



แบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รายงานความก้าวหน้า รอบ 12 เดือน ประจำปีงบประมาณ 2555
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) เครื่องกระเทาะเปลือกผลและเปลือกเมล็ดสบู่ดำ
(ภาษาอังกฤษ) **Jatropha Decorticator and Seed Sheller**
2. รายงานคณະผู้วิจัย (ระบุค่านำหน้า เป็น นาง/นางสาว/นาย หน่วยงานต้นสังกัด หมายเลขโทรศัพท์ E-mail)
 1. นาย ชีรพงศ์ ผลโพธิ์ สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล 02-3298000 ต่อ 5007, 5008
kpteerap@kmitl.ac.th (หัวหน้าโครงการ)
 2. น.ส. ปานมนัส ศิริสมบูรณ์ สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล 02-3298000 ต่อ 5120
kspanman@kmitl.ac.th (ผู้ร่วมโครงการ)
3. งบประมาณการวิจัยที่ได้รับ 72,000 บาท
4. แหล่งงบประมาณแผ่นดิน แหล่งเงินรายได้
3. ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี เริ่มทำการวิจัยเมื่อ ตุลาคม 2554 ถึง กันยายน 2555
4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

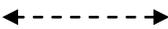
เพื่อออกแบบ สร้าง และ ทดสอบสมรรถนะ เครื่องกระเทาะเปลือกผลและเปลือกเมล็ดสบู่ดำที่มี
ความสามารถในการกระเทาะที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกร เพื่อให้การกระเทาะเปลือกผลและเปลือกเมล็ด
สบู่ดำเป็นไปได้ง่ายและสะดวกรวดเร็วและง่ายต่อการนำมาสกัดน้ำมัน

ส่วนที่ 2. การรายงานความก้าวหน้า

1. ตารางแสดงความก้าวหน้าของโครงการ ณ ช่วงรายงานเมื่อเทียบกับแผนการดำเนินงาน
ทั้งโครงการ
(การรายงานความก้าวหน้าอาจแสดงรายละเอียดของแต่ละเดือนหรือทุก 2 เดือน ก็ได้
แล้วแต่พิจารณา)

รายละเอียดกิจกรรม	ความก้าวหน้าของโครงการ / เดือน
-------------------	--------------------------------

	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผล สบู่ดำและวิธีการกะเทาะ เปลือกและกระเทาะ เปลือกหุ้มเมล็ดพืชอื่นที่ คล้ายคลึงกับสบู่ดำ	↔											
ออกแบบเครื่องกะเทาะ เปลือกผลและเปลือกเมล็ด สบู่ดำ		↔										
สร้างเครื่องกะเทาะ เปลือกผลและเปลือกเมล็ด สบู่ดำ				↔								
ทดสอบเครื่องกะเทาะ เปลือกผลและเปลือกเมล็ด สบู่ดำ						↔						
ปรับปรุงต้นแบบและ ทดสอบอีกครั้ง								↔				
ทำพิมพ์เขียวต้นแบบ										↔		
สรุปผลและเขียนรายงาน											↔	↔

 แผนงานทั้งโครงการที่วางไว้
 ผลการดำเนินงานจนถึง
 ปัจจุบัน

หมายเหตุ ข้อมูลรายละเอียดกิจกรรม แผนงาน/รูปแบบตาราง เปลี่ยนแปลง หรือปรับได้ตามความเหมาะสม

2. รายละเอียดทางวิชาการที่ได้รับจากการวิจัย

- แสดงรายละเอียดความก้าวหน้างานวิจัยโดยย่อ โดยแสดงข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล เชิงวิทยาศาสตร์ กราฟ ตาราง หรือภาพประกอบ (ถ้ามี) ขณะนี้ได้แบบและสร้างเครื่องต้นแบบและทดสอบเรียบร้อยแล้ว ไปประดิษฐ์รายงานฉบับสมบูรณ์

- ในกรณีที่มีความก้าวหน้า สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ได้ อาจจะเขียนรายงานความก้าวหน้าในลักษณะของ "ร่าง" ต้นฉบับสำหรับตีพิมพ์ (manuscript) ก็ได้ หรือกรณีที่มีผลงานเผยแพร่แล้ว ให้แนบบทความความก้าวหน้าทางวิชาการของแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย ระหว่างที่ทำการวิจัยที่เคยพิมพ์ในวารสารทางวิชาการแล้วด้วยจำนวน 1 ชุด กาลังดำเนินการ

3. สรุปผลการดำเนินงาน

เป็นไปตามแผน ไม่เป็นตามแผน เนื่องจาก

4. ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยที่ดำเนินการไปแล้ว คิดเป็นร้อยละ 100

5. รายละเอียดแผนงานที่จะดำเนินการต่อไป เผยแพร่ผลงาน

6. การรายงานค่าใช้จ่ายงบประมาณ

6.1 การเบิกจ่ายงบประมาณ

งวดที่ 1 72,000 บาท 100 % วันที่ได้รับอนุมัติให้เบิกจ่ายเงิน (ว/ต/ป) 29 พ.ย. 2554
งบประมาณที่เบิกจ่ายไปแล้วรวมทั้งสิ้น 72,000 บาท

6.2 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ นับตั้งแต่เริ่มทำการวิจัยถึงปัจจุบัน (จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย)

หมวดค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
งบบุคลากร : ค่าจ้างชั่วคราว	-
งบดำเนินงาน	
ค่าตอบแทน	-
ค่าใช้สอย	42,000
ค่าวัสดุ	30,000
ค่าสาธารณูปโภค	-
งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์	-

ง บ ปร ะ ม า ณ ที่ จ ำ ย ไ ้ แ ล ้ว ร วม ท ั้ง ส ี น
.....72,000 บาท

6. ปัญหา /อุปสรรค..=
7. ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ปัญหา..
8. แผนงานที่จะดำเนินการต่อไป โปรดดูตารางรายละเอียดกิจกรรมในข้อ 1
9. กำหนดเวลาที่จะส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ประมาณเดือน กันยายน พ.ศ. 2555
10. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวไว้ในข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(นาย ธีรพงศ์ ผลโพธิ์)

หัวหน้าโครงการ

วันที่.....

ลงชื่อ

(รศ. ดร.ชวรงค์ พงศ์เจริญพาณิชย์)

หัวหน้าหน่วยงานที่หัวหน้าโครงการ

วันที่.....

สังกัด