



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖ โทรสาร ๓๐๓๗

ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/๗๐๕

วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

เรียน คณะบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร/ผู้อำนวยการกองแผนงาน/หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

ตามที่คณะผลิตกรรมการเกษตรได้เสนอขอจัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นศูนย์ภายใต้ส่วนงาน สังกัด คณะผลิตกรรมการเกษตร

คณะกรรมการออกแบบโครงสร้างองค์กร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ พิจารณามีมติเห็นชอบในหลักการจัดตั้งศูนย์ฯ และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ควรเพิ่มเติมแนวทางการพัฒนาให้เป็นอินทรีย์ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย
๒. ควรสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร โดยเฉพาะการรวบรวมแหล่งพันธุ์ รวมถึง ศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-แม่โจ้ ของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรด้วย
๓. ควรมีการจดสิทธิบัตรให้ครบถ้วนและถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อพัฒนาต่อยอดในการเป็นช่องทางสร้างรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัย

คณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ พิจารณามีมติเห็นชอบในหลักการจัดตั้งศูนย์ฯ แต่เพื่อให้การนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมีความชัดเจนขึ้น จึงควรแก้ไขเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ให้เรียบร้อยก่อน แล้วจึงนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ให้กำหนดตัวชี้วัดของศูนย์ฯ ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์และแผนดำเนินการตามที่ระบุไว้
๒. ควรจัดทำประมาณการรายรับ-รายจ่ายให้ชัดเจน เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ต้องมีรายรับ/รายจ่าย โดยรายได้ควรที่จะสามารถเลี้ยงตัวเองได้ และครอบคลุมรายจ่ายหรือไม่เป็นภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ส่วนงานมากจนเกินไป
๓. ควรพิจารณาความเหมาะสมในการปรับชื่อเป็น “ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้”
๔. ควรพัฒนาต่อยอดไปสู่พืชสมุนไพรชนิดอื่น เช่น ฟ้าทะลายโจร ฯลฯ ด้วย
๕. ควรเพิ่มเติมนักศึกษาวិธีการขยายพันธุ์ (Bleeding) และการเพาะเนื้อเยื่อด้วย

คณะผลิตกรรมการเกษตรได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดศูนย์พืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว และมีการปรับจากชื่อเดิม เป็น “ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้” ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒
กรกฎาคม ๒๕๖๕ พิจารณาแล้วมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการเสนอขอจัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามที่เสนอ
 ๒. เห็นชอบให้ใช้ตัวชี้วัดของศูนย์ภายใต้ส่วนงานดังกล่าว สำหรับติดตามประเมิน
ผลความสำเร็จประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
 ๓. มอบหมายให้ฝ่ายกฎหมายจัดทำประกาศจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงานต่อไป
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง



(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)

รองอธิการบดี

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารฯ

ระเบียบวาระเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ พิจารณาการขอจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงาน

๑. คณะผลิตกรรมการเกษตรได้เสนอขอจัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นศูนย์ภายใต้ส่วนงาน สังกัด คณะผลิตกรรมการเกษตร

๒. คณะกรรมการออกแบบโครงสร้างองค์กร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ พิจารณาแล้ว เห็นชอบในหลักการจัดตั้งศูนย์ฯ และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๒.๑. ควรเพิ่มเติมแนวทางการพัฒนาให้เป็นอินทรีย์ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย

๒.๒. ควรสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร โดยเฉพาะการรวบรวม แหล่งพันธุ์ รวมถึง ศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สช.-แม่โจ้ ของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรด้วย

๒.๓. ควรมีการจดสิทธิบัตรให้ครบถ้วนและถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อพัฒนาต่อยอดในการ เป็นช่องทางสร้างรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัย

๓. คณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบในหลักการจัดตั้งศูนย์ฯ แต่เพื่อให้การนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมีความชัดเจนขึ้น จึงควรแก้ไขเพิ่มเติมตาม ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ให้เรียบร้อยก่อน แล้วจึงนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย พิจารณาต่อไป โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

๓.๑. ให้กำหนดตัวชี้วัดของศูนย์ฯ ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์และแผนดำเนินการตามที่ระบุไว้

๓.๒. ควรจัดทำประมาณการรายรับ-รายจ่ายให้ชัดเจน เนื่องจาก การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ต่างต้องมีรายรับ/รายจ่ายทั้งสิ้น โดยรายได้ควรที่จะสามารถเลี้ยงตัวเองได้ และครอบคลุมรายจ่ายหรือไม่เป็น ภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ส่วนงานมากจนเกินไป

๓.๓. ควรพิจารณาความเหมาะสมในการปรับชื่อเป็น “ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้”

๓.๔. ควรพัฒนาต่อยอดไปสู่พืชสมุนไพรชนิดอื่น เช่น ฟ้าทะลายโจร ฯลฯ ด้วย

๓.๕. ควรเพิ่มเติมกิจกรรมการศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ (Bleeding) และการเพาะเนื้อเยื่อด้วย

๔. คณะผลิตกรรมการเกษตรได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดศูนย์พืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว และมีการปรับจากชื่อเดิม เป็น “ศูนย์พืชกระท่อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้” โดยมีสรุปสาระสำคัญ ดังนี้

หัวข้อ	รายละเอียด
ชื่อศูนย์	ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้
วัตถุประสงค์	๑. เพื่อวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต และแปรรูปพืชกระท่อมจากต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำอย่างครบวงจร และถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี ๒. เพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม ๓. เพื่อบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้าน เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม ๔. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม

หัวข้อ	รายละเอียด
บุคลากร	☒ มี จำนวน ๘ คน (พนักงานมหาวิทยาลัย) ☐ ไม่มี
แนวทางการดำเนินงาน	๑. การศึกษาลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยา ๒. การศึกษาระยะปลูกที่เหมาะสม ๓. การศึกษาการขยายพันธุ์พืชกระท่อมกับพืชร่วมสกุล ๔. การค้นหาชนิดและอัตราของธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมต่อการไปร่วมกับเมล็ดพันธุ์กระท่อม และการเคลือบร่วมกับเมล็ดพันธุ์กระท่อม ๕. การศึกษาชนิดและปริมาณสารไฟโตเคมีคอลในกลุ่มเชื้อพันธุ์กระท่อม ๖. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชกระท่อม ๗. การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินที่พื้นที่อาศัยตามธรรมชาติ ๘. การพัฒนาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโต ๙. การจัดทำฐานข้อมูลกระท่อมและประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ปลูก ๑๐. ติดตามผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศต่อการเจริญเติบโต ๑๑. การศึกษาความต้องการธาตุอาหารของแต่ละสายพันธุ์ ๑๒. การพัฒนาวัสดุปลูก สูตรปุ๋ย อัตรา ความถี่ และวิธีการใช้ตามความต้องการ ๑๓. การพัฒนาระบบการปลูกกระท่อมอินทรีย์
รายได้	☐ ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ☒ ก่อให้เกิดรายได้ ปีละประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
รายจ่าย	☐ ไม่มีประมาณการรายจ่าย ☒ มีประมาณการรายจ่าย ปีละประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
ตัวชี้วัดและแนวทางการประเมินผลประจำปี ๒๕๖๕	๑. จำนวนโครงการวิจัยหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชกระท่อม รวมถึง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (เป้าหมาย ปี ๖๕ = ๘ โครงการ) ๒. การสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม (เป้าหมาย ปี ๖๕ = ๕ รายวิชา) ๓. เครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับ (เป้าหมาย ปี ๖๕ = ๑ เครือข่าย) ๔. รายได้จากการบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม (กำหนดเป้าหมายในปี ๒๕๖๗ เป็นต้นไป)

นำเสนอที่ประชุมพิจารณา

- เห็นชอบให้จัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- เห็นชอบให้ใช้ตัวชี้วัดของศูนย์ภายใต้ส่วนงานดังกล่าว สำหรับติดตามประเมินผลความสำเร็จประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
- มอบหมายให้ฝ่ายกฎหมายจัดทำประกาศจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงานต่อไป



บันทึกข้อความ

งานประชุม กองกลาง
รับที่ 344
วันที่ 4 ก.ค. 2565
เวลา 10:00 น.

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองแผนงาน งานยุทธศาสตร์และติดตามประเมินผล โทร. ๓๑๑๗

ที่ อว ๖๙.๒.๒/๓๑๙

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบรรจุวาระการประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

ด้วยกองแผนงานมีวาระการประชุมที่ต้องเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณา
ดังนั้น จึงขอบรรจุวาระการประชุมในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ วาระ
ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระเพื่อพิจารณา

๑. พิจารณาการขอจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)

รองอธิการบดี

รองประธานกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ

เรียน เลขาธิการสภาฯ กรมการปกครอง

เพื่อพิจารณาขอจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงาน

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

ต้นฉบับ

4 ก.ค. 65

(นางพัชร คำรินทร์)

หัวหน้างานประชุม

- 4 ก.ค. 2565

(นางประนอม จันทอง)

ผู้อำนวยการกองกลาง

- 4 ก.ค. 2565

ดำเนินการตั้งเสนอ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)

รองอธิการบดี

- 4 ก.ค. 2565



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะผลิตกรรมการเกษตร ฝ่ายกิจการพิเศษ ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทร. ๓๖๓๐

ที่ อว ๖๙.๓.๑๖/๐๑

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดการขอจัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้เพิ่มเติม

เรียน ประธานกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ

กองแผนงาน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
รับที่ ๑๙๑
วันที่ ๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๑๐.๔๐ น.

ตามหนังสือที่ อว ๖๙.๒.๒/ว ๒๘๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ ได้พิจารณาเห็นชอบ ในการจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงาน และเสนอให้ผู้รับผิดชอบศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย และจัดส่งให้กองแผนงานทาง E-document นั้น

บัดนี้ ผู้รับผิดชอบการขอจัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภายใต้หน่วยงานคณะผลิตกรรมการเกษตร ได้จัดทำรายละเอียดการขอจัดตั้งศูนย์เพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว (ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภา อินสลด)

ผู้เสนอขอจัดตั้งศูนย์ฯ

๐๕๖๕.

๒๙/๖/๖๕
อารักษ์ เหมะเม้ง

อธิการบดี
(นางอารีรักษ์ วิชัยศรี)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
คณะผลิตกรรมการเกษตร

เรียน ประธานกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัย

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนสำราญ)
คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

(อาจารย์ ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย)
รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองแผนงาน งานยุทธศาสตร์และติดตามประเมินผล โทร. ๓๑๑๗

ที่ อว ๖๙.๒.๒/ว ๒๘๓

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมในการขอจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงานตามมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร, คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร, คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่, คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร

ตามที่ส่วนงานได้เสนอขอจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงาน จำนวน ๖ ศูนย์ (เอกสารแนบ ๑) โดยคณะกรรมการออกแบบโครงสร้างองค์กรมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการขอจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงานและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อเสนอแนะดังกล่าว แล้วจึงนำเสนอต่อคณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐต่อไป นั้น

คณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ ได้พิจารณาแล้ว จึงเห็นชอบในหลักการจัดตั้งศูนย์ภายใต้ส่วนงานดังกล่าว แต่เพื่อให้การนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมีความชัดเจนขึ้น จึงขอให้ส่วนงานจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการออกแบบโครงสร้างองค์กรมหาวิทยาลัยแม่โจ้และคณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐให้เรียบร้อยก่อน แล้วจึงนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป ดังนั้น จึงขอให้ท่านมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และขอให้จัดส่งเอกสารให้กองแผนงานทาง e-document ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ดังนี้

๑. แบบฟอร์มขอจัดตั้งศูนย์ฯ (ชุดที่เพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อเสนอแนะฯ เรียบร้อยแล้ว)
๒. แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินการ (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินวง)

รองอธิการบดี

รองประธานกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินการ
การเสนอขอจัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ คณะผลิตกรรมการเกษตร

ลำดับ	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	คำอธิบายผลการดำเนินการ (กรุณาระบุว่าเพิ่มเติมรายละเอียดไว้ในแบบฟอร์มขอจัดตั้งศูนย์ฯ ข้อใด ส่วนใด หรือมีแนวทางดำเนินการตามข้อเสนอแนะอย่างไร)
คณะกรรมการออกแบบโครงสร้างองค์กร ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔		
๑	ควรเพิ่มเติมแนวทางการพัฒนาให้เป็นอินทรีย์ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย	การนำพืชกระท่อมไปใช้ในระดับสมุนไพรทางการแพทย์ (Medical Grade) หรือการแปรรูปเป็นอาหาร และไม่ใช่อาหาร มีความจำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของวัตถุดิบ ดังนั้นการพัฒนาระบบการปลูกพืชกระท่อมแบบระบบอินทรีย์ ถือเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการพัฒนางานด้านวิจัยของศูนย์ ฯ เพิ่มเติมใน ข้อ ๖. เป้าหมายผลผลิต หัวข้อย่อย ๖.๒ แนวทางการพัฒนาการดำเนินงาน (เชิงคุณภาพและปริมาณ) กิจกรรมที่ ๑๔ หน้า ๑๒
๒	ควรสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร โดยเฉพาะการรวบรวมแหล่งพันธุ์ รวมถึง ศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-แม่โจ้ ของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรด้วย	การสร้างความร่วมมือและเครือข่ายถือเป็นพันธกิจหนึ่งที่สำคัญของศูนย์ ฯ สำหรับหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ทางศูนย์ ฯ จะมีการดำเนินการขอความร่วมมือในการใช้เป็นแหล่งรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชกระท่อม โดยเฉพาะพื้นที่ของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร ที่เหมาะสมในการจัดทำแปลงสาธิต หรือแปลงวิจัยในการปลูกพืชกระท่อมในระบบนิเวศภาคใต้ กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งใน MOA ที่ทำความร่วมมือกับบริษัท Siam Herb and Health
๓	ควรมีการจัดสิทธิบัตรให้ครบถ้วนและถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อพัฒนาต่อยอดในการเป็นช่องทางสร้างรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัย	หากทางศูนย์มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่มีความเกี่ยวข้องกับพืชกระท่อมทางศูนย์ ฯ ได้มีแนวทางในการจัดสิทธิบัตร เพื่อคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อประโยชน์กับทางมหาวิทยาลัยต่อไป กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งใน MOA ที่ทำความร่วมมือกับบริษัท Siam Herb and Health
คณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔		
๑	ให้กำหนดตัวชี้วัดของศูนย์ฯ ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์และแผนดำเนินการตามที่ระบุไว้	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต และแปรรูปพืชกระท่อมจากต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำอย่างครบวงจร และถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี 2. เพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม

ลำดับ	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	คำอธิบายผลการดำเนินการ (กรุณาระบุว่าเพิ่มเติมรายละเอียดไว้ในแบบฟอร์มขอจัดตั้งศูนย์ฯ ข้อใด ส่วนใด หรือมีแนวทางดำเนินการตามข้อเสนอแนะอย่างไร)
		3. เพื่อบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืช กระท่อม 4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม เพิ่มเติมใน ข้อ ๒. วัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ หน้า ๔
๒	ควรจัดทำประมาณการรายรับ-รายจ่ายให้ชัดเจน เนื่องจาก การดำเนินกิจกรรม ต่าง ๆ ต่างต้องมีรายรับ/รายจ่ายทั้งสิ้น โดยรายได้ควรที่จะสามารถเลี้ยงตัวเองได้ และครอบคลุมรายจ่ายหรือไม่เป็นภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ส่วนงานมากจนเกินไป	เพิ่มเติมใน ข้อ ๘. ประมาณการรายจ่าย หน้า ๑๓
๓	ควรพิจารณาความเหมาะสมในการปรับชื่อเป็น “ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่ โจ้”	ปรับแก้เป็น ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพิ่มเติมใน หน้า ๓
๔	ควรพัฒนาต่อยอดไปสู่พืชสมุนไพรชนิดอื่น เช่น ฟ้าทะลายโจร ฯลฯ ด้วย	ทางศูนย์ ฯ มีความสนใจในพืชที่ให้สารสำคัญ หรือสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ที่ สามารถพัฒนาต่อยอดให้ไปพืชเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมได้ต่อไปในอนาคต เพิ่มเติมใน ข้อ ๑ เหตุผลและความจำเป็นในการจัดตั้งศูนย์ฯ หน้า ๓
๕	ควรเพิ่มเติมกิจกรรมการศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ (Bleeding) และการเพาะเนื้อเยื่อ ด้วย	การศึกษาการขยายพันธุ์ วิธีการขยายพันธุ์ ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เป็นเรื่องที่ทาง ศูนย์ กำลังดำเนินการศึกษา ถึงศักยภาพในการขยายพันธุ์ รวมถึงกรรมวิธีที่เหมาะสม ในการเพาะเลี้ยงด้วยวิธีนี้ด้วย เพิ่มเติมใน ข้อ ๖. เป้าหมายผลผลิต หัวข้อย่อย ๖.๒ แนวทางการพัฒนาการ ดำเนินงาน (เชิงคุณภาพและปริมาณ) กิจกรรมที่ ๓ หน้า ๔

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภา อินสลด)

ผู้เสนอขอจัดตั้งศูนย์ฯ

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนสำราญ)

คณบดี



แบบฟอร์มเสนอขอจัดตั้งศูนย์ภายใต้สว.งาน
คณะผลิตกรรมการเกษตร

ชื่อ ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อมูล ณ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ ในการประชุม ครั้งที่ 10/2564

เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2564

บทสรุปผู้บริหาร

ศูนย์วิจัยพืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นส่วนงานภายใต้คณะผลิตกรรมการเกษตร จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองทั้งพันธกิจของมหาวิทยาลัยแม่โจ้และคณะผลิตกรรมการเกษตร เป็นส่วนงานที่ดำเนินการภายใต้ขอบเขตเชิงวิชาการโดยใช้องค์ความรู้สาขาเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มีการประยุกต์ใช้และบูรณาการศาสตร์ด้านการเกษตรเข้ากับอุตสาหกรรมอาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์ และ สิ่งแวดล้อม และอาจสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการค้นคว้า วิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์พืชกระท่อม รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ การผลิตพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต และแปรรูปพืชกระท่อมจากต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำอย่าง ครบวงจร และถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี สนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนา ศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม สร้างรายได้จากการบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และ บริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม รวมถึงการขยายโอกาสในการสร้าง เครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม

การดำเนินงานของศูนย์วิจัยฯ มีแผนโดยจะเริ่มตั้งแต่การจัดทำฐานข้อมูลกระท่อมและประเมิน ความเหมาะสมพื้นที่ปลูกกระท่อมในเขตภาคเหนือ การศึกษาลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาพืช กลุ่มสกุลกระท่อม ความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินในพื้นที่อาศัยตามธรรมชาติของพืชสกุล กระท่อม พัฒนาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโต หรือกระตุ้นระดับการผลิตสาร ออกฤทธิ์ของพืชกระท่อม การศึกษาการขยายพันธุ์พืชกระท่อม กับพืชร่วมสกุล *Mitragyna* คือ กระท่อม เนิ่น กระท่อมหนู (*Mitragyna rotundifolia*) กระท่อมโคก (*Mitragyna hisuta*) การศึกษาระยะปลูกที่ เหมาะสมต่อการผลิตพืชกระท่อม การค้นคว้า วิจัยด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ การศึกษาวิจัยสมบัติดิน และวัสดุปลูกสำหรับกระท่อม จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และติดตามความแปรปรวนของสภาพอากาศต่อ การเจริญเติบโตกระท่อม ศึกษาวิจัยการปลูกภายใต้ระบบโรงเรือน การศึกษาชนิดและปริมาณสารไฟ โตเคมีคอลในกลุ่มเชื้อพันธุกรรมกระท่อม ศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชกระท่อมเพื่อส่งเสริม สุขภาพ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ถึงแม้ว่าข้อจำกัดพืชกระท่อมซึ่งเป็นพืชที่ไม่ขึ้นกระจายโดดเด่นในบริเวณภาคเหนือ แต่โอกาสใน การศึกษาและพัฒนาพืชกระท่อมมีค่อนข้างสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขยายพันธุ์พืชกระท่อม กับพืชร่วม สกุล *Mitragyna* รวมถึงการศึกษาและพัฒนาการปลูกในสภาพโรงเรือน มีโอกาสสูงในการศึกษาและ พัฒนาต่อยอด การสร้างสรรนวัตกรรมใหม่ๆ สู่ผลิตภัณฑ์ โดยความสำเร็จและผลผลิตที่จะเกิดขึ้นนั้นจะ สามารถสร้างรายได้และสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน มีผลตอบแทนการลงทุนสูงในอนาคต

ภายใต้ศักยภาพและจุดเด่นของศูนย์วิจัยพืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่มีนักวิจัยภายใต้ศูนย์มีความหลากหลายความเชี่ยวชาญ มีศักยภาพในการสร้างสรรค์ผลงานการวิจัยหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชกระท่อม รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจากต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำอย่างครบวงจร มีโอกาสในการขยายการสร้างรายได้จากการบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม

ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้

คณะผลิตกรรมการเกษตร

1. เหตุผลและความจำเป็นในการจัดตั้งศูนย์ (ความพร้อมและศักยภาพที่ตอบสนองต่อพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย โดยเน้นการสร้างองค์ความรู้ งานวิจัย นวัตกรรม การให้บริการวิชาการ หรือการพัฒนาองค์ความรู้ที่มีอยู่สู่ความเป็นเลิศ (ทั้งนี้อาจก่อให้เกิดรายได้หรือไม่ก็ได้)

จากนโยบายการบริหารงานคณะผู้บริหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้วางแนวทางตามแผนแม่บทการเปลี่ยนผ่านมหาวิทยาลัยเมื่อครบการจัดตั้ง 100 ปี ในปี พ.ศ.2577 โดยกำหนดเป้าหมายการพัฒนาสู่การเป็นกรณีเขตแห่งสังคมอุดมปัญญาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Agro-ecosystem for Lifelong learning) ของคนทุกเพศทุกวัย ทุกกลุ่มอาชีพ และเป็นภูมิปัญญาด้านการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศเพื่อการพัฒนาสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยมีเป้าหมายพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้สู่การเป็น “มหาวิทยาลัยแห่งชีวิต” คือมุ่งสู่การ เป็นมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ (Organic University) มหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) และมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ(Eco. University) โดยวางยุทธศาสตร์การทำงานแบบบูรณาการ คือการพัฒนาตามภารกิจหลัก (Moderating Operation Center) หรือ MOC ควบคู่ไปกับการทำงานเชิงรุกเพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศ (Strategic Program Management Office) หรือ SPO เพื่อปรับเปลี่ยนระบบการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูง มุ่งเน้นผลงานที่ตอบสนองความต้องการของสังคมอย่างแท้จริง โดยทั้ง 2 ยุทธศาสตร์ต้องมีการบูรณาการซึ่งกันและกัน ประสานใช้ทรัพยากรร่วมกัน และเอื้อประโยชน์แก่กันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในรูปแบบการบริหารจัดการโครงการเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Program Management) ด้วยการพัฒนาและผลักดันโครงการนำร่องในเชิงยุทธศาสตร์ (Flagship Projects) เพื่อพลิกโฉมมหาวิทยาลัยให้ประสบความสำเร็จ มหาวิทยาลัยได้ผลักดันชุดโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัยแม่โจ้สู่สถาบันอุดมศึกษากลุ่มเทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัยแม่โจ้สู่มหาวิทยาลัยที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ (MJU Reinventing: Smart & Modern Agricultural Technology Innovation (SMATI))

คณะผลิตกรรมการเกษตร ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อตอบสนองพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการขับเคลื่อนตามแนวทางของมหาวิทยาลัยในหลากหลายพันธกิจ ไม่ว่าจะเป็นการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางการเกษตรที่เป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนความก้าวหน้าทางการเกษตรของประเทศ ทั้งในภาครัฐและเอกชน เป็นหน่วยงานที่มีการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ทางการเกษตร เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี พัฒนามหาวิทยาลัยให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการเกษตร ดังนั้นการศึกษา วิจัย และค้นคว้าเกี่ยวกับพืชเศรษฐกิจจึงเป็นภาระกิจหนึ่งที่บุคลากรและทีมนักวิจัย

ของคณะผลิตกรรมการเกษตรจะได้ตระหนักและสนใจอย่างเท่าทัน ด้วยในปัจจุบันกระแสการตื่นตัวเรื่องของการใช้ประโยชน์จากพืชมาเป็นอาหารและยา ได้รับการตอบรับจากภาคประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พืชในกลุ่มที่ให้สารออกฤทธิ์ (psychotropic plants) เช่น กัญชา กัญชง และ กระท่อม เป็นกลุ่มชนิดพืชที่อยู่ในความสนใจ โดยพืชกระท่อมนั้น ตามราชกิจจานุเบกษาเผยแพร่ประกาศพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2564 ได้ถอดถอน “พืชกระท่อม” ออกจากยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสากลและบริบทของสังคมไทยในบางพื้นที่ที่มีการบริโภคพืชกระท่อมตามวิถีชาวบ้าน พืชกระท่อม (*Mitragyna speciosa* Korth.) จัดอยู่ในวงศ์ Rubiaceae เป็นไม้ยืนต้น พบในบริเวณแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในประเทศไทยสามารถพบได้ในป่าธรรมชาติของภาคใต้ตอนบนจนถึงตอนล่าง และภาคกลางตอนบนในบางพื้นที่ สารสำคัญของพืชกระท่อมนั้นคือสารมิตราภัยนีน จัดเป็นสารกลุ่มแอลคาลอยด์ เป็นสารจำพวกอัลคาลอยด์ มีลักษณะทางกายภาพของสารมิตราภัยนีนเป็นผงสีขาว ละลายได้ดีในตัวทำละลายอินทรีย์ เช่น แอลกอฮอล์ คลอโรฟอร์ม และละลายได้ดีในกรด สารมิตราภัยนีน พบมากในใบกระท่อม สำหรับการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา (Pharmacology) ของสารมิตราภัยนีน ออกฤทธิ์กดประสาทส่วนกลาง (CNS depressant) เช่นเดียวกับยาเสพติดกลุ่มเดียวกัน เช่น psilocybin LSD และ ยาบ้า นอกจากนี้ยังมีการออกฤทธิ์คล้ายกับสารฝิ่นที่ระบบประสาทส่วนกลางทำให้การรับรู้ ความรู้สึกเจ็บปวดลดลง และสารสำคัญอีกชนิดคือ 7-Hydroxymitragynine ที่มีฤทธิ์แรงกว่า morphine ถึง 10 เท่า ซึ่งสามารถระงับปวดได้ดีกว่ามอร์ฟินและอาการข้างเคียงที่ทำให้เกิดอาการท้องผูกน้อยกว่าผลที่เกิดจากมอร์ฟิน

จากที่มาและความสำคัญดังกล่าว เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสและศักยภาพของนักวิจัยในการที่จะสร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต และแปรรูปพืชกระท่อมตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำอย่างครบวงจร และถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี รวมถึงเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ขอจัดตั้งศูนย์วิจัยพืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภายใต้งานของคณะผลิตกรรมการเกษตร เพื่อดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของศูนย์ (จะต้องสอดคล้องกับเหตุผลความจำเป็นในข้อที่ 1)

1. เพื่อวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต และแปรรูปพืชกระท่อมจากต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำอย่างครบวงจร และถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี
2. เพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม
3. เพื่อบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม

4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม

3. พันธกิจของศูนย์ (จะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในข้อที่ 2)

1. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชกระท่อม รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการผลิต ให้สอดคล้องกับบริบทของแต่ละพื้นที่

2. การสนับสนุนการเรียนรู้ การสอน การวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษา โดยบูรณาการการเรียนการสอน และองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษา ค้นคว้าในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการเกษตร

3. สร้างรายได้จากการบริการวิจัย บริการที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม

4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม

4. การบริหารจัดการบุคลากร (จะต้องไม่มีผลกระทบในภาพรวมของมหาวิทยาลัยในการบริหารจัดการที่เกี่ยวกับการกำหนดตำแหน่งเพิ่ม) ให้ระบุถึงการมอบหมายบุคลากรให้ปฏิบัติงานของศูนย์ภายใต้หน่วยงาน และโดยกำหนดเป็นภาระงานเพิ่มเติมของบุคลากร และการจ้างบุคคลในลักษณะจ้างเหมา ในกรณีที่ได้รับโครงการที่มีงบประมาณค่าจ้างเหมาบริการในปีนั้น ๆ

4.1 บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานของศูนย์ (ภาระงานเพิ่มเติมของบุคลากร)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ / สาขาวิชา	ภาระงานที่ได้รับมอบหมาย
รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน (พนักงานมหาวิทยาลัย ข้าราชการ ลูกจ้างในสังกัดมหาวิทยาลัย และพนักงานราชการ)				
1	ดร.เนตรนภา อินสลุต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (พืชไร่)	ศึกษาวิจัยการปลูกภายใต้ระบบโรงเรือน การศึกษาชนิดและปริมาณสารไฟโตเคมีคอลในกลุ่มเชื้อพันธุกรรมกระท่อม ศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชกระท่อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ
2	ดร.วิษณุภาส สังพาลี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Dr.Sci. (Biology and Geosciences – Plant Ecology)	ศึกษาและวิจัยลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพืชสกุลกระท่อม
3	ดร.สุธีระ เหมฮึก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (วนศาสตร์)	ศึกษา วิจัยเทคนิคการขยายพันธุ์กระท่อมร่วมกับพืชร่วมสกุล Mitragyna และรวบรวมภูมิปัญญาการใช้พืชกระท่อมในพื้นที่ต่าง ๆ
4	ดร.ปรีดา นาเทเวศน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Plant Genetics)	ศึกษา วิจัย ระบบโรงเรือนปลูกกระท่อม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ / สาขาวิชา	ภาระงานที่ได้รับมอบหมาย
5	ดร.วาสนา วิรุณรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (ปฐพีศาสตร์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ)	ศึกษา วิจัยสมบัติดิน และวัสดุปลูกสำหรับ กระถอม จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และ ติดตามความแปรปรวนของสภาพอากาศ ต่อการเจริญเติบโตของกระถอม
6	ดร.จุฑามาศ อาจนาลัย	อาจารย์	Ph.D. (Plant Agriculture- Crop Science)	พัฒนาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการ ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชสกุล กระถอม บนพื้นฐานของความหลากหลาย ของจุลินทรีย์
7	ดร.รัชนี พุทธา	อาจารย์	ปร.ด.(พืชไร่)	การใช้ประโยชน์จากสายพันธุ์พืชกระถอม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อส่งเสริมสุขภาพ
8	ดร.จักรพงษ์ กางไสยา	อาจารย์	ปร.ด.(พืชไร่)	การปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์

4.2 บุคคลที่ได้รับการจ้างในลักษณะจ้างเหมา (กรณีที่ได้รับโครงการที่มีงบประมาณค่าจ้างเหมาบริการในปีนั้น ๆ)

-

6. เป้าหมายผลผลิต เป้าหมายผลผลิตสร้างองค์ความรู้ งานวิจัย นวัตกรรม ให้บริการวิชาการ หรือพัฒนาองค์ความรู้ของศูนย์ ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ ในช่วงระยะเวลา ๕ ปี ให้ระบุถึงเป้าหมายและผลผลิตของที่ผ่านมา (ถ้ามี) และเป้าหมายผลผลิตในอนาคต

6.1 ผลผลิตการดำเนินงานของศูนย์ (เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณตามพันธกิจของศูนย์)

ผลผลิต/กิจกรรม	ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ถ้ามี)			เป้าหมายผลผลิตการดำเนินงาน				
	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
เชิงปริมาณ (ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก)								
1. มีผลงานการวิจัยหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชกระท่อม รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการผลิตพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต และแปรรูปพืชกระท่อมจากต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำอย่างครบวงจร และถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี (โครงการ/ชิ้นงาน)	-	-	-	-	8	5	5	5
2. สนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม (จำนวนรายวิชา)	-	-	-	-	8	8	8	8
3. รายได้จากการบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม (โครงการ/หลักสูตร)	-	-	-	-	1	1	2	2
4. มีเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม (เครือข่าย/ความร่วมมือ/ผลงาน)	-	-	-	-	1	1	2	2

6.2 แนวทางการพัฒนาการดำเนินงาน (เชิงคุณภาพและปริมาณ)

กิจกรรม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ	ทรัพยากรที่ใช้
1. การศึกษาลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาพืชกลุ่มสกุลกระท่อมโดยการสำรวจและวางแผนแปลงตัวอย่าง	แปลงศึกษาวิจัย 1 แปลงตัวอย่างถาวร	แปลงถาวร และแปลงสำรวจชั่วคราว บริเวณโครงการพัฒนานบ้านโป่งฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2. การศึกษาระยะปลูกที่เหมาะสมต่อการผลิตพืชกระท่อม	รูปแบบการปลูก ระยะปลูก และการปฏิบัติต่อพืชกระท่อมที่ถูกต้องตามลักษณะสัณฐานวิทยา	แปลงปลูกพืชกระท่อมบริเวณฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้
3. การศึกษาการขยายพันธุ์พืชกระท่อม กับพืชรวมสกุล <i>Mitragyna</i> คือ กระท่อมเนิน กระท่อมหนู (<i>Mitragyna rotundofolia</i>) กระท่อมโคก (<i>Mitragyna hissuta</i>) และ ศึกษาแนวทางการขยายพันธุ์โดยวิธีอื่น	ได้เทคนิคที่เหมาะสม และรวดเร็วในการผลิตกล้ากระท่อม ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมภาคเหนือของประเทศไทย และ เทคนิคในการขยายพันธุ์แบบปักชำและเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1. แปลงปลูกพืชกระท่อมบริเวณฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แปลงถาวร และแปลงสำรวจชั่วคราว บริเวณโครงการพัฒนานบ้านโป่งฯ 2. ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. โรงเรือนทดลอง
4. การค้นหาชนิดและอัตราของธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมต่อการไพร่ร่วมกับเมล็ดพันธุ์กระท่อม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ: เกิดทักษะและองค์ความรู้ใหม่ด้านการไพร่เมล็ดกระท่อม เป้าหมายเชิงปริมาณ: สูตรการไพร่เมล็ดกระท่อมจำนวน 1 สูตร	1. ห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ 2. โรงเรือนทดลอง 3. เมล็ดพันธุ์กระท่อม 4. ธาตุอาหารพืช
5. การค้นหาชนิดและอัตราของธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมต่อการเคลือบร่วมกับเมล็ดพันธุ์กระท่อม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ: เกิดทักษะและองค์ความรู้ใหม่ด้านการเคลือบเมล็ดกระท่อม เป้าหมายเชิงปริมาณ: สูตรการเคลือบเมล็ดกระท่อมจำนวน 1 สูตร	1. ห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ 2. โรงเรือนทดลอง 3. เมล็ดพันธุ์กระท่อม 4. ธาตุอาหารพืช 5. พอลิเมอร์

กิจกรรม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ	ทรัพยากรที่ใช้
6. การศึกษาชนิดและปริมาณสารไฟโตเคมีคอลในกลุ่มเชื้อ พันธุ์กรรมกระท่อม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ: องค์ความรู้เรื่องความหลากหลายของชนิดและปริมาณ สารไฟโตเคมีคอลของพืชกระท่อม เป้าหมายเชิงปริมาณ: ข้อมูลชนิดและปริมาณสารไฟโตเคมีคอลของพืช กระท่อมจำนวน 5-10 สายพันธุ์	1. พืชกระท่อม จำนวน 5-10 สายพันธุ์ 2. แปลงทดลอง 3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารเคมี
7. ผลิตภัณฑ์จากพืชกระท่อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ จำนวน 1-2 ผลิตภัณฑ์	เป้าหมายเชิงคุณภาพ: ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากพืชกระท่อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ เป้าหมายเชิงปริมาณ: ผลิตภัณฑ์จากพืชกระท่อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ จำนวน 1-2 ผลิตภัณฑ์	1. พืชกระท่อม จำนวน 5-10 สายพันธุ์ 2. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร 3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารเคมี
8. ศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินในพื้นที่อาศัย ตามธรรมชาติของพืชสกุลกระท่อม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ: ความรู้เรื่องความหลากหลายของจุลินทรีย์ในดินที่ สัมพันธ์กับแหล่งที่อยู่ของพืชสกุลกระท่อม เป้าหมายเชิงปริมาณ: ข้อมูลความสัมพันธ์ของความหลากหลายของจุลินทรีย์ ในดินที่กับแหล่งที่อยู่ของพืชสกุลกระท่อมในพื้นที่ ภาคเหนือ 1 ชุด	1. แปลงถาวร และแปลงสำรวจชั่วคราว บริเวณโครงการพัฒนาบ้านโป่งฯ 2. ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา และ ชีวโมเลกุล

กิจกรรม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ	ทรัพยากรที่ใช้
9. พัฒนาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโต หรือกระตุ้นระดับการผลิตสารออกฤทธิ์ของพืชกระท่อม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ: จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโต หรือกระตุ้นระดับการผลิตสารออกฤทธิ์ของพืชกระท่อม เป้าหมายเชิงปริมาณ: สูตรจุลินทรีย์ส่งเสริมการเจริญเติบโต หรือกระตุ้นระดับการผลิตสารออกฤทธิ์ของพืชกระท่อมได้อย่างน้อย 1 สูตร	1. โรงเรือน 2. แปลงปลูกพืชกระท่อมบริเวณฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา และ ชีวโมเลกุล 4. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ของพืชกระท่อม
10. จัดทำฐานข้อมูลกระท่อมและประเมินความเหมาะสมพื้นที่ปลูกกระท่อมในเขตภาคเหนือ	ได้ฐานข้อมูลกระท่อมในเขตภาคเหนือ ทราบพื้นที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกระท่อม	1.ArcGis software 2.ห้องปฏิบัติการสารสนเทศภูมิศาสตร์
11.ติดตามผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศต่อการเจริญเติบโตของกระท่อม	ทราบความเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และผลกระทบกับกระท่อม	1. ArcGis software 2. ห้องปฏิบัติการสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3. IOT สำหรับติดตามสภาพอากาศและความชื้นในดิน 4. แปลงเกษตรการปลูกกระท่อมในเขตภาคเหนือ
12.ศึกษาความต้องการธาตุอาหารของกระท่อมแต่ละสายพันธุ์	ทราบสถานะธาตุอาหารในใบ (leaf nutrient concentration) และ ปริมาณธาตุอาหารที่พืชดูดขึ้นมาใช้ประโยชน์ (nutrient uptake) ในแต่ละระยะการเติบโต เพื่อนำมาวางแผนการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับความต้องการของกระท่อม	1. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย 2.โรงเรือนกลางแจ้งและโรงเรือนทดลองควบคุมสภาพอากาศ 3. พืชกระท่อม จำนวน 5-10 สายพันธุ์ 4. ธาตุอาหารพืช

กิจกรรม	เป้าหมายเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ	ทรัพยากรที่ใช้
13.พัฒนาวัสดุปลูก สูตรปุ๋ย อัตรา ความถี่ และวิธีการใช้ตามความต้องการของกระท่อม	ได้วัสดุปลูก 3-4 สูตร ได้สูตรปุ๋ย อัตรา ความถี่ และวิธีการใช้ปุ๋ยตามความต้องการของกระท่อม 4 สูตร	1. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย 2. โรงเรือนกลางแจ้งและโรงเรือนทดลองควบคุมสภาพอากาศ 3. พืชกระท่อม จำนวน 5-10 สายพันธุ์ 4. วัสดุปลูก 5. ธาตุอาหารพืช
14. การพัฒนาระบบการปลูกกระท่อมอินทรีย์	ได้วิธีการจัดการ การผลิตกระท่อมอินทรีย์	1. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย 2. โรงเรือนกลางแจ้งและโรงเรือนทดลองควบคุมสภาพอากาศ 3. พืชกระท่อม จำนวน 1 สายพันธุ์ 4. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารสำคัญและสารตกค้าง

7. การสร้างรายได้ของศูนย์

- ☐ ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากการดำเนินงานของศูนย์
- ☒ ก่อให้เกิดรายได้จากการดำเนินงานของศูนย์ ปีละประมาณ 100,000.00- บาท โดยรวมไว้เป็นส่วนหนึ่งของประมาณการรายได้ของหน่วยงานปกติ.....-..... (ระบุชื่อ)..... ของส่วนงาน

8. ประมาณการรายจ่าย

- ☐ ไม่มีประมาณการรายจ่ายจากการดำเนินงานของศูนย์
- ☒ มีประมาณการรายจ่าย ปีละ 100,000.00- บาท โดยรวมไว้เป็นส่วนหนึ่งของประมาณการรายจ่ายของหน่วยงานปกติ.....-..... (ระบุชื่อ)..... ของส่วนงาน

9. ตัวชี้วัดและแนวทางการประเมินผลประจำปี

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	เป้าหมาย				
		2564	2565	2566	2567	2568
จำนวนโครงการวิจัยหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชกระท่อม รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	โครงการ		8	5	5	5
การสนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัยและพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม	รายวิชา		5	5	5	5
รายได้จากการบริการวิจัย ที่ปรึกษาวิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืชกระท่อม	บาท				100000	100000
เครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาการสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม	(เครือข่าย / ความร่วมมือ/ ผลงาน)		1	1	1	2

10. วิเคราะห์ความเสี่ยงและแนวทางการจัดการ

ความเสี่ยง	แนวทางการจัดการผลกระทบ
1) ระยะเวลาการดำเนินการ และผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาด COVID 19	มีแผนรองรับในด้านของการดำเนินการโดยกำหนดระยะให้สามารถปรับช่วงเวลาได้ รวมถึงมีช่องทางหรือเพิ่มทางเลือกในการดำเนินการในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามแผนเดิมได้
2) งบประมาณในการดำเนินการวิจัย และการบริหารศูนย์	ทำความร่วมมือกับหน่วยงานที่หลากหลาย ทั้งเอกชน ภาครัฐ ชุมชน เพื่อให้มีความหลากหลายของแหล่งงบประมาณของศูนย์วิจัย

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนสำราญ)

คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินการ
การเสนอขอจัดตั้งศูนย์พืชกระท่อมแห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ คณะผลิตกรรมการเกษตร

ลำดับ	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	คำอธิบายผลการดำเนินการ (กรุณาระบุว่าเพิ่มเติมรายละเอียดไว้ในแบบฟอร์มขอจัดตั้งศูนย์ฯ ข้อใด ส่วนใด หรือมีแนวทางดำเนินการตามข้อเสนอแนะอย่างไร)
คณะกรรมการออกแบบโครงสร้างองค์กร ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔		
๑	ควรเพิ่มเติมแนวทางการพัฒนาให้เป็นอินทรีย์ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย	การนำพืชกระท่อมไปใช้ในระดับสมุนไพรทางการแพทย์ (Medical Grade) หรือการแปรรูปเป็นอาหาร และไม่ใช่อาหาร มีความจำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของวัตถุดิบ ดังนั้นการพัฒนาระบบการปลูกพืชกระท่อมแบบระบบอินทรีย์ ถือเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการพัฒนางานด้านวิจัยของศูนย์ ฯ เพิ่มเติมใน ข้อ ๖. เป้าหมายผลิต หักช้อย่อย ๖.๒ แนวทางการพัฒนาการดำเนินงาน (เชิงคุณภาพและปริมาณ) กิจกรรมที่ ๑๔ หน้า ๑๒
๒	ควรสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร โดยเฉพาะการรวบรวมแหล่งพันธุ์ รวมถึง ศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-แม่โจ้ ของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรด้วย	การสร้างความร่วมมือและเครือข่ายถือเป็นพันธกิจหนึ่งที่สำคัญของศูนย์ ฯ สำหรับหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ทางศูนย์ ฯ จะมีการดำเนินการขอความร่วมมือในการใช้เป็นแหล่งรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชกระท่อม โดยเฉพาะพื้นที่ของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร ที่เหมาะสมในการจัดทำแปลงสาธิต หