



1. สถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย: คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ  
สกลนคร

2. ชื่อโครงการ: การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดการผลิตข้าวอินทรีย์

3. ผู้รับผิดชอบหลัก และหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ:

3.1 ผู้รับผิดชอบหลัก

ชื่อ-นามสกุล: นางอังคณา เทียนกล้า

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

หน่วยงานที่ติดต่อได้ : สาขาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

680 หมู่ 11 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร

จังหวัดสกลนคร 47000

หมายเลขโทรศัพท์ : คณะเทคโนโลยีการเกษตร โทร 0-4274-3682

โทรสาร 0-4274 3682 มือถือ 08-58517033

e-mail : [unakun\\_te@hotmail.com](mailto:unakun_te@hotmail.com)

#### ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2519	วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	เกษตร	พืชสวน	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
2525	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	เกษตร	ส่งเสริม การเกษตร	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย

#### ประสบการณ์การทำงาน

หัวหน้าฝ่ายแผนงาน พ.ศ. 2528

หัวหน้าภาควิชาเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2532-2536

รองหัวหน้าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2537-2540

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร พ.ศ. 2542-2547

ประธานสาขาพืชศาสตร์ พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน

คณะกรรมการบริหารสาขายุทธศาสตร์การพัฒนาศึกษา (บัณฑิตศึกษา) พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน

คณะกรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร พ.ศ. 2547-25

#### ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องงานวิจัย

ชื่อเรื่อง	ปีที่	สถานภาพในการทำวิจัย

1. การศึกษาผลได้ทางเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกโครงการเกษตร อุตสาหกรรมน้ำอุน อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร	2535	วิจัยเดี่ยว
2. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการใช้ที่ดินในฤดูแล้งของโครงการ ชลประทานน้ำอุน อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร	2542	วิจัยเดี่ยว
3. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการใช้ที่ดินในฤดูแล้งของโครงการ ชลประทานน้ำอุน จังหวัดสกลนคร	2544	วิจัยเดี่ยว
4. การพัฒนารูขุมชนโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วย การผลิตและแปรรูปเห็ดนางรมนางฟ้าจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร กรณีศึกษาบ้านประชาสุขสันต์ ต.ขมิ้น อ.เมือง จ.สกลนคร	2545	หัวหน้าวิจัย
5. การศึกษาสภาพการประกอบอาชีพของประชาชนรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร	2546	หัวหน้าวิจัย
6. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตครามแบบยั่งยืนในจังหวัด สกลนคร	2548	หัวหน้าวิจัย
7. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตครามแบบยั่งยืนบ้านนาดี ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร	2549	หัวหน้าวิจัย
8. การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเพิ่มผลผลิตใบ ปริมาณสีคราม และครามผงของครามงอ ( <i>Indigoferatintoria</i> L.)	2549 2550	วิจัยเดี่ยว
9. การศึกษาสภาพการผลิตและการตลาดยางพาราจังหวัดสกลนคร	2551	วิจัยเดี่ยว
10. การคัดเลือกพันธุ์ครามและพืชอื่นที่ให้สีคราม	2552	หัวหน้าวิจัย
10. การศึกษาภูมิปัญญาเกษตรกรรมในเขตวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร	2552	หัวหน้าวิจัย
12. การศึกษารูปแบบการผลิตข้าวอินทรีย์กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้าน นาบ่อ ตำบลปลาไหล อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร		นักวิจัยร่วม

### 3.2 ผู้ร่วมรับผิดชอบ

ชื่อ-สกุล: นายสุรชาติ เทียนกล้า

ตำแหน่งปัจจุบัน :ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

หน่วยงานที่ติดต่อได้ :สาขาพืชศาสตร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

โทรศัพท์ 0-4274-3682, 0-4271-1375 ต่อ 200 โทรสาร 0-4274-3682

มือถือ 083-3385124

#### ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน การศึกษา	ประเทศ
2520	B.Sc. (Horticulture)	เกษตร	พืชสวน	University of Hawaii	USA
2528	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	เกษตร	ส่งเสริมการเกษตร	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องงานวิจัย

ชื่อเรื่อง	ปีที่	สถานภาพในการทำวิจัย
1. ผลของสารเคมีกำจัดวัชพืชที่มีต่อผลผลิตของข้าวโพดฝักอ่อน	2535	วิจัยเดี่ยว
2. ทดสอบพันธุ์ถั่วฝักยาว	2536	วิจัยเดี่ยว
3. ผลของระยะปลูกและวิธีการกำจัดวัชพืชที่มีต่อถั่วฝักยาวไร้ค้าง (พันธุ์ มข.25)	2537	วิจัยเดี่ยว
4. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ <i>Agapanthus africanus</i> . Hoffmans โดยใช้ส่วนของ Leaf base (Kyoto)	2538	วิจัยเดี่ยว
5. การปลูกพืช <i>Spinciaoleracea</i> L.cv.Orail <i>Lactuca sativa</i> L.cv.chuyoshingiku ในสารละลาย (Hydroponic) โดยใช้ปุ๋ย Hyponex (Kyoto)	2538	วิจัยเดี่ยว
6. อิทธิพลของวันไถพรวนต่อการงอกของวัชพืช	2539	วิจัยเดี่ยว
7. ผลทางอัตราและช่วงเวลาการใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทโบกว้างต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืช และความเป็นพิษในข้าวโพดฝักอ่อน	2542	วิจัยเดี่ยว
8. ประสิทธิภาพของปุ๋ยน้ำหมักและปุ๋ยหมักชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการผลิตผัก	2548	วิจัยร่วม
9. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกรมแบบยั่งยืนในจังหวัดสกลนคร	2549	วิจัยร่วม
10. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกรมแบบยั่งยืนบ้านนาดี ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร	2549	วิจัยร่วม
11. การศึกษาสภาพการผลิตและการตลาดยางพาราจังหวัดสกลนคร	2550	หัวหน้าวิจัย
12. การคัดเลือกพันธุ์กรมและพืชอื่นที่ให้สีกรม	2551	วิจัยร่วม
13. การศึกษาภูมิปัญญาเกษตรกรรมในเขตวาริชภูมิ อำเภовาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร	2552	วิจัยร่วม
14. การศึกษารูปแบบการผลิตข้าวอินทรีย์กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านนาบ่อ ตำบลปลาไหล อำเภовาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร	2552	หัวหน้าวิจัย

### 3.3 ผู้ร่วมรับผิดชอบ

ชื่อ-สกุล: นายณัฐพงษ์ วงษ์มา

ตำแหน่งปัจจุบันอาจารย์

หน่วยงานที่ติดต่อได้ :สาขาพืชศาสตร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

โทรศัพท์ 0-4271-1375 ต่อ 200 โทรสาร 0-4274-3682

มือถือ 081-1118144

### ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2550	วท.บ. (พืชศาสตร์)	พืชศาสตร์	พืชไร่	ม. แม่โจ้	ไทย
2553	วท.ม.(เกษตรศาสตร์)	พืชสวน	สรีรวิทยาพืชสวน	ม.เชียงใหม่	ไทย

### 3.4 ผู้ร่วมรับผิดชอบ

ชื่อ-สกุล: นางครองใจ โสมรักษ์

ตำแหน่งปัจจุบันอาจารย์

หน่วยงานที่ติดต่อได้สาขาพืชศาสตร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

โทรศัพท์ 0-4271-1375 ต่อ 200 โทรสาร 0-4274-3682

มือถือ 083-3385124

#### ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2541	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช)	เทคโนโลยีการผลิตพืช		ม. เทคโนโลยีสุรนารี	ไทย
2548	วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	เทคโนโลยีชีวภาพ		ม. เทคโนโลยีสุรนารี	ไทย

4. ความสอดคล้องกับแผนงาน:  การถ่ายทอดเทคโนโลยี

5. ลักษณะโครงการ:โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ใน□ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

5.1 เป็นโครงการต่อเนื่อง(เริ่มดำเนินการปี2555)

ปี 2556 ดำเนินการผลิตข้าวอินทรีย์เพื่อให้ได้รับรองผลิตภัณฑ์อินทรีย์

5.2 เป็นโครงการใหม่ โดยเป็นโครงการที่

1) เป็นความต้องการของกลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ชุมชนวิสาหกิจชุมชน

SMEsจังหวัด องค์กรส่วนท้องถิ่น โดยได้แนบแบบหลักฐาน

แบบสำรวจความต้องการ พร้อมรายชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

หนังสือขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่มีรายชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ต้องการรับเทคโนโลยี

2) เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่ต้องการถ่ายทอด (โปรดระบุแหล่งทุนพร้อมหลักฐาน

การได้รับทุน)สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ปีงบประมาณ2552

#### 6.หลักการและเหตุผล

จากยุทธศาสตร์ของจังหวัดสกลนครในการพัฒนาสินค้าเกษตรอีกชนิดหนึ่งที่อยู่ในแผนยุทธศาสตร์จังหวัดสกลนครที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรมีการผลิตข้าวหอมมะลิ 105 แบบเกษตรอินทรีย์ โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และพืชสมุนไพรร เพื่อลดการใช้สารเคมีที่จะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคและเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกทางหนึ่ง และเพื่อพัฒนาข้าวไทยจากครัวไทยไปสู่ครัวโลก ผลผลิตข้าวหอมมะลิ

105 ที่ผลิตได้ในจังหวัดสกลนคร ได้แปรรูปเป็นข้าวสารและการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เป็นข้าวหอมทอง สกลทวาปี ซึ่งข้าวกล้องที่ผลิตจากข้าวหอมมะลิ 105 จัดเป็นข้าวที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง ประกอบด้วยวิตามินและแร่ธาตุต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อร่างกายมนุษย์ สำหรับการผลิตข้าวกล้องจากข้าวหอมมะลิ 105 ในเขตจังหวัดสกลนครนั้น ได้มีกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทำการแปรรูปเป็นข้าวกล้องข้าวหอมทอง สกลทวาปี (ข้าวฮาง) กลุ่มแม่บ้านที่มีการผลิตข้าวกล้องที่มีชื่อเสียงนั้นคือ กลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมทองบ้านนาบ่อ ต.ปลาไหล อ.วาริชภูมิ จ.สกลนคร โดยมีชื่อผลิตภัณฑ์ข้าวกล้อง "ข้าวหอมทองสกลทวาปี" ในการผลิตข้าวนี้ยังมีวิธีการผลิตที่มีการใช้สารเคมี เช่น การใส่ปุ๋ยเคมี การใช้สารป้องกันกำจัดวัชพืช ส่งผลทำให้ผลผลิตที่ได้มีสารเคมีตกค้างในผลผลิต จากกระแสความต้องการผู้บริโภคต้องการอาหารอินทรีย์ ประกอบกับข้าวเปลือกที่นำมาแปรรูปเป็นข้าวกล้อง พบว่าในขั้นตอนในการสีข้าวหลังการนึ่งนั้นทางกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมทองจะประสบปัญหาในการคัดเมล็ดมาก เนื่องจากเปลือกข้าวจะติดอยู่ในเมล็ดข้าวกล้องค่อนข้างมาก จึงทำให้ต้องมีการคัดเมล็ดส่งผลให้ต้องใช้แรงงานในการคัดเมล็ดหลายครั้งซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนในกระบวนการทำข้าวกล้อง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเก็บเกี่ยวข้าวมีความสุกแก่แตกต่างกัน แนวทางการเพิ่มผลผลิตข้าวหอมมะลิ 105 โดยผลิตระบบเกษตรอินทรีย์โดยการใช้ปุ๋ยหมัก หรือ ปุ๋ยคอก หรือน้ำหมักชีวภาพทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช แนวทางการเพิ่มคุณภาพข้าวกล้องจึงมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวข้าวเปลือกในระยะที่เหมาะสม และความชื้นในเมล็ดในระดับที่เหมาะสมเพื่อทำให้กระบวนการแปรรูปข้าวกล้องที่มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพ เมื่อนำมาหุง หรือ ต้ม จะได้เมล็ดข้าวที่นุ่ม รสชาติอร่อย ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค

การอบรมการผลิตข้าวอินทรีย์แก่สมาชิกกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมทองบ้านนาบ่อและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเตรียมดินโดยการไถกลบตอซัง พร้อมการหว่านเมล็ดพืชตระกูลถั่วเป็นปุ๋ยพืชสด เช่น โสน ถั่วพรี้า การใช้ปุ๋ยอินทรีย์หมักเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวข้าวในระยะที่เหมาะสม เพื่อยกระดับมาตรฐานข้าวหอมทองได้รับการรับรองเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดสกลนคร

## 7. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดการถ่ายทอดความรู้เชิงปฏิบัติการให้กลุ่มเกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการผลิตข้าวอินทรีย์
2. เพื่อให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนแนวความคิด และวิธีการในการผลิตข้าวอินทรีย์เพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้เกษตรกรสามารถผลิตข้าวอินทรีย์ได้ตามขั้นตอนการปฏิบัติอย่างถูกวิธี
4. เพื่อการพัฒนาเกษตรกรให้เป็นวิทยากรในการผลิตข้าวอินทรีย์ให้แก่หมู่บ้าน และชุมชนอื่น

## 8. กลุ่มเป้าหมาย

1. สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรและเกษตรกรบ้านนาบ่อ ตำบลปลาไหล อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร จำนวน 30 คน
2. สมาชิกเครือข่ายกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านนาบ่อ ตำบลปลาไหลอำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร จำนวน 30 คน

## 9. พื้นที่ดำเนินการ

ที่ทำการกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านนาบ่อ ตำบลปลาไหล อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร และ ศาลาประชาคมบ้านนาบ่อตำบลปลาไหล อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร

10.ระยะเวลาดำเนินการ:เป็นเวลา 12 เดือน เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2554 สิ้นสุด 30 กันยายน 2555

## 11. การดำเนินการ

### 11.1 ขั้นตอนเตรียมการกิจกรรมและวิธีดำเนินการ ประกอบด้วย

- 1) จัดประชุมสมาชิกและคณะกรรมการของกลุ่ม
- 2) ประชุมเพื่อวางแผน กำหนดช่วงเวลาและสถานที่ในการจัดฝึกอบรม
- 4) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เอกสารประกอบการอบรม และแบบประเมินการอบรม

### 11.2 ขั้นตอนการดำเนินการอบรมการผลิตข้าวอินทรีย์

หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	จำนวนชั่วโมง	วัสดุ-อุปกรณ์
หลักการ และขั้นตอนการปฏิบัติในการผลิตข้าวอินทรีย์	ผศ.สุรชาติ เทียนกล้า คณะเทคโนโลยีการเกษตร	4	เอกสารประกอบการอบรม เครื่องเสียง เครื่องฉาย ภาพเคลื่อนไหว ป้ายโปสเตอร์
หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	จำนวนชั่วโมง	วัสดุ-อุปกรณ์
การบรรยายการไถกลบตอซัง และการปลูกพืชบำรุงดิน	ผศ.อังคณา เทียนกล้า คณะเทคโนโลยีการเกษตร	4	เอกสารประกอบการอบรม เครื่องเสียง เครื่องฉาย ภาพเคลื่อนไหว ป้ายโปสเตอร์
การบรรยาย และสาธิตการทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพชนิดต่างๆ	วิทยากรจากเกษตรกรต้นแบบ และคณะวิทยากรจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร	8	ถังพลาสติกขนาด 50 ลิตร กากน้ำตาลอีเอ็มEM แกลบดิบ ปุ๋ยคอกเก่า
การติดตามการทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ	คณะวิทยากรจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร	10 วัน	แบบประเมินและแบบสังเกต
การติดตามผลการดำเนินงานของชุมชน	คณะวิทยากรจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร	6วัน	แบบประเมินและแบบสังเกต

### 11.3 แผนการดำเนินงาน (ตามตารางด้านล่าง) โดยสอดคล้องกับข้อ11.1

กิจกรรม	2554			2555									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	
<b>แผนงาน</b>													
1.จัดประชุมสมาชิกและคณะกรรมการกลุ่ม คณะวิทยากรประชุมวางแผนในการจัดอบรม						↔							18,000
2. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการฝึกอบรม และเอกสารประกอบการอบรม								↔					10,000
3. จัดประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ การไถกลบตอซัง และการปลูกพืชบำรุงดิน									↔				55,000
4.จัดประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ สาธิตการทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพชนิดต่าง ๆ									↔				60,000
5. ติดตามสรุป ประเมินผลและ												↔	20,000

รายงานผลการดำเนินการทั้งโครงการ												
<u>แผนเงิน</u>	-	-	50 %	50 %	163,000							

การติดตามผลหลังจากการฝึกอบรม ดำเนินการหลังสิ้นสุดการฝึกอบรมทุกๆ 1 เดือน โดยตอบตามแบบติดตามผล ตามรูปแบบของคลินิกเทคโนโลยีของส่วนกลาง(สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์) และประเมินผลครั้งสุดท้ายก่อนสิ้นสุด

## 12. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
1. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี(คน)	60	แบบใบสมัคร
2. ผู้รับการถ่ายทอดมีความพึงพอใจ (ร้อยละ)	80	แบบประเมิน
3. ผู้รับการถ่ายทอดมีการนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	60	แบบติดตาม
4. จำนวนสถานที่ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์(ร้อยละ)	2 แห่ง	แบบฟอร์มการนำไปใช้ประโยชน์

## 13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ: ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

ทางเศรษฐกิจ เกษตรกรมีการผลิตข้าวอินทรีย์ที่มีคุณภาพเพิ่มมากขึ้น เกษตรกรสามารถเป็นต้นแบบในการผลิตข้าวอินทรีย์ และยังเป็นวิทยากรในหมู่บ้านหรือชุมชนได้ มีข้าวอินทรีย์ที่เป็นวัตถุดิบที่ดีในการนำไปบริโภคมีความปลอดภัยจากสารพิษ วัตถุดิบที่มีคุณภาพในการแปรรูปเป็นข้าวฮาง (ข้าวหอมสกลทวาปี) ทำให้สามารถลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ เป็นการนำเอาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์มากที่สุดในการเพิ่มผลผลิตข้าวเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเกษตรกรผลผลิตข้าวหอมสกลทวาปีได้รับรองเป็นผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์

## 14. งบประมาณขอรับการสนับสนุน จำนวน 163,000บาท(หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)โดยมีรายการดังต่อไปนี้

หมวดรายจ่าย	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียด
1. ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนวิทยากร	18,000	600บาท/ชั่วโมง จำนวน 30 ชั่วโมง
	ผู้ปฏิบัติงานออกสำรวจพื้นที่ และค่าติดต่อประสานงาน	25,000	ผู้ปฏิบัติงานออกสำรวจและประสานงานกลุ่มเกษตรกร 2 กลุ่ม ค่ายานพาหนะ
2. ค่าใช้สอย	จัดจ้างติดตามผลและแบบประเมิน	10,500	ค่าจ้างเหมาติดตามผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม การเก็บรวบรวมข้อมูลและประเมินผลหลังการฝึกอบรม
	ค่าจ้างเหมาอาหารและอาหารว่าง	18,000	ค่าอาหารกลางวัน
	จัดทำเอกสารประกอบการอบรมและแบบประเมิน	10,000	ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการอบรมและแบบประเมิน
	ค่าจ้างเหมาในการจัดพิมพ์รูปเล่ม	10,000	ค่าจ้างเหมาจัดทำรูปเล่มรายงานผลการดำเนินงาน
	ค่าจัดทำป้าย	1,500	ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมจำนวน

			2 ผืน
<b>หมวดรายจ่าย</b>	<b>รายการ</b>	<b>งบประมาณ</b>	<b>รายละเอียด</b>
3. ค่าวัสดุ	ถังพลาสติกขนาด 50 ลิตร ปุ๋ยคอกเกลบดิบ ผักสด 5 ชนิด ผลไม้ 5 ชนิด กากน้ำตาล เชื้อ EM ผ้าพลาสติก เมล็ดพันธุ์พืชบำรุงดิน	70,000	วัสดุอุปกรณ์ทำปุ๋ยหมัก และปุ๋ยหมัก ชีวภาพ ตามจำนวนผู้เข้ารับการ อบรม 60 คนและในการสาธิต

### 15. การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล:

รายงานความก้าวหน้า ปีละ 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 ภายในวันที่ 3 เมษายน 2555 ครั้งที่ 2 ภายในวันที่ 3 กรกฎาคม 2555 และครั้งที่ 3 ภายในวันที่ 30 กันยายน 2555 ในระบบติดตามโครงการคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (Clinic Monitor Online : CMO) พร้อมส่งข้อมูลใบสมัคร แบบประเมิน แบบติดตาม ตามที่สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ กำหนดและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ภายในวันที่ 30 หลังสิ้นปีงบประมาณ ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ จะดำเนินการมีหนังสือแจ้งสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ ให้ทราบผลภายใน 30 วันก่อนสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 พร้อมกันเงินเหลือในปีในระบบงบประมาณของสถาบัน

### 16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ:

ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จะระบุว่าได้รับการ สนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง ยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยีในงานนิทรรศการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 17. ความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบ และผู้ร่วมรับผิดชอบ:

ผู้รับผิดชอบ และผู้ร่วมรับผิดชอบ ที่มีรายงานข้างต้น ได้อ่านข้อความข้างต้นแล้วมีความเข้าใจ และยินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในข้อเสนอโครงการ และเงื่อนไขอื่น ๆ ที่ปรากฏอยู่ในคู่มือดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 โดยถ่วงแท้ จึงลงนามยืนยันการดำเนินงานไว้ทำโครงการนี้แล้ว

ลงชื่อ .....ผู้รับผิดชอบหลัก  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา เทียนกล้า)  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา ประธานสาขาพืชศาสตร์



