

ศร 5621/ว. 361

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย
ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

1 ธันวาคม 2552

เรื่อง ขอมอบรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน สำนักแจ้งท้าย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รวบรวมรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงเดือนธันวาคม 2552 คือ โครงการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยาของด้วงวงม้นเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ

เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอมอบรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มาเพื่อใช้ประโยชน์ตามที่เห็นสมควรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ 044-224756 โทรสาร 044-224750



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 3040/52
วันที่ 26 พ.ย. 2552
เวลา

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4204

ที่ ศร 5613(2)/ 776

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 25 เล่ม

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้าได้ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง "การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ" จำนวน 25 เล่ม มาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)
อาจารย์เกษียณอายุสาขาวิชา การผลิตพืช

(รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
27 พ.ย. 2552

(อาจารย์ ดร.สุทธก ภูมิประเสริฐ)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
24 พ.ย. 2552

(รองศาสตราจารย์ ดร.หน่ง เดียอำรุง)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

เรียน ศ.ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ
เพื่อโปรดทราบ พร้อมให้ข้อคิด
1. เนื้อหา/ภาพ/ตาราง/กราฟ/รูป
2. amohelo (อย่าใช้ file word)
//วิชาชีววิทยา
อ.ดร.สุวิทย์
27/11/52

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
25 พ.ย. 2552

① ส่งหน้า 25 เล่ม.
พร้อมไฟล์ file word.
อ.ดร.สุวิทย์
27/11/52.

ขอขอบคุณ และขออภัยในสิ่งที่ผิดพลาดแล้ว



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ 1908

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

เรียน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ มาเพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัยนั้น

คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือแจ้งเวียนที่ ศธ 5621/ว.332 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2552

สถาบันวิจัยฯ จึงขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดังกล่าวเพื่อทราบมติของคณะกรรมการฯ และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันวิจัยฯ ภายในวันที่ 10 ธันวาคม 2552 ตามรายการดังนี้

1. รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 25 เล่ม ตามรูปแบบที่กำหนดคือ ปกสีฟ้า และเข้าเล่มแบบไสกาว (เพื่อนำไปเผยแพร่ให้หน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องต่อไป กรณีที่มีข้อจำกัดในการเผยแพร่โปรดแจ้งให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบโดยด่วนด้วย)
2. CD ที่ copy file ข้อมูลบทความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 แผ่น หรือส่งไฟล์ได้ที่ jittanan@g.sut.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการต่อไปด้วย พร้อมนี้ได้ส่งคืนร่างรายงานการวิจัยมาด้วยแล้ว

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ที่ ศธ 5621/ ว



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

พฤศจิกายน 2552

เรื่อง ส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมคณะอนุกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษา
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ครั้งที่ 3/2552

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา วิทยาลัยนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารการประชุม จำนวน 1 ชุด

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอเชิญประชุมคณะอนุกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ครั้งที่ 3/2552 ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2552 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา นั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมจำนวน 1 ชุด มาเพื่อพิจารณาล่วงหน้า ทั้งนี้ได้โปรดนำเอกสารดังกล่าวมาในวันประชุมด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ประธานคณะอนุกรรมการด้านการวิจัย

เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

หน่วยประสานงานการวิจัย

โทรศัพท์ 0-4422-4750 และ 0-4422-4761

โทรสาร 0-4422-4750

E-mail : daranee@sut.ac.th และ yuppayong@sut.ac.th

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 224070

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

10/1-1/09ส่งวาระประชุมเครือข่าย 3-52.doc
111 UNIVERSITY AVENUE, SUB DISTRICT SURANAREE, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000, THAILAND Tel. (044) 223000 Fax. (044) 224070



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ว. 332

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง ขอมติคณะอนุกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

เรียน <<สำเนาแจ้งท้าย>>

ด้วย รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2544 วงเงินรวม 100,000 บาท ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ มาเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามที่ได้เรียนให้ทราบข้างต้น และโปรดแจ้งผลการพิจารณารับรองรายงาน หรือความเห็นอื่นๆ แก่สถาบันวิจัยฯ ตามแบบแจ้งผลการพิจารณาด้านหลังหนังสือฉบับนี้ ภายในวันที่ **20 พฤศจิกายน 2552** และขอความกรุณา ส่งเอกสารคืนด้วย

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาแจ้งท้าย

1. หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
2. หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
3. หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
4. หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
5. หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์
6. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ของคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย
ตามหนังสือที่ ศธ 5621/ว. 332 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2552

ข้าพเจ้า <<สำเนาแจ้งท้าย>>

ขอแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่แจ้งเวียนขอมติคณะกรรมการฯ ดังนี้
ชื่อรายงานการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืช
อาหารชนิดต่างๆ

โดย รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

- ☐ เห็นชอบรับรองร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามที่เสนอ
☐ มีความเห็นอื่นๆ ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ)

(<<สำเนาแจ้งท้าย>>)

-----/-----/-----



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา	
รับที่	2000/52
วันที่	16 พ.ย. 2552
เวลา	15.15

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4204

ที่ ศธ. 5613(2)/742

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย

ตามที่ท่านได้มีหนังสือที่ ศธ. 5621/694 ลว 27 ก.ค. 52 ทวงถามสำเนางานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 6 และ 25 เล่ม เรื่อง “การเจริญพันธุ์วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ” ตามรายละเอียดในเอกสารแจ้งแล้วนั้น

ข้าพเจ้าได้พยายามตามหาต้นฉบับที่ Reader อ่านแล้วจากสำนักฯ และสถาบันฯ ซึ่งพบว่าไม่มี และจากผู้ช่วยวิจัยฯ ซึ่งพบว่าไม่มีต้นฉบับทั้ง file และ print out และ ได้เดินทางไปทำงานที่ต่างประเทศแล้ว ข้าพเจ้าได้พยายามค้นหาค้นต่อไปจึงพบรายงานฉบับที่แก้ไขตามความเห็นของ Reader แล้วนี้ แทรกอยู่ในแฟ้มข้อมูลดิบของงานวิจัย 1 ชุดที่ผู้ช่วยวิจัยมิได้ทำสำเนาส่งไปสถาบันฯตามที่ข้าพเจ้าได้สั่งการไว้ ข้าพเจ้าขออภัยในความล่าช้ามา ณ โอกาสนี้ โดยข้าพเจ้าเข้าใจคิดว่าผู้ช่วยวิจัยได้ทำเล่มส่ง 6 และ 25 เล่มตามที่ข้าพเจ้าได้สั่งการไว้เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณสถาบันฯที่ทำหนังสือทวงไป ทำให้ข้าพเจ้าค้นพบรายงานดังกล่าว

บัดนี้ ข้าพเจ้าจึงทำสำเนารายงานฉบับสมบูรณ์ดังกล่าวซึ่งยังคงใช้ format เดิมของรายงานวิจัยฯ ของสถาบันฯ ในปี 2543-44 ส่งมาให้สถาบันฯ จำนวน 6 ชุด พร้อมนี้แล้ว

อนึ่งข้าพเจ้าได้แก้ไขรายงานฉบับสมบูรณ์ดังกล่าวตามความเห็นของ Reader ทุกประการแล้ว ยกเว้นข้อ 6 ซึ่งได้แนบเหตุผลมาพร้อมบันทึกนี้แล้ว

เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

17 พ.ย. 2552

สำเนาเรียน : ศ.น.ท.ดร. สราวุฒ สุจิตธร

(รองศาสตราจารย์ ดร. จฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)

อาจารย์เกษียณอายุสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

(อาจารย์ ดร.สุดชล วันประเสริฐ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

13 พ.ย. 2552



สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
เลขที่รับ ๕๕๖/๖๖๒
วันที่ 28 ก.ค. 2552

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รับที่ ๕๕๖/๖๖๒
วันที่ 28 ก.ค. 2552
เวลา ๑๐.๐๐ น.

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ ๖๑A

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม 2552

เรื่อง การส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

รับที่ ๕๕๖/๖๖๒

เรียน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

วันที่ 31 ก.ค. 2552

อ้างถึงหนังสือที่ ศร 5621/657 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2552 ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนาได้แจ้งให้สถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรทราบเกี่ยวกับการตรวจสอบหลักฐานการส่งรายงานการวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ นั้น

สถาบันวิจัยฯ ต้องขออภัย เนื่องจากระบุชื่อโครงการวิจัยผิด เป็น "การเปรียบเทียบผลผลิตของมันเทศโดยใช้กับดักสารเพศและการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดด้วงงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F) (Comparison of Sweet Potato Yield by Using Pheromone Traps and Chemical in Controlling Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*))" ทั้งนี้ โครงการวิจัยเรื่องนี้ได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 25 เล่ม เรียบร้อยแล้ว

สำหรับโครงการวิจัยที่สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรขอให้สถาบันวิจัยฯ ตรวจสอบคือ โครงการวิจัยเรื่อง "การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ (Fecundity, Life Cycle and Biological Characters of Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*) Reared on Different Host Plants)" นั้น มีหลักฐานที่ปรากฏที่สถานวิจัยฯ ดังนี้

1. สถาบันวิจัยฯ ได้รับหนังสือที่ ทม 5113(2)/147 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546 ซึ่งรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งรายงานการวิจัยเรื่อง จำนวน 1 เล่ม ให้กับสถาบันวิจัยฯ

2. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งรายงานการวิจัยดังกล่าวให้ Reader พิจารณา (เป็นเรื่องลับ)

3. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งหนังสือที่ ทม 5121/330 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2546 ไปยังสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อแจ้งผลการพิจารณาส่งรายงานการวิจัยของ Reader ต่อ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ ในหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ส่งรายงานการวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะอนุกรรมการฯ ให้การรับรองอีกครั้งหนึ่ง ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 โดยสถาบันวิจัยฯ ได้ส่งรายงานการวิจัยจำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader คืนกลับไปในคราวเดียวกัน

หลังจากนั้นสถาบันวิจัยฯ ยังไม่ได้รับรายงานการวิจัยจำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะอนุกรรมการฯ รวมทั้งยังไม่ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 25 เล่ม ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการ จากรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม โครงการวิจัยนี้ได้ขอปิดโครงการและส่งเงินดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารให้กับมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ ศร 5621/359 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2548 และหนังสือที่ศร 5613(7)/128 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2548

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานหนังสือที่อ้างถึงมาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สราวุธ สุจิตฺต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร 31 ก.ค. 2552

30 ก.ค. 2552



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ ๒๕๖

วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๒

เรื่อง การส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

เรียน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ขอให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ตรวจสอบหลักฐานการส่งร่างรายงานการวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ นั้น

สถาบันวิจัยฯ ขอเรียนให้ทราบดังนี้

1. สถาบันวิจัยฯ ได้รับหนังสือที่ ทม 5113(2)/147 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ ซึ่งรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลผลิตของมันเทศโดยใช้กับดัก สารเพศและการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดด้วงงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F) (Comparison of Sweet Potato Yield by Using Pheromone Traps and Chemical in Controlling Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*)) จำนวน 1 เล่ม ให้กับสถาบันวิจัยฯ

2. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวให้ Reader พิจารณา (เป็นเรื่องลับ)

3. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งหนังสือที่ ทม 5121/330 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม ๒๕๕๒ ไปยังสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยของ Reader ต่อ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ ในหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ส่งร่างรายงาน การวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียน คณะอนุกรรมการฯ ให้การรับรองอีกครั้งหนึ่ง ภายในวันที่ 30 มิถุนายน ๒๕๕๒ โดยสถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่าง รายงานการวิจัยจำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader คืนกลับไปในคราวเดียวกัน

หลังจากนั้นสถาบันวิจัยฯ ยังไม่ได้รับร่างรายงานการวิจัยจำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียน คณะอนุกรรมการฯ รวมทั้งยังไม่ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 25 เล่ม ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของ กระบวนการ จากรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานหนังสือที่อ้างถึงมาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สราวุฒิ สุจิตจร)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4753 โทรสาร 4750
ที่ ทม. 5121/ ๕๖๖ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม 2546
เรื่อง รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของ รศ.ดร.จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

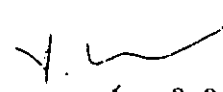
เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ตามที่ รศ.ดร.จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง "การเจริญพันธุ์
วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงวงม้นเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ" ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก
มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2543 นั้น

บัดนี้ ร่างรายงานดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Reader) ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องแล้ว
โดยให้ความเห็นและมีข้อเสนอแนะ ตามรายละเอียดในต้นฉบับและเอกสารแนบ

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงใคร่ขอความร่วมมือในการแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบผล
การพิจารณาของ Reader และขอให้จัดส่งร่างรายงานการวิจัยที่ได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader
แล้ว จำนวน 6 ชุด ให้สถาบัน ฯ ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 เพื่อนำเสนอคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและ
จัดสรรงบประมาณ โครงการวิจัย พิจารณารับรองรายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้ส่งคืนร่างรายงานการวิจัยฉบับที่นำเสนอ Reader จำนวน 1
ชุด มาด้วยแล้ว


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิตธิชัย แสงอาทิตย์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการพิจารณาผลงาน

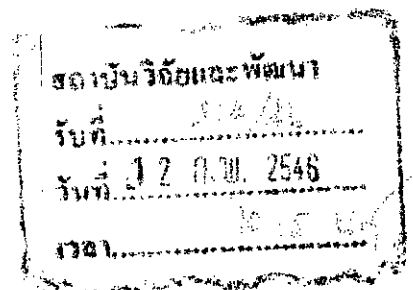
โครงการวิจัย “การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยา ของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ”

ความเห็นทั่วไปเกี่ยวกับผลงาน : เป็นผลงานที่มีคุณค่า ดำเนินงานได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ตั้งไว้ คำนวณค่า
งบประมาณที่ใช้และน่าจะนำไปปรับใช้ในทางปฏิบัติได้ อย่างไรก็ตาม ควรแก้ไขปรับปรุงรายงานบางประการ
ดังต่อไปนี้

1. บทที่ 1 : บทนำ น่าจะเสนอเฉพาะส่วนที่ 1.1 1.2 และ 1.3 เท่านั้น ไม่น่าจะต้องเสนอวิธีการวิจัย
โดยย่อ หรือหากเป็น Format ที่กำหนดจากหน่วยงานว่าจะต้องมี ก็ควรนำเสนอให้ย่อกว่าที่เป็น
มิฉะนั้นจะซ้ำซ้อนกันในบทที่ 2
2. บทที่ 2 : ควรใช้ชื่อบท อุปกรณ์และวิธีการวิจัย เพราะมีทั้ง 2 ส่วน ไม่ใช่เฉพาะวิธีดำเนินการ
3. บทที่ 3 : เป็นผลการทดลอง ไม่ใช่เฉพาะผลการวิเคราะห์ข้อมูล ควรใช้ชื่อบทผลการทดลอง
4. ควรตรวจสอบในเรื่อง การใช้ภาษา ความถูกต้องของการพิมพ์ และ consistency ในการใช้อักษรย่อ ซึ่ง
มีอยู่หลายแห่ง ให้ดูจากร่างต้นฉบับเพื่อแก้ไข (สารบัญหน้า ๘ หน้า 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12, 13)
5. บทที่ 4 สรุปยาวเกินไป ควรเสนอเฉพาะข้อมูลที่สำคัญ ข้อมูลที่เป็น total ไม่ควรอยู่ในส่วนของ
สรุป ควรเป็นค่าเฉลี่ยเพื่อให้ผู้อ่านไม่ต้อง convert อีก และไม่ควรมีการอ้างตารางในบทสรุป
6. การให้ข้อเสนอแนะในส่วนสุดท้ายควรคำนึงถึงความเป็นจริง และประโยชน์ของพืชที่แนะนำให้ทำลาย
ทั้งด้วย กรณีของผักนึ่ง หากเกษตรกรปลูกผักนึ่งขายด้วยจะอย่างไร และผักนึ่งอาจเป็นพืชหัวไร
ปลายนาก็เกษตรกรบริโภค จริง ๆ แล้วหากด้วงชอบผักนึ่ง อาจใช้ผักนึ่งเป็น trap crop น่าจะดีกว่า
การทำลายทิ้งเฉย ๆ นอกจากนั้น วัชพืชหลายชนิดที่กล่าวถึง ในสภาพธรรมชาติที่มีมันเทศอยู่ด้วย ด้วง
อาจไม่เข้ากินเลยก็ได้ น่าจะมีการสำรวจในสภาพไร่นอกฤดูปลูกด้วงว่า พบด้วงมันเทศกินพืชเหล่านั้น
หรือไม่ ถ้าเป็นไปได้ ควรพิจารณาปรับคำแนะนำให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง
7. ตรวจสอบตารางที่นำเสนอทุกตาราง การใช้ตัวอักษรบอกความแตกต่างยังผิดพลาดในหลายตาราง ใน
หลายกรณีใช้ a ระบุค่ามากที่สุด แต่หลายกรณีใช้ a ระบุค่าน้อยที่สุด ควรให้มี consistency ให้ดู
จากที่ note ไว้ในร่างรายงาน



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4204

ที่ ทม 5113(2)/ 447

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ข้าพเจ้า รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ มีความประสงค์ขอส่งรายงานการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ [Fecundity, Life Cycle and Biological Characters of Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius* F.) reared on different Host Plants] รหัสโครงการ SUT 3 - 302 - 44 -12 - 10

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
หัวหน้าโครงการวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. นงนุช นุชเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

11 ก.พ. 2546

(อาจารย์ ดร.โสภณ วงศ์แก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

11 ก.พ. 2546

③ ผศ.ดร.สุวิมล วัฒนศิริ

14 ก.พ. 2546

ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

12 ก.พ. 2546



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์/โทรสาร 4750
ที่ ศธ 5621/ 3 ร.๑ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๔8
เรื่อง การตรวจสอบหลักฐานโครงการวิจัย

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ตามที่มหาวิทยาลัย ได้จัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2544 ให้กับโครงการวิจัย เรื่อง “ การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตลักษณะทางชีวภาพของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ ” จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดย อาจารย์ รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เป็นหัวหน้าโครงการ นั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ตรวจสอบหลักฐานการใช้จ่ายเงินเพื่อการวิจัยดังกล่าว ในการนี้จึงใคร่ขอแจ้งผลการตรวจสอบหลักฐานดังกล่าว ดังต่อไปนี้

1. ใบเสร็จรับเงินที่เกิดขึ้นจากการวิจัย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 100,107.20 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งร้อยเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ดังนั้น หัวหน้าโครงการจะต้องดำเนินการทางด้านการเงิน ดังนี้
 - 1.1 จำนวนเงินคงเหลือจากการวิจัย จำนวน 0.00 บาท
 - 1.2 จำนวนเงินดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากบัญชีโครงการทั้งหมด ได้แก่
 - 1.2.1 ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงานวิจัยถึง ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2547 จำนวน 786.69 บาท
 - 1.2.2 ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นหลังจากวันที่ 25 ธันวาคม 2547 และ ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการปิดบัญชี (ถ้ามี)
2. จากข้อ 1.1 และ 1.2 หัวหน้าโครงการจะต้องดำเนินการ โอนเงินจากบัญชี มทส.การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศ เลขที่บัญชี 707-2-12349-6 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขาย่อยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โอนเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่บัญชี 580-2-15772-8 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขามุขมนตรี
3. จัดส่งหลักฐานโดยรับรองสำเนาถูกต้อง มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังนี้
 - 3.1 หลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีตามข้อ 2
 - 3.2 สำเนาสมุดบัญชีโครงการหน้าที่มีความเคลื่อนไหวของเงินทั้งหมดจากการปิดบัญชีเรียบร้อยแล้ว (หัวหน้าโครงการจะต้องขอสำเนาจากธนาคาร เนื่องจากธนาคารจะเก็บสมุดบัญชีไว้และไม่ส่งกลับคืนหัวหน้าโครงการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการด้วยจกขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ดำเนินการเรียน รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่วิจัยและพัฒนา	
รับที่	๕๙/๔๘
วันที่	๑๓ มี.ค. ๒๕๔๘
เวลา	๑๕.๓๐ น.

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 6345

ที่ ศร 5613(7)/๕๙

วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๔๘

เรื่อง นำส่งดอกเบี๊ยะเงินฝักรักษาการ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาใบนำฝักรักษาการไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 ฉบับ
2. สมุดเงินฝักรักษาการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้อนุมัติให้สิ้นสุดการดำเนินการโครงการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตลักษณะทางชีวภาพของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ" ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ ๒๕๔๔ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เป็นหัวหน้าโครงการ ตามบันทึกข้อความที่ ศร 5621/358 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม ๒๕๔๘ รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น ข้าพเจ้าใคร่ขอนำส่งเงินดอกเบี๊ยะเงินฝักรักษาการคืนให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการนำฝากเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 580-2-15772-8 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขากนมนุขมนตรี เป็นเงินจำนวน 787.47 ปรากฏตามใบนำฝากที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เต๋ออรุ่ง)

หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวทนต์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
๑๓ มี.ค. ๒๕๔๘

สถานวิจัย สวทก.

โทร 6345

ศุภกาญจน์ รุ่ง/พิมพ์/ตรวจทาน



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ 69A

วันที่ 27 กรกฎาคม 2552

เรื่อง การส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

เรียน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

อ้างถึงหนังสือที่ ศร 5621/657 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2552 ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนาได้แจ้งให้สถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรทราบเกี่ยวกับการตรวจสอบหลักฐานการส่งร่างรายงานการวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ นั้น

สถาบันวิจัยฯ ต้องขออภัย เนื่องจากระบุชื่อโครงการวิจัยผิด เป็น "การเปรียบเทียบผลผลิตของมันเทศโดยใช้กับดักสารเพศและการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดด้วงงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F) (Comparison of Sweet Potato Yield by Using Pheromone Traps and Chemical in Controlling Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*))" ทั้งนี้ โครงการวิจัยเรื่องนี้ได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 25 เล่ม เรียบร้อยแล้ว

สำหรับโครงการวิจัยที่สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรขอให้สถาบันวิจัยฯ ตรวจสอบคือ โครงการวิจัยเรื่อง "การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ (Fecundity, Life Cycle and Biological Characters of Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*) Reared on Different Host Plants)" นั้น มีหลักฐานที่ปรากฏที่สถาบันวิจัยฯ ดังนี้

1. สถาบันวิจัยฯ ได้รับหนังสือที่ ทม 5113(2)/147 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546 ซึ่งรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยเรื่อง จำนวน 1 เล่ม ให้กับสถาบันวิจัยฯ

2. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวให้ Reader พิจารณา (เป็นเรื่องลับ)

3. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งหนังสือที่ ทม 5121/330 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2546 ไปยังสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยของ Reader ต่อ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ ในหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ส่งร่างรายงานการวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะอนุกรรมการฯ ให้การรับรองอีกครั้งหนึ่ง ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 โดยสถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยจำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader คืนกลับไปในคราวเดียวกัน

หลังจากนั้นสถาบันวิจัยฯ ยังไม่ได้รับร่างรายงานการวิจัยจำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะอนุกรรมการฯ รวมทั้งยังไม่ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 25 เล่ม ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการ จากรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม โครงการวิจัยนี้ได้ขอปิดโครงการและสงวนเงินดอกเบี่ยเงินฝากธนาคารให้กับมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ ศร 5621/359 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2548 และหนังสือที่ ศร 5613(7)/128 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2548

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานหนังสือที่อ้างถึงมาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สราวุธ สุจิตจร)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยี
20 ก.ค. 2552

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รับที่ 2178
วันที่ 20 ก.ค. 2552
เวลา 16.05 น.

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

คร 5621/ ๒๑7

วันที่ 20 กรกฎาคม 2552

เรื่อง การส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

วันที่ 22 ก.ค. 2552

เวลา 11.30

๑) เรียน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ขอให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ตรวจสอบหลักฐานการส่งร่างรายงานการวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ นั้น

สถาบันวิจัยฯ ขอเรียนให้ทราบดังนี้

1. สถาบันวิจัยฯ ได้รับหนังสือที่ ทม 5113(2)/147 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546 ซึ่งรองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลผลิตของมันเทศโดยใช้กับดักฟีโรโมนและการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดด้วงงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F) (Comparison of Sweet Potato Yield by Using Pheromone Traps and Chemical in Controlling Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*)) จำนวน 1 เล่ม ให้กับสถาบันวิจัยฯ

2. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวให้ Reader พิจารณา (เป็นเรื่องลับ)

3. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งหนังสือที่ ทม 5121/330 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2546 ไปยังสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยของ Reader ต่อรองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ ในหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ส่งร่างรายงานการวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ ให้การรับรองอีกครั้งหนึ่ง ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 โดยสถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยจำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader คืนกลับไปในคราวเดียวกัน

หลังจากนั้นสถาบันวิจัยฯ ยังไม่ได้รับร่างรายงานการวิจัยจำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ รวมทั้งยังไม่ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 25 เล่ม ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการ จากรองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานหนังสือที่อ้างถึงมาด้วยแล้ว

๑) 15/๗/๕๒

1๕/๗/๕๒
รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

13. 15/๗/๕๒
รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สราวุฒิ สุจิตจร) ๑๕/๗/๕๒
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ๑๕/๗/๕๒

รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
21 ก.ค. 2552

๑) ๑๕/๗/๕๒
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร 21 ก.ค. 2552 22 ก.ค. 2552



สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยี

วันที่ 20 ก.ค. 2552

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
วันที่ 20 ก.ค. 2552
เวลา 16.05 น.

นางงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

คร 5621/ ๖๖1

วันที่ 20 กรกฎาคม 2552

นางสาววิภา วัฒนศิริกุล

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

เรื่อง การส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

วันที่ 22 ก.ค. 2552

เวลา 11.30

๑) ยื่น คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ขอให้สถาบันวิจัยและพัฒนา

ตรวจสอบหลักฐานการส่งรายงานการวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ นั้น

สถาบันวิจัยฯ ขอเรียนให้ทราบดังนี้

1. สถาบันวิจัยฯ ได้รับหนังสือที่ ทม 5113(2)/147 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546 ซึ่งรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งรายงานการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลผลิตของมันเทศโดยใช้กับดัก การเพศและการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดด้วงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F) (Comparison of Sweet Potato Yield by Using Pheromone Traps and Chemical in Controlling Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*)) จำนวน 1 เล่ม ให้กับสถาบันวิจัยฯ

2. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งรายงานการวิจัยดังกล่าวให้ Reader พิจารณา (เป็นเรื่องลับ)

3. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งหนังสือที่ ทม 5121/330 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2546 ไปยังสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อแจ้งผลการพิจารณาข่างรายงานการวิจัยของ Reader ต่อ รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ ในหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ส่งรายงาน การวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียน คณะอนุกรรมการฯ ให้การรับรองอีกครั้งหนึ่ง ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 โดยสถาบันวิจัยฯ ได้ส่งรายงาน การวิจัยจำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader คืนกลับไปในคราวเดียวกัน

หลังจากนั้นสถาบันวิจัยฯ ยังไม่ได้รับรายงานการวิจัยจำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียน คณะอนุกรรมการฯ รวมทั้งยังไม่ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 25 เล่ม ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของ กระบวนการ จาการรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานหนังสือที่อ้างถึงมาด้วยแล้ว

๒) 15 มิ.ย. 2552

15 มิ.ย. 2552

รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียฮารุง

นางสาววิภา วัฒนศิริกุล

15 มิ.ย. 2552

15 มิ.ย. 2552

15 มิ.ย. 2552

15 มิ.ย. 2552

15 มิ.ย. 2552

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สราวุธ สุจิตจร) 15 มิ.ย. 2552

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 15 มิ.ย. 2552

15 มิ.ย. 2552

15 มิ.ย. 2552

รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียฮารุง

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

21 ก.ค. 2552

๒)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

21 ก.ค. 2552

22 ก.ค. 2552



สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยี
วันที่ 20 ก.ค. 2552

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รับที่ 2178
วันที่ 20 ก.ค. 2552
เวลา 16.05 น.

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

คส 5621/ ๒๖1

วันที่ 20 กรกฎาคม 2552

เรื่อง การส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

รับที่ 681

วันที่ 22 ก.ค. 2552

เวลา 11.3๐

๑) ยื่น คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ขอให้สถาบันวิจัยและพัฒนา
ตรวจสอบหลักฐานการส่งร่างรายงานการวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ นั้น

สถาบันวิจัยฯ ขอเรียนให้ทราบดังนี้

1. สถาบันวิจัยฯ ได้รับหนังสือที่ ทม 5113(2)/147 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546 ซึ่งรองศาสตราจารย์
ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลผลิตของมันเทศโดยใช้กับดัก
การเพศและการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดด้วงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F) (Comparison of Sweet
Potato Yield by Using Phomone Traps and Chemical in Controlling Sweet Potato Weevil (*Cylas*
formicarius)) จำนวน 1 เล่ม ให้กับสถาบันวิจัยฯ

2. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวให้ Reader พิจารณา (เป็นเรื่องลับ)

3. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งหนังสือที่ ทม 5121/330 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2546 ไปยังสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยของ Reader ต่อ
รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ ในหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ส่งร่างรายงาน
การวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเรียน
คณะกรรมการฯ ให้การรับรองอีกครั้งหนึ่ง ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 โดยสถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่าง
รายงานการวิจัยจำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader ที่กลับไปในคราวเดียวกัน

หลังจากนั้นสถาบันวิจัยฯ ยังไม่ได้รับร่างรายงานการวิจัยจำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเรียน
คณะกรรมการฯ รวมทั้งยังไม่ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 25 เล่ม ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของ
กระบวนการ จากรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานหนังสือที่อ้างถึงมาด้วยแล้ว

๒) 15 ม.ค. ๒๕๕๒

15 ม.ค. ๒๕๕๒
รศ. น.ท. สุรพงษ์ วัฒนกิจ
รอง ผอ. สว. ๑

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สุรพงษ์ วัฒนกิจ) ๑๕ ม.ค. ๒๕๕๒
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

๓)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรพงษ์ นิงสานนท์)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร 21 ก.ค. 2552

รองศาสตราจารย์ ดร. นนิง เติบอึ้ง
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
21 ก.ค. 2552

๑๕ ม.ค. ๒๕๕๒
N/นาง นนิง

22 ก.ค. 2552



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ ๒๖๖

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๒

เรื่อง การส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

เรียน คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ขอให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ตรวจสอบหลักฐานการส่งร่างรายงานการวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ นั้น

สถาบันวิจัยฯ ขอเรียนให้ทราบดังนี้

๑. สถาบันวิจัยฯ ได้รับหนังสือที่ ทม 5113(2)/147 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ ๒๕๔๖ ซึ่งรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลผลิตของมันเทศโดยใช้กับดักสารเพศและการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดด้วงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F) (Comparison of Sweet Potato Yield by Using Pheromone Traps and Chemical in Controlling Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius*)) จำนวน 1 เล่ม ให้กับสถาบันวิจัยฯ

๒. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวให้ Reader พิจารณา (เป็นเรื่องลับ)

๓. สถาบันวิจัยฯ ได้ส่งหนังสือที่ ทม 5121/330 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม ๒๕๔๖ ไปยังสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยของ Reader ต่อรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ ในหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ส่งร่างรายงานการวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ ให้การรับรองอีกครั้งหนึ่ง ภายในวันที่ 30 มิถุนายน ๒๕๔๖ โดยสถาบันวิจัยฯ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยจำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader คืนกลับไปในคราวเดียวกัน

หลังจากนั้นสถาบันวิจัยฯ ยังไม่ได้รับร่างรายงานการวิจัยจำนวน 6 เล่ม เพื่อแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ รวมทั้งยังไม่ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 25 เล่ม ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการ จากรองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานหนังสือที่อ้างถึงมาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สรวุฒิ สุจิตจร)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



ด่วนที่สุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152-3 โทรสาร 4150

ที่ ศบ 5613(7)/2.027

วันที่ 29 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลการจัดส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน รศ. ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนาได้ขอความร่วมมือในการตรวจสอบข้อมูลการจัดส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง "การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ" ซึ่งท่านเป็นหัวหน้าโครงการ เนื่องจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแจ้งว่าท่านยังมิได้จัดส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้าย สถานวิจัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลการจัดส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ดังกล่าว และกรุณาแจ้งผลให้สถานวิทยาทราบ ภายในวันที่ 1 มิถุนายน 2552 ด้วยจักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)

หัวหน้าสถานวิจัย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

เรียน รศ. ดร. นว. นวพ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร
อาคาร 100 ปี เทคโนโลยีการเกษตร
สุรนารี 31110
โทร. 4152-3111 โทรสาร 4150-3111
แฟกซ์ 4150-3111
เว็บไซต์ www.sut.ac.th

(รองศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

14 ก.ค. 2552

เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

รศ. ดร. สุรวดี สวัสดิ์



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รับที่.....488

วันที่.....29 พ.ค. 2552

16-10

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152-3 โทรสาร 4150

ที่ ศธ 5613(7)/ว.027

วันที่ 29 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลการจัดส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน รศ. ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนาได้ขอความร่วมมือในการตรวจสอบข้อมูลการจัดส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง “การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารสัตว์ชนิดต่างๆ” ซึ่งท่านเป็นหัวหน้าโครงการ เนื่องจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแจ้งว่าท่านยังมิได้จัดส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้าย สถานวิจัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลการจัดส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ดังกล่าว และกรุณาแจ้งผลให้สถานวิจัยทราบ ภายในวันจันทร์ที่ 1 มิถุนายน 2552 ด้วยจักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร. นิ่ง เดียอึ้ง)

หัวหน้าสถานวิจัย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

11 มิ.ย. 2552

ผมได้ส่งเอกสารฉบับสมบูรณ์ให้ท่านแล้ว
เมื่อวันที่ 1 มิ.ย. 2552 ทางอีเมลแล้ว
สวทช. ได้ให้ลิงค์ดาวน์โหลดไว้ จึงขอ
ทวงถามว่า ท่านได้รับแล้วหรือยัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. นิ่ง เดียอึ้ง)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

14 พ.ค. 2552

ลำดับที่	รหัสโครงการ	ชื่อ-สกุล หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการภาษาไทย	ชื่อชดโครงการภาษาไทย	วันเดือนปีที่ส่งร่าง รายงาน	
1	SUT3-302-40-10-09	ผศ.ดร.รัชชัย หิขขุนทดเอียร	รูปแบบการตัดสินใจของเซลล์จากปฏิกิริย้อมด้วยสารละลาย เตตราโซเลียมเพื่อประเมินความแข็งแรงของเซลล์ พันธุ์ข้าวเหลือง		1 พฤษภาคม 2545	ยังไม่ส่ง 6 เล่ม
2	SUT3-302-44-12-10	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถการวิสิทธิ์	การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยา ของจิ้งจกวงม้นเทศ เมื่อไรซ์สลาอาหารชนิดต่างๆ		7 กุมภาพันธ์ 2546	✓ ยังไม่ส่ง 6 เล่ม
3	SUT3-303-47-12-55	ผศ.ดร.ปราโมทย์ แพร่งคำ	ระดับของอนุพหุและเวลาในการหรีดไขมันและ กากทานตะวัน ที่มีผลต่อการเกิด conjugated linoleic acid (CLA) ในรูเมนและระดับโปรตีนไหล ผ่านโดยใช้เทคนิคการย่อยในถุงในหลอดและใน ห้องปฏิบัติการ		6 มิถุนายน 2549	✓ ยังไม่ส่ง 6 เล่ม
4	SUT3-303-47-12-59	อ.สพ.ดร.ภคณี อุปพิทยานันท์	ผลของการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบภูมิคุ้มกันต่อการ ให้วัคซีนโรคนิวคลีโอซิสในไก่เนื้อ		18 เมษายน 2549	ยังไม่ส่ง 25 เล่ม
5	SUT3-304-44-12-51	ผศ.ดร.โชคชัย วนภู	การพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการ ขยายพันธุ์อ่อน		3 มีนาคม 2547	ยังไม่ส่ง 25 เล่ม
6	SUT3-305-47-24-13	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีรพัฒนานนท์	คุณสมบัติทางเคมีกายภาพของผง gibberin และ saccharin ที่ผลิตได้จากทรงไหมและน้ำต้มไหม		10 มกราคม 2551	
7	SUT3-305-47-24-28	ผศ.ดร.สุนันทา ทองทา	การเติมรำข้าวในผลิตภัณฑ์ข้าวพองกรอบหุ้ม กระบวนการแยกข้าวสุก		25 ตุลาคม 2550	✓ ยังไม่ส่ง 6 เล่ม



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4753 โทรสาร 4750
ที่ ทม. 5121/ ๕๒๖ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม 2546
เรื่อง รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของ รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ตามที่ รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง "การเจริญพันธุ์
วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ" ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก
มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2543 นั้น

บัดนี้ ร่างรายงานดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Reader) ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องแล้ว
โดยให้ความเห็นและมีข้อเสนอแนะ ตามรายละเอียดในต้นฉบับและเอกสารแนบ

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงใคร่ขอความร่วมมือในการแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบผล
การพิจารณาของ Reader และขอให้จัดส่งร่างรายงานการวิจัยที่ได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader
แล้ว จำนวน 6 ชุด ให้สถาบันฯ ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 เพื่อนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาคั่นกรองและ
จัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย พิจารณารับรองรายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้ส่งคืนร่างรายงานการวิจัยฉบับที่นำเสนอ Reader จำนวน 1
ชุด มาด้วยแล้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 214/21
วันที่ 12 ก.พ. 2546
เวลา 10.5 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4204
ที่ ทม 5113(2)/ 447 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546
เรื่อง ขอส่งรายงานการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ข้าพเจ้า รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ มีความประสงค์ขอส่งรายงานการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ [Fecundity, Life Cycle and Biological Characters of Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius* F.) reared on different Host Plants] รหัสโครงการ SUT 3 – 302 – 44 – 12 – 10

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
หัวหน้าโครงการวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. นนึ่ง เล็บอรุณ)
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
11 ก.พ. 2546

(อาจารย์ ดร.โสธร วงศ์แก้ว)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

๒ ต่อ

คุณหญิงสุวิมล
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. นนึ่ง เล็บอรุณ)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
11 ก.พ. 2546

ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

12 ก.พ. 2546

Djuthamบันทึกข้อความ

14 ก.พ. 2546

๓ ผศ.ดร. นันทกร บุญเกิด
14 ก.พ. 2546



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน..... ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท/โทรสาร 4750
ที่..... ศธ 5621/ 3 รฯ วันที่..... - 6 มิ.ย. 2548
เรื่อง..... การตรวจสอบหลักฐานโครงการวิจัย

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ตามที่มหาวิทยาลัย ได้จัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2544 ให้กับโครงการวิจัย เรื่อง “ การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตลักษณะทางชีวภาพของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ ” จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดย อาจารย์ รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เป็นหัวหน้าโครงการ นั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ตรวจสอบหลักฐานการใช้จ่ายเงินเพื่อการวิจัยดังกล่าว ในการนี้จึงใคร่ขอแจ้งผลการตรวจสอบหลักฐานดังกล่าว ดังต่อไปนี้

1. ใบเสร็จรับเงินที่เกิดขึ้นจากการวิจัย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 100,107.20 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งร้อยเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ดังนั้น หัวหน้าโครงการจะต้องดำเนินการทางด้านการเงิน ดังนี้
 - 1.1 จำนวนเงินคงเหลือจากการวิจัย จำนวน 0.00 บาท
 - 1.2 จำนวนเงินดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากบัญชีโครงการทั้งหมด ได้แก่
 - 1.2.1 ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงานวิจัยถึง ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2547 จำนวน 786.69 บาท
 - 1.2.2 ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นหลังจากวันที่ 25 ธันวาคม 2547 และ ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการปิดบัญชี (ถ้ามี)
2. จากข้อ 1.1 และ 1.2 หัวหน้าโครงการจะต้องดำเนินการโอนเงินจากบัญชี มทส.การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศ เลขที่บัญชี 707-2-12349-6 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขาย่อยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โอนเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่บัญชี 580-2-15772-8 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขามุขมนตรี
- 3.จัดส่งหลักฐานโดยรับรองสำเนาถูกต้อง มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังนี้
 - 3.1 หลักฐานการ โอนเงินเข้าบัญชีตามข้อ 2
 - 3.2 สำเนาสมุดบัญชีโครงการหน้าที่มีความเคลื่อนไหวของเงินทั้งหมดจากการปิดบัญชีเรียบร้อยแล้ว (หัวหน้าโครงการจะต้องขอสำเนาจากธนาคาร เนื่องจากธนาคารจะเก็บสมุดบัญชีไว้และไม่ส่งกลับคืนหัวหน้าโครงการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการด้วยจกขอบเขต

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... 658/๒๕๔๘
วันที่..... 13 มี.ค. 2548
เวลา..... 15.30 น.

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 6345

ที่ ศร 5613(7)/๒๕๔๘

วันที่ ๑๒ พฤษภาคม 2548

เรื่อง นำส่งดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาใบนำฝากธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 ฉบับ
2. สมุดเงินฝากธนาคาร จำนวน 1 ชุด

ตามที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้อนุมัติให้สิ้นสุดการดำเนินการโครงการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตลักษณะทางชีวภาพของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ” ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ 2544 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เป็นหัวหน้าโครงการ ตามบันทึกข้อความที่ ศร 5621/358 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2548 รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น ข้าพเจ้าใคร่ขอนำส่งเงินดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารคืนให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการนำฝากเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 580-2-15772-8 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขากทม. เป็นเงินจำนวน 787.47 ปรากฏตามใบนำฝากที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. นิ่ง เดียอรุ่ง)

หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

สถานวิจัย สวทค.

โทร 6345

สุภาภรณ์ ร้าง/พิมพ์/ตรวจทาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ นิ่งตันนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
13 มี.ค. 2548

44-10

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
111 University Avenue, Muang District
Nakorn Ratchasima, 30000, Thailand
Tel. (044) 224091-9 Fax. (044) 224090



ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT

เลขที่ No.
RC-0-4801470

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
Tax ID No.
4 3 0 1 0 0 1 4 9 0
20 พฤษภาคม 2548

วันที่
Date

ได้รับเงินจาก โครงการเจริญพันธุ์ วารชชีวิคอะลักษณะทางชีววิทยา รหัส
Received from ของผังวงวนันตส

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ / In payment of

รหัส Code	รายการ Description	กองทุน Fund	บัญชี Account	จำนวนเงิน Amount
999	รับเงินรายได้อื่นๆ (คงค้าง)	10100	460326	787.47
เครื่องแปลกลับสมุดเงินสด วงศ์				787.47

เงินโอน

ชำระโดย / Paid by :

เลขที่เช็ค Cheque No.	ธนาคาร Bank	สาขา Branch	ลงวันที่ Date	จำนวนเงิน Amount

ผู้รับเงิน

Received by น.ส.สุนทรี ชนโตกรวด

()

เจ้าหน้าที่การเงิน

ตำแหน่ง

Position

หมายเหตุ : ใบเสร็จรับเงินทุกฉบับจะต้องมีลายมือชื่อของผู้รับเงินและตำแหน่งจึงจะถือว่าสมบูรณ์ การชำระด้วยเช็คใบเสร็จรับเงิน
จะสมบูรณ์ต้องเมื่อเรียกเก็บตามเช็คนั้นเรียบร้อยแล้ว

This receipt will not be recognized unless properly signed. In case of payment by cheque, this receipt will be valid only when the bank honors this cheque.

R48- 01896

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
THE SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

☒ เงินสด(CASH) ☐ IC ☐ CL ☐ TR
☒ ยอดทรัพย์ SAVING A/C
☐ ประจำ FIXED A/C ระยะเวลา เดือน ☐

ใบนำฝาก DEPOSIT SLIP

/BRANCH ๒๒๖ - มรค

วันที่/DATE 10 มี.ค. ๒๕๔๘

1705/๒๘ 5๒๒215772๘ SURANAREE INT

1 *****100-72 CASH ๒๒๖12 111.1

บัญชี
NO. ๕๕๐-๔ 15๗๗๒๘

ชื่อบัญชี
A/C NAME มณเฑียรภานุภักดิ์ กิ่งแก้ว

ร บาท
BAHT - เก้าร้อยหกสิบสองบาทถ้วน

บาท
BAHT ๙๖๐ ๗๕

CHQ. DETAILS	ชื่อธนาคาร-สาขา BANK-BRANCH	หมายเลขเช็ค CHQ. NO.	จำนวนเงิน AMOUNT

AUTHORIZED TELLER
2548
AUTHORIZED

อ่านเงื่อนไขและรายละเอียดด้านหลัง
PLEASE READ CAREFULLY INSTRUCTION ON THE REVERSE

จำนวน ฉบับ รวมยอดเงินเข้า

ผู้นำฝาก
DEPOSIT BY ๐/๑๓๓๐๖ ๗/๓๐

โทร. 6345
TEL.

ธนาคารไทยพาณิชย์
SIAM COMMERCIAL BANK

☒ เงินสด(CASH) ☐ IC ☐ CL ☐ TR
☒ ยอดทรัพย์ SAVING A/C
☐ ประจำ FIXED A/C ระยะเวลา เดือน ☐

ใบนำฝาก DEPOSIT SLIP

/BRANCH ๒๒๖ - มรค

วันที่/DATE 12 มี.ค. ๒๕๔๘

๑๖1๖ 12/๓๗/๒๘ ๕๒๒215772๘ SURANAREE INT

1 *****100-72 CASH ๒๒๖12 111.16

บัญชี
NO. ๕๕๐-๔ 15๗๗๒๘

ชื่อบัญชี
A/C NAME มณเฑียรภานุภักดิ์ กิ่งแก้ว

ร บาท
BAHT ๖๓๔๘ หกพันสามร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน

บาท
BAHT 6 ๓5

CHQ. DETAILS	ชื่อธนาคาร-สาขา BANK-BRANCH	หมายเลขเช็ค CHQ. NO.	จำนวนเงิน AMOUNT

AUTHORIZED TELLER
AUTHORIZED

อ่านเงื่อนไขและรายละเอียดด้านหลัง
PLEASE READ CAREFULLY INSTRUCTION ON THE REVERSE

จำนวน ฉบับ รวมยอดเงินเข้า

ผู้นำฝาก
DEPOSIT BY ๐/๑๓๓๐๖ ๗/๓๐

โทร.
TEL.

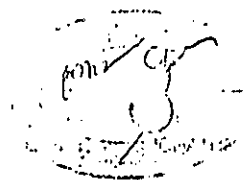
05/01/01 15:01 1059K*2350 707-212349 BY BR707
NEW P/B NO.-00000279587

มทส.การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตของควางวงมันเทศ

อินทนิล โสภณกุล

707-2 12349-6

02/05/07



05/01/01	CDO	+++++++300.00	*****300.00	1059K
05/02/01	XON AD/1	-----50,000.00	*****50,000.00	1059B
*****	INT	+++++++394.06		
25/06/01	TAX	-----0.00	*****50,694.06	0000A
28/06/01	CWD	-----7,500.00	*****43,194.06	1058B
31/07/01	CWD	-----7,500.00	*****35,694.06	1059B
15/08/01	CWD	-----4,392.00	*****31,302.06	1058B
30/08/01	CWD	-----7,500.00	*****23,802.06	1059B
01/10/01	CWD	-----3,550.00	*****20,252.06	1059B
05/10/01	CWD	-----7,500.00	*****12,752.06	1059B
02/11/01	CWD	-----7,500.00	*****5,252.06	1059B
29/11/01	CWD	-----3,750.00	*****1,502.06	1059B
31/12/01	AD/2	-----1,502.06	*****0.00	1059B
30/01/02	CWD	-----7,500.00	*****36,771.36	1059B
10/02/02	CWD	-----350.00	*****36,421.36	1059B
28/03/02	CWD	-----7,500.00	*****21,421.36	1059B
02/04/02	CWD	-----3,424.75	*****17,996.61	1059B
02/05/02	CWD	-----9,640.00	*****8,356.61	1059B

00000000

DATE	TIME	ACCOUNT	DEBIT	CREDIT	BALANCE
10/05/05	14:51	707-2-12349-6		ACCOUNT CLOSED	1058A
25/12/04	IN	*****1.16		*****929.94	0000A
31/01/05	FE	-----50.00		*****879.94	0000A
28/02/05	FE	-----50.00		*****829.94	0000A
31/03/05	FE	-----50.00		*****779.94	0000A
10/05/05	IN	*****0.78		*****780.72	1058A
10/05/05	CC	-----780.72		*****0.00	1058A

CONCLUSIONS

44-16

รายงานแสดงรายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จ.อว/อ.

1. โครงการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ
2. ชื่อหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 ทั้งสิ้น 100,000.- บาท

โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

☒ งวดที่ 2 ได้รับเงิน 50,000.- บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น 54,664.75 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	86,250.00	37,500.00	48,750.00	0.00	ขออนุมัติเปลี่ยน
รวม	86,250.00	37,500.00	48,750.00	0.00	แปลงงบประมาณ
ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					โดยขอปรับลด
ค่าใช้สอย					หมวดวัสดุ ใช้สอย
ค่าจ้างเหมาบริการ	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	และตอบแทน
ค่าถ่ายเอกสาร, ค่าจ้างพิมพ์รายงาน, ค่าใช้สอยอื่นๆ	1,750.00	0.00	60.00	1,690.00	11,250 บาท
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	เพื่อปรับเปลี่ยน
ค่าวัสดุ					ในหมวดค่าจ้าง
ค่าวัสดุการเกษตร (ดิน, ปุ๋ย, เครื่องปลูก)	1,500.00	1,315.00	70.00	115.00	ตามบันทึกที่
ค่าวัสดุสำนักงาน (ฟูก้น, สำลี, และวัสดุอื่นๆ)	3,500.00	6,135.00	5,171.75	-7,806.75	ทม 5113(2)/239
ค่าพิมพ์ถ่ายรูป, ค่าเช่ารูปเล่มรายงาน, ค่าอัดล้าง	3,000.00	434.00	613.00	1,953.00	ลงวันที่ 1 เม.ย. 45
รวม	13,750.00	7,884.00	5,914.75	-48.75	และได้รับอนุมัติแล้ว
ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	100,000.00	45,384.00	54,664.75	-48.75	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... *จ.อว/อ.*.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)
หัวหน้าโครงการ

วันที่ DATE	รายการ TX	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	หมายเลข ATID
05/01/01	CDO	++++++300.00	*****300.00	1059K	
05/02/01	XDN AA/1	+++++50,000.00	*****50,300.00	1059B	
*****	INT	++++++394.06			
25/06/01	TAX	-----0.00	*****50,694.06	0000A	
28/06/01	CWD	-----7,500.00	*****43,194.06	1058B	
31/07/01	CWD	-----7,500.00	*****35,694.06	1059B	
15/08/01	CWD	-----4,392.00	*****31,302.06	1058B	
30/09/01	CWD	-----7,500.00	*****23,802.06	1059B	
01/10/01	CWD	-----3,550.00	*****20,252.06	1058B	
05/10/01	CWD	-----7,500.00	*****12,752.06	1058B	
02/11/01	CWD	-----7,500.00	*****5,252.06	1059B	
29/11/01	CWD	-----3,750.00	*****1,502.06	1059B	
03/12/01	XDN AA/2	+++++50,000.00	*****51,502.06	1059B	
30/01/02	CWD	-----7,500.00	*****36,771.36	1059B	
15/02/02	CWD	-----350.00	*****36,421.36	1059B	
28/03/02	CWD	-----7,500.00	*****21,421.36	1059B	
02/04/02	CWD	-----3,424.75	*****17,996.61	1059B	
02/05/02	CWD	-----9,640.00	*****8,356.61	1059B	

รายการถอนเงิน
 รายการฝากเงิน
 รายการดอกเบี้ย
 รายการภาษี
 รายการค่าธรรมเนียม
 รายการอื่นๆ

05/01/01 15:01 1059K*2350 707-212349 BY BR707
NEW P/B NO.-00000279587

ฝากถอน
ให้ดูสาขาทั่วประเทศที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ON - LINE

ชื่อบัญชี
NAME
มทส.การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตของควางวงมันเทศ

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
THE SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขา
มทส.การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตของควางวงมันเทศ

เลขที่บัญชี 707-2 12349-6
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

ผู้มีอำนาจ
AUTHORITY SIGNATURE

สาขานุกต้อง

Oray

2

สำเนาถูกต้อง

[illegible]





บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... ๒๕๘/๒๘
วันที่..... 13 พ.ค. 2548
เวลา..... 15.30 น.

หน่วยงาน สถาบันวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 6345

ที่ ศร 5613(7)/ ๒๘

วันที่ /๒ พฤษภาคม 2548

เรื่อง นำส่งดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาใบนำฝากธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 ฉบับ
2. สมุดเงินฝากธนาคาร จำนวน 1 ชุด

ตามที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้อนุมัติให้สิ้นสุดการดำเนินการโครงการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตลักษณะทางชีวภาพของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ” ‘ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ 2544 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เป็นหัวหน้าโครงการ ตามบันทึกข้อความที่ ศร 5621/358 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2548 รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น ข้าพเจ้าใคร่ขอนำส่งเงินดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารคืนให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการนำฝากเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 580-2-15772-8 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาถนนมุขมนตรี เป็นเงินจำนวน 787.47 ปรากฏตามใบนำฝากที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง)

หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

13 พ.ค. 2548

สถานวิจัย สวทท.

โทร 6345

ศุภกาญจน์ ร่าง/พิมพ์/ตรวจทาน



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท/โทรสาร 4750
 ที่.....ศธ 5621/ 359 วันที่.....6-พ.ค.-2548
 เรื่อง.....การตรวจสอบหลักฐานโครงการวิจัย

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ตามที่มหาวิทยาลัย ได้จัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2544 ให้กับโครงการวิจัย เรื่อง “ การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตลักษณะทางชีวภาพของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ ” จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดย อาจารย์ รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ เป็นหัวหน้าโครงการ นั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ตรวจสอบหลักฐานการใช้จ่ายเงินเพื่อการวิจัยดังกล่าว ในการนี้จึงใคร่ขอแจ้งผลการตรวจสอบหลักฐานดังกล่าว ดังต่อไปนี้

1. ใบเสร็จรับเงินที่เกิดขึ้นจากการวิจัย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 100,107.20 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งร้อยเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ดังนั้น หัวหน้าโครงการจะต้องดำเนินการทางด้านการเงิน ดังนี้
 - 1.1 จำนวนเงินคงเหลือจากการวิจัย จำนวน 0.00 บาท
 - 1.2 จำนวนเงินดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากบัญชีโครงการทั้งหมด ได้แก่
 - 1.2.1 ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงานวิจัยถึง ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2547 จำนวน 786.69 บาท
 - 1.2.2 ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นหลังจากวันที่ 25 ธันวาคม 2547 และ ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการปิดบัญชี (ถ้ามี)
2. จากข้อ 1.1 และ 1.2 หัวหน้าโครงการจะต้องดำเนินการโอนเงินจากบัญชี มทส.การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศ เลขที่บัญชี 707-2-12349-6 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขาย่อยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โอนเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่บัญชี 580-2-15772-8 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขามุขมนตรี
3. จัดส่งหลักฐานโดยรับรองสำเนาถูกต้อง มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังนี้
 - 3.1 หลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีตามข้อ 2
 - 3.2 สำเนาสมุดบัญชีโครงการหน้าที่มีความเคลื่อนไหวของเงินทั้งหมดจากการปิดบัญชีเรียบร้อยแล้ว (หัวหน้าโครงการจะต้องขอสำเนาจากธนาคาร เนื่องจากธนาคารจะเก็บสมุดบัญชีไว้และไม่ส่งกลับคืนหัวหน้าโครงการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการด้วยจกขอบเขต

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4753 โทรสาร 4750

ที่ ทม. 5121/ ๕๕๐ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม 2546

เรื่อง รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของ รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ตามที่ รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ ได้ส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง "การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ" ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก มหาวิทยาลัย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2543 นั้น

บัดนี้ ร่างรายงานดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Reader) ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยให้ความเห็นและมีข้อเสนอแนะ ตามรายละเอียดในต้นฉบับและเอกสารแนบ

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงใคร่ขอความร่วมมือในการแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบผลการพิจารณาของ Reader และขอให้จัดส่งรายงานการวิจัยที่ได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ Reader แล้ว จำนวน 6 ชุด ให้สถาบัน ฯ ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2546 เพื่อนำเสนอคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย พิจารณารับรองรายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้ส่งคืนร่างรายงานการวิจัยฉบับที่นักเสนอ Reader จำนวน 1 ชุด มาด้วยแล้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริรัชย์ แสงอาทิตย์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการพิจารณาผลงาน
โครงการวิจัย “การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยา
ของด้วงวงม้นเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ”

ความเห็นทั่วไปเกี่ยวกับผลงาน : เป็นผลงานที่มีคุณค่า ดำเนินงานได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ตั้งไว้ คำนึงถึงงบประมาณที่ใช้และจะนำไปปรับใช้ในทางปฏิบัติได้ อย่างไรก็ตาม ควรแก้ไขปรับปรุงรายงานบางประการดังต่อไปนี้

1. บทที่ 1 : บทนำ น่าจะเสนอเฉพาะส่วนที่ 1.1 1.2 และ 1.3 เท่านั้น ไม่น่าจะต้องเสนอวิธีการวิจัยโดยย่อ หรือหากเป็น Format ที่กำหนดจากหน่วยงานว่าต้องมี ก็ควรนำเสนอให้ย่อกว่าที่เป็น มิฉะนั้นจะซ้ำซ้อนกันในบทที่ 2
2. บทที่ 2 : ควรใช้ชื่อบท อุปกรณ์และวิธีการวิจัย เพราะมีทั้ง 2 ส่วน ไม่ใช่เฉพาะวิธีดำเนินการ
3. บทที่ 3 : เป็นผลการทดลอง ไม่ใช่เฉพาะผลการวิเคราะห์ข้อมูล ควรใช้ชื่อบทผลการทดลอง
4. ควรตรวจสอบในเรื่อง การใช้ภาษา ความถูกต้องของการพิมพ์ และ consistency ในการใช้อักษรย่อ ซึ่งมีย่อหลายแห่ง ให้ดูจากร่างต้นฉบับเพื่อแก้ไข (สารบัญหน้า ๗ หน้า 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12, 13)
5. บทที่ 4 สรุปยาวเกินไป ควรเสนอเฉพาะข้อมูลที่สำคัญ ข้อมูลที่เป็น total ไม่ควรอยู่ในส่วนของสรุป ควรเป็นค่าเฉลี่ยเพื่อให้ผู้อ่านไม่ต้อง convert อีก และไม่ควรมีการอ้างตารางในบทสรุป
6. การให้ข้อเสนอแนะในส่วนสุดท้ายควรคำนึงถึงความเป็นจริง และประโยชน์ของพืชที่แนะนำให้ทำลายทิ้งด้วย กรณีของผักนึ่ง หากเกษตรกรปลูกผักนึ่งขายด้วยจะทำอย่างไร และผักนึ่งอาจเป็นพืชหัวไร่ปลายนาที่เกษตรกรบริโภค จริง ๆ แล้วหากด้วงชอบผักนึ่ง อาจใช้ผักนึ่งเป็น trap crop น่าจะดีกว่าการทำลายทิ้งเฉย ๆ นอกจากนั้น วัชพืชหลายชนิดที่กล่าวถึง ในสภาพธรรมชาติที่มีมันเทศอยู่ด้วย ด้วงอาจไม่เข้ากินเลยก็ได้ น่าจะมีการสำรวจในสภาพไร่นอกฤดูปลูกด้วยว่า พบด้วงมันเทศกินพืชเหล่านั้นหรือไม่ ถ้าเป็นไปได้ ควรพิจารณาปรับคำแนะนำให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง
7. ตรวจสอบตารางที่นำเสนอทุกตาราง การใช้ตัวอักษรบอกความแตกต่างยังผิดพลาดในหลายตาราง ในหลายกรณีใช้ a ระบุค่ามากที่สุด แต่หลายกรณีใช้ a ระบุค่าน้อยที่สุด ควรให้มี consistency ให้ดูจากที่ note ไว้ในร่างรายงาน

ลับ

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4753 โทรสาร 4750

หน่วยงาน.....

ที่ ทม 5121/ 114

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2546

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Reader)

เรียน อ.ดร.โสภณ วงศ์แก้ว

เนื่องด้วย รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง "การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ" ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2540 ได้เสนอร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาพิจารณาก่อนจัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่ต่อไป

สถาบันวิจัยและพัฒนาพิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจรายงานการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะต่างๆ (Reader) ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ตามประกาศ มทส เรื่อง อัตราค่าตอบแทนสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ (Reader) ในการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2543 กำหนดอัตราค่าตอบแทนในการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่องละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ดังนี้

1. โปรดส่งแบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจรายงานการวิจัยให้สถาบันฯ ภายในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2546
2. โปรดแจ้งผลการพิจารณาโครงการวิจัยดังกล่าวข้างต้น พร้อมส่งเอกสารคืนให้สถาบันฯ ภายในวันที่ 24 มีนาคม 2546

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจักขอบขอบคุณยิ่ง พร้อมนี้ได้ส่งสรุปรายละเอียดเพิ่มเติมของโครงการวิจัย ข้อเสนอโครงการวิจัย และร่างรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 1 ชุด มาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ลับ

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ชื่อโครงการวิจัย การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ (ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 100,000 บาท ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 25 ม.ค. 2544

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 50,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 45,384 บาท

งวดที่ 2/2544 จำนวน 50,000 บาท

ใบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจรายงานการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะต่างๆ (Reader)

(โปรดส่งคืนสถาบันวิจัยและพัฒนาภายใน 25 กุมภาพันธ์ 2546 ด้วย จักรขอบคุณยิ่ง)

ข้าพเจ้าขอแจ้งความประสงค์ในการรับเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจรายงานการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะต่างๆ (Reader) ของโครงการวิจัยเรื่อง "การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ" ดังนี้

☒ ยินดีรับเป็น Reader ในเรื่องนี้

☐ ไม่สะดวกในการรับเป็น Reader ในเรื่องนี้ และขอแนะนำให้ติดต่อ

หน่วยงาน _____

ลงนาม _____

(อ.ดร.โสภณ วงศ์แก้ว)

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2546



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... 214/46
วันที่ 12 ก.พ. 2546
เวลา..... 10.15 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4204
ที่ ทม 5113(2)/ 147 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546
เรื่อง ขอส่งรายงานการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ข้าพเจ้า รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสัทธี มีความประสงค์ขอส่งรายงานการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ [Fecundity, Life Cycle and Biological Characters of Sweet Potato Weevil (*Cylas formicarius* F.) reared on different Host Plants] รหัสโครงการ SUT 3 - 302 - 44 -12 - 10

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสัทธี)
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
หัวหน้าโครงการวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. นนึ่ง เดียอ์รุง)
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
11 ก.พ. 2546

(อาจารย์ ดร.โสภณ วงศ์แก้ว)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

๑ บัณฑิต

คุณหญิงสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
11 ก.พ. 2546

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

12 ก.พ. 2546

Djutharatบันทึกข้อความ

4203

๓ ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ชื่อโครงการวิจัย การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ (ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 100,000 บาท ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 25 ม.ค. 2544

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 50,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 45,384 บาท

งวดที่ 2/2544 จำนวน 50,000 บาท



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... 454/45
วันที่..... 3 เม.ย. 2545
เวลา..... 14.30 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ที่ ทม 5113(2)/ 232

วันที่ 1 เมษายน 2545

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงหมวดงบประมาณ

① เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามที่ข้าพเจ้า รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ สังกัดสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2544 เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) นั้น เนื่องจากทางโครงการจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนหมวดงบประมาณเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน โดยขออนุมัติปรับลดงบประมาณ หมวดค่าวัสดุ ใช้สอยและตอบแทน จำนวน 11,250 บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เพื่อไปปรับเพิ่มในหมวดค่าจ้างชั่วคราว จำนวน 11,250.-บาท(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) สำหรับเป็นค่าจ้างชั่วคราว เดือน เมษายน และ พฤษภาคม 2545 ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงงบประมาณดังกล่าวอยู่ในวงเงินที่ได้รับสรร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)

หัวหน้าโครงการ

(~~ผศ.ดร.รัชไผ่~~ กิ่งกอนเทสิธร)
รศ. นายนันทวัฒน์ งามตาดี ๓ ทางผลิตพืช
- 1 เม.ย. 2545

สถานวิจัย โทร 6345

รศ.ดร.สมชาย (ทรงคุณวุฒิ)
/คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
จว/รศ.ดร.นพ/วิศ.ดร.ดร.

4/เม 45

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก มลารักษ์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

- 2 เม.ย. 2545



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ สบพ. -3-01
FORM IRD-B-01
รับที่ 1408/47
วันที่ 29 พ.ย. 2544
เวลา 14.30 น.

หน่วยงาน คณาจารย์ 10555.
School /Institute
ที่ ทม 5113.02/625
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544
Subject : Request the payment of research allocation for fiscal year. 2544
Tel/Fax. 6 พ.ย 2544
งวดที่ 2
Installment no.

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
To : Director of Institute of research and development

ตามที่ข้าพเจ้า นางสุพัตรา อรรถศิริ
As I, a member of Institute of
เทคโนโลยีการเกษตร

ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
was allocated university research funding for fiscal
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 เพื่อใช้จ่ายใน โครงการวิจัยเรื่อง การผลิตพืช และผัก
year for the expenditures of project (name)

พริกชี้ฟ้าและพริกขี้หนู
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 109,000 บาท นั้น
for the amount of baht.

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544
I request the payment of research allocation monies for the installment no. 2
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 50,000 บาท นั้น
for the amount of baht

ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
as the following expense estimates:

ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย
Temporary Wages Consisting of:

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ 1 คน อัตราเดือนละ 7,500 บาท
Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา 5 เดือน จำนวน 1 คน เป็นเงิน 37,500 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

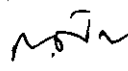
รวม 37,500 บาท
Totaling baht

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

ค่าน้ำมันรถไป-กลับ และ ภัตตาหาร	เป็นเงิน	30,000	บาท
	total amount		baht
ค่าค่าเช่ารถ, รับพิมพ์รูป	เป็นเงิน	3,000	บาท
	total amount		baht
ค่าน้ำดื่ม	เป็นเงิน	6,500	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	เป็นเงิน	12,500	บาท
Totaling			baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
Your approval is hereby requested.

()
หัวหน้าโครงการวิจัย
Head of project

()
หัวหน้าสถานวิจัย
Head of research Department
7/6 พ.ย. 2544

()
((รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ฆารักษ์))
คณบดีสำนักวิชาสุขภาพและการแพทย์
Dean
7/7 พ.ย. 2544

(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☒ คณะทำงานฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้า และรายงานการใช้จ่ายเงินฯ งวดที่ 1/1๐๐ แล้ว ☐ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายงวดที่ 2 / 2544 ในวงเงิน 50,000.- บาท (.....) ☐ ไม่ถูกต้องเนื่องจาก..... (นางสาวณัฐนิชา มหัทธนาภิวัฒน์) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา 23 / 11 / 2544	(3) ☐ อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการ และ เงื่อนไขข้างต้นได้ ☐ โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ..... (ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 23 / พ.ย. 2544
(4.1) ☐ เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี เพื่อโปรดดำเนินการ โอนเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน 50,000.- บาท (.....) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาซอย มทส. ชื่อ บัญชี มทส. การเงินพันธกิจวิจัยของดองงวงเมือง เลขที่บัญชี ๙๐๗-๒-๑๒๓๔๕-๖ ด้วย จักขอขอบคุณ (ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 23 / พ.ย. 2544	(4.2) ☐ เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย สวพ. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป (นางสาวดารณี ขำแจ้ง) พนักงานธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา 23 / พ.ย. 2544

รายงานแสดงรายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. โครงการวิจัย เรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของตัวงวงมันเทศ
2. ชื่อหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544-ทั้งสิ้น 100,000.-บาท

โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

- ☒ งวดที่ 1 ได้รับเงิน 50,000.-บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น 45,384.00 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	75,000.00	0.00	37,500.00	37,500.00	
รวม	75,000.00	0.00	37,500.00	37,500.00	
ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
ค่าใช้สอย					
ค่าจ้างเหมาบริการ	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
ค่าถ่ายเอกสาร,ค่าจ้างพิมพ์รายงาน,ค่าใช้สอยอื่นๆ	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
ค่าวัสดุ					
ค่าวัสดุการเกษตร(ดิน,ปุ๋ย,เครื่องปลูก)	1,500.00	0.00	1,315.00	185.00	
ค่าวัสดุสำนักงาน(พู่กัน,สำลี,และวัสดุอื่นๆ)	3,500.00	0.00	6,135.00	-2,635.00	
ค่าฟิล์มถ่ายภาพ,ค่าเช่ารูปเล่มรายงาน,ค่าอัดล้าง	3,000.00	0.00	434.00	2,566.00	
รวม	25,000.00	0.00	7,884.00	17,116.00	
ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	100,000.00	0.00	45,384.00	54,616.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)

หัวหน้าโครงการ

๑๕๖

๑๗

12 มี.ค. 2544

หัวข้อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย

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

ผลการดำเนินงานระหว่างวันที่ ...5.....เดือน...กุมภาพันธ์...พศ...2544 ...ถึงวันที่...31...เดือน...ตุลาคม.....พศ...2544.....

1. ชื่อโครงการ...การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เพื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ
2. หัวหน้าโครงการ.....รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารสิทธิ์.....สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อศึกษาถึงการเจริญเติบโตและวงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศเมื่อเลี้ยงด้วยพืชอาหารรองชนิดต่างๆเปรียบเทียบกับเลี้ยงด้วยมันเทศที่ปลูกเป็นการค้า
4. แผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ

1. ผลการดำเนินงานที่ได้ดำเนินการแล้ว
* ประเมินผลทดลองของ RCB. ๗ ๔ ซ้ำ. 6 กลุ่มคือได้ผลอาหาร อากาศ แสงแดด สดชื่น ผลการทดลอง
มันเทศ อีกผล. อีกผล วิจัยวงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศ: 100. เมื่อทดลองการเจริญเติบโต
ของระยะต่างๆ. ทวีตการวิจัย คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย field cage

2. การเตรียมพื้นที่ปลูกมันเทศทดลอง
ทำการทดลองโดยใช้ field cage เป็นได้ ๑๐ กลุ่มคือ ๑. แก้วน้ำหัก. ค้างคาว
ตัวเดียว ๕ กลุ่ม. ทดลองผล. ทดลองการเจริญเติบโต

5. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่วางแผนว่าจะทำในช่วงรายงานนี้

1. ทดลองใช้มันเทศอาหารต่างๆ

2. การเตรียมพื้นที่ปลูกมันเทศทดลอง

6. ผลการดำเนินงานวิจัยที่ทำได้จริง

1. ทดลองใช้มันเทศอาหารต่างๆ

๑/๒ ทดลองการทดลอง

2. การเตรียมพื้นที่ปลูก

๑/๒ ทดลองการทดลอง

7. ความก้าวหน้าตั้งแต่เริ่มโครงการวิจัยถึงปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ.....40 %

8. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผยแพร่ผลงานวิจัย การจดสิทธิบัตร ผลตอบแทนทางธุรกิจ เป็นต้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

9.1. ไม่สามารถเข้าถึงคลังใช้ได้ทั้งหมด เพราะใช้เล็กมาก คือใช้จากสมุด ๓๐๐๐ เล่ม และกระดาษใช้ เพราะขอบของกระดาษ และวางอยู่ใกล้ไฟมาก จนต้องเกิดไฟไหม้ และต้องเปลี่ยนจากการใช้กระดาษมาใช้

10. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่จะทำในช่วงต่อไป

จัดทำแผน และ แก้ไขโครงการให้สอดคล้องตามข้อ 9.1

11. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ไม่มี

ลงชื่อ..... หัวหน้าโครงการ
(.....)
5/11/2544

หมายเหตุ

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

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์

สังกัด สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ(ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการ) 1 ปี (2544)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 จำนวน 100,000 บาท ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเมื่อ 25 ม.ค. 2544

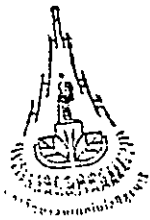
ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2544 จำนวน 50,000 บาท ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน 45,384 บาท

ยื่นเสนอขออนุมัติครั้งนี้ งวดที่ 2/2544 จำนวน 50,000 บาท

เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ

1. แบบรายงานการใช้จ่ายเงินประจำงวดที่ 1/2544 จำนวน 1 หน้า
 2. แบบรายงานความก้าวหน้าของการวิจัยประจำงวดที่ 1/2544 จำนวน 1 หน้า
-



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เปลี่ยนชื่อ

หน่วยงาน สวท. โทร. 4152 31 3
School /Institute Tel/Fax.
ที่ ทบ 541507/045 วันที่ 18 มกราคม 2544
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 งวดที่ 1
Subject : Request the payment of research allocation for fiscal year Installment no.

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
To : Director of Institute of research and development

ตามที่ข้าพเจ้า ศาสตราจารย์ ดร. อมรรักษ์ วัฒนศิริ สังกัด สำนักวิชา
As I, a member of Institute of
เทคโนโลยีและการเกษตร ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
was allocated university research funding for fiscal

งบประมาณ พ.ศ. 2544 เพื่อใช้จ่ายใน โครงการวิจัยเรื่อง การเสริมสร้างศักยภาพ
year for the expenditures of project (name)

เพื่อศึกษาและพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 100,000 บาท นั้น
for the amount of baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงวดที่ 1
I request the payment of research allocation monies for the Installment no.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 50,000 บาท 2 หมื่นสองพันบาทถ้วน
for the amount of baht

.....) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
as the following expense estimates:

1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย
Temporary Wages Consisting of:

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ 1 อัตราเดือนละ 6,880 บาท
Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา 5.5 เดือน จำนวน 1 คน เป็นเงิน 37,500 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 37,500 บาท
Totaling baht

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

ค่าเดินทาง เมล็ดพันธุ์ - กักกัก	เป็นเงิน	7,000	บาท
	total amount		baht
ค่าจ้างค่าใช้สอยรถของกองการปกครอง	เป็นเงิน	4,000	บาท
	total amount		baht
อุปกรณ์ปลูก + ค่าใช้สอยรถ	เป็นเงิน	1,500	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน	-	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน	-	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน	-	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน	-	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน	-	บาท
	total amount		baht

* จัดเบิกเงินคงเหลือ 1 ล้านบาทเพื่อเริ่มโครงการรวม 12,500 บาท
การวิจัยเมล็ดพันธุ์ 2544
Totaling
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
Your approval is hereby requested.

()
(ดร.สุพจน์ อ่อนจันทร์)
หัวหน้าโครงการวิจัย
Head of project

()
(ดร.อ. น. 1000192)
หัวหน้าสถานวิจัย
Head of research Department
22 มี.ค. 2544

()
(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลาภิรักษ์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
Dean
22 มี.ค. 2544

(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☐ คณะทำงานฯ ได้รับรอร่างงานความก้าวหน้า และรายงานการใช้จ่ายเงินฯ งวดที่ แล้ว ☒ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายงวดที่ 1 : 2544 ในวงเงิน 50,000 - บาท (.....) ☐ ไม่ถูกต้องเนื่องจาก..... (นางสาวณัฐนิชา มหัทธนาภิวัฒน์) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา 25 / 11 / 2544	(3) ☐ อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการ และ เงื่อนไขข้างต้นได้ ☐ โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ..... (ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 25 ส.ก. 2544
(4.1) ☐ เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี เพื่อโปรดดำเนินการ โอนเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน 50,000.- บาท (.....) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาย่อย มทส. ชื่อ บัญชี มทส. สาขาพิเศษโครงการวิจัย..... เลขที่บัญชี 707-2-12349-6 ด้วย จักขอขอบคุณ (ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 25 ส.ก. 2544	(4.2) ☐ เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย สปรพ. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการ โอนเงินเข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป (นางสาวณัฐนิชา มหัทธนาภิวัฒน์) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา 25 ส.ก. 2544



ต้นฉบับ

สัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สัญญานี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบล
สุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 25 เดือนมกราคม พ.ศ. 2544 ระหว่าง มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี โดย ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้รับมอบ
อำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 1 / 2542 ลงวันที่
26 กุมภาพันธ์ 2542 และ ที่ 633 / 2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่าย
หนึ่ง กับ รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ สังกัดสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า
“ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เรื่อง “การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทาง
ชีวภาพของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ” ตามเอกสารหมายเลข 3 ตั้งแต่ วันที่ 25 เดือน
มกราคม พ.ศ. 2543 ถึง วันที่ 31 เดือนมกราคม พ.ศ. 2545 เป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
โดยผู้ให้ทุน จะจ่ายให้แก่ผู้รับทุนเป็นงวดตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายให้เป็นเงินไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้
เป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 2 สัปดาห์ นับแต่วันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายส่วนที่เหลือของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 50,000 บาท (ห้า
หมื่นบาทถ้วน) ภายหลังจากที่ผู้รับทุนส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1 โดยราย
งานดังกล่าวผ่านการพิจารณาและได้รับการรับรองจากคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ได้แก่

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

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

โครงการวิจัยเรื่อง “การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีวภาพของด้วงงวงมัน
เทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่างๆ”

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

ข้อ 3. ผู้รับทุนจะดำเนินการตามวัตถุประสงค์และรายละเอียดของโครงการวิจัยที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 3 หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ด้วยประการใดก็ตามผู้รับทุนจะรีบรายงานให้ผู้ให้ทุนทราบทันทีเพื่อพิจารณาหาทางแก้ไขหรือดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

ข้อ 4. รายชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมทำการวิจัย และรายละเอียดของโครงการตามที่ปรากฏแนบท้ายสัญญา ผู้รับทุนจะเปลี่ยนแปลงไม่ได้ นอกจากจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้ทุนก่อน

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

ทั้งนี้ โดยถือว่าระเบียบรวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติข้างต้นนั้น เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ 6. ผู้รับทุนจะควบคุมการใช้จ่ายเงินทุนให้เป็นไปอย่างประหยัดและจัดเตรียมหลักฐานบัญชีการจ่ายเงินเพื่อให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบได้ทุกโอกาส

ข้อ 7. ผู้รับทุนยินยอมให้ ผู้ให้ทุน หรือผู้ที่ให้ทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำงานของผู้รับทุน หรือสถานที่ที่ผู้รับทุนทำการวิจัยอยู่ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินโครงการได้

ข้อ 8. ผู้รับทุนจะนำส่งผลงานดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1/2544
- (2) รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์พร้อมรายงานการเงินงวดที่ 2/2544 เดือน มกราคม พ.ศ. 2545
- (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) ผู้ให้ทุนมีสิทธิระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ให้ทุนเห็นว่าผู้รับทุนไม่ได้ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญหรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพเท่าที่พึงคาดหมายได้จากนักวิจัยในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา ในกรณีเช่นนี้ ผู้ให้ทุนจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับทุนทราบ และการระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าวจะมีผลในเวลาไม่น้อยกว่า 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

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาฉบับนี้ โดย
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) _____ ผู้ให้ทุน

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี

(ลงชื่อ) _____ ผู้รับทุน

(รศ.ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)

หัวหน้าโครงการวิจัย

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง)

หัวหน้าสถานวิจัย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(นายฉวีวุฒิ จินากุล)

เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา

Research Expenditure for Fiscal Year.....1544.....

Name of Project

* 182121705 2543

127
127
25 N. 7. 40

2) มีรายการครุภัณฑ์ ให้หักค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดออกจากเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการก่อน ส่วนงบฯ ที่เหลือให้เบิกจ่ายใน รายการค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ใช้สอยและค่าวัสดุ รวมกันแล้วไม่เกินร้อยละ 50

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบ ว-1

แบบเสนอโครงการวิจัย
ประกอบการของบประมาณวิจัยประจำปี 2544

- ทิศทางของการวิจัย ทิศทางการวิจัยที่นำประเทศไปสู่การพึ่งตนเอง ระดับองค์กร ระดับชุมชน และระดับประเทศ
- แผนงานวิจัย แผนงานวิจัยแนวทางเกษตรธรรมชาติที่ยั่งยืน
- หัวข้อวิจัย การวิจัยการใช้กระบวนการทางธรรมชาติควบคุมศัตรูพืช
1. ชื่อโครงการ การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตและลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ
Fecundity, Life Cycle and Biological characters of Sweet Potato Weevil
(*Cylas formicarius*) reared on different Host Plants
 2. หน่วยงานที่รับผิดชอบงานวิจัยและที่อยู่
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 3. คณะผู้วิจัยและสัดส่วนที่ทำงานวิจัย
 - 3.1 รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ 50%
 - 3.2 ผู้ช่วยวิจัย 50%
 4. โครงการวิจัยแนบ/เป็นส่วนหนึ่งของโครงการใหญ่/เป็นโครงการเดี่ยว
โครงการเดี่ยว
 5. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและลักษณะของการร่วมงาน
ไม่มี
 6. ประเภทของงานวิจัย การวิจัยพื้นฐาน
 7. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
 8. คำสำคัญของเรื่องที่ทำการวิจัย
Cylas formicarius , host plants , biological characters, life cycle, fecundity

9. ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัยและการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง

มันเทศ (*Ipomoea batatas* F. Convolvaceae) มีความสำคัญเป็นอันดับ 6 ของโลก รองจากข้าว สาลี ข้าว ข้าวโพด มันฝรั่ง ข้าวบาร์เลย์ และมันสำปะหลัง (Maetin, 1988)) มันเทศเป็นพืชที่มีความสำคัญในตอนใต้ของสหรัฐอเมริกา เช่น รัฐ Florida, Texas และ Georgia สำหรับประเทศไทยมันเทศเป็นพืชที่อยู่ในแผนพืชทดแทนข้าวในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 7 และ 8 (สถาบันวิจัยพืชสวน 2540) ประโยชน์ใช้ ในด้านการบริโภค คือ หัว ถั่ว ใบและยอดอ่อน ใช้เป็นอาหารของมนุษย์เป็นส่วนประกอบของอาหารเด็ก อาหารว่างชนิดต่างๆ และอาหารสัตว์เช่น อาหารหมู วัว ควาย แพะ เป็นต้น (Bink, 2000) นอกจากนี้ยังสามารถนำไปแปรรูปในอุตสาหกรรม กาวและสุรา (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2539) โดยที่สามารถผลิตแอลกอฮอล์ได้เกือบถึง 782 gallons/acre (Bhagsari and Dhir, 2000) รากหรือหัวของมันเทศจะเก็บสะสมพวกแป้ง, โปรตีน (1.3-12.1%), riboflavin, แคลเซียม และวิตามิน A (1,025 IU/100 กรัม) ซึ่งมีสูงกว่าข้าวเจ้ามาก (กองโภชนาการ, 2530) มันเทศได้ผลผลิตต่อหน่วยค่อนข้างสูงคือ 2,586-7,019 บาทต่อไร่ ในช่วงสั้นๆ คือ 3-5 เดือน ขึ้นอยู่กับชนิดของพันธุ์ (โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม, 2531) มันเทศมีการปลูกเป็นแหล่งใหญ่เพื่อเป็นการค้าในทุกภาค เช่น ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครปฐม ราชบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี อยุธยา อุบลราชธานี สุโขทัย เชียงใหม่ นครศรีธรรมราช พัทลุง (สถาบันวิจัยพืชสวน, 2538, กรมส่งเสริมการเกษตร, 2539) ศรีสะเกษ หนองคาย กาสินธุ์ ขอนแก่น ร้อยเอ็ด เป็นต้น (โครงการวิจัยระบบทำฟาร์ม, 2531) รวมเป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 41,410 ไร่ (สถาบันวิจัยพืชสวน, 2540) มันเทศเป็นพืชที่ปลูกง่ายขึ้นได้ในดินแทบทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นดินปนทราย ดินเหนียว ดินร่วน และดินทราย สามารถเจริญได้ในสภาพอากาศที่ร้อนและแห้งแล้ง ต้องการการดูแลรักษาค่ำ (Bhagsari and Dhir, 2000) มันเทศต้องการการให้น้ำช่วงแรกของการเจริญเท่านั้น ปัญหาที่สำคัญของการปลูกมันเทศคือการเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ (*Cylas pomicarius*)

มีรายงานการเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ ครั้งแรกที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ในปี 1875 และใน Florida ปี 1878 และใน Texas ปี 1890 ต่อมาพบทางตอนใต้ของ North Carolina และระบาดกระจายกว้างออกไปทุกทวีปทั่วโลก (Griffin, 1999) โดยจะเข้าทำลายที่หัวและที่เถาของมันเทศ (USDA, 2000) และทำให้ผลผลิตเสียหายและลดลงเกินกว่าครึ่งหนึ่งคือตั้งแต่ 5-97% ในที่ๆมีการระบาด (Capinera, 1998) ในประเทศเวียดนามผลผลิตลดลงเหลือ 6-9 tons/hectare จากปกติ 15 tons/hectare แมลงชนิดนี้จะมี enzyme ในการกินชื่อ pectolytic enzyme ซึ่งภายในเวลา 24 ชม. จะทำให้มันเทศเปลี่ยนเป็นสาร terpene phytoalexin หรือที่นิยมเรียกว่า Ipomeamarone ซึ่งเป็นสารที่มีรสขม มีกลิ่นเหม็น ทำให้มันเทศเสียหาย ราคาตก (ปีชรัตน์ และอนันต์ 2534) ซึ่งเกษตรกรใช้วิธีควบคุมด้วงงวงมันเทศหลายวิธีเช่น ใช้สารเคมี, sex pheromone และ การปลูกพืชหมุนเวียน (Bink, 2000) ในสหรัฐอเมริกามีการศึกษาชีวิตประวัติและแนะนำการควบคุมโดยใช้สารเคมีและวิธีเขตกรรม (Sherman and

Tamashiro, 1954) มีการสร้างมันเทศจำลองพันธุ์โดยใช้ *Bacillus thuringiensis* (Bt) ซึ่งสร้างผลึกโปรตีนเป็นพิษชนิด Cry 3 A และ CryIB สามารถป้องกันการทำลายของด้วงงวงมันเทศ (Bhagsari and Dhir, 2000) นอกจากนี้ใน Southern Florida มีรายงานการใช้ nematode ชนิด *Steinernema carpocapsae* และ *Heterorhabditis bacteriophora* ในดินเพื่อกำจัด ด้วงงวงมันเทศ (Capinera, 1998) มีการศึกษาวงจรชีวิตพบว่า เพศเมียวางไข่ที่ หัวและเถาของมันเทศ เฉลี่ย 75-90 ฟอง หรือ 122-250 ฟอง ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ หนอนมี 3 วัช เมื่ออากาศเย็นหนอนจะเจริญได้ช้าลง ดักด้มี สีขาว อายุ 7-10 วัน (อากาศเย็นจะนานถึง 28 วัน) วงจรชีวิตทั้งหมดใช้เวลาประมาณ 34-40 วัน และ 90 % ของแมลงชนิดนี้จะพบในดินช่วง 15 ซม. ถึงผิวดิน และในช่วง 10 ซม. เหนือผิวดิน (Andrew, 2000) และพบว่าวงจรชีวิตขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและสภาพแวดล้อม (Sutherland, 1986)

พืชที่เป็นอาหารหลักของด้วงงวงมันเทศ คือ มันเทศ (*Ipomoea batatas*) และพบว่ามี พืชรอง อยู่ใน Family Convolvulaceae อีก 4 ชนิดคือ *Convolvulus japonicus* (Donard and George, 1997), ผักบุ้ง *Ipomoea aquatica* Forssk.(ภาควิชาพืชศาสตร์, 2526) และจะอีก (*I. obscura*) (Maruvanda, Beardsley and Mitchell, 1986), *I. hederifolia* (Jansson, Hunsberger, Lechrone, Austin and Wolfe 1989), *I. turbinata* (Austin and Jansson, 1988), Family Amaranthaceae เช่น ผักขม (*Amaranthus spp.*) (Williams, UZO and Pergrine, 1991), Family Cheonopodiaceae มี 4 ชนิดคือ ผักปลัง (*Basella alba*), ผักกาดแดง (*Beta vulgaris*), ปวยเล้ง (*Spinacia oleraceae*) และ *Tetragonia expansa* (Williams, UZO and Peregrine, 1991) , Family Umbelliferae มี 2 ชนิด คือแครอท (*Daucus carota*), หัวผักกาดขาว (*Raphanus sativus*) (Maruvanda, Beardsley and Mitchell, 1986) ซึ่งจะเห็นได้ว่าพืชเหล่านี้ เป็นทั้งวัชพืชที่พบทั่วไปในพื้นที่ว่างเปล่า รวมทั้งพืชที่ปลูกเป็นการค้าจึงควรจะมีการศึกษาถึงการเจริญเติบโตและวงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศ ในพืชเหล่านี้เพื่อประโยชน์ในการพยากรณ์ประชากรและการหาวิธีการป้องกันกำจัดโดยวิธีเขตกรรมในอนาคต

10. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 10.1 เพื่อศึกษาถึงการเจริญเติบโตและวงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศเมื่อเลี้ยงด้วยพืชอาหารรองชนิดต่างๆ เปรียบเทียบกับการเลี้ยงด้วยมันเทศที่ปลูกเป็นการค้า

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 11.1 สามารถพยากรณ์การระบาดของด้วงงวงมันเทศในพื้นที่ปลูกทั่วไป
- 11.2 สามารถหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นโดยวิธีเขตกรรม เช่น การกำจัดชนิดของวัชพืชที่เป็นพืชรองที่ด้วงงวงสามารถที่จะขยายพันธุ์ได้ดี
- 11.3 สามารถเตรียมการป้องกันกำจัดก่อนการปลูกมันเทศ

12. หน่วยงานที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร และสถาบันศึกษา ตลอดจนภาคเอกชน

13. การวิจัยที่เกี่ยวข้องและคล้ายคลึงกับงานวิจัยที่ทำ

มีการศึกษาถึงชนิดของพืชไร่ซึ่ง มีทั้งพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ และพืชที่เจริญอยู่ทั่วไป ว่ามีชนิดใดบ้าง คือ (Donald and George, 1997), (ภาควิชาพืชศาสตร์, 2526), (Maruvanda, Beardsley and Mitchell, 1986), (Williams, Uzo and Pergrine, 1991) แต่ไม่มีผู้ใดศึกษาถึงผลของพืชไร่ต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ของด้วงงวงมันเทศชนิดนี้

14. เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. (2539) การปลูกมันเทศ. กรุงเทพมหานคร : ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.

โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม. 2531. เทคโนโลยีเกษตรพื้นบ้าน : การปลูกมันเทศ Indigenous Agriculture Technology : Sweet potato Growing. โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 71 หน้า.

สถาบันวิจัยพืชสวน. 2538. มันเทศ. เอกสารวิชาการที่ 8 สถาบันพืชสวน กรมวิชาการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 21 หน้า.

สถาบันวิจัยพืชสวน. 2540. สถานการณ์มันเทศปัจจุบัน. สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 29 หน้า.

ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ. (2526). หลักการผลิตผัก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Andrew , P. (2000). The Sweetpotato Weevil [on-line]. Available :

<http://www.ento.tamn.edu/extension/publications/spweevil.htm>.

Austin, D.F. and Jansson, R.K.(1988). Rang extension of *Ipomoea turinata* Lag.(Convolvulaceae) to Southern Florida. Florida scientist. 51(3) : 182-183.

Bhagsari A.S. and Dhir S. (2000). [on-line].

Available:<http://www.clemson.sweetpotato/commodify/sheets.htm>.

Bink L.T.. (2000). A biotic solution to Vietnam's sweet potato weevil [on-line].

Available : <http://www.isaaa.org/weevil%20Vietnam/weevilx.htm>.

Capinera, J.L. (1998). Sweetpotato weevil . [on-line]. Available : http://www.ifas.ufl.edu/-insect/veg/potato/sweetpotato_weevil.htm.

- Donald, N.M. and George, J.H. (1997). Knott's Handbook for Vegetable Growers. Mcmillan, N.Y.
- Griffin R.P. (1999). Sweet potato and Irish Potato Insects [on-line].
Available:<http://hgic.clemson.edu/factsheets/HGIC2215.html>.
- Jansson, R.K., Hunsberger, A.G.B., Lecturone, S.H., Austin, D.F., and Wolfe, D.F. (1989). *Ipomoea hederifolia*, a new host record for the sweetpotato weevil, *Cylas formicarius elegantulus* (Coleoptera). Florida entomologist. Sept 1989. V.72(3) : 551-553.
- Krebs, C.J. (1978). Ecology, the experimental analysis of distribution and abundance. Harper & Row Pub., New York. 678 pp.
- Martin F.W. (1988). Sweet potato [on-line]. Available :
<http://echonet.org/technotes/sweetpotato.htm>.
- Maynard, N.D. and Hochmuth, G.J. (1997). Knott's hand book for vegetable growers. United state.
- Muruvanda, D.A., Beardsley, J.W., and Mitchell, W.C. (1986). Addition alternate hosts of the sweet potato weevil *Cylas formicarius* and *Euscepes postfasciatus* (Coleoptera) in Hawaii. Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 26 : 93 - 96.
- USDA. (2000). Sweet potato weevil [on-line]. Available :
[http://vegipm.tamv.edu/soil/sweetpotato weevil.htm](http://vegipm.tamv.edu/soil/sweetpotato%20weevil.htm).
- Williams, C.N., Uzo, J.O., and Peregrine, W.T.H. (1991). Vegetable production in the tropics. Vinlin Press Sdn.Bhd :Kuala Lumpur.
- Sutherland, J.A. (1986). A review of the biology and control of the sweet potato weevil *Cylas formicarius* (Fab). Tropical Pest Management 32 (4) : 304 -315

15. ระเบียบวิธีวิจัย

ทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ ที่อาคารศูนย์เครื่องมือ 1 และ 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 5 กรรมวิธี (คือวัชพืช 4 ชนิด และมันเทศที่ปลูกเป็น
การซ้ำ Control)

เลี้ยงตัวอ่อนของด้วงงวงมันเทศ ตั้งแต่ฟักออกจากไข่เป็นตัวอ่อนวัยแรก จนเข้าคักแค้ และ
เป็นตัวเต็มวัย โดยแยกเลี้ยงเดี่ยวในกล่องเลี้ยงแมลงที่กรุตาข่ายละเอียด พร้อมอาหารสด ซึ่งเป็นพืช
ทดลองใน 5 กรรมวิธี จำนวน 40 ตัว/กรรมวิธี รวมตัวอ่อนในวัยเดียวกันที่ใช้ 200 ตัว เมื่อเป็นตัวเต็มวัย
นำตัวเต็มวัยที่เจริญเติบโตจากพืชอาหารแต่ละชนิดแยกจับคู่ เป็นคู่ ๆ จำนวนกรรมวิธีละ 10 คู่ เพื่อผสม
พันธุ์ และวางไข่บนพืชอาหารในแต่ละกรรมวิธี

การบันทึกข้อมูล

1. วงจรชีวิต Life cycle บนพืชอาหารชนิดต่าง ๆ
 - 1.1 บันทึกระยะการเจริญเติบโต ตั้งแต่ระยะไข่, ตัวอ่อนทุกระยะ, ระยะก่อนเข้าดักแด้, ระยะดักแด้, ระยะตัวเต็มวัยเพศผู้และเพศเมียของด้วงงวงมันเทศเป็นวัน เพื่อนำมารวบรวมวิเคราะห์วงจรชีวิต
2. การเจริญพันธุ์บนพืชอาหารชนิดต่าง ๆ (Fecundity)
 - 2.1 จำนวนไข่ ต่อเพศเมีย 1 ตัว
 - 2.2 จำนวนวันหลังการฟักจากดักแด้ที่เพศเมียสามารถผสมพันธุ์และวางไข่ได้
 - 2.3 เปอร์เซ็นต์การฟักของไข่
 - 2.4 บันทึกจำนวนตัวอ่อนที่มีชีวิตในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโตทุก ๆ 3 วัน จนเป็นตัวเต็มวัย และวางไข่เพื่อวิเคราะห์การเจริญพันธุ์สุทธิ (Net Reproductive Rate, Ro)

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วงจรชีวิต (Life cycle) บนพืชอาหารชนิดต่าง ๆ
วิเคราะห์ผลการทดลองโดยใช้ F-test และเปรียบเทียบผลการทดลองโดยใช้ Duncan's New Multiple Range Test.
2. การเจริญพันธุ์บนพืชอาหารชนิดต่าง ๆ (Fecundity)
วิเคราะห์ข้อมูลจากการบันทึกในข้อ 2.1 ถึง 2.3 ด้วยวิธีเดียวกันกับข้อ 1 ส่วนข้อ 2.4 การเจริญพันธุ์สุทธินั้นให้ใช้สูตร

$$R_o = \sum_{x=0}^{\infty} l_{xmx} \quad (\text{Krebs, 1978})$$

16. ขอบเขตของงานวิจัย

- 16.1 ด้วงงวงมันเทศชนิด *Cylas formicarius*
- 16.2 วัชพืช 4 ชนิดในวงศ์ Convolvulaceae, Amaranthaceae และ Chenopodiaceae และมันเทศ *Ipomoea batatas* สายพันธุ์ที่ปลูกเป็นการค้า

17. ระยะเวลาที่ทำการวิจัย 1 ปี (พฤษภาคม - ธันวาคม 2544)

18. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

2545

แผนการดำเนินงาน	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1. จับด้วงวงมันเทศจากแปลง เกษตรกรและเลี้ยงขยาย พันธุ์เป็น stock culture												
2. จัดหาและปลูกพืชอาหาร ทดลอง												
3. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์												
4. ดำเนินการทดลอง												
5. วิเคราะห์ผลการทดลอง												
6. จัดพิมพ์รายงานฉบับสมบูรณ์												

19. สถานที่ทำการทดลองและ/หรือเก็บข้อมูล

19.1 อาคารศูนย์เครื่องมือ 1 และ 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

19.2 แปลงเกษตรกรปลูกมันเทศ ในเขตจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดใกล้เคียง

20. อุปกรณ์ในการวิจัย

20.1 อุปกรณ์การวิจัยที่มีอยู่แล้ว

ขวด vial ไส

กรงเลี้ยงแมลงกรวดด้วยตาข่ายทองเหลืองอย่างละเอียด

กล้อง stereo microscope

กล้องจุลทรรศน์ พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพ

เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง

ตู้ควบคุมอุณหภูมิ

เครื่อง Thermohygrograph

20.2 อุปกรณ์วิจัยที่ต้องการเพิ่มเติม

กล่องเลี้ยงแมลงใสพลาสติก พร้อมช่องระบายอากาศกรวดด้วยตาข่ายทองเหลือง

ตาข่ายทองเหลืองอย่างละเอียด พร้อมโครงเหล็กครอบกระถางปลูกพืช

อุปกรณ์การปลูกพืช (ดิน, ปุ๋ย, กระบะเพาะ, กระถาง, จอบ, ตะกร้าพลาสติก ฯลฯ)

พู่กัน สำลี ปากคีบ กล่องพลาสติก ตาข่ายทองเหลืองอย่างละเอียด อุปกรณ์เครื่องเขียน ฯลฯ

21.รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ

21.1 หมวดค่าจ้าง	งบประมาณ (บาท)
- ผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรี 1 คน ทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (7,000 บาท/เดือน x 10 เดือน)	75,000
21.2 ค่าใช้สอย	
- ค่าเดินทางเบี่ยงเลี้ยว ที่พัก และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไป เก็บตัวอย่างคั่งวงวงและหาพืชอาหาร	10,000
- ค่าจ้างทำโครงเหล็กครอบกระถางปลูกพืชกรด้วยตาข่าย ทองเหลืองอย่างละเย็บค 20 อัน ๆ ละ 200 บาท	4,000
- ค่าถ่ายเอกสาร พิมพ์รายงาน เป็นเล่ม เข้าปก	3,000
- ดิน ปุ๋ย กระบะเพาะ กระถาง จอบ ถุงพลาสติก ตะกร้าพลาสติก ฯลฯ	1,500
- พู่กัน สำลี ถ้วยพลาสติกกรด้วยตาข่ายทองเหลือง และ อุปกรณ์เครื่องเขียน ฯลฯ	3,500
- फिल्म, फिल्मสไลด์ พร้อมค่าล้างอัดและเข้ากรอบ	3,000
รวม	<u>100,000</u> (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ 
(รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)
หัวหน้าโครงการฯ

ลงชื่อ 
(ศ.ดร.อารีย์ วรบุญวัฒน์)

รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ลงชื่อ 
(รศ.ดร.กนก ผลารักษ์)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ส่วนที่ 2 : ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ นางสาวรัตน์ นามสกุล อรรถจารุสิทธิ์
JUTHARAT ATTAJARUSIT
2. รหัสประจำตัว 38-40-1072
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. ประวัติปัจจุบัน

ปีที่ยัง	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2512	ตรี	วท.บ	กีฏวิทยา-โรคพืช	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
2513	ประกาศนียบัตร	English Proficiency	English	U. of Victoria	N.Z
2516	โท	M.Agric.Sci (Hons.)	กีฏวิทยา	U. of Canterbury	N.Z
2533	เอก	Ph.D.	กีฏวิทยา	Kyushu Univ.	Japan

5. สาขาวิชาที่ชำนาญ
การควบคุมแมลงศัตรูทางเศรษฐกิจ, การใช้พันธุ์ต้านทาน และโดยชีววิธี
6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว และตีพิมพ์แล้ว

รศ.ดร. จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ มีงานวิจัยตีพิมพ์เป็นภาษาไทย 57 ฉบับ เป็นภาษาอังกฤษ 21 ฉบับ รวมเป็น 78 ฉบับ เช่น

1. Attajarusit, J. and M. Rumakorn. 1987. Policy and Planning on Control of *Leucaena Psyllid*. Paper resented in "Workshop of *Leucaena* : Psyllid problems and Solution" Bangkok, 26-27 March, 1987. WINROCK INTERNATIONAL F/FRED and Faculty of Forestry, Kasetsart University, Div. of Silviculture, Dept. of Royal Forest, Bangkok 17 pp.
2. Attajarusit, J. 1988. Evaluation of *leucaena psyllid* population monitoring methodologies : Phase I - within plant. IUFRO/NBCRC, May 25-29. 1988, Choburi, Thailand. 8 pp. (in Printing)
3. Attajarusit, J. and P. Nanta. 1989. Life Cycle and Predatory Efficiency Test of *Curinus coeruleus* on *Leucaena Psyllid*, *Heteropsylla cubana*. In Abstract of the First Asia-Pacific Conference on Entomology (APCE). Nov. 8-13, 1989. Chiangmai, Thailand. p. 21.
- 4 Attajarusit, J. and P. Nata. 1990. Life Cycle and Predatory Efficiency Test of *Curinus coeruleus* on *leucaena Phyllid*, *Heteropsylla cubana* Crawford. Thai J. agric. Sci. 23: 273-278.

5. Attajarusit, J. 1993. Resistance Mechanisms of Sugarcane Tillers to the Infestation of the Early Short Borer, *Chilo infuscatellus* Snellen. Proceedings of 1st National Sugarcane and Sugar Technological Conference. The Office of the Committee for Sugar and Sugarcane Technology, Ministry of Industry. Sept. 14-16, 1993, Maruay Garden Hotel. Bangkok 18 pp.
6. Moriya, S., J. Attajarusit and S. Suwanabutr. 1998. Preliminary Study on Distribution of Sweet potato weevil, *Cylas formicarius*, by using Pheromone Traps in Thailand. Abstracts of the 5th Annual Meeting of the Entomological Society of Japan. Oct. 2-4, 1988. Shiga Prefecture University, Hikone. Japan. p 92.
7. Attajarusit, J. 1999. Sweet Potato Pests in Thailand and Sustainable Cultivation. 2nd Asia- Pacific Conference on Sustainable Agriculture. American Societies of Science / American Assoc. Advancement of Science / Institute for Food and Development, USA / Science. Soc. of Thailand / NU Univ. Oct. 18-20, 1999, Phitsanulok, Thailand. 16 pp. (in Printing)
8. Attajarusit, J. 1999. Effects of Phytoestrogens from *Pueraria mirifica* extracts on reproduction biology of the American cockroach, *Periplaneta americana*. 4th Princess Chulabhorn International Science Congress: Chemicals in 21st Century. 28 Nov.-2 Dec., 1999. Bangkok, Thailand. Program-Abstract p.30.

6.2 ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม รางวัล "ผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ปี 2527" โดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปี 2527 เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์อ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ

6.3 เป็นหัวหน้าโครงการงานวิจัยและผลิตผลงานวิจัยขององค์การนาชาติ เช่น

- 10.1 หัวหน้าโครงการวิจัยทางกสิกรรม โครงการย่อยในโครงการวิจัยเรื่อง Nam Pong Environmental Management Research Project. ในความร่วมมือของ Mekong Secretariate Committee ทุน ESCAP/FORD
- 10.2 หัวหน้าโครงการกสิกรรมสาขาไทยในความร่วมมือระหว่างไทย - ญี่ปุ่น ในเรื่อง Ecological Studies on Shifting Cultivation and Its Transformation Process to Sustain Upland Farming. (ทุน JSPS /NRCT)
- 10.3 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง Biological Control of Insect Pests / Leucaena Phyllid (ทุน USAID/ATT)
- 10.4 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง Evaluation of Leucaena Psyllid Population Monitoring Methodologies. (ทุน USAID/NBCRC)
- 10.5 หัวหน้าโครงการวิจัยและผลิต Technical Bulletin เรื่อง คู่มือแมลงศัตรูอ้อยและการป้องกันกำจัด (ทุน ACNARP/ KKU)

การเปิดบัญชีเงินฝากโครงการวิจัย

เอกสารประกอบสัญญาเลขที่ ____/____

โครงการวิจัยเรื่อง การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ
เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ

ชื่อบัญชี ดร. พิเศษ-มารศรี กิ่งแก้ว วงจรชีวิตของด้วงงวงมันเทศ

เลขที่บัญชี 707-2-12349-6

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาย่อย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายนามผู้มีอำนาจสั่งจ่าย

- | | |
|--|---------------------|
| 1. <u>จพ. ดร. กนก ผลารักษ์</u> | คณบดี |
| 2. <u>ผศ. ดร. นนทิยา ศิริพงษ์</u> | หัวหน้าสถานวิจัย |
| 3. <u>จพ. ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์</u> | หัวหน้าโครงการวิจัย |

เงื่อนไขการสั่งจ่าย

ผู้มีอำนาจสั่งจ่าย 2 ใน 3

ลงนาม จุฑารัตน์

(รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)

ผู้รับทุน

05/01/01 15:01 1059K*2350 707-212349 BY BR707
NEW P/B NO.-00000279587

โปรดอ่านเงื่อนไขการใช้บริการฉบับนี้ก่อนใช้บริการ

ชื่อบัญชี..... มทส.การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิตของควงวงมันเทศ
NAME

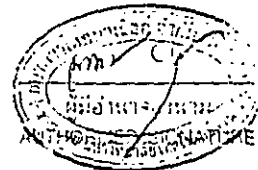
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
THE SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาย่อย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่บัญชี 707-2 12349-6

ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT



00700007



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ ๑๐๕/๔๔
วันที่ ๒ + ๑๑.๑. ๒๕๔๔
เวลา ๑๐.๔๐ น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152-3

ที่ ทม 5113(2)/ ๒๘๗

วันที่ 19 กรกฎาคม 2544

เรื่อง ขอย้ายเวลาดำเนินการและเบิกจ่ายเงินโครงการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

เนื่องจากโครงการ “การเจริญพันธุ์ วงจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศเมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ” ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2544 จากมหาวิทยาลัย เป็นเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) มีความจำเป็นต้องขอย้ายเวลาดำเนินโครงการวิจัย จากกันยายน 2544 เป็นเมษายน 2545 เนื่องจากในเดือนที่สิ้นสุดโครงการนี้ (กันยายน 2544) มันเทศยังไม่ลงหัว (ด้วงงวงยังไม่เข้าทำลายหัวมัน) จึงขอเลื่อนเวลาการดำเนินการและการเบิกจ่ายเงินของโครงการไปจนถึงเดือนเมษายน 2545 โดยอยู่ภายในวงเงินงบประมาณเดิมที่ได้รับอนุมัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์)

หัวหน้าโครงการวิจัย,

(อศ.ดร.ไกรไชย บุญจง)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

19 ก.ค. 2544

1. ผอ. สว. พัฒนา

1. ผอ. สว. เทคโนโลยี

ผอ. สว.

21 ก.ค. ๒๕๔๔

24 ก.ค. 2544

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

23 ก.ค. 2544



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152-3

ที่ ทม 5113(2)/4426

วันที่ 27 ธันวาคม 2543

เรื่อง ขอลเปลี่ยนหัวข้อวิจัย พร้อมแผนการดำเนินการและแผนการใช้จ่ายเงิน

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ผ่าน คณบดี และหัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ตามบันทึกที่ ทม 5113(7)/203 อนุมัติเงินงบประมาณวิจัย 2544 เรื่อง การใช้กักตักสารกลืนเพศ เพื่อควบคุมด้วงงวงมันเทศในสภาพไร่ของเกษตรกรในภูมิภาคต่าง ๆ และการศึกษาวิธีสังเคราะห์สารกลืนเพศ และการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการ จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ให้แก่ข้าพเจ้าตามรายละเอียดแจ้งในบันทึกที่แนบมาด้วยแล้วนี้

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นโครงการใหญ่ ของงบประมาณไว้ 2,701,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) แต่ได้รับงบฯ จัดสรรเพียง 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) จึงจำเป็นต้องปรับแผนการดำเนินการทั้งหมดใหม่ ให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับ และจำเป็นต้องขอเปลี่ยนชื่อโครงการวิจัยให้เป็นไปตามเนื้อหาของโครงการที่แก้ไขใหม่ เป็น “การเจริญพันธุ์ วรจรชีวิต และลักษณะทางชีววิทยาของด้วงงวงมันเทศ เมื่อใช้พืชอาหารชนิดต่าง ๆ “ ทั้งนี้อยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับและขอบข่ายงานวิจัยของพืชมันเทศอย่างเดิม และได้ส่งเอกสารของโครงการฯ เพื่อพิจารณาพร้อมนี้แล้วคือ

- | | | |
|------------------------------------|---|-----|
| 1. สำเนาโครงการที่ปรับแก้ไขแล้ว | 2 | ชุด |
| 2. แผนการใช้จ่ายเงิน | 1 | ชุด |
| 3. การเปิดบัญชีเงินฝากโครงการวิจัย | 1 | ชุด |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ผอ. สถาบันฯ (ท่านกนก)
 1. 27/12 2543
 25 12. 43


 (รศ.ดร.อุทรารัตน์ อรุณจารุสิทธิ)
 หัวหน้าโครงการฯ


 (ดร.หัตไชย มุญง)
 หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

28 ธ.ค. 2543

cc อ.สม
 ก.น.น.น.

๑๕/๑๒/๔๓

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์)
 คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

28 ธ.ค. 2543