

3. ผลการดำเนินงาน

1. งบประมาณการวิจัยที่ได้รับจัดสรรและใช้ดำเนินการในแต่ละปีตลอดการวิจัย

ประเภทโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)				
	ประเภท งบ	งบ 2551	งบ 2552	งบ 2553	รวม
การประสานงานชุดโครงการ (รศ. ดร. อัญชลี สงวนพงษ์)	งบที่ได้รับจัดสรร	30,000.00	30,000.00	22,500.00	82,500.00
	งบจ่ายจริง	29,923.00	30,016.70	22,469.40	82,409.10
1. โครงการวิจัยที่ 1 (ผศ. ดร. รัชดา ทนวิฑูว์ตร์)	งบที่ได้รับจัดสรร	312,000.00	404,165.00	301,500.00	1,017,665.00
	งบจ่ายจริง	287,566.30	371,353.31	226,100.00	885,019.61
2. โครงการวิจัยที่ 2 (อ.จรรณู ลิขิตรัตนพร)	งบที่ได้รับจัดสรร	275,265.00	275,265.00	-	550,530.00
	งบจ่ายจริง	Na *	Na *	Na *	Na *
3. โครงการวิจัยที่ 3 (ดร. พนิดา บุญปฤกษ์)	งบที่ได้รับจัดสรร	382,365.00	382,365.00	382,365.00	1,147,095.00
	งบจ่ายจริง	382,364.93	382,299.93	286,681.20	1,051,346.06
4. โครงการวิจัยที่ 4 (รศ. ดร. อัญชลี สงวนพงษ์)	งบที่ได้รับจัดสรร	-	611,210.00	387,500.00	8,710.00
	งบจ่ายจริง	-	606,989.90	387,500.00	94,489.90
5. โครงการวิจัยที่ 5 (ดร. โฉน น้อยแสง)	งบที่ได้รับจัดสรร	-	182,500.00	182,500.00	365,000.00
	งบจ่ายจริง	-	164,250.00	136,800.00	301,050.00
รวมทั้งสิ้น	งบที่ได้รับจัดสรร	999,630.00	1,885,505.00	1,276,365.00	4,161,500.00
	งบจ่ายจริง	699,854.23	554,909.84	1,059,550.60	3,314,314.67

Na * = ไม่รายงานผลตามระยะเวลาที่กำหนด

2. การดำเนินงานวิจัยตามที่เสนอไว้ในโครงการวิจัยเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

ลำดับที่	รายละเอียดกิจกรรม	แผนงาน	การดำเนินงาน
1.	ประสานหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยเพื่อแจ้งงบประมาณและกำหนดแผนงานของโครงการวิจัยย่อย	ตค. 2552	ดำเนินการแล้ว (มีค. 2553)

2.	ปรับแผนงาน และระยะเวลาการดำเนินการให้สอดคล้องกับการรับ งบประมาณ.	พค. 2553	ดำเนินการแล้ว (พค. 2554)
3.	ประสานหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยเพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยย่อย	มีค. 2553	ดำเนินการแล้ว (พค. 2554)
4.	รายงานความก้าวหน้าประจำปี ของโครงการวิจัยย่อย	สค. 2553	ดำเนินการแล้ว (สค. 2553)
5.	ขยายระยะเวลาวิจัยของชุด โครงการวิจัย	กย. 2553	ดำเนินการแล้ว (กย. 2553)
6.	ปรับแผนงาน และระยะเวลาการดำเนินการให้สอดคล้องกับการรับ งบประมาณ.	พค. 2554	ดำเนินการแล้ว (พค. 2554)
7.	รายงานความก้าวหน้าประจำปี ของโครงการวิจัยย่อย	กย. 2554	ดำเนินการแล้ว (กย. 2554)

3. ผลงานของโครงการวิจัย

3.1 โครงการวิจัยที่ 1 : การผลิตพืชเศรษฐกิจบางชนิดด้วยระบบการผลิตที่ดีและเหมาะสมเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ความงาม ผลสำเร็จของโครงการทำให้ทราบถึงวิธีการปลูกพืชทดสอบตามมาตรฐาน GAP โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพิจารณาปัจจัยที่มีผลต่อเทคนิควิธีการเก็บเกี่ยวที่ถูกต้องเพื่อนำผลผลิตเกษตรมาแปรรูปเป็นวัสดุขั้วผิวเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์สปา เช่น ดัชนีการเก็บเกี่ยว ความสูงแก่ทางสรีรวิทยาของพืชทดสอบแต่ละชนิด ผลสำเร็จระยะนี้จะเป็นองค์ความรู้พื้นฐานที่จะนำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไปได้ ผลสำเร็จระยะนี้เป็น ผลสำเร็จเบื้องต้น (P)

3.2 โครงการวิจัยที่ 2 : การศึกษาเทคโนโลยีหลังเก็บเกี่ยวและคุณสมบัติทางกายภาพที่มีผลต่อคุณภาพของวัสดุเกษตร ผลสำเร็จของโครงการเป็นผลสำเร็จที่ต่อยอด เชื่อมโยงมาจากผลสำเร็จเบื้องต้น (โครงการวิจัยที่ 1) ทำให้ทราบถึงดัชนีสำคัญที่มีผลต่อการเก็บรักษาผลผลิตเกษตรและทราบถึงคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุทดสอบที่เป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จ (key success factors) ที่ใช้ในการควบคุม คุณภาพวัตถุดิบเพื่อใช้เป็นวัสดุขั้วผิวในผลิตภัณฑ์สปา เช่น ความชื้นในการเก็บรักษาที่มีผลต่อปริมาณสารสำคัญและคุณภาพของวัตถุดิบ ผลสำเร็จระยะนี้ เป็น ผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)

3.3 โครงการวิจัยที่ 3 : การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุเกษตรให้เป็นวัสดุขั้วผิวในผลิตภัณฑ์สปา ผลสำเร็จของโครงการเป็นผลสำเร็จที่ต่อยอด เชื่อมโยงมาจากผลสำเร็จเบื้องต้น (โครงการวิจัยที่ 1) และผลสำเร็จกึ่งกลาง (โครงการวิจัยที่ 2) ทำให้ทราบถึงเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุเกษตรเชิงอุตสาหกรรมให้เป็นวัสดุขั้วผิว เช่น การจัดเตรียมวัตถุดิบ (การบดลดขนาด การอบแห้ง การคัดสิ่งเจือปน) ตลอดจนลักษณะทางกายภาพ การวิเคราะห์ค่ามาตรฐานเพื่อใช้เป็นดัชนีคุณภาพของวัตถุดิบประเภทวัสดุขั้วผิวในผลิตภัณฑ์สปาเพื่อจัดทำคู่มือมาตรฐานในระดับต่อไป ผลสำเร็จระยะนี้เป็น ไป ผลสำเร็จระยะนี้เป็น ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G) นอกจากนี้ผลการวิจัยดังกล่าวยังเป็นผลส่งไปยังโครงการวิจัยที่ 4 เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาสูตรตำรับต่อไป ผลสำเร็จระยะนี้เป็น ผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)

3.4 โครงการวิจัยที่ 4 : การพัฒนาสูตรตำรับผลิตภัณฑ์สปาที่มีวัสดุเกษตรเป็นวัสดุขัดผิว ผลสำเร็จของโครงการทำให้ทราบถึงขั้นตอน เทคนิค วิธีการผลิตสูตรตำรับผลิตภัณฑ์สปาที่มีคุณภาพที่มีวัสดุเกษตรเป็นวัสดุขัดผิว ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในระดับการผลิตเชิงพาณิชย์เพื่อส่งเสริมการมีงานทำของชุมชนที่เกี่ยวข้องได้ ผลสำเร็จระยะนี้เป็น **ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G)**

อนึ่งผู้วิจัยได้ส่งผลงาน สูตรตำรับผลิตภัณฑ์สปาที่มีวัสดุเกษตรเป็นวัสดุขัดผิว (Herbal Salt Scrub from Hibiscus, Neem Leaf and Blend of Ayurvedic Oils) เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักวิจัยสตรีและนักประดิษฐ์สตรีจากนานาชาติในโครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในระดับนานาชาติ ซึ่งจัดโดย Korea Woman Inventors Association (KWIA) ในงาน Korea International Women's Invention Exposition 2011 (KIWIE 2011) ณ แปซิฟิกฮอลล์ กรุงโซล ประเทศเกาหลี ในระหว่างวันที่ 4-7 พฤษภาคม 2554 และได้รับ รางวัลเหรียญเงิน (silver award) รายละเอียดดังแนบ 1

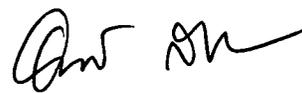
3.5 โครงการวิจัยที่ 5 : การศึกษาคุณภาพผลิตภัณฑ์สปาประเภทผลิตภัณฑ์ขัดผิว ผลสำเร็จของโครงการทำให้ทราบถึงผลการทดสอบความเป็นพิษต่ออาสาสมัครและคุณภาพผลิตภัณฑ์สปาประเภทผลิตภัณฑ์ขัดผิวในการเป็นเครื่องสำอางค์เพื่อทำความสะอาดหรือบำรุงผิว ผลการทดสอบดังกล่าวจะช่วยส่งเสริมและสร้างความมั่นใจในการผลิตและบริโภคผลิตภัณฑ์ ผลสำเร็จระยะนี้เป็น **ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G)**

4. คำชี้แจงเพิ่มเติม

- โครงการย่อยพบอุปสรรคในการจัดหาผู้ช่วยวิจัยที่มีคุณภาพเนื่องจากค่าตอบแทนต่ำและไม่มีสวัสดิการสังคมทำให้ขาดแรงจูงใจในการปฏิบัติงานทำให้การวิจัยล่าช้ามากขึ้นไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้
- การเบิกจ่ายงบประมาณค่อนข้างล่าช้าโครงการได้รับงบประมาณ ในเดือน มกราคม 2552 -ไตรมาส ที่ 2 ดังนั้นในกรณีที่มีการจ้างผู้ช่วยวิจัยจะทำให้เกิดอุปสรรคมากในการจ่ายค่าตอบแทน

5. ความเห็นและข้อเสนอแนะ

- ปรับปรุงข้อกำหนดหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องที่จะช่วยให้รักษาผู้ช่วยวิจัยที่มีคุณภาพไว้เพื่อให้การดำเนินการวิจัยเป็นไปได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ปรับปรุงระบบการเบิกจ่ายงบประมาณให้คล่องตัว



รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี สงวนพงษ์
(ผู้อำนวยการชุดโครงการ)