



ที่ อว ๖๙.๑๙/ ๑๖๖๒

มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
๖๓ หมู่ ๔ ตำบลหนองหาร  
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
๕๐๒๙๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมเครือข่ายเกษตรกรอัจฉริยะภาคเหนือ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

ตามที่สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ได้สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยแม่โจ้พัฒนาแผนงานวิจัยและเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm Node) ภาคเหนือ ตลอดจนสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ กลุ่มเกษตรกร หน่วยงานภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน โดยมีเป้าหมายให้ Smart Farm Node พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรอัจฉริยะเพื่อพัฒนาศักยภาพการเกษตร เพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตรครบห่วงโซ่อุปทาน นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร จึงขอเชิญท่านหรือผู้แทนในฐานะเครือข่ายเกษตรกรอัจฉริยะ เข้าร่วมการประชุมเครือข่ายเกษตรกรอัจฉริยะภาคเหนือ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๓๐๔ สำนักวิจัยฯ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา โดยประชุมผ่านระบบออนไลน์ Microsoft Team และขอความกรุณาแจ้งรายละเอียดกลับมายังสำนักวิจัยฯ ทางลิงก์ [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdqN๒kenhdFusJ๔sgE๐mhCmzRzAFVl๕๕ZuF-gd\\_๐๑gIXS๘ew/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdqN๒kenhdFusJ๔sgE๐mhCmzRzAFVl๕๕ZuF-gd_๐๑gIXS๘ew/viewform) ภายในวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เข้าร่วมประชุมในวัน และเวลา ดังกล่าว ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง  
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิณ มะโนชัย)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร  
กองบริหารงานวิจัย งานบริหารและส่งเสริมการวิจัย  
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๓๘๗ ๓๔๒๓  
E-mail: research@mju.ac.th



ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม

Microsoft Team  
Meeting

รายงานการประชุม  
การประชุมเครือข่ายเกษตรอัจฉริยะภาคเหนือ  
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

วันพฤหัสบดีที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ น

ณ ห้องประชุม ๓๐๔ สำนักวิจัยฯ ชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา

ผู้มาประชุม

- |  |   |
|--|---|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิณ มะโนชัย                 | รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้                         |
| ๒. รองศาสตราจารย์.ดร.อภิรักษ์ สุวรรณรักษ์          | ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้              |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย มิ่งธิพล                | รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภิตา อ่ำทอง                 | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิการ์ กาญจนจินดา      | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราพร ไรจน์ทินกร         | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติพงษ์ กาญจนประโชติ     | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร เรืองนภากุล         | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๙. อาจารย์ ดร.ปารวรี กาญจนประโชติ                  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๑๐. อาจารย์ ดร.พัชรี กองภาค                        | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๑๑. อาจารย์ ว่าที่ร้อยเอก ดร.จิระชัย ยมเกิด        | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๑๒. อาจารย์นันท ปั้นเงิน                           | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๑๓. นางจุลิจาน่า ศิริคำปา                          | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๑๔. นายยศสรล ศรีสุข                                | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                     |
| ๑๕. อาจารย์ ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน                 | มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ                |
| ๑๖. อาจารย์ ดร.มัลลิกา จินดาสิงห์                  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร                               |
| ๑๗. รองศาสตราจารย์ ดร.พิธากรณ์ ธนิตเบญจสิทธิ์      | มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่                            |
| ๑๘. อาจารย์ ดร.อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้                | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                            |
| ๑๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ พรหมณพันธุ์ | สำนักบริการวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยพายัพ           |
| ๒๐. ดร.สุวรรณ จันทร์อินทร์                         | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาลำปาง                |
| ๒๑. รองศาสตราจารย์ น.ท. ดร. ทศพล บุญเกิน           | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                                 |
| ๒๒. นายกานต์กฤษ บำรุงชาติ                          | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                                 |
| ๒๓. นายพีรพงษ์ เทพปัญญา                            | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                                 |
| ๒๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สิริธิชัย จินะวงษ์          | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงราย             |
| ๒๕. รองศาสตราจารย์ ดร.เกชา คูหา                    | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านน่าน่าน                |

## เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น

เมื่อครบองค์ประชุมแล้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิน มะโนชัย รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมดังนี้

### **การพัฒนาแผนงานวิจัย**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิน มะโนชัย รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้กล่าวว่า Node Smart Farm ภาคเหนือตอนบน มีมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นศูนย์กลาง โดยนำไปสู่การใช้ประโยชน์และช่วยกันผลักดันให้เห็นภาพชัดเจน รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย มิ่งธิพล รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ฝ่ายวิจัย ได้อธิบายเรื่องการพัฒนาแผนงานวิจัยในระยะ ๓ ปี ประกอบด้วย

