

ที่ อว ๖๙.๑๙/ว พ.ย



มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
๖๓ หมู่ ๕ ตำบลหนองหาร  
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
๕๐๒๓๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยด้านเกษตรอัจฉริยะ เกษตรสมัยใหม่

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการ จำนวน ๑ ชุด  
๒. แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ได้สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พัฒนาแผนงานวิจัยและเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm Node) ภาคเหนือ ตลอดจนสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ กลุ่มเกษตรกร หน่วยงานภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา พื้นที่ภาคเหนือตอนบน โดยมีเป้าหมายให้ Smart Farm Node พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรอัจฉริยะเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเกษตร และเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตรครบวงจรสู่ชุมชน

ในการนี้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร จึงขอประชาสัมพันธ์และเชิญชวนนักวิจัยในหน่วยงานท่านจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยด้านเกษตรอัจฉริยะ เกษตรสมัยใหม่ ตามแบบฟอร์มการเปิดรับ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ โดยสามารถจัดส่งข้อเสนอโครงการผ่านทาง E-mail: [research@mju.ac.th](mailto:research@mju.ac.th) ได้ตั้งแต่วันที่ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการฯ ต่อไป  
จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

1

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร มะโนชัย)  
รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร  
กองบริหารงานวิจัย งานบริหารและส่งเสริมการวิจัย  
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๓๘๗ ๓๔๒๓  
E-mail: [research@mju.ac.th](mailto:research@mju.ac.th)

ข้อเสนอโครงการ Node Smart Farm

| ลำดับ | ชื่อโครงการ  | หัวหน้าโครงการ | หน่วยงาน   |
|-------|--|----------------|--|
| 1     | การพัฒนาระบบเซ็นเซอร์ตรวจวัดธาตุอาหารตกค้างในพืชจากกระบวนการปลูกเพื่อการผลิตอาหารปลอดภัย   |                | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                    |
| 2     | โครงการวิจัยและพัฒนาระบบบริหารจัดการการให้น้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สวนทุเรียน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ทุเรียน เมืองลับแล  |                | วิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                        |
| 3     | การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนการผลิต การจัดการและการตลาดของกลุ่มผลิตข้าวอินทรีย์ ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน   |                | สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                      |
| 4     | การพัฒนาองค์ความรู้และทักษะสำหรับเกษตรกรยุคใหม่ ในการประยุกต์ใช้การเกษตรอัจฉริยะ   |                | ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่            |
| 5     | โครงการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการตรวจหาศัตรูพืชในระบบการผลิตพืชแบบอินทรีย์  |                | ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่               |
| 6     | การเพิ่มผลผลิตเห็ดหอมโดยการเพาะแนวตั้งและรดด้วยน้ำที่มีฟองอากาศละเอียด   |                | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย                                 |
| 7     | การพัฒนาระบบบริหารจัดการนาในงานเกษตรกรรมโดยใช้ระบบอินเทอร์เน็ตประสานสรรพสิ่งสำหรับเกษตรกรรมมะม่วงแปลงใหญ่ 28 แปลง พื้นที่ 100 ไร่ วิทยาลัยเกษตรตำบลเมืองจันท์ อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน |                | สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน |
| 8     | การใช้คลื่นความถี่อัลตราโซนิกในการควบคุมมอดเจาะกาแฟ  |                | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                              |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 9  | การใช้เครื่องวิเคราะห์ดินแบบพกพาร่วมกับแอปพลิเคชัน Smart NPK เพื่อการจัดการธาตุอาหารแบบเฉพาะที่ สำหรับพืชเศรษฐกิจในเขตภาคเหนือตอนบน  |  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                          |
| 10 | การพัฒนาการคาดการณ์ความชื้นในดินโดยแอปพลิเคชัน UNT Agromet สำหรับการจัดการน้ำของพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของไทย  |  | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>มทร. ล้านนา เชียงใหม่ |
| 11 | การพัฒนาอุปกรณ์วิเคราะห์ดินแบบพกพาโดยหลักการวัดเชิงแสง   |  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้  |
| 12 | การพัฒนาการผลิตแปรรูปและการตลาดออนไลน์สำหรับการผลิตสมุนไพรในระบบการผลิตอัจฉริยะ  |  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้  |
| 13 | ระบบตรวจสอบและติดตามผลผลิตทางการเกษตรและอาหารผ่านอินเทอร์เน็ตด้วย แพลตฟอร์มบล็อกเชน  |  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้  |
| 14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นแบบระบบการจัดการการเลี้ยงสัตว์น้ำอัจฉริยะ</li> </ul> Prototype of smart control system in aquaculture <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นแบบเครื่องจ่ายปุ๋ยอัจฉริยะสำหรับการเลี้ยงคลอเรลลา เพื่อเป็นอาหารไรแดง</li> </ul> Prototype of smart fertilizer feeding for Chlorella culture |  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้  |
| 15 | การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อติดตามประเมินคุณภาพเกษตรและสามารถตรวจสอบย้อนกลับ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์   |  |  |