

## ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้น

ได้โครงการต้นแบบในการนำผลงานวิจัยหลายโครงการมาเชื่อมโยงกัน และได้มีการนำมาปฏิบัติจริงโดยกลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย ซึ่งมีนักวิจัยเป็นพี่เลี้ยง ทำให้นักวิจัยและเกษตรกรได้มีประสบการณ์ในการเรียนรู้ร่วมกัน และร่วมมือกัน แก้ไขปัญหา เมื่อโครงการวิจัยสิ้นสุดเกษตรกรสามารถพึ่งพาตัวเองได้

ในระยะยาว ทำให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกร และสภาพแวดล้อมดีขึ้น เนื่องจากลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชลง ทำให้เกษตรกรสามารถประกอบอาชีพ ได้อย่างยั่งยืน

# กระบวนการผลักดันผลงานออกสู่การใช้ประโยชน์

1. เผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมสัมมนา
2. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานตามสื่อต่าง ๆ
3. มีตัวอย่างแปลงต้นแบบเพื่อเป็นแหล่งความรู้ ให้เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทั่วไป

4. มีคู่มือการผลิตผักคุณภาพ

# โครงการพัฒนาการผลิตผักคุณภาพ และถ่ายทอด เทคโนโลยีการปลูกผักปลอดสารพิษในโรงตาข่ายกันแมลง ระยะที่ 2

## คณะวิจัย

รศ.ดร. จรียา วิสิทธิ์พานิช  
ดร. ชูชาติ สันธทรัพย์  
ดร. พชรินทร์ ครุฑเมือง  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นางอัญชัญ ชมภูพวง  
มูลนิธิโครงการหลวง

รศ.ดร. อธิสุนทร นันทกิจ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า  
คุณทหารลาดกระบัง

# ความเป็นมา

โครงการนี้เป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องจากโครงการในระยะที่ 1

## เป้าหมาย

เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะในการผลิตผักที่มีคุณภาพตามความต้องการของตลาดสากล และมีความปลอดภัยจากสารพิษ ทำให้ชุมชนเกษตรอย่างน้อย 4 พื้นที่ มีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10 เปอร์เซ็นต์ และมีทางเลือกในการประกอบอาชีพที่ยั่งยืนโดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



## วัตถุประสงค์

**เพื่อให้ได้เกษตรกรตัวอย่าง ผลิตพืชปลอดภัย  
ในโรงเรือนตาข่ายกันแมลง 4 พื้นที่ ใน 1 ปี**

ระยะเวลาการวิจัย 1 ปี เริ่ม พฤศจิกายน 2548 ถึง ตุลาคม 2549



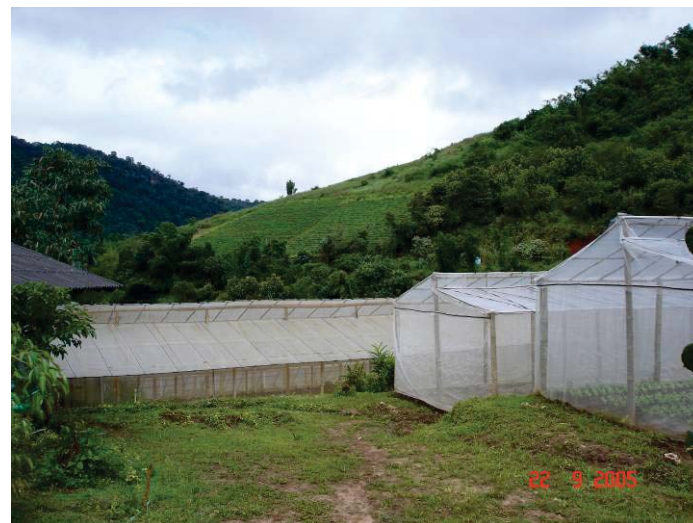
## **การดำเนินงาน**

- 1. ติดตามและประเมินผลการผลิตพืชของเกษตรกร  
บ้านแม่โต ที่เคยเข้าร่วมโครงการฯ ระยะที่ 1 ตั้งแต่  
เดือนธันวาคม 2548 – มีนาคม 2549**

## 2. เลือกพื้นที่และเกษตรกรรายใหม่ ในพื้นที่ 3 จังหวัด



บ้านแม่โต อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ จำนวน 4 โรงเรือน



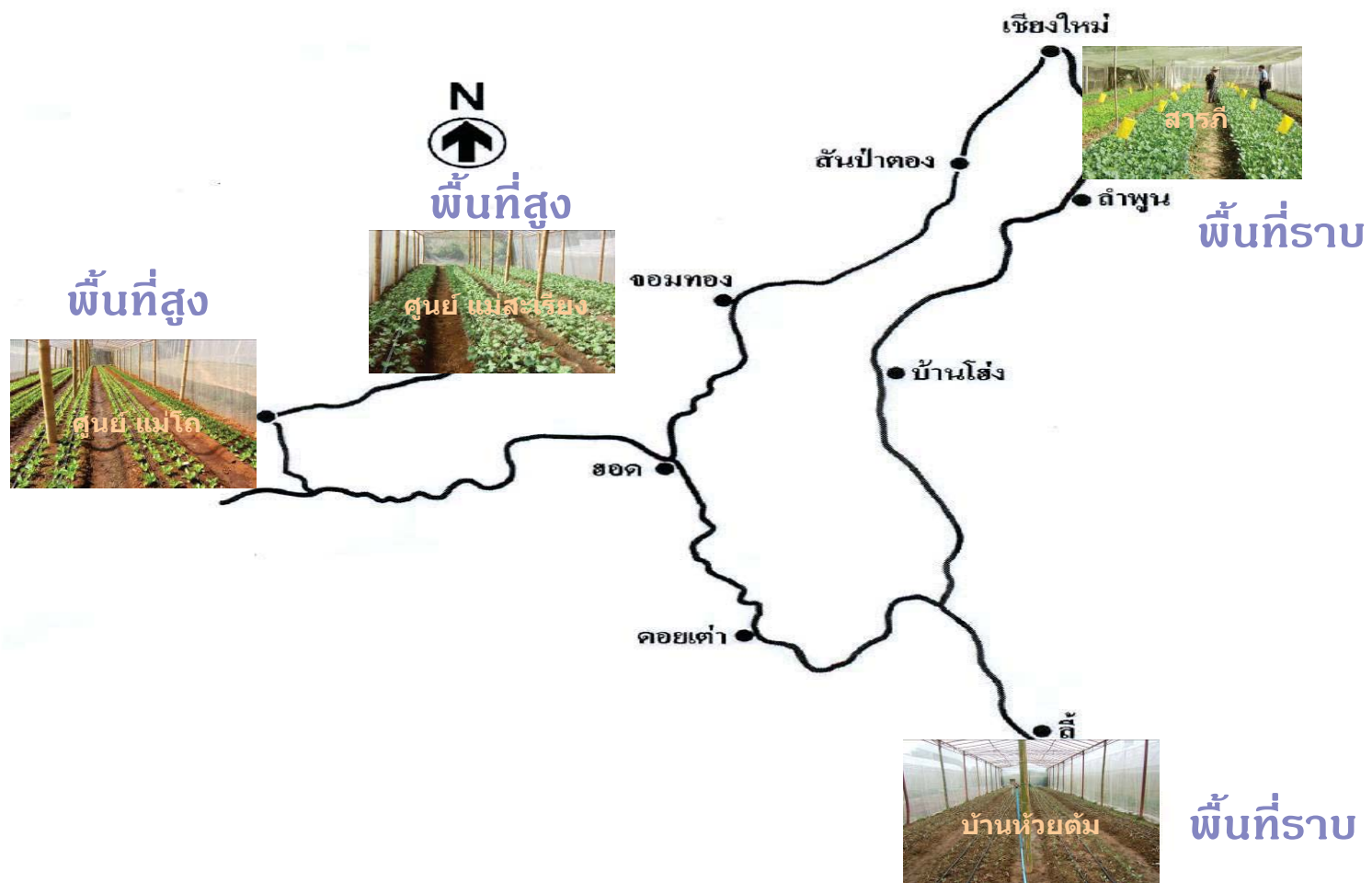
บ้านอมพาย อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน 4 โรงเรือน



บ้านพระบาทห้วยต้ม อ.ดู่ จ.ลำพูน จำนวน 4 โรงเรือน



บ้านสันป่ากว่าว อ.สารภี จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 โรงเรือน



พื้นที่ดำเนินงานปี 2549 จำนวน 4 แห่ง ในจังหวัดเชียงใหม่  
ลำพูน และแม่ฮ่องสอน

### 3. วางแผนการผลิตผักตามความต้องการของตลาด



## ตารางการผลิตของพื้นที่ดำเนินงานจำนวน 4 แห่ง

พื้นที่	2548			2549									
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
บ้านแม่โถ		←→		←→		←→		←→	←→	←→			←→
		ค่น้ำเห็ดหอม		เบบี๋คอส		เบบี๋ฮ่องเต้			เซเลอรี่				พริกหวานเขียว
บ้านสัน ป่ากว้าว	←→		←→		←→		←→	←→	←→	←→			
		ผักกาดฮ่องเต้		ผักปวยเล้ง		ผักกาดกวางตุ้ง		ผักปวยเล้ง		ผักคะน้า			
บ้านพระบาท ห้วยต้ม	←→		←→		←→		←→		←→	←→	←→	←→	←→
		ค่น้ำยอด		แตงกวาญี่ปุ่น		พริกแม็กซิกัน				แตงแคนตาลูป		ค่น้ำยอด	
บ้านอมพาย	←→		←→		←→		←→						←→
		เบบี๋คอส		เบบี๋ฮ่องเต้		เบบี๋คอส		ค่น้ำเห็ดหอม				พริกหวานส้ม	

## 4. นำเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยมาปฏิบัติจริง

### 4.1 การผลิต

การเพาะกล้าแบบประณีต

เลือกวัสดุปลูกราคาถูก

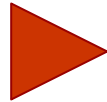


วัสดุปลูกต่างประเทศ

วัสดุปลูกที่ทำเอง



## 4.2 การเตรียมแปลง และย้ายปลูกระบบประณีต



## 4.3 การให้ปุ๋ยระบบน้ำ

การวางระบบน้ำภายในโรงเรือน



ถังน้ำผสมปุ๋ยสำหรับระบบน้ำหยด



◀ ใช้ระบบตัวดูดปุ๋ย

# การให้น้ำและปุ๋ย

วางระบบการให้น้ำแบบน้ำหยด  
(drip fertigation)



 **Tensiometer**  
เครื่องวัดความชื้น  
ในดิน (โครงการ  
รศ.ดร.อิทธิสุนทร  
นันทกิจ)

**Data Logger**

 เครื่องวัดอุณหภูมิ  
และความชื้น



ชนิดของปุ๋ยน้ำ	แม่ปุ๋ยที่ใช้เตรียม
ปุ๋ยน้ำเข้มข้น A	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
	Fe-EDTA
ปุ๋ยน้ำเข้มข้น B	$\text{KNO}_3$
	$\text{KH}_2\text{PO}_4$
	Urea (46-0-0)
	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
	$\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
	$\text{H}_3\text{BO}_3$
	$(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$

## 4.4 วิเคราะห์ดิน

การเก็บตัวอย่างดิน



## 4.5 ปรับปรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยหมัก

(โครงการ รศ.ดร.สมพร ชุนห้ลือชานนท์ )

