



SUT3-303-44-12-13

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....ฝ่ายธุรการ...สถาบันวิจัยและพัฒนา..... โทรศัพท์.4702/.โทรสาร. 4750
ที่.....ศท.5621/ 1220.....วันที่..... 31 ต.ค. 2551
เรื่อง.....นำส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยและเงิน โอนเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย

เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี

สถาบันวิจัยและพัฒนาขอส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จและหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2544 ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 1 โครงการ ดังนี้

โครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของโครงการ	จำนวนเงินคงเหลือ	ดอกเบี้ย	เงินที่โอนเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย (วันที่โอนเงิน)
การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา (โอนเงินในส่วนที่เกินไม่ขอรับคืน)	รศ. ดร. พงษ์ชาญ ญ ลำปาง	197,000.00	197,000.00	0.00	1,858.11	1,858.11 โอน 16 ต.ค. 50 2.38 โอน 16 ต.ค.50

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สราวุฒิ สุจิตจร)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1165/45
วันที่ ๙ ก.ย. 2545
กอง ๗๔.๓๐๒๐

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4378

ที่ ทม 5113(3)/202

วันที่ 5 กันยายน 2545

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงงบประมาณโดยวิธีการถัวเฉลี่ย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามที่กระผมได้รับงบประมาณอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 197,000 บาท เพื่อดำเนินงานโครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาระบบเกษตรผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา" ซึ่งในการนี้ กระผมได้รับอนุมัติให้จ้าง นางสาวจันทร์เพ็ญ ประภาแหง เป็นผู้ช่วยวิจัยของโครงการ ฯ ในอัตราเหมาจ่ายรวมเบี้ยเลี้ยงและค่าเดินทางเพื่อปฏิบัติงานเดือนละ 8,000 บาท จนถึงสิ้นเดือนกันยายน 2545 ความแจ้งแล้วนั้น

ถึงแม้ว่าการเก็บข้อมูลภาคสนามของโครงการวิจัยนี้จะมีความก้าวหน้าไปเป็นอันมาก แต่โดยที่ได้พิจารณาเห็นว่าข้อมูลที่มีความสำคัญเกี่ยวข้องอีกเป็นจำนวนมากที่สมควรจะเก็บรวบรวมด้วย เพื่อให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจ้างผู้ช่วยวิจัยต่อไปจนถึงสิ้นเดือนธันวาคม 2545 กระผมจึงใคร่ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงงบประมาณ โดยขอปรับลดหมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ เพื่อปรับเพิ่มหมวดค่าจ้างชั่วคราว โดยวิธีการถัวเฉลี่ยจากงบประมาณของการวิจัยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ธานี ณ ลำปาง)
หัวหน้าโครงการวิจัย

๑) ๑๑๖๕
๑๘๖
๗/๙/๕๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์)
รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

- 6 ก.ย. 2545



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... ๑๐๕/๕๑.
วันที่..... ๘ ก.ค. ๒๕๔๗
เวลา.....

หน่วยงาน สถาบันวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152 โทรสาร 4150

ที่ ศธ 5๖13(7)/๒๒๑

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๔๗

เรื่อง ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ หลักฐานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยและรายงานการเงินงวดสุดท้าย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 25 เล่ม
- 2. หลักฐานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย ปีงบประมาณ 2544
- 3. รายงานแสดงรายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 2 ปีงบประมาณ 2544
- 4. สำเนาสมุดเงินฝากธนาคาร จำนวน 1 โครงการ

ตามบันทึกที่ ศธ 5621/407 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2547 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง “การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตฝั่งฝนของจังหวัดนครราชสีมา” ปีงบประมาณ 2544 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ญ ลำปาง เป็นหัวหน้าโครงการ รายละเอียดตามความที่ทราบแล้วนั้น

ดังนั้น จึงใคร่ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ หลักฐานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย และ รายงานแสดงรายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 – 4 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ญ ลำปาง)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
หัวหน้าโครงการวิจัย.

(รองศาสตราจารย์ ดร. ทนึ่ง เต็มอึ้ง)
หัวหน้าสถานวิจัย

สถานวิจัย สวทก.

โทร 6345

ศุภกาญจน์ รุ่งพิมพ์

พงษ์ชาญ ครองทาน

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

๗ ก.ค. ๒๕๔๗

๑๐๐.๕๖

(รองศาสตราจารย์ ดร. นงกมล สดายุกิจ)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

๘.๘ ก.ค. ๒๕๔๗

๒) Kim Sorn...
๑๕/๖

๒๙ กค ๒๕๔๗



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน..... ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750
ที่..... ศร 5621/ 257..... วันที่..... มิถุนายน 2547
เรื่อง..... แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์.....

เรียน หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

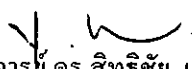
ตามที่สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เรื่อง “การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้นที่ฝนของจังหวัดนครราชสีมา” โดยมี รศ. ดร.พงษ์ชาต ณ ลำปาง เป็นหัวหน้าโครงการ

บัดนี้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ดังกล่าว โดยไม่มีข้อเสนอนะหรือการแก้ไข จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดังกล่าวส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันที่ 26 กรกฎาคม 2547 ตามรายการดังนี้

1. รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่แก้ไขตามข้อเสนอนะของคณะกรรมการฯ แล้ว จำนวน 25 เล่ม (เพื่อนำไปเผยแพร่ให้หน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องต่อไป กรณีที่มีข้อจำกัดในการเผยแพร่ โปรดแจ้งให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ทราบโดยด่วนด้วย)
2. รายงานการใช้จ่ายเงินงวดสุดท้าย (ตามแบบ สบพ.-ง-02)
3. หลักฐานใบเสร็จรับเงินที่เกิดจากการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการ
4. กรณีที่มีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยในการซื้อครุภัณฑ์ หรือหนังสือ ต้องส่งครุภัณฑ์หรือหนังสือดังกล่าวคืนสถาบันวิจัยและพัฒนาด้วย
5. สำเนาบัญชีเงินฝากของโครงการวิจัยเฉพาะหน้าที่มีการเคลื่อนไหวของเงิน (เพื่อตรวจสอบเบื้องต้น โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา จะแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบอีกครั้งเพื่อดำเนินการโอนเงินคงเหลือและดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยต่อไป)

(สำหรับรายละเอียดในข้อ 2,3,4 และ 5 โปรดสอบถามเพิ่มเติมที่ฝ่ายธุรการของสถาบันวิจัยฯ โทร.4750)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการต่อไปด้วยจกขอบคุนยั้ง พร้อมนี้สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ส่งคืนร่างรายงานฯ จำนวน 5 เล่ม มาด้วยแล้ว


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน ฝ่ายธุรการ



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

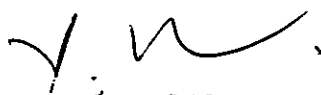
หน่วยงาน..... ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 หรือ 4752
ที่..... ศธ 5621/ว. 14-๕๒ วันที่..... ๒๗ พฤษภาคม 2547
เรื่อง..... ขอมติคณะอนุกรรมการฯ

เรียน <<สำเนาแจ้งท้าย>>

เนื่องด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ฌ ลำปาง สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา” ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2544 ได้ส่ง(ร่าง)รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

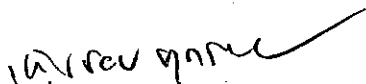
ฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณารายงานดังกล่าวตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย โปรดแจ้งผลการพิจารณาให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบ โดยใช้แบบฟอร์มที่แนบ พร้อมทั้งส่งคืน(ร่าง)รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภายในวันที่ 3 มิถุนายน 2547

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาตามกำหนดเวลาด้วย จักขอบคุณยิ่ง


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
เลขานุการคณะอนุกรรมการฯ

สำเนาแจ้งท้าย

1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
2. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
3. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
4. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
5. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
6. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตฝั่งฝันของจังหวัดนครราชสีมา

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ฒ ลำปาง

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ (ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 197,000 บาท ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 16 พ.ย. 2543

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 94,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 74,897 บาท

งวดที่ 2/2544 จำนวน 103,000 บาท



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา :
รับที่ 69/47
วันที่ 21 พ.ค. 2547
เวลา 15.30 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 4378
 ที่ ศธ 5613(3)/149 วันที่ 20 พฤษภาคม 2547
 เรื่อง ขอส่งร่างรายงานการวิจัยที่ได้ดำเนินการตามข้อเสนอและข้อคิดเห็นของ Reader

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ส่งผลการพิจารณาของ Reader ของโครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตที่ฝนของจังหวัดนครราชสีมา" ความละเอียดแล้วนั้น ในการนี้ ข้าพเจ้า ใคร่ขอส่งร่างรายงานการวิจัยที่ได้ดำเนินการตามข้อเสนอและข้อคิดเห็นของ Reader ดังกล่าวจำนวน 6 ชุด ตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(Handwritten signature)

(รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง)
 หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
 หัวหน้าโครงการวิจัย ฯ

(Handwritten signature)
 (รองศาสตราจารย์ ดร. หรั่ง เกี้ยวรุ่ง)
 หัวหน้าสถานวิจัย
 สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
 20 พ.ค. 2547

(Handwritten signature)
 (รองศาสตราจารย์ ดร. กนก มลาธิภ)
 คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
 21 พ.ค. 2547

@ - นน
 - อนุชิต
 ฝึกอบรมเวลาดำเนินการ

(Handwritten signature)
 (ศ.ดร. นันทกร บุญเกิด)
 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
 24 พ.ค. 2547

วิจารณ์ผลงานทั่วไป

จากคำจำกัดความข้อตกลงเบื้องต้นที่ผู้วิจัยกำหนดในเรื่อง “การเกษตรกรรมแบบผสมผสาน” ในหัวข้อ 1.4 อรรถคำว่าได้ว่าเกษตรกรไทยส่วนใหญ่ “ทำการเกษตรกรรมแบบผสมผสาน” ดังนั้น คำสรุปในเรื่องการกระจายในส่วนของผลงานวิจัย (3.7) หรือในบทสรุป หน้า 15 จึงเป็นการสรุปที่ไม่ถูกต้องคือผู้วิจัยได้สรุปไว้ว่า “การเกษตรกรรมแบบผสมผสานมีการกระจายตัวต่ำมาก” จากข้อตกลงดังกล่าวทำให้การทำวิจัยและสรุปรายงานผลสับสนและไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ของงาน ซึ่งน่าจะมุ่งประเด็นเฉพาะ “เกษตรผสมผสานตามแนวทฤษฎีใหม่” เนื่องจากเป็นแนวความคิดใหม่ ที่ต้องการการประเมินผลสำเร็จของการถ่ายทอดความคิดหรือแนวปฏิบัติสู่เกษตรกร จากเหตุผลดังกล่าวผู้วิจารณ์จึงไม่สามารถประเมินผลสำเร็จหรือคุณค่าของโครงการนี้ได้

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายงาน

1. บทนำ : เนื่องจากเป็นรายงานวิจัยการอ้างอิงข้อมูลที่เกี่ยวข้องควรระบุแหล่งข้อมูลในลักษณะอ้างอิงเอกสารอ้างอิง แทนการเขียนรวมในลักษณะบรรณานุกรม ควรมีการ review ถึงเกษตรผสมผสานตามแนวเกษตรทฤษฎีใหม่ ทั้งในเรื่องความสำเร็จ การยอมรับ การกระจายตัว ในพื้นที่อื่น ๆ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับเกษตรกรในเขตพื้นที่อื่น ของจังหวัดนครราชสีมา

2. วิธีการวิจัย : น่าจะมีตัวอย่างของประเด็นคำถามที่ใช้สอบถามเกษตรกร แม้ว่าจะเป็นการใช้เทคนิคการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง เนื่องจากมีผู้ช่วยวิจัยในโครงการซึ่งอาจต้องทำหน้าที่สัมภาษณ์แทนหัวหน้าโครงการในบางครั้ง กรณีที่ไม่มีแบบสัมภาษณ์ที่ชัดเจน อาจเป็นข้อจำกัดที่ทำให้หัวหน้าโครงการต้องออกสัมภาษณ์เอง ทำให้จำนวนตัวอย่างเกษตรกรที่ได้รับการสัมภาษณ์มีจำนวนน้อยมาก และไม่น่าจะใช้เป็นตัวแทนประชากรของจังหวัดได้ เพราะตามข้อตกลง 1.4 เกษตรกรกว่า 90% ใน จ.นครราชสีมา น่าจะทำการเกษตรกรรมแบบผสมผสาน แม้ว่าจะเป็น เกษตรกรรมแบบผสมผสานในระบบดั้งเดิมก็ตาม การสัมภาษณ์เกษตรกร จำนวน 18 ราย ถือว่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับจำนวนเกษตรกรทั้งหมดที่ทำเกษตรผสมผสาน

3. ผลงานวิจัย : แม้ว่าผู้วิจัยจะเน้นว่าเป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ แต่ก็น่าจะแสดงข้อมูลในเชิงปริมาณได้บ้าง ควรมีการกรีนน่านการนำเสนอว่าจะนำเสนอในประเด็นใด และประเด็นเหล่านั้นมีความสัมพันธ์กันอย่างไร ควรมีการสรุปข้อมูลอย่างน้อย 1 ตาราง (ซึ่งบางส่วนอาจจะเป็นข้อมูลของหมู่บ้าน) โดยแสดงให้เห็นสัดส่วนเกษตรกรที่ทำแบบผสมผสานกับไม่ผสมผสานหรือผสมผสานตามทฤษฎีใหม่ กับผสมผสานดั้งเดิม และข้อมูลสรุปอื่น ๆ ที่สำคัญ

4. บทสรุปไม่ชัดเจน : ตามที่ได้มีข้อสังเกตไว้ตั้งแต่ต้นว่า คำจำกัดความของเกษตรผสมผสานของผู้วิจัยไม่ชัดเจน ข้อสรุปต่าง ๆ ที่ได้จึงมีความไม่ชัดเจนตามไปด้วย ตามความเห็นของผู้วิจารณ์คิดว่า “ความไม่เข้าใจ” ในเรื่อง ทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรอาจเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้การเกษตรกรรมในลักษณะดังกล่าวกระจายไปไม่ถึงหรือไม่ได้รับการยอมรับจากเกษตรกร และทฤษฎีดังกล่าวอาจใช้ไม่ได้ในพื้นที่ซึ่งฝน เนื่องจากขาดปัจจัยที่สำคัญที่สุดของการผลิตคือน้ำที่บังคับได้ ดังนั้นการเพิ่มโอกาสในเรื่องแหล่งทุนตามทฤษฎีใหม่ที่ผู้วิจัยเสนอแนะอาจจะไม่ใช่ข้อเสนอแนะที่ถูกต้อง

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ (ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 197,000 บาท ทำสัญญาได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 16 พ.ย. 2543

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 94,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 74,897 บาท

งวดที่ 2/2544 จำนวน 103,000 บาท

เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ

1. ข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน 1 ชุด
-

แบบเสนอโครงการวิจัย
ประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัยประจำปี 2544
Research Proposal/Request for Funding in Fiscal Year 2001

ลักษณะของการวิจัย (โปรดดูรายละเอียดในหน้า 6-9)
Category of research (For this part, please refer to page 6-9)

- การวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ
Research for national development
- การวิจัยอื่น
Other Research

แผนงานวิจัย เพื่อพัฒนาการเกษตร
Primary research plan

แผนงานย่อย วิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการทรัพยากรการเกษตร
Secondary research plan

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดของโครงการวิจัย
Part 1 : Details of research project

1. ชื่อโครงการ(ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
Name of project (in Thai and English)

"การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตฝั่งฝนของจังหวัดนครราชสีมา"
A Study on Integrated Farming Systems of Rainfed Farmers in Nakhon Ratchasima Province"

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบงานวิจัยและที่อยู่
Responsible organization and address (indicate name of school, institute, and university, together with telephone and facsimile numbers)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

3. คณะผู้วิจัยและสัดส่วนที่ทำงานวิจัย (%)
Names of researchers and expected work load (as percentage) of each researcher

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ วัฒนลำปาง
สัดส่วนที่ทำงานวิจัย 100%

4. ในกรณีที่โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานหรือโครงการใหญ่ โปรดระบุชื่องานหรือโครงการใหญ่และชื่อหัวหน้าโครงการใหญ่
If the project is a part of another bigger project, indicate the project name and its principal investigator

5. ในกรณีที่โครงการนี้ทำการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานและลักษณะของการร่วมงานนั้นด้วย
If the project will be carried out in cooperation with other organizations, supply the names of those organizations and describe the nature of the cooperation

6. ประเภทของงานวิจัย งานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์
Type of research basic or pure or theoretical research applied research

7. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย
Academic field in which the project belongs

เกษตรศาสตร์และชีววิทยา

8. คำสำคัญของเรื่องที่ทำการวิจัย (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
Keywords in research project (in Thai and English)

ระบบเกษตรกรรมผสมผสาน เขตพื้นที่ฝน
Integrated Farming Systems , rainfed areas

9. ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัยและการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง
Background and literature survey

การพัฒนาการเกษตรของประเทศในช่วงเกือบสามทศวรรษที่ผ่านมาเราได้มุ่งเน้นการพัฒนาแบบ commodify approach นั่นคือมุ่งพัฒนาวิธีการผลิตและมุ่งทำการส่งเสริมการผลิตเป็นรายสินค้าโดยมุ่งเลียนแบบวิธีการต่างๆ จากประเทศที่พัฒนาแล้ว แนวทางการพัฒนาดังกล่าวมิได้ช่วยให้สภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกรในชนบทดีขึ้นอย่างเด่นชัด ตรงกันข้ามกลับทำให้ช่องว่างระหว่างคนรวยกับคนจนของประเทศขยายกว้างยิ่งขึ้นและเสถียรภาพของอาชีพเกษตรกรมีแนวโน้มลดลง เมื่อพิจารณาถึงผลที่เกิดขึ้นแก่ประเทศชาติโดยรวมจะเห็นว่าเศรษฐกิจของประเทศต้องพึ่งพิงประเทศอุตสาหกรรมมากขึ้นทั้งในด้านปัจจัยการผลิตและด้านตลาดระบายสินค้า นอกจากนี้ยังคาดหมายว่าปัญหาเรื่องที่ทำกินของราษฎรในชนบทจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ดังนั้น จึงเป็นการสมควรที่จะทบทวนแนวทางการพัฒนาการเกษตรของประเทศเสียใหม่

เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่ได้ทำการเกษตรแบบผสมผสานตามประเพณีนิยมมาเป็นเวลานานแล้ว ดังจะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีการทำนาเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและขายส่วนที่เหลือจากการบริโภค ขุดบ่อตักปลาธรรมชาติในนาเพื่อการบริโภคในครัวเรือน เลี้ยงกระบือเพื่อช่วยไถนา เลี้ยงไก่เพื่อใช้ในงานเลี้ยงพิเศษของครอบครัว ปลูกผักสวนครัวเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้นเพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน ปลูกหม่อนเลี้ยงไหมเพื่อใช้บริโภคในครัวเรือนและขายเมื่อต้องการเงิน บางรายมีการปลูกพืชไร่เพื่อขายร่วมด้วย ปัจจุบันนี้เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่มีกิจกรรมการเกษตรน้อยชนิดลง ผลิตเพื่อขายมากขึ้นและผลิตเพื่อการบริโภคในครัวเรือนน้อยลงทำให้เศรษฐกิจของเกษตรกรได้รับความกระทบกระเทือนมากขึ้น ทั้งจากภัยธรรมชาติและจากภาวะการผลิตตกต่ำ เสถียรภาพในอาชีพลดลงต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำรงชีพและในการลงทุนมากขึ้น และทรัพยากรธรรมชาติมีคุณภาพและปริมาณลดลง แนวทางในการแก้ไขประการหนึ่งในการปรับปรุงเสถียรภาพของอาชีพเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ส่งเสริมการผลิตแบบผสมผสาน ซึ่งมีข้อดีคือเพิ่มเสถียรภาพในอาชีพโดยการกระจายการเลี้ยง เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้และอนุรักษ์ทรัพยากร เพิ่มการผลิตอาหารสำหรับบริโภคในครัวเรือน เพิ่มรายได้และการมีงานทำ และเพิ่มการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ แต่การส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสานในปัจจุบันมีอุปสรรคบางประการ เช่น เนื่องจากจำเป็นต้องมีการผลิตหลายอย่างในฟาร์มเดียวกัน และแต่ละท้องที่ก็มีความแตกต่างกันในเรื่องสภาพของสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ จึงทำให้ต้องมีชุดของเทคโนโลยีจากหลายสาขาที่แตกต่างกันสำหรับการส่งเสริมที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ ถึงแม้ว่าวิถีเกษตรกรรมแบบผสมผสานตามประเพณีนิยมได้ทำกันมานานแล้วก็ตาม แต่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิธีการเหล่านี้และข้อมูลทางเศรษฐกิจก็มีอยู่น้อยมาก และวิธีการเหล่านี้ยังมิได้รับการพัฒนาเท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำหรือเขตพื้นที่ฝน (นอกเขตชลประทาน) ดังนั้น การที่จะส่งเสริมการเกษตรกรรมแบบผสมผสานให้ได้ผลดีอย่างแท้จริงต่อชีวิตความเป็นอยู่ของเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจึงมีความจำเป็นต้องศึกษาหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องไม่ว่าในด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคมจากเกษตรกรจากเกษตรกรที่ได้ปฏิบัติและประสบความสำเร็จในพื้นที่ต่างๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ เพื่อจะได้รูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการนำไปแนะนำส่งเสริมให้แก่เกษตรกรในแต่ละพื้นที่

นอกจากปัญหาทางด้านเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้ว ปัจจัยที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตแบบผสมผสานยังจะต้องได้รับการปรับปรุงอีกมาก ดังจะเห็นได้ว่าในช่วงที่ผ่านมาส่งเสริมการเกษตร งานพัฒนาเทคโนโลยี และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ยังเป็นแบบ commodity approach กล่าวคือ การส่งเสริมการเกษตรมีหน้าที่หลักในการส่งเสริมการปลูกพืชชนิดต่างๆ มีเจ้าหน้าที่ในระดับกรมและระดับจังหวัดรับผิดชอบเป็นสายพืชหรือกลุ่มของพืช กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบเฉพาะการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและมีการแบ่งสายงานเป็นสายพืชหรือกลุ่มของพืชอีกเช่นกัน กรมปศุสัตว์และกรมประมงมีหน้าที่รับผิดชอบทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีและด้านการส่งเสริม โดยที่กรมปศุสัตว์เน้นการป้องกันโรคและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์เป็นหลัก ความสนใจในด้านการผลิตแบบผสมผสานยังมีอยู่น้อยมาก ส่วนกรมประมงนั้นถึงแม้ว่าจะให้ความสนใจในด้านนี้ค่อนข้างสูงกว่าหน่วยงานอื่น แต่กิจกรรมที่ส่งเสริมกับเกษตรกรรายย่อย เช่น การเลี้ยงปลาในนาข้าว การใช้มูลสัตว์และเศษพืชเป็นอาหารเลี้ยงปลายังไม่แพร่หลายเท่าที่ควร เมื่อการส่งเสริมและการพัฒนาเทคโนโลยีแยกกันอยู่หลายหน่วยงานและแต่ละหน่วยงานมุ่งทำการส่งเสริมการผลิตเฉพาะอย่าง จึงขาดการประสานงานระหว่างหน่วยงานเหล่านี้ในการผลักดันส่งเสริมการผลิตแบบผสมผสาน

การวิจัยนี้จะมุ่งไปในเขตพื้งฝนซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเกษตรกรในเขตนี้มีฐานะยากจน มีเสถียรภาพในอาชีพต่ำและเป็นประชากรส่วนใหญ่ของภาค จึงจำเป็นที่รัฐจะต้องทุ่มเทกำลังความคิด กำลังคนและงบประมาณ ที่จะพัฒนาและส่งเสริมเกษตรกรเหล่านี้ให้มีเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ดีขึ้น

10. วัตถุประสงค์ของโครงการ

Objective of research project

- 1). เพื่อศึกษาสถานภาพและปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานของเกษตรกรในพื้นที่พื้งฝนของจังหวัดนครราชสีมา ทั้งที่เป็นระบบที่เกษตรกรปฏิบัติมาแต่เดิมและระบบที่ทางราชการส่งเสริมตามแนว "เกษตรทฤษฎีใหม่"
- 2). เพื่อหาแนวทางการแก้ไข้ปัญหาและเสนอแนะรูปแบบของเกษตรกรรมแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในเขตพื้งฝนของจังหวัดนครราชสีมา
- 3). เพื่อเป็นโครงการวิจัยนำร่องสำหรับโครงการวิจัยระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในเขตพื้งฝนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่จะดำเนินในปีต่อไป

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

Expected benefits from research project

- 1). ทำให้ทราบถึงสถานภาพและปัญหาของระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้งฝนของจังหวัดนครราชสีมาทั้งในระบบดั้งเดิมและในระบบ "เกษตรทฤษฎีใหม่"
- 2). ทำให้ได้ข้อมูลและข้อเสนอแนะแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนนโยบาย วางแผนการดำเนินงาน ทาวิธีส่งเสริมและหาทางทำการวิจัยเพิ่มเติม เป็นต้น

12. หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

End users from the results of research project

- 1). จังหวัดนครราชสีมา
- 2). กรมส่งเสริมการเกษตร
- 3). กรมปศุสัตว์
- 4). กรมประมง
- 5). องค์การพัฒนาเอกชน

13. การวิจัยที่เกี่ยวข้องและคล้ายคลึงกับงานวิจัยที่ท่านทำ

Related work and similar studies

รูปแบบของเกษตรกรรมที่เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ทำกันมาในอดีตนั้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 รูปแบบใหญ่ๆ ดังนี้ (Hutanuwatr et al.1982)

- 1). ทำนาเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและขายส่วนที่เหลือจากการบริโภค ขุดบ่อดักปลารวมชาติในนาเพื่อการบริโภคในครัวเรือน เลี้ยงกระบือเพื่อช่วยไถนา เลี้ยงไก่เพื่อใช้ในงานเลี้ยงพิเศษของครอบครัว ปลูกผักสวนครัวเพื่อการบริโภคในครัวเรือน และปลูกไม้ผล-ไม้ยืนต้นเพื่อการอุปโภคและบริโภคในครัวเรือน
- 2). เหมือนข้อ 1). แต่มีการปลูกพืชไร่เพื่อขายด้วย

การพัฒนาการเกษตรแบบ integrated farming approach ได้รับความสนใจจากนักพัฒนาการเกษตรและนักพัฒนาชนบทในประเทศที่กำลังพัฒนามาประมาณ 20 ปีมาแล้ว ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรรมแบบผสมผสานมีข้อดีหลายประการ เช่น (APHEA/FAO,1981 ; Delmendo,1980 ; Madamba,1979 ; และ Smith,1977) เพิ่มเสถียรภาพในอาชีพโดยการกระจายความเสี่ยง เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้และอนุรักษ์ทรัพยากร เพิ่มการผลิตอาหารสำหรับบริโภคในครัวเรือน เพิ่มรายได้และการมีงานทำ และเพิ่มผลประโยชน์จากผลพลอยได้ แต่อย่างไรก็ตามการเกษตรกรรมแบบผสมผสานก็มีข้อเสียอยู่บ้าง เช่น งานส่งเสริมกระทำได้ยาก เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปรับปรุงการผลิตยังมีไม่เพียงพอ ต้องการสินเชื่อและการสนับสนุนอื่นๆ มากขึ้น และอาจมีปัญหากการรวบรวมผลผลิตเพื่อการจำหน่าย (Delmendo,1980 ; Lusanandana,1980 ; Madamba,1979 ; and Na-Lampang et al.,1992)

ในปี พ.ศ.2535 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับ"เกษตรทฤษฎีใหม่" ที่มีหลักการว่า ขนาดพื้นที่ของเกษตรกรควรมีไม่น้อยกว่า 15 ไร่ และแบ่งสรรการใช้พื้นที่ 30% เพื่อขุดสระเก็บน้ำให้ลึกอย่างน้อย 4 เมตร 30% เพื่อปลูกข้าวในฤดูฝนให้พอกินตลอดปี 30% เพื่อปลูกพืชยืนต้น ผัก พืชไร่ สมุนไพร และ 10% เป็นที่อยู่อาศัย เลี้ยงสัตว์ ถนน และโรงเรียน

14. เอกสารอ้างอิง References

- พงษ์ชาญ ณ ลำปาง สุเชียร นามวงศ์ ประพาส พวนสำลี สมพงษ์ ศรีตะเถระและสมมิตร จักรพันธ์ 2528.
ระบบการเลี้ยงโค-กระบือของบ้านบอน จังหวัดศรีสะเกษ. โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- APHCA/FAO. 1981. Small livestock farmers as producers of food : Policy and priority issues.
Asian Livestock 6:81.
- Delmendo, M.N. 1980. A review of Integrated aquaculture-agriculture Farming Systems.
International workshop on Integrated Livestock/Fish/Crop/Forestry production
Systems for Small Farmers and Fisherman. Chiang Mai, Apr. 9-14.
- Hutanuwatr, N., S. Simaraks, K.Phipatseritham, C.Bunthamcharoen, and A.Yamtree. 1982.
Socio-economic constraints in rainfed agricultural production in the Lower
Northeast, Thailand. Fac. Agri., Khon Kaen Univ., Khon Kaen.
- Lusanandana, B. 1980. Integrated farming systems in relation to agro-ecological zones.
International Workshop on Integrated Livestock/Fish/Crop/Forestry production
Systems for Small Farmers and Fisherman. Chiang Mai, Apr. 9-14.
- Na-Lampang P., S. Simaraks, S. Subhadhira, A. Polthane, S. Smutkupt, T. Kammaeng, A.
Limpinuntana, and K. Phalaraksh. 1992. Evaluation Report on Community
Development For Child Survival Project. The Rural Systems Research Group,
Khon Kaen Univ.

Smith, L.W. 1977. The nutritional potential of recycled wastes. In New Feed Resources. FAO Animal Production and Health Paper No.4 Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.

15. ระเบียบวิธีวิจัย ประกอบด้วย
Research methodology

15.1. แบบการวิจัย

Research design

การศึกษาครั้งนี้จะใช้รูปแบบของการประเมินสภาพชนบทแบบเร่งด่วน (Rapid Rural Appraisal) (พงษ์ชาญ และคณะ, 2528) ซึ่งวิธีการศึกษาแบบนี้ผู้วิจัยจะทำการสัมภาษณ์เกษตรกรและ key informant โดยใช้เทคนิคการสัมภาษณ์แบบกึ่งเป็นโครงสร้าง (Semi-structure Interviewing) ร่วมกับเทคนิคอื่นๆ เช่น การศึกษาจากข้อมูลทุติยภูมิ การสังเกต การตรวจวัด การใช้แบบสอบถามแบบรัดกุม (compact questionair) เป็นต้น

การประเมินสภาพชนบทแบบเร่งด่วนประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1). การกำหนดประเด็นหลักและตอบคำถาม
- 2). การเลือกสถานที่ทำการศึกษา
- 3). การเตรียมงาน
- 4). การเลือกผู้ให้สัมภาษณ์และการสัมภาษณ์
- 5). การจัดทำบันทึกสนามและการทบทวนคำถาม
- 6). การจัดทำรายงาน

15.2. ขั้นตอนและวิธีการในการเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ ประชากร ตัวอย่าง ฯลฯ

Steps and methods used in data collection, area, population, sample etc.

1). หาข้อมูลพื้นฐานจากส่วนราชการในจังหวัดนครราชสีมาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานในรูปแบบต่างๆ ทั้งที่เกษตรกรทำมาแต่เดิมและที่ทางราชการส่งเสริมตามแนวพระราชดำริเกี่ยวกับ "เกษตรทฤษฎีใหม่" เพื่อใช้ในการตัดสินใจเลือกหมู่บ้านและเกษตรกรและใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษาขั้นต่อไป

2). เลือกหมู่บ้านและเกษตรกรที่จะใช้เป็นตัวอย่างในการศึกษา (จากข้อมูลที่ได้ในข้อ 1) โดยจะพยายามให้ครอบคลุมพื้นที่และรูปแบบของการผสมผสานให้มากที่สุด

3). เก็บข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้านที่เลือกไว้ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจสังคม

4). สัมภาษณ์เกษตรกรที่เลือกไว้พร้อมทั้งเก็บข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น รูปแบบของฟาร์ม รายได้-รายจ่าย เป็นต้น

15.3. ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

Steps and methods used in data analysis

- 1). ข้อมูลเชิงคุณภาพใช้วิธีการเปรียบเทียบเชิงคุณภาพและวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ
- 2). ข้อมูลเชิงปริมาณใช้วิธีวิเคราะห์ในเชิงสถิติ

16. ขอบเขตของการวิจัย
Scope of research

การศึกษานี้เน้นเฉพาะการเกษตรกรรมแบบผสมผสานของเกษตรกรฟาร์มในจังหวัดนครราชสีมา

17. ระยะเวลาที่ทำการวิจัย ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2543 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ. 2544 รวม 1 ปี - เดือนปีที่เสนอของบประมาณในครั้งนี้เป็นปีที่ - ของการดำเนินงาน (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

Duration of project (Indicate the first and last month/year. If this is a continuing or multi-year project, indicate the year (2nd, 3rd etc.) of the project for which you are requesting funds)

18. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการในรูปแบบมิตตั้งตัวอย่าง (สำหรับปีที่เสนอของบประมาณให้ระบุขั้นตอน และระยะเวลาโดยละเอียด)

Workplan : Please detail activities for this funding year in the phasing chart below.

กิจกรรม Activities	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 / เดือน Fiscal year 2001 / month												ปีงบประมาณ พ.ศ. Fiscal Year	ปีงบประมาณ พ.ศ. Fiscal Year
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug	Sept		
1. วางแผนประสานงาน	X													
2. เก็บข้อมูลจากหน่วยราชการ		X	X											
3. เก็บข้อมูลในหมู่บ้าน				X	X	X	X	X	X					
4. วิเคราะห์ข้อมูล										X				
5. เขียนและพิมพ์รายงาน											X	X		

19. สถานที่ทำการทดลอง และ/หรือ เก็บข้อมูล
Research location and/or data collected location

เขตจังหวัดนครราชสีมา

20. อุปกรณ์ในการวิจัย (ระบุรายละเอียดคุณลักษณะ)
Research equipment specification

20.1 อุปกรณ์การวิจัยที่มีอยู่แล้ว
Existing equipment

20.2 อุปกรณ์การวิจัยที่ต้องการเพิ่มเติม
Equipment to be procured

21. รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ (เฉพาะปีที่เสนอขอ โดยจำแนกตามหมวดเงินประเภทต่างๆ อ้างอิงตามเอกสาร "ประเภทและอัตราค่าใช้จ่ายในโครงการวิจัยฯ" ที่แนบมา)

Itemization of funds requested for this funding year, according to the type and rate of expenditure : temporary wages, service contracting costs, non-renewable materials costs and equipment (see attached document).



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
18/5/48
31 S.A. 2546
วันที่.....
เวลา..... 10:30 48

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4378

ที่ ศธ 5613(3)/172

วันที่ 30 ธันวาคม 2546

เรื่อง ส่งร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ด้วยกระผมได้ดำเนินการวิจัยเรื่อง "การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตฝั่งฝนของจังหวัดนครราชสีมา" ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งร่างรายงานการวิจัยเรื่องดังกล่าวจำนวน 1 ฉบับมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง)

หัวหน้าโครงการวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. นง เดชาอง)

หัวหน้าสถานวิจัย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

31 S.A. 2546

๑ - นน

- อานนท์

เรื่อง นน แร่ดิน

(ศ.ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

๖ 6 ส.ค. 2547

พิมพ์ดีด พิเศษ

๑๘๐๔๗



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... 543/47
วันที่ 23 เม.ย. 2545
เวลา..... 17.30

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4378
ที่ ทม 5113(3)/ 99 วันที่ 23 เม.ย. 2545
เรื่อง ขออนุมัติปรับงบประมาณอุดหนุนการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านหัวหน้าโครงการวิจัย สวทค.)

ตามที่คณะกรรมการได้รับงบประมาณอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 197,000 บาทเพื่อดำเนินงาน โครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา" ซึ่งในการนี้ได้รับงบประมาณสำหรับเป็นค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยในอัตราเหมาจ่ายรวมเบี้ยเลี้ยงและค่าเดินทางเพื่อปฏิบัติงานเดือนละ 8,000 บาท เป็นจำนวนเงินรวม 96,000 บาท ความแจ้งแล้วนั้น แต่โดยที่โครงการวิจัยนี้ในระยะแรกมีปัญหาเกี่ยวกับผู้ช่วยวิจัยคนแรกลาออกกลางคันทำให้งานไม่ต่อเนื่อง เมื่อจ้างผู้ช่วยวิจัยใหม่จึงต้องเริ่มงานหลายอย่างใหม่ จนบัดนี้การดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามยังเริ่มไปเพียงส่วนน้อยเท่านั้นแต่งบประมาณค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยที่ได้จัดตั้งไว้กำลังจะหมดในเดือนมิถุนายน ศกนี้ เพื่อให้การทำวิจัยบรรลุเป้าหมายจึงมีความจำเป็นต้องจ้างผู้ช่วยวิจัยต่อไปจนถึงสิ้นเดือนกันยายน 2545 กระผมจึงใคร่ขออนุมัติปรับงบประมาณอุดหนุนการวิจัยของโครงการวิจัยนี้ ดังนี้

ปรับลดงบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ จำนวน	25,330.00 บาท	โดยลดจาก
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางปฏิบัติงานวิจัย จำนวน	20,330.00 บาท	
ค่าจัดทำรายงาน จำนวน	5,000.00 บาท	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน	15,000.00 บาท	
ปรับเพิ่มงบประมาณหมวดค่าจ้างชั่วคราว จำนวน	25,330.00 บาท	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

15 เม.ย. 2545
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
(รองศาสตราจารย์ ดร. น. น. น. เดียอำรุง)
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ฒ ลำปาง)
หัวหน้าโครงการวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. นัททกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
23 เม.ย. 2545

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
23 เม.ย. 2545

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ สบวพ. 3-01
FORM IRD-B-01
สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... ๒๓๖/๔๕
วันที่..... 125 ก.พ. 2545
เวลา..... 14.30 ๒๖

หน่วยงาน..... สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร. ๕๓๖๖๖
School /Institute Tel/Fax.
ที่ ทม. ๕๓๖๖๖/๔๕ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๕ งวดที่ ๒
Subject : Request the payment of research allocation for fiscal year..... Installment no.

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
To: Director of Institute of research and development

ตามที่ข้าพเจ้า ดร. ส. พงษ์ชนู ณ ลำปางสังกัด สำนักวิชา
As I, member of Institute of

เทคโนโลยีสุรนารีได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
was allocated university research funding for fiscal

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๕เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสาน
year for the expenditures of project (name)

ขอวงเงินโครงการในอัตราปีละหนึ่งหมื่นบาท

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๙๗,๐๐๐บาท นั้น
for the amount of baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงวดที่ ๒
I request the payment of research allocation monies for the installment no.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐๖,๐๐๐บาท (หนึ่งแสนหกพันบาทถ้วน)
for the amount of baht

) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
as the following expense estimates:

1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย
Temporary Wages Consisting of:

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ <u>ปริญญาตรี</u>	อัตราเดือนละ <u>๘,๐๐๐</u>	บาท
Research assistant Wages (degree)	amount	per month.
ระยะเวลา <u>๒</u> เดือน จำนวน <u>๑</u> คน	เป็นเงิน <u>๑๖,๐๐๐</u>	บาท
for duration of months No. of employees	total amount	per month
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ	อัตราเดือนละ	บาท
Research assistant Wages (degree)	amount	per month.
ระยะเวลา เดือน จำนวน คน	เป็นเงิน	บาท
for duration of months No. of employees	total amount	per month
ค่าจ้างคนงานรายเดือน	อัตราเดือนละ	บาท
Monthly employee at	per month	
ระยะเวลา เดือน จำนวน คน	เป็นเงิน	บาท
for duration of months No. of employees	total amount	baht
ค่าจ้างคนงานรายวัน	อัตราวันละ	บาท
Daily employee at...	per day	
ระยะเวลา วัน จำนวน คน	เป็นเงิน	บาท
for duration of days No. of employees	total amount	baht

รวม ๑๘,๐๐๐บาท
Totaling baht

2. ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย

Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses

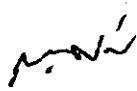
ค่าเช่าห้อง - ค่าที่พัก	เป็นเงิน	15000	บาท
	total amount		baht
ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารต่างๆ	เป็นเงิน	10000	บาท
	total amount		baht
ค่าวัสดุที่รถอวน	เป็นเงิน	10,000	บาท
	total amount		baht
ค่าใช้สอยอื่นๆ	เป็นเงิน	5,000	บาท
	total amount		baht
ค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน	2500	บาท
	total amount		baht
ค่าหนังสือพิมพ์เชื้อเพลิง	เป็นเงิน	12,500	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
รวม		55,000	บาท
Totaling			baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
Your approval is hereby requested.



(รองศาสตราจารย์ ดร. ชงขชงู ณ ลำปาง)

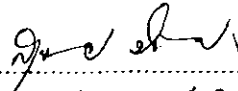
หัวหน้าโครงการวิจัย
Head of project



(รองศาสตราจารย์ ดร. งาม เพ็งอารี)

หัวหน้าสถานวิจัย
Head of research Department

19 / 11 / 2545



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวทย์ นิงสานนท์)
รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
คณบดี
รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

19 11 2545

<p>(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> คณะทำงานฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้า และรายงานการใช้จ่ายเงินงวดที่ 1/146 แล้ว</p> <p><input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายงวดที่...../..... ในวงเงิน..... บาท (.....)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้องเนื่องจาก.....</p> <p>.....</p> <p>(นางสาวฐิติมา มหัทธนาวิวัฒน์) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา13/ ส.ป. 2545 /.....</p>	<p>(3)</p> <p><input type="checkbox"/> อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการ และ เงื่อนไขข้างต้นได้</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา13/ ส.ป. 2545 /.....</p>
<p>(4.1) <input type="checkbox"/> เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี</p> <p>เพื่อ โปรดดำเนินการ โอนเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน..... บาท (.....) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาซอย มทส. ชื่อ บัญชี.....</p> <p>เลขที่บัญชี..... ด้วย จักขอบคุณยิ่ง</p> <p>.....</p> <p>(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา13/ ส.ป. 2545 /.....</p>	<p>(4.2) <input type="checkbox"/> เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย</p> <p>สวทพ. ขอส่งสำเนารับบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการ โอนเงินเข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว</p> <p>เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป</p> <p>.....</p> <p>(นางสาวดารณี ขำแจ้ง) พนักงานธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา13/ ส.ป. 2545 /.....</p>

หัวข้อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย

เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติเงินงวดที่ ..2.. ปีงบประมาณ ..2544.....

ผลการดำเนินงานระหว่างวันที่ ..1..เดือน ..ตุลาคม.. พศ. 2543..... ถึงวันที่ 31/เดือน ..ธันวาคม.. พศ. 2544

- 1. ชื่อโครงการ ..การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในภาคตะวันออก ๒๖ จังหวัดภาคตะวันออก
- 2. หัวหน้าโครงการ .. รศ. น. พงษ์พานิชย์ น. สายาง ..สังกัด ..สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

- 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 - 1. เพื่อศึกษาสภาพการปลูกพืชในภาคตะวันออกกับระบบเกษตรกรรมผสมผสาน
 - 2. เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรของเกษตรกร
 - 3. เพื่อเป็นโครงการวิจัยที่ส่งเสริมให้เกษตรกรวิจัยระบบเกษตรกรรมผสมผสานที่ตนเองสนใจและนำมาใช้ประโยชน์ต่อไป

- 4. แผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ
 - พค. 43 อวบรวมข้อมูลสภาพ
 - มค.-ธค. 43 เก็บข้อมูลจากเกษตรกร
 - มค.-สิง. 44 เก็บข้อมูลในสนาม
 - กค. 44 วิเคราะห์ข้อมูล
 - กค.-กย. 44 เก็บรวบรวม

- 5. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่วางแผนว่าจะทำในช่วงรายงานนี้
 - สำรวจพื้นที่เกษตรกรในพื้นที่

- 6. ผลการดำเนินงานวิจัยที่ทำได้จริง
 - 1. อวบรวมข้อมูลสภาพ
 - 2. เก็บข้อมูลจากเกษตรกร
 - 3. วิจัยร่วมกับเกษตรกรที่เลือกไว้ในพื้นที่เกษตรกรรม

7. ความก้าวหน้าตั้งแต่เริ่มโครงการวิจัยถึงปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ ๒๐

8. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผยแพร่ผลงานวิจัย การจดสิทธิบัตร ผลตอบแทนทางธุรกิจ เป็นต้น

ไม่มี

9. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข


- 1. เงินตั้งรกรากไม่พอใช้
- 2. งบประมาณไม่พอใช้

10. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่จะทำในช่วงต่อไป

- เก็บข้อมูล
- วิเคราะห์ข้อมูล
- เสนอรายงาน

11. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ไม่มี

ลงชื่อ  หัวหน้าโครงการ
 (...ศ.ดร. พงษ์พานิช น. ล้ำเลิศ...)
 12 ก.ค. 45

หมายเหตุ

- 1. งดให้ระบุงวดเงินตามปีงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน
- 2. ผลการดำเนินงานให้ระบุระยะเวลาตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติเบิกเงินที่ผ่านมาจนถึงวันที่รายงานเพื่อขอเบิกเงินในงวดนี้
- 3. ใช้รายงานทั้งโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจาก มทส.(ผ่าน วช.) และจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยฯ มทส.

รายงานแสดงรายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน
2. ชื่อหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 ทั้งสิ้น 197,100 บาท


โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

<input checked="" type="checkbox"/>	งวดที่ 1	ได้รับเงิน	94,000 บาท	ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น	74,897.00 บาท
<input type="checkbox"/>	งวดที่	ได้รับเงิน	บาท	ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น	บาท

ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ (บาท)				หมายเหตุ
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี	เบิกจ่ายแล้ว ในงวดก่อน	เบิกจ่าย ในงวดนี้	คงเหลือเบิก จ่ายครั้งต่อไป	
ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรี : งาน	96,000.00	0.00	57,330.00	38,670.00	
รวม	96,000.00	0.00	57,330.00	38,670.00	
ค่าเช่ารถบรรทุก และรถกระบะ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
ค่าใช้สอย					
ค่าใช้สอยในการดำเนินงานปฏิบัติงานวิจัย (ค่าเบี้ยเลี้ยง, ค่าที่พัก, ค่าพาหนะ)	31,000.00	0.00	310.00	30,690.00	
ค่าจ้างเหมาพิมพ์รายงาน	20,000.00	0.00	11,000.00	9,000.00	
ค่าจ้างถ่ายภาพงาน	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
ค่าใช้สอยอื่น ค่าระงับเอกสาร, ค่าจ้างอัดรูปถ่าย ฯลฯ	10,000.00	0.00	4,737.00	5,263.00	
ค่าวัสดุ					
ค่าวัสดุสำนักงาน	5,000.00	0.00	0.00	5,100.00	
ค่าเดินทางซื้อหนังสือ	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
ค่าพิมพ์	0.00	0.00	1,520.00	-1,520.00	
รวม	101,000.00	0.00	17,567.00	83,533.00	
ค่าวัสดุพิมพ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวม					
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	197,100.00	0.00	74,897.00	122,103.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... 

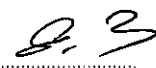
หมายเหตุ มีงบประมาณคงเหลือจากงวดที่ 1/44 จำนวน 18,803 บาท

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง)

ข้าพเจ้าขอเบิกใช้ ในงวดที่ 2/44

หัวหน้าโครงการ
18 ก.พ. 2545

รับ
17
27 ก.พ. 45

ลงชื่อ..... 

๓๑-๙๓๙/๔๖
 วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๕๕
 เวลา ๑๙.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ สวพ. ๖-๐๑
 FORM IRD-B-01
 สถาบันวิจัยและพัฒนา
 วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๕๕
 วันที่ ๒๕ ก.พ. ๒๕๕๕
 เวลา ๑๔.๓๐-๑๖.๐๐

หน่วยงาน: สำนักวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม โทร. ๒๕๕๕
 School/Institute: Tel/Fax.
 ที่: ร่ม ๒๕๕๕/๒๕๕๕ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
 เรื่อง: ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ งวดที่ ๒
 Subject: Request the payment of research allocation for fiscal year Installment no.

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
 To: Director of Institute of research and development

ตามที่ข้าพเจ้า ใ้จ. ดร. พงษ์ชัย น. ล้ำปาง สังกัด สำนักวิชา
 As I, a member of Institute of

เทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
 was allocated university research funding for fiscal

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อใช้จ่ายใน โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสาน
 year for the expenditures of project (name)

โดย ภายใต้งบประมาณปี ๒๕๕๕ ของ สำนักวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๙๗,๐๐๐ บาท นั้น
 for the amount of baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕
 I request the payment of research allocation monies for the Installment no.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐๖,๐๐๐ บาท (- ที่โอนเงินค่าวัสดุพิมพ์หนังสือ)
 for the amount of baht

ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
 as the following expense estimates:

๑. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย
 Temporary Wages Consisting of:

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ ๒ ระดับ
 Research assistant Wages (degree) อัตราเดือนละ ๕,๐๐๐ บาท
 amount per month.

ระยะเวลา ๑ เดือน จำนวน ๑ คน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
 for duration of months No. of employees total amount per month

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ ๑ ระดับ
 Research assistant Wages (degree) อัตราเดือนละ ๕,๐๐๐ บาท
 amount per month.

ระยะเวลา ๑ เดือน จำนวน ๑ คน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
 for duration of months No. of employees total amount per month

ค่าจ้างคนงานรายเดือน อัตราเดือนละ ๕,๐๐๐ บาท
 Monthly employee at per month

ระยะเวลา ๑ เดือน จำนวน ๑ คน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
 for duration of months No. of employees total amount baht

ค่าจ้างคนงานรายวัน อัตราวันละ ๕,๐๐๐ บาท
 Daily employee at per day

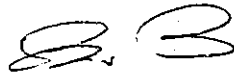
ระยะเวลา ๑ วัน จำนวน ๑ คน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
 for duration of days No. of employees total amount baht

รวม ๕,๐๐๐ บาท
 Totaling baht

2. ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย
 Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses

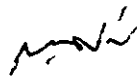
ค่าเบี้ยเลี้ยง - ค่าที่พัก	เป็นเงิน	15000	บาท
	total amount		baht
ค่าจ้างรถแท็กซี่	เป็นเงิน	10000	บาท
	total amount		baht
ค่าที่พักโรงแรม	เป็นเงิน	10,000	บาท
	total amount		baht
ค่าใช้สอยอื่นๆ	เป็นเงิน	5,000	บาท
	total amount		baht
ค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน	2500	บาท
	total amount		baht
ค่าหนังสือพิมพ์	เป็นเงิน	12,500	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
รวม		55,000	บาท
Totaling			baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
 Your approval is hereby requested.



(รองศาสตราจารย์ ดร. เสงี่ยม น. ลำปาง)

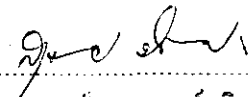
หัวหน้าโครงการวิจัย
 Head of project



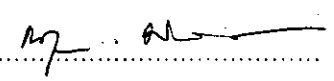
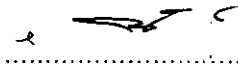
(รองศาสตราจารย์ ดร. นงน. เกษน. ธิ)

หัวหน้าสถานวิจัย
 Head of research Department

19 / 1 พ. / 2545



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภรณ์ นิงสานนท์)
 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
 Dean
 19 ก.พ. 2545

<p>(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> คณะทำงานฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้าและรายงานการใช้จ่ายเงินฯ งวดที่ 1 / 66 แล้ว</p> <p><input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายงวดที่ 2 / 2544 ในวงเงิน 103,000.- บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้องเนื่องจาก.....</p> <p>.....</p> <p> (นางสาวณัฐฉิชา มหัทธนาภิวัฒน์) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา 13/ ส.ป. 2545 /</p>	<p>(3)</p> <p><input type="checkbox"/> อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการและเงื่อนไขข้างต้นได้</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p> (ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 13/ ส.ป. 2545 /</p>
<p>(4.1) <input type="checkbox"/> เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี</p> <p>เพื่อโปรดดำเนินการโอนเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน 103,000.- บาท (.....) (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาซอย มทส. ชื่อบัญชี มทส. ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> <p>เลขที่บัญชี 507-2-12111-9 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง</p> <p>.....</p> <p>(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 13/ ส.ป. 2545 /</p>	<p>(4.2) <input type="checkbox"/> เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย</p> <p>สวทพ. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว</p> <p>เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป</p> <p>.....</p> <p>(นางสาวดารณี ขำแจ้ง) พนักงานธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา 13/ ส.ป. 2545 /</p>

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ฒ คำปาง

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ (ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 197,000 บาท ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 16 พ.ย. 2543

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 94,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 74,897 บาท

ยื่นเสนอขออนุมัติครั้งนี้ งวดที่ 2/2544 จำนวน 103,000

เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ

1. แบบรายงานการใช้จ่ายเงินประจำงวดที่ 1/2544 จำนวน 1 หน้า
 2. แบบรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย จำนวน 1 ฉบับ
-

รายงานแสดงรายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน
- ชื่อหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 ทั้งสิ้น 197,000 บาท
โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

งวดที่ 1. ได้รับเงิน 94,000 บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น 74,897.00 บาท
 งวดที่ ได้รับเงิน บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น บาท

ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ (บาท)				หมายเหตุ
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี	เบิกจ่ายแล้ว ในงวดก่อน	เบิกจ่าย ในงวดนี้	คงเหลือเบิก จ่ายครั้งต่อไป	
ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรี 1 คน	96,000.00	0.00	57,330.00	38,670.00	
รวม	96,000.00	0.00	57,330.00	38,670.00	
ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
ค่าใช้สอย					
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางปฏิบัติงานวิจัย(ค่าเบี้ยเลี้ยง,ค่าที่พัก,ค่าพาหนะ)	31,000.00	0.00	310.00	30,690.00	
ค่าจ้างเหมาพิมพ์รายงาน	20,000.00	0.00	11,000.00	9,000.00	
ค่าจัดทำรายงาน	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
ค่าใช้สอยอื่น(ค่าถ่ายเอกสาร,ค่าล้างอัดรูปถ่าย ฯลฯ)	10,000.00	0.00	4,737.00	5,263.00	
ค่าวัสดุ					
ค่าวัสดุสำนักงาน	5,000.00	0.00	0.00	5,100.00	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
ค่าฟิล์ม	0.00	0.00	1,520.00	-1,520.00	
รวม	101,000.00	0.00	17,567.00	83,533.00	
ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวม					
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	197,000.00	0.00	74,897.00	122,103.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... 

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง)

หัวหน้าโครงการ
18 ก.พ. 2545

ลงชื่อ.....
M
27 ก.พ. 4

หมายเหตุ เงินงบประมาณคงเหลือจากงวดที่ 1/44 จำนวน 18,803 บาท

ข้าพเจ้าขอนำไปใช้ในงวดที่ 2/44

ลงชื่อ..... 

หัวข้อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย

เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติเงินงวดที่ 2 ปีงบประมาณ 2564

ผลการดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 เดือน ๓๑ ธ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ 31 เดือน ๕ พ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๔

1. ชื่อโครงการ การศึกษาบทบาทของชุมชนในการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพในตำบลบ้านทรายขาว

2. หัวหน้าโครงการ รศ. น. พงษ์ชัย น. สายาง สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาสภาพปัญหาสุขภาพของประชาชนในตำบลบ้านทรายขาว
2. เพื่อศึกษาความต้องการในการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพในตำบลบ้านทรายขาว
3. เพื่อประเมินผลการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยระบบการดูแลสุขภาพในตำบลบ้านทรายขาว

4. แผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ

- มค. ๖๓ อวบน้ำหมู่บ้านทรายขาว
- มค.-ธค. ๖๓ เก็บข้อมูลจากคนท้องที่บ้านทรายขาว
- มค.-เม.ย. ๖๔ เก็บข้อมูลในชุมชน
- กค. ๖๔ วิเคราะห์ข้อมูล
- มค.-กค. ๖๔ เก็บข้อมูลบ้าน

5. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่วางแผนว่าจะทำในช่วงรายงานนี้

ทำแบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูล

6. ผลการดำเนินงานวิจัยที่ทำได้จริง

1. อวบน้ำหมู่บ้านทรายขาว
2. เก็บข้อมูลจากคนท้องที่บ้านทรายขาว
3. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในตำบลบ้านทรายขาว

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ฒ ลำปาง

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ (ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

เงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 197,000 บาท ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 16 พ.ย. 2543

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 94,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 74,897 บาท

ยื่นเสนอขออนุมัติครั้งนี้ งวดที่ 2/2544 จำนวน 103,000

เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ

1. แบบรายงานการใช้จ่ายเงินประจำงวดที่ 1/2544 จำนวน 1 หน้า
 2. แบบรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย จำนวน 1 ฉบับ
-



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี


หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750
ที่ ทม 5121/ว. 42 วันที่ ๗ มีนาคม 2545
เรื่อง ขอมติคณะทำงานฯ

เรียน สำนักงานแจ้งย้าย

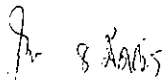
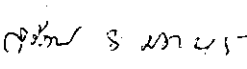


ด้วยคณาจารย์ที่ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยเพื่อประกอบการขออนุมัติเบิกจ่ายในงวดต่อไปเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะทำงานพิจารณาต้นทุนกรองและจัดสรรงบประมาณ โครงการวิจัยได้แก่โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน”, โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ฒ ลำปาง เป็นหัวหน้าโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณารายงานดังกล่าวตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายและโปรดแจ้งผลการพิจารณาให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบ ภายในวันที่ 14 มีนาคม 2545 โดยใช้แบบฟอร์มที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาตามกำหนดเวลาดังด้วย จักขอบคุณยิ่ง


(รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนา ผาติเสนะ)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
เลขานุการคณะทำงานฯ

สำนักงานแจ้งย้าย

- ✓ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
- ✓ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
- ✓ หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ 
- ✓ หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร 
- ✓ หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม 
- ✓ หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ 

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ฌ ลำปาง

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ (ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 197,000 บาท ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 16 พ.ย. 2543

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 94,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 74,897 บาท

ยื่นเสนอขออนุมัติครั้งนี้ งวดที่ 2/2544 จำนวน 103,000

เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ

1. แบบรายงานการใช้จ่ายเงินประจำงวดที่ 1/2544 จำนวน 1 หน้า
 2. แบบรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย จำนวน 1 ฉบับ
-

รายงานแสดงรายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

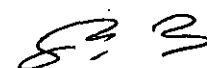
- โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน
- ชื่อหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 ทั้งสิ้น 197,000 บาท
โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

งวดที่ 1 ได้รับเงิน 94,000 บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น 74,897.00 บาท
 งวดที่ ได้รับเงิน บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น บาท

ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ (บาท)				หมายเหตุ
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี	เบิกจ่ายแล้ว ในงวดก่อน	เบิกจ่าย ในงวดนี้	คงเหลือเบิก จ่ายครั้งต่อไป	
ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรี 1 คน	96,000.00	0.00	57,330.00	38,670.00	
รวม	96,000.00	0.00	57,330.00	38,670.00	
ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
ค่าใช้สอย					
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางปฏิบัติงานวิจัย(ค่าเบี้ยเลี้ยง,ค่าที่พัก,ค่าพาหนะ)	31,000.00	0.00	310.00	30,690.00	
ค่าจ้างพิมพ์รายงาน	20,000.00	0.00	11,000.00	9,000.00	
ค่าจัดทำรายงาน	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
ค่าใช้สอยอื่น(ค่าถ่ายเอกสาร,ค่าล้างอัดรูปต่างๆ)	10,000.00	0.00	4,737.00	5,263.00	
ค่าวัสดุ					
ค่าวัสดุสำนักงาน	5,000.00	0.00	0.00	5,100.00	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
ค่าพิธีม	0.00	0.00	1,520.00	-1,520.00	
รวม	101,000.00	0.00	17,567.00	83,533.00	
ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวม					
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	197,000.00	0.00	74,897.00	122,103.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... 

หมายเหตุ เงินงบประมาณคงเหลือจากงวดที่ 1/44 จำนวน 18,803 บาท

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง)

ข้าพเจ้าขอนำไปใช้ในงวดที่ 2/44

หัวหน้าโครงการ
18 ก.พ. 2545

รับ
17
27 ก.พ.

ลงชื่อ..... 

หัวข้อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย

เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติเงินงวดที่ 2...ปีงบประมาณ... 2564

ผลการดำเนินงานระหว่างวันที่ 1...เดือน...พ.ค. 2563...ถึงวันที่ 31...เดือน...พ.ค. 2564

1. ชื่อโครงการ... การศึกษากระบวนการ CSR ของ บริษัท ออโต้ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ในประเทศไทย

2. หัวหน้าโครงการ... ศศ. น. พงษ์ชนู... น. สายาง...สังกัด...สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาสภาพความพร้อมของพื้นที่ในการดำเนินงาน CSR ของบริษัท ออโต้ เทคโนโลยี จำกัด

2. เพื่อศึกษาแนวทางการดำเนินงาน CSR ของบริษัท ออโต้ เทคโนโลยี จำกัด

3. เพื่อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน CSR ของบริษัท ออโต้ เทคโนโลยี จำกัด

4. แผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ

พค. 43... วรวิทย์ น. ธีระพร

กค. - สค. 43... เก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูล

พค. - สค. 44... เก็บข้อมูลในชุมชน

กค. 44... วิเคราะห์ข้อมูล

พค. - กค. 44... เสนอรายงาน

5. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่วางแผนว่าจะทำในช่วงรายงานนี้

การเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูล

6. ผลการดำเนินงานวิจัยที่ทำได้จริง

1. วรวิทย์ น. ธีระพร

2. เก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูล

3. วิเคราะห์ข้อมูลและเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน CSR ของบริษัท ออโต้ เทคโนโลยี จำกัด

แบบเสนอโครงการวิจัย
ประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัยประจำปี 2544
Research Proposal/Request for Funding in Fiscal Year 2001

ลักษณะของงานวิจัย (โปรดดูรายละเอียดหน้า 6-9)
Category of research (For this part, please refer to page 6-9)

- การวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ
Research for national development
- การวิจัยอื่น
Other Research

แผนงานวิจัย เพื่อพัฒนาการเกษตร
Primary research plan

แผนงานย่อย วิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการทรัพยากรการเกษตร
Secondary research plan

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดของโครงการวิจัย

Part 1 : Details of research project

1 ชื่อโครงการทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
Name of project (in Thai and English)

การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื่นของจังหวัดนครราชสีมา
'A Study on Integrated Farming Systems of Rainfed Farmers in Nakhon Ratchasima Province'

2 หน่วยงานที่รับผิดชอบงานวิจัยและที่อยู่
Responsible organization and address (indicate name of school, institute, and university, together with telephone and facsimile numbers)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

3 คณะผู้วิจัยและสัดส่วนที่ทำงานวิจัย (%)
Names of researchers and expected work load (as percentage) of each researcher

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง
สัดส่วนที่ทำงานวิจัย 100%

4 โครงการนี้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานหรือโครงการใหญ่ โปรดระบุชื่องานหรือโครงการใหญ่และชื่อหัวหน้าโครงการใหญ่
If the project is a part of another bigger project, indicate the project name and its principal investigator

5 โครงการนี้โครงการนี้จะทำการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานและลักษณะของการร่วมงานนั้นด้วย
If the project will be carried out in cooperation with other organizations, supply the names of those organizations and describe the nature of the cooperation

6. ประเภทของการวิจัย งานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์
 Type of research basic or pure or theoretical research applied research

7. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย
 Academic field in which the project belongs

เกษตรศาสตร์และชีววิทยา

8. คำสำคัญในเรื่องที่ทำการวิจัย (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
 Keywords in research project (in Thai and English)

ระบบเกษตรกรรมผสมผสาน เขตพื้นที่ฝน
 Integrated Farming Systems , rainfed areas

9. ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัยและการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง
 Background and literature survey

การพัฒนาการเกษตรของประเทศในช่วงเกือบสามทศวรรษที่ผ่านมาเราได้มุ่งเน้นการพัฒนาแบบ commodity approach นั่นคือมุ่งพัฒนาวิธีการผลิตและมุ่งทำการส่งเสริมการผลิตเป็นรายสินค้าโดยมุ่งเลียนแบบวิธีการทางศ จากประเทศที่พัฒนาแล้ว แนวทางการพัฒนาดังกล่าวนั้นได้ช่วยให้สภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกรในชนบทดีขึ้นอย่างเด่นชัด สร้างความภาคภูมิใจทำให้ช่องว่างระหว่างคนรวยกับคนจนของประเทศขยายกว้างยิ่งขึ้นและเสถียรภาพของอาชีพเกษตรกรมีแนวโน้มลดลง เมื่อพิจารณาถึงผลที่ติดแก่ประเทศชาติโดยรวมจะเห็นว่าเศรษฐกิจของประเทศต้องพึ่งพิงประเทศอุตสาหกรรมมากขึ้นทั้งในด้านปัจจัยการผลิตและด้านตลาดระบายสินค้า นอกจากนี้ยังคาดหมายว่าปัญหาเรื่องหนี้สินของเกษตรกรในชนบทจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ดังนั้น จึงเป็นการสมควรที่จะทบทวนแนวทางการพัฒนาการเกษตรของประเทศเสียใหม่

เกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่ได้ทำการเกษตรแบบผสมผสานตามประเพณีนิยมมาเป็นเวลานานแล้ว ดังจะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีการทำนาเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและขายส่วนที่เหลือจากการบริโภค ขุดปลีปลูกข้าวไร่ในนาเพื่อการบริโภคในครัวเรือน เลี้ยงกระบือเพื่อช่วยไถนา เลี้ยงไก่เพื่อใช้ในการเลี้ยงพิเศษของครอบครัว ปลูกผักสวนครัวเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้นเพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน ปลูกหม่อนเลี้ยงไหมเพื่อใช้บริโภคในครัวเรือนและขาย เมื่อต้องการเงิน บางรายมีการปลูกพืชไร่เพื่อขายร่วมด้วย ปัจจุบันนี้เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่มีกิจกรรมการเกษตรน้อยชนิดลง ผลิตเพื่อขายมากขึ้นและผลิตเพื่อการบริโภคในครัวเรือนน้อยลงทำให้เศรษฐกิจของเกษตรกรได้รับความกระทบกระเทือนมากขึ้น ทั้งจากภัยธรรมชาติและจากภาวะตลาดโลกที่เสรีภาพในอาชีพลดลงต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำรงชีพและในการลงทุนมากขึ้น และทรัพยากรธรรมชาติมีคุณภาพและปริมาณลดลง แนวทางการแก้ไขประการหนึ่งในการปรับปรุงเสถียรภาพของอาชีพเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ส่งเสริมการผลิตแบบผสมผสาน ซึ่งมีข้อดีคือเพิ่มเสถียรภาพในอาชีพโดยการกระจายความเสี่ยง เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้และอนุรักษ์ทรัพยากร เพิ่มการผลิตอาหารสำหรับบริโภคในครัวเรือน เพิ่มรายได้และการมีงานทำ และเพิ่มการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ แต่การส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสานในปัจจุบันมีอุปสรรคบางประการ เช่น เนื่องจากว่าจะต้องมีการผลิตหลายอย่างในฟาร์มเดียวกัน และแต่ละท้องที่ก็มีความแตกต่างกันในเรื่องสภาพของสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ ینگทุนี่จะต้องมีชุดของเทคโนโลยีจากหลายสาขาที่แตกต่างกันสำหรับการส่งเสริมที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ ถึงแม้ว่าวิถีเกษตรกรรมแบบผสมผสานตามประเพณีนิยมได้ทำกันมานานแล้วก็ตาม แต่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิธีการเหล่านี้และข้อมูลทางเศรษฐกิจมีอยู่น้อยมาก และวิธีการเหล่านี้ยังมิได้รับการพัฒนาเท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำหรือเขตพื้นที่ฝน (นอกเขตชลประทาน) ดังนั้น การที่จะส่งเสริมการเกษตรกรรมแบบผสมผสานให้ได้ผลดีอย่างแท้จริงต้องอาศัยความร่วมมือของเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจึงมีความจำเป็นต้องศึกษาหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องไม่ว่าในด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคมจากเกษตรกรจากเกษตรกรที่ได้ปฏิบัติและประสบความสำเร็จในพื้นที่ต่างๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ เพื่อจะได้รูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการนำไปแนะนำส่งเสริมให้แก่เกษตรกรในแต่ละพื้นที่

นอกจากปัญหาทางด้านเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้ว ปัจจัยที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตแบบผสมผสานยังจะต้องได้รับการปรับปรุงอีกมาก ดังจะเห็นได้ว่าในช่วงที่ผ่านมางานส่งเสริมการเกษตร งานพัฒนาเทคโนโลยี และนโยบายที่เกี่ยวข้อง ยังเป็นแบบ commodify approach กล่าวคือ การส่งเสริมการเกษตรมีหน้าที่หลักในการส่งเสริมการปลูกพืชชนิดต่างๆ มีเจ้าหน้าที่ในระดับกรมและระดับจังหวัดรับผิดชอบเป็นสายพืชหรือกลุ่มของพืช กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบเฉพาะการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและมีการแบ่งสายงานเป็นสายพืชหรือกลุ่มของพืชอีกเช่นกัน กรมปศุสัตว์และกรมประมงมีหน้าที่รับผิดชอบทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีและด้านการส่งเสริม โดยที่กรมปศุสัตว์เน้นการป้องกันโรคและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์เป็นหลัก ความสนใจในด้านการผลิตแบบผสมผสานยังมีอยู่น้อยมาก ส่วนกรมประมงนั้นถึงแม้ว่าจะให้ความสำคัญในด้านนี้ค่อนข้างสูงกว่าหน่วยงานอื่น แต่กิจกรรมที่ส่งเสริมกับเกษตรกรรายย่อย เช่น การเลี้ยงปลาในนาข้าว การใช้มูลสัตว์และเศษพืชเป็นอาหารเลี้ยงปลายังไม่แพร่หลายเท่าที่ควร เมื่อการส่งเสริมและการพัฒนาเทคโนโลยีแยกกันอยู่หลายหน่วยงานและแต่ละหน่วยงานมุ่งทำการส่งเสริมการผลิตเฉพาะอย่าง จึงขาดการประสานงานระหว่างหน่วยงานเหล่านี้ในการมีกำลังส่งเสริมการผลิตแบบผสมผสาน

การวิจัยนี้จะมุ่งไปในเขตพื้นที่ผืนซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเกษตรกรในเขตนี้มิได้มีฐานะยากจน มีเสถียรภาพในอาชีพค้าและเป็นประชากรส่วนใหญ่ของภาค จึงจำเป็นที่รัฐจะต้องทุ่มเทกำลังความคิด กำลังคนและงบประมาณ ที่จะพัฒนาและส่งเสริมเกษตรกรเหล่านี้ให้มีเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ดีขึ้น

10. วัตถุประสงค์ของโครงการ

Objective of research project

- 1). เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานของเกษตรกรในพื้นที่ผืนของจังหวัดนครราชสีมา ทั้งที่เป็นระบบที่เกษตรกรปฏิบัติมาแต่เดิมและระบบที่ทางราชการส่งเสริมตามแนวเกษตรทฤษฎีใหม่
- 2). เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาและเสนอแนะรูปแบบของเกษตรกรรมแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในเขตผืนของจังหวัดนครราชสีมา
- 3). เพื่อเป็นโครงการวิจัยนำร่องสำหรับโครงการวิจัยระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในเขตผืนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่จะดำเนินในปีต่อไป

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

Expected benefits from research project

- 1). ทำให้ทราบถึงสภาพและปัญหาของระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานของเกษตรกรในเขตผืนของจังหวัดนครราชสีมาทั้งในระบบดั้งเดิมและในระบบ "เกษตรทฤษฎีใหม่"
- 2). ทำให้ได้ข้อมูลและข้อเสนอแนะแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อใช้เป็นแนวทางการวางแผนนโยบาย วางแผนการดำเนินงาน หาวิธีส่งเสริมและหาทางทำการวิจัยเพิ่มเติม เป็นต้น

12. หน่วยงานที่นำผลการศึกษาไปใช้ประโยชน์

End users from the results of research project

- 1). จังหวัดนครราชสีมา
- 2). กรมส่งเสริมการเกษตร
- 3). กรมปศุสัตว์
- 4). กรมประมง
- 5). องค์การพัฒนาเอกชน

13. การวิจัยที่เกี่ยวข้องและคล้ายคลึงกับงานวิจัยที่ท่านทำ

Related work and similar studies

รูปแบบของเกษตรกรรมที่เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ทำกันมาในอดีตนั้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 รูปแบบใหญ่ๆ ดังนี้ (Hutanuwat et al.1982)

1). ทำนาเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและขายส่วนที่เหลือจากการบริโภค ขุดบ่อดักปลารวมชาติ ใช้น้ำเพื่อการบริโภคในครัวเรือน เลี้ยงกระบือเพื่อช่วยไถนา เลี้ยงไก่เพื่อใช้ในงานเลี้ยงพิเศษของครอบครัว ปลูกผักสวนครัวเพื่อการบริโภคในครัวเรือน และปลูกไม้ผล-ไม้ยืนต้นเพื่อการอุปโภคและบริโภคในครัวเรือน

2). เหมือนข้อ 1). แต่มีการปลูกพืชไร่เพื่อขายด้วย

การพัฒนาการเกษตรแบบ integrated farming approach ได้รับความสนใจจากนักพัฒนาการเกษตรและนักพัฒนานานาชาติในประเทศที่กำลังพัฒนามาประมาณ 20 ปีมาแล้ว ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรรมแบบผสมผสานมีข้อดีหลายประการ เช่น (AFHEA/FAO ,1981 ; Delmendo ,1980 ; Madamba ,1979 ; และ Smith ,1977) เพิ่มเสถียรภาพในอาชีพเกษตรกรกระจายความเสี่ยง เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้และอนุรักษ์ทรัพยากร เพิ่มการผลิตอาหารสำหรับบริโภคในครัวเรือน เพิ่มรายได้และกรรมกริงานทำ และเพิ่มผลประโยชน์จากผลพลอยได้ แต่อย่างไรก็ตามการเกษตรกรรมแบบผสมผสานก็มีข้อเสียอยู่บ้าง เช่น งานส่งเสริมกระทำได้ยาก เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปรับปรุงการผลิตยังมีไม่เพียงพอ ต้องการสินเชื่อและการสนับสนุนอื่นๆ มากขึ้น และอาจมีปัญหากการรวบรวมผลผลิตเพื่อการจำหน่าย (Delmendo ,1980 ; Lusanandana ,1980 ; Madamba , 1979 ; and Na-Lampang et al., 1992)

ในปี พ.ศ.2535 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับ"เกษตรทฤษฎีใหม่" ที่วังหลักบัว หนองคาย ขนาดพื้นที่ของเกษตรกรควรมีไม่น้อยกว่า 15 ไร่ และแบ่งสรรการใช้พื้นที่ 30% เพื่อขุดสระเก็บน้ำให้ลึกอย่างน้อย 4 เมตร 30% เพื่อปลูกข้าวในฤดูฝนที่เหลือกินตลอดปี 30% เพื่อปลูกพืชยืนต้น ผัก พืชไร่ สมุนไพร และ 10% เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เลี้ยงสัตว์ ถนน และโรงเรียน

14. เอกสารอ้างอิง

References

พลีชาล, ณ ลำปาง: สุเชียร นามวงศ์, ประพาส พวนลำลี, สมพงษ์ ศรีตะเถระและสมมาตร จักรพันธ์ 2528. ระบบการเลี้ยงโค-กระบือของบ้านบอน จังหวัดศรีสะเกษ. โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม ฉะนะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

APHCA/FAO. 1981. Small livestock farmers as producers of food : Policy and priority issues. Asian Livestock 3:31.

Delmendo, M.N. 1980. A review of Integrated aquaculture-agriculture farming Systems. International workshop on Integrated Livestock/Fish/Crop/Forestry production Systems for Small Farmers and Fisherman. Chiang Mai, Apr. 9-14.

Hutanuwat, H., S. Simaraks, K.Phipatseritham, C.Bunthamcharoen, and A.Yamtree. 1982. Socio-economic constraints in rainfed agricultural production in the Lower Northeast, Thailand. Fac. Agri., Khon Kaen Univ., Khon-Kaen.

Lusanandana, E. 1980. Integrated farming systems in relation to agro-ecological zones. International Workshop on Integrated Livestock/Fish/Crop/Forestry production Systems for Small Farmers and Fisherman. Chiang Mai, Apr. 9-14.

Na-Lampang, P., S. Simaraks, S. Subhadhira, A. Polthanee, S. Smutkupt, T. Kammaeng, A. Limpinuntana, and K. Phalaraksh. 1992. Evaluation Report on Community Development For Child Survival Project. The Rural Systems Research Group, Khon Kaen Univ.

Smith, L.W. 1977. The nutritional potential of recycled wastes. In New Feed Resources. FAO Animal Production and Health Paper No.4 Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.

15. ระเบียบวิธีวิจัย ประกอบด้วย
Research methodology

15.1. แผนการวิจัย

Research design

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ใช้รูปแบบของการประเมินสภาพชนบทแบบเร่งด่วน (Rapid Rural Appraisal) (พงษ์ชาญ และคณะ, 2528) ซึ่งวิธีการศึกษาแบบนี้ผู้วิจัยจะทำการสัมภาษณ์เกษตรกรและ key informant โดยใช้เทคนิคการสัมภาษณ์แบบกึ่งเป็นโครงสร้าง (Semi-structure Interviewing) ร่วมกับเทคนิคอื่นๆ เช่น การศึกษาจากข้อมูลทุติยภูมิ การสังเกต การตรวจวัด การใช้แบบสอบถามแบบรัดกุม (compact questionair) เป็นต้น

การประเมินสภาพชนบทแบบเร่งด่วนประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1). การกำหนดประเด็นหลักและตอบคำถาม
- 2). การเลือกสถานที่ทำการศึกษา
- 3). การเตรียมงาน
- 4). การเลือกผู้ให้สัมภาษณ์และการสัมภาษณ์
- 5). การจัดทำบันทึกสนามและการทบทวนคำถาม
- 6). การจัดทำรายงาน

15.2. ขั้นตอนและวิธีการในการเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ ประชากร ตัวอย่าง ฯลฯ

Steps and methods used in data collection, area, population, sample etc.

- 1). หาข้อมูลพื้นฐานจากรายการในจังหวัดนครราชสีมาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสานในรูปแบบต่างๆ ทั้งที่เกษตรกรทำมาแต่เดิมและที่ทางราชการส่งเสริมตามแนวพระราชดำริเกี่ยวกับ "เกษตรทฤษฎีใหม่" เพื่อใช้ในการตัดสินใจเลือกหมู่บ้านและเกษตรกรและใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษาขั้นต่อไป
- 2). เลือกหมู่บ้านและเกษตรกรที่จะใช้เป็นตัวอย่างในการศึกษา (จากข้อมูลที่ได้ในข้อ 1) โดยจะพยายามให้ครอบคลุมพื้นที่และรูปแบบของการผสมผสานให้มากที่สุด
- 3). เก็บข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้านที่เลือกไว้ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจสังคม
- 4). สัมภาษณ์เกษตรกรที่เลือกไว้พร้อมทั้งเก็บข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น รูปแบบของฟาร์ม รายได้-รายจ่าย เป็นต้น

15.3. ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

Steps and methods used in data analysis

- 1). ข้อมูลเชิงคุณภาพใช้วิธีการเปรียบเทียบเชิงคุณภาพและวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ
- 2). ข้อมูลเชิงปริมาณใช้วิธีวิเคราะห์ในเชิงสถิติ

16. ขอบเขตของการวิจัย
Scope of research

การศึกษาวินิจฉัยนี้เน้นเฉพาะการเกษตรกรรมแบบผสมผสานของเกษตรกรพื้นถิ่นจังหวัดนครราชสีมา

17. ระยะเวลาที่ทำการวิจัย ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2543 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ. 2544 รวม 1 ปี - เดือนปีที่เสนอของบประมาณในครั้งนี้เป็นปีที่ - ของการดำเนินงาน (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

Duration of project (indicate the first and last month/year. If this is a continuing or multi-year project, indicate the year (2nd, 3rd etc.) of the project for which you are requesting funds)

18. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการในรูปแบบภูมิตั้งตัวอย่าง (สำหรับปีที่เสนอของงบประมาณให้ระบุขั้นตอน และระยะเวลาโดยละเอียด)

Workplan : Please detail activities for this funding year in the phasing chart below.

กิจกรรม Activities	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 / เดือน Fiscal year 2001 / month												ปีงบประมาณ พ.ศ.	ปีงบประมาณ พ.ศ.
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	Fiscal Year	Fiscal Year
	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug	Sept
1. วางแผนประสานงาน	X													
2. เก็บข้อมูลจากหน่วยราชการ		X	X											
3. เก็บข้อมูลในหมู่บ้าน				X	X	X	X	X	X					
4. วิเคราะห์ข้อมูล										X				
5. เขียนและพิมพ์รายงาน											X	X		

19. สถานที่ทำการทดลอง และ/หรือ เก็บข้อมูล
Research location and/or data collected location

เขตจังหวัดนครราชสีมา

20. อุปกรณ์ในการวิจัย (ระบุรายละเอียดคุณลักษณะ)
Research equipment specification

20.1 อุปกรณ์การวิจัยที่มีอยู่แล้ว
Existing equipment

20.2 อุปกรณ์การวิจัยที่ต้องการเพิ่มเติม
Equipment to be procured

21. รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ (เฉพาะปีที่เสนอขอ โดยจำแนกตามหมวดเงินประเภทต่างๆ อ้างอิงตามเอกสาร "ประเภทและอัตราค่าใช้จ่ายในโครงการวิจัย" ที่แนบมา)

Itemization of funds requested for this funding year, according to the type and rate of expenditure : temporary wages, service contracting costs, non-renewable materials costs and equipment (see attached document).



ต้นฉบับ

สัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 16 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2543 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 1 / 2542 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2542 และ ที่ 633 / 2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่ายหนึ่ง กับ รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง สังกัดสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตฝั่งฝันของจังหวัดนครราชสีมา” ตามเอกสารหมายเลข 3 ตั้งแต่ วันที่ 16 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2543 ถึง วันที่ 30 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เป็นจำนวนเงิน 197,000 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยผู้ให้ทุน จะจ่ายให้แก่ผู้รับทุนเป็นงวดตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายให้เป็นเงินไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 94,000 บาท (เก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ภายใน 2 สัปดาห์ นับแต่วันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายส่วนที่เหลือของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 103,000 บาท (หนึ่งแสนสามพันบาทถ้วน) ภายหลังจากที่ผู้รับทุนส่งรายงานความก้าวหน้าขอโครงการพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1 โดยรายงานดังกล่าวผ่านการพิจารณาและได้รับการรับรองจากคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ได้แก่

(1) คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 1 / 2542 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2542

(2) คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 633 / 2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540

โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตฝั่งฝันของจังหวัดนครราชสีมา”

- (4) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539
- (5) หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
- (6) หมายเลขบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ชื่อบัญชีโครงการวิจัย ธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) จำกัด สาขาย่อยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พร้อมรายชื่อผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน และสำเนาหน้าแรกของสมุดบัญชีดังกล่าว

ข้อ 3. ผู้รับทุนจะดำเนินการตามวัตถุประสงค์และรายละเอียดของโครงการวิจัยที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 3 หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ด้วยประการใดก็ตามผู้รับทุนจะรีบรายงานให้ผู้ให้ทุนทราบทันทีเพื่อพิจารณาหาทางแก้ไขหรือดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

ข้อ 4. รายชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมทำการวิจัย และรายละเอียดของโครงการตามที่ปรากฏแบบทำยสัญญาผู้รับทุนจะเปลี่ยนแปลงไม่ได้นอกจากจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้ทุนก่อน

ข้อ 5. ผู้รับทุนจะปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539 รวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งกำหนดขึ้นใช้ในขณะนี้และจะกำหนดขึ้นใช้ในภายหน้า

ทั้งนี้ โดยถือว่าระเบียบรวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติข้างต้นนั้น เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ 6. ผู้รับทุนจะควบคุมการใช้จ่ายเงินทุนให้เป็นไปอย่างประหยัดและจัดเตรียมหลักฐานบัญชีการจ่ายเงินเพื่อให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบได้ทุกโอกาส

ข้อ 7. ผู้รับทุนยินยอมให้ผู้ให้ทุน หรือผู้ที่ให้ทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำงานของผู้รับทุน หรือสถานที่ที่ผู้รับทุนทำการวิจัยอยู่ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินโครงการได้

ข้อ 8. ผู้รับทุนจะนำส่งผลงานดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1/2544
- (2) รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์พร้อมรายงานการเงินงวดที่ 2/2544 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2544
- (3) เอกสารสรุปผลงานวิจัย ในรูปแบบและภาษาที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ต่อประชาชนทั่วไป โดยส่งพร้อมกับรายงานฉบับสมบูรณ์และตามที่ผู้ให้ทุนกำหนดเป็นคราว ๆ ไป
- (4) การเสนอผลงานด้วยวาจา(Oral Presentation) ตามที่ผู้ให้ทุนกำหนดเป็นคราว ๆ ไป

ข้อ 9. กรรมสิทธิ์ในผลงานวิจัย เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้ทุน (เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นในภายหลัง) ส่วนผลประโยชน์ซึ่งเกิดจากการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ให้แบ่งกัน ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ ผู้รับทุน

ข้อ 10. ในการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานวิจัย ในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใดในแต่ละครั้ง ผู้รับทุนต้องระบุข้อความว่า “ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” หรือข้อความอื่นที่มีความหมายเหมือนกัน

ข้อ 11. ในกรณีที่มีผู้ร่วมวิจัยหลายคน ผู้รับทุนจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบดูแลผู้ร่วมวิจัยทุกคนให้ปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของผู้ให้ทุนอย่างเคร่งครัด

ข้อ 12. การระงับงานชั่วคราวและการบอกเลิกสัญญา

- (1) ผู้ให้ทุนมีสิทธิระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญานี้ได้ ถ้าผู้ให้ทุนเห็นว่าผู้รับทุนไม่ได้ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตหรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพเท่าที่พึงคาดหมายได้จากนักวิจัยในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา ในกรณีเช่นนี้ ผู้ให้ทุนจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับทุนทราบ และการระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าวจะมีผลในเวลาที่ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับทุนได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น
- (2) ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ให้ทุนมิได้ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่สัญญาระบุไว้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้รับทุนจะต้องมีหนังสือถึงผู้ให้ทุน ระบุรายละเอียดถึงสาเหตุและเหตุผลในการขอเลิกสัญญา ถ้าผู้ให้ทุนมิได้ดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่พอใจในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้
- (3) ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้เสร็จตามที่ได้ตกลงไว้ ผู้รับทุนยินยอมคืนเงินอุดหนุนการวิจัยพร้อมทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่รับไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วนทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ให้ทุน

ข้อ 13. ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ใด ๆ ที่ผู้รับทุนได้จัดซื้อโดยทุนทรัพย์ของผู้ให้ทุน จนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

ข้อ 14. ผู้รับทุนจะใช้และบำรุงรักษาครุภัณฑ์การวิจัยของผู้ให้ทุนให้อยู่ในสภาพดี ใช้การได้อยู่เสมอ และผู้รับทุนยินยอมให้ผู้ให้ทุนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนตรวจตราครุภัณฑ์การวิจัยซึ่งเป็นทรัพย์สินของผู้ให้ทุนได้ทุกขณะและทุกโอกาส และเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัยตามโครงการแล้ว ผู้รับทุนจะส่งคืนครุภัณฑ์ให้แก่ผู้ให้ทุนทันที นอกจากนี้จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น

ข้อ 15. การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามสัญญานี้ต้องทำเป็นหนังสือและจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งทางหนึ่งทางใดดังต่อไปนี้ คือ

- (1) ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย
- (2) ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
- (3) ทางโทรเลข โทรพิมพ์ หรือโทรสาร แล้วยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของคู่สัญญา ดังต่อไปนี้


ก. ที่อยู่ของผู้ให้ทุน

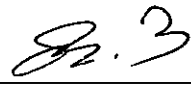
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

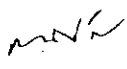
ข. ที่อยู่ของผู้รับทุน

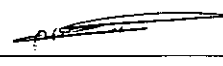
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ โดย
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)  ผู้ให้ทุน
(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี

(ลงชื่อ)  ผู้รับทุน
(รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง)
หัวหน้าโครงการวิจัย

(ลงชื่อ)  พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิ่ง เตียบำรุง)
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(ลงชื่อ)  พยาน
(นายณัฐวุฒิ จินากุล)
เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา

ส่วนที่ 2 : ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้วิจัยหลัก/ผู้วิจัยร่วม/ที่ปรึกษาโครงการ (โดยย่อ)

Part 2 : Personal details of the principal investigator, co-investigator and project consultant (in brief)

1 ชื่อ (Mr./Mrs./Miss) นายพงษ์ชาญ นายสกุล ณ ลำปาง

Name (Mr/Mrs/Miss) Pongchan Na-Lampang

2 รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ (ถ้ามี) □□□□□□□□

Researcher code issued by the National Research Council (If any)

3 ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

Current position

4 ประวัติการศึกษา

Educational background

ปีจบการศึกษา Year of graduation	ระดับปริญญา (หรือ โท เอก และ ประกาศนียบัตร) Degree obtained (Bachelor's degree and above)	ตัวย่อปริญญาและ ชื่อเต็ม Abbreviation of degree title	สาขาวิชา Field of study	วิชาเอก Major	ชื่อสถาบันศึกษา Name of degree granting institution	ประเทศ Country
2514	ปริญญาตรี	วทบ.	เกษตรศาสตร์	สัตวบาล	ม.เชียงใหม่	ไทย
2521	ปริญญาโท	M.S.	Animal Science	Animal Breeding	Kansas St.U.	USA
2532	ปริญญาเอก	Ph.D.	Animal Science	Animal Breeding	Kansas St.U.	USA

5 สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

Fields of specialization (should be different from field of study above)

การวิเคราะห์ระบบการท้าวฟาร์ม

6 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็น หัวหน้าโครงการ หรือ ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง

Research experience in Thailand and abroad. Indicate if you are principal or co-investigator in each case

6.1 งานวิจัยที่เสร็จแล้ว : ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์และสถานภาพในการทำวิจัย

List of completed research projects : title, year of publication and status of each project

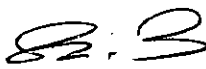
ลำดับ	เรื่อง	ปีที่พิมพ์	สถานภาพ
1.	การปรับปรุงพันธุ์สุกรของผู้เลี้ยงรายย่อยในจังหวัดขอนแก่นและสกลนคร	2530	หัวหน้าโครงการ
2.	การผลิตและการขายไก่พื้นเมืองของเกษตรกรจังหวัดร้อยเอ็ด	2530	หัวหน้าโครงการ
3.	ระบบการเลี้ยงโค-กระบือ ของบ้านบอน จ.ศรีสะเกษ	2528	หัวหน้าโครงการ
4.	ระบบการเลี้ยงสุกรแบบดั้งเดิมในชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2528	หัวหน้าโครงการ
5.	การคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์ห่านจีน	2526	นักวิจัย
6.	การศึกษาความมั่นคงแรงแรงพันธุกรรมของวางแผนปรับปรุงพันธุ์ห่าน	2523	นักวิจัย
7.	การศึกษาถึงอิทธิพลที่ทำให้การผสมเลือดดำในห่าน	2523	นักวิจัย
8.	Evaluation of community development for child survival.	2535	นักวิจัย
9.	Urban-rural wood energy interdependency in a district of Northeast Thailand.	2534	นักวิจัย

10.	Cage-and floor-reared effects on subsequent behavior of White Leghorn layers in multiple bird cages.	2533	หัวหน้าโครงการ
11.	Cage-and floor-reared effects on productivity, nervousness, feather condition and livability of White Leghorn layers.	2533	หัวหน้าโครงการ
12.	Effect of number of nipple-waterers on the waterers usage and body weight of White Leghorn pullets.	2533	หัวหน้าโครงการ
13.	A study on rainfed farmers adjustments on flood stress conditions.	2528	หัวหน้าโครงการ
14.	Sexual behavior of Chinese geese reared in dry pens vs. in pens with swimming water.	2527	หัวหน้าโครงการ

แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๔
 Research Expenditure for Fiscal Year.....

โครงการวิจัยเรื่อง... การศึกษากระบวนการเรียนรู้ของเกษตรกรในเขตพัฒนาของจังหวัดนครราชสีมา
 Name of Project

รายการค่าใช้จ่าย Expenditures	งบประมาณ(บาท) Budget (baht)		
	งวดที่ 1* 1 st Installment	งวดที่ 2 2 nd Installment	รวมทั้งหมด Total
1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย โปรดแสดงรายละเอียด Temporary Wages (Show details)			
- ค่าจ้างชั่วคราว ๒ คน ๒ เดือน ๒ คน ๑ เดือน	48,000	48,000	96,000
- ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าวัสดุ (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service contracting and nonrenewable materials expenses (show details)			
- ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	16,000	15,000	31,000
- ค่าจ้างเหมาบริการ	10,000	10,000	20,000
- ค่าวัสดุ	-	10,000	10,000
- ค่าวัสดุ	5,000	5,000	10,000
- ค่าวัสดุ	2,500	2,500	5,000
- ค่าวัสดุ	12,500	12,500	25,000
รวมค่าตอบแทน ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ Total	46,000	55,000	101,000
3. ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Equipment (show details)			
-	-	-	-
รวมค่าครุภัณฑ์ Total	-	-	-
รวมทั้งสิ้น (1+2+3) Grand total	94,000	103,000	197,000

(ลงชื่อ).....  หัวหน้าโครงการ
 Head of Project
 (รศ. ศ. พงษ์ชาติ น. สังก.)
 10 ต.ค. 2543

หมายเหตุ * ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของงวดที่ 1 เบิกได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายทั้งโครงการในแต่ละปี ยกเว้นกรณีที่

- 1) มีความจำเป็นต้องตั้งเบิกเกินกว่านี้ให้ทำบันทึกชี้แจงเหตุผลเสนอขออนุมัติจากผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแนบมาด้วย
- 2) มีรายการครุภัณฑ์ ให้หักครุภัณฑ์ทั้งหมดออกจากเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการก่อน ส่วนงบฯ ที่เหลือให้เบิกจ่ายใน รายการค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ รวมกันแล้วไม่เกินร้อยละ 50

การเปิดบัญชีเงินฝากโครงการวิจัย

เอกสารประกอบสัญญาเลขที่ 5 /2544

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตพื้นที่ของจังหวัด
นครราชสีมา

ชื่อบัญชี มทส. การศึกษาระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสาน

เลขที่บัญชี 707-2-12111-9

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาย่อย มทส.

รายนามผู้มีอำนาจเบิกจ่าย

1. รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์ คณบดี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง หัวหน้าสถานวิจัย
3. รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ฒ ลำปาง หัวหน้าโครงการ

เงื่อนไขการเบิกจ่าย ผู้มีอำนาจเบิกจ่าย 2 ใน 3

ลงนาม



(รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ฒ ลำปาง)

ผู้รับทุน

บัญชีขาดการติดต่อเกินกำหนดระยะเวลา ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในการรักษาบัญชีดังนี้	
บัญชีออมทรัพย์ ๑ ปี	
ยอดคงเหลือที่เก็บ	คิดค่าธรรมเนียม
707-212111	BY BR707
หรือบัญชีเก่า	
500 บาท	100 บาท

18/10/00 14:27 1058K*2350
NEW P/B NO. - 00000327569

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชูปถัมภ์

บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล. จำกัด

ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ฝาก-ถอน
ได้ทุกสาขาทั่วประเทศที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ON-LINE

ชื่อบัญชี มหส. การศึกษาระบบการเกษตรแบบผสมผสาน

NAME

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
THE S'AM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาย่อย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

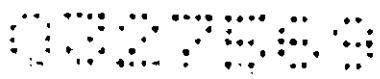
เลขที่บัญชี 707-2 12111-9

ACCOUNT NO.

04.10.03

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

SAVINGS ACCOUNT



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

FORM NUMBER
FORM NO. 10
วันที่ 10 พ.ย. 2543
เวลา 13.30 น.

หน่วยงาน ฝ่ายวิชาเทคโนโลยีเกษตรศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4122-12
School /Institute Tel/Fax.
ที่ ทม อทอเวา/154 วันที่ พฤศจิกายน 2543
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 งวดที่ 1
Subject: Request the payment of research allocation for fiscal year _____ Installment no. _____

เรียน อธิการบดี
To: Rector

ตามที่ข้าพเจ้า รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชอุบ ฅ ลำปาง สังกัด สำนักวิชา
As I, member of Institute of

เทคโนโลยีการเกษตร ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
was allocated university research funding for fiscal
งบประมาณ พ.ศ. 2544 เพื่อใช้จ่ายใน โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสาน
year for the expenditures of project (name)

ขอวางบงการให้เขตหนึ่ง หนึ่งของจังหวัดนครราชสีมา

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 192,000 บาท นั้น
for the amount of baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว งบประมาณงวดที่ 1.
I request the payment of research allocation monies for the installment no. 1.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 94,000 บาท (เก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
for the amount of baht

) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
as the following expense estimates:

1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย
Temporary Wages Consisting of:

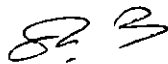
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ <u>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี</u>	อัตราเดือนละ	<u>8,000</u>	บาท
Research assistant Wages (degree)	amount		per month.
ระยะเวลา <u>12</u> เดือน จำนวน <u>1</u> คน	เป็นเงิน	<u>140,000</u>	บาท
for duration of months No. of employees	total amount		per month
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ	อัตราเดือนละ		บาท
Research assistant Wages (degree)	amount		per month.
ระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....คน	เป็นเงิน.....บาท		
for duration of months No. of employees	total amount		per month
ค่าจ้างคนงานรายเดือน	อัตราเดือนละ		บาท
Monthly employee at	per month		
ระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....คน	เป็นเงิน.....บาท		
for duration of months No. of employees	total amount		baht
ค่าจ้างคนงานรายวัน	อัตราวันละ		บาท
Daily employee at...	per day		
ระยะเวลา.....วัน จำนวน.....คน	เป็นเงิน.....บาท		
for duration of days No. of employees	total amount		baht

รวม 140,000 บาท
Totaling 140,000 baht

2. ค่าตอบแทนค่าใช้จ่ายและวัสดุ ประกอบด้วย
 Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses

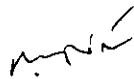
- ค่าวัสดุอื่น ๆ ค่าที่พัก	เป็นเงิน	16,000	บาท
	total amount		baht
- ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารต่าง ๆ	เป็นเงิน	10,000	บาท
	total amount		baht
- ค่าใช้วัสดุอื่น ๆ	เป็นเงิน	5,000	บาท
	total amount		baht
- ค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน	2,500	บาท
	total amount		baht
- ค่าหนังสือพิมพ์	เป็นเงิน	12,500	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
รวม		46,000	บาท
Totaling			baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
 Your approval is hereby requested.



(โองสารชาลชย์ ดร. พงษ์ชน ผ. สาขา)

หัวหน้าโครงการวิจัย
 Head of project



(ดร. พงษ์ชน / ดร. พงษ์ชน)

หัวหน้าสถานวิจัย
 Head of research Department

- 8 พ.ย. 2543



(ดร. หัตถไชย บุญสูง)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
 Dean
 วิทยาการแทนคอมพิวเตอร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

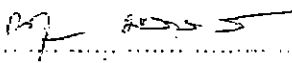
- 9 พ.ย. 2543

(2) เขียน อธิกรณณ์

คณะกรรมการฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้า
และรายงานการใช้จ่ายเงินงวดที่.....แล้ว

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายงวด
ที่..... วงเงิน..... บาท
(.....)

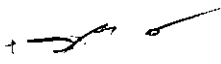
ไม่ถูกต้องเนื่องจาก.....


(นางสาวณัฐฉิชา มหัทธนาภิวัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
สถาบันวิจัยและพัฒนา
..... พ.ศ. 2543

(3)

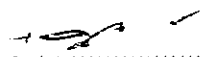
อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการ
และเงื่อนไขข้างต้นได้

โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ.....


(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... พ.ศ. 2543

(4.1) เขียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี

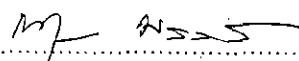
เพื่อโปรดดำเนินการโอนเงินอุดหนุนการวิจัย
จำนวน..... บาท (.....)
เข้าบัญชีเงินฝาก
ออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาย่อย มทส. ชื่อ
บัญชี.....
เลขที่บัญชี..... ด้วย ง่ายขอบคุณยิ่ง


(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... พ.ศ. 2543

(4.2) เขียน หัวหน้าโครงการวิจัย

สวพ. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุน
การวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติ
ฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลัก
ฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชีโครงการ
วิจัยแล้ว

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป


(นางสาวณัฐฉิชา มหัทธนาภิวัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
สถาบันวิจัยและพัฒนา
..... พ.ศ. 2543