

ภาคผนวก 1

แบบสำรวจความคิดเห็น

โครงการการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย

แบบสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มที่ 1 ผู้บริหารส่วนกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายที่จะพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย โดยที่ทางมหาวิทยาลัยได้วางสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ศึกษา “โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย) โดยส่วนหนึ่งของการศึกษาจะอาศัยการสำรวจความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประมวลผลในภาพรวม ซึ่งจะนำไปสู่การเสนอแนะแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

ดังนั้น คณะวิจัยจึงขอสอบถามมุมมองของท่านที่มีต่อการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|------------------|--------------------|-------|--------------------------------|
| ส่วนที่ 1 | การสะสม | พัฒนา | และถ่ายทอดองค์ความรู้ |
| ส่วนที่ 2 | | | หลักการบริหารงานวิจัยที่ดี |
| ส่วนที่ 3 | | | สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการวิจัย |
| ส่วนที่ 4 | แรงจูงใจในการวิจัย | | |

วิธีการให้คะแนนในแบบสอบถามแต่ละข้อ มีดังต่อไปนี้

- 4 – เห็นด้วยอย่างยิ่ง , เหมาะสมอย่างยิ่ง , มาก
- 3 – เห็นด้วย , เหมาะสม , ค่อนข้างมาก
- 2 – ค่อนข้างไม่เห็นด้วย , ค่อนข้างไม่เหมาะสม , ปานกลาง
- 1 – ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง , ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง , น้อย
- 0 - เลยๆ , ไม่สามารถระบุ , ไม่มี

กรอบแนวคำถามในการประเมินการสะสม พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้

	4	3	2	1	0
การเชื่อมโยงการเรียนการสอนกับการวิจัย					
1. มหาวิทยาลัยมีการนำงานวิจัยเข้ามาเกี่ยวข้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน					
2. หลักสูตรการเรียนการสอนเน้นไปที่การสอนให้มีความคิดริเริ่ม					
3. ในหลักสูตรมีการชักจูงให้เห็นความสำคัญของการวิจัย					
4. มหาวิทยาลัยมีการเชิญนักวิจัยที่มีชื่อเสียงมาสอนในชั้นเรียน					
5. ปัจจุบันมีการผลิตนิสิตปริญญาโทและเอกอย่างเพียงพอ					

	4	3	2	1	0
การฝึกอบรมและพัฒนาวิทย					
6. งบประมาณตามระเบียบของมหาวิทยาลัยสำหรับผู้ช่วยนักวิจัย (Research Assistant: RA) เพียงพอและสมเหตุผล					
7. ผู้ช่วยนักวิจัยมีโอกาสศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น หรือ มีโอกาสทำงานในสายงานวิจัยที่สนใจ					
8. มหาวิทยาลัยมีมาตรการ(อย่างเป็นทางการ)พัฒนาระบบผู้ช่วยวิจัย					
การเสริมสร้างความร่วมมือในการวิจัยกับภาครัฐบาลและภาคเอกชน					
9. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการสร้างความร่วมมือกับภาครัฐบาลในการทำวิจัยอย่างเข้มแข็ง					
10. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชนในการทำวิจัยอย่างเข้มแข็ง					
11. มีการดำเนินการวิจัยกับเอกชนในรูปแบบของการร่วมกิจการกัน					
12. มีการรวมกลุ่มในการทำวิจัยร่วมกับสถาบันทางการศึกษาอื่นๆ					
13. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการดำเนินการวิจัยกับหน่วยงานเครือข่าย (network) ในเชิงรุก					
ผลประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย					
14. ผู้ได้รับประโยชน์ได้รับทราบข่าวสารในการดำเนินโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่อง					
15. ผู้ได้รับประโยชน์สามารถนำผลลัพธ์จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง					
16. งานวิจัยตรงกับความต้องการของผู้ได้รับประโยชน์					
17. งานวิจัยก่อให้เกิดการประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิต					
18. งานวิจัยก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ในสังคม					
19. มีการระดมองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบ*					
20. มีการสะสมฐานข้อมูลงานวิจัย อาทิ หัวข้อการวิจัย ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ อย่างครบถ้วน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นระบบ*					
การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย					
21. ผลงานวิจัยเผยแพร่เป็นจำนวนมากในแต่ละปี					
22. ผลงานวิจัยได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติอย่างกว้างขวาง					
23. มีความหลากหลายของสื่อในการเผยแพร่ผลงานวิจัย					
24. สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยมีความน่าสนใจ					
25. สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างตรงจุด					
26. มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารในประเทศ					
27. มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารต่างประเทศ					
28. มีการสนับสนุนการขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร					

หมายเหตุ * หมายถึง จัดเก็บข้อมูลพร้อมที่จะสามารถดึงข้อมูลมาใช้ได้เมื่อต้องการ

กรอบแนวคำถามในการประเมินการบริหารงานวิจัย

		4	3	2	1	0
การวางแผนแม่บท						
1.	มหาวิทยาลัยมีการวางแผนแม่บทเพื่อการดำเนินงานบริหารงานวิจัยในระยะยาว					
การวางแผนกลยุทธ์						
2.	มีการวางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานบริหารวิจัย					
3.	มีการกำหนดทิศทางของงานวิจัยให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของชาติอย่างชัดเจน					
4.	มีการกำหนดเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัย					
5.	มีการกำหนดตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ที่ดี					
การดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์						
6.	มีการดำเนินงานที่มุ่งไปยังผลสัมฤทธิ์					
7.	มีการดำเนินงานตามที่มีการวางแผนไว้อย่างครบถ้วน					
8.	การดำเนินงานบริหารงานวิจัยระหว่างหน่วยงาน สถาบัน หรือวิทยาเขตมีประสิทธิภาพ					
9.	มีความร่วมมืออันดีในการดำเนินงานจากทุกหน่วยงาน					
การประเมินผลสัมฤทธิ์ที่ดี						
10.	มีวิธีการประเมินผลว่างานวิจัยมีความคุ้มค่าในแง่ของงบประมาณที่ใช้ไป					
11.	ผลสัมฤทธิ์ของงานวิจัยเป็นไปตามเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ที่ตั้งไว้					
12.	ควรมีการปรับระบบการตั้งเกณฑ์การประเมินผลงานวิจัยสาขาต่างๆ (เช่น สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์) ให้มีการวัดด้วยเกณฑ์ที่แตกต่างกัน					
การจัดตั้งศูนย์วิจัย						
13.	ศูนย์วิจัยมีส่วนช่วยให้การบริหารงานวิจัยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น					
14.	การดำเนินงานของศูนย์วิจัยมีความเป็นอิสระ และมีความยืดหยุ่นสูง					
15.	ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยมีส่วนช่วยให้การดำเนินการวิจัยในด้านนั้นๆ มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น					
การจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการวิจัยพื้นฐานและประยุกต์						
16.	ควรมีการจัดสรรงบประมาณให้ การวิจัยพื้นฐาน (basic research) % การวิจัยประยุกต์ (apply research) %					

กรอบแนวคำถามในการประเมินสภาพแวดล้อมในการวิจัยที่ดี

	4	3	2	1	0
สาธารณูปโภคพื้นฐาน					
1. มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่ทันสมัย					
2. มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่เพียงพอแก่การวิจัย					
3. มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยที่ทันสมัย					
4. มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยเพียงพอแก่การวิจัย					
5. มีงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างเพียงพอ					
นโยบายและระเบียบที่เอื้อต่อการวิจัย					
6. นโยบายและกฎระเบียบทางด้านการวิจัยมีความชัดเจน					
7. นโยบายทางด้านการวิจัยให้อิสระแก่นักวิจัยในการดำเนินโครงการวิจัย					
8. ระเบียบในระหว่างหน่วยงาน สถาบัน และวิทยาเขตมีความยืดหยุ่นและช่วยให้การประสานงานสะดวก รวดเร็ว					

กรอบแนวคำถามในการประเมินแรงจูงใจในด้านการวิจัย

	4	3	2	1	0
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงิน					
1. สัดส่วนเงินสำหรับนักวิจัยที่ได้รับจากงบประมาณอุดหนุนวิจัยเพียงพอต่อความต้องการ					
2. เงินที่ได้รับจากการเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการมีความเหมาะสมและน่าพึงพอใจ					
3. มีการให้เงินรางวัลแก่นักวิจัยและผลงานวิจัยดีเด่น					
4. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงิน					
5. มีการมอบรางวัลเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัย					
6. มีหลักการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการที่น่าพอใจแก่นักวิจัย					
7. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
8. มีภาระการสอนอยู่ในระดับที่เอื้อต่อการทำงานวิจัยได้					

ส่วนที่

5

ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. ท่านอยากให้คำจำกัดความ (definition) มหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย (Research University) ว่าอย่างไร หรือ ท่านให้ความหมาย และขอบเขตไว้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่า ยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย ควรเป็นเช่นไร ตัวอย่างเช่น - มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ที่อาจเป็นประโยชน์หรือไม่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาของประเทศไทยก็ได้)
- มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนช่วยชุมชนในระดับรากหญ้า

.....

.....

.....

.....

.....

3. สาขาการวิจัยสาขาใดที่มีศักยภาพในด้านการวิจัยสมควรแก่การสนับสนุนงบประมาณ และทรัพยากร เพื่อผลักดันให้มีความโดดเด่น และชูสาขาดังกล่าวให้แก่ประชาชน รวมถึงนานาชาติทราบถึงความเป็นเลิศในสาขาดังกล่าวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้วยเหตุผลอะไรท่านจึงคิดเช่นนั้น
- ตัวอย่างเช่น สาขาเกษตรพืชสวน เนื่องจากมีผลงานตีพิมพ์สูง มีองค์ความรู้สะสมมากและบุคลากรสาขาดังกล่าวมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง

.....

.....

.....

.....

.....

4. ศูนย์ความเป็นเลิศ หรือ Center of Excellence ควรมีการบริหารงานวิจัยเชิงกลยุทธ์อย่างไร

ตัวอย่างเช่น - เน้นการบริหารงานวิจัยเชิงรุก โดยมีอำนาจในการจัดการทางการเงินและจัดสรรทรัพยากรภายใน
ศูนย์อย่างคล่องตัว และมีทีมงานกลางของมหาวิทยาลัยในการประสานงานกับแต่ละศูนย์เพื่อเสนอ
วิธีการแก้ปัญหา (solution) การวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรมีการจัดสรร/บริหารงบประมาณด้านการวิจัยอย่างไร เพื่อสนับสนุนสู่การ
ก้าวไปเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยอย่างไร ด้วยเหตุผลอะไร และมีเกณฑ์อย่างไร

ตัวอย่างเช่น - จัดสรรงบประมาณการวิจัยแก่คณะต่างๆ ด้วยสัดส่วนงบประมาณที่แตกต่างกัน โดยอาศัยระบบการ
ประเมินเป็นตัวชี้วัดผลงานวิจัยในรอบปีที่ผ่านมา และพิจารณาปรับวงเงิน
งบประมาณที่จะจัดสรรให้ในปีถัดไป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. ภายใต้งบประมาณ และเวลาที่จำกัด ท่านคิดว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรสร้างระบบแรงจูงใจ

รูปแบบใด จึงจะสนับสนุนให้ นักวิจัยผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวางขึ้น

ตัวอย่างเช่น - ในกรณีที่นักวิจัยสามารถบริหารโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีงบประมาณของ
โครงการเหลือ ให้แบ่งผลตอบแทนดังกล่าวระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักวิจัย เพื่อเป็นการสร้าง
แรงจูงใจให้แก่ักวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

-----จบการสำรวจความคิดเห็น-----

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

โครงการการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย

แบบสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มที่2 ผู้บริหารคณะ สำนัก สถาบัน วิทยาลัย และศูนย์ต่างๆ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายที่จะพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย โดยที่ทางมหาวิทยาลัยได้วางสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ศึกษา “โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย) โดยส่วนหนึ่งของการศึกษาจะอาศัยการสำรวจความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประมวลผลในภาพรวม ซึ่งจะนำไปสู่การเสนอแนะแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนั้น คณะวิจัยจึงขอสอบถามมุมมองของท่านที่มีต่อด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1	การสะสม	พัฒนา	และถ่ายทอดองค์ความรู้
ส่วนที่ 2			หลักการบริหารงานวิจัยที่ดี
ส่วนที่ 3			สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการวิจัย
ส่วนที่ 4	แรงจูงใจในการวิจัย		

วิธีการให้คะแนนในแบบสอบถามแต่ละข้อ มีดังต่อไปนี้

- 4 – เห็นด้วยอย่างยิ่ง , เหมาะสมอย่างยิ่ง , มาก
 3 – เห็นด้วย , เหมาะสม , ค่อนข้างมาก
 2 – ค่อนข้างไม่เห็นด้วย , ค่อนข้างไม่เหมาะสม , ปานกลาง
 1 – ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง , ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง , น้อย
 0 - เฉยๆ , ไม่สามารถระบุ , ไม่มี

กรอบแนวคำถามในการประเมินการสะสม พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้

	4	3	2	1	0
การเชื่อมโยงการเรียนการสอนกับการวิจัย					
1. มหาวิทยาลัยมีการนำงานวิจัยเข้ามาเกี่ยวข้องในหลักสูตรการเรียนการสอน					
2. หลักสูตรการเรียนการสอนเน้นไปที่การสอนให้มีความคิดริเริ่ม					
3. ในหลักสูตรมีการชักจูงให้เห็นความสำคัญของการวิจัย					
4. มหาวิทยาลัยมีการเชิญนักวิจัยที่มีชื่อเสียงมาสอนในชั้นเรียน					
5. ปัจจุบันมีการผลิตนิสิตปริญญาโทและเอกอย่างเพียงพอ					
การฝึกอบรมและพัฒนานักวิจัย					
6. งบประมาณตามระเบียบของมหาวิทยาลัยสำหรับผู้ช่วยนักวิจัย (Research Assistant: RA) เพียงพอและสมเหตุสมผล					
7. ผู้ช่วยนักวิจัยมีโอกาสศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น หรือ มีโอกาสทำงานในสาย					

		4	3	2	1	0
	งานวิจัยที่สนใจ					
8.	มหาวิทยาลัยมีมาตรการ(อย่างเป็นทางการ)พัฒนาระบบผู้ช่วยวิจัย					
การเสริมสร้างความร่วมมือในการวิจัยกับภาครัฐบาลและภาคเอกชน						
9.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการสร้างความร่วมมือกับภาครัฐบาลในการทำวิจัยอย่างเข้มแข็ง					
10.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชนในการทำวิจัยอย่างเข้มแข็ง					
11.	มีการดำเนินการวิจัยกับเอกชนในรูปแบบของการร่วมกิจการกัน					
12.	มีการรวมกลุ่มในการทำวิจัยร่วมกับสถาบันทางการศึกษาอื่นๆ					
13.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการดำเนินการวิจัยกับหน่วยงานเครือข่าย (network) ในเชิงรุก					
ผลประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย						
14.	ผู้ได้รับประโยชน์ได้รับทราบข่าวสารในการดำเนินโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่อง					
15.	ผู้ได้รับประโยชน์สามารถนำผลลัพธ์จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง					
16.	งานวิจัยตรงกับความต้องการของผู้ได้รับประโยชน์					
17.	งานวิจัยก่อให้เกิดการประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิต					
18.	งานวิจัยก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ในสังคม					
19.	มีการระดมองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบ*					
20.	มีการสะสมฐานข้อมูลงานวิจัย อาทิ หัวข้อการวิจัย ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ อย่างครบถ้วน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นระบบ*					
การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย						
21.	ผลงานวิจัยเผยแพร่เป็นจำนวนมากในแต่ละปี					
22.	ผลงานวิจัยได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติอย่างกว้างขวาง					
23.	มีความหลากหลายของสื่อในการเผยแพร่ผลงานวิจัย					
24.	สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยมีความน่าสนใจ					
25.	สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างตรงจุด					
26.	มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารในประเทศ					
27.	มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารต่างประเทศ					
28.	มีการสนับสนุนการขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร					

หมายเหตุ * หมายถึง จัดเก็บข้อมูลพร้อมที่จะสามารถดึงข้อมูลมาใช้ได้เมื่อต้องการ

กรอบแนวคำถามในการประเมินการบริหารงานวิจัย

		4	3	2	1	0
การวางแผนแม่บท						
1.	มหาวิทยาลัยมีการวางแผนแม่บทเพื่อการดำเนินงานบริหารงานวิจัยในระยะยาว					
การวางแผนกลยุทธ์						
2.	มีการวางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานบริหารวิจัย					
3.	มีการกำหนดทิศทางของงานวิจัยให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของชาติอย่างชัดเจน					
4.	มีการกำหนดเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัย					
5.	มีการกำหนดตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ที่ดี					
การดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์						
6.	มีการดำเนินงานที่มุ่งไปยังผลสัมฤทธิ์					
7.	มีการดำเนินงานตามที่มีการวางแผนไว้อย่างครบถ้วน					
8.	การดำเนินงานบริหารงานวิจัยระหว่างหน่วยงาน สถาบัน หรือวิทยาเขตมีประสิทธิภาพ					
9.	มีความร่วมมืออันดีในการดำเนินงานจากทุกหน่วยงาน					
การประเมินผลสัมฤทธิ์ที่ดี						
10.	มีวิธีการประเมินผลว่างานวิจัยมีความคุ้มค่าในแง่ของงบประมาณที่ใช้ไป					
11.	ผลสัมฤทธิ์ของงานวิจัยเป็นไปตามเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ที่ตั้งไว้					
12.	ควรมีการปรับระบบการตั้งเกณฑ์การประเมินผลงานวิจัยสาขาต่างๆ (เช่น สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์) ให้มีการวัดด้วยเกณฑ์ที่แตกต่างกัน					
การจัดตั้งศูนย์วิจัย						
13.	ศูนย์วิจัยมีส่วนช่วยให้การบริหารงานวิจัยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น					
14.	การดำเนินงานของศูนย์วิจัยมีความเป็นอิสระ และมีความยืดหยุ่นสูง					
15.	ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยมีส่วนช่วยให้การดำเนินการวิจัยในด้านนั้นๆ มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น					
การจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการวิจัยพื้นฐานและประยุกต์						
16.	ควรมีการจัดสรรงบประมาณให้ การวิจัยพื้นฐาน (basic research) % การวิจัยประยุกต์ (apply research) %					

กรอบแนวคำถามในการประเมินสภาพแวดล้อมในการวิจัยที่ดี

	4	3	2	1	0
สาธารณูปโภคพื้นฐาน					
1. มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่ทันสมัย					
2. มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่เพียงพอแก่การวิจัย					
3. มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยที่ทันสมัย					
4. มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยเพียงพอแก่การวิจัย					
5. มีงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย					
นโยบายและระเบียบที่เอื้อต่อการวิจัย					
6. นโยบายและกฎระเบียบทางด้านการวิจัยมีความชัดเจน					
7. นโยบายทางด้านการวิจัยให้อิสระแก่นักวิจัยในการดำเนินโครงการวิจัย					
8. ระเบียบในระหว่างหน่วยงาน สถาบัน และวิทยาเขตมีความยืดหยุ่นและช่วยให้การประสานงานสะดวก รวดเร็ว					

กรอบแนวคำถามในการประเมินแรงจูงใจในด้านการวิจัย

	4	3	2	1	0
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงิน					
1. สัดส่วนเงินสำหรับนักวิจัยที่ได้รับจากงบประมาณอุดหนุนวิจัยเพียงพอต่อความต้องการ					
2. เงินที่ได้รับจากการเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการมีความเหมาะสมและน่าพึงพอใจ					
3. มีการให้เงินรางวัลแก่นักวิจัยและผลงานวิจัยดีเด่น					
4. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงิน					
5. มีการมอบรางวัลเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัย					
6. มีหลักการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการที่น่าพอใจแก่นักวิจัย					
7. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
8. มีภาระการสอนอยู่ในระดับที่เอื้อต่อการทำงานวิจัยได้					

ส่วนที่

5

ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. ท่านอยากให้คำจำกัดความ (definition) มหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย (Research University) ว่าอย่างไร หรือ ท่านให้ความหมาย และขอบเขตไว้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่า ยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย ควรเป็นเช่นไร ตัวอย่างเช่น - มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ที่อาจเป็นประโยชน์หรือไม่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาของประเทศไทยก็ได้)
- มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนช่วยชุมชนในระดับรากหญ้า

.....

.....

.....

.....

.....

3. สาขาการวิจัยสาขาใดที่มีศักยภาพในด้านการวิจัยสมควรแก่การสนับสนุนงบประมาณ และทรัพยากร เพื่อผลักดันให้มีความโดดเด่น และชูสาขาดังกล่าวให้แก่ประชาชน รวมถึงนานาชาติทราบถึงความเป็นเลิศในสาขาดังกล่าวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้วยเหตุผลอะไรท่านจึงคิดเช่นนั้น
ตัวอย่างเช่น สาขาเกษตรพืชสวน เนื่องจากมีผลงานตีพิมพ์สูง มีองค์ความรู้สะสมมากและบุคลากรสาขาดังกล่าวมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง

.....

.....

.....

.....

.....

4. ศูนย์ความเป็นเลิศ หรือ Center of Excellence ควรมีการบริหารงานวิจัยเชิงกลยุทธ์อย่างไร

ตัวอย่างเช่น - เน้นการบริหารงานวิจัยเชิงรุก โดยมีอำนาจในการจัดการทางการเงินและจัดสรรทรัพยากรภายในศูนย์อย่างคล่องตัว และมีทีมงานกลางของมหาวิทยาลัยในการประสานงานกับแต่ละศูนย์เพื่อเสนอวิธีการแก้ปัญหา (solution) การวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรมีการจัดสรร/บริหารงบประมาณด้านการวิจัยอย่างไร เพื่อสนับสนุนสู่การก้าวไปเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยอย่างไร ด้วยเหตุผลอะไร และมีเกณฑ์อย่างไร
- ตัวอย่างเช่น - จัดสรรงบประมาณการวิจัยแก่คณะต่างๆ ด้วยสัดส่วนงบประมาณที่แตกต่างกัน โดยอาศัยระบบการประเมินเป็นตัวชี้วัดผลงานวิจัยในรอบปีที่ผ่านมา และพิจารณาปรับวงเงินงบประมาณที่จะจัดสรรให้ในปีถัดไป
-
-
-
-
-

6. ภายใต้งบประมาณ และเวลาที่จำกัด ท่านคิดว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรสร้างระบบแรงจูงใจรูปแบบใด จึงจะสนับสนุนให้ นักวิจัยผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวางขึ้น
- ตัวอย่างเช่น - ในกรณีที่นักวิจัยสามารถบริหารโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีงบประมาณของโครงการเหลือ ให้แบ่งผลตอบแทนดังกล่าวระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักวิจัย เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัย
-
-
-
-
-

7. เนื่องจากในปัจจุบัน ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ยังคงขึ้นกับงบประมาณของประเทศ ซึ่งหากมหาวิทยาลัยสามารถขอทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งอื่นๆ ได้มากขึ้น จะช่วยลดข้อจำกัดเรื่องงบประมาณการวิจัยลง
- ท่านมีข้อเสนอแนะในประเด็น การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชน หรือต่างประเทศ หรือไม่ อย่างไร
- ตัวอย่างเช่น - เน้นการทำงานเชิงรุก ในลักษณะ Industry-University Cooperative Research Center เพื่อดึงดูดผู้ประกอบการในระยยาว นอกจากนี้ ยังช่วยให้เข้าถึงความต้องการของตลาดได้มากขึ้น
-
-
-
-
-

-----จบการสำรวจความคิดเห็น -----

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

โครงการการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย

แบบสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มที่3 วิทยาเขตและสถาบันสมทบ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายที่จะพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย โดยที่ทางมหาวิทยาลัยได้จ้างสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ศึกษา “โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย” โดยส่วนหนึ่งของการศึกษาคือการสำรวจความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประมวลผลในภาพรวม ซึ่งจะนำไปสู่การเสนอแนะแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนั้น คณะวิจัยจึงขอสอบถามมุมมองของท่านที่มีต่อการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1	การสะสม	พัฒนา	และถ่ายทอดองค์ความรู้
ส่วนที่ 2			หลักการบริหารงานวิจัยที่ดี
ส่วนที่ 3			สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการวิจัย
ส่วนที่ 4	แรงจูงใจในการวิจัย		

วิธีการให้คะแนนในแบบสอบถามแต่ละข้อ มีดังต่อไปนี้

- 4 – เห็นด้วยอย่างยิ่ง , เหมาะสมอย่างยิ่ง , มาก
 3 – เห็นด้วย , เหมาะสม , ค่อนข้างมาก
 2 – ค่อนข้างไม่เห็นด้วย , ค่อนข้างไม่เหมาะสม , ปานกลาง
 1 – ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง , ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง , น้อย
 0 - เฉยๆ , ไม่สามารถระบุ , ไม่มี

กรอบแนวคำถามในการประเมินการสะสม พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้

	4	3	2	1	0
การเชื่อมโยงการเรียนการสอนกับการวิจัย					
1. มหาวิทยาลัยมีการนำงานวิจัยเข้ามาเกี่ยวข้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน					
2. หลักสูตรการเรียนการสอนเน้นไปที่การสอนให้มีความคิดริเริ่ม					
3. ในหลักสูตรมีการชักจูงให้เห็นความสำคัญของการวิจัย					
4. มหาวิทยาลัยมีการเชิญนักวิจัยที่มีชื่อเสียงมาสอนในชั้นเรียน					
5. ปัจจุบันมีการผลิตนิตยสารปริญาโทและเอกอย่างเพียงพอ					
การฝึกอบรมและพัฒนานักวิจัย					
6. งบประมาณตามระเบียบของมหาวิทยาลัยสำหรับผู้ช่วยนักวิจัย (Research Assistant: RA) เพียงพอและสมเหตุสมผล					
7. ผู้ช่วยนักวิจัยมีโอกาสศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น หรือ มีโอกาสทำงานในสาย					

		4	3	2	1	0
	งานวิจัยที่สนใจ					
8.	มหาวิทยาลัยมีมาตรการ(อย่างเป็นทางการ)พัฒนาระบบผู้ช่วยวิจัย					
การเสริมสร้างความร่วมมือในการวิจัยกับภาครัฐบาลและภาคเอกชน						
9.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการสร้างความร่วมมือกับภาครัฐบาลในการทำวิจัยอย่างเข้มแข็ง					
10.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชนในการทำวิจัยอย่างเข้มแข็ง					
11.	มีการดำเนินการวิจัยกับเอกชนในรูปแบบของการร่วมกิจการกัน					
12.	มีการรวมกลุ่มในการทำวิจัยร่วมกับสถาบันทางการศึกษาอื่นๆ					
13.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการดำเนินการวิจัยกับหน่วยงานเครือข่าย (network) ในเชิงรุก					
ผลประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย						
14.	ผู้ได้รับประโยชน์ได้รับทราบข่าวสารในการดำเนินโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่อง					
15.	ผู้ได้รับประโยชน์สามารถนำผลลัพธ์จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง					
16.	งานวิจัยตรงกับความต้องการของผู้ได้รับประโยชน์					
17.	งานวิจัยก่อให้เกิดการประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิต					
18.	งานวิจัยก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ในสังคม					
19.	มีการระดมองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบ*					
20.	มีการสะสมฐานข้อมูลงานวิจัย อาทิ หัวข้อการวิจัย ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ อย่างครบถ้วน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นระบบ*					
การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย						
21.	ผลงานวิจัยเผยแพร่เป็นจำนวนมากในแต่ละปี					
22.	ผลงานวิจัยได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติอย่างกว้างขวาง					
23.	มีความหลากหลายของสื่อในการเผยแพร่ผลงานวิจัย					
24.	สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยมีความน่าสนใจ					
25.	สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างตรงจุด					
26.	มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารในประเทศ					
27.	มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารต่างประเทศ					
28.	มีการสนับสนุนการขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร					

หมายเหตุ * หมายถึง จัดเก็บข้อมูลพร้อมที่จะสามารถดึงข้อมูลมาใช้ได้เมื่อต้องการ

กรอบแนวคำถามในการประเมินการบริหารงานวิจัย

		4	3	2	1	0
การวางแผนแม่บท						
1.	มหาวิทยาลัยมีการวางแผนแม่บทเพื่อการดำเนินงานบริหารงานวิจัยในระยะยาว					
การวางแผนกลยุทธ์						
2.	มีการวางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานบริหารวิจัย					
3.	มีการกำหนดทิศทางของงานวิจัยให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของชาติอย่างชัดเจน					
4.	มีการกำหนดเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัย					
5.	มีการกำหนดตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ที่ดี					
การดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์						
6.	มีการดำเนินงานที่มุ่งไปยังผลสัมฤทธิ์					
7.	มีการดำเนินงานตามที่มีการวางแผนไว้อย่างครบถ้วน					
8.	การดำเนินงานบริหารงานวิจัยระหว่างหน่วยงาน สถาบัน หรือวิทยาเขตมีประสิทธิภาพ					
9.	มีความร่วมมืออันดีในการดำเนินงานจากทุกหน่วยงาน					
การประเมินผลสัมฤทธิ์ที่ดี						
10.	มีวิธีการประเมินผลว่างานวิจัยมีความคุ้มค่าในแง่ของงบประมาณที่ใช้ไป					
11.	ผลสัมฤทธิ์ของงานวิจัยเป็นไปตามเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ที่ตั้งไว้					
12.	ควรมีการปรับระบบการตั้งเกณฑ์การประเมินผลงานวิจัยสาขาต่างๆ (เช่น สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์) ให้มีการวัดด้วยเกณฑ์ที่แตกต่างกัน					
การจัดตั้งศูนย์วิจัย						
13.	ศูนย์วิจัยมีส่วนช่วยให้การบริหารงานวิจัยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น					
14.	การดำเนินงานของศูนย์วิจัยมีความเป็นอิสระ และมีความยืดหยุ่นสูง					
15.	ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยมีส่วนช่วยให้การดำเนินการวิจัยในด้านนั้นๆ มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น					
การจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการวิจัยพื้นฐานและประยุกต์						
16.	ควรมีการจัดสรรงบประมาณให้ การวิจัยพื้นฐาน (basic research) % การวิจัยประยุกต์ (apply research) %					

กรอบแนวคำถามในการประเมินสภาพแวดล้อมในการวิจัยที่ดี

	4	3	2	1	0
สาธารณูปโภคพื้นฐาน					
1. มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่ทันสมัย					
2. มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่เพียงพอแก่การวิจัย					
3. มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยที่ทันสมัย					
4. มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยเพียงพอแก่การวิจัย					
5. มีงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างเพียงพอ					
นโยบายและระเบียบที่เอื้อต่อการวิจัย					
6. นโยบายและกฎระเบียบทางด้านการวิจัยมีความชัดเจน					
7. นโยบายทางด้านการวิจัยให้อิสระแก่นักวิจัยในการดำเนินโครงการวิจัย					
8. ระเบียบในระหว่างหน่วยงาน สถาบัน และวิทยาเขตมีความยืดหยุ่นและช่วยให้การประสานงานสะดวก รวดเร็ว					

กรอบแนวคำถามในการประเมินแรงจูงใจในด้านการวิจัย

	4	3	2	1	0
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงิน					
1. สัดส่วนเงินสำหรับนักวิจัยที่ได้รับจากงบประมาณอุดหนุนวิจัยเพียงพอต่อความต้องการ					
2. เงินที่ได้รับจากการเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการมีความเหมาะสมและน่าพึงพอใจ					
3. มีการให้เงินรางวัลแก่นักวิจัยและผลงานวิจัยดีเด่น					
4. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงิน					
5. มีการมอบรางวัลเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัย					
6. มีหลักการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการที่น่าพอใจแก่นักวิจัย					
7. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
8. มีภาระการสอนอยู่ในระดับที่เอื้อต่อการทำงานวิจัยได้					

ส่วนที่

5

ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. ท่านอยากให้คำจำกัดความ (definition) มหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย (Research University) ว่าอย่างไร หรือ ท่านให้ความหมาย และขอบเขตไว้อย่างไร

.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่า ยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย ควรเป็นเช่นไร ตัวอย่างเช่น - มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ที่อาจเป็นประโยชน์หรือไม่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาของประเทศไทยก็ได้)
- มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนช่วยชุมชนในระดับรากหญ้า

.....

.....

.....

.....

3. สาขาการวิจัยสาขาใดที่มีศักยภาพในด้านการวิจัย สมควรแก่การสนับสนุนงบประมาณ และทรัพยากร เพื่อผลักดันให้มีความโดดเด่น และชูสาขาดังกล่าวให้แก่ประชาชน รวมถึงนานาชาติทราบถึงความเป็นเลิศในสาขาดังกล่าวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้วยเหตุผลอะไรท่านจึงคิดเช่นนั้น
ตัวอย่างเช่น สาขาเกษตรพืชสวน เนื่องจากมีผลงานตีพิมพ์สูง มีองค์ความรู้สะสมมากและบุคลากรสาขาดังกล่าวมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง

.....

.....

.....

.....

4. ศูนย์ความเป็นเลิศ หรือ Center of Excellence ควรมีการบริหารงานวิจัยเชิงกลยุทธ์อย่างไร
ตัวอย่างเช่น - เน้นการบริหารงานวิจัยเชิงรุก โดยมีอำนาจในการจัดการทางการเงินและจัดสรรทรัพยากรภายใน ศูนย์อย่างคล่องตัว และมีทีมงานกลางของมหาวิทยาลัยในการประสานงานกับแต่ละศูนย์เพื่อเสนอวิธีการแก้ปัญหา (solution) การวิจัย

.....

.....

.....

.....

5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรมีการจัดสรร/บริหารงบประมาณด้านการวิจัยอย่างไร เพื่อสนับสนุนสู่การก้าวไปเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยอย่างไร ด้วยเหตุผลอะไร และมีเกณฑ์อย่างไร
- ตัวอย่างเช่น - จัดสรรงบประมาณการวิจัยแก่คณะต่างๆ ด้วยสัดส่วนงบประมาณที่แตกต่างกัน โดยอาศัยระบบการประเมินเป็นตัวชี้วัดผลงานวิจัยในรอบปีที่ผ่านมา และพิจารณาปรับวงเงินงบประมาณที่จะจัดสรรให้ในปีถัดไป

.....

.....

.....

.....

.....

6. ภายใต้งบประมาณ และเวลาที่จำกัด ท่านคิดว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรสร้างระบบแรงจูงใจรูปแบบใด จึงจะสนับสนุนให้ นักวิจัยผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวางขึ้น
- ตัวอย่างเช่น - ในกรณีที่นักวิจัยสามารถบริหารโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีงบประมาณของโครงการเหลือ ให้แบ่งผลตอบแทนดังกล่าวระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักวิจัย เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

7. เนื่องจากในปัจจุบัน ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ยังคงขึ้นกับงบประมาณของประเทศ ซึ่งหากมหาวิทยาลัยสามารถขอทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งอื่นๆ ได้มากขึ้น จะช่วยลดข้อจำกัดเรื่องงบประมาณการวิจัยลง
- ท่านมีข้อเสนอแนะในประเด็น การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชน หรือต่างประเทศ หรือไม่ อย่างไร
- ตัวอย่างเช่น - เน้นการทำงานเชิงรุก ในลักษณะ Industry-University Cooperative Research Center เพื่อดึงดูดผู้ประกอบการในระยยาว นอกจากนี้ ยังช่วยให้เข้าถึงความต้องการของตลาดได้มากขึ้น

.....

.....

.....

.....

.....

-----จบการสำรวจความคิดเห็น-----

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

โครงการการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย

แบบสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มที่ 4 ผู้ดำเนินโครงการวิจัยและนักวิจัย

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายที่จะพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย โดยที่ทางมหาวิทยาลัยได้จ้างสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ศึกษา “โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย” โดยส่วนหนึ่งของการศึกษาคือการสำรวจความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประมวลผลในภาพรวม ซึ่งจะนำไปสู่การเสนอแนะแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

ดังนั้น คณะวิจัยจึงขอสอบถามมุมมองของท่านที่มีต่อการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1	การสะสม	พัฒนา	และถ่ายทอดองค์ความรู้
ส่วนที่ 2			หลักการบริหารงานวิจัยที่ดี
ส่วนที่ 3			สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการวิจัย
ส่วนที่ 4	แรงจูงใจในการวิจัย		

วิธีการให้คะแนนในแบบสอบถามแต่ละข้อ มีดังต่อไปนี้

- 4 – เห็นด้วยอย่างยิ่ง , เหมาะสมอย่างยิ่ง , มาก
- 3 – เห็นด้วย , เหมาะสม , ค่อนข้างมาก
- 2 – ค่อนข้างไม่เห็นด้วย , ค่อนข้างไม่เหมาะสม , ปานกลาง
- 1 – ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง , ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง , น้อย
- 0 - เฉยๆ , ไม่สามารถระบุ , ไม่มี

กรอบแนวคำถามในการประเมินการสะสม พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้

	4	3	2	1	0
การเชื่อมโยงการเรียนการสอนกับการวิจัย					
1. มหาวิทยาลัยมีการนำงานวิจัยเข้ามาเกี่ยวข้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน					
2. หลักสูตรการเรียนการสอนเน้นไปที่การสอนให้มีความคิดริเริ่ม					
3. ในหลักสูตรมีการชักจูงให้เห็นความสำคัญของการวิจัย					
4. มหาวิทยาลัยมีการเชิญนักวิจัยที่มีชื่อเสียงมาสอนในชั้นเรียน					
5. ปัจจุบันมีการผลิตนิตยสารปริญาโทและเอกอย่างเพียงพอ					
การฝึกอบรมและพัฒนานักวิจัย					
6. งบประมาณตามระเบียบของมหาวิทยาลัยสำหรับผู้ช่วยนักวิจัย (Research Assistant: RA) เพียงพอและสมเหตุสมผล					
7. ผู้ช่วยนักวิจัยมีโอกาสศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น หรือ มีโอกาสทำงานในสายงานวิจัยที่สนใจ					

		4	3	2	1	0
8.	มหาวิทยาลัยมีมาตรการ(อย่างเป็นทางการ)พัฒนาระบบผู้ช่วยวิจัย					
การเสริมสร้างความร่วมมือในการวิจัยกับภาครัฐบาลและภาคเอกชน						
9.	มีการดำเนินการวิจัยกับหน่วยงานเครือข่าย (network) ในเชิงรุก					
ผลประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย						
10.	ผู้ได้รับประโยชน์ได้รับทราบข่าวสารในการดำเนินโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่อง					
11.	ผู้ได้รับประโยชน์สามารถนำผลลัพธ์จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง					
12.	งานวิจัยตรงกับความต้องการของผู้ได้รับประโยชน์					
13.	งานวิจัยก่อให้เกิดการประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิต					
14.	งานวิจัยก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ในสังคม					
15.	มีการระดมองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบ*					
16.	มีการสะสมฐานข้อมูลงานวิจัย อาทิ หัวข้อการวิจัย ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ อย่างครบถ้วน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นระบบ*					
การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย						
17.	ผลงานวิจัยเผยแพร่เป็นจำนวนมากในแต่ละปี					
18.	ผลงานวิจัยได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติอย่างกว้างขวาง					
19.	มีความหลากหลายของสื่อในการเผยแพร่ผลงานวิจัย					
20.	สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยมีความน่าสนใจ					
21.	สื่อที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างตรงจุด					
22.	มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารในประเทศ					
23.	มีการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารต่างประเทศ					
24.	มีการสนับสนุนการขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร					

หมายเหตุ * หมายถึง จัดเก็บข้อมูลพร้อมที่จะสามารถดึงข้อมูลมาใช้ได้เมื่อต้องการ

กรอบแนวคำถามในการประเมินการบริหารงานวิจัย

		4	3	2	1	0
การดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์						
1.	มีการดำเนินงานที่มุ่งไปยังผลสัมฤทธิ์					
2.	มีการดำเนินงานตามที่มีการวางแผนไว้อย่างครบถ้วน					
3.	การดำเนินงานบริหารงานวิจัยระหว่างหน่วยงาน สถาบัน หรือวิทยาเขตมีประสิทธิภาพ					
4.	มีความร่วมมืออันดีในการดำเนินงานจากทุกหน่วยงาน					

กรอบแนวคำถามในการประเมินสภาพแวดล้อมในการวิจัยที่ดี

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ภาคผนวก 1-21

กรอบแนวคำถามในการประเมินแรงจูงใจในด้านการวิจัย

	4	3	2	1	0
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงิน					
1. สัดส่วนเงินสำหรับนักวิจัยที่ได้รับจากงบประมาณอุดหนุนวิจัยเพียงพอต่อความต้องการ					
2. เงินที่ได้รับจากการเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการมีความเหมาะสมและน่าพึงพอใจ					
3. มีการให้เงินรางวัลแก่นักวิจัยและผลงานวิจัยดีเด่น					
4. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่เป็นตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงิน					
5. มีการมอบรางวัลเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัย					
6. มีหลักการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการที่น่าพอใจแก่นักวิจัย					
7. แรงจูงใจในการดำเนินโครงการวิจัยที่ไม่ใช่ตัวเงินในปัจจุบันสามารถจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น					
8. มีภาระการสอนอยู่ในระดับที่เอื้อต่อการทำงานวิจัยได้					

ส่วนที่

5

ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ท่านอยากให้คำจำกัดความ (definition) มหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย (Research University) ว่าอย่างไร หรือ ท่านให้ความหมาย และขอบเขตไว้อย่างไร

.....

.....

.....

- ท่านคิดว่า ยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย ควรเป็นเช่นไร ตัวอย่างเช่น - มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ที่อาจเป็นประโยชน์หรือไม่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาของประเทศก็ได้)
- มียุทธศาสตร์สร้างงานวิจัยที่เน้นการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนช่วยชุมชนในระดับรากหญ้า

.....

.....

.....

.....

.....

3. สาขาการวิจัยสาขาใดที่มีศักยภาพในด้านการวิจัยสมควรแก่การสนับสนุนงบประมาณ และทรัพยากร เพื่อผลักดันให้มีความโดดเด่น และชูสาขาดังกล่าวให้แก่ประชาชน รวมถึงนานาชาติทราบถึงความเป็นเลิศในสาขาดังกล่าวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้วยเหตุผลอะไรท่านจึงคิดเช่นนั้น
- ตัวอย่างเช่น สาขาเกษตรพืชสวน เนื่องจากมีผลงานตีพิมพ์สูง มีองค์ความรู้สะสมมากและบุคลากรสาขาดังกล่าวมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ศูนย์ความเป็นเลิศ หรือ Center of Excellence ควรมีการบริหารงานวิจัยเชิงกลยุทธ์อย่างไร
- ตัวอย่างเช่น - เน้นการบริหารงานวิจัยเชิงรุก โดยมีอำนาจในการจัดการทางการเงินและจัดสรรทรัพยากรภายในศูนย์อย่างคล่องตัว และมีทีมงานกลางของมหาวิทยาลัยในการประสานงานกับแต่ละศูนย์เพื่อเสนอวิธีการแก้ปัญหา (solution) การวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรมีการจัดสรร/บริหารงบประมาณด้านการวิจัยอย่างไร เพื่อสนับสนุนการก้าวไปเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยอย่างไร ด้วยเหตุผลอะไร และมีเกณฑ์อย่างไร
- ตัวอย่างเช่น - จัดสรรงบประมาณการวิจัยแก่คณะต่างๆ ด้วยสัดส่วนงบประมาณที่แตกต่างกัน โดยอาศัยระบบการประเมินเป็นตัวชี้วัดผลงานวิจัยในรอบปีที่ผ่านมา และพิจารณาปรับวงเงินงบประมาณที่จะจัดสรรให้ในปีถัดไป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. ภายใต้งบประมาณ และเวลาที่จำกัด ท่านคิดว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรสร้างระบบแรงจูงใจรูปแบบใด จึงจะสนับสนุนให้ นักวิจัยผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวางขึ้น
- ตัวอย่างเช่น - ในกรณีที่นักวิจัยสามารถบริหารโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีงบประมาณของโครงการเหลือ ให้แบ่งผลตอบแทนดังกล่าวระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักวิจัย เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. เนื่องจากในปัจจุบัน ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ยังคงขึ้นกับงบประมาณของประเทศ ซึ่งหากมหาวิทยาลัยสามารถขอทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งอื่นๆ ได้มากขึ้น จะช่วยลดข้อจำกัดเรื่องงบประมาณการวิจัยลง
- ท่านมีข้อเสนอแนะในประเด็น การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชน หรือต่างประเทศ หรือไม่ อย่างไร
- ตัวอย่างเช่น - เน้นการทำงานเชิงรุก ในลักษณะ Industry-University Cooperative Research Center เพื่อดึงดูดผู้อุปถัมภ์ทุนวิจัยในระยะยาว นอกจากนี้ ยังช่วยให้เข้าถึงความต้องการของตลาดได้มากขึ้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

-----จบการสำรวจความคิดเห็น-----

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

ภาคผนวก 2

ผลการประมาณการความสัมพันธ์ระหว่างความ พร้อมในการเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยกับ องค์ประกอบของมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย

สถานการณ์ที่ 1 : ResU มีค่าเท่ากับ 1 ก็ต่อเมื่อ องค์ประกอบทั้ง 4 ด้านมีความพร้อมทุกด้าน
(ทั้ง 4 ด้านมีคะแนนเฉลี่ย (Average Score) มากกว่า 0 ขึ้นไปทุกด้าน)

```
. logit reu_sc1 avgall_a avgall_b avg_rec avg_red, robust
```

```
Iteration 0: log pseudo-likelihood = -38.606205
Iteration 1: log pseudo-likelihood = -22.932682
Iteration 2: log pseudo-likelihood = -17.613431
Iteration 3: log pseudo-likelihood = -15.264342
Iteration 4: log pseudo-likelihood = -14.426141
Iteration 5: log pseudo-likelihood = -14.26953
Iteration 6: log pseudo-likelihood = -14.262471
Iteration 7: log pseudo-likelihood = -14.262453
```

Logit estimates	Number of obs =	80
	Wald chi2(4) =	18.99
	Prob > chi2 =	0.0008
Log pseudo-likelihood = -14.262453	Pseudo R2 =	0.6306

Robust						
reu_sc1	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
avgall_a	2.969618	1.152349	2.58	0.010	.711055	5.228181
avgall_b	1.888278	.9007226	2.10	0.036	.1228944	3.653662
avg_rec	2.357749	.7153622	3.30	0.001	.9556654	3.759834
avg_red	1.313234	.6701929	1.96	0.050	-.0003202	2.626788
_cons	-5.584278	1.235493	-4.52	0.000	-8.005799	-3.162757

note: 1 failure and 0 successes completely determined.

```
. mfx compute
```

Marginal effects after logit

```
y = Pr(reu_sc1) (predict)
= .00474278
```

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
av gall_a	.0140174	.01416	0.99	0.322	-.013729 .041764	-.047545
av gall_b	.0089132	.00975	0.91	0.360	-.010189 .028015	.0775
avg_rec	.0111293	.01065	1.05	0.296	-.009741 .032	.057813
avg_red	.0061988	.00646	0.96	0.337	-.006461 .018859	.073438

ที่มา : สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

หมายเหตุ : ประมวลผลแบบจำลองโลจิสต์ (Logit Model) โดยใช้โปรแกรม Stata

สถานการณ์ที่ 2 : ResU มีค่าเท่ากับ 1 ก็ต่อเมื่อ องค์ประกอบอย่างน้อย 2 ด้านขึ้นไปมีความพร้อม
(อย่างน้อย 2 ด้านที่มีคะแนนเฉลี่ย (Average Score) มากกว่า 0 ขึ้นไป)

logit reu_sc2 av gall_a av gall_b avg_rec avg_red, robust

Iteration 0: log pseudo-likelihood = -50.446482
 Iteration 1: log pseudo-likelihood = -20.271312
 Iteration 2: log pseudo-likelihood = -12.580094
 Iteration 3: log pseudo-likelihood = -8.9323982
 Iteration 4: log pseudo-likelihood = -7.0221847
 Iteration 5: log pseudo-likelihood = -6.0676025
 Iteration 6: log pseudo-likelihood = -5.6968872
 Iteration 7: log pseudo-likelihood = -5.6218879
 Iteration 8: log pseudo-likelihood = -5.6182251
 Iteration 9: log pseudo-likelihood = -5.6182145

Logit estimates Number of obs = 80
 Wald chi2(4) = 18.13
 Prob > chi2 = 0.0012
 Log pseudo-likelihood = -5.6182145 Pseudo R2 = 0.8886

Robust						
reu_sc2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
av gall_a	9.70086	2.941126	3.30	0.001	3.936359	15.46536
av gall_b	1.008498	.7952093	1.27	0.205	-.5500835	2.56708
avg_rec	4.466896	1.449709	3.08	0.002	1.625519	7.308273
avg_red	4.16148	1.99746	2.08	0.037	.2465299	8.07643
_cons	4.893375	1.48214	3.30	0.001	1.988434	7.798317

note: 5 failures and 13 successes completely determined.

```
. mfx compute
```

Marginal effects after logit

```
y = Pr(reu_sc2) (predict)
= .99378257
```

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
av gall_a	.0599394	.07614	0.79	0.431	-.089292 .209171	-.047545
av gall_b	.0062313	.00969	0.64	0.520	-.012767 .025229	.0775
av g_rec	.0276	.03537	0.78	0.435	-.041722 .096922	.057813
av g_red	.0257129	.03341	0.77	0.442	-.039772 .091198	.073438

ที่มา : สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

หมายเหตุ : ประมวลผลแบบจำลองโลจิสต์ (Logit Model) โดยใช้โปรแกรม Stata

สถานการณ์ที่ 3-1 : ResU มีค่าเท่ากับ 1 ก็ต่อเมื่อองค์ประกอบทั้ง 4 ด้านมีความพร้อมในระดับหนึ่ง
(คะแนนเฉลี่ย (Average Score) ของทั้ง 4 ด้านรวมกันแล้วมีค่าตั้งแต่ 0 ขึ้นไป)

```
. logit reu_sc3 av gall_a av g_rec av g_red
```

```
Iteration 0: log likelihood = -57.205992
Iteration 1: log likelihood = -30.138665
Iteration 2: log likelihood = -24.589629
Iteration 3: log likelihood = -22.955121
Iteration 4: log likelihood = -22.701723
Iteration 5: log likelihood = -22.692956
Iteration 6: log likelihood = -22.692942
```

Logit estimates	Number of obs	=	85
	LR chi2(3)	=	69.03
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -22.692942	Pseudo R2	=	0.6033

reu_sc3	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
av gall_a	2.650193	.7733102	3.43	0.001	1.134533 4.165853
av g_rec	1.748727	.5242251	3.34	0.001	.7212646 2.776189
av g_red	1.341468	.5582986	2.40	0.016	.2472231 2.435713
_cons	.7926842	.3950312	2.01	0.045	.0184372 1.566931

. mfx compute

Marginal effects after logit

y = Pr(reu_sc3) (predict)
= .72003453

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
av gall_a	.5342386	.16329	3.27	0.001	.214193 .854285	-.031513
avg_rec	.3525168	.10165	3.47	0.001	.153283 .551751	.064706
avg_red	.2704196	.11175	2.42	0.016	.051396 .489443	.091176

ที่มา : สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

หมายเหตุ : ประมวลผลแบบจำลองโลจิสต์ (Logit Model) โดยใช้โปรแกรม Stata

สถานการณ์ที่ 3-2 : ResU มีค่าเท่ากับ 1 ก็ต่อเมื่อองค์ประกอบทั้ง 4 ด้านมีความพร้อมในระดับหนึ่ง
(คะแนนเฉลี่ย (Average Score) ของทั้ง 4 ด้านรวมกันแล้วมีค่าตั้งแต่ 0 ขึ้นไป)

logit reu_sc3 av gall_b avg_rec avg_red

Iteration 0: log likelihood = -56.775934

Iteration 1: log likelihood = -25.076253

Iteration 2: log likelihood = -16.888777

Iteration 3: log likelihood = -12.794742

Iteration 4: log likelihood = -10.62018

Iteration 5: log likelihood = -9.5656275

Iteration 6: log likelihood = -9.2379342

Iteration 7: log likelihood = -9.2022936

Iteration 8: log likelihood = -9.2018007

Iteration 9: log likelihood = -9.2018005

Logit estimates Number of obs = 85

LR chi2(3) = 95.15

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -9.2018005 Pseudo R2 = 0.8379

reu_sc3	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
av gall_b	5.966973	2.126453	2.81	0.005	1.799203 10.13474
avg_rec	6.583905	2.69448	2.44	0.015	1.302821 11.86499
avg_red	3.774095	1.501212	2.51	0.012	.8317748 6.716416
_cons	1.561436	.8947166	1.75	0.081	-.1921759 3.315049

note: 6 failures and 11 successes completely determined.

```
. mfx compute
```

Marginal effects after logit

```
y = Pr(reu_sc3) (predict)  
= .95638765
```

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
avgall_b	.2488843	.23919	1.04	0.298	-.219923 .717691	.099394
avg_rec	.2746167	.24611	1.12	0.265	-.207755 .756988	.091176
avg_red	.1574187	.15131	1.04	0.298	-.139153 .453991	.088235

ที่มา : สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

หมายเหตุ : ประมวลผลแบบจำลองโลจิสต์ (Logit Model) โดยใช้โปรแกรม Stata

ภาคผนวก 3

กรณีศึกษาโครงการวิจัย

กรณีศึกษาที่ 43-1: การปรับปรุงพันธุ์ข้าวบาร์เลย์เพื่อการเกษตรยั่งยืน

ชื่อโครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ข้าวบาร์เลย์เพื่อการเกษตรยั่งยืน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

ประเภทโครงการวิจัย โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 1 : แผนวิจัยพืชเศรษฐกิจ

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (ปีงบประมาณ 2541-2543)

งบประมาณ 200,000 บาท

กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรผู้ปลูกข้าวบาร์เลย์

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☒ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวบาร์เลย์ เพื่อ ทนร้อน ทนแล้ง และต้านทานโรค ตลอดจนคุณภาพของเมล็ดพันธุ์และความสามารถในการให้ผลผลิตสูง

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) มีการพิจารณาข้อเสนอเพื่ออนุมัติทุนวิจัย โดยพิจารณาจากเนื้อหาของงานวิจัยและความน่าเชื่อถือของผู้วิจัย อย่างไรก็ตาม โครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติแต่ถูกลดงบประมาณลง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- มีกระบวนการติดตามจาก สวพ. โดยให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.

- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ทุกปีตั้งแต่ นักวิจัยได้รับทุนอุดหนุน มก. โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยไม่เพียงพอต่อการศึกษา ต้องลดขอบเขตของการศึกษาในบางพื้นที่
- ขาดหน่วยงานสนับสนุนด้านเชิงธุรกิจการค้า
- ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

โครงการนี้สามารถนำผลการวิจัยไปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยในงานประชุมทางวิชาการงานเกษตรแฟร์ ตีพิมพ์ในวารสารภายในประเทศ และได้นำผลงานวิจัยเชื่อมโยงกับการเรียน การสอน อย่างไรก็ดี ยังไม่มีหน่วยงานรองรับการทำการตลาด และนักวิจัยที่ปรับปรุงพันธุ์ไม่สามารถ ประชาสัมพันธ์ ผลิตภัณฑ์ได้ ทำให้ไม่สามารถขยายผลงานไปสู่กลุ่มเป้าหมายเท่าที่ควร

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน	1	ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน		ครั้ง
□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน		ครั้ง
□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน		ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่	ในประเทศ	จำนวน	1	ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน		ครั้ง

ได้แก่ การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ งานเกษตรแฟร์

- การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานฉบับสมบูรณ์ ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปีงบประมาณ 2543 โครงการวิจัยรหัส ธ-พ 1.38
- บันทึกข้อความเรื่อง “การแจ้งผลการประเมินรายงานผลการวิจัยโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2543”
- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.งามชื่น รัตนดิolk ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 9 ก.พ. 2549

กรณีศึกษาที่ 43-2 : การปรับปรุงคุณภาพของดอกกล้วยไม้หวายสำหรับการส่งออก โดยใช้ 1-MCPC (1-Methylcyclopropene)

ชื่อโครงการวิจัย	การปรับปรุงคุณภาพของดอกกล้วยไม้หวายสำหรับการส่งออก โดยใช้ 1-MCPC (1-Methylcyclopropene)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 1 แผนวิจัยพืชเศรษฐกิจ
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	150,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ส่งออกดอกกล้วยไม้หวาย

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ / 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเป็นการสร้างและส่งเสริมให้เกษตรกรและผู้ส่งออกกล้วยไม้ไทยได้เรียนรู้ถึงแนวทางในการเพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่มให้กับการส่งออกของกล้วยไม้ไทย

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- มีกระบวนการติดตามจาก สวพ. โดยให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยไม่เพียงพอต่อการทำวิจัย ทำให้ไม่สามารถต่อยอดผลงานวิจัยได้อย่างทั่วถึง

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| □ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ ครั้ง |
| □ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ | ในประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |

ได้แก่ เผยแพร่ผลงานวิจัยสู่เกษตรกรและผู้ส่งออก

- การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2543 โครงการวิจัยรหัส พ-ศ 22.43
- จากการสัมภาษณ์ ศ.ดร.สายชล เกตุษา คณะเกษตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2548

กรณีศึกษาที่ 43-3: การคัดเลือกและการใช้จุลินทรีย์ที่แยกได้จากผิวของพืชในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืชบนใบโดยชีววิธี

ชื่อโครงการวิจัย	การคัดเลือกและการใช้จุลินทรีย์ที่แยกได้จากผิวของพืชในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืชบนใบโดยชีววิธี
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก แผนวิจัยที่ 3 แผนวิจัยการจัดการศัตรูพืช
ระยะเวลาดำเนินการ	2 ปี (2543-2544)
งบประมาณ	70,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรผู้ปลูกคะน้าและมะม่วงในอำเภอกำแพงแสน

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ)..... |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เกษตรกรประสบปัญหาโรคใบจุดในใบคะน้า และโรคแอนแทรคโนสในใบมะม่วง นักวิจัยต้องการหาจุลินทรีย์ในใบพืช เช่น คะน้าและมะม่วง พืชมายับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราโดยไม่ใช้สารเคมี (Bio-Control) และนำไปเผยแพร่สู่เกษตรกรในอำเภอกำแพงแสน

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) มีการพิจารณาข้อเสนอเพื่ออนุมัติโครงการวิจัยโดยดูจากเนื้อหาของงานวิจัยและความน่าเชื่อถือของผู้วิจัย อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติแต่ถูกลดงบประมาณลง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) มีการประเมินผลรายงานประจำปีโดยผู้ทรงคุณวุฒิ สำหรับในปีแรกผลการประเมินอนุมัติให้ดำเนินโครงการวิจัยได้ต่อไป จนกระทั่งโครงการวิจัยดำเนินการเสร็จแต่ยังไม่มีผลการประเมินผลในปีสุดท้าย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- การลดลงงบประมาณลงจากที่เสนอขอไว้ และได้ปรับแผนการดำเนินงานให้เนื้องานน้อยลงตามงบประมาณที่ได้รับจาก สวพ.
- ไม่มีเวลาในการเขียนรายงาน และเขียนบทความลงในวารสาร เนื่องจากมีภาระงานสอนและที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | |

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยประจำปี 2543 รหัสโครงการวิจัย ศ-พ 1.43
- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- จากการสัมภาษณ์ อ. วรณวิไล อินทนู ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ วันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 15.00-16.10 น.

กรณีศึกษาที่ 43-4: การใช้ประโยชน์จากเศษเหลือของปลา: เจลาตินจากกระดูกปลา

ชื่อโครงการวิจัย	การใช้ประโยชน์จากเศษเหลือของปลา : เจลาตินจากกระดูกปลา
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก.: แผนวิจัยที่ 6 แผนวิจัยเทคโนโลยีการประมง
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543
งบประมาณ	140,000
กลุ่มเป้าหมาย	โรงงานแปรรูปอาหารสัตว์น้ำ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

มีการพิจารณาและอนุมัติทุนวิจัยโดย สวพ.

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อผลิตเจลาตินจากกระดูกปลา โดยทดลองหาสภาวะที่เหมาะสม และศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ของเจลาตินที่ผลิตได้เปรียบเทียบกับเจลาตินในท้องตลาด

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

ฝ่ายประเมินผลของ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) ประเมินผลโครงการโดยส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ไม่มีข้อมูล

- | | |
|--|-------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |

- ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทุนอุดหนุนวิจัยปี 2543 โครงการวิจัยรหัส ท-ม 6.43
- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.

กรณีศึกษาที่ 43-5: การตรวจหาเชื้อ *Cryptosporidium* จากอุจจาระของโคนมในประเทศไทย

ชื่อโครงการวิจัย	การตรวจหาเชื้อ <i>Cryptosporidium</i> จากอุจจาระของโคนมในประเทศไทย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 8 : แผนวิจัยทางด้านสัตวแพทย์
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2543)
งบประมาณ	350,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในเขตหนองโพ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

ศึกษาสภาวะ การณ์ของโรค *Cryptosporidium* ในโคนมซึ่งมีส่วนสำคัญในการหาความสัมพันธ์เชื้อที่พบในสัตว์และการทำให้เกิดโรคในคน โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง ดังนั้นวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาความชุกของเชื้อ *Cryptosporidium* จากอุจจาระโคนม และสร้างแบบจำลองเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการแพร่กระจายตัวของเชื้อ และปัจจัยที่ส่งเสริมการติดโรคนี้ในคนต่อไป

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) มีการพิจารณาข้อเสนอเพื่ออนุมัติโครงการวิจัยโดยพิจารณาจากเนื้อหาของงานวิจัยและความน่าเชื่อถือของผู้วิจัย อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติแต่ถูกลดงบประมาณลง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- มีการประเมินผลของโครงการจาก สวพ. โดยใช้แบบประเมิน

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากการศึกษามีในระดับหนึ่ง แต่เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างน้อยเกินไปทำให้ไม่สามารถที่จะทำเป็นแบบจำลองในการวินิจฉัยโรคได้ แต่พอที่จะทราบแนวโน้มของโรคนี้อย่างมีอยู่ในประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ไม่

ควรจะละเอียดที่จะศึกษาต่อในอนาคต ปัจจุบันทีมงานวิจัยกำลังขออนุมัติวิจัยเพื่อที่จะศึกษาต่อเนื่องให้ทั่วทั้งประเทศในปี พ.ศ. 2550

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดแคลนเงินทุนวิจัย เนื่องจากถูกลดทุนวิจัยค่อนข้างมาก ทำให้ต้องลดจำนวนตัวอย่างโคนมในฟาร์มที่ไม่ได้มาตรฐานลดลงไปอีกจาก 50,000 ตัว เหลือ 300 ตัว
- ขาดแคลนบุคลากรที่สามารถทุ่มเทให้กับงานวิจัยเต็มเวลา
- ขาดแคลนเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำวิจัย เนื่องจากทุนวิจัยมีจำกัดและต้องนำเข้าเครื่องมืออุปกรณ์จากต่างประเทศ ทำให้ขาดความยืดหยุ่นในการดำเนินการ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน _____ ครั้ง

ต่างประเทศ จำนวน 1 ครั้ง

ได้แก่ New York Academy of Sciences

☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน _____ - _____ ครั้ง

☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ - _____ ครั้ง

✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง

ต่างประเทศ จำนวน _____ ครั้ง

ได้แก่ การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 39

☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยประจำปี 2543 รหัสโครงการวิจัย ศ-พ 1.43
- จากการสัมภาษณ์ รศ.น.สพ.ดร.สถาพร จิตตपालพงศ์ ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะสัตวแพทย์ วันศุกร์ที่ 20 มกราคม 2549 เวลา 15.00-16.00 น.

กรณีศึกษาที่ 43-6: การย่อยสลายไขมัน น้ำมัน และการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ โดยแบคทีเรีย

ชื่อโครงการวิจัย	การย่อยสลายไขมัน น้ำมัน และการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยแบคทีเรีย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก แผนวิจัยที่ 3 แผนวิจัยการจัดการศัตรูพืช
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	120,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ระบบบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมอาหาร

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

จากปัญหาที่พบในระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ใช้จุลินทรีย์ และมีไขมันปนเปื้อนในน้ำเสียปริมาณมาก เป็นสาเหตุทำให้ออกซิเจนไม่สามารถละลายในน้ำได้อย่างทั่วถึง เนื่องจากไขมันจะจับกลุ่มรวมกันเป็นก้อนและลอยอยู่บนผิวน้ำ อีกทั้งการย่อยไขมันจะอาศัยระยะเวลานานกว่าคาร์โบไฮเดรตและโปรตีน ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ต้องการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่สามารถสร้างเอนไซม์ไลเปสที่มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายไขมันสูงมาใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธีการทางชีวภาพ

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีการประเมินโดยฝ่ายประเมินผลของ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) โดยระบุนาวิจัยมีคุณภาพและนำไปใช้เพื่อเป็นประโยชน์กับระบบบำบัดน้ำเสียได้

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ผลการดำเนินการสามารถบำบัดน้ำเสียโดยสามารถใช้แบคทีเรีย (คือ และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีระดับไขมันสูงได้ ส่วนการใช้เชื้อเดี่ยว หรือเชื้อผสมจะต้องพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของน้ำเสีย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ไม่มีข้อมูล

- | | | |
|---|------------|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) | ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) _____ | | |

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยประจำปี 2543 รหัสโครงการวิจัย ศ-พ 1.43
- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.

กรณีศึกษาที่ 43-7 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมจากผลไม้เมืองร้อน

ชื่อโครงการวิจัย	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมจากผลไม้เมืองร้อน
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 10 : แผนวิจัยเทคโนโลยีการอาหาร
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	80,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมายของโครงการวิจัยนี้ ได้แก่ (1) กลุ่มผู้ประกอบการที่ทำธุรกิจด้านน้ำผลไม้ และ (2) กลุ่มผู้บริโภคที่ดื่มน้ำผลไม้

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลไม้ผสมจากผลไม้เมืองร้อนที่ปลูกได้ในประเทศ และให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค โดยเริ่มจากการสำรวจความต้องการของผู้บริโภค ในการเลือกประเภทผลไม้ และลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ

ความแตกต่างระหว่างการรับทุนอุดหนุนวิจัยภายในและแหล่งทุนภายนอก

จากประสบการณ์ที่เคยได้รับทุนอุดหนุนวิจัย มก. และแหล่งทุนภายนอก (เช่น ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หรือ ธกส.) พบว่า ความแตกต่างในเรื่องผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการวิจัย เพราะในกรณีที่เคยได้รับทุนจาก ธกส. จะสังเกตว่า มีกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์ชัดเจน

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ. อย่างไรก็ดี เนื่องจากโครงการนี้เป็นโครงการวงเงินไม่สูง ทาง สวพ. จึงไม่ได้ส่งผู้ติดตามโครงการมา อย่างไรก็ตาม ไม่ทราบว่าทางมหาวิทยาลัยได้นำผลการประเมินงานวิจัยไปพิจารณาประกอบการให้ทุนสนับสนุนโครงการในปีถัดไปหรือไม่ เนื่องจากในปีถัดไปนั้นไม่ได้ขอทุนวิจัย มก.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

กรณีโครงการนี้ไม่ค่อยประสบปัญหา เนื่องจากไม่ต้องใช้เครื่องมืออุปกรณ์มาก อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาในภาพรวม พบว่ามีข้อจำกัดที่สำคัญ 2 ประเด็น คือ (1) เรื่องทุนการวิจัย และ (2) ที่ปรึกษาสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

โครงการนี้สามารถนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ได้ และได้นำผลงานวิจัยเชื่อมโยงกับการเรียน การสอน อย่างไรก็ตาม ยังไม่ได้มีการตีพิมพ์ผลงานวิจัย นอกจากนี้ ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการนี้ คือ มีการต่อยอดองค์ความรู้เรื่องน้ำผลไม้ ได้ประโยชน์ในเรื่องพัฒนาเทคนิค

- | | |
|---|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☒ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | |

ได้แก่ การเผยแพร่สู่การเรียนรู้ การสอนของนิสิตภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2543 โครงการวิจัยรหัส ทอ.1.43
- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัยโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.หทัยรัตน์ ริมศิริ วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2549 เวลา 11.00-12.00 น. ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์

กรณีศึกษาที่ 43-8 : การประเมินคุณภาพทางโภชนาการและศึกษาการเก็บของผลิตภัณฑ์อาหารเข้าที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง

ชื่อโครงการวิจัย	การประเมินคุณภาพทางโภชนาการและศึกษาการเก็บของผลิตภัณฑ์อาหารเข้าที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร บางเขน
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 10 : แผนวิจัยเทคโนโลยีการอาหาร
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	120,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เพื่อเป็นแนวทางการบริโภคผลิตภัณฑ์อาหารเข้าของประชากร

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อศึกษาค้นคว้าผลิตภัณฑ์อาหารเข้าสำเร็จรูปชนิดแห้งที่ผลิตได้ 3 สูตร คือ สูตรควบคุม สูตรเสริมแคลเซียมคาร์บอเนต และสูตรเสริมใยอาหารโอลิโกฟรุคโต โดยให้มีอายุการเก็บ 6 เดือน

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้โดยส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่มววิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากโครงการวิจัยระดับหนึ่ง ผลจากการทดลองพบว่าสามารถเก็บรักษาได้เพียง 2 เดือน หลังจากนั้นจะมีกลิ่นหืน ซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ดังนั้นต้องมีการปรับปรุงการผลิต เพื่อให้สามารถเก็บผลิตภัณฑ์ได้นานกว่า 2 เดือน ในขณะเดียวกัน ต้องทำการวิจัยระยะยาวให้การปรับปรุงสูตรเพื่อให้มีคุณภาพโปรตีนในอาหารให้ดียิ่งขึ้น จึงอาจจะยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควรต้องมีการวิจัยอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยไม่เพียงพอ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | |
|---|------------|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) | ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) _____ | | |

ที่มา

- รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2543 โครงการวิจัยรหัส ท.อ. 15.43
- จากการสัมภาษณ์ คุณ เยาวดี คุปตะพันธ์ นักวิจัยชำนาญการ ข้าราชการระดับ 8 วันที่ 11 พฤศจิกายน 2548

กรณีศึกษาที่ 43-9: โครงการวิจัยอินเทอร์เน็ตเสิร์ชเอ็นจินขนาดใหญ่

ชื่อชุดโครงการวิจัย	อินเทอร์เน็ตเสิร์ชเอ็นจินขนาดใหญ่
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 11 : แผนวิจัยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	200,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	องค์ความรู้พื้นฐานของระบบการจัดการข้อมูลสำหรับต่อยอดงานวิจัยและภาคเอกชน ที่ต้องการระบบจัดการข้อมูล

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ) พัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- มีการประเมินผลงานวิจัยจาก สวพ.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากการดำเนินการวิจัยอย่างไรก็ดี เป็นที่น่าสังเกตว่า การพัฒนา Search Engine ดังกล่าวมีการพัฒนาต่อเนื่องมาประมาณ 8 ปี แต่ผลที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าว เกิดขึ้นในช่วงปีที่ 4 ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการวิจัยจำเป็นต้องอาศัยระยะเวลาพอสมควรกว่าจะเห็นผล

ปัญหาอุปสรรค

- การจัดสรรทุนวิจัยยังไม่สามารถสนับสนุนการวิจัยในลักษณะเป็นทีมได้ ซึ่งประกอบด้วย เรื่องระเบียบว่าด้วยการใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องการผลตอบแทนให้กับนิสิตปริญญาโทไม่สามารถจ่ายได้
- ขาดแคลน เครื่องมือ อุปกรณ์ ในการสนับสนุนนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะทางด้าน Hardware และ ห้องปฏิบัติการ ปัจจุบันหัวหน้าโครงการวิจัยยังคงต้องหาเงินทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกค่อนข้างมาก

- เกิดการขาดช่วงการวิจัยเนื่องจากหัวหน้าโครงการวิจัยต้องมาดำรงตำแหน่งผู้บริหาร และขาดแคลนนักวิจัยที่จะมาศึกษาเพิ่มเติมโครงการวิจัยดังกล่าว

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน	5	ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน	-	ครั้ง
□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน	-	ครั้ง
□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน	-	ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ)	ในประเทศ	จำนวน	1	ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน	-	ครั้ง

ได้แก่ เผยแพร่ผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) _____

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2543
- จากการสัมภาษณ์ รองศาสตราจารย์สุศักดิ์ สงวนพงษ์ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

กรณีศึกษาที่ 43-10 : การวิเคราะห์ปฏิกิริยาของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าจากโทรศัพท์มือถือที่มีต่อศีรษะของผู้ใช้

ชื่อโครงการวิจัย การวิเคราะห์ปฏิกิริยาของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าจากโทรศัพท์มือถือที่มีต่อศีรษะของผู้ใช้

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเภทโครงการวิจัย โครงการวิจัยประเภท ก แผนวิจัยที่ 12 แผนการวิจัยพัฒนาทางวิศวกรรมและอุตสาหกรรม

งบประมาณ 110,000 บาท

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

ฝ่ายประเมินผลของ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) ประเมินผลโครงการโดยส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากการศึกษา

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน _____ ครั้ง
ต่างประเทศ จำนวน 2 ครั้ง

ได้แก่ N. Homsup and T. Khongdeach , "A Pure Scattered-Field Based FDTD Methods for Modeling the EM Interaction of a Mobile and the Human Head". Proceeding of 2000 Symposium on theory and Applications of Communication and Information Technology , pp 100-102, 24-25 August 2000 , KMITL , Thailand

☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน _____ ครั้ง
☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ จำนวน _____ ครั้ง
ต่างประเทศ จำนวน 4 ครั้ง

ได้แก่ 1. N. Homsup and T. Khongdeach , “An Analysis of Interaction between Electromagnetic Fields from a Mobile Phone and Human Head” , Accepted to Presentation and Publication on the 4th International Wireless and Telecommunications Symposium, 15-19 May 2000 , Malaysia.

2. N. Homsup and T. Khongdeach , “A Pure Scattered-Field Based FDTD Method for Scattering Problem” , Accepted to Presentation and Publication on the 33th IEEE Southeastern Symposium on System Theory , March 19-21 , 2001 , Ohio University , USA

3. N. Homsup , “SAR Calculation using FDTD Technique with Transparent Absorbing Boundary” , Accepted to Presentation and Publication on the 33th IEEE Southeastern Symposium on System Theory , March 19-21 , 2001 , Ohio University , USA

□ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ที่มา

- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- รายงานผลงานวิจัยประจำปี/รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2543 โครงการวิจัยรหัส ว-อ 11.42

กรณีศึกษาที่ 43-11 : การใช้หญ้าแฝกดูดซับโลหะหนักจากน้ำชะขยะชุมชน

ชื่อโครงการวิจัย	การใช้หญ้าแฝกดูดซับโลหะหนักจากน้ำชะขยะชุมชน
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 12 : แผนวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
ระยะเวลาดำเนินการ	2 ปี (ปีงบประมาณ 2542 – ปีงบประมาณ 2543)
งบประมาณ	200,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้อาศัยในชุมชนที่เป็นพื้นที่ฝังขยะ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ / 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อนำหญ้าแฝกมาใช้ปลูกในพื้นที่ฝังกลบขยะเพื่อดูดซับโลหะหนัก และเป็นกำแพงกันมิให้น้ำชะขยะไหลสู่พื้นที่ใกล้เคียง หรือแพร่ซึมสู่แหล่งน้ำ และช่วยลดและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้โดยส่งแบบประเมินแจ้งกลับไปที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากการศึกษาตามวัตถุประสงค์ อย่างไรก็ตามคณะผู้วิจัยมีความคิดเห็นว่า หน่วยงานเอกชนส่วนมากในเมืองไทยไม่ต้องการลงทุนเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการที่จะนำผลการวิจัยดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ขึ้นอยู่กับว่าภาครัฐบาลจะเข้ามาบริหารจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมนี้หรือไม่

ปัญหาอุปสรรค

- ไม่ได้รับความร่วมมือจากบริษัทเอกชนในเรื่องสถานที่ทำวิจัย โดยจะบริษัทเอกชนมีระเบียบ กฎเกณฑ์ และเงื่อนไขต่างๆ ค่อนข้างมากและไม่ค่อยให้ความร่วมมือ เนื่องจากไม่ต้องการที่จะลงทุนการแก้ไขปัญหาสีสิ่งแวดล้อมภายหลัง

- มีผลงานโครงการวิจัย มีผลต่อแผนการดำเนินโครงการ ส่งผลต่อแผนการดำเนินโครงการวิจัย
- ภาระงานบริหารและงานสอนค่อนข้างมาก ทำให้ไม่สามารถทุ่มเทในการทำงานวิจัยได้อย่างเต็มที่

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน 1 ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน - ครั้ง
□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน - ครั้ง
□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน - ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ)	ในประเทศ	จำนวน 1 ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน - ครั้ง

ได้แก่ นำเสนอผลงานต่อ กปร.

- การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) _____

ที่มา

- รายงานผลงานวิจัยประจำปี/รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทูลอดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2543
โครงการวิจัยรหัส ว-พ 22.43
- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัยโครงการวิจัยทูลอดหนุนวิจัย มก.
- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.นวลฉวี รุ่งชนเกียรติ ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
วันอังคารที่ 24 มกราคม 2549 เวลา 13.00-14.00 น.

กรณีศึกษาที่ 43-12 : การศึกษาตัวเร่งโลหะเกาะบนโลหะออกไซด์ที่คูล์เคยน้อย

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การศึกษาตัวเร่งโลหะเกาะบนโลหะออกไซด์ที่คูล์เคยน้อย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ก. แผนวิจัยที่ 12 แผนวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	150,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ระบบบำบัดเคมีภัณฑ์อินทรีย์

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|--------------------------|----|--|
| ☐ | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ | 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ | 5. | อื่นๆ (ระบุ).....พัฒนาความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

การศึกษาโครงการวิจัยมีวัตถุประสงค์คือพัฒนาตัวเร่งสำหรับปฏิกิริยาออกซิเดชัน เพื่อเป็นประโยชน์ในการรักษาสังแวดล้อม เนื่องจากเคมีภัณฑ์อินทรีย์เหลือทิ้ง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

ฝ่ายประเมินผลของ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) ประเมินผลโครงการโดยส่งแบบประเมินแจ้งกลับไปที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ไม่มีข้อมูล

- | | |
|--|-------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |

- ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ จำนวน _____ ครั้ง
- ต่างประเทศ จำนวน _____ ครั้ง

ที่มา

- รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทุนอุดหนุนวิจัย ประจำปี 2543 รหัสโครงการ วพ 3.43
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- แบบการประเมินรายงานการวิจัยโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2543

กรณีศึกษาที่ 43-13 : ห้องปฏิบัติการขั้นสูงด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสื่อสาร (ACNES)

ชื่อโครงการวิจัย	ห้องปฏิบัติการขั้นสูงด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสื่อสาร (ACNES)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ข. โครงการวิจัยในรูปหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ
ระยะเวลาดำเนินการ	4 ปี (ตั้งแต่ปี 2541 ถึง ปี 2544)
งบประมาณ	1,000,000 บาท ต่อ ปี
กลุ่มเป้าหมาย	นิสิต และหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ).....พัฒนาความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อพัฒนาระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์และประยุกต์ใช้ประโยชน์ให้กับระบบซูเปอร์คอมพิวเตอร์ให้กับมหาวิทยาลัย และพัฒนาซอฟต์แวร์ที่แจกจ่ายในอินเทอร์เน็ต (Open Source)

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการทุกปีตั้งแต่นักวิจัยได้รับทุนอุดหนุน มก. โดยให้นักวิจัยส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ และมีระบบคอมพิวเตอร์สำหรับฐานขององค์ความรู้ใหม่ และได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชนในการศึกษาวิจัย

ปัญหาอุปสรรค

- มหาวิทยาลัยไม่ลงทุน Infrastructure ให้แต่เงินวิจัยทำให้ต้องนำเงินวิจัยไปจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เอง และในการจัดซื้อครุภัณฑ์ติดระเบียบในการจัดซื้อทำให้จัดซื้อได้ยาก

- การเบิกจ่ายเงินล่าช้า เนื่องจากการประเมินโครงการวิจัยเพื่อเบิกจ่ายเงินงบประมาณเป็นหน้าที่ของ KURDI ซึ่งในปัจจุบันมีปัญหาเรื่อง Load ของงานมากทำให้ทำงานไม่ทันเบิกเงินล่าช้าประมาณ 3 เดือน
- ผลผลิตของโครงการวิจัยที่ได้อยู่ในรูปของ Product ซึ่งเป็น software แต่โครงการไม่เก่งด้านการตลาด ทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่โดดเด่น และรู้จักกันอย่างกว้างขวาง

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ	จำนวน _____ - _____ ครั้ง
ต่างประเทศ	จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง
□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)	จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง
□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)	จำนวน _____ - _____ ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ	จำนวน _____ 9 _____ ครั้ง
ต่างประเทศ	จำนวน _____ 3 _____ ครั้ง
□ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)	

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์หัวหน้าโครงการ ดร.ภูษงค์ อุทโยภาส วันที่ 3 พฤศจิกายน 2548 เวลา 10.30-12.30
- (ร่าง) รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2548
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2547
- แบบเสนอโครงการวิจัย ประกอบการของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2547

กรณีศึกษาที่ 43-14: โครงการวิจัยการขยายผลโครงการเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตภาษาพระบรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	โครงการวิจัยการขยายผลโครงการเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตภาษาพระบรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยร่วมภาคเอกชน
งบประมาณ	5,457,500 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง ประชาชนที่สนใจ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ | เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม | |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน | |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| ☐ 5. | อื่นๆ | (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง ประชาชนที่สนใจ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย

ผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากโครงการนี้ คือ

- 1) ได้รับสิทธิบัตร
 - ได้รับสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์จากโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาภาษาพระบรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลัง” เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2541 โดยใช้ชื่อ “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้ง” และได้รับสิทธิบัตรฉบับที่ 2 เรื่อง “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งที่ปรับปรุงให้ดีขึ้น”
 - ได้รับสิทธิบัตรจาก US Patent เรื่อง “Improved Biodegradable Starch-based Composition for Production of Shaped Bodies” เมื่อ มกราคม 2549 ที่ผ่านมานี้
- 2) ได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตภาษาพระบรจุจากแป้งมันสำปะหลัง สามารถขึ้นรูปภาษาพระได้ทั้ง ถ้วย จาน และถาด และสามารถพัฒนารูปแบบให้หลากหลายได้ตามต้องการต่อไป

- 3) พัฒนาสูตรแบ่งผสมเพื่อลดต้นทุนการผลิต
- 4) อาคาร KU-Green เป็นโรงงานต้นแบบสำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคเอกชน

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดตลาดที่จะนำภาชนะที่ผลิตนี้ไปจำหน่ายได้ เนื่องจากมีราคาสูงกว่าโฟมอยู่พอสมควร จึงมีผู้ใช้ค่อนข้างน้อย แม้นักวิจัยพยายามติดต่อกับห้างสรรพสินค้าและร้านอาหารเพื่อเสนอจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว แต่การตลาดก็ยังขยายตัวน้อยมาก
- ขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง
- ✓ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน 2 ครั้ง

ได้แก่ - ได้รับสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์จากโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลัง” เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2541 โดยใช้ชื่อ “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้ง” และได้รับสิทธิบัตรฉบับที่ 2 เรื่อง “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งที่ปรับปรุงให้ดีขึ้น”

- ได้รับสิทธิบัตรจาก US Patent เรื่อง “Improved Biodegradable Starch-based Composition for Production of Shaped Bodies” เมื่อ มกราคม 2549 ที่ผ่านมานี้

- คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ ครั้ง
- ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง

ได้แก่

- นิทรรศการในงานนักวันประดิษฐ์ 31 ม.ค. – 4 ก.พ.2545 โดยสภาวิจัยแห่งชาติ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
- นิทรรศการในงานเกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 1-9 ก.พ. 2545
- นิทรรศการในงาน Healthy Market 3 มี.ค. 2545 ที่โรงแรมรามารการ์เดนส์
- นิทรรศการในงานอาหารปลอดภัยเพื่ออนามัยผู้บริโภค 16-17 มี.ค. 2545 ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ งามวงศ์วาน โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- นิทรรศการในงาน Thai Fest 20-30 เม.ย. 2545
- นิทรรศการในงานไทยรักไทย นิยมไทย วันที่ 24-27 เม.ย. 2545 คณะศิษย์เก่าวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ณ อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารไทยพาณิชย์
- นิทรรศการในงาน Thai Idea 24-26 พ.ค. 2545
- นิทรรศการในงาน มหกรรมสร้างสุขภาพ 3-7 มิ.ย. 2545 ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

- นิทรรศการในงานวันสิ่งแวดล้อมโลก 5-9 มิ.ย. 2545 โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ อิมแพค เมืองทองธานี

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.งามทิพย์ ภู่วโรดม และ รศ.สายสนม ประดิษฐ์ดวง วันที่ 25 มกราคม 2549 เวลา 13.00-15.00 น. ณ ตึก KU-Green มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**กรณีศึกษาที่ 43-15 : การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานและข้าวโพดฝักอ่อน สำหรับตลาด
ฝักสดและอุตสาหกรรมแปรรูป**

ชื่อโครงการวิจัย	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานและข้าวโพดฝักอ่อนสำหรับตลาดฝักสดและ อุตสาหกรรมแปรรูป
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ สถาบันอินทรีจันทร์สถิตย์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประเภท ข : โครงการวิจัยแม่บท ข้าวโพด ข้าวฟ่าง
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี (ปีงบประมาณ 2541-2543)
งบประมาณ	200,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อประเมินสมรรถนะการผสมของสายพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว และปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว
ลูกผสม เพื่อให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูงขึ้น มีคุณภาพ และมีความสม่ำเสมอในลักษณะผลผลิตและคุณภาพ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ | จำนวน _____ 2 _____ ครั้ง |

1.การสัมมนาวิชาการพันธุศาสตร์ ครั้งที่ 12 วันที่ 28-30 มีนาคม 2544 ในหัวข้อเรื่อง “พันธุศาสตร์ยุค
ปฏิวัติยีน”

2. การสัมมนาข้าวโพดอุตสาหกรรม ครั้งที่ 7 วันที่ 22-24 พฤษภาคม 2544 ในหัวข้อเรื่อง “ข้าวโพดอุตสาหกรรมกับการพัฒนาเศรษฐกิจไทย”

- การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยประจำปีทุนอุดหนุนวิจัย มก.ปีงบประมาณ 2543 โครงการวิจัยรหัส ศ.1.2

**กรณีศึกษาที่ 43-16 : โครงการวิจัยของศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาลของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การทดลองใช้เบนทอไนด์และเพอร์ไลต์ฟอกสีน้ำอ้อยในกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาเคมี สาขา เคมีอินทรีย์ คณะวิทยาศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยพิเศษ / โครงการวิจัย KIP แผนวิจัยที่ 1 แผนวิจัยพืชเศรษฐกิจ
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	100,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ผลิตนิสิตปริญญาโทที่ทำวิทยานิพนธ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้จำนวน 1 คน เพื่อดำเนินการขอจดอนุสิทธิบัตร

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำอ้อยในการทำจัดสีและความขุ่นน้ำอ้อยที่อยู่ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใน
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้โดยส่งแบบประเมินแจ้งกลับไปที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- มีข้อจำกัดในงบประมาณการวิจัย ทำให้ไม่สามารถต่อยอดผลงานวิจัยได้อย่างทั่วถึง
- ภาระงานสอนค่อนข้างมาก ทำให้ไม่มีเวลาในการทำวิจัย
- ขาดหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่สนับสนุน ประสานงาน ให้กับผู้ทำวิจัย

- ได้แก่ ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28

- ที่มา

- สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

กรณีศึกษาที่ 43-17: โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางของเกษตรผสมผสานเพื่อการผลิตพืชผักเศรษฐกิจแบบยั่งยืน

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางของเกษตรผสมผสานเพื่อการผลิตพืชผักเศรษฐกิจแบบยั่งยืน
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยพิเศษ / โครงการวิจัย KIP : แผนวิจัยที่ 5 แผนวิจัยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี (ปีงบประมาณ 2541-2543)
งบประมาณ	430,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรผู้ปลูกพืชผักปลอดสารพิษ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☒ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☒ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☒ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

การผลิตพืชผักบริโภคสดต้องคำนึงถึงอันตรายจากสารเคมี ดังนั้นการผลิตแบบกลับสู่การทำเกษตรแบบธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมแก่เกษตรกร โดยใช้เงินลงทุนลดลงจากการใช้สารเคมีและเป็นการรักษาทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โครงการวิจัยครั้งนี้เป็นการนำพืชสมุนไพรมาปลูกควบคู่กับพืชเศรษฐกิจ หรือการนำน้ำหมักชีวภาพ จุลินทรีย์ และสารสกัดจากสมุนไพรต่าง ๆ มาสลับกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เพื่อลดค่าใช้จ่ายและอันตรายจากสารเคมี โดยทำการทดลองกับพืชเศรษฐกิจ 20 การทดลอง¹

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) มีการพิจารณาข้อเสนอเพื่ออนุมัติโครงการวิจัยโดยดูจากเนื้อหาของงานวิจัยและความน่าเชื่อถือของผู้วิจัย อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติแต่ถูกลดงบประมาณลง

¹ พืชเศรษฐกิจประกอบด้วย มะเขือเทศผลสด เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ พืชไร่ ถั่วฝักยาว พริกบางช้าง กระเจี๊ยบเขียว และ พริกมัน โดยแบ่งในรายงานผลการวิจัยประจำปี 2541 จำนวน 9 การทดลอง รายงานผลการวิจัยประจำปี 2542 จำนวน 4 การทดลอง และ รายงานความก้าวหน้าประจำปี 2543 จำนวน 7 การทดลอง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิของ สวพ.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ สามารถใช้น้ำหมักชีวภาพ จุลินทรีย์ และสารสกัดจากสมุนไพรต่างๆ มาควบคุม ศัตรูพืชแทนสารเคมีได้บางการทดลอง ซึ่งใช้แนวทางการพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสานได้ อย่างไรก็ตาม รายงานยังขาดผลการสรุปภาพรวมทั้ง 20 โครงการ

ปัญหาอุปสรรค

- ไม่ได้รับการสนับสนุนกำลังคนเนื่องจากฝ่ายไม่เห็นความสำคัญ จึงต้องใช้งบจากของงานวิจัยในการจ้างบุคลากร
- การได้รับงบประมาณล่าช้าประมาณ 3-4 เดือนทำให้เริ่มดำเนินโครงการล่าช้าด้วย ซึ่งแก้ไขโดยใช้เงินทุนของนักวิจัยเองก่อนเพื่อให้โครงการดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง
- จากการใช้เงินทุนของนักวิจัยเองก่อน ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการเบิกจ่ายและใบเสร็จรับเงิน บางโครงการไม่สามารถเคลียร์ใบเสร็จรับเงินเพื่อปิดโครงการได้
- ดำเนินงานโครงการวิจัยต้องใช้เอกสารราชการทำให้มีความยุ่งยาก

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|---|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) วารสารในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| วารสารต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) | |

ที่มา

- รายงานประจำปีงบประมาณ 2543 รหัสโครงการ KIP 77.41 สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก
- จากการสัมภาษณ์ อ. ชวนพิศ อรุณรังสีกุล ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง วันศุกร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 10.00-11.00 น

กรณีศึกษาที่ 43-18: องค์ความรู้ด้านจีโนมทางการเกษตรและอุตสาหกรรม
โครงการย่อยที่ 2 การหาตำแหน่งยีนควบคุมความต้านทานโรคราน้ำค้างในข้าวโพด

ชื่อโครงการวิจัย องค์ความรู้ด้านจีโนมทางการเกษตรและอุตสาหกรรม โครงการย่อยที่ 2 การหาตำแหน่งยีนควบคุมความต้านทานโรคราน้ำค้างในข้าวโพด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรวิทยาเขตกำแพงแสน

ประเภทโครงการวิจัย โครงการวิจัยพิเศษ / โครงการวิจัย KIP : แผนวิจัยที่ 9 แผนวิจัยพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ

ระยะเวลาดำเนินการ 4 ปี (ปีงบประมาณ 2543-ปีงบประมาณ 2546)

งบประมาณ 2,000,000

กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด , บริษัทเมล็ดพันธุ์เอกชน

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | | |
|----------------------------|----|--|---|
| ☐ / | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ | เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม |
| ☐ | 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม | |
| ☐ | 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน | |
| ☐ | 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| ☐ / | 5. | อื่นๆ (ระบุ) | พัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

โรคราน้ำค้าง เป็นโรคที่สำคัญที่สุดของข้าวโพด ในการควบคุมเบื้องต้นแก้ไขโดยการใช้ยาเมล็ดพันธุ์ต้านทานโรค แต่ในข้าวโพดหวานและข้าวโพดข้าวเหนียว การใช้ยาเมล็ดพันธุ์ต้านทานโรคมีผลทำให้คุณภาพของข้าวโพดลดลงไปอีก บริษัทเอกชนจึงต้องการให้ทำวิจัยเพื่อควบคุมโรคราน้ำค้างในข้าวโพด

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) มีการพิจารณาข้อเสนอเพื่ออนุมัติโครงการวิจัยโดยดูจากเนื้อหาของงานวิจัยและความน่าเชื่อถือของผู้วิจัย อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติแต่ถูกลดงบประมาณลง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ทุกปีตั้งแต่นักวิจัยได้รับทุนอุดหนุน มาก. โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ในระดับหนึ่ง กล่าวคือสามารถวางตำแหน่งของยีนได้ แต่ไม่ละเอียดเนื่องจากประชากรของข้าวโพดมีจำนวนจำกัด ซึ่งต้องนำเข้ามาจากฮาวาย ประกอบกับภายในมหาวิทยาลัยไม่มีการระดมองค์ความรู้ทางด้าน Basic Research เรื่องข้าวโพดในระยะยาว จึงต้องนำเข้าพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์จากมลรัฐฮาวาย ประเทศสหรัฐอเมริกา และด้วยทุนวิจัยที่จำกัด ดังนั้นภาพรวมของโครงการวิจัยดังกล่าวจึงไม่ประสบความสำเร็จและไม่สามารถนำไปเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้ ผลการศึกษาพบว่ามีความต้านทานระดับหนึ่งเท่านั้น และรายงานผลการศึกษาให้บริษัทเอกชนรับทราบผลการศึกษา

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยไม่เพียงพอต่อการศึกษา
- ขาดแคลนเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน 1 ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน - ครั้ง
❑ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน - ครั้ง
❑ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน - ครั้ง
❑ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ)		จำนวน _____ ครั้ง
❑ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)		

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยประจำปี ทุนอุดหนุนวิจัย มก.ประจำปี 2543 โครงการวิจัยรหัส KIP53.39
- แบบวิจารณ์รายงานผลการวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- บันทึกข้อความเรื่อง “ชี้แจงผลการประเมินรายงานผลการวิจัย”
- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 9 ก.พ. 2549

กรณีศึกษาที่ 43-19: สื่อมัลติมีเดียเพื่อช่วยทักษะการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง

ชื่อโครงการวิจัย	สื่อมัลติมีเดียเพื่อช่วยทักษะการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยพิเศษ / โครงการวิจัย KIP : แผนวิจัยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	350,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	นิสิตที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|--------------------------|----|--|
| ☐ | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ | 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ | 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเองโดยใช้สื่อและพัฒนาทักษะการฟังของนิสิตที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. โดยการส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย แต่อย่างไรก็ตามทีมงานวิจัยยังไม่เห็นเข้ามาเยี่ยมของฝ่ายประเมินของ สวพ.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- ปัญหาทางด้านเทคนิคด้านเสียงเพลงในการอัดลงใน Internet และ นิสิตจะไม่ทราบวิธีการเข้าไปใช้บริการ
- ภาระงานบริหารและงานสอนค่อนข้างมาก ทำให้ไม่สามารถทุ่มเทในการทำงานวิจัยได้อย่างเต็มที่
- ปัญหาในเรื่องการจดลิขสิทธิ์ เนื่องจากทีมวิจัยติดต่อกับที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาเรื่องการขอลงลิขสิทธิ์ แต่ได้รับการแจ้งกลับว่าไม่มีความจำเป็นต้องขอลงลิขสิทธิ์เนื่องจากสิ่งที่ปรากฏบนเว็บจะ

คุ้มครองหมด ซึ่งทีมวิจัยคาดว่าจะในความเป็นจริงอาจจะมีการคัดลอกผลงานวิจัยดังกล่าวได้ ดังนั้นมหาวิทยาลัยควรเข้ามาช่วยทางด้านนี้ เพื่อให้เป็นผลผลิตทางวิชาการของมหาวิทยาลัย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง
ต่างประเทศ จำนวน ครั้ง

ได้แก่ วารสารมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน ครั้ง

□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน ครั้ง

✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ จำนวน 6 ครั้ง

ได้แก่

- 1) บรรยายและสาธิตการใช้งาน หัวข้อ สื่อผสมมัลติมีเดีย: เรียนภาษาอังกฤษจากเพลง ณ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 12 กันยายน 2545
- 2) เผยแพร่ผลงานเพื่อการศึกษาและจำกัดอยู่ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เท่านั้น คือ เผยแพร่ใน <http://human.hum.ku.ac.th/~learn/> เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาลิขสิทธิ์เพลงจากต่างประเทศ ที่นำมาใช้ ในช่วงเดือน พฤศจิกายน 2545- กุมภาพันธ์ 2546
- 3) บรรยายและสาธิตการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขามนุษยศาสตร์ ครั้งที่ 41 ระหว่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2546
- 4) สาธิตการใช้งาน ในงานนิทรรศการสร้างการวิจัย 60 ปี: ภาควิชาภาษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 31 มกราคม – 8 กุมภาพันธ์ 2546
- 5) เสนอบทความวิชาการในงานบทความการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขามนุษยศาสตร์ ครั้งที่ 41 ระหว่างวันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2546 (รหัส มน. 3/0249 หน้า 432-439)
- 6) เสนอบทความวิชาการ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาษาอังกฤษจากเพลงสำหรับนิสิตวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ✓ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)
ได้แก่ ใช้เสริมการเรียนการสอนและกระตุ้นให้บทเรียนน่าสนใจขึ้น

ที่มา

- รายงานการวิจัยประจำปี/รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทุนอุดหนุนวิจัย มก ประจำปี 2543 โครงการวิจัยรหัส KIP 100.42
- บันทึกข้อความ แจ้งผลการประเมิน/วิจารณ์รายงานการวิจัยโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก ปี 2543
- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.กิติมา อินทร์มรรพย์ ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน วันศุกร์ที่ 27 มกราคม 2549 เวลา 10.00-11.00 น.

กรณีศึกษาที่ 43-20: โครงการพัฒนาเครื่องมือและกระบวนการผลิตวันมะพร้าว

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการพัฒนาเครื่องมือและกระบวนการผลิตวันมะพร้าว
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : สกว.)
ระยะเวลาดำเนินการ	9 เดือน ตั้งแต่ 1 ก.พ. 2543-ต.ค. 2543
งบประมาณ	1,047,900 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิตวันมะพร้าว และผู้สนใจทั่วไป

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อพัฒนาเครื่องมือและกระบวนการผลิตวันมะพร้าว เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และลดต้นทุนการผลิตวันมะพร้าว ตลอดจนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สกว. คือ ให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สกว.
- ผู้ประเมินผลงานวิจัยจาก สกว. จัดทีมนักเศรษฐศาสตร์มาประเมินผลงานวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ โดยมีผลผลิต เครื่องตม่น้ำ ชูตเพราะเลียงวันสวรรค เครื่องล้างถาดต่อเนื่อง เครื่องหั่นวันมะพร้าว-วันสวรรค เครื่องแล้งวันสวรรค – วันสวรรค เครื่องปิดผนึกสุญญากาศ เป็นต้น

ปัญหาอุปสรรค

- กลุ่มชาวบ้านไม่ได้มีการรวมกลุ่มกันตามที่คาดหวัง
- ข้อยกีดกันเรื่องผู้ช่วยวิจัยในการติดตามงานงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพราะขาดความมั่นคงทางด้านรายได้ และไม่มีสวัสดิการเหมือนเช่นข้าราชการ ส่งผลให้การปฏิบัติงานพัฒนาต้นแบบเครื่องแล้งหน้าและแล้งแผ่นวันมะพร้าวล่าช้าออกไป
- ขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องการตลาด การบริหารและการจัดการ ที่มีความทุ่มเทอย่างเต็มที่

ที่มา

- รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการพัฒนาเครื่องมือและกระบวนการผลิตวุ้นมะพร้าว สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 31 ต.ค. 2543
- จากการสัมภาษณ์ อาจารย์ปราโมทย์ ธรรมรัตน์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร วันพุธที่ 18 ม.ค. 2549 เวลา 09.00-11.00 น.

กรณีศึกษาที่ 43-21: การผลิตท่อนพันธุ์อ้อยให้มีคุณภาพและปราศจากโรคใบขาว โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อโครงการวิจัย	การผลิตท่อนพันธุ์อ้อยให้มีคุณภาพและปราศจากโรคใบขาวโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตกำแพงแสน
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (ทุนศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2543)
งบประมาณ	1,750,000
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรเพาะปลูกอ้อย

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5 | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

โรคใบขาวในอ้อยเป็นการแพร่ระบาดโดยผ่านท่อนพันธุ์ ในกรณีของแมลงพาหะจะไม่ค่อยมีผลต่อการแพร่ระบาดของโรคร้ายแรงเท่ากับการแพร่ระบาดจากท่อนพันธุ์ การที่เกษตรกรหันมาใช้ท่อนพันธุ์ที่ปลอดโรคจะสามารถแก้ไขปัญหาในระยะ 2-3 ปีแรกเท่านั้น แต่หลังจากนั้น 3-4 ปี เกษตรกรต้องเปลี่ยนท่อนพันธุ์ใหม่ ดังนั้นในการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาการปรับปรุงพันธุ์อ้อยทางเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อให้มีคุณภาพและปลอดภัยโรคได้

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

คณะวิจัยได้รายงานผลโดยตรงแก่ผู้ให้ทุน คือ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และแจ้งให้ทางมหาวิทยาลัยรับทราบของการดำเนินโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอก

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

- สำเร็จตามวัตถุประสงค์ สามารถผลิตพันธุ์อ้อยปลอดจากโรคใบขาวได้จำนวนมาก ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเจริญและตรวจสอบโรคใบขาวได้ นอกจากนั้นยังสามารถพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเป็นผลสำเร็จได้หลายวิธี ตลอดจนส่งเสริมและเผยแพร่ท่อนพันธุ์อ้อยปลอดโรคให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเกษตรกร และราคาไม่แพง

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดแคลนงบประมาณการวิจัย และนักวิจัยต้องพยายามเข้าถึงแหล่งทุนเอง เพื่อมีเงินทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง และสามารถจ้างลูกจ้างเพื่อช่วยในโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่องได้ อย่างไรก็ตามก็มีข้อจำกัดที่ไม่สามารถเก็บเงินส่วนที่เหลือเป็นกองกลางได้
- มหาวิทยาลัยยังขาดกลุ่มผู้ที่จะขยายผลที่ได้จากการวิจัยสู่เกษตรกร และแม้ว่าจะมีศูนย์วิจัยอ้อยและน้ำตาลที่เกี่ยวข้องโดยตรงที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้โดยตรง แต่ก็ยังมีข้อจำกัดในการเผยแพร่องค์ความรู้หรือนำท่อนพันธุ์ปราศจากโรคให้กับเกษตรกรอย่างแพร่หลาย
- มีข้อจำกัดในเรื่องบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ช่วยนักวิจัย ที่ขอตำแหน่งมานานแต่ยังไม่ได้เลย และฝ่ายสนับสนุน
- การจัดซื้อสารเคมี อุปกรณ์ที่มีความล่าช้า

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน | 1 | ครั้ง | |
| | ต่างประเทศ | จำนวน | 1 | ครั้ง |

ได้แก่

- รงรอง หอมหวาน สุภาพร กลิ่นคง และประเสริฐ จัตวาชिरวงษ์ . การผลิตท่อนพันธุ์อ้อยให้มีคุณภาพและปราศจากโรคใบขาวโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ.BIOTEC NEWS ปีที่ 6 ฉบับที่ 7 เดือนกรกฎาคม 2543
- Homhual R., S. Juangjan and P. Chatwachirawong. 2001. The application of protoplast technology for sugarcane breeding. Abstract In Bio Thailand: from Research to Market. Queen Sirikit Nation Convention Center , Bangkok Thailand p.276

- | | | | |
|---------------------------------------|-------|---|-------|
| □ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน | - | ครั้ง |
| □ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน | - | ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ | จำนวน | 2 | ครั้ง |

ได้แก่

- รงรอง หอมหวาน สุภาพร กลิ่นคง และประเสริฐ จัตวาชिरวงษ์ . เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของอ้อย เอกสารประกอบการวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งชาติ ครั้งที่ 4 โรงแรมสยามธานี จ.นครราชสีมา (15-17 สิงหาคม 2543)
- Homhual R., M.Kuhapituktum and Prasert Chatwachirawong. 2000. Effect of 2,4-D on shoot Regeneration from Callus Kerived from Young Leaf of Sugarcane Abstracts In the International Conference Tropical Agriculture Technology for Better Health and Environment . (Nov 29-Dec,2000) Kasesart University, Kamphaeng Saen , Nakhon Pathom Thailand
- การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมฉบับสมบูรณ์ รหัสโครงการ BT-B-06-2A-11-102
- จากการสัมภาษณ์.รณรงค์ หอมหวน วันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 11.15-12.30 น.
คณะเกษตร Central Lab งานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

กรณีศึกษาที่ 43-22 : หลักเกณฑ์การควบคุมการเลี้ยงหรือการปล่อยสัตว์²

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	หลักเกณฑ์การควบคุมการเลี้ยงหรือการปล่อยสัตว์
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะสัตวแพทย์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนจากแหล่งอื่น (กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2545)
กลุ่มเป้าหมาย	ประชาชน

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ / 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาการควบคุมการเลี้ยงหรือการปล่อยสัตว์เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาหลักเกณฑ์ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โดยปรับหลักเกณฑ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากการเลี้ยงหรือปล่อยสัตว์ในพื้นที่สาธารณะในขณะนี้ก่อให้เกิดปัญหาเรื่องเรียนและปัญหาในด้านอื่นเกี่ยวกับสัตว์หลายชนิดที่ใช้พื้นที่สาธารณะเพื่อการเลี้ยงหรือปล่อยสัตว์ แต่ไม่ได้มีการบัญญัติหรืออธิบายรายละเอียดของชนิดและจำนวนสัตว์หรือพื้นที่สาธารณะประเภทใดต้องมีการควบคุม หรือมีมาตรการใช้ในการเลี้ยงสัตว์ บทลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืนและการกำหนดมาตรการในการจับมาพัก ปรับ ขอรับคืน เลี้ยงดู สมควรวางแนวทางและออกระเบียบให้ชัดเจน นอกจากนี้การปล่อยสัตว์ยังส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนและของสัตว์ รวมทั้งการดำเนินป้องกันการเกิดโรคติดต่อที่นำโดยสัตว์เลี้ยงและสัตว์อื่นๆ

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีกระบวนการติดตามจาก กรมอนามัย. โดยให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยและจัดสัมมนาให้แก่กรมอนามัย

² เปลี่ยนจากโครงการเดิมในปีงบประมาณ 2543 ชื่อโครงการการศึกษาเพื่อจัดทำแผนวิสาหกิจของการประปาส่วนภูมิภาค ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2545-2549) เป็นโครงการวิจัยของปีงบประมาณ 2545 เรื่องหลักเกณฑ์การควบคุมการเลี้ยงหรือการปล่อยสัตว์

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ซึ่งการวางหลักเกณฑ์ต่างๆ เป็นผลมาจากการศึกษาสัตว์ทั้ง 10 ประเภท ได้แก่ ช้าง มาลา ล่อ โค กระบือ แพะ แกะ สุกร สุนัข แมว เป็ด ห่าน ไก่ และ นก และพื้นที่ 75 จังหวัดรวมถึงใน กรุงเทพมหานคร ที่ได้รับรวมจากทั้งภาครัฐ และภาคประชาชน นอกจากนี้ยังคำนึงถึงความต้องการของประชาชน และความต้องการของภาครัฐ ที่ต้องยืนอยู่บนหลักเกณฑ์ที่ทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องกัน

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------|
| ☐ | ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ | ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ | คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☒ | การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| | <u>ได้แก่ การประชุมสัมมนาเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานของรัฐและภาคเอกชน</u> | |
| ☐ | การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) | |

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่องหลักเกณฑ์การควบคุมการเลี้ยงหรือการปล่อยสัตว์

กรณีศึกษาที่ 43-23 : การรวบรวมและเก็บรักษาพันธุ์ผักพื้นบ้านในภูมิภาคเอเชีย

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การรวบรวมและเก็บรักษาพันธุ์ผักพื้นบ้านในภูมิภาคเอเชีย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์วิจัยพันธุ์พืชเมืองร้อน (Tropical Vegetable Research Center) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนอุดหนุนจากภายนอก (ทุน Asian Development Bank: ADB)
ระยะเวลาดำเนินการ	6 ปี (ปีงบประมาณ 2543-2548)
งบประมาณ	3,000,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	1) หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง 2) กลุ่มเกษตรกร ชาวไร่ชาวนาน 3) สถาบันการศึกษาและวิจัยต่างๆ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2.การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3.การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4.การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อเก็บข้อมูลและรวบรวมพันธุ์พืชท้องถิ่นต่างๆในประเทศไทย อนุรักษ์ความรู้ในระดับรากหญ้าว่าด้วยการอุปโภคบริโภคพันธุ์พืชท้องถิ่นต่างๆ และส่งเสริมให้มีการขยายพันธุ์พืชท้องถิ่น และณรงค์ให้มีการเพาะปลูกแบบยั่งยืนในประเทศไทย

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก Asian Development Bank (ADB) และ The Asian Vegetable Research and Development Center (AVRDC) คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัย
- ฝ่ายประเมินผลของ Asian Development Bank (ADB) ติดตามประเมินผลโครงการนี้ทุกปีตั้งแต่ นักวิจัยได้รับทุนวิจัย โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ นอกจากนั้น Asian Development Bank (ADB) ยังให้ทุนวิจัยต่อเนื่องในช่วงที่ 2 ของโครงการวิจัยในการ
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลที่ศูนย์ผักกำแพงแสน

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดการสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์
- ปัญหาผู้ช่วยวิจัยยังไม่มี ความมั่นคงในรายได้

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน _____ ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน <u>2</u> ครั้ง
□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน _____ ครั้ง
□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน _____ ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่		จำนวน <u>3</u> ครั้ง

ได้แก่ รายการที่วิเคราะห์นำไทย สัมมนาเกษตรกรจังหวัดเชียงใหม่ และโรงเรียนที่จังหวัดโคราช

ที่มา

- รายงานการวิจัย Collection , Characterization , Conservation and Utilization of Indigenous Vegetables in Thailand, Tropical Vegetable Research Center , Kasetsart University, Bangkok , Thailand
- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.สุเทวี สุขปรากร ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ วันศุกร์ที่ 20 มกราคม 2549 เวลา 10.00-11.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-1: โครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล (ต่อเนื่องระยะยาว)

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการย่อย : โครงการฝึกอบรมเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยสาขาเกษตรกรรม
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	1,200, 000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร และเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | | |
|--------------------------|----|------------------|--|
| ☐ | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ | เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม |
| ☐ | 2. | | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ | 5. | อื่นๆ | (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ยังขาดความรู้และประสบการณ์ในการใช้และบำรุงรักษารถแทรกเตอร์และเครื่องมือเตรียมดิน วัตถุประสงค์ของงานวิจัยครั้งนี้เพื่อให้เกษตรกร เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่และพนักงานขับรถแทรกเตอร์มีความรู้ความเข้าใจในการใช้รถแทรกเตอร์และเครื่องมือเตรียมดิน ให้ถูกต้อง ยืดอายุการใช้งานของรถแทรกเตอร์ ตลอดจนการบริหาร การจัดการในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนในการผลิตอ้อย

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

ไม่มีการประเมินผลงานวิจัยจาก สวพ. เนื่องจากเป็นโครงการฝึกอบรม

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- เกษตรกรส่วนใหญ่ที่มาอบรม ไม่สามารถผ่านการอบรมครบหลักสูตร เนื่องจากติดภาระงานไร่ที่ต้องดูแล ทำให้ปริมาณผู้เข้าอบรมที่จบหลักสูตรมีประมาณ 50 % ของจำนวนคนที่เข้าอบรมแต่ละหลักสูตร

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|-----------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) วารสารในประเทศ | จำนวน_____ครั้ง |
| วารสารต่างประเทศ | จำนวน_____ครั้ง |

☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน _____ ครั้ง

☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ ครั้ง

✓ การเสนอผลงานเผยแพร่

ได้แก่ จัดการฝึกอบรมและปฏิบัติการให้กับพนักงานขับรถแทรกเตอร์ เกษตรกร และผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 รุ่น รุ่นละ 40-50 คน ปีละ 2-4 ครั้ง

☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณประจำปี 2545
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.

กรณีศึกษาที่ 45-2 : การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง 5 ปี (2543-2547)

ชื่อโครงการวิจัย	การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง 5 ปี (2543-2547)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประยุกต์สาขาเกษตรศาสตร์
ระยะเวลาดำเนินการ	5 ปี
งบประมาณ	1,100, 000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง โรงงานแปรรูปมันสำปะหลัง กรมส่งเสริมการเกษตร มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย ศูนย์ลดต้นทุนการผลิตมัน สำปะหลังอำเภอด่านขุนทด จ.นครราชสีมา คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร ภาควิชาโรคพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาเกษตรกลวิธาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมการค้าและอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมส่งเสริมการเกษตร ศูนย์เกษตรเขตร้อนนานาชาติ (CIAT) ประเทศโคลัมเบีย โดยการนำสายพันธุ์ใหม่ แลกเปลี่ยนในระดับนานาชาติ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อรวบรวมและประเมินเชื้อพันธุกรรมของมันสำปะหลังที่มีในประเทศไทย เพื่อจัดเก็บเป็นระบบฐานข้อมูล
สำหรับใช้ในการตัดสินใจเลือกพ่อแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง และปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังให้มี
ผลผลิตและคุณภาพสูง และมีลักษณะทางการเกษตรที่เหมาะสมกับแหล่งปลูกมันสำปะหลังที่สำคัญของประเทศ
นอกจากนี้มีการพัฒนาเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังสำหรับใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากการศึกษาในระดับหนึ่ง จาก “แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2545” ได้ดำเนินการไปแล้วคิดเป็นร้อยละ 30 ของงานวิจัยตลอดโครงการ ผลการดำเนินการสามารถรวบรวมเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังที่เป็นพันธุ์การค้า และพันธุ์ที่นำเข้ามาแต่ดั้งเดิม และสามารถประเมินลักษณะทางเกษตรและทางคุณภาพเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง สามารถสร้างระบบฐานข้อมูลพันธุ์ที่เป็นต้นแบบ สามารถคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์สำหรับการผสมพันธุ์มันสำปะหลัง และปลูกสร้างแปลงผสมพันธุ์มันสำปะหลัง

ปัญหาอุปสรรค

อุปสรรคในการจัดทำฐานข้อมูลยังต้องรอการวิเคราะห์คุณภาพในห้องปฏิบัติการ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|-------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) วารสารในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| วารสารต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ | |

ได้แก่ เสนอผลงานเรื่องการประเมินเชื้อพันธุกรรมพันธุ์มันสำปะหลังที่เป็นพันธุ์การค้าและพันธุ์ดั้งเดิมของประเทศไทย ในงานประชุมวิชาการ เกษตรนเรศวร ครั้งที่ 1 ในวันที่ 28-29 ก.ค. 2545

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณประจำปี 2545
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัย ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2545 โครงการวิจัยรหัส พ-ห 1.20

กรณีศึกษาที่ 45-3 : การปรับปรุงพันธุ์ข้าวทนทานต่อสภาพแล้งโดยการคัดเลือกเซลล์ที่อยู่ในสภาพขาดน้ำ

ชื่อโครงการวิจัย	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวทนทานต่อสภาพแล้งโดยการคัดเลือกเซลล์ที่อยู่ในสภาพขาดน้ำ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประยุกต์สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี (ปีงบประมาณ 2543 – 2545)
งบประมาณ	80,000 บาท ต่อ ปี
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงข้าว (เช่น มหาวิทยาลัยต่างๆ สถาบันข้าว ศูนย์วิจัยข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร IRRI CIAT CIMMYI) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและวิจัยด้านพันธุศาสตร์โมเลกุล ชีววิทยา และสรีรวิทยาของเซลล์ (เช่น มหาวิทยาลัยต่างๆ สถาบันวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ ฯลฯ)

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|-----------------------------|------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ | เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม |
| ☐ 2. | | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ | (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวให้ทนทานต่อสภาพแล้งโดยอาศัยเทคนิคการเพาะเลี้ยงกลุ่มเซลล์ข้าวที่มีความผันแปรทางพันธุกรรม ในสภาพที่ขาดน้ำ แล้วชักนำกลุ่มเซลล์ที่รอดชีวิตจากสภาพขาดน้ำให้พัฒนาเป็นต้นข้าว ในสภาพเรือนปลูกพืชทดลอง คัดเลือกพันธุ์ที่ทนทานต่อสภาพแล้ง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. โดยการส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย แต่อย่างไรก็ตามทีมงานวิจัยยังไม่เห็นเข้ามาเยี่ยมของฝ่ายประเมินของ สวพ.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ในระดับหนึ่ง สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวที่ทนแล้งได้ 18 สายพันธุ์จาก 96 สายพันธุ์ ที่มีความทนทานต่อสภาพแล้งสูงกว่าพันธุ์ต้นกำเนิด อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยดังกล่าวยังไม่สามารถนำไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกรได้ เนื่องจากมีปัญหาขาดแคลนแปลงนาการทดสอบ

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดการสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมืออุปกรณ์ และสถานที่อำนวยความสะดวกต่อการดำเนินโครงการ ซึ่งในกรณีโครงการวิจัยนี้ประสบความสำเร็จในระดับหนึ่งเท่านั้น เนื่องจากขาดพื้นที่แปลงปลูกทดลองปลูกพันธุ์ข้าว
- ทุนวิจัยมีจำนวนจำกัด
- มีภาระงานบริหารมากจนไม่มีเวลาทำงานวิจัย และ วิธีการศึกษางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) ต้องใช้เวลาในการดำเนินการค่อนข้างมาก ทำให้มีเวลาไม่เพียงพอที่จะทุ่มเทกับงานวิจัย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

การตีพิมพ์ผลงานยังอยู่ระหว่างดำเนินการ เนื่องจากทีมวิจัยมีข้อจำกัดทางด้านเวลา

- ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) วารสาร จำนวน _____ ครั้ง
 - ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน _____ ครั้ง
 - ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ ครั้ง
 - ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่
- ได้แก่ การนำไปเผยแพร่เป็นวิชาหลักการปรับปรุงพันธุ์พืชกับนิสิต
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2545 โครงการวิจัยรหัส ท-ช 7.43
- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณประจำปี 2545
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
- แบบแสดงผลการประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง)
- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.ประภา ศรีพิจิตร ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน วันศุกร์ที่ 3 ก.พ. 2549 เวลา 14.00-15.00 น.

**กรณีศึกษาที่ 45-4 : การพัฒนาระบบสารสนเทศการเกษตร เพื่อการสั่งสมและกระจาย
องค์ความรู้**

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการย่อย : การศึกษาและพัฒนาระบบข้อมูลการเกษตรโลก WAICENT (World Agricultural Information Center)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์สารสนเทศงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประยุกต์สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระยะเวลาดำเนินการ	2 ปี (ปีงบประมาณ 2544-2545)
งบประมาณ	1,070,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	อาจารย์/นักวิจัย/ผู้สนใจทั่วไป โดยผ่านเครือข่าย “นนท์เน็ต” ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้การดูแลของสถาบันวิจัยและพัฒนา

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ) เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อศึกษาและติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการสถิติข้อมูลทางอาหารและเกษตรกรรม FAOSTAT ของระบบข้อมูลการเกษตรโลก WAICENT (World Agricultural Information Center) และพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลที่เป็นประโยชน์จากฐานข้อมูลและเผยแพร่แก่ อาจารย์/นักวิจัย/ผู้สนใจทั่วไป โดยผ่านเครือข่ายนนท์เน็ตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

ฝ่ายประเมินผลของ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.) ประเมินผลโครงการโดยส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ สามารถจัดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์หรือโครงสร้างของระบบ HTTP Services ขึ้นมา จัดสร้างเว็บไซต์ของระบบสถิติข้อมูลทางอาหารและเกษตรกรรม และได้เผยแพร่ในนิทรรศการมหกรรมเทคโนโลยี 60 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบนเว็บภายใต้โฮมเพจของ สถาบันวิจัยและพัฒนา มก ที่ <http://www.rdi.ku.ac.th/faostat> ซึ่งสามารถใช้เป็นแหล่งความรู้บนความมั่นคงทางอาหารและเกษตรกรรมของประเทศไทย นักวิจัยสามารถนำข้อมูลทางอาหารและเกษตรกรรมไปใช้เพื่อสร้างงานวิจัยใหม่ที่เป็นประโยชน์ขึ้นมาได้

นอกจากนี้ยังช่วยให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ประกอบในการตัดสินใจการเลือกผลิตหรือเพื่อความมั่นคงทางอาหารของไทยต่อไป

ประโยชน์จากการนำผลการวิจัยไปใช้ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์ การป้องกันการทำลาย ลดการสูญเสีย การฟื้นฟูทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|---|----------------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) วารสารในประเทศ | จำนวน <u>2</u> ครั้ง |
| ได้แก่ รายงานประจำปีของ สวพ. | |
| □ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| □ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| ได้แก่ มหกรรมเทคโนโลยี 60 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | |
| □ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | |

ที่มา

- รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2545
โครงการวิจัยรหัส ท-ช 7.43
- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณประจำปี 2545
- แบบแสดงผลการประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง)

**กรณีศึกษาที่ 45-5 : โครงการวิจัยเพื่อพัฒนา เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
ในเขตภาคกลางตอนบนของประเทศไทย**

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	แนวทางในการวางแผนระดับชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : กรณีศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนานิคม และ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกล้วย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โครงการจัดตั้งวิทยาเขตลพบุรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยประยุกต์สาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์
ระยะเวลาดำเนินการ	2 ปี
งบประมาณ	383,968 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	- หน่วยงานราชการทางด้านการปกครอง เช่น กระทรวงมหาดไทย หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่มีการพัฒนาในระดับชุมชนและท้องถิ่น เช่น กรมการพัฒนาชุมชน สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท และหน่วยงานด้านการพัฒนาภาคเกษตรกรรม การศึกษาและสาธารณสุข - องค์การธุรกิจ นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อสร้างแบบจำลองของการวางแผนการพัฒนาชุมชนที่เป็นระบบ และเกิดการวิจัยแบบพลวัตรเพื่อทราบวิวัฒนาการของงานวิจัยนั้นๆ

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการโดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากการดำเนินการวิจัยและนำผลลัพธ์จากงานวิจัยมาสู่การวางแผนระดับชุมชนและการอบรมนิสิตในคณะเศรษฐศาสตร์ ผลการวิจัยจะทำได้เป็น

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดทุนทำวิจัยเพื่อดำเนินโครงการในระยะยาว

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) จำนวน _____ ครั้ง
- ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน _____ ครั้ง
- ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ ครั้ง
- ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่
ได้แก่ แปลผลงานวิจัยสู่ชุมชนและการสอนนิสิตระดับปริญญาตรี
- ✓ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)
ได้แก่ ควรดำเนินการวิจัยต่อเนื่องในระยะยาว

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัยประจำปี พบประมาณปี 2545
- รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประเภท ข ประจำปี 2545
- จากการสัมภาษณ์หัวหน้าโครงการ ดร.จีระศักดิ์ พงษ์พิษณุพิจิตร และ ผศ.สุมาลี สันติพลวุฒิ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2548 เวลา 13.30-15.00 น

กรณีศึกษาที่ 45-6: การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและการเพิ่มมูลค่ามันสำปะหลัง เพื่อแก้ปัญหา มันสำปะหลังล้นตลาดและราคาตกต่ำ

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและการเพิ่มมูลค่ามันสำปะหลังเพื่อแก้ปัญหา มันสำปะหลังล้นตลาดและราคาตกต่ำ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน
ระยะเวลาดำเนินการ	4 ปี
งบประมาณ	10,000,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแปรรูปมันสำปะหลัง ประชาชนที่สนใจและผู้บริหาร ประเทศ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

☐ 1.	การพัฒนาเศรษฐกิจ	เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
☐ 2.		การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
☐ 3.		การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
☐ 4.		การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
☐ 5.	อื่นๆ	(ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลัง เพื่อใช้ทดแทนภาชนะโฟมสำหรับการบรรจุอาหารเพื่อการบริโภคโดยตรง เพื่อขยายผลออกสู่การผลิตเชิงพาณิชย์และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม โดยให้มีโรงงานต้นแบบที่สมบูรณ์สำหรับการผลิตภาชนะบรรจุ และวัสดุบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง เพื่อให้เป็นโรงงานต้นแบบสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคเอกชนที่จะนำไปผลิตในระดับอุตสาหกรรมต่อไป และเพื่อเป็นแหล่งศึกษาและวิจัยพัฒนาทางวัสดุพอลิเมอร์ชีวภาพ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ และพัฒนาเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับวัตถุดิบทางการเกษตรของประเทศไทย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

- สามารถสร้างโรงงานต้นแบบที่มีความพร้อมทางด้านเครื่องมือ เครื่องจักรได้เป็นที่เรียบร้อย
- ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงงานได้นำออกเผยแพร่ผลงานทั้งในเชิงวิชาการและเชิงพาณิชย์

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย

ผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากโครงการนี้ คือ

1) ได้รับสิทธิบัตร

- ได้รับสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์จากโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนา ภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลัง” เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2541 โดยใช้ชื่อ “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้ง” และได้รับสิทธิบัตรฉบับที่ 2 เรื่อง “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งที่ปรับปรุงให้ดีขึ้น”
- ได้รับสิทธิบัตรจาก US Patent เรื่อง “Improved Biodegradable Starch-based Composition for Production of Shaped Bodies” เมื่อ มกราคม 2549 ที่ผ่านมานี้

2) ได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตภาชนะบรรจุจากแป้งมันสำปะหลัง สามารถขึ้นรูปภาชนะได้ทั้ง ถ้วย จาน และถาด และสามารถพัฒนารูปแบบให้หลากหลายได้ตามต้องการต่อไป

3) พัฒนาสูตรแป้งผสมเพื่อลดต้นทุนการผลิต

4) อาคาร KU-Green เป็นโรงงานต้นแบบสำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคเอกชน

ปัญหาอุปสรรค

แม้ว่าโครงการนี้เป็นประโยชน์อย่างมากที่จะเป็นทางเลือกให้คนหันมาใช้ภาชนะดังกล่าวแทนโฟม เพื่อช่วยแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม แต่ก็มีข้อจำกัดที่สำคัญ คือ

- ขาดตลาดที่จะนำภาชนะที่ผลิตนี้ไปจำหน่ายได้ เนื่องจากมีราคาสูงกว่าโฟมอยู่พอสมควร จึงมีผู้ซื้อค่อนข้างน้อย แม้นักวิจัยพยายามติดต่อกับห้างสรรพสินค้าและร้านอาหารเพื่อเสนอจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว แต่การตลาดก็ยังขยายตัวน้อยมาก
- ขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการ

การทดลองในเชิงอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการได้เต็มที่เนื่องจากเหตุผล 3 ประการ คือ

1. บริษัทผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีไม่ปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลง
2. ปัญหาการขึ้นรูปชิ้นงานทรงสูง พ้นชิ้นงานโปร่งบาง ต้องทำการแก้ไขปัญหาการผลิตในส่วนนี้ก่อน
3. ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขและซ่อมบำรุงเครื่องขึ้นรูปทั้งหมด

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) วารสารในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง
- ✓ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน 2 ครั้ง

ได้แก่ - ได้รับสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์จากโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนา ภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลัง” เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2541 โดยใช้ชื่อ “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้ง” และได้รับสิทธิบัตรฉบับที่ 2 เรื่อง “องค์ประกอบย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งที่ปรับปรุงให้ดีขึ้น”

- ได้รับสิทธิบัตรจาก US Patent เรื่อง “Improved Biodegradable Starch-based Composition for Production of Shaped Bodies” เมื่อ มกราคม 2549 ที่ผ่านมานี้

- คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน ครั้ง

- ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ได้แก่
 - นิทรรศการในงานนักวันประดิษฐ์ 31 มี.ค. – 4 ก.พ.2545 โดยสภาวิจัยแห่งชาติ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
 - นิทรรศการในงานเกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 1-9 ก.พ. 2545
 - นิทรรศการในงาน Healthy Market 3 มี.ค. 2545 ที่โรงแรมรามารการ์เดน
 - นิทรรศการในงานอาหารปลอดภัยเพื่ออนามัยผู้บริโภค 16-17 มี.ค. 2545 ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ งามวงศ์วาน โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
 - นิทรรศการในงาน Thai Fest 20-30 เม.ย. 2545
 - นิทรรศการในงานไทยรักไทย นิยมไทย วันที่ 24-27 เม.ย. 2545 คณะศิษย์เก่าวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ณ อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารไทยพาณิชย์
 - นิทรรศการในงาน Thai Idea 24-26 พ.ค. 2545
 - นิทรรศการในงาน มหกรรมสร้างสุขภาพ 3-7 มิ.ย. 2545 ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
 - นิทรรศการในงานวันสิ่งแวดล้อมโลก 5-9 มิ.ย. 2545 โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ อิมแพค เมืองทองธานี

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.งามทิพย์ ภู่วโรดม และ รศ.สายสนม ประดิษฐ์ดวง วันที่ 25 มกราคม 2549 เวลา 13.00-15.00 น. ณ ตึก KU-Green มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรณีศึกษาที่ 45-7 : การวิจัยเพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนประเภทหุ่นจำลองอวัยวะของคนและสัตว์จากยางพาราเพื่อการศึกษา

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การวิจัยเพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนประเภทหุ่นจำลองอวัยวะของคนและสัตว์จากยางพาราเพื่อการศึกษา
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยร่วมกับองค์กรภาครัฐและเอกชนและโครงการบ่มเพาะเทคโนโลยีร่วมกับภาคเอกชน
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	4,274,080 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	- สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัย สถาบันราชภัฏ โรงเรียน - กระทรวงศึกษาธิการ - กระทรวงพาณิชย์ (เพื่อการส่งออก)

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ)..... เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อลดปริมาณการใช้สัตว์ทดลองตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนหุ่นจำลองของสัตว์ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ไม่เพียงพอ ลดการนำเข้าและการใช้หุ่นจำลองจากต่างประเทศที่มีราคาแพง นอกจากนี้การทำหุ่นใช้เองจากเรซินและไฟเบอร์กลาสมีผลกระทบต่อสุขภาพ จึงใช้ยางพาราในการทำหุ่นจำลอง

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน (ศรอ.) ไม่มีการดำเนินการประเมินผลอย่างจริงจัง อย่างไรก็ตามมีการติดตามสถานะของโครงการว่าดำเนินงานมีความก้าวหน้าและเสร็จสิ้นหรือยังเท่านั้น

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

- สามารถสร้างหุ่นจำลองเพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้จำนวน 17 หุ่นจำลอง
- ทดสอบประสิทธิภาพของหุ่นจำลองกับการนำไปเรียนระดับมัธยมศึกษา 3 แห่ง และนำไปให้เรียนในกลุ่มสัตวแพทย์และพยาบาล ซึ่งผลจากการสำรวจพบมีความเข้าใจในการเรียนกับหุ่นจำลองมากขึ้น เข้าใจง่าย น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก

ปัญหาอุปสรรค

- หุ่นยางพาราต้องพัฒนาคุณภาพรายละเอียดและสีสนให้มีความสวยงามมากขึ้น อย่างไรก็ตามต้องพัฒนาคุณภาพของแม่พิมพ์ซึ่งอาจใช้ความเชี่ยวชาญจากคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ปัญหาบุคลากรในการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงาน ยังไม่มีแนวคิดด้าน เชิงธุรกิจการค้าเนื่องจากบุคลากรติดในระบบราชการ
- การนำผลงานวิจัย เผยแพร่ออกสู่กลุ่มเป้าหมาย เช่น โรงเรียนในสังกัดกระทรวงศึกษา ติดขัดในระบบราชการ เนื่องจากข้าราชการระดับสูงไม่อนุมัติจัดซื้อ เพราะงบประมาณไม่ได้ถูกจัดสรรไว้ (Product ไปไม่ถึง Enduser)
- การสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ มีปัญหาด้านเวลาในการใช้งานที่ต้องหยุดให้บริการตามเวลาราชการ และปัญหาการหุงเครื่องมือและอุปกรณ์ เนื่องจากการซ่อมบำรุงมีค่าใช้จ่ายสูงและใช้เวลาในการดำเนินการซ่อมแซมนาน
- หุ่นยางพาราไม่สามารถจดสิทธิบัตรได้เนื่องจากการทำหุ่นจำลองร่างกายคนและสัตว์เป็นสิ่งที่ธรรมชาติสร้างขึ้น และงานวิจัยนี้ได้เปิดเผยสู่สาธารณชนแล้ว จึงจดได้เพียงอนุสิทธิบัตรซึ่งมีเวลาคุ้มครองเพียง 5 ปี

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | | |
|--------------------------|---|------------|----------------------------|
| ☐ | ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ✓ | คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ 20 _____ ครั้ง |
| | ได้แก่ หนังสือพิมพ์ คม ชัด ลึก 1 ครั้ง , หนังสือพิมพ์ เดลินิวส์ 3 ครั้ง , หนังสือพิมพ์ ข่าวสด 1 ครั้ง , สื่อโทรทัศน์ช่องต่างๆ รวม 7 ครั้ง และ สื่อวิทยุสถานีต่างๆ 8 ครั้ง | | |
| ☐ | ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ไม่ได้รับสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา แต่ได้รับอนุสิทธิบัตร | | |
| ✓ | การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ | | จำนวน _____ 15 _____ ครั้ง |
| | | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ได้แก่ | | |
| - | เสนอผลงานต่อนายกรัฐมนตรี 2 ครั้งและรัฐมนตรีการกระทรวงศึกษาธิการ 3 ครั้ง | | |
| - | นิทรรศการในงานครบรอบ 30 ปี โรงเรียนทับทองกรุงเทพฯ มกราคม 2546 | | |
| - | นิทรรศการในงานครบรอบ 60 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2545 | | |
| - | นิทรรศการในงานวันเกษตรแห่งชาติ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 1-8 กุมภาพันธ์ 2546 | | |

- นิทรรศการในงานวันสัปดาห์วิทยาศาสตร์โรงเรียนจุฬาภรณฯ จังหวัดปทุมธานี สิงหาคม 2546
- นิทรรศการในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ณ อิมแพค เมืองทองธานี 24 กันยายน – 5 ตุลาคม 2546
- นิทรรศการในงานประกวดสิ่งประดิษฐ์ไทย สภาวิจัยแห่งชาติ ห้องบางกอกคอนเวนชัน โซฟีเทล เซนทรัลพลาซ่า 12-13 กันยายน 2546
- นิทรรศการในงานวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4-5 กันยายน 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- นิทรรศการในโอกาสประธานาธิบดีเปเร รับปริญญาดุษฎีบัณฑิตจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในโอกาสมาร่วมประชุมสุดยอดผู้นำเอเปค 17 ตุลาคม 2546 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี
- นิทรรศการในงานประชุมวิชาการสัตวแพทย์สัตว์เล็กโลก ครั้งที่ 28 ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ 24-27 ตุลาคม 2546
- นิทรรศการในงานครบรอบ 60 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ 37 ปี รกส. ณ อิมแพค เมืองทองธานี 29 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2546
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)_____

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัย ประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัยร่วมทุน ประจำปี พ.ศ. 2545
- สรุปรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ “การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนหุ่นจำลองอวัยวะคนและสัตว์จากยางพาราในเชิงการค้า” ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน ธันวาคม 2546
- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.อินันท์ สุประเสริฐ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ วันที่ 18 มกราคม 2549 เวลา 13.00-16.00.

กรณีศึกษาที่ 45-8: การพัฒนาชนนเค็กและผลิตภัณฑ์ขนมอบ

ชื่อโครงการวิจัย	การพัฒนาชนนเค็กแลผลิตภัณฑ์ขนมอบ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยร่วมกับองค์กรภาครัฐและเอกชนและโครงการบ่มเพาะเทคโนโลยีร่วมกับภาคเอกชน
ระยะเวลาดำเนินการ	16 เดือน (1 มิถุนายน 2545 – กันยายน 2546)
งบประมาณ	250,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มผู้ผลิตขนมเค็กและผลิตภัณฑ์ขนมอบของจังหวัดตรัง

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ.....เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาระบวนการผลิตขนมเค็ก และผลิตภัณฑ์ขนมอบ ปรับปรุงกระบวนการผลิต รูปแบบของภาชนะบรรจุและวิธีการบรรจุให้เหมาะสม อบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพและบรรจุผลิตภัณฑ์ ทดลองวางจำหน่าย ติดตามและวิเคราะห์ผล และพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง

กระบวนการติดตาม และ ประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก ศรอ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานความก้าวหน้าเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ ศรอ.
- ยังไม่มีการประเมินผลโครงการวิจัยเนื่องจากมีปัญหาในระบบการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัยที่ยังไม่มีการจัดสรรทุนวิจัยเพื่อถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมาย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ในระดับหนึ่ง สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเค็กและขนมอบได้ห้อง LAB อย่างไรก็ดีตามไม่สามารถนำผลงานวิจัย เผยแพร่ออกสู่กลุ่มเป้าหมาย

ปัญหาและอุปสรรค

- มีปัญหาในระบบการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัยที่ยังไม่มีการจัดสรรทุนวิจัยเพื่อถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมาย ไม่สามารถนำผลงานวิจัย เผยแพร่ออกสู่กลุ่มเป้าหมาย คือกลุ่มผู้ผลิตขนมเค้กและผลิตภัณฑ์ขนมอบของจังหวัดตรัง
- ปัญหาบุคลากรในการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงาน ยังไม่มีแนวคิดด้าน เชิงธุรกิจการค้าเนื่องจากบุคลากรติดในระบบราชการ
- ขาดการสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์
- มีภาระงานบริหารมากจนไม่มีเวลาทำงานวิจัย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|-------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | |

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 จาก การสัมภาษณ์ ผศ.ดร.วาณี ชนเห็นชอบ และ ผศ.ดร.ปาริฉัตร หงสประภาส คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ชั้น 2 วันพุธที่ 8 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 10.00-11.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-9 : การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์กล้วย³

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์กล้วย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนจากแหล่งอื่น (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร.: ธกส.)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2545)
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านท่าเสา อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อควบคุมคุณภาพการผลิต การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตกล้วยอบนึ่งที่มีคุณภาพ และใช้หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตกล้วยอบนึ่งว่าด้วยสุขลักษณะ และพัฒนากรรมวิธีการผลิตให้ได้กล้วยอบนึ่งและผลิตภัณฑ์ นอกจากนั้นให้คำแนะนำการปรับปรุงสถานที่ผลิตให้ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีให้กับกลุ่มตัวอย่าง คือกลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านท่าเสา อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ โดยสามารถถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านท่าเสา อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ในการผลิตกล้วยอบนึ่งได้หลายรูปแบบ มีสถานประกอบการมีการควบคุมการผลิตเป็นอย่างดี ตลอดจนสามารถเพิ่มคุณภาพด้านภาชนะบรรจุที่ใช้มีคุณภาพป้องกันการซึมผ่านของอากาศ ความชื้น และชะลอการเกิดกลิ่นหืน ทำให้มีอายุการเก็บรักษานานขึ้น

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

□ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ	จำนวน _____ ครั้ง
ต่างประเทศ	จำนวน _____ ครั้ง

³ เปลี่ยนจากโครงการเดิมในปีงบประมาณ 2545 ชื่อโครงการการผลิตมะนาวผงในเชิงพาณิชย์ เป็นโครงการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์กล้วย

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| ☐ | ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ | คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☒ | การเสนอผลงานเผยแพร่ | จำนวน _____ ครั้ง |
| | ในประเทศ | จำนวน 1 ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
- ได้แก่ นำเสนอผลงานวิจัยต่อกลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านท่าเสา อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ประจำปี 2545-2546 ภายใต้โครงการการพัฒนาคุณภาพและการบรรจุของผลิตภัณฑ์ในโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ทั่วประเทศทุนอุดหนุนวิจัย มก-ธ.ก.ส โครงการวิจัยรหัส อ-ช 77.4.45

กรณีศึกษาที่ 45-10: โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำพริกในโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์

ชื่อโครงการวิจัย	การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำพริกในโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถาบันคั่นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยร่วมกับองค์กรภาครัฐและเอกชนและโครงการบ่มเพาะเทคโนโลยีร่วมกับภาคเอกชน
ระยะเวลาดำเนินการ	2 ปี (ปีงบประมาณ 2545-2546)
งบประมาณ	245,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ธนาคารเพื่อเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) และกลุ่มผู้ผลิตน้ำพริก

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☒ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ

มีการดำเนินงานให้คำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาและปรับปรุงกระบวนการผลิต การถ่ายทอดทางเทคโนโลยีการผลิตให้ได้ตามมาตรฐาน Good Manufacturing Practice: GMP⁴ ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และติดตามผลของการให้คำปรึกษา

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

⁴ Good Manufacturing Practice (GMP) หมายถึง หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดี ในการผลิตอาหาร ซึ่งปรากฏอยู่ใน Code of Federal Regulation ของประเทศสหรัฐอเมริกา ฉบับที่ 21 ตอนที่ 110 (21 CFR part 110) ว่าด้วยสุขลักษณะในการผลิตอาหารทั่วไป (General GMP) และเทียบได้กับมาตรฐานสากล ของหน่วยงานมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ (Codex) ซึ่งเรียกว่า ข้อกำหนดหลักเกณฑ์ทั่วไปเกี่ยวกับสุขลักษณะอาหาร (Recommended International Code of Practice General Principle of Food Hygiene)

- ฝ่ายประเมินผลของ ธกส. ประเมินผลงานที่โรงงานต้นแบบ ทำให้ได้ทุนต่อเนื่องจาก ธกส. ในปีที่สอง และปีที่สามต่อเนื่องในโครงการอื่น

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์จากการดำเนินการได้โรงงานต้นแบบที่มีประสิทธิภาพในการผลิตตามมาตรฐาน GMP และผู้ทำวิจัยได้ติดตามและประเมินผลการวิจัยจากการตรวจสอบมาตรฐานการผลิตในแต่ละเดือนช่วงดำเนินโครงการ ปัญหาที่พบคือความล่าช้าในมาตรฐานการดำเนินการของชาวบ้าน ซึ่งจะทำตามมาตรฐานก็ต่อเมื่อมีเจ้าหน้าที่ลงไปตรวจเท่านั้น ซึ่งในทางปฏิบัติผู้ผลิตอาหารควรให้ความเข้มงวดในกระบวนการผลิตตลอดเวลา

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยมีไม่เพียงพอ และการอนุมัติงบประมาณในการทำวิจัยจาก สวพ. ค่อนข้างล่าช้า ทำให้ไม่มีความยืดหยุ่นในการทำงาน นอกจากนั้นยังมีขั้นตอนการตรวจสอบการใช้ไปของบววิจัยหลายขั้นตอน
- ผู้ประกอบการกลุ่มชาวบ้านไม่ค่อยให้ความร่วมมือในด้านความล่าช้าในมาตรฐานการผลิต

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ | ในต่างประเทศ จำนวน _____ ครั้ง |
- ได้แก่ การเผยแพร่ผลงานที่ประเทศสเปน เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยของอาหาร ในหัวข้อ Traditional Food and Safety
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- แบบรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยร่วมภาคเอกชน ปีงบประมาณ 2545 โครงการวิจัยรหัส อ-ช 77.1.45
- จากการสัมภาษณ์ อ.ชิตขม อีรางะ ผู้ช่วยรองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2549 เวลา 09.00-10.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-11: การพัฒนาอรรถาภิธานและฐานข้อมูลองค์ความรู้เกษตรไทย

ชื่อโครงการวิจัย	การพัฒนาอรรถาภิธาน และฐานข้อมูลองค์ความรู้เกษตรไทย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์สารสนเทศการเกษตรแห่งชาติ สำนักหอสมุด
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยต่อเนื่อง
ระยะเวลาดำเนินการ	5 ปี (ปีงบประมาณ 2544-ปีงบประมาณ 2548)
งบประมาณ	774,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา นักเรียน เกษตรกร และบุคคลทั่วไปที่ใช้ประโยชน์เพื่อสืบค้นข้อมูลสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|-------------------------------------|----------|--|
| ☐ | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ | 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☒ | 5. อื่นๆ | เพิ่มความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

การพัฒนาอรรถาภิธานศัพท์เกษตรเป็นภาษาไทย – อังกฤษ มีความสำคัญและมีประโยชน์ต่อการผลิตใช้สารสนเทศเพื่อการศึกษา วิจัย และพัฒนาการเกษตร ตลอดจนเป็นคลังความรู้และคลังของคำศัพท์ด้านเกษตรให้คนไทยได้ใช้ประโยชน์ และเป็นฐานสำหรับการขยายผลไปสู่การพัฒนาระบบการสร้างอรรถาภิธานอัตโนมัติและการแปลภาษาโดยคอมพิวเตอร์ซึ่งจะส่งผลถึงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับประเทศไทยโดยรวม วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อต้องการสร้างอรรถาภิธานศัพท์เกษตรฉบับแรกของประเทศไทย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จในระดับหนึ่ง เนื่องจากโปรแกรมสืบค้นมีปัญหาในการเรียงลำดับและการแสดงผลภาษาไทยในบางส่วน

ปัญหาอุปสรรค

มีปัญหาในส่วนของศัพท์ภาษาไทยที่ยังไม่ได้มีการบัญญัติ และจะต้องทำการรวบรวมหาความหมายเพิ่มเติม

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ	จำนวน 1 ครั้ง
ต่างประเทศ	จำนวน 1 ครั้ง

ได้แก่ บทความประชาสัมพันธ์โครงการวิจัยฯ

- | | |
|---|----------------------|
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ได้แก่) | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
- ได้แก่ 1. เผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ตที่ <http://pikul.lip.lip.ku.ac.th>
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ได้แก่)

ที่มา

- รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปีงบประมาณ 2545
โครงการวิจัยรหัส 12008319
- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2545
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.

กรณีศึกษาที่ 45-12: โครงการวิจัยสวนพฤกษศาสตร์กำแพงแสนแหล่งอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสมุนไพรมูลนิธิ

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	โครงการวิจัยสวนพฤกษศาสตร์กำแพงแสนแหล่งอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสมุนไพรมูลนิธิ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ : วช.)
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี
งบประมาณ	1,900,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	นิสิต นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และประชาชนที่สนใจ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ / 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ) เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเฉลิมพระเกียรติในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุ 48 พรรษา และรวบรวมพรรณพืชที่มีความหลากหลายทางพันธุกรรม พรรณพืชสมุนไพรบำบัดรักษาโรค ใช้ในงานสาธารณสุขมูลฐาน งานปศุสัตว์ ป้องกันกำจัดโรคแมลง และใช้ในงานเกษตรต่าง เพื่อเป็นแหล่งความรู้ในลักษณะพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติและเพื่อศึกษาลักษณะพรรณพืชสมุนไพรที่ถูกต้องให้กับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และผู้ที่สนใจโดยทั่วไป

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก วช. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ วช.
- ฝ่ายประเมินผลของ วช. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ทุกปี โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการของ วช.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ผลจากการศึกษาสำเร็จตามวัตถุประสงค์ มีการประเมินผลงานวิจัยจาก วช. และตีพิมพ์ผลงานในวารสารเกษตรศาสตร์ภายในประเทศ

ปัญหาอุปสรรค

- ปัญหาการได้รับทุนวิจัยไม่ต่อเนื่อง เนื่องจากติดปัญหาการระบบราชการ ทำให้นักวิจัยต้องพยายามหาทุนจากแหล่งอื่นๆ มาสนับสนุนก่อนเบื้องต้น
- ภาระงานสอนค่อนข้างมากทำให้ไม่มีเวลาทำวิจัย
- ขาดการสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน <u>1</u> ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน <u> </u> ครั้ง
□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน <u> </u> ครั้ง
□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน <u> </u> ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่		จำนวน <u>1</u> ครั้ง

ได้แก่ งานประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่มา

- รายงานการวิจัยสวนพฤกษศาสตร์กำแพงแสนแหล่งอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสมุนไพรมีนาคม 2546
- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.ยิ่งยง โพธิ์สุศาสตร์ดิพัฒนา ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ วันพุธที่ 8 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 14.00-15.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-13: โครงการการผลิตวันสววรรค์ระดับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการการผลิตวันสววรรค์ระดับอุตสาหกรรมขนาดกลางและย่อม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถาบันคั่นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนอุดหนุนจากภายนอก (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย: สกว.)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	2,958,700 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ประกอบการผลิตวันมะพร้าวระดับอุตสาหกรรมขนาดกลางและย่อม

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☒ 1.การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2.การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3.การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4.การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5.อื่นๆ (ระบุ)...

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อดำเนินงานวิจัยต่อเนื่องจากโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะพร้าว เกษตร-สกว. และโครงการพัฒนาเครื่องมือและกระบวนการผลิตวันมะพร้าว พัฒนาเทคโนโลยีเทคโนโลยี เครื่องมือและกระบวนการผลิตที่สร้างอาชีพใหม่ และนำไปถ่ายทอดส่งเสริมแก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ SMEs เพื่อขยายการดำเนินงานของโรงงานวันมะพร้าวสาธิต สร้างงาน กระจายรายได้แก่เกษตรกร ตลอดจนการส่งเสริมและฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกรและผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs

กระบวนการติดตาม และ ประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สกว. คือ ให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สกว.
- ผู้ประเมินผลงานวิจัยจาก สกว. จัดทีมนักเศรษฐศาสตร์มาประเมินผลงานวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ตั้งแต่การฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการผลิตและแปรรูปวันมะพร้าว และวันสววรรค์เป็นอาชีพ ส่งออกวันสววรรค์ไปยังตลาดญี่ปุ่น ดำเนินงานโรงงานสาธิตการผลิตวันสววรรค์ให้เป็นศูนย์กลางให้บริการวันสววรรค์ครบวงจร จัดตั้งชมรมพัฒนาอาหารและเครื่องดื่ม Green Way และการจดสิทธิบัตร

ปัญหาอุปสรรค

- ข้อจำกัดเรื่องผู้ช่วยวิจัยในการติดตามงานงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพราะขาดความมั่นคงทางด้านรายได้ และไม่มีสวัสดิการเหมือนเช่นข้าราชการ ส่งผลให้การปฏิบัติงานพัฒนาต้นแบบเครื่องแล่นหน้าและแล่นด้านหลังมะพร้าวล่าช้าออกไป
- ขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องการตลาด การบริหารและการจัดการ ที่มีความทุ่มเทอย่างเต็มที่

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|---|---------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน 6 ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน ครั้ง |

ได้แก่ ----

- หนังสือ “เทคโนโลยีและทรัพยากรสำหรับผู้ประกอบการ อาหาร และเครื่องดื่ม”
- หนังสือ “การสืบค้นเอกสารสิทธิบัตร เพื่อต่อยอดเทคโนโลยีและพัฒนาผลิตภัณฑ์”
- ตีพิมพ์ในวารสาร “จุลินทรีย์ปนเปื้อนในกระบวนการหมักมะพร้าวและผลของกรดอะซิติก แอลกอฮอล์ และโปแตสเซียมเมตาไบซัลไฟต์ต่อการเจริญเติบโตของแบคทีเรียปนเปื้อน”
- ตีพิมพ์ในวารสาร “ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตมะพร้าวจากน้ำกะทิ”
- ตีพิมพ์ในวารสาร “การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารชนิดโยเกิร์ตสูง ประเภชขี้ผึ้งจากมะพร้าว”
- ตีพิมพ์ในวารสาร “ผลของความเค็มต่อลักษณะของวันสวรรค์และการเจริญของ *Acetobacter xylinum*”
- ✓ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน 22 ครั้ง

ได้แก่ 1. เครื่องลอกเยื่อหน้าวันสวรรค์และกรรมวิธีการลอกเยื่อหน้าวันสวรรค์

2. ตู้อบอินฟราเรด
3. เครื่องแล่นวันสวรรค์
4. ตู้อบและการใช้งานขณะขนส่ง
5. กรรมวิธีการผลิตวันพักทองและวันพักกวาดตั้ง
6. ซอสชั้นและกรรมวิธีการผลิต
7. แหนมและกรรมวิธีการผลิต
8. ผลิตภัณฑ์วันสวรรค์และกรรมวิธีการผลิต
9. วันสวรรค์สอดไส้
10. การทำวันสวรรค์และกรรมวิธีการผลิต
11. ผลิตภัณฑ์จากวันสวรรค์และกรรมวิธีการผลิต
12. ผลิตภัณฑ์สำหรับการหุง
13. ผลิตภัณฑ์หมัก

14. อาหารหมักและกรรมวิธีการผลิต

15. กรรมวิธีผลิตปลาสาม

16. ไส้กรอกเปรี้ยว

17. วันสวรรคตและวิธีการทำ

18. เยลลี่นม

19. ตำรับเยลลี่ค็อกเทล

20. ซูปวันสวรรคต

21. กรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นสวรรค์

22. กรรมวิธีการผลิตวันสวรรคต

☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ ครั้ง

☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ จำนวน 9 ครั้ง

ได้แก่ 1. นำเสนอในการประชุมเรื่อง การวางแผนการดำเนินงานโครงการวิจัยเพื่อพัฒนา

อุตสาหกรรม

2. นำเสนอในการประชุมเรื่อง แนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการตลาดของวันมะพร้าว

3. การแถลงข่าวโครงการร้านจำหน่ายสินค้าภูมิปัญญาไทย (DIP Village Product)

4. นำเสนอในการประชุมเรื่อง การวางแผนงานพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องดื่มน้ำผัก ผล

ไม้และสมุนไพรไทย

5. นำเสนอในการประชุมเรื่อง การวางแผนการดำเนินงานของกลุ่ม Green Way

6. นำเสนอในการประชุมเรื่อง การหาแนวร่วมในการประกอบธุรกิจผลิตวันสวรรคต

อาหารคาว

7. การอบรมการสืบค้นเอกสารสิทธิบัตรและการเขียนสิทธิบัตร แก่เจ้าหน้าที่โครงการ

IRAS และบริษัทเอกชน

9. การประชุมโครงการถ่ายทอดการใช้ประโยชน์วันสวรรคตเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ

☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ “การผลิตวันสวรรคตระดับอุตสาหกรรมขนาดกลางและย่อม
- เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “เทคนิคการทำต้นข้าวโพดหมักโดยใช้สารเร่งทางชีวภาพ”
- จากการสัมภาษณ์ อาจารย์ปราโมทย์ ธรรมรัตน์ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร วันพุธที่ 18 ม.ค. 2549 เวลา 09.00-11.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-14 : การวิเคราะห์แบบปฏิสัมพันธ์หลากหลายเป้าหมายสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำและดิน กรณีศึกษาลุ่ม แม่น้ำแม่กลอง ประเทศไทย

ชื่อโครงการวิจัย	การวิเคราะห์แบบปฏิสัมพันธ์หลากหลายเป้าหมายสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำและดิน กรณีศึกษาลุ่ม แม่น้ำแม่กลอง ประเทศไทย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและ International Water Management Institute – IWMI)
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี (ปีงบประมาณ 2545-2547)
งบประมาณ	1,831,940 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	คณะกรรมการลุ่มน้ำทราบ ซึ่งประกอบด้วย การไฟฟ้า ชลประทาน ตัวแทนผู้ว่าราชการจังหวัด และผู้นำชุมชน

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ / 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบการวิเคราะห์แบบปฏิสัมพันธ์หลากหลายเป้าหมาย (Exploratory Analysis of Multiple Use Options) กับลุ่มแม่น้ำแม่กลอง โดยมีนักวิจัยจากต่างประเทศนำแบบจำลองเรื่องการจัดการทรัพยากรน้ำมาทดลองใช้ในประเทศไทย ซึ่งแบบจำลองนี้ต้องมีข้อมูลพื้นฐานที่มีความหลากหลาย ซึ่งประกอบด้วย เกษตร สิ่งแวดล้อม ลักษณะยีสต์ต่างๆ ซึ่งหลายหลายและจำนวนมาก ทีมงานนักวิจัยคนไทยจะทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อที่จะมาเชื่อมโยงกับแบบจำลองที่เข้ามาประยุกต์กับลุ่มแม่น้ำแม่กลอง เพื่อจะประเมินหาการบริหารทรัพยากรน้ำที่เกิดประโยชน์สูงสุด เช่นใช้น้ำกับภาคเกษตร หรือเพื่ออุปโภค หรือเพื่อการผลิตไฟฟ้า นอกจากนั้นแบบจำลองดังกล่าวในการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก IWMI สกว. และ สวพ. ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ IWMI ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ปัจจุบันรายงานในรูปแบบภาษาอังกฤษดำเนินการส่งรายงานให้กับ IWMI เรียบร้อยแล้ว ส่วนในรูปแบบภาษาไทยอยู่ระหว่างดำเนินการ)
- ฝ่ายประเมินผลของ สกว. ติดตามประเมินผลโครงการ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลของการศึกษาตามวัตถุประสงค์ในระดับหนึ่ง และเกิดความล่าช้าในผลการศึกษามีปัญหาและอุปสรรคจากการเก็บรวบรวมฐานข้อมูล และปัญหาด้านเทคนิค

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยไม่เพียงพอต่อการศึกษา ต้องลดขอบเขตของการศึกษาในบางพื้นที่
- ปัญหาจากการเก็บรวบรวมฐานข้อมูลที่ค่อนข้างมาก และข้อมูลบางอย่างหายาก (เช่น การใช้น้ำต่างๆ ของลุ่มแม่น้ำแม่กลอง สภาพของน้ำในพื้นที่ที่มีจำนวนเท่าไร่ ซึ่งไม่มีการเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ ทำให้ทีมงานวิจัยต้องลดขอบเขตการศึกษา ทำเฉพาะเขตชลประทาน 10 โครงการชลประทาน ซึ่งครอบคลุม จังหวัด กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี นครปฐม และสมุทรสงคราม
- ปัญหาทางด้านเทคนิค เนื่องจาก Software ที่ใช้ในการทำงานไม่สามารถรองรับจำนวนข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ได้ ทำให้ทีมงานวิจัยต้องพัฒนา Software ก่อนจึงจะสามารถดำเนินการโครงการได้

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|---|---------------------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง |
| □ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| □ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| □ การเสนอผลงานเผยแพร่ | |
| □ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | |

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.ปัญญา ขวัญยืน (ทางโทรศัพท์) และ ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ มหัจฉริยวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ วันอังคารที่ 24 มกราคม 2549 เวลา 14.00-15.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-15: โครงการปรับปรุงหมู่บ้านด้วยเทคนิคทางชีวภาพ

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการปรับปรุงหมู่บ้านด้วยเทคนิคทางชีวภาพ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (ทุนศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	342,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|-----------------------------|------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ | เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม |
| ☐ 2. | | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ | (ระบุ)..... |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ต้องการควบคุมเชื้อ และหาสาเหตุของการยับยั้ง ยีสต์ รา และพัฒนาหมู่บ้านสำหรับโคเนื้อ โดยทำวิจัยร่วมกับภาควิชาพืชไร่นาและสัตวบาล เพื่อการถ่ายทอดทางเทคโนโลยีให้กับเกษตรกรที่ไม่มีความรู้ในมาตรฐานของหมู่บ้านสำหรับโค

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ มีการพิจารณาข้อเสนอเพื่ออนุมัติโครงการวิจัย อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติแต่ถูกลดงบประมาณลง

กระบวนการติดตาม และ ประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติโดยให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ.
- ฝ่ายประเมินผลของ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ติดตามประเมินผลโครงการ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ผลจากการศึกษาพบว่าไม่สำเร็จผลเท่าที่ควร เนื่องจากเป็นการวิจัยที่ไม่ครบวงจร ไม่มีการร่วมกันระหว่างผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ระหว่างภาควิชาสัตวบาลและพืชไร่นา ทำได้แค่พบสารปนเปื้อนของยีสต์ รา ในหมู่บ้าน

สำหรับโคเนื้อ แต่ยังไม่สามารถหาสาเหตุของการยับยั้ง ยีสต์ รา และพัฒนาหมักสำหรับโคเนื้อได้ ไม่ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้และยังไม่สามารถถ่ายทอดให้กับประชาชนได้ ซึ่งสิ่งที่จะตอบได้ต้องทำงานร่วมกับพีชไรนาเพื่อศึกษาถึงวัตถุดิบ และสัตว์บาล เพื่อศึกษาสภาพของโคเนื้อที่มีปฏิกิริยาต่อการทดลอง แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ เพราะงบประมาณไม่เพียงพอ

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถทำงานวิจัยที่ครบวงจรได้ ทุนวิจัยที่ได้มาจะสนับสนุนเรื่องสารเคมี แต่ไม่เพียงพอที่จะจ้างนักวิจัยได้ และไม่พอที่จะซื้อเครื่องมือใหม่
- ขาดแคลนสถานที่ในการทำวิจัย
- การสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ มีปัญหาด้านเครื่องมือ-อุปกรณ์ยังไม่มีประสิทธิภาพ ยังไม่มีการบำรุงรักษา
- เกษตรกรไม่ค่อยให้ความร่วมมือ เนื่องจากการปรับปรุงจะใช้วัตถุดิบซึ่งมีราคาแพงเกินกำลังการซื้อของเกษตรกร
- มีปัญหาผู้ช่วยวิจัย เนื่องจากการดำเนินโครงการต้องจ้างผู้ช่วยนักวิจัย แต่เนื่องจากมีค่าตอบแทนต่ำกว่าเอกชน ทำให้ต้องรับผู้ช่วยใหม่ และฝึกอบรมใหม่

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน _____ - _____ ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน _____ - _____ ครั้ง
☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน _____ - _____ ครั้ง
☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน _____ - _____ ครั้ง
☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ		จำนวน _____ - _____ ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน _____ - _____ ครั้ง

การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) _____

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัย โครงการปรับปรุงระบบการผลิตหมักด้วยเทคนิคทางชีวภาพ
- เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “เทคนิคการทำต้นข้าวโพดหมักโดยใช้สารเร่งทางชีวภาพ”
- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.สุนีย์ นิธิสินประเสริฐ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วันพฤหัสบดีที่ 26 มกราคม 2549 เวลา 14.00-15.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-16 : การพัฒนาคุณภาพและรูปแบบผลิตภัณฑ์ผ้าไหม⁵

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การพัฒนาคุณภาพและรูปแบบผลิตภัณฑ์ผ้าไหม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนจากแหล่งอื่น (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร: ธกส.)
ระยะเวลาดำเนินการ	ปีงบประมาณ 2545
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มผู้ผลิตผ้าไหมที่เป็นลูกค้า ธ.ก.ส.

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☒ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาและพัฒนาคุณภาพรูปแบบผลิตภัณฑ์ผ้าไหมของกลุ่มผู้ผลิตที่เป็นลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ผลจากการศึกษาพบว่า ผู้ผลิตมีศักยภาพทางการผลิตผ้าไหมสูง สามารถดำเนินการเองได้ทุกขั้นตอนที่จำเป็น ได้แก่ การเลี้ยงและสาวไหม การย้อมสี การเตรียมด้ายยืน การเตรียมด้านพุ่ง และการทอผ้า แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มชาวบ้านยังมีปัญหาด้านเงินทุน ไม่มีตลาดที่แน่นอน และยังขาดความรู้เรื่องการพัฒนาและการออกแบบ การตัดเย็บผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะในด้านชนิด ลวดลาย และรูปแบบผลิตภัณฑ์ผ้าไหมค่อนข้างจำกัด เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านเงินทุน

ปัญหาอุปสรรค

กลุ่มชาวบ้านยังมีปัญหาการขาดแคลนเงินทุน ไม่มีตลาดที่แน่นอน และยังขาดความรู้เรื่องการพัฒนาและการออกแบบและตัดเย็บผลิตภัณฑ์

⁵ เปลี่ยนจากโครงการเดิมในปีงบประมาณ 2545 ชื่อโครงการการวิเคราะห์วางแผนกลยุทธ์การพัฒนาทักษะทรัพยากรบุคคลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นโครงการการพัฒนาคุณภาพและรูปแบบผลิตภัณฑ์ผ้าไหม

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | | |
|--|------------|-------------|---------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน _____ | ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ | ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ | ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ | ครั้ง |
| ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ | ในประเทศ | จำนวน _____ | 1 ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ | ครั้ง |

ได้แก่ นำเสนอในงานผลิตภัณฑ์ตำบลไทยความภูมิใจของแผ่นดินมหกรรมเทคโนโลยี 60 ปี มก.-37 ปี ธ.ก.ส. พัฒนาชนบทไทย “สวยสดใส สมวัยด้ายไหมไทย มก.-ธ.ก.ส.” ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2546 ณ ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติอิมแพ็ค เมืองทองธานี

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ประจำปี 2545-2546 ภายใต้โครงการการพัฒนาคุณภาพและการบรรจุของผลิตภัณฑ์ในโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ทั่วประเทศทุนอุดหนุนวิจัย มก-ธ.ก.ส โครงการวิจัยรหัส อ-ช 77.4.45

กรณีศึกษาที่ 45-17 : ปัญหาสภาพความเสี่ยงในห่วงโซ่อาหารที่มีต่อผู้บริโภค กลุ่มพืช (ธัญพืช เมล็ดพืช และ ผลิตภัณฑ์)

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	ปัญหาสภาพความเสี่ยงในห่วงโซ่อาหารที่มีต่อผู้บริโภคกลุ่มพืช (ธัญพืช เมล็ดพืช และ ผลิตภัณฑ์)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (ทุนสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ)
งบประมาณ	1,000,000
กลุ่มเป้าหมาย	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ และภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับผู้ผลิตและผู้บริโภค และ สถาบันการศึกษาและวิจัยต่างๆ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5 | อื่นๆ (ระบุ)..... |

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อวิเคราะห์สภาพความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผู้บริโภค ในอาหารกลุ่มธัญพืชธัญพืชเมล็ดและผลิตภัณฑ์ เพื่อเสนอแนวทางกำหนดนโยบายสำหรับการจัดการและประเมินความเสี่ยง ต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงหรือเกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาตรงประเด็น และเพื่อป้องกันและควบคุมอันตรายจากการบริโภคอาหาร

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีการประเมินผลโครงการวิจัยจากแหล่งทุน

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|---------------------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |

☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ได้แก่)

จำนวน _____ ครั้ง

ที่มา

- โครงการวิเคราะห์ปัญหาสภาพความเสี่ยงในห่วงโซ่อาหารที่มีต่อผู้บริโภคด้านรัฐพืช

กรณีศึกษาที่ 45-18 : การวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งวัสดุเกษตรและอาหาร

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งวัสดุเกษตรและอาหาร
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (ทุนบริษัทเอกชน)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	100,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	1) กลุ่มเกษตรกร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ส่งออกอาหารอบแห้ง

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เนื่องจากภาคเอกชนให้วิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งเพื่อเพิ่มคุณภาพของวัสดุเกษตรและอาหาร 3 ลักษณะ คือ ยืดอายุเก็บรักษา การต่อราคา และการแปรรูป ด้วยประโยชน์ดังกล่าวจึงเริ่มต้นคิดเทคโนโลยีที่ดีในราคาถูก เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรและกลุ่มอุตสาหกรรมได้ใช้เครื่องอบ

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

ได้รับงบประมาณวิจัยจากบริษัทเอกชนให้วิจัยและพัฒนา

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

กระบวนการประเมินผลงานจากแหล่งทุน พิจารณาจากความสำเร็จของเครื่องอบแห้ง

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ผลการวิจัยสำเร็จตามเป้าหมาย โดยผลิตเครื่องอบแห้งต้นแบบสำหรับกลุ่มเกษตรกรใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์และแก๊สหุงต้ม และกลุ่มอุตสาหกรรมโดยใช้พลังงานจากไฟฟ้า

ปัญหาอุปสรรค

- ไม่มีกำลังการผลิตเครื่องอบแห้งเชิงการค้า
- อาจารย์สาย ก มีเวลาในการทำวิจัยน้อยเพราะต้องสอนมาก และได้รับการสนับสนุนจาก สาย ข และ ค ซึ่ง
เป็นหน่วยงานสนับสนุนน้อย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ✓ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง | |
- ได้แก่ งานเกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร. สมยศ เชื้ออักษร ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์
วันพฤหัสบดีที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 13.30-15.00 น.

กรณีศึกษาที่ 45-19 : ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพการบ่มมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ในระดับการค้าของประเทศไทย

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพการบ่มมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ในระดับการค้าของประเทศไทย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานวิจัยพืชผลหลังเก็บเกี่ยว ฝ่ายปฏิบัติงานวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตกำแพงแสน
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (ทุนวิจัยจาก ADB Post harvest)
ระยะเวลาดำเนินการ	2 ปี
งบประมาณ	554,920 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	1) เกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงน้ำดอกไม้ 2) ผู้จำหน่ายมะม่วงน้ำดอกไม้ทั้งภายในประเทศและส่งออกต่างประเทศ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เนื่องจากปัญหาของมะม่วงน้ำดอกไม้หวาน เบอร์ 4 เมื่อสุกสีผิวไม่เปลี่ยนเป็นสีเหลืองซึ่งแตกต่างจากมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองเมื่อสุกสีผิวจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองทอง ทำให้ลูกค้าต่างประเทศโดยเฉพาะญี่ปุ่นไม่นิยมนำดอกไม้เบอร์ 4 เพราะเห็นว่ายังไม่สุก (ไม่มีสีเหลือง) ทั้งที่มีรสชาติที่หวานแหลมกว่า นักวิจัยจึงต้องศึกษาวิธีการบ่มที่ทำให้สีผิวเปลี่ยนเป็นเหลือง อีกทั้งเกษตรกรไม่ต้องเปลี่ยนพันธุ์ของมะม่วง

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

ได้รับงบประมาณวิจัยจาก ADB Post harvest โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้ข้อเสนอแนะให้การปรับแผนงานวิจัย

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีกระบวนการติดตามงานโดยนักวิจัยจะได้รับข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิของ Consortium ตลอดระยะเวลาของการศึกษา แต่ไม่มีกระบวนการประเมินผลงานจากแหล่งทุน โดยแหล่งทุนคือ Consortium โครงการบัณฑิตศึกษาเทคโนโลยีหลังเก็บเกี่ยว (Post harvest) ได้รับงบประมาณจากธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) ซึ่งมีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ผลการวิจัยสำเร็จตามเป้าหมาย โดยทราบถึงระดับความเข้มข้นของถ่านแก๊ส ก๊าซเอทิลีน และสภาพอุณหภูมิที่เหมาะสมที่ใช้ในการบ่มมะม่วงน้ำดอกไม้

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดความร่วมมือในการเผยแพร่ความรู้ไปสู่เกษตรกรจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย
- มหาวิทยาลัยลดงบประมาณสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีลงทุกปี

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง
- ต่างประเทศ จำนวน - ครั้ง

ได้แก่ “ผลของการห่อผลต่อคุณภาพการบ่มของมะม่วงน้ำดอกไม้ทะวายเบอร์ 4” .

วิทยาศาสตร์เกษตร (ปีที่ 35 ฉบับที่ 5-6 ก.ย.-ธ.ค. 2547)

- ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน - ครั้ง
- ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน - ครั้ง
- ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) ในประเทศ จำนวน 3 ครั้ง
- ต่างประเทศ จำนวน - ครั้ง

ได้แก่ - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการมะม่วงน้ำดอกไม้แก่เกษตรกร อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการมะม่วงน้ำดอกไม้แก่เกษตรกรแก่พนักงานบริษัทกำแพงแสนคอมเมอร์เชียล

- การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 4 และ 5

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) _____

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ ดร.อภิตา บุญศิริ งานวิจัยพืชผลหลังเก็บเกี่ยว ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนา วันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 13.30-14.50 น.

**กรณีศึกษาที่ 47-1 : การปรับปรุงพันธุ์กรรมและสมรรถภาพการผลิตโคเนื้อพันธุ์
กำแพงแสน**

ชื่อโครงการวิจัย	การปรับปรุงพันธุ์กรรมและสมรรถภาพการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตรกระบือและโค สถาบันสุวรรณวจากกลกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์
ระยะเวลาดำเนินการ	โครงการต่อเนื่อง 10 ปี (2540-2550) ปีนี้ (2547) เป็นปีที่ 7
งบประมาณ	2,000,000 บาท ต่อปี
กลุ่มเป้าหมาย	1) กรมปศุสัตว์ และหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานโคเนื้อ 2) สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน 3) สหกรณ์โคนอมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 4) เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อทั่วประเทศ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|------------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5 . | อื่นๆ (ระบุ)... .. |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อเพิ่มคุณภาพทางพันธุกรรมของโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนและผลิตน้ำเชื้อโคพ่อพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกเพื่อใช้ในการพัฒนาพันธุกรรมของโคเนื้อของประเทศ ในการทดสอบสมรรถภาพการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนรุ่นที่ 2 ได้คัดเลือกโคเพศผู้จากฟาร์มเกษตรกรทั่วประเทศจำนวน 50 ตัว

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ทุกปีตั้งแต่ นักวิจัยได้รับทุนอุดหนุน มก. โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด และนำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการการอย่างไรก็ดี ผลการพิจารณาของคณะกรรมการมีผลต่อการอนุมัติงบประมาณ ซึ่งโดยมุมมองของนักวิจัยอยากให้คณะกรรมการเข้าใจถึงธรรมชาติของงานวิจัยเรื่องโคพันธุ์จำเป็นต้องใช้เวลา ดังนั้นในงานวิจัยจึงอาจไม่เห็นผลเป็นตัวเลขที่ชัดเจนดังเป้าหมายที่ตั้งไว้

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

- 1) การดำเนินงานวิจัยล่าช้าจากแผนที่วางไว้ และได้ผลผลิตไม่ได้ตามเป้าหมาย (โคที่ผ่านการทดสอบสมรรถภาพการสืบพันธุ์และผลิตน้ำเชื้อตั้งเป้าหมายไว้ 15 ตัวต่อรุ่น ในรุ่นที่ 1 ได้จำนวน 8 ตัว (ร้อยละ 53) รุ่นที่ 2 ได้จำนวน 12 ตัว (ร้อยละ 80) รุ่นที่ 3 กำลังผลิตน้ำเชื้อ และรุ่นที่ 4 กำลังดำเนินการคัดเลือกตัวโค)
- 2) ผลการวิจัยที่ได้เมื่อดำเนินมา 7 ปี ยังไม่พบว่าการทดสอบโคกำแพงแสนพันธุ์แท้ ด้วยวิธีการทางพันธุศาสตร์
- 3) มีการกระจายพันธุ์โคไปสู่เกษตรกรอย่างกว้างขวางซึ่งได้ประโยชน์ในการส่งเสริมอาชีพ

การฝึกอบรม ถ่ายทอด

นักวิจัยเน้นการฝึกอบรม และถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรเป็นหลัก โดยที่จะฝึกอบรมต่อเนื่องที่ศูนย์สาธิตการผลิตโคเนื้อครบวงจร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ปัญหาอุปสรรค

ข้อจำกัดที่สำคัญที่สุด คือ งบประมาณน้อย แม้ว่าโครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่อง 10 ปี แต่ก็ไม่แน่ใจว่าปีถัดไปจะได้งบประมาณหรือไม่ ซึ่งนักวิจัยไม่อยากจะทิ้งโครงการนี้ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยการพัฒนาโคพันธุ์แท้นั้นได้ระดับ D5 ต้องใช้เวลาถึง 35 ปี และแม้ว่าจะพัฒนาจนได้โคพันธุ์แท้แล้วก็ยังต้องพัฒนา คัดเลือกต่อไป ดังนั้นการสนับสนุนทุนวิจัยจะมีส่วนช่วยงานวิจัยมาก อย่างไรก็ดี คณะวิจัยไม่สามารถเข้าถึงแหล่งทุน และไม่มีตัวเชื่อม (link) กับรัฐมนตรีในรัฐบาล ทำให้ไม่มีการเข้าถึงข้ออำนาจ

นอกจากนี้ยัง ขาดบุคลากรทางด้านพันธุศาสตร์เพื่อทำการปรับปรุงพันธุ์ การจัดเก็บฐานข้อมูลในการดำเนินงานวิจัยไม่เป็นระบบเนื่องจากเป็นโครงการต่อเนื่อง 10 ปีต้องมีการจัดการฐานข้อมูลที่ดี

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication)	ในประเทศ	จำนวน 4 ครั้ง
	ต่างประเทศ	จำนวน 1 ครั้ง
□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent)		จำนวน 1 ครั้ง
□ คำกล่าวอ้างถึง (Citation)		จำนวน - ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่		จำนวน 3 ครั้ง

- 1) เสนอผลงานเรื่อง ลักษณะชี้รั่มไลโปโปรตีน ซึ่งแยกโดยเทคนิคอีเล็กโทรโฟลิซิส และบทบาทที่มีต่อเมทาโบลิซึมของไขมันในโคสาวพันธุ์กำแพงแสนและลูกผสมบราห์มัน ภายใต้ภาวะการจำกัดอาหาร ในการประชุมวิชาการครั้งที่ 43 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2548
- 2) เสนอผลงานเรื่อง Synthetic Thai beef Cattle breed: Its development Characteristics and prospects ในการสัมมนา Proceeding of the 11th Animal science congress ที่ประเทศมาเลเซีย ในวันที่ 5-9 สิงหาคม 2548

- 3) เสนอผลงานเรื่อง Comparison of rumen microber of dairy, beef cattle and buffalo under two feeding levels ในการสัมมนา Proceeding of the 11th Animal science congress ที่ประเทศมาเลเซีย ในวันที่ 5-9 สิงหาคม 2548

❑ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ได้แก่ การสนับสนุนพันธุ์โคแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคทั่วไปที่ไม่ได้เป็นสมาชิกของโครงการ

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
- แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2547
- แบบประเมินการดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2547
- จากการสัมภาษณ์ร. ปรีชา อินนุรักษ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบือและโค วันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 10.00-11.00 น. ณ ศูนย์สาริตการผลิตโคเนื้อครบวงจร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

**กรณีศึกษาที่ 47-2 : การวิจัยศักยภาพทรัพยากรทางน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อการ
พัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ณ หมู่เกาะช้าง**

ชื่อโครงการวิจัย	การวิจัยศักยภาพทรัพยากรทางน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ณ หมู่เกาะช้าง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการสาขาเกษตรศาสตร์
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี (ปีงบประมาณ2544-2547)
งบประมาณ	4,800,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประชาชนในท้องถิ่น สถาบันการศึกษา 2) กรมควบคุมมลพิษ กรมประมง กรมป่าไม้ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ / 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อหาแนวทางการจัดการเพื่อพัฒนาศักยภาพท่องเที่ยวเชิงนิเวศทั้งหมดของเกาะช้าง ตั้งแต่การศึกษา
รวบรวมสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลด้านการแพร่กระจาย องค์ประกอบทางทรัพยากรทางทะเล (เช่น ปะการัง หาด กุ้ง
หอยทะเล สาหร่าย เป็นต้น) และบทบาทของน้ำและดินตะกอนต่อศักยภาพการผลิตทรัพยากร ตลอดจนการนำไปใช้
ประโยชน์และกำหนดมาตรการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์บริเวณหมู่เกาะ
ช้าง

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

ถูกลดทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.)

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของ
โครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จในระดับหนึ่ง เนื่องจากการพิจารณาข้อเสนอแนะโครงการวิจัยจาก สวพ. ได้ลดงบการทำวิจัย และจัดสรรให้งบเพียง 25% ของงบประมาณที่ขอทั้งหมด มีผลต่อโครงสร้างของแผนวิจัย ต้องลดขอบเขตของงานวิจัยในบางส่วนลง เช่น เรื่องฟิสิกส์ ทางด้านกระแสไฟฟ้า ลม และการสำรวจสาหร่าย ซึ่งต้องใช้เงินจำนวนมากและขาดเครื่องมือ-อุปกรณ์ในการสำรวจ จึงมีความเสี่ยงต่อผู้ทำวิจัยในการออกสำรวจที่ทะเล

ปัญหาอุปสรรค

- การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยจากประเมินโครงร่างงานวิจัยโดยเฉพาะปัญหาเรื่องรูปแบบการเขียนโครงการวิจัยค่อนข้างยุ่งยาก และขั้นตอนการอนุมัติ หลายขั้นตอน ตลอดจนการจัดสรรงบวิจัยจาก สวพ. ลำช้าและไม่เพียงพอต่อการดำเนินโครงการ
- มีอุปสรรคที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้า เช่น พายุ เนื่องจากเกาะช้างจะสามารถออกเรือได้แค่ 4 เดือนใน 1 ปี ซึ่งจะเป็นปัญหาหลักของการทำงานวิจัยแบบสำรวจทางทะเล
- มีปัญหาเรื่องตำแหน่งผู้ช่วยวิจัยและความมั่นคงในรายได้ของผู้ช่วยวิจัย นิสิตส่วนใหญ่ที่มาช่วยทำงานวิจัยจะเป็นนิสิตปริญญาโท และอยู่กับทีมงานมากกว่า 2 ปี และพอจบการศึกษาจะเชี่ยวชาญมากขึ้นแต่ไม่สามารถอยู่กับทีมงานได้
- ขาดแคลนงบประมาณการซ่อมบำรุง เครื่องมือ-อุปกรณ์ที่ไม่มีประสิทธิภาพ บุคลากรในทีมวิจัยจะซื้อเครื่องมือ-อุปกรณ์เป็นของตัวเอง (ราคาไม่แพง) ยกเว้นอุปกรณ์ที่ราคาแพงจะใช้ของภาควิชา และซ่อมกันเอง
- ภาระงานสอนมาก ทำให้ไม่มีเวลาทุ่มเทกับงานวิจัยเต็มที่เท่าที่ควร

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง
ต่างประเทศ จำนวน ครั้ง

ได้แก่ บทความเรื่อง “โอกาสหรือวิกฤต” ของคณะประมง ครอบคลุม 60 ปี

□ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน ครั้ง

✓ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน 3 ครั้ง

ได้แก่ Green variety และ ITV Sky เกษตรศาสตร์นำไทย

✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ จำนวน 2 ครั้ง

ได้แก่

- 1) เสนอทางนิทรรศการ 2 เรื่อง ความหลากหลายของปะการังบริเวณหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด
- 2) เสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการ สาหร่ายและแพลงก์ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 2
- 3) เสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ✓ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ได้แก่ ถ่ายทอด/ฝึกอบรมแก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ในเรื่องปะการัง การใช้ประโยชน์

ด้านการท่องเที่ยวและความต้องการของชุมชน

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
- แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2547
- แบบประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ปี 2547
- รายงานฉบับสมบูรณ์ชุดโครงการวิจัยเรื่อง การวิจัยศักยภาพทรัพยากรทางน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ณ หมู่เกาะช้าง
- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง วันศุกร์ที่ 27 มกราคม 2549 เวลา 13.00-14.00 น.

กรณีศึกษาที่ 47-3: การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมต้านทานต่อสารกลูโฟซิเนท

ชื่อโครงการวิจัย การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมต้านทานต่อสารกลูโฟซิเนท

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร กำแพงแสน

ประเภทโครงการวิจัย โครงการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ปีงบประมาณ 2547-2549

งบประมาณ 1,078,416 บาท

กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกร

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อคัดเลือกพันธุ์พืช ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และข้าวโพดที่ต้านทานต่อสารกลูโฟซิเนท ซึ่งเป็นสารที่มีการนำไปใช้ในการควบคุมวัชพืชชนิดต่างๆ ไม่มีฤทธิ์ตกค้างในดิน ตลอดจนมีความเป็นพิษต่อคนและสัตว์ ดังนั้นการคัดเลือกพันธุ์ที่มีความต้านทานต่อสารเคมีดังกล่าวจะทำให้สามารถใช้สารชนิดนี้ในการควบคุมหรือการกำจัดวัชพืชในสภาพการปลูกพืชได้เป็นอย่างดี ตลอดจนการศึกษากลไกทางสรีรวิทยา ชีวเคมีและชีวโมเลกุลของพืชที่ต้านทานต่อสารกลูโฟซิเนท

กระบวนการติดตาม และ ประเมินผลโครงการวิจัย

สพว. ได้มีการติดตามประเมินผลตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และได้มีการพบปะหารือกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินโครงการ จึงมีการทำความเข้าใจร่วมกัน

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามแผนงานซึ่งดำเนินการไปแล้วร้อยละ 60 ของงานวิจัยตลอดโครงการ เนื่องจากการวิจัยเกี่ยวกับกลไกพื้นฐานทางชีวเคมี และชีวโมเลกุลของพืชต้านทานสาร

ปัญหาอุปสรรค

มีข้อจำกัดเรื่องวงเงิน ที่อาจไม่เพียงพอตามขอบเขตการวิจัยที่ตั้งใจจะศึกษา และมีข้อจำกัดในเรื่องอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน 1 ครั้ง
ต่างประเทศ จำนวน 1 ครั้ง

ได้แก่ วิทยานิพนธ์เรื่อง “การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมต้านทานสารกลูโฟซิเนท”

- ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน ครั้ง
☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน ครั้ง
✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ จำนวน 1 ครั้ง

ได้แก่ นำเสนอในงานประชุมวิชาการอรัญญาพิชแห่งชาตครั้งที่ 6 วันที่ 24-27 พ.ย. 2546

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- 1) แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบของวงเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
- 2) แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุนอุดหนุน มก.ประจำปีงบประมาณ 2547
โครงการวิจัยรหัส 04114247
- 3) แบบแสดงการประเมินผล/วิจารณ์ รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุนอุดหนุน มก.
ประจำปีงบประมาณ 2547 โครงการวิจัยรหัส 04114247
- 4) จากการสัมภาษณ์ รศ.ทศพล พรพรหม วันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 13.30-15.00 น.
ณ คณะเกษตร ภาควิชาพืชไร่นา ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

กรณีศึกษาที่ 47-4: การบริหารจัดการน้ำโครงการชลประทานระบบท่อในพื้นที่ปลูกอ้อย

ชื่อโครงการวิจัย การบริหารจัดการน้ำโครงการชลประทานระบบท่อในพื้นที่ปลูกอ้อย

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ประเภทโครงการวิจัย โครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (ปีงบประมาณ 2546-2547)

งบประมาณ 80,000 บาท

กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรชาวไร่อ้อย

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ / 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยเพื่อศึกษารูปแบบขององค์กรผู้ใช้น้ำที่เหมาะสมร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้เกี่ยวข้องรวมทั้งปัญหาและอุปสรรคที่มีต่อการบริหารจัดการและดูแลรักษาโครงการ โดยมีรายละเอียดเพื่อศึกษาสภาพและลักษณะทางกายภาพของระบบท่อที่ปรากฏอยู่ ศึกษาอัตราการจัดสรรน้ำและลักษณะทางชลศาสตร์ของระบบท่อส่งน้ำ และศึกษารูปแบบขององค์กรผู้ใช้น้ำที่เหมาะสมร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและดูแลรักษาโครงการ

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) พิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการวิจัยและถูกลดงบประมาณลงจาก 300,000 บาท เหลือ 180,000 บาท

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีการประเมินรายงานวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิของ สวพ.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ผลจากการศึกษาทำให้ทราบปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นกับระบบชลประทานระบบท่อ ทราบข้อมูลปริมาณความต้องการน้ำของพื้นที่ ทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อชลประทานระบบท่อ และทราบข้อมูลทางกายภาพของชลประทานระบบท่อ ซึ่งมีความสำเร็จของการดำเนินงานมีความสำเร็จบางส่วนเนื่องจากมีอุปสรรคในการดำเนินงาน

ปัญหาอุปสรรค

- สภาพของระบบชลประทานมีสภาพชำรุด หน่วยงานก่อสร้างไม่มีงบประมาณบำรุงรักษาทำให้ไม่สามารถส่งน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ การดำเนินการศึกษาจึงทำได้เพียงบางส่วนและการตรวจสอบข้อมูลบางอย่างไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากไม่มีการส่งน้ำอย่างเต็มรูปแบบ เกษตรกรมีการใช้น้ำเพียงบางส่วน ทำให้การวิจัยเกี่ยวกับการจัดองค์กรเพื่อการบริหารจัดการน้ำไม่สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์
- ขาดบุคลากรตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัยในการสำรวจและเก็บข้อมูลทางชลศาสตร์
- งบประมาณไม่เพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางและเก็บข้อมูล

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ | จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง |

ได้แก่ นำเสนอผลงานวิชาการใน “วันน้ำโลก” จัดโดยสมาคมทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย
ไทย ณ อาคาร United Nation

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
- แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2547
- แบบประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ปี 2547
- รายงานฉบับสมบูรณ์ชุดโครงการวิจัยเรื่อง การบริหารจัดการน้ำโครงการชลประทานระบบท่อในพื้นที่ปลูกอ้อย
- จากการสัมภาษณ์ ผศ. นิมิตร เจริญนันทิพัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 11.00-12.00 น.

กรณีศึกษาที่ 47-5:	การใช้มันสำปะหลัง แป้งมันสำปะหลัง และกากมันสำปะหลัง จากการผลิตเอทานอลในสูตรอาหารปลานิล
ชื่อโครงการวิจัย	การใช้มันสำปะหลัง แป้งมันสำปะหลัง และกากมันสำปะหลัง จากการผลิตเอทานอล ในสูตรอาหารปลานิล
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ คณะประมง
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี
งบประมาณ	180,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร หรือโรงงานผลิตอาหารสัตว์

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | |
|-----------------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ (ระบุ)..... |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาหาสัดส่วนที่เหมาะสมในการนำพืชที่หาง่ายในท้องถิ่น (ใบมันสำปะหลัง มันสำปะหลังเส้น) และผลพลอยได้จากอุตสาหกรรม(กากมันสำปะหลังจากการผลิตเอทานอล) มาเป็นส่วนผสมในอาหารปลานิล

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ทุกปีตั้งแต่ นักวิจัยได้รับทุนอุดหนุน มก. โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จในระดับหนึ่งซึ่งสามารถดำเนินการทดลองเฉพาะในส่วนของมันสำปะหลังและมันสำปะหลังในการผลิตอาหารปลานิลได้เท่านั้น แต่ในส่วนของกากมันสำปะหลังไม่สามารถดำเนินการได้เพราะมี ปัญหาและอุปสรรคเนื่องมาจากขาดความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรมและขาดบุคลากรที่ช่วยทำงานวิจัย ทำให้โครงการดังกล่าวต้องเลื่อนออกไป

ปัญหาอุปสรรค

- ไม่ได้รับความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่มีการเซ็นสัญญาตามที่เคยได้แจ้งไว้
- ขาดแคลนบุคลากรในการทำวิจัย เนื่องจากบุคลากรในศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำมีจำนวนน้อยมาก และไม่มีผู้ช่วย นักวิชาการส่วนใหญ่จะทำงานวิจัยเอง ซึ่งต่างกับอาจารย์ในมหาวิทยาลัยจะมีผู้ช่วยวิจัยเป็นนิสิตปริญญาโท-เอก

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

เนื่องจากมีปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินการ ทีมวิจัยคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี 2549 จึงยังไม่มีเผยแพร่ผลงานให้เกษตรกร อย่างไรก็ตาม ผู้ทำวิจัยส่งรายงานความก้าวหน้าให้กับ สวพ. รับทราบทุกๆ 6 เดือน

- | | |
|---|-------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) | |

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยอุดหนุนวิจัย มก.
- รายงานความก้าวหน้าดำเนินงานโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปีงบประมาณ 2547 โครงการวิจัย รหัส 04113499
- จากการสัมภาษณ์ นักวิชาการ คุณวิจิต สมชาย ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ ชั้น 2 คณะประมง วันพุธที่ 26 มกราคม 2549 เวลา 10.00-11.00 น.

กรณีศึกษาที่ 47-6: โครงการวิจัยทัศนคติและพฤติกรรมเกี่ยวกับการฝังไมโครชิปของผู้เลี้ยงสุนัขและแมวในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการวิจัยทัศนคติและพฤติกรรมเกี่ยวกับการฝังไมโครชิปของผู้เลี้ยงสุนัขและแมวในพื้นที่กรุงเทพมหานคร
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะสัตวแพทย์ ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยสาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	300,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	กองสาธารณสุขของกรุงเทพมหานคร และประชาชนที่เลี้ยงสุนัขและแมว

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ) เพื่อการบริหารจัดการที่ดี

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาทัศนคติและพฤติกรรมของเจ้าของสุนัขและแมวเรื่องการฝังไมโครชิปในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรุงเทพมหานครใช้ประโยชน์จากการศึกษาครั้งนี้ในการตัดสินใจเพื่อกำหนดนโยบายปัญหาสุนัขจรจัดในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในแนววิธีการเกี่ยวกับการฝังไมโครชิปในสุนัขและแมว นอกจากนั้น เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการและใช้ในการสอนในสาขาวิชานั้นๆ

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

ถูกลดทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.)

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลจากการศึกษาตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- ทุนวิจัยไม่เพียงพอ
- มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามเพียงร้อยละ 25 ของจำนวนแบบสอบถามทั้งหมด

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

เนื่องจากทุนวิจัยไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถเผยแพร่ตีพิมพ์ผลงานวิจัยสู่ประชาชนที่เล็งสนับและแมวในเขตกรุงเทพ (End User) ได้ทันที ที่มวิจัยแจ้งผลการศึกษาไปที่กองสัตวแพทย์สาธารณสุข อย่างไรก็ตามในอนาคตที่มงานวิจัยยังต้องการมีผลงานตีพิมพ์สู่ประชาชนแต่ต้องอาศัยทุนส่วนตัวและระยะเวลาในการดำเนินการอีกระยะหนึ่ง

- | | |
|--|----------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |

ได้แก่ รายงานผลการศึกษาไปที่กองสัตวแพทย์สาธารณสุข

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- แบบแจ้งผลการประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยอุดหนุนวิจัย มก.
- แบบรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปีงบประมาณ 2547
โครงการวิจัยรหัส 04112561
- จากการสัมภาษณ์ ผศ. ศิริชัย วงษ์นาคเพ็ชร ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ ตึกจักรพิชัยสงครามชั้น 3 วันศุกร์ที่ 20 มกราคม 2549 เวลา 13.00-14.00 น.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

กรณีศึกษาที่ 47-7: การวิจัยสถาบันเพื่อประเมินการพัฒนาการศึกษาตามแผนพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2545-2549

ชื่อโครงการวิจัย การวิจัยสถาบันเพื่อประเมินการพัฒนาการศึกษาตามแผนพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2545-2549

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะศึกษาศาสตร์

ประเภทโครงการวิจัย โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

งบประมาณ 900,000 บาท

กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ) เพื่อการบริหารจัดการที่ดี

วัตถุประสงค์ของโครงการ

การประเมินศักยภาพการดำเนินการภายในคณะศึกษาศาสตร์ ซึ่งทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในคณะรับทราบ เพื่อที่จะเขียนแผนพัฒนาปรับปรุงแผนงานในอนาคตได้

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

- ภาระงานสอนมาก ทำให้มีเวลาในการทำวิจัยน้อยเนื่องจากคณะศึกษาศาสตร์ต้องหารายได้เพิ่ม จากการรับนิสิตภาคพิเศษระดับปริญญาโทเพิ่ม รองรับภาระนอกกรอบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- เงินทุนสนับสนุนการทำงานวิจัยสายสังคมศาสตร์น้อยมากเมื่อเทียบกับสายวิทยาศาสตร์ซึ่งจะมีแหล่งทุนจากระดับนานาชาติ ซึ่งแหล่งทุนภายนอกเป็นดัชนีชี้วัดการประเมินคุณภาพการศึกษาของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) จะต่ำไปด้วย เงินทุนวิจัยส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนจากภายในมหาวิทยาลัย ส่งผลทำให้มีการตีพิมพ์ระดับนานาชาติมีจำนวนน้อย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | |
|--|------------|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ | ในประเทศ | จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง |
- ได้แก่ รายงานผลการศึกษาแจ้งภายในคณะศึกษาศาสตร์
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2547
- รายงานผลการศึกษาวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2547
- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.พนิต เข้มทอง คณบดี คณะศึกษาศาสตร์ วันอังคารที่ 7 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 10.00-11.00 น.

กรณีศึกษาที่ 47-8: การผลิตพืชพันธุ์ดีและปลอดโรคเพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออก (เน้นกล้วยไม้)

ชื่อโครงการวิจัย	การผลิตพืชพันธุ์ดีและปลอดโรคเพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออก (เน้นกล้วยไม้)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยและการถ่ายทอดสู่ประชาชน
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี (ปีงบประมาณ 2546-2548)
งบประมาณ	1,600,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชอื่นๆ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☒ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☒ 5. อื่นๆ (ระบุ) การเพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์มี 3 ด้านประกอบด้วย (1) การพัฒนาเทคนิคของการตรวจสอบโรคให้ปลอดโรค (2) การอนุรักษ์สายพันธุ์และพร้อมที่จะขยายพันธุ์ในอนาคต และ (3) การป้องกันโรคอื่นๆ และควบคุมโรคต่าง นอกจากนั้นยังเพิ่มเติมในเรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งต้องการเน้นตัวพืชให้ประชาชนรู้จักเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การผสมพันธุ์ โดยใช้พันธุ์พื้นเมืองที่มีอยู่ เพื่อให้เกิดความหลากหลายมากขึ้น จัดอบรมประชาชนโดยทั่วไป ทั้งหมด 4 รุ่น

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ทุกปีตั้งแต่นักวิจัยได้รับทุนอุดหนุน มก. โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จจากการดำเนินการวิจัยเนื่องจากมีการจัดฝึกอบรมสมาชิกผู้เข้าร่วมโครงการ ให้ความรู้ด้านการจัดการโรคและศัตรูกล้วยไม้ การปลูกกล้วยไม้ให้มีคุณภาพเพื่อการส่งออก และการจัดการระบบการค้ำกล้วยไม้เพื่อการส่งออก นอกจากนั้นมีการร่วมจัดทำแปลงสาธิตกับภาคเอกชน/เกษตรกรที่ปลูก

- ## การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ได้แก่ ฝึกอบรมให้กับสมาชิกเข้าร่วมโครงการ และร่วมจัดทำแปลงสาธิตให้กับภาคเอกชน/

☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

[illegible]

- สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

กรณีศึกษาที่ 47-9: การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการควบคุมสมุนไพรไทยในระดับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรือนปลูกพืชทดลอง Central Lab คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน
ระยะเวลาดำเนินการ	3 ปี
งบประมาณ	ปีแรก 300,000 บาท
	ปีที่สอง 250,000 บาท
	ปีที่สาม 220,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตสมุนไพร

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|----------------------------|----|--|
| ☐ / | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ | 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ / | 5. | อื่นๆ (ระบุการเพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ) |

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

ศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์จำพวกสมุนไพรและการควบคุมคุณภาพและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเสริมความรู้และทักษะให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตสมุนไพร และกลุ่มผลิตเพื่อแปรรูปสมุนไพร เพื่อที่จะได้แข่งขันกับต่างประเทศได้ โดยเฉพาะประเทศจีนกับอินเดีย

กระบวนการติดตาม และ ประเมินผลโครงการวิจัย

ได้มีการประเมินและติดตามผลการวิจัยโดยสกว. ปีละสองครั้ง

ปัญหาอุปสรรค

เงินทุนไม่เพียงพอที่จะทำวิจัยอย่างสมบูรณ์แบบ อีกทั้งเงินวิจัยยังลดลงทุกๆ ปี รวมถึงเรื่องเวลาไม่เพียงพอรายงานฉบับสมบูรณ์ จึงทำได้อย่างไม่ได้เต็มที่จริงๆ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|----------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) | จำนวน <u>2</u> ครั้ง |

ได้แก่ มีการจัดฝึกอบรมในเรื่อง “การผลิตและการควบคุมคุณภาพสมุนไพรไทยในระดับ

อุตสาหกรรมขนาดเล็ก” รุ่นที่ 1 15-17 มิ.ย. 2547 และรุ่นที่ 2 22-24 มิ.ย. 2547

จำนวนรุ่นละ 50 คน

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชนประกอบการของงบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยอุดหนุนวิจัย มก.
- แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการวิจัยทุนอุดหนุน มก. ประจำปีงบประมาณ 2547
- การสัมภาษณ์ อ. สุรัตน์ดี จิระจินดา หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 2549

กรณีศึกษาที่ 47-10 : โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารอบแห้งสำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารอบแห้งสำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (1 ต.ค. 46 ถึง 30 ก.ย. 47)
งบประมาณ	200,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) กลุ่มผู้กลุ่มผู้ผลิตสินค้า OTOP

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ / 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

การพิจารณาข้อเสนอและอนุมัติโครงการ

สวพ. พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่คณะวิจัย แล้วจึงอนุมัติทุนวิจัยซึ่งมีการลงงบประมาณลง ทำให้ต้องมีการลดทอนขอบเขตในการศึกษา

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สวพ. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการนี้โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ และ สวพ. ส่งแบบประเมินแจ้งกลับมาที่ทีมวิจัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป็นไปตามแผน โดยลักษณะโครงการวิจัย เป็นการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้มากกว่างานศึกษาค้นคว้า อย่างไรก็ตามได้ตั้งเป้าหมายผู้เข้ารับอบรมไว้ไม่น้อยกว่า 70 คน เมื่อดำเนินโครงการจริงมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมถึง 116 คนซึ่งสูงกว่าเป้าหมาย

ปัญหาอุปสรรค

ในระหว่างที่ทำโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีช่วงนั้น ไม่ค่อยมีข้อจำกัด เนื่องจากเป็นโครงการประเภทถ่ายทอด ดังนั้นคณะวิจัยจึงสามารถใช้อุปกรณ์เครื่องมือสนับสนุน (Facility) จากภาควิชาได้ แต่ ข้อจำกัดที่พบในการดำเนินโครงการ คือ ความคล่องตัวในการเบิกจ่าย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

โครงการนี้ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ตัวแทนจากผู้ประกอบการ SMEs ได้นำไปใช้ประโยชน์ อย่างไรก็ตามการนำไปใช้ประโยชน์ได้มากหรือน้อย ก็ขึ้นอยู่กับว่า ผู้ที่มาอบรมว่าเป็นเจ้าของกิจการ หรือเป็นเจ้าหน้าที่จากฝ่ายใด เป็นเจ้าหน้าที่จากฝ่ายที่มีโอกาสนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้หรือไม่

- เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ : การจัดโครงการลักษณะนี้ทำให้เอกชนได้มาปรึกษา แลกเปลี่ยนความรู้ และนำปัญหาที่เกิดขึ้นจริงจากภาคปฏิบัติมาหารือ ทำให้เกิดผลประโยชน์แก่ทั้งสองฝ่าย ทั้งฝ่ายเอกชนและนักวิจัย
- มีการตีพิมพ์ผลงานวิจัย: เนื่องจากงานวิจัยอาศัยผู้ช่วยวิจัยซึ่งเป็นนิสิตระดับปริญญาโท-เอก ดังนั้นการมีผู้ช่วยวิจัยที่ดีจะมีส่วนช่วยในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยได้มาก
- ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน _____ - _____ ครั้ง
- ต่างประเทศ จำนวน _____ - _____ ครั้ง
- ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน _____ - _____ ครั้ง
- ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน _____ - _____ ครั้ง
- ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) จำนวน _____ 1 _____ ครั้ง
- ได้แก่ วิทยานิพนธ์
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัย ประกอบการของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2547
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2547
- (ร่าง) รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2548
- จากการสัมภาษณ์ รศ.รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2549 เวลา 12.00-13.00 น. ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์

กรณีศึกษาที่ 47-11: โครงการจัดตั้งศูนย์การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการจัดตั้งศูนย์การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะวนศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	โครงการวิจัยทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ
ระยะเวลาดำเนินการ	5 ปี ปีงบประมาณ 2547-2551
งบประมาณ	3,500,000
กลุ่มเป้าหมาย	โครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา สถาบันการศึกษาระดับต่างๆ ทั้งประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา สภาวิจัยแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ สำนักงาน กปร. หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนต่างๆ

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|--------------------------|----|--|
| ☐ | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ | 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ | 5. | อื่นๆ (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อเป็นการศึกษาเรื่องราวของสิ่งมีชีวิตอย่างรอบรอบและละเอียดถี่ถ้วน ปกป้องการสูญเสียมิชีวิตต่าง ๆ ไป วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยนี้ประกอบด้วย (1) การศึกษาทางด้านนิเวศวิทยาในระยะยาว ในส่วนของความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศในแหล่งสงวนชีวมณฑลสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา โดยมุ่งเข้าสู่การเข้าร่วมใน Network ของ Long Term Ecological Research เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ร่วมกัน เพื่อพัฒนาระบบนิเวศที่ยั่งยืนต่อไป (2) ทำการอนุรักษ์รวบรวมสายพันธุ์ของไม้ป่า ในรูปแบบการอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ป่าในสวนรวบรวมพันธุ์ ไม้ป่าล้ม (3) ดำเนินการจัดทำเครือข่ายของสวนพฤกษศาสตร์ของไม้ป่าในสวนรวมพันธุ์กรรมไม้ป่าเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และพื้นที่โครงการปลูกป่าถาวร “12 สิงหาคมหาราชินี 50 ปี บรมราชาภิเษก” (4) ทำการศึกษาวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เช่น ยีสต์ สาหร่าย เห็ดรา และต้นไม้ อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง (5) จัดการอำนวยความสะดวกให้แก่คณาจารย์ นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา ตลอดจนบุคคลทั่วไปในการสอน การวิจัย การศึกษาหาความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (6) ดำเนินการเตรียมฐานข้อมูลของสิ่งมีชีวิตในกลุ่มต่างๆ เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ (7) จัดการฝึกอบรม ตลอดจนเผยแพร่วิชาการด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้แก่เยาวชนและผู้สนใจโดยทั่วไป

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- มีกระบวนการติดตามจาก สวพ. โดยให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สวพ.
- ฝ่ายประเมินผลของ สวพ. ติดตามประเมินผลโครงการโดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จตามแผนงานซึ่งโครงการจัดตั้งศูนย์การศึกษาทางชีวภาพดำเนินการไปแล้วร้อยละ 50 ของงานวิจัยทั้งชุดโครงการ

ปัญหาอุปสรรค

- เกิดภาวะแห้งแล้ง และมีไฟป่าเข้าไหม้พื้นที่แปลงทดลอง ทำให้กล้าไม้ที่ปลูกไว้ไม่ได้รับผลกระทบอย่างมาก และแนวทางแก้ไขได้จัดเตรียมกล้าไม้สำรองไว้เพื่อการปลูกเสริมและจัดหาปุ๋ยน้ำมาเพื่อร่อนน้ำในฤดูแล้งต่อไป
- ในประเด็นของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กกับสังคมพืชบริเวณพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช มีอุปสรรคในเรื่องการดักจับสัตว์ได้ชนิดและปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า รวมทั้งได้มีการสูญหายของกรงดักเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ได้ดำเนินการแก้ไขโดยเพิ่มจำนวนวันที่ใช้ในการดักจับและป้ายบอกถึงสถานะของกรงเพื่อทำความเข้าใจกับบุคคลภายนอกที่พบเห็น
- ในการศึกษาความหลากหลายชนิดและพฤติกรรมของแมลงในการช่วยผสมเกสรพืชป่าไม้ พบอุปสรรคว่าการสำรวจและเก็บข้อมูลแมลงที่เข้าตอมดอกในชนิดไม้มีจำนวนน้อย ทั้งๆ ที่พื้นที่นี้มีชนิดไม้หลายชนิด ทั้งนี้เนื่องจากมีข้อจำกัดหลายปัจจัย เช่น ช่วงเวลาที่เข้าไปสำรวจสั้นหรืออาจล่าช้าเกินไป ทำให้ดอกไม้บางชนิดที่บานร่วงโรยก่อน การเข้าไปศึกษาอาจไม่ทั่วถึง อีกทั้งฤดูกาลบานของดอกมีการผันแปรไปหรือแปรเปลี่ยนไป แนวทางการแก้ไขได้เลือกที่จะศึกษาเฉพาะชนิดพืชที่เด่นๆ ในป่าแห่งนี้ และเก็บข้อมูลให้บ่อยครั้งขึ้นในแต่ละเดือน

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน 3 ครั้ง
- ต่างประเทศ จำนวน ครั้ง

(ได้แก่) 1. เอกสารทางวิชาการของภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ ของคณะวนศาสตร์

2. ปัญหาพิเศษเรื่อง “การทดแทนของสังคมพืชที่ผ่านการบุกรุกเข้าสู่ป่าดิบแล้วตามธรรมชาติ ในพื้นที่สถานีฝึคนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว”

3. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การตั้งตัวของกล้าไม้ถาวรในสวนป่ายุคาลิปตัสและพื้นที่เปิดโล่ง จังหวัดนครราชสีมา”

- ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน ครั้ง
- คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน ครั้ง

- ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ จำนวน 1 ครั้ง
 (ได้แก่) นำเสนอในงานประชุมสัมมนาเรื่องข้อมูลพื้นฐานความหลากหลายของสาหร่ายในพื้นที่
สงวนชีวมณฑลสะแกราช
- การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ที่มา

- แบบเสนอโครงการวิจัยประกอบของวงเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
- แบบแสดงรายละเอียดการดำเนินงานวิจัยอุดหนุนวิจัย มก.
- แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุนอุดหนุน มก.ประจำปีงบประมาณ 2547
โครงการวิจัยรหัส 47920074

กรณีศึกษาที่ 47-12 : การวิจัยการเลี้ยงกุ้งแชบ๊วย 2 ชนิดด้วยระบบปิด

ชื่อโครงการวิจัย	การวิจัยการเลี้ยงกุ้งแชบ๊วย 2 ชนิดด้วยระบบปิด
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะประมง ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่นๆ (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	575,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เนื่องจากในประเทศไทยกุ้งกุลาดำมีปัญหาโรคระบาดในการเลี้ยงค่อนข้างมาก และกุ้งเป็นสัตว์เศรษฐกิจ จึงมีการวิจัยหาพันธุ์อื่นมาทดแทนกุ้งกุลาดำคือกุ้งแชบ๊วย ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ค่อยให้ความสนใจเลี้ยงกุ้งแชบ๊วย เนื่องจาก เลี้ยงยาก ไม่ค่อยทนทาน แต่ในความเป็นจริงแล้ว ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ทราบวิธีการเลี้ยงที่ถูกต้อง ในขณะเดียวกันกุ้งขาวปามาเป็นพันธุ์ใหม่ซึ่งสามารถเลี้ยงแทนกุ้งกุลาดำได้ ราคาในท้องตลาดเหมาะสม จึงเป็นที่มาของการศึกษาความเป็นไปได้การเลี้ยงแชบ๊วยและกุ้งขาวปามาพร้อมกันซึ่งเป็นทางเลือกใหม่ให้เกษตรกร เพื่อเปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย และข้อเสนอแนะให้กับเกษตรกร

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก วช. คือ ให้คณะวิจัยจัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ วช.
- ฝ่ายประเมินผลของ วช. ติดตามประเมินผลโครงการนี้ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ผลสำเร็จของงานวิจัยมีในระดับหนึ่งแต่ยังไม่สำเร็จ 100 % เนื่องจากทุนวิจัยมาไม่พร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถลงกุ้งได้พร้อมกัน ยังไม่มีการตีพิมพ์ในต่างประเทศ และยังไม่มีการเผยแพร่ไปสู่เกษตรกร แต่มีการตีพิมพ์ผลงานภายในมหาวิทยาลัย

ปัญหาอุปสรรค

- ความล่าช้าของการจัดซื้อจัดจ้างที่ติดระเบียบราชการ ทำให้ระยะเวลาในการทำวิจัยไม่เหมาะสม ไม่สามารถลงกักได้พร้อมกัน
- การทดลองในภาคสนามมีปัจจัยหลายอย่างที่ควบคุมไม่ได้ มีความเสี่ยงสูง เช่น สภาพภูมิอากาศ
- ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|-------------------------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน <u> </u> ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน <u> </u> ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน <u> </u> ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ | |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | |

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.สุรียัน เสมอชัย คณะประมง ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล วันพฤหัสบดีที่ 26 มกราคม 2549 เวลา 09.00-10.00 น.

กรณีศึกษาที่ 47-13 : การจำแนกพันธุ์กรรมระหว่างปลาบึก

ชื่อโครงการวิจัย	การจำแนกพันธุ์กรรมระหว่างปลาบึก
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนจากแหล่งอื่น (สำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย : สกว.)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี 6 เดือน
งบประมาณ	1,719,056 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	กรมประมง และ ฟาร์มเอกชน

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ / 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ / 5. อื่นๆ (ระบุ) พัฒนาความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาการทรัพยากรโดยตรวจสอบว่าปลาบึกพันธุ์ใหม่ที่เกิดขึ้น มาจากพ่อ-แม่พันธุ์คู่ใด เพื่อหลบเลี่ยงปัญหาทางพันธุกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จึงเป็นงานวิจัยที่เน้นการทำ Basic Research เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานให้นักวิจัยทราบปลาที่กรมประมงดูแลอยู่ แยกได้ไม่กี่ตระกูล พ่อ-แม่เดียวกัน แยกได้ไม่กี่ตระกูล

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก สกว. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สกว.
- ฝ่ายประเมินผลของ สกว. ติดตามประเมินผลโครงการ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

มีผลสำเร็จของงานวิจัยในระดับหนึ่งประมาณ 80-90 % เนื่องจากมีปัญหาในส่วนของความไม่สมบูรณ์ของเทคนิคการทำวิจัยที่มีความซับซ้อนและต้องอาศัยระยะเวลาเพิ่มในอีกระยะหนึ่ง จึงต้องเก็บข้อมูลเพิ่มและขอต่ออายุการทำโครงการนี้ไปอีก 6 เดือน เพื่อให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์มากขึ้น

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดการสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งของภาควิชาและหน่วยงานกลาง (Center Lab) มีปัญหาด้านเวลาในการใช้งานที่ต้องหยุดให้บริการตามเวลาราชการ และปัญหาการหุงเครื่องมือและอุปกรณ์ เนื่องจากการซ่อมบำรุงมีค่าใช้จ่ายสูงและใช้เวลาในการดำเนินการซ่อมแซมนาน

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|--|----------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☒ การเสนอผลงานเผยแพร่ | |

ได้แก่

- เผยแพร่ใน Internet ในเว็บไซต์ GenBank (www.ncbi.nih.gov/Genbank) ของ NIH's National Center for Biotechnology Information (NCBI, the UCSC Genome (www.genome.ucsc.edu) ของมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย (the University of California) ที่ซานต้าครูซ (Santa Cruz)
- เผยแพร่วิทยุเอเชียเสรี วิทยุของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- หนังสือพิมพ์ทุกฉบับ และกำลังรอกการตีพิมพ์สู่วารสารต่างประเทศ ในอนาคตจะจัดทำเป็น Service Lab ให้กับเกษตรกร
- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ รศ.ดร.อำนาจ จรด่วง ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ วันพุธที่ 1 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 11.00-12.00 น.

กรณีศึกษาที่ 47-14: โครงการศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาการจับตัวเป็นก้อนของน้ำตาลทรายระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาการจับตัวเป็นก้อนของน้ำตาลทรายระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและอุตสาหกรรม
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล)
ระยะเวลาดำเนินการ	10 เดือน
งบประมาณ	800,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล กระทรวงอุตสาหกรรมและ โรงงานน้ำตาล

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | | |
|--------------------------|----|------------------|--|
| ☐ | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ | (เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม) |
| ☐ | 2. | | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ | 5. | อื่นๆ | (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อแก้ปัญหาการจับตัวเป็นก้อนแข็งของน้ำตาลทรายดิบในโกดัง ที่ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิหรือความชื้นของอากาศ วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อสำรวจสภาพแวดล้อมในการเก็บรักษาและขนส่งน้ำตาลทรายดิบวิเคราะห์คุณภาพเบื้องต้น และศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดการจับตัวเป็นก้อนของน้ำตาลทรายดิบเพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันปัญหาในอนาคต

การพิจารณาสนับสนุนทุน

เนื่องจากโครงการนี้เป็นโครงการที่ทางสำนักงานฯ ติดต่อกับทางคณะวิจัยให้ร่วมดำเนินโครงการ โดยที่มีการหารือ เรื่องขอบเขตการศึกษาร่วมกัน คณะวิจัยจึงทราบวงเงินทุนสนับสนุนที่สำนักงานฯ กำหนดไว้ ดังนั้นการพิจารณาสนับสนุนทุน จึงเป็นไปตามแนวทางที่ทั้งสองฝ่ายหารือร่วมกัน

หากพิจารณาเปรียบเทียบกับพิจารณาสนับสนุนทุนของมหาวิทยาลัยแล้ว เห็นว่า ทาง สวพ. มีแนวนโยบายที่ไม่แน่นอน

กระบวนการติดตามและประเมินผล

ในกระบวนการดำเนินโครงการวิจัยนั้น ทางสำนักงานฯ ได้ส่งตัวแทนมาร่วมประสานงาน ช่วยเหลือในการติดต่อกับผู้ประกอบการน้ำตาลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการติดตามโครงการวิจัยนี้จากผู้ให้ทุนในเชิงกระบวนการ ทั้งนี้ ทางสำนักงานฯ ได้มีการประเมินผลโครงการวิจัย แต่ไม่ได้ทำหนังสือแจ้งให้ทางคณะวิจัย

ทราบอย่างเป็นทางการ แต่เท่าที่ได้มีการพูดคุย ก็สังเกตได้ว่า สำนักงานฯ มีความพอใจกับผลงานวิจัย และเปิดโอกาสให้คณะวิจัยเสนอหัวข้อวิจัยที่สนใจเพื่อขอรับทุนต่อไปได้

อย่างไรก็ดี ในส่วนของมหาวิทยาลัย รับทราบการดำเนินโครงการวิจัยนี้โดยได้รับแจ้ง และได้รับรายงานผลการศึกษาที่คณะวิจัยจัดส่งให้เพื่อรับทราบ

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ได้ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์

ปัญหาอุปสรรค

ในการทำวิจัยมีข้อจำกัดเนื่องมาจากภาระงานสอน และการให้คำปรึกษาแก่นิสิตซึ่งอาศัยเวลาสูง ดังนั้น บางครั้งจึงต้องทำงานเพิ่มเติมในช่วงเวลาเสาร์อาทิตย์

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ผลที่ได้จากโครงการวิจัยนี้ มีลักษณะเป็นผลงานวิจัยเชิงทฤษฎีค่อนข้างมาก การนำผลการวิจัยไปใช้จึงอาจเป็นไปได้ยาก เนื่องจาก

- 1) แม้ผลการศึกษาสามารถระบุได้ว่าน้ำตาลจับตัวเป็นก้อนเนื่องจากสาเหตุใด และวิธีการใดที่แก้ไขได้ อย่างไรก็ตาม อาจปฏิบัติได้ยาก
- 2) ต้องอาศัยเงินทุนสูงในการแก้ปัญหาตามผลงานวิจัย
- 3) เป็นไปได้ว่า ผู้ประกอบการทราบอยู่แล้ว แต่ผู้ประกอบการอาจเลือกที่จะไม่ใช้วิธีดังกล่าว

สำหรับเรื่องการเผยแพร่ผลงานวิจัย เนื่องจากโครงการนี้เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับทุนในปี 2547 และเพิ่งสิ้นสุดโครงการ ดังนั้นขณะนี้ จึงอยู่ในระหว่างขั้นตอนเตรียมการจัดส่งผลงานวิจัยตีพิมพ์

- | | |
|---|---------------------------|
| ☐ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ (ระบุ) | จำนวน _____ - _____ ครั้ง |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ) | |

ที่มา

- รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยทุนอุดหนุน มก.ประจำปีงบประมาณ 2547 โครงการวิจัยการศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาการจับตัวเป็นก้อนของน้ำตาลทรายระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง
- จากการสัมภาษณ์ดร.สุชาวดี จิตประเสริฐ วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2549 เวลา 15.00-16.00 น. ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

กรณีศึกษาที่ 47-15 : การศึกษาโรคกุ้งขาวแวนนาไมพ่อแม่พันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อราและแบคทีเรีย⁶

ชื่อโครงการวิจัย	การศึกษาโรคกุ้งขาวแวนนาไมพ่อแม่พันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อราและแบคทีเรีย
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนจากแหล่งอื่น (สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ : วช.)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2547)
งบประมาณ	330,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกรที่เลี้ยงกุ้งขาว

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาเชื้อราและแบคทีเรียที่ปนเปื้อนในกุ้งขาวพ่อแม่พันธุ์ ทำให้ทราบถึงความแตกต่างของวิธีการเลี้ยงในน้ำความเค็มต่ำและน้ำทะเล ที่มีผลต่อชนิดเชื้อแบคทีเรียที่ตรวจพบ

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีกระบวนการติดตามจากวช. โดยให้คณะวิจัยจัดทำรายงานความก้าวหน้าเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ วช.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ผลการศึกษาพบว่าการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมในน้ำความเค็มต่ำ จะพบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคได้น้อยกว่าในน้ำทะเล ดังนั้น การป้องกันโรคกุ้งขาวแวนนาไมจากโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรีย ต้องควบคุมความเค็มน้ำไม่ให้สูงเกินไป หรือผู้ที่เลี้ยงกุ้งขาวในน้ำทะเลจะมีความเสี่ยงสูงกว่าการเลี้ยงในน้ำเค็มต่ำ อย่างไรก็ตามการเลี้ยงกุ้งขาวในน้ำทะเลจะสามารถทำกุ้งขนาดใหญ่ได้มากกว่าการเลี้ยงในน้ำเค็มต่ำ ดังนั้นเกษตรกรควรวางแผนการเลี้ยงเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดโรคกุ้งที่มีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย ด้วยการเปลี่ยนน้ำเมื่อน้ำมีการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียมากเกินไป

⁶ เปลี่ยนจากโครงการเดิมในปีงบประมาณ 2547 ชื่อโครงการการใช้ก๊าซธรรมชาติกับการขนส่ง เป็นโครงการการศึกษาโรคกุ้งขาวแวนนาไมพ่อแม่พันธุ์ที่มีสาเหตุมาจากเชื้อราและแบคทีเรีย

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | |
|---|----------------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| ❑ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ❑ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน _____ ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |

ได้แก่ Proceeding of the JSPS-NRCT International Symposium Joint Seminar

2005

- ❑ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานการวิจัยการศึกษาโรคกึ่งชาวแวนนาไมพ่อแม่พันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อราแบคทีเรีย

กรณีศึกษาที่ 47-16 : โครงการวิจัยมาตรฐานกล้วยน้ำว้าอบแผ่น

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการวิจัยมาตรฐานกล้วยน้ำว้าอบแผ่น
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนวิจัยจากแหล่งอื่น (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธกส.)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี
งบประมาณ	200,000 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กล้วยน้ำว้าอบแผ่น

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|-----------------------------|------------------|--|
| ☐ 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ | เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม |
| ☐ 2. | | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ 3. | | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ 4. | | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ 5. | อื่นๆ | (ระบุ) |

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้กล้วยอบแผ่นให้มีมาตรฐานการผลิตและคุณภาพการผลิตเหมือนกัน

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

- กระบวนการติดตามจาก ธกส. คือ ให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ ธกส
- ฝ่ายประเมินผลของ ธกส. ติดตามประเมินผลโครงการ โดยให้นักวิจัยได้ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยตามเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานแก่คณะกรรมการ ธกส.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

ผลของการดำเนินโครงการวิจัยสำเร็จตามวัตถุประสงค์ อย่างไรก็ตามโครงการวิจัยดังกล่าวเป็นการวิจัยเชิงสำรวจเท่านั้น และไม่ได้ต่อยอดโครงการวิจัยดังกล่าว เนื่องจากต่อมาทราบว่า สถาบันวิจัยค้นคว้าและผลิตภัณฑ์อาหารก็ทำเรื่องกล้วยไปก่อนหน้านี้แล้ว จึงไม่ต้องการทำงานซ้ำซ้อนกับสถาบันค้นคว้าฯ นอกจากนั้นมีการตีพิมพ์ผลงานในวารสารภายในคณะเท่านั้น

ปัญหาอุปสรรค

- ขาดการสนับสนุนด้านการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ของหน่วยงานกลาง มีปัญหาด้านเวลาในการใช้งานที่ต้องหยุดให้บริการตามเวลาราชการ และปัญหาการหวงเครื่องมือและอุปกรณ์ เนื่องจากการซ่อมบำรุงมีค่าใช้จ่ายสูงและใช้เวลาในการดำเนินการซ่อมแซมนาน

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | |
|--|------------|----------------------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) | ในประเทศ | จำนวน <u>1</u> ครั้ง |
| | ต่างประเทศ | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | | จำนวน _____ ครั้ง |
| ☐ การเสนอผลงานเผยแพร่ | | |
| ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) | | |

ที่มา

- จากการสัมภาษณ์ ผศ.ดร.อัญชนีย์ อุทัยพัฒนาชีพ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ วันอังคารที่ 7 กุมภาพันธ์ 2549 เวลา 14.00-15.00 น.

**กรณีศึกษาที่ 47-17: การพัฒนาขีดความสามารถในการต่อยอดเทคโนโลยีการทำแผนที่
สิทธิบัตรนานาชาติ**

ชื่อโครงการวิจัย	การพัฒนาขีดความสามารถในการต่อยอดเทคโนโลยีและทำแผนที่สิทธิบัตรนานาชาติ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนอุดหนุนจากภายนอก (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาร่วมกับสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (ตุลาคม 2546-กันยายน 2547)
งบประมาณ	2,022,160 บาท
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งนักวิจัย นิสิตนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- | | | |
|--------------------------|----|--|
| ☐ | 1. | การพัฒนาเศรษฐกิจ |
| ☐ | 2. | การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม |
| ☐ | 3. | การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน |
| ☐ | 4. | การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ☐ | 5. | อื่นๆ (ระบุ) <u>เพิ่มสมรรถภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</u> |

วัตถุประสงค์หลักของโครงการวิจัย

- เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยใช้ความรู้จากเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติเป็นฐานในการพัฒนาเพื่อให้คนไทยสามารถใช้และสร้างเทคโนโลยีชั้นนำของโลกและพัฒนาเป็นเทคโนโลยีชั้นสูงของไทย
- สร้างกระแสให้เกิดการสืบค้น และต่อยอดเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตร อย่างกว้างขวางทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาบุคลากรในมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา ตลอดจนประชาชนทั่วไปให้มีความสนใจในการเข้าถึงข้อมูลเทคโนโลยีที่ทันสมัย

กระบวนการติดตาม และ ประเมินผลโครงการวิจัย

- ผู้ให้ทุน คือ สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ประเมินผลโครงการวิจัย และได้เผยแพร่รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินงาน รวมถึงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ผลของโครงการผ่านทางเว็บไซต์ www.uni.net.th
- สำหรับทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับทราบถึงความก้าวหน้าของผลงาน และรับทราบผลการประเมินผลเนื่องจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้แจ้งผลโดยส่งสำเนาถึงอธิการบดีมหาวิทยาลัย

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

- มีผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ได้จัดฝึกอบรมสัมมนาส่งเสริมเผยแพร่ แนะนำให้ผู้ประกอบการ นักวิจัย นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไปได้เห็นประโยชน์จาก ความสำคัญของเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติอย่างกว้างขวางทั่วประเทศ
- โครงการวิจัยดังกล่าวได้ประสบความสำเร็จในการผลักดันให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เห็นความสำคัญและประโยชน์ของเอกสารสิทธิบัตรและการต่อยอด เทคโนโลยีจากองค์ความรู้ต่างประเทศ และกำลังบรรจุเรื่องนี้ไว้ในการจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติ การเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน

ปัญหาอุปสรรค

- ปัจจุบัน คณะวิจัยมีข้อจำกัดในการเสนอผลงานเพื่อเข้าถึง (Approach) ในระดับรัฐบาล
- เกิดข้อจำกัดเรื่องความมั่นคงของบุคลากร เพราะธรรมชาติของโครงการงานวิจัยที่จะต้องเสนอขอทุน ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะไม่ได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผู้ช่วยนักวิจัยมีความไม่มั่นคง

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ จำนวน 23 ครั้ง
- ต่างประเทศ จำนวน ครั้ง

ได้แก่ - เอกสารเผยแพร่ เทคนิคการสืบค้นโปรแกรม download และโปรแกรมทำแผนที่สิทธิ

บัตร สรุปสาระสำคัญที่ได้กลั่นกรองและจัดทำเป็นแผ่นพับ 14 รายการ

- บทความตีพิมพ์ในวารสารและ Newsletters จำนวน 9 รายการ

- ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) จำนวน ครั้ง
- คำกล่าวอ้างถึง (Citation) จำนวน ครั้ง
- ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ จำนวน 2 ครั้ง

ได้แก่ - เสนอผลงานในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 เรื่องการ ขยับเคลื่อนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยการต่อยอดเทคโนโลยีเอกสารสิทธิบัตร ระหว่าง วันที่ 19-21 ต.ค. 2547 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

- การเผยแพร่ถ่ายทอดผ่านเว็บไซต์ www.toryod.com เพื่อเป็นแหล่งความรู้สำหรับผู้ใช้อินเตอร์เน็ต

- ✓ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals)

ได้แก่ - วิดีโอ คำบรรยายจำนวน 1 ชุด

- ซีดี เอกสารสิทธิบัตรที่ Download ได้เพื่อนำมาเผยแพร่และให้ประโยชน์

จำนวน 124 รายการ

ที่มา

- รายงานฉบับสมบูรณ์ภายใต้โครงการส่งเสริมการเพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ , 30 กันยายน 2547
- จากการสัมภาษณ์ อ.ปราโมทย์ ธรรมรัตน์ หัวหน้าโครงการ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร วันที่ 18 มกราคม 2549 เวลา 9.00-11.30 น.

กรณีศึกษาที่ 47-18 : การพัฒนาอุตสาหกรรมไม้และเยื่อ⁷

ชื่อโครงการวิจัยย่อย	การแยกองค์ประกอบเคมีของต้นปาล์มน้ำมันโดยวิธีระเบิดด้วยไอน้ำ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ประเภทโครงการวิจัย	ทุนจากแหล่งอื่น (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : สกว.)
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี (ปีงบประมาณ 2547)
กลุ่มเป้าหมาย	โรงงานอุตสาหกรรม

ความสอดคล้องกับการปรับปรุงและพัฒนาในด้าน

- ☐ 1. การพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม
- ☐ 2. การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- ☐ 3. การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน
- ☐ 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

จากปัญหาเศษเหลือของปาล์มน้ำมันหลังจากการตัดเป็นปริมาณมาก ซึ่งเศษเหลืดังกล่าวจะมีองค์ประกอบทางเคมีของปาล์มสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องได้ เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอ การผลิตแอลกอฮอล์ การผลิตไซลิทอนในอุตสาหกรรมอาหาร ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเคมี และใช้ในการผลิตกาวยาไม้ ดังนั้นเพื่อหาแนวทางในการนำเศษเหลือทิ้งของต้นปาล์มน้ำมันมาเพิ่มมูลค่า โครงการนี้จึงใช้เทคนิคการระเบิดด้วยไอน้ำมาแยกองค์ประกอบทางเคมีของปาล์มน้ำมันมาเพิ่มมูลค่าที่สามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องได้

กระบวนการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

มีกระบวนการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย จาก สกว. โดยให้คณะวิจัยได้จัดทำรายงานความก้าวหน้าเพื่อเสนอผลงานวิจัยให้แก่ สกว.

ผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามแผนหรือไม่

สำเร็จตามวัตถุประสงค์ โดยสามารถสร้างเครื่องระเบิดด้วยไอน้ำที่สามารถผลิตไอน้ำ เพื่อใช้ไอน้ำนี้ไประเบิดขึ้นไม้สับต้นปาล์ม เพื่อให้ได้เยื่อและสารละลายเอมิเซลลูโลส ซึ่งเยื่อควรนำไปผลิตเอทานอลและสารละลายเอมิเซลลูโลส แต่ถ้ามีปริมาณน้ำตาลไซโลสในรูปน้ำตาลโอลิโกเมอร์สูงก็ควรนำไปผลิตพวกโพลิเมอร์ชีวภาพ หรือผลิตแค่

⁷ เปลี่ยนจากโครงการเดิมของปีงบประมาณ 2547 ชื่อการศึกษาการปลูกแก้วมังกรผิวทองที่ระดับความสูงต่างกันในจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดเลย เป็นชุดโครงการการพัฒนาอุตสาหกรรมไม้และเยื่อ ชื่อโครงการย่อย การแยกองค์ประกอบเคมีของต้นปาล์มน้ำมันโดยวิธีระเบิดด้วยไอน้ำ

เยื่อและสารละลายเอมิเชลลูโลส ซึ่งเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต้นน้ำแล้วส่งผลต่ออุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| ✓ ผลงานสิ่งตีพิมพ์ (Publication) ในประเทศ | จำนวน | 1 | ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน | | ครั้ง |

ได้แก่ ส่งบทความวิจัยเข้าร่วมประชุม วทท.ครั้งที่ 31 ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัด นครราชสีมา ในช่วงวันที่ 18-20 ตุลาคม 2548 ในหัวข้อเรื่อง การแยกองค์ประกอบ

ทางเคมีของต้นปาล์มน้ำมันโดยวิธีการระเบิดด้วยไอน้ำ (Fractionation of chemical components of oil palm trunk by steam explosion for xylitol and alcohol production)

- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| ☐ ประดิษฐ์กรรม หรือสิทธิบัตร (Patent) | จำนวน | | ครั้ง |
| ☐ คำกล่าวอ้างถึง (Citation) | จำนวน | | ครั้ง |
| ✓ การเสนอผลงานเผยแพร่ ในประเทศ | จำนวน | | ครั้ง |
| ต่างประเทศ | จำนวน | 1 | ครั้ง |

ได้แก่ นำเสนอผลงานวิจัยในรูป Poster Presentation ในการประชุมครั้งที่ 13 ISWFPC ที่เมือง Auckland ประเทศนิวซีแลนด์ในช่วงวันที่ 16-19 พฤษภาคม 2548 ในหัวข้อเรื่อง "Fractionation of chemical components of oil palm trunk by steam explosion for xylitol and alcohol production"

- ☐ การสนับสนุนเป้าหมายอื่นๆ (Contributions to other goals) (ระบุ)

ที่มา

- รายงานการวิจัยการแยกองค์ประกอบเคมีของต้นปาล์มน้ำมันโดยวิธีระเบิดด้วยไอน้ำ