

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก

โครงการ **คลินิกเทคโนโลยี**

ประจำปีงบประมาณ 2551

1.	ชื่อคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายที่เสนอโครงการ :		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2.	ชื่อโครงการ :	โครงการคาราวานเทคโนโลยีเคลื่อนที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ปีที่ 3)	
3.	ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ	<p>(ระบุ ชื่อ – นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วน)</p> <p>รศ.ดร.ดาวรุ่ง กังวานพงศ์ ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p>ผู้รับผิดชอบโครงการ: รศ.ดร.บุญเสริม ชิวะอิสระกุล งานบริการวิชาการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-944088, โทรสาร 053-944088, 944666 e-mail: agani009@chiangmai.ac.th</p>	
4.	ความสอดคล้องกับแผนงาน/กิจกรรม โปรดใส่เครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ใน <input type="checkbox"/> เพียงแผนงาน/กิจกรรมเดียว		
	<input type="checkbox"/>	4.1	การถ่ายทอดเทคโนโลยี
	<input type="checkbox"/>	4.2	การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี
	<input type="checkbox"/>	4.3	การวิจัยและพัฒนาต่อยอด
	<input type="checkbox"/>	4.4	การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	<input checked="" type="checkbox"/>	4.5	กิจกรรมคาราวานเทคโนโลยีเคลื่อนที่
5.	ลักษณะของโครงการ :	<input checked="" type="checkbox"/>	5.1 เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี..2549...)
	โปรดใส่เครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ใน <input type="checkbox"/> ที่ต้องการและข้อมูลให้ครบถ้วน	<input type="checkbox"/>	5.2 เป็นโครงการใหม่ โดยเป็นโครงการ
		<input type="checkbox"/>	5.2.1 เป็นความต้องการของชุมชน วิสาหกิจชุมชน OTOP SMEs หรือประชาชนโดยทั่วไป (โปรดแสดงเอกสาร / หลักฐานแนบมาด้วย)
		<input type="checkbox"/>	5.2.2 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่ต้องการถ่ายทอดฯ ได้รับทุนจาก.....
		<input type="checkbox"/>	5.2.3 อื่น ๆ โปรดระบุ :.....

6. หลักการและเหตุผล :

(ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีโครงการดังกล่าว ระบุประเด็นปัญหา ความต้องการ และนำเสนอแนวคิดการแก้ไขหรือสนองความต้องการ หากมีข้อมูลว่ามีหน่วยงานอื่นดำเนินการอยู่แล้ว ผู้เสนอโครงการ มีวิธีการที่ดีกว่า หรือสนับสนุนดำเนินการอย่างไร)

**หลักการและเหตุผล**

เนื่องจากเกษตรกรชุมชนบ้านปางน้ำฤและบ้านปางอ้น ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอคอยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่ มีอาชีพหลักคือ การปลูกเมี่ยงและเก็บเกี่ยวสำหรับขาย สืบทอดมาเป็นเวลานาน แต่ภายหลังพบว่าความนิยมในการกินเมี่ยงได้ลดลงไป ปัจจุบันกลุ่มที่นิยมรับประทานเมี่ยงจึงเป็นเพียงเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุเท่านั้น ดังนั้นในปี พ.ศ. 2535 จึงได้เริ่มทำการเพาะเห็ดหอมเป็นอาชีพเสริม เพราะสภาพพื้นที่เพาะปลูกอยู่ในพื้นที่สูง ส่งผลให้สภาพภูมิอากาศค่อนข้างเย็นตลอดทั้งปี จึงเป็นการเอื้อต่อการทำอาชีพเสริมด้านเพาะเห็ดเป็นอย่างดี อีกทั้งการเพาะเห็ดในระยะแรกนั้นมีขั้นตอนการทำที่ไม่ยุ่งยาก การดูแลจัดการใช้ระยะเวลาสั้นและยังเป็นที่ต้องการของตลาดเป็นอย่างมาก ปัญหาของการผลิตเห็ดโดยใช้พื้นที่เดิมซ้ำกันอยู่หลายปีนั้น ไม่ว่าจะเป็นปัญหาด้านการจัดการโรงเรือนและปัญหาด้านเชื้อรา เป็นต้น ส่งผลให้ปริมาณการผลิตน้อยลงจึงเป็นปัญหาของเกษตรกรที่คอยตามแก้ยู่เรื่อยมานั้น

จนกระทั่ง ในปี พ.ศ. 2549 ทางโครงการได้รับการติดต่อขอความช่วยเหลือจากกลุ่มเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการเพาะเห็ดหอมมาเป็น เวลา 5 – 15 ปี กลับประสบกับปัญหาขาดความรู้ที่ถูกต้องในเรื่องวิชาการ เกิดการปนเปื้อนของเชื้อรา ซึ่งเป็นศัตรูที่สำคัญของเห็ดหอม ได้แก่ ราดำ ราเขียว และราเมือกบนก้อนเห็ดหอมเป็นปริมาณมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ส่งผลให้ได้ผลผลิตไม่ถึงครึ่ง ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ออกไปให้ความรู้ จัดฝึกอบรม และเข้าไปแก้ปัญหา โดยการเยี่ยมชมสถานที่เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุที่แท้จริง พบว่าโรงเรือนอับชื้นมากเกินไป อากาศถ่ายเทไม่สะดวก รวมทั้งขาดที่ปรึกษาในการแก้ปัญหาการเพาะเห็ดหอมที่ถูกวิธี ส่งผลให้เสียผลผลิตเป็นจำนวนมาก เพื่อลดความเสียหายจึงจัดเสวนากลุ่มเกษตรกร บริการให้คำปรึกษาแก้ไข ส่งผลให้เกษตรกรได้รู้จักการทำความสะอาดโรงเรือนที่ถูกวิธีและ เกิดกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเห็ดหอมปางน้ำฤ พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรในกลุ่มมีตัวแทนทำหัวเชื้อเห็ดหอมได้เอง

ขณะเดียวกันปี พ.ศ. 2550 โครงการได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนกลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเห็ดต่อเนื่อง จากปี 2549 และจากการเข้าไปส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถทำหัวเชื้อเห็ดหอมได้เอง จนเกิดตัวแทนกลุ่มที่มีความเชี่ยวชาญทางด้าน การทำหัวเชื้อเห็ดหอม แต่เพื่อให้ผลผลิตสามารถแข่งขันในท้องตลาดได้ จึงได้ทำการส่งเสริมให้ทำการทดลองคัดเลือกสายพันธุ์เห็ด ส่งผลให้ได้สายพันธุ์ที่ดี ได้ผลผลิตสูง น้ำหนักดี และสามารถเก็บผลผลิตได้ยาวนานถึง 7 รุ่น พร้อมทั้งยังเหมาะสมกับพื้นที่และสภาพอากาศของบ้านปางน้ำฤและบ้านปางอ้น อีกทั้งยังได้ผู้ชำนาญการใช้เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเห็ดหอมเพิ่มขึ้นอีกด้วย สามารถเป็นตัวแทนและแกนนำเพื่อเผยแพร่เทคโนโลยีแก่สมาชิกในกลุ่มและผู้สนใจในพื้นที่ใกล้เคียง

ดังนั้นในปี พ.ศ.2551 เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและชุมชนเข้มแข็ง เกิดการพัฒนาในระดับรากหญ้า ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่ ที่จะเข้าไปส่งเสริมความรู้ให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงและ ผู้ที่สนใจจากการประชาสัมพันธ์ของโครงการที่ขาดที่ปรึกษากลุ่มด้านการเพาะเห็ดได้รับเทคโนโลยีการเพาะเห็ดหอมหรือเห็ดชนิดใหม่ที่เป็นที่ต้องการของตลาด พร้อมทั้งยังคงส่งเสริมให้เกษตรกรตำบลป่าเมี่ยงมีความรู้เรื่องเห็ดชนิดอื่นๆ ที่สามารถจะเพาะเสริมจากการเพาะเห็ดหอมเดิมอยู่แล้วและเห็ดชนิดใหม่ที่มีอายุการดูแลสั้นให้ผลผลิตดี สามารถแข่งขันในท้องตลาดได้ โดยอาศัยศักยภาพของสถานศึกษาในการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และเกษตรกรได้มีโอกาสร่วมกันในการแก้ปัญหาในชุมชนได้อีกด้วย

7.	<u>วัตถุประสงค์ :</u>	<p>(ระบุว่าโครงการมุ่งหวังให้บรรลุอะไร หลัก ๆ ไม่เกิน 3 ข้อ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสร้างผู้เชี่ยวชาญและผู้ชำนาญด้านเทคโนโลยีการผลิตเห็ดในชุมชนสามารถจัดการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีตลอดจนการแก้ไขปัญหาแก่สมาชิกในกลุ่มและผู้สนใจในพื้นที่ใกล้เคียงได้</li> <li>2. เพื่อให้ได้ผลผลิตเห็ดที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้แก่ครอบครัวเพื่อพัฒนาให้เกิดเป็นชุมชนที่เข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป</li> <li>3. เพื่อเป็นการบริการทางวิชาการ ซึ่งจะนำผลจากการวิจัยของคณะเกษตรศาสตร์และที่เกี่ยวข้องไปถ่ายทอด สาธิต รวมทั้งช่วยแก้ปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายตามความต้องการ</li> </ol>
8.	<u>กลุ่มเป้าหมาย :</u> (ระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน ที่ปรากฏอยู่ในเป้าหมายตัวชี้วัด)	เกษตรกรผู้เพาะเห็ด ของเขตรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลป่าเมี่ยง อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ และผู้สนใจทั่วไปในพื้นที่ใกล้เคียง
9.	<u>พื้นที่ดำเนินการ :</u> (ระบุหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่กลุ่มเป้าหมายอาศัยอยู่)	พื้นที่ให้บริการองค์การบริหารส่วนตำบลป่าเมี่ยง อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ จำนวนผู้เข้ารับบริการ จำนวน 120 คน และพื้นที่เป้าหมายตามที่แจ้งความจำนง โดยการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
10.	<u>ระยะเวลาดำเนินการ :</u>	(วันเริ่มต้น – สิ้นสุด โครงการต้องอยู่ภายในปีงบประมาณ 1 ตค.50- 30 กย. 51) ธันวาคม 2550 – กันยายน 2551
11.	<u>การดำเนินโครงการ :</u>	

## 11.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย 3 กิจกรรมหลัก

**การเตรียมการ**

โครงการประสานงาน ไปยังผู้นำเกษตรกร เพื่อประชุมกลุ่มเกษตรกร (กลุ่มเดิม) และกลุ่มใหม่ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยการประชาสัมพันธ์กิจกรรมทางสื่อทุกประเภท รวมทั้งจัดกิจกรรมฝึกอบรมในช่วงพิเศษร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ อาทิ สัปดาห์วันวิทยาศาสตร์เกษตร (สัปดาห์แรกของเดือนกรกฎาคม) และงานเกษตรภาคเหนือ ครั้งที่ 5 (3-10 ธันวาคม 2550) ผู้สนใจสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ฟรี

**คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม**

1. เป็นเกษตรกรที่มีความรู้ ตั้งแต่ ป.4 ขึ้นไป
2. เป็นเกษตรกรที่มีความสนใจในการเพาะเห็ด

**การดำเนินงานหรือให้บริการ**

จัดอบรม การสาธิต การดูงานนอกสถานที่ โดยใช้ระยะเวลา 1-2 วัน/ครั้ง และติดตามผลการดำเนินงานอีกประมาณ 3 ครั้ง

**เนื้อหาของหลักสูตรโดยสังเขป ประกอบด้วย**

- การอบรมเชิงปฏิบัติการ/สาธิต
  - หลักการการพิจารณาเชื้อเห็ดที่มีคุณภาพ
  - วิธีการใช้
  - การดูแลรักษาเชื้อเห็ด
  - หลักการจัดการฟาร์มเห็ด (กรณีเกษตรกรรายใหม่)
  - การส่งเสริมการตลาด
- การดูงานนอกสถานที่ : ฟาร์มเห็ดที่ประสบความสำเร็จในเขตพื้นที่เชียงใหม่-ลำพูน

**วิทยากร**

- อ.ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์วิจิตร อาจารย์ประจำภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเห็ด คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยากรจากองค์กรอิสระที่มีประสบการณ์

**การติดตามประเมินผล**

- หลังจากมีการจัดฝึกอบรมแล้วประเมิน โดยใช้แบบประเมินผล
- ติดตามขยายผลสู่ชุมชนอื่นๆ

11.2		แผนการดำเนินงาน (ตามตารางด้านล่าง) (สอดคล้องกับข้อ 11.1)											
กิจกรรม	2550			2551									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<u>แผนงาน</u>													
1. ตั้งคณะทำงานและประสานงานเกษตรกรผู้นำในท้องถิ่นสำรวจเกษตรกรที่ประสงค์จะให้โครงการไปดำเนินการ	↔												5,000.-
2. จัดทำแผนปฏิบัติงานเตรียมเอกสารในการจัดสัมมนา	↔												5,000
3. ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรที่สำรวจในพื้นที่ที่สำรวจในข้อที่ 1/ดูงานนอกสถานที่			↔			←					→		70,000.-
4. ติดตามให้คำแนะนำแก้ปัญหาการขยายผลสู่ชุมชนใกล้เคียง				←								→	8,000.-
5. ติดตามประเมินผล			↔								↔	→	7,000.-
6. สรุป/จัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม												↔	5,000.-
<b>แผนเงิน (บอกจำนวนเงินที่มีแผนจะใช้ในแต่ละไตรมาส)</b>	30,000.-			10,000.-			48,000.-			12,000.-			100,000.-

12.	<p>ผลผลิตของโครงการ (อะไรคือผลงานที่เกิดจากการดำเนินโครงการ) ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย (โปรดศึกษาในคู่มือฯ ในส่วนของเป้าหมาย / ตัวชี้วัด ของโครงการคลินิกฯ)</p> <table border="1" data-bbox="284 293 1465 913"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 293 707 349">ผลผลิต / ตัวชี้วัด</th> <th data-bbox="707 293 991 349">ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)</th> <th data-bbox="991 293 1465 349">วิธีการจัดเก็บข้อมูล</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 349 707 506">1. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (กลุ่มเกษตรกรที่สนใจ นักเรียน นักศึกษา ครู นักวิชาการเกษตร และผู้สนใจทั่วไป)</td> <td data-bbox="707 349 991 506">300 คน</td> <td data-bbox="991 349 1465 506">ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามวัดความพึงพอใจ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 506 707 712">2. สร้างผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเพาะเห็ดประจำศูนย์เทคโนโลยีการเพาะเห็ดแก้งจันทน์ หมู่บ้าน</td> <td data-bbox="707 506 991 712">3 คน</td> <td data-bbox="991 506 1465 712">ติดตามให้คำปรึกษาเพิ่มเติมและประเมินผล</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 712 707 913">3. ค่าใช้จ่ายในครัวเรือนของเกษตรกรเพิ่ม/ลดค่าใช้จ่ายจากการจำหน่ายผลผลิตหรือค่าใช้จ่ายที่ลดลงเนื่องจากการบริโภคของครอบครัว</td> <td data-bbox="707 712 991 913">1,000 บาท/ราย</td> <td data-bbox="991 712 1465 913">ประเมินผลและวิเคราะห์จากรายได้ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการตั้งแต่ระยะแรกจนถึงระยะสุดท้าย</td> </tr> </tbody> </table>	ผลผลิต / ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	วิธีการจัดเก็บข้อมูล	1. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (กลุ่มเกษตรกรที่สนใจ นักเรียน นักศึกษา ครู นักวิชาการเกษตร และผู้สนใจทั่วไป)	300 คน	ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามวัดความพึงพอใจ	2. สร้างผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเพาะเห็ดประจำศูนย์เทคโนโลยีการเพาะเห็ดแก้งจันทน์ หมู่บ้าน	3 คน	ติดตามให้คำปรึกษาเพิ่มเติมและประเมินผล	3. ค่าใช้จ่ายในครัวเรือนของเกษตรกรเพิ่ม/ลดค่าใช้จ่ายจากการจำหน่ายผลผลิตหรือค่าใช้จ่ายที่ลดลงเนื่องจากการบริโภคของครอบครัว	1,000 บาท/ราย	ประเมินผลและวิเคราะห์จากรายได้ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการตั้งแต่ระยะแรกจนถึงระยะสุดท้าย
ผลผลิต / ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	วิธีการจัดเก็บข้อมูล											
1. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (กลุ่มเกษตรกรที่สนใจ นักเรียน นักศึกษา ครู นักวิชาการเกษตร และผู้สนใจทั่วไป)	300 คน	ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามวัดความพึงพอใจ											
2. สร้างผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเพาะเห็ดประจำศูนย์เทคโนโลยีการเพาะเห็ดแก้งจันทน์ หมู่บ้าน	3 คน	ติดตามให้คำปรึกษาเพิ่มเติมและประเมินผล											
3. ค่าใช้จ่ายในครัวเรือนของเกษตรกรเพิ่ม/ลดค่าใช้จ่ายจากการจำหน่ายผลผลิตหรือค่าใช้จ่ายที่ลดลงเนื่องจากการบริโภคของครอบครัว	1,000 บาท/ราย	ประเมินผลและวิเคราะห์จากรายได้ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการตั้งแต่ระยะแรกจนถึงระยะสุดท้าย											
13.	<p>ผลลัพธ์ (อะไรคือผลลัพธ์หรือประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการนี้)</p> <p>โปรดระบุค่าเป้าหมายร้อยละของการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้รับบริการตามผลผลิตจากข้อ 12. และผลทางเศรษฐกิจ หรือสังคม หรือคุณภาพชีวิต หากหามูลค่าได้ มีมูลค่าเท่าไร อย่างไร พร้อมคำอธิบาย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการสร้างอาชีพ ได้มากกว่า 25% ของผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด</li> <li>2. รายได้เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 1,000 บาท/เดือน</li> <li>3. วิเคราะห์ B/C ratio (จากงบประมาณ 100,000 บาท) โดยทั้งโครงการจะต้องมีค่า <math>\geq 1</math></li> <li>4. ปัญหาหรืออุปสรรคด้านการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายสามารถแก้ไขได้ โดยมีเป้าหมายร้อยละ 60 ของปัญหาทั้งหมด</li> <li>5. เกิดผู้นำศูนย์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตเห็ดครบวงจร</li> </ol>												
14.	งบประมาณ : (ค่าใช้จ่ายโดยละเอียด ตามระเบียบและอัตราของทางราชการและสอดคล้องกับกิจกรรม/วิธีการทำงานในข้อ 11.)												
15.	การรายงานผล : รายงานผลทุก 3 เดือน โดยผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ และรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อสิ้นสุดโครงการ												

.....  
 (..นายบุญเสริม...ชีวะอิสระกุล.)  
 ผู้เสนอโครงการ

.....  
 (.....)  
 ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี