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลปางมะผ้า อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 55 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย (จำนวน 8 โครงการ)

4.1 โครงการสถานีพัฒนาเกษตรที่สูงตามพระราชดำริ บ้านห้วยห้วยกป่าโซ จังหวัดเชียงราย

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้าร่วมกับมะคาเดเมียและไม้ป่าธรรมชาติ พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกกาแฟอาราบิก้าร่วมกับมะคาเดเมียและไม้ป่าธรรมชาติ ในพื้นที่เกษตรกรบ้านห้วยห้วยกป่าโซ จำนวน 5 ราย พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตชาอินทรีย์ พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกพืชผัก ได้แก่ พักทอง, กระหล่ำปลีหัวใจ, สลัด, บวบ, ถั่วพักยาว, มะเขือเทศ, หอมและกระเทียม พื้นที่ 25 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการจัดการระบบพืช (มะคาเดเมียนัท) วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟอาราบิก้าที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- การผลิตพันธุ์กาแฟอาราบิก้า จำนวน 40,000 ต้น
- รวบรวมพันธุ์ชาอัสสัม ในแปลงเกษตรกร (อยู่ในระหว่างการรวบรวมพันธุ์)

4.2 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามแนวพระราชดำริบ้านธารทอง จังหวัดเชียงราย

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการผลิตกาแฟ พื้นที่ 6 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตชา พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบผลิตวุ้นสัทิส พื้นที่ 0.5 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกกาแฟและการจัดการกาแฟ วันที่ 14 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการจัดการระบบพืช (มะคาเดเมียนัท) วันที่ 14 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้ากาแฟพันธุ์เชียงใหม่ 80 จำนวน 4,000 ต้น
- แปลงแม่พันธุ์กาแฟอาราบิก้าเชียงใหม่ 80 พื้นที่ 2 ไร่

4.3 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงอันเนื่องมาจากพระราชดำริบ้านปางขอน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- จัดทำแปลงต้นแบบการปรับปรุงสวนกาแฟที่ทรุดโทรม พื้นที่ 1 ไร่ และแปลงเกษตรกรที่ทรุดโทรม พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกกาแฟและการจัดการกาแฟ วันที่ 1 มิถุนายน 2561 เป้าหมาย 35 ราย ได้ผล 35 ราย

- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการจัดการระบบพืช (มะคาเดเมีย) วันที่ 1 มิถุนายน 2561 เป้าหมาย 35 ราย ได้ผล 35 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- จัดทำแปลงแม่พันธุ์กาแฟอาราบิก้าเชียงใหม่ 80 พื้นที่ 2 ไร่
- ขยายพันธุ์มะคาเดเมีย พื้นที่ 5 ไร่

4.4 โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริพื้นที่ดอยยาว ดอยผาหม่น ดอยผาจิ จังหวัดเชียงราย และ จังหวัดพะเยา

- ติดตามกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟอาราบิก้า จำนวน 1 กลุ่ม มีสมาชิกจำนวน 35 ราย

4.5 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามพระราชดำริ ดอยบ่อ จังหวัดเชียงราย

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการจัดการระบบพืช (มะคาเดเมีย) และหลักสูตรการผลิตกาแฟที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 เป้าหมาย 25 ราย ได้ผล 25 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้ากาแฟอาราบิก้า จำนวน 5,000 ต้น
- ผลิตต้นกล้ามะคาเดเมีย จำนวน 500 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

4.6 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน ลุ่มน้ำคำ จังหวัดเชียงราย

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้าร่วมกับมะคาเดเมียและไม้ป่าธรรมชาติ บ้านห้วยห้วยกปาโซ พื้นที่ 20 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้าร่วมกับมะคาเดเมียและไม้ป่าธรรมชาติ บ้านห้วยหมาก แม่สลองใน พื้นที่ปลูก 250 ไร่ โดยมีการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มอีก 15 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกกาแฟและการจัดการกาแฟ วันที่ 20 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 50 ราย ได้ผล 50 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการจัดการระบบพืช (มะคาเดเมีย) วันที่ 20 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 50 ราย ได้ผล 50 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการเลือกซื้อและใช้ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรให้มีประสิทธิภาพ และการขอรับรองแหล่งผลิตพืช (GAP) วันที่ 20 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้าชาอัสสัม จำนวน 11,000 ต้น
- ผลิตต้นกล้ามะคาเดเมีย จำนวน 2,000 ต้น
- ผลิตต้นกล้ากาแฟ จำนวน 40,000 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 8 ครั้ง

4.7 โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดเชียงราย

กิจกรรมที่ 1 ปกป้องรักษาทรัพยากร

- ทำการสำรวจแนวเขตพื้นที่ จำนวน 275 ไร่ เพื่อจัดทำเป็นพื้นที่ปกป้องและรักษาผืนป่า และพันธุ์พืชในสภาพตามธรรมชาติ

กิจกรรมที่ 2 สำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

ได้ทำการสำรวจและรวบรวมพันธุ์พืชที่หายากและเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ ตีนชั่งตอย จำนวน 1,000 ต้น น้อยหน้าเครือ จำนวน 200 ต้น มะกั้ง จำนวน 40 ต้น กะเลียว จำนวน 200 ต้น และกล้วยไม้ดิน 11 ชนิด จำนวน 500 ต้น โดยทำการสำรวจภายในพื้นที่ภาคเหนือ และนำมาเก็บรวบรวมในสภาพโรงเรือนและสภาพแปลงปลูก ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย ในพื้นที่จำนวน 40 ไร่

กิจกรรมที่ 3 ปลูกรักษาทรัพยากร

ดำเนินการปลูกและดูแลรักษาทรัพยากรในพื้นที่จำนวน 145 ไร่ แบ่งเป็น มะกั้ง จำนวน 50 ไร่ หน่าเลียบ จำนวน 40 ไร่ ตาว 30 ไร่ หวาย จำนวน 20 ไร่ และพุทราจีน จำนวน 5 ไร่

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์

ได้ทำการศึกษาการประเมินพันธุ์กรรมพืชในสภาพธรรมชาติ ทางด้านลักษณะสัณฐานวิทยา ชีวภาพ และสรีรวิทยา เพื่อการปลูกเลี้ยงและการเจริญเติบโต รวมถึงหาวิธีการขยายพันธุ์ โดยได้ดำเนินการใน 3 พืช ได้แก่ ตีนชั่งตอย น้อยหน้าเครือ และมะกั้งใน พื้นที่ 40 ไร่

4.8 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร จังหวัดเชียงราย

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 19-20 มกราคม 2561

ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลดอยลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 213 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561

ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลม่วงหมู่ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 189 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 8 พฤษภาคม 2561

ณ ที่ว่าการอำเภอเวียงเชียงรุ้ง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 183 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 2 สิงหาคม 2561

ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะช้าง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 167 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

5. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน (จำนวน 9 โครงการ)

5.1 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านสะจุก-สะเกี้ยง ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟ พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกชา พื้นที่ 8 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกล้วยน้ำว้า พื้นที่ 5 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจ ไม้ผลและพืชผักที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 13 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 40 ราย ได้ผล 40 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- การผลิตต้นกล้ากาแฟอาราบิก้า จำนวน 2,000 ต้น
- การผลิตต้นกล้าชาอัสสัม จำนวน 1,500 ต้น
- การผลิตต้นกล้ามะนาว จำนวน 500 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

5.2 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงบ้านสบซุ่น อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟ พื้นที่ 3 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกล้วยน้ำว้า พื้นที่ 3 ไร่
- แปลงขยายผลเงาะ พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงขยายผลมะม่วง พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงขยายผลลิ้นจี่ พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงขยายผลมะนาว พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจ ไม้ผลและพืชผักต่างๆ ที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 27 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้าเงาะ จำนวน 100 ต้น
- ผลิตต้นกล้ามะม่วง จำนวน 150 ต้น
- ผลิตต้นกล้าลิ้นจี่ จำนวน 150 ต้น
- ผลิตต้นกล้ามะนาว จำนวน 150 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 12 ครั้ง

5.3 โครงการพัฒนาบ้านกอก-บ้านจูน ตำบลภูคา อำเภอปัว จังหวัดน่าน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงขยายผลกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 3 ไร่

- แปลงขยายผลการปลูกชาอัสสัม พื้นที่ 3 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจและพืชผักหลังนาบนพื้นที่สูง ที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 23 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- สนับสนุนต้นกล้ากาแฟ (ปีกลีเสื้อ) จำนวน 5,000 กล้า แก่เกษตรกรในโครงการ การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 10 ครั้ง

5.4 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ภูผายักษ์ ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 8 ไร่
- สนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตรแก่เกษตรกร (ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ) จำนวน 30 ราย ละ 10 กระสอบ
- จัดทำศาลาศูนย์เรียนรู้ทางวิชาการเกษตร โปสเตอร์การปลูกและการดูแลรักษากาแฟ บริเวณแปลงกาแฟอาราบิก้า เพื่อเป็นสถานีศูนย์เรียนรู้ในพื้นที่โครงการ บูรณาการร่วมกับหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์พื้นที่จังหวัดน่าน
- ฝึกอบรมหลักสูตรการรณรงค์การใช้สารเคมีในการดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจไม้ผลที่ถูกต้อง และเหมาะสม วันที่ 19 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

5.5 โครงการพัฒนาบ้านสบปิ่น ตำบลห้วยโก๋น อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกล้วยน้ำว้า พื้นที่ 2 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจ ไม้ผล และพืชต่างๆ ที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 2 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้ากาแฟ จำนวน 2,000 ต้น
- ผลิตกล้วยน้ำว้า จำนวน 200 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

5.6 โครงการพระตำหนักทรงน้อย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอมืองน่าน จังหวัดน่าน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกไม้ผล 24 ชนิด เช่น ฝรั่ง กระท้อน มะม่วง พื้นที่ 8 ไร่

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 12 ครั้ง

5.7 โครงการศูนย์ฟ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลบ่อเกลือ อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน

ศึกษา/ทดสอบ/วิจัยพืชเศรษฐกิจและระบบการปลูกพืช

- แปลงทดสอบสายพันธุ์กาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 8 ไร่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบศูนย์เรียนรู้ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก จำนวน 11 ชนิด พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 2 ไร่
- สนับสนุนเมล็ดพันธุ์แก่เกษตรกรในโครงการ 127 ราย และชนเผ่ามละบริ เพื่อปลูกไว้บริโภคและขยายพันธุ์
- จัดฝึกอบรมหลักสูตร การดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจ ไม้ผลและพืชผัก ที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 15 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้ากาแฟอาราบิก้าพันธุ์เชียงใหม่ 80 จำนวน 10,000 ต้น
- ผลิตเมล็ดพันธุ์ผักพื้นเมือง อนุรักษ์พันธุ์ จำนวน 6 กิโลกรัม

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

5.8 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน ลุ่มน้ำขุนน่าน ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการปลูกชาอัสสัม พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกกาแฟ พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกมะนาว พื้นที่ 2 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกไม้ผล พื้นที่ 3 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการรณรงค์การลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงในการดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจ ที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 14 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้ากาแฟ จำนวน 2,000 ต้น
- ผลิตต้นกล้าชาอัสสัม จำนวน 3,500 ต้น
- สนับสนุนต้นกล้ากาแฟ จำนวน 5,000 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ครั้ง

5.9 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร จังหวัดน่าน

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 28 ธันวาคม 2560

ณ โรงเรียนบ้านผาหลัก ตำบลยอต อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 79 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 27 มีนาคม 2561

ณ วัดโป่งคำ ตำบลน้ำเกี๋ยน อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 83 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 7 ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 7 มิถุนายน 2561

ณ ที่ว่าการอำเภอนาหมื่น อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 46 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 26 กรกฎาคม 2561

ณ โรงเรียนทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 60 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 9 ราย

6. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ (จำนวน 5 โครงการ)

6.1 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดแพร่

กิจกรรมที่ 1 ปกป้องรักษาทรัพยากร

- ปรับปรุงทางเดินและปรับภูมิทัศน์บริเวณรอบๆ แปลงพื้นที่โครงการ
- รวบรวมพันธุ์ผักพื้นเมืองจากแหล่งต่างๆ จำนวน 170 ชนิด พื้นที่ 2 ไร่

กิจกรรมที่ 3 ปลูกรักษาทรัพยากร

ดูแลรักษาพืชสมุนไพรที่มีอยู่และขยายพันธุ์ต้นผักชีล้อม ผักราน้ำ นางแลว ลิงลาว ผักกาดน้ำ และผลิตกล้าพันธุ์ พืชควา 250 ถุง เชียงดา 250 ถุง เพื่อสนับสนุนการนำไปใช้ประโยชน์

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์

นำผลผลิตผักหวานบ้าน พักทอง อัญชัน นำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ และทำมะเขือเทศอบแห้ง จิงอบแห้ง โดยใช้ตู้อบร้อนเครื่องต้นแบบของศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมเชียงใหม่ เพื่อนำองค์ความรู้ไปขยายผลแก่เกษตรกรต่อไป

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- จัดทำแผ่นพับ เรื่อง เมนูอาหารจากผักพื้นบ้าน จำนวน 100 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์ เรื่อง ผักพื้นบ้านอาหารเป็นยา จำนวน 2 แผ่น

6.2 โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ตามพระราชดำริ บ้านหนองห้า อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบการปลูกไม้ผลเมืองหนาว พื้นที่ 54 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการไม้ผลอย่างถูกต้องและป้องกันกำจัดศัตรูพืช

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561 เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย

- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกและการจัดการกาแฟ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561
เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำโปสเตอร์ เรื่อง การขยายพันธุ์ไม้ผล จำนวน 1 แผ่น

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้าพันธุ์มะขามป้อม จำนวน 500 ต้น

6.3 โครงการศูนย์เรียนรู้การพัฒนาเกษตรอ่างเก็บน้ำห้วยไฟ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงขยายผลการปลูกกระเทียม พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกผักพื้นเมือง พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงขยายผลการเพาะเห็ด พื้นที่ 1 โรงเรือน
- ฝึกอบรมหลักสูตรเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรผสมผสาน
วันที่ 15 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 20 ราย ได้ผล 20 ราย
- จัดทำแผ่นพับ เรื่องกระเทียม พริก เห็ด จำนวน 1,000 แผ่น
- จัดทำโปสเตอร์เรื่อง การปรับปรุงคุณภาพกระเทียม ,การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร
และการเพาะเห็ด เรื่องละ 1 แผ่น

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตกล้าพันธุ์ผักไผ่ จำนวน 200 ต้น พลูควา จำนวน 200 ต้น หูเสือ จำนวน 200 ต้น
โกสน จำนวน 250 ต้น และอัญชัน จำนวน 250 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 6 ครั้ง

6.4 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร จังหวัดแพร่

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 16 มกราคม 2561

ณ อาคารแหล่งท่องเที่ยวอนุสรณ์เสรีไทย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองม่วงไข่ อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 140 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561

ณ โรงเรียนบ้านวังเบอะ หมู่ที่ 3 ตำบลวังชิ้น อำเภอลำปาง จังหวัดแพร่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 105 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 26 มิถุนายน 2561

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ยาวตาล หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ยาวตาล อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 153 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 24 กรกฎาคม 2561

ณ วัดศรีตอก หมู่ที่ 3 ตำบลหัวฝาย อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 122 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

6.5 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎ

ราชกุมาร จังหวัดพะเยา

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561

ณ เทศบาลตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 261 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561

ณ เทศบาลเมืองพะเยา ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 50 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 8 พฤษภาคม 2561

ณ ฝายชะลอน้ำเฉลิมพระเกียรติ ตำบลน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 200 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 3 สิงหาคม 2561

ณ เทศบาลตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 105 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน - ราย

7. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง (จำนวน 3 โครงการ)

7.1 โครงการพัฒนาพื้นที่รอยต่อ อำเภอเมือง, อำเภอเมืองปาน และอำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ฝึกอบรมหลักสูตรการขยายพันธุ์พืชและการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- วันที่ 20 ธันวาคม 2560 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

7.2 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดลำปาง

กิจกรรมที่ 1 ปกป้องรักษาทรัพยากร

- ดูแลรักษา พื้นที่ 2.39 กิโลเมตร และได้ทำทางเดินธรรมชาติ 2 กิโลเมตร

กิจกรรมที่ 3 ปลูกรักษาทรัพยากร

- แปลงรวบรวมพันธุกรรมพืชภาคเหนือ 70 ชนิด พื้นที่ 15 ไร่
- แปลงมะม่วงหิมพานต์ 3 สายพันธุ์ พื้นที่ 8 ไร่

- แปลงพืชตระกูลส้ม 15 ไร่ ส้มเขียวหวาน ส้มโอ ส้มเกลี้ยง มะนาว
- โรงเรือนกล้วยไม้ จำนวน 25 สกุล
- แปลงมะขาม จำนวน 18 สายพันธุ์ พื้นที่ 18 ไร่
- แปลงรักษาพันธุ์กรรมพืชมะเขี๋ยง พื้นที่ 2 ไร่ และขยายพันธุ์มะเขี๋ยงด้วยการเพาะเมล็ด จำนวน 1,000 ต้น

7.3 โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร จังหวัดลำปาง

ครั้งที่ 1 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 21 ธันวาคม 2560

ณ โรงเรียนกั้วประชาวิทยา ตำบลบ้านกิว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 38 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 8 ราย

ครั้งที่ 2 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 25 มกราคม 2561

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคำ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 34 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 5 ราย

ครั้งที่ 3 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 17 พฤษภาคม 2561

ณ สวนสาธารณะเทศบาลลุ่มแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 119 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 3 ราย

ครั้งที่ 4 ร่วมจัดคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ วันที่ 3 สิงหาคม 2561

ณ ศาลาเอนกประสงค์ หมู่ 8 อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

- บริการเบ็ดเสร็จ (คลินิก 02) จำนวน 95 ราย
- บริการต่อเนื่อง (คลินิก 05) จำนวน 7 ราย

8. ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (จำนวน 6 โครงการ)

8.1 โครงการสถานีพัฒนาเกษตรที่สูงตามพระราชดำริ ดอยแบแล อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบมะคาเดเมีย พื้นที่ 11.5 ไร่
- แปลงต้นแบบกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 15 ไร่
- แปลงขยายผลการปลูกกาแฟสู่เกษตรกรหมู่บ้านบริวาร ซึ่งอยู่รอบๆ สถานีฯ จำนวน 1 หมู่บ้าน
- ฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการดูแลมะเดเเมียอย่างถูกต้องและเหมาะสม และการจัดการดูแลกาแฟอาราบิก้าอย่างถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 25-26 เมษายน 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้ากาแฟอะราบิกา จำนวน 10,000 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 5 ครั้ง

8.2 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงตามพระราชดำริดอยอมพาย ตำบลปางหินฝน อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบพลับ พื้นที่ 10 ไร่
- แปลงต้นแบบเกาลัดจีน พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบชา พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบกาแฟอะราบิก้า พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบมะคาเดเมีย พื้นที่ 1 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีการปลูกกาแฟ วันที่ 24 พฤษภาคม 2561
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตต้นกล้ากาแฟอะราบิก้าเชียงใหม่ 80 จำนวน 10,000 ต้น
- ผลิตกล้าพลับพันธุ์ดี จำนวน 1,000 ต้น
- ผลิตกล้ามะคาเดเมีย จำนวน 1,000 ต้น
- ผลิตกล้าเกาลัดจีน จำนวน 500 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 6 ครั้ง

8.3 โครงการสถานีพัฒนาการเกษตรที่สูงบ้านเสาแดงตามพระราชดำริ ตำบลแจ่มหลวง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบพลับ, เกาลัดจีน, ศุภโชค พื้นที่ 20 ไร่
- แปลงต้นแบบกาแฟอะราบิก้า, ชา, มะคาเดเมียนัท พื้นที่ 20 ไร่
- แปลงต้นแบบเจียวกุหลาบ พื้นที่ 5 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกกาแฟอะราบิก้าที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 30 มีนาคม 2561
เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกมะคาเดเมียที่ถูกต้องและเหมาะสมเหมาะสม
วันที่ 31 มีนาคม 2561 เป้าหมาย 30 ราย ได้ผล 30 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- การผลิตต้นกล้ากาแฟอะราบิก้า จำนวน 2,000 ต้น
- การผลิตต้นกล้าสมุนไพรมะนาว จำนวน 1,000 ต้น

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 6 ครั้ง

8.4 โครงการแก้ปัญหากลากพืชเสฟติด (ตอนบน) จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน และ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เข้าร่วมประชุมและหารือ ติดตามการดำเนินงานในภาพรวมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ และแนะนำการปลูกพืช อย่างถูกวิธีและเหมาะสม เพื่อลดปัญหากลากพืชเสฟติดบนพื้นที่สูง

8.5 โครงการหลวง

เข้าร่วมประชุมกับทางศูนย์พัฒนาโครงการหลวงต่างๆ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน 14 ศูนย์ฯ เพื่อเสนอแนะและร่วมหารือในการดำเนินงานของแต่ละศูนย์ฯ โดยเน้นการผลิตพืชตามระบบ GAP

8.6 โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน ลุ่มน้ำปิงน้อย (ดอยอมพาย) อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบกาแฟอาราบิก้าพันธุ์ดีในพื้นที่เกษตรกร จำนวน 5 ราย พื้นที่ 9 ไร่
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตกาแฟที่ถูกต้องและเหมาะสม และการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและเหมาะสม วันที่ 24 พฤษภาคม 2561 เป้าหมาย 50 ราย ได้ผล 50 ราย
- การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง

9. ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย (จำนวน 4 โครงการ)

9.1 โครงการศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

การติดตามผลการดำเนินงาน

ตรวจรับรอง GAP แปลงเกษตรกรผู้ปลูกผัก 50 ชนิดพืช เกษตรกรจำนวน 200 ราย

9.2 โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาชาสมุนไพรและพืชสมุนไพร อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ศึกษา/ทดสอบ/วิจัยพืชเศรษฐกิจและระบบการปลูกพืช

- แปลงทดสอบการปลูกงาเมือง จำนวน 10 สายพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงทดสอบการปลูกลาเวนเดอร์ตามแหล่งต่างๆ จำนวน 9 สายพันธุ์
- แปลงทดสอบการปลูกคั่วฝัก (ยังไม่มีมีการนำไปใช้ประโยชน์)
- แปลงรวบรวมพันธุ์สมุนไพร เช่น หญ้าหวาน มินต์ ชนิดต่างๆ
- แปลงทดสอบการปลูกเห็ด สำหรับนำไปใช้สกัดน้ำมัน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารอาหาร และแร่ธาตุเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารอาหาร และแร่ธาตุ

9.3 โครงการพัฒนาถั่วตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย

ศึกษา/ทดสอบ/วิจัยพืชเศรษฐกิจและระบบการปลูกพืช

- แปลงทดสอบยางพาราบนพื้นที่สูง พื้นที่ 8 ไร่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบการผลิตไม้หวานลิ้น พื้นที่ 1 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตกาแฟอาราบิก้า พื้นที่ 5 ไร่
- แปลงต้นแบบการผลิตไม้ผลเมืองหนาว จำนวน 2 โรงเรือน
- โรงต้นแบบการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน 1 โรงเรือน

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 3 ครั้ง เกษตรกร 150 ราย
- จัดทำโปสเตอร์ จำนวน 7 แผ่น

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตเมล็ดพันธุ์ไม้ดอกเมืองหนาว จำนวน 10 กิโลกรัม และ หัวพันธุ์ จำนวน 2,000 หัว
- ผลิตเมล็ดพันธุ์ผักและพืชน้ำมัน จำนวน 20 กิโลกรัม
- ผลิตไหลสตรอเบอร์รี่ จำนวน 2,000 ถุง
- ผลิตไม้ดอก ฝรั่ง และสมุนไพรมะนาว จำนวน 20,000 ถุง
- ผลิตพันธุ์เจียวกุหลาบ จำนวน 5,000 ถุง

การติดตามผลการดำเนินงาน จำนวน 20 ครั้ง

9.4 โครงการศูนย์เรียนรู้การผลิตพืชตามแนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่ จังหวัดเชียงราย

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบตามหลักทฤษฎีใหม่ 30% นาข้าว 30% ไม้ผลผสมผสาน 30% สระน้ำ 10% ที่อยู่อาศัย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการขยายพันธุ์พืช วันที่ 16 พฤษภาคม 2561
เป้าหมาย 100 ราย ได้ผล 100 ราย
- ฝึกอบรมหลักสูตรการผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา วันที่ 17 พฤษภาคม 2561
เป้าหมาย 100 ราย ได้ผล 100 ราย

การผลิตและกระจายพันธุ์พืช

- ผลิตไม้พันธุ์หวานหลี่ จำนวน 200 ต้น
- ผลิตส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม จำนวน 100 ต้น
- ผลิตสมุนไพรมะนาว จำนวน 1,500 ต้น
- ผลิตต้นกลั่มละกอ พันธุ์ฮอลแลนด์ จำนวน 200 ต้น

10. ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ (จำนวน 1 โครงการ)

10.1 โครงการนิคมการเกษตรพืชอาหารและพืชพลังงานทดแทน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงต้นแบบขยายผลเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม จำนวน 10 ราย รายละ 1 ไร่
- ประชุมเรื่องการขยายผลเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม เป้าหมายเกษตรกร 70 ราย ผล 70 ราย (เกษตรกรปลูกถั่วเหลือง 35 ราย, ถั่วลิสง 35 ราย)



ภาพที่ 35 กิจกรรมการฝึกอบรมเกษตรกร



ภาพที่ 36 กิจกรรมแปลงต้นแบบ/แปลงเรียนรู้



ภาพที่ 37 กิจกรรมคลินิกเกษตรเคลื่อนที่

กิจกรรมสำคัญของ สวพ.1 และศูนย์เครือข่าย

รับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

เนื่องในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตร

โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเกษตรกรรมบนพื้นที่สูงของมูลนิธิชัยพัฒนา

วันพฤหัสบดี ที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2561 นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วย นายจำรอง ดาวเรือง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 และคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ ฝ่าฯ รับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเกษตรกรรมบนพื้นที่สูงของมูลนิธิชัยพัฒนา ณ โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเกษตรกรรมบนพื้นที่สูงของมูลนิธิชัยพัฒนา ต.โป่งน้ำร้อน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ โดยมีบุคคลสำคัญของ จ.เชียงใหม่ ได้แก่ นายปวิณ ชำนิประศาสน์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ นายชัชวาลย์ ปัญญา นายอำเภอฝาง และราษฎรใน อ.ฝาง ร่วมรับเสด็จในครั้งนี้มากกว่า 500 คน



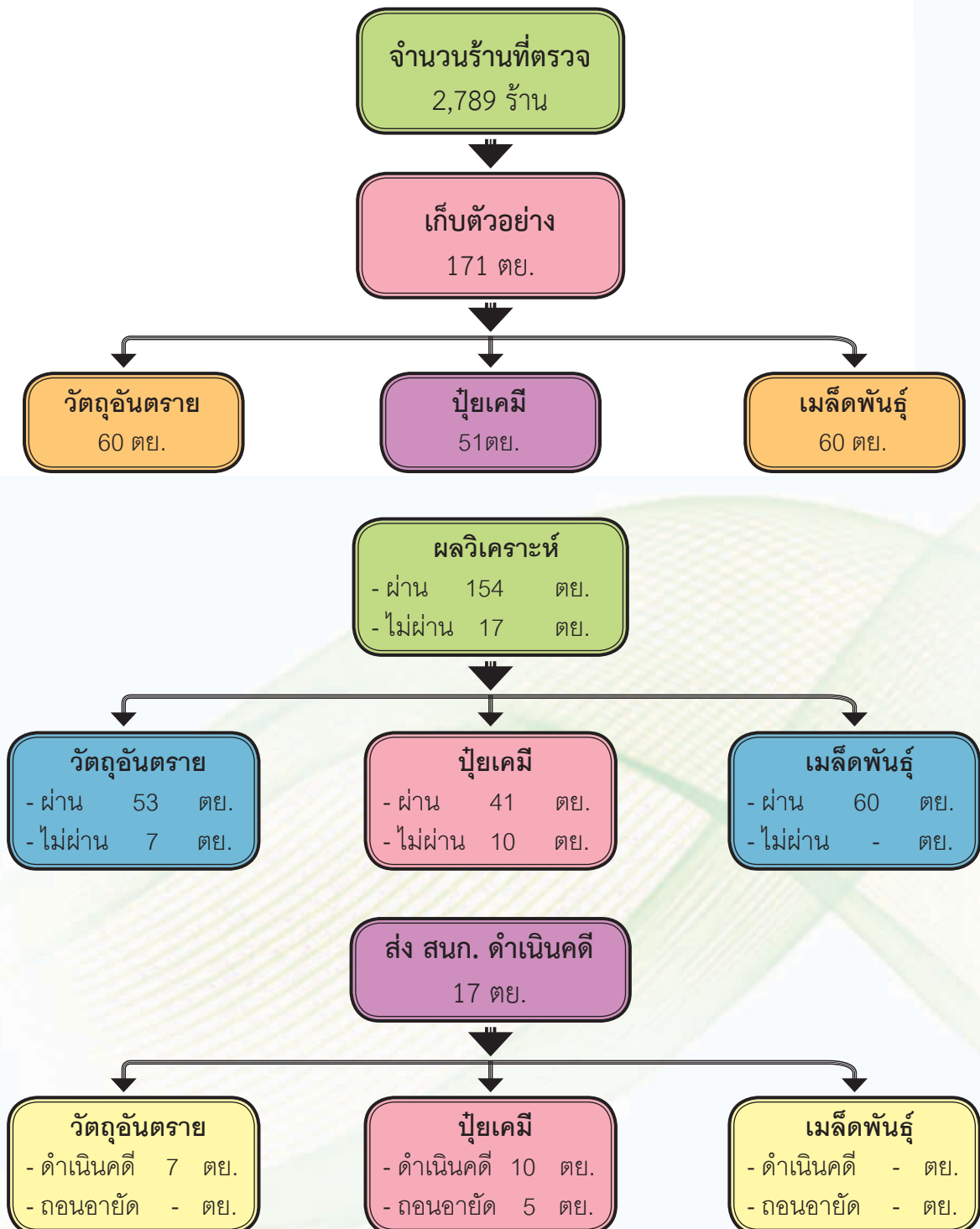
รับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
เนื่องในโอกาสเสด็จทรงงานในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 นายอุทัย นพคุณวงศ์ รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วย นายจำรอง ดาวเรือง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 และผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร เครือข่าย สวพ.1 ร่วมเฝ้าฯ รับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสที่เสด็จทรงงาน ในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2560 ณ ศูนย์บริการและพัฒนาลุ่มน้ำปาย ตามพระราชดำริ จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยมีพลเอกนิพนธ์ ภารัตินันท์ ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาตามพระราชดำรินายสืบทัดดี เอี่ยมวิจารณ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน และราษฎรในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ร่วมรับเสด็จกว่า 1,500 คน

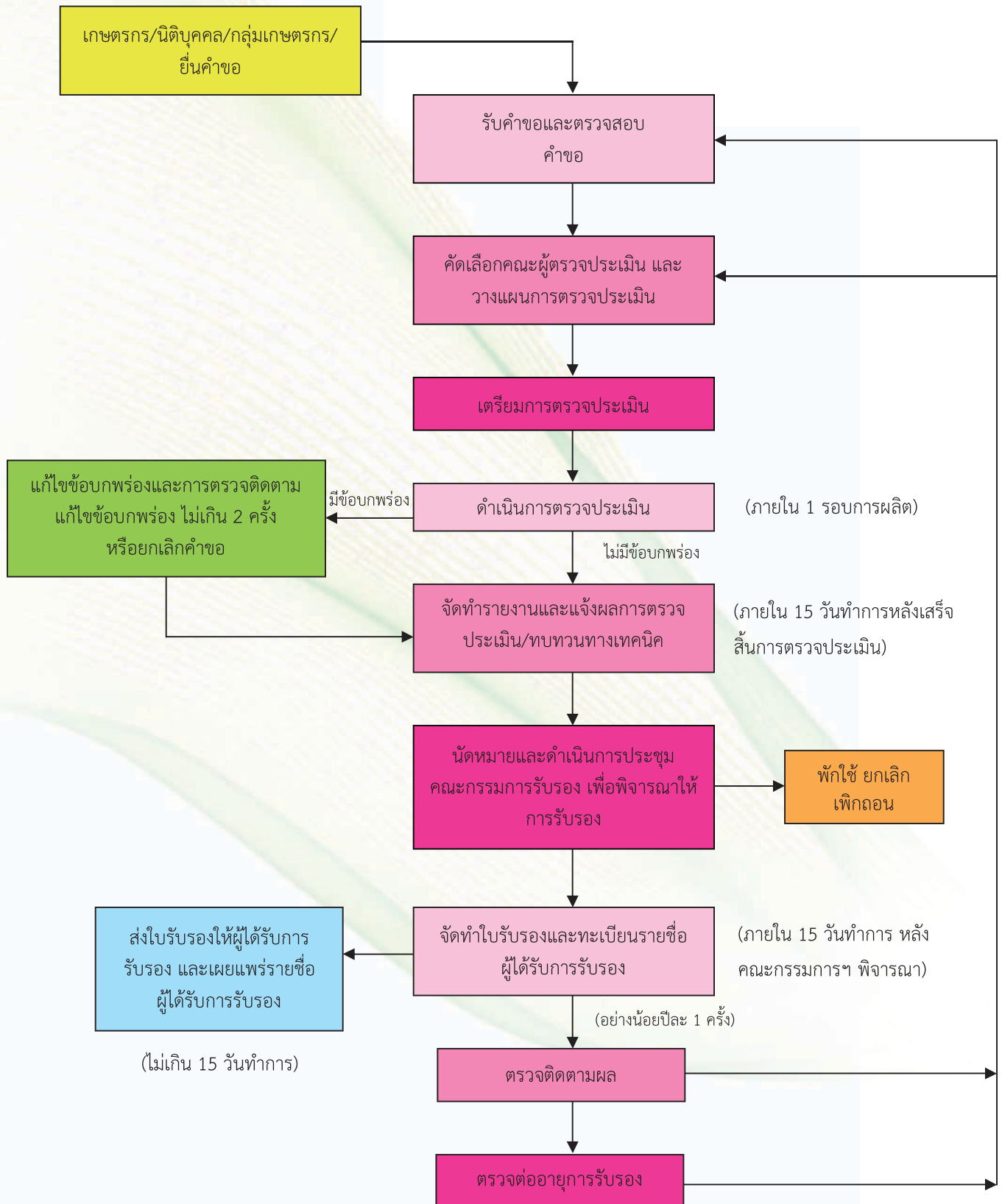


תאגיד

สรุปผลการตรวจร้านค้าและเก็บตัวอย่าง ปีงบประมาณ 2561
กลุ่มควบคุมตามพระราชบัญญัติ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1



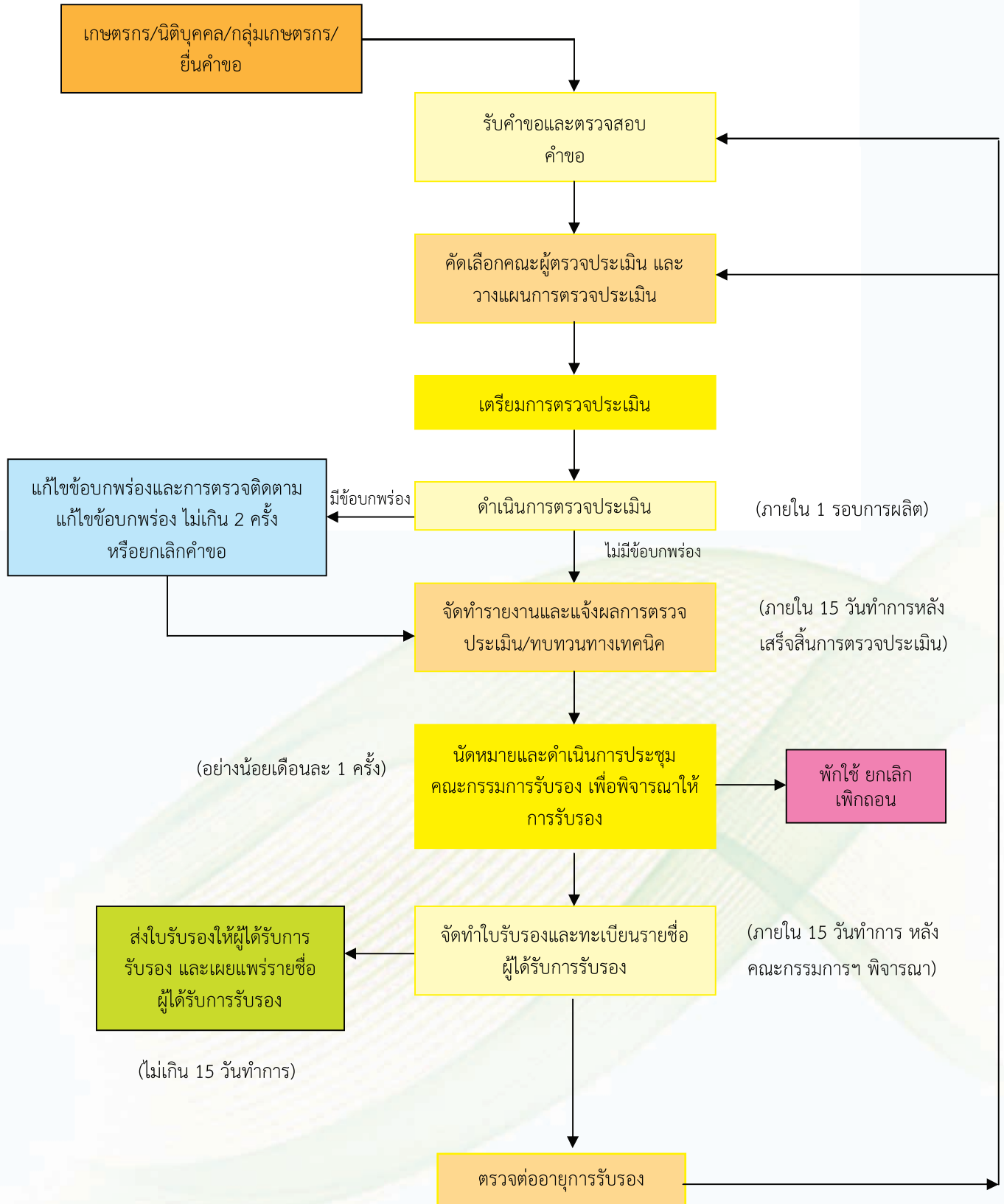
**แผนภูมิกระบวนการดำเนินงานตรวจประเมิน ตรวจต่ออายุ ตรวจติดตามผล
เพื่อการรับรองแหล่งผลิต GAP พืช**



หมายเหตุ - การตรวจต่ออายุมีขั้นตอนเหมือนการตรวจรับรองแหล่งผลิตทุกขั้นตอน / การตรวจติดตามผล ดำเนินการโดยเริ่มตั้งแต่ขั้นตอนคัดเลือกคณะผู้ตรวจประเมิน และการตรวจประเมิน ถึงขั้นตอนนัดหมายและดำเนินการประชุมคณะกรรมการรับรอง เพื่อพิจารณาให้การรับรอง

- อายุการรับรอง 2 ปีสำหรับพืชล้มลุก และ 3 ปี สำหรับไม้ผล

แผนภูมิกระบวนการดำเนินงานตรวจประเมินการผลิตพืชอินทรีย์



หมายเหตุ - ระยะปรับเปลี่ยนจากเกษตรเคมีเป็นเกษตรอินทรีย์ 12 เดือน สำหรับพืชล้มลุก และ 18 เดือน สำหรับพืชยืนต้น
- อายุการรับรองมีอายุ 1 ปี

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 | ที่ปรึกษา |
| 2. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สวพ.1 | ที่ปรึกษา |
| 3. ผู้อำนวยการกลุ่มประสานและบริหารงานนโยบาย | ประธานคณะกรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการกลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมพระราชบัญญัติ หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการพื้นที่ หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 15. นางสาวธารทิพย์ นิตชาติ นวค.ขพ. | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| 16. นางอนงค์นาฏ ขมภูแก้ว นวก.ชก. | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 17. นางสาวกนกวรรณ สุตาแก้ว นวก. | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

