

1. สถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย: คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
สกลนคร
2. ชื่อโครงการ: การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดการผลิตเนื้อครามอินทรี
3. ผู้รับผิดชอบหลัก และหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ:
- 3.1 ผู้รับผิดชอบหลัก

ชื่อ-นามสกุล: นางอังคณา เทียนกล้า

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

หน่วยงานที่ติดต่อ : 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

ประวัติการศึกษา

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

ประสบการณ์การทำงาน

หัวหน้าฝ่ายแผนงาน พ.ศ. 2528

หัวหน้าภาควิชาเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2532-2536

รองหัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2537-2540

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร พ.ศ. 2542-2547

ประธานสาขาพืชศาสตร์ พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน

คณะกรรมการบริหารสาขายุทธศาสตร์การพัฒนา (บัณฑิตศึกษา) พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน

คณะกรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร พ.ศ. 2547-2549

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องงานวิจัย

ชื่อเรื่อง	ปีที่	สถานภาพในการทำวิจัย
------------	-------	---------------------

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

3.2 ผู้ร่วมรับผิดชอบ

ชื่อ-สกุล: นายสุรชาติ เทียนกล้า

ตำแหน่งปัจจุบันผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

หน่วยงานที่ติดต่อได้สาขาพืชศาสตร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร

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 Hawai	USA
2528	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	เกษตร	ส่งเสริม การเกษตร	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 โดยใช้ ส่วนของ 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. ผลทางอัตราและช่วงเวลาการใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทใบกว้างต่อ ประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืช และความเป็นพิษในข้าวโพดฝักอ่อน	2542	วิจัยเดี่ยว
8. ประสิทธิภาพของปุ๋ยน้ำหมักและปุ๋ยหมักชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการผลิตผัก	2548	วิจัยร่วม
9. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตครามแบบยั่งยืนในจังหวัดสกลนคร	2549	วิจัยร่วม
10. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตครามแบบยั่งยืนบ้านนาดี ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร	2549	วิจัยร่วม
11. การศึกษาสภาพการผลิตและการตลาดยางพาราจังหวัดสกลนคร	2550	หัวหน้าวิจัย
12 การคัดเลือกพันธุ์ครามและพืชอื่นที่ให้สีคราม	2551	วิจัยร่วม
13. การศึกษาภูมิปัญญาเกษตรกรรมในเขตวาริชภูมิ อำเภовาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร	2552	วิจัยร่วม
14. การศึกษารูปแบบการผลิตข้าวอินทรีย์กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านนา บ่อ 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

5.2 เป็นโครงการใหม่ โดยเป็นโครงการที่

1) เป็นความต้องการของกลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ชุมชนวิสาหกิจ

ชุมชน SMEsจังหวัด องค์กรส่วนท้องถิ่น โดยได้แนบแบบหลักฐาน

แบบสำรวจความต้องการ พร้อมรายชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

หนังสือขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่มีรายชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ต้องการรับเทคโนโลยี

2) เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่ต้องการถ่ายทอด (โปรดระบุแหล่งทุนพร้อมหลักฐานการได้รับทุน) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ปีงบประมาณ2551

6.หลักการและเหตุผล

จากยุทธศาสตร์ของจังหวัดสกลนครในการพัฒนาหัตถกรรมท้องถิ่น โดยเฉพาะหัตถกรรมผ้าทอย้อมสีธรรมชาติเป็นหนึ่งในแผนยุทธศาสตร์จังหวัดสกลนครที่จะส่งเสริมให้แม่บ้านเกษตรกรมีการผลิตผ้าย้อมสีธรรมชาติ เช่น จากเปลือกไม้และวัสดุอื่นๆ โดยเฉพาะการย้อมสีจากคราม ซึ่งเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีการพัฒนาเป็นสินค้าหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล (OTOP) ที่เป็นสินค้าที่สามารถสร้างรายได้แก่แม่บ้านและสร้างรายได้แก่ชุมชนและจังหวัดสกลนคร ในรูปแบบผลิตภัณฑ์ผ้าคราม ที่ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในกระบวนการผลิตเนื้อครามอินทรีย์โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และพืชสมุนไพร เพื่อลดการใช้สารเคมีที่จะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคและเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกทางหนึ่ง สำหรับการผลิตครามของกลุ่มแม่บ้านทอผ้าย้อมครามในเขตอำเภอพรรณานิคมและอำเภออากาศอำนวยมีกลุ่มแม่บ้านที่ทอผ้าย้อมครามที่มีการผลิตโดยใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตใบคราม ส่งผลทำให้ผลผลิตที่ได้มีสารเคมีตกค้าง จากกระแสความต้องการผู้บริโภคต้องการเนื้อครามอินทรีย์ ประกอบในชุมชนท้องถิ่นมีวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมีมาก แนวทางเพิ่มผลผลิตใบครามสดโดยผลิตระบบเกษตรอินทรีย์โดยการใช้ปุ๋ยหมัก หรือ ปุ๋ยคอก หรือ น้ำหมัก

ชีวภาพทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี จึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมในการผลิตไบโครบรามสตรเพื่อให้ได้เนื้อครามที่มีคุณภาพและจากผลการวิจัย(อังคณา,2549)พบว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์สามารถเพิ่มผลผลิตไบโครบรามสตรและคุณภาพสึครามได้อย่างมีคุณภาพจึงเป็นแนวทางที่ช่วยลดต้นทุนการผลิตจากการใช้สารเคมีและการผลิตผ้าย้อมครามที่ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค

การอบรมการผลิตครามอินทรีย์ให้กับกลุ่มแม่บ้านทอผ้าย้อมครามบ้านวาใหญ่ บ้านถ้ำเต่า อำเภอบางบาลและกลุ่มทอผ้าย้อมครามบ้านดอนกลอย อำเภอบรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โดยการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุทางการเกษตรในท้องถิ่นมาทำปุ๋ยหมัก เป็นแนวทางเกษตรอินทรีย์ในการเพิ่มผลผลิต เพื่อการนำผลิตเนื้อครามที่มีคุณภาพดีสีสวยมีลักษณะตรงตามความต้องการของตลาดจึงเป็นการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์เนื้อครามและเป็นพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ของจังหวัดสกลนคร และสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ของจังหวัดสกลนคร

7. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการให้สมาชิกกลุ่มแม่บ้านทอผ้าย้อมครามบ้านวาใหญ่ บ้านถ้ำเต่า อำเภอบางบาลและบ้านดอนกลอย อำเภอบรรณานิคม จังหวัดสกลนครมีความรู้ความเข้าใจในการผลิตครามแบบอินทรีย์
2. เพื่อให้เกษตรกรสามารถทำปุ๋ยอินทรีย์หมักเพื่อใช้ในการผลิตครามอินทรีย์
3. เพื่อให้เกษตรกรเกิดความรู้และตระหนักในการผลิตครามอินทรีย์ที่เป็นประโยชน์และปลอดภัยต่อผู้บริโภค

8. กลุ่มเป้าหมาย

1. สมาชิกกลุ่มแม่บ้านทอผ้าย้อมครามบ้านวาใหญ่และสมาชิกกลุ่มแม่บ้านทอผ้าย้อมครามบ้านถ้ำเต่า อำเภอบางบาล จังหวัดสกลนคร จำนวน 30 คน
2. สมาชิกสมาชิกกลุ่มแม่บ้านทอผ้าย้อมครามบ้านดอนกลอย ตำบลสว่างอำเภอบรรณานิคม จังหวัดสกลนคร จำนวน 30คน

9. พื้นที่ดำเนินการ

ที่ทำการกลุ่มทอผ้าย้อมครามบ้านวาใหญ่ อำเภอบางบาล จังหวัดสกลนคร และ ที่ทำการกลุ่มทอผ้าย้อมครามบ้านดอนกลอย ตำบลสว่าง อำเภอบรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

10.ระยะเวลาดำเนินการ:เป็นเวลา 12 เดือน เริ่มต้น1 ตุลาคม 2554สิ้นสุด 30 กันยายน 2555

11. การดำเนินการ

11.1 ขั้นตอนเตรียมการกิจกรรมและวิธีดำเนินการ ประกอบด้วย

- 1) สำรวจความต้องการเทคโนโลยีของชุมชนโดยการสำรวจและสอบถามกลุ่มทอผ้าย้อมครามทั้ง 3 กลุ่มเพื่อรับทราบปัญหาและความต้องการ
- 2) จัดประชุมสมาชิกและคณะกรรมการกลุ่มทอผ้าย้อมครามทั้ง 3กลุ่มเพื่อของเทคโนโลยีที่สมาชิกต้องการให้มีการอบรม
- 3) จัดหาเทคโนโลยีที่สามารถแก้ปัญหาและช่วยสนับสนุนการผลิตไบโครบรามสตรเพื่อเป็นวัตถุดิบในการนำมาใช้ในการทำเนื้อครามที่มีคุณภาพมากขึ้น
- 4) ประชุมเพื่อวางแผน กำหนดช่วงเวลาและสถานที่ในการจัดฝึกอบรม
- 5) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เอกสารประกอบการอบรม และแบบประเมินการอบรม

11.2 ขั้นตอนการดำเนินการอบรมการผลิตข้าวอินทรีย์

หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	จำนวนชั่วโมง	วัสดุ-อุปกรณ์
การผลิตครามอินทรีย์	ผศ.อังคณา เทียนกล้า คณะเทคโนโลยีการเกษตร	4	เอกสารประกอบการอบรม เครื่องเสียง เครื่องฉายภาพนิ่ง และ เคลื่อนไหว ป้ายโปสเตอร์
การบรรยายการทำ ปุ๋ยหมักชนิดต่างๆ	ผศ.สุรชาติ เทียนกล้า คณะเทคโนโลยีการเกษตร	4	เอกสารประกอบการ อบรมเครื่องเสียง เครื่องฉายภาพนิ่ง และ เคลื่อนไหว
หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	จำนวนชั่วโมง	วัสดุ-อุปกรณ์
การสาธิตการทำปุ๋ย หมักชนิดต่างๆ	คณะวิทยากรจากคณะ เทคโนโลยีการเกษตร	8	ถังพลาสติกขนาด 50 ลิตร กากน้ำตาล อีเอ็ม (EM) แกลบดิบ ปุ๋ยคอก
การติดตามการทำปุ๋ย หมักในชุมชน	คณะวิทยากรจากคณะ เทคโนโลยีการเกษตร	10 วัน	แบบประเมินและแบบ สังเกต
การติดตามผลการ ดำเนินงานของชุมชน	คณะวิทยากรจากคณะ เทคโนโลยีการเกษตร	6 วัน	แบบประเมินและแบบ สังเกต

11.3 แผนการดำเนินงาน (ตามตารางด้านล่าง) โดยสอดคล้องกับข้อ 11.1

กิจกรรม	2554			2555							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.
แผนงาน												
1.สำรวจความต้องการเทคโนโลยี ของชุมชน				← →								
2.จัดประชุมสมาชิกและ คณะกรรมการกลุ่ม							← →					
3. คณะวิทยากรประชุมวางแผนใน การจัดอบรม							← →					12,000
4. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการ ฝึกอบรม และเอกสาร ประกอบการอบรม							← →					90,000
5.จัดประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ							← →					40,000
6.ติดตาม สรุป ประเมินและ รายงานผลการดำเนินการทั้ง โครงการ										← →		20,000
แผนเงิน	-			-			60 %		40 %		162,000	

การติดตามผลหลังจากการฝึกอบรม ดำเนินการหลังสิ้นสุดการฝึกอบรมทุกๆ 1 เดือน โดย
 ตอบตามแบบติดตามผล ตามรูปแบบของคลินิกเทคโนโลยีของส่วนกลาง(สำนักงานปลัดกระทรวง
 วิทยาศาสตร์) และประเมินผลครั้งสุดท้ายก่อนสิ้นสุด

12. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
1. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี(คน)	90	แบบใบสมัคร
2. ผู้รับการถ่ายทอดมีความพึงพอใจ (ร้อยละ)	80	แบบประเมิน
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
3. ผู้รับการถ่ายทอดมีการนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	60	แบบติดตาม
4. จำนวนสถานที่ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์(ร้อยละ)	3แห่ง	แบบฟอร์มการนำไปใช้ประโยชน์

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ: ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ ให้บริการ)

ทางเศรษฐกิจ สมาชิกกลุ่มแม่บ้านทอผ้าย้อมครามมีการปลูกครามอินทรีย์ที่มีผลผลิตใบครามที่มีปริมาณมาก มีวัตถุประสงค์ใบครามที่ดีในการนำไปผลิตเนื้อครามเพื่อใช้ในการทอหม้อย้อมครามที่มีความปลอดภัยจาก เป็นการนำเอาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในการเพิ่มผลผลิตใบคราม เป็นการรักษาสีแวดล้อมได้อีกทางหนึ่ง และยังเป็นการสนับสนุนกระบวนการผลิตครามอินทรีย์ที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

14. งบประมาณขอรับการสนับสนุน จำนวน 162,000บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีรายการดังต่อไปนี้

หมวดรายจ่าย	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียด
1. ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนวิทยากร	18,000	600บาท/ชั่วโมง จำนวน 30 ชั่วโมง
	ผู้ปฏิบัติงานออกสำรวจพื้นที่ และค่าติดต่อประสานงาน	12,000	ผู้ปฏิบัติงานออกสำรวจและประสานงานกลุ่มเกษตรกร 3กลุ่ม ค่ายานพาหนะ
2. ค่าใช้สอย	จัดจ้างติดตามผลและแบบประเมิน	15,000	ค่าจ้างเหมาติดตามผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม การเก็บรวบรวมข้อมูล และประเมินผลหลังการฝึกอบรม
	จัดทำเอกสารประกอบการอบรมและแบบประเมิน	15,000	ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการอบรมและแบบประเมิน
	ค่าจ้างเหมาในการจัดพิมพ์รูปเล่ม	12,000	ค่าจ้างเหมาจัดทำรูปเล่มรายงานผลการดำเนินงาน
	ค่าจัดทำป้าย ค่าจ้างเหมาอาหารกลางวันและอาหารว่าง	1,500 15,750	ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมจำนวน 3แผ่น ค่าอาหารจำนวน 90 คน
3. ค่าวัสดุ	ถังพลาสติกขนาด 50 ลิตร ปุ๋ยคอกแกลบดิบ ผักสด 5ชนิด ผลไม้ 5 ชนิด กากน้ำตาล เชื้อ EM ผ้าพลาสติก	72,750	วัสดุอุปกรณ์ทำปุ๋ยหมักแห้ง และปุ๋ยหมักน้ำตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรม 90 คนและในการสาธิต
รวม		162,000	

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 แบบประเมินแบบติดตาม ตามที่สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ กำหนดและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ภายในวันที่ 30 หลังสิ้นปีงบประมาณ ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ จะดำเนินการมีหนังสือแจ้งสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ ให้ทราบผลภายใน 30 วันก่อนสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 พร้อมกันเงินเหลือในปีในระบบงบประมาณของสถาบัน

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ:

ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จะระบุว่าได้รับการ สนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง ยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยีในงานนิทรรศการต่างๆที่เกี่ยวข้อง

17. ความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบ และผู้ร่วมรับผิดชอบ:

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

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