

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยเรื่อง “ศักยภาพในการปลูกมะเขือหินเพื่อควบคุมอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมแบบครบวงจรและการผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคนิคไมโครเวฟ / อัลตราโซนิก” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนวิจัยนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2553 ทั้งนี้ทางคณะผู้วิจัยต้องขอขอบคุณ คณะกรรมการผู้ตรวจสอบทางวิชาการ ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการวิจัยนี้ด้วย

คณะผู้วิจัยต้องขอขอบคุณ ศาสตราจารย์ ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ปรึกษาโครงการที่ช่วยให้คำแนะนำในการดำเนินโครงการวิจัย และขอขอบคุณ ส่วนส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนโครงการวิจัยดังต่อไปนี้

- แปลงปลูกมะเขือหิน บ้านแม่นาปาก ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
- แปลงปลูกมะเขือหิน อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
- แปลงปลูกมะเขือหิน อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน
- ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือกรมการพลังงานทหาร
- คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สุดท้ายนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ บุคลากรต่าง ๆ ที่ไม่สามารถกล่าวชื่อนามได้ทั้งหมด รวมไปถึงหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือด้านต่าง ๆ จนทำให้โครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะผู้วิจัย
ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

โทรศัพท์ 0 2561 2445 ต่อ 459, 568 www.nrct.go.th

ส่วนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ศักยภาพในการปลูกมะเขือเทศเพื่อควบคุมอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมแบบครบวงจร และการผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคนิคไมโครเวฟ/อัลตราโซนิก

Potential of Full Cycle *Vernicia fordii* Plantation for Controlling Ambient Temperature and Biodiesel Production with Microwave/Ultrasonic.

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปี 2553

จำนวนเงิน 1,210,700 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี

ตั้งแต่ มีนาคม 2553 ถึง มีนาคม 2554

คณะผู้วิจัยโครงการ

1. หัวหน้าโครงการ

ตำแหน่งวิชาการ

สถานที่ทำงาน

หมายเลขโทรศัพท์

หมายเลขโทรสาร

E – Mail

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

053-875140, 081 - 5315376

053-878333

natthawu@yahoo.com

- | | |
|--|---|
| <p>2. ที่ปรึกษาโครงการ
ตำแหน่งวิชาการ
สถานที่ทำงาน

หมายเลขโทรศัพท์
หมายเลขโทรสาร</p> | <p>ศาสตราจารย์ ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์
ศาสตราจารย์ ระดับ 11
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
053-94416 ต่อ 961, 431
053-944145</p> |
| <p>3. ผู้ร่วมโครงการ
ตำแหน่งทางวิชาการ
สถานที่ทำงาน
หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>นายอภิชาติ สวนคำกอง
อาจารย์ ระดับ 7
คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
053-498168</p> |
| <p>4. ผู้ร่วมโครงการ
สถานที่ทำงาน

หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>นายสัมฤทธิ์ อัครประชะ
สหกรณ์ผู้ผลิตพืชพลังงานเพื่อชาติจำกัด
บ้านแม่นาป่าก หมู่ที่ 6 (กม.37) ถ.เชียงใหม่-พร้าว
ด.แม่หอพระ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
086-1163189</p> |
| <p>5. ผู้ร่วมโครงการ
ตำแหน่งทางวิชาการ
สถานที่ทำงาน

หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูรัตน์ ชารวรักษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตภาคพายัพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
081-5304028</p> |
| <p>6. ผู้ร่วมโครงการ
สถานที่ทำงาน

หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>นาวาอากาศตรี จุฬารัตน์ มินมุนิน
กองการกอล์ฟโตรเลียม ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียมภาคเหนือ
กรมการพลังงานทหาร 173 หมู่ที่ 2 ด.แม่คะ อ.ฝาง
จ.เชียงใหม่
089-6360393 โทรสาร 053-969113</p> |

- | | |
|---|---|
| <p>7. ผู้ร่วมโครงการ
 สถานที่ทำงาน
 หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>ชยัน สุวรรณ
 ภาควิชาอารักขาพืช คณะผลิตกรรมการเกษตร
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต.หนองหาร อ.สันทราย
 จ.เชียงใหม่ 50290
 053-873423 โทรสาร 053-873436</p> |
| <p>8. ผู้ร่วมโครงการ
 สถานที่ทำงาน
 หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>นิกราน หอมดวง
 ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
 053-875140 โทรสาร 053-878333</p> |
| <p>9. ผู้ร่วมโครงการ
 สถานที่ทำงาน
 หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>กิตติกร สาสุจิตต์
 ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
 053-875140 โทรสาร 053-878333</p> |
| <p>10. ผู้ร่วมโครงการ
 สถานที่ทำงาน
 หมายเลขโทรศัพท์</p> | <p>อุกฤต สมัครสมาน
 ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
 053-875140 โทรสาร 053-878333</p> |