๑. แผนบริหารจัดการ โดยกำหนดแผนงานวิจัย และมีเป้าหมายที่ชัดเจน และเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร
๒. โครงการวิจัย/เทคโนโลยี/องค์ความรู้ พร้อมทั้งจะต่อยอดใช้ประโยชน์ให้กับเกษตรกรมีเป้าหมาย และพื้นที่ที่ชัดเจน มีผลต่อกลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจ หรือภาคธุรกิจระดับท้องถิ่น เป็นต้น

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย มิ่งธิพล รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ฝ่ายวิจัย ได้ให้ตัวแทนเครือข่ายแต่ละมหาวิทยาลัย ได้เสนอข้อคิดเห็นดังต่อไปนี้

#### **๑. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่**

ได้มีการพัฒนาเครือข่ายเกษตรกรกับห่วงโซ่อุปทานซึ่งได้ดำเนินการล่วงหน้าไปแล้ว มี Smart Farming ๒-๓ กลุ่ม และจะนำไปพัฒนาโจทย์ประเด็นวิจัยต่อไป โดยแต่ละหน่วยงานจะได้เสนอความเชี่ยวชาญ ในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกัน

#### **๒. มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่**

มีการรวบรวมฐานข้อมูลของสถาบันต่าง ๆ ในการที่จะเข้ามาเป็นศูนย์รวมของข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย ความเชี่ยวชาญ องค์ความรู้ บุคลากร เครื่องมือ บริการที่เกี่ยวข้องกับ Smart Farm โดยจะสามารถนำมาบูรณาการกับงานวิจัยที่มีอยู่ นอกจากนี้ ยังมีเครือข่ายที่เชื่อมโยงไปยังผู้ประกอบการต่าง ๆ ได้แก่ สภาอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัย บริการนวัตกรรมต่าง ๆ ซึ่งมีผู้ประกอบการและอุตสาหกรรม รวมไปถึง Smart Farmer ที่สนใจ

#### **๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

ได้มีการพัฒนาโจทย์วิจัยตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ มุ่งผลิตพืช โดยต้องสร้างจุดศูนย์รวมการทำงานร่วมกัน

#### **๔. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง**

มีเครือข่ายชุมชนและเครือข่ายเกษตรกร โดยเน้นพืชสมุนไพร ชา กาแฟ และได้ผลักดันให้เกิดโครงการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

### **การพัฒนาแผนเกษตรพร้อมกับกลุ่มเครือข่าย**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิน มะโนชัย รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เสนอแนะให้รวบรวมข้อมูลพื้นฐาน รวมไปถึง Supply Chain การบูรณาการจะต้องมีองค์ความรู้ที่สอดคล้องกัน มีการกำหนดพื้นที่ ชนิดพืชที่มีมูลค่าสูง (Product Champion) มีทีมงานที่มีความรู้ด้านพืช สัตว์ และการบริหารจัดการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สุวรรณรักษ์ ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า Smart Farm บนพื้นที่สูง ที่มันักวิจัยต้องช่วยกันออกแบบวิธีการเพิ่มผลผลิต เพิ่มกำลังคน โดยให้ Smart Farm มีการตบโจทย์ในเรื่องของพันธุ์พืช โครงสร้างพืช วัสดุปลูก อุปกรณ์ปุ๋ย และการแปรรูปอาหาร อาจารย์ ดร.อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้ ตัวแทนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้เห็นด้วยตามที่ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้เสนอมานี้ และได้นำให้มหาวิทยาลัยแม่โจ้สร้าง Project ใหญ่ขึ้นมา โดยให้มหาวิทยาลัยเครือข่ายส่งตัวแทนที่มันักวิจัยมาบูรณาการร่วมกัน และ ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน นักวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ได้ทำโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ จ.เชียงราย โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ๓๘ คน โดยประสานงานร่วมกับเกษตรจังหวัด ลักษณะของพื้นที่วิจัย จะมีการขุดสระเพื่อเลี้ยงปลา ระบบการทำงาน การเก็บเกี่ยวไม้ผล การผลิตผัก และการผลิตและแปรรูปพืชสมุนไพร เป็นต้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติพงษ์ กาญจนประโชติ นักวิจัย สังกัด คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำ roadmap เพื่อทำความเข้าใจในเรื่องของ Smart Farm ให้ง่ายต่อการทำงาน การคิดโจทย์วิจัยให้อยู่ในทิศทางเดียวกัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราพร โรจน์ทินกร นักวิจัย สังกัด คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้กล่าวว่าการจัดการป้องกันโรคโดยใช้สารเคมีในการตรวจเชื้อโรคมักมีให้เห็นน้อยมาก จึงแนะนำให้ตรวจสอบด้วยเทคนิค PCR ซึ่งเป็นวิธีที่ตรวจง่าย รวดเร็ว ราคาถูก ถูกต้อง แม่นยำ สามารถนำไปใช้ทางด้านการเกษตรได้ ในส่วนของ Smart Farm สามารถนำเทคนิค PCR ในการตรวจโรค วินิจฉัยโรค โดยจะเน้นทางด้านปศุสัตว์และประมง ซึ่งจะช่วยในความแม่นยำในการรักษา การป้องกัน การใช้ยาและสารเคมีต่ำที่สุด และมีประสิทธิภาพสูงที่สุด

### กรอบแผนงานวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย มิ่งธิพล รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ฝ่ายวิจัย จะรับผิดชอบในการออกแบบ Work Sheet และส่งกลับไปให้เครือข่ายเพิ่มเติมข้อมูล โดยกรอบแผนงานวิจัยในปีที่ ๑ ต้องมีการพัฒนาแผนงานที่ชัดเจน กลุ่มผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่น่าสนใจ เทคโนโลยีที่นำมาทดสอบหาความชัดเจนแม่นยำมีความเชื่อถือมากน้อยเพียงใดและเป็นที่ยอมรับ จึงให้นักวิจัยและเครือข่าย มีช่องทางในการเลือกหรือมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มีงานวิจัยเด่น ด้านสมุนไพร สับปะรด ชา และกาแฟ ในส่วนของต้นน้ำ จะต้องดูในเรื่องสายพันธุ์ พื้นที่ปลูก การดูแลรักษา สภาพอากาศ เชิงการทดลองจะนำมาเป็นตัวแปรตั้ง ส่วนตัวแปรตามคือ คุณภาพและปริมาณ เป็นทิศทางที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงคิดว่าสามารถเพิ่มประสิทธิภาพได้ดีขึ้น ในส่วนของกลางน้ำมีระบบที่ช่วยในการตัดสินใจช่วยในเรื่องของกระบวนการแปรรูปต่าง ๆ และปลายน้ำได้ร่วมมือกับเครือข่ายภาคเอกชน และชุมชน จ.เชียงราย จะจัดทำเครื่องมือช่วยในการคาดเดา เปิดช่องทางการตลาด

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้เห็นด้วยในการใช้พืชสมุนไพรเป็นตัวตั้งต้น โดยเฉพาะ เรื่องของ กัญชง กัญชา สามารถนำไปต่อยอดได้หลาย ๆ ด้าน และสามารถที่จะพัฒนาต้นน้ำ ในเรื่องของสายพันธุ์ รวมถึงกระบวนการ วิธีการปลูก วิธีการที่ได้ผลผลิตที่เป็นช่อดอกมูลค่าให้ได้ปริมาณมาก และสามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องสำอาง และยารักษาโรค เป็นต้น

- มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ เห็นด้วยในเรื่องการใช้พืชสมุนไพร และการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำไปถึงปลายน้ำ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยมีนักวิจัยที่มีความสนใจในเรื่องสมุนไพร มีองค์ความรู้และการสกัด และการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการสกัดและทำเครื่องสำอาง

### แผนการบริหารจัดการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถัย มิ่งธิพล รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ฝ่ายวิจัย กล่าวว่า จะบริหารจัดการอย่างไรให้เป้าหมายประสบความสำเร็จ มีผลิตภัณฑ์ที่สนใจ และจะนำไปพัฒนาต่อยอดต่อไป โดยพืชสมุนไพรจะเป็น roadmap ในการขับเคลื่อน และผลิตภัณฑ์ที่เลือกจะต้องมีการตลาดรองรับที่ชัดเจน ส่วนภาคธุรกิจ และช่องทางการจำหน่าย ควรต้องมีวิสาหกิจกลุ่มแปรรูปเข้ามาาร่วมด้วย ซึ่งจะได้มีการนัดหมายจัดประชุมเครือข่ายครั้งที่ ๒ ในวันที่ ๒๐ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๒๘ น.



(นางสาวกนกวรรณ ทาแดง)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถัย มิ่งธิพล)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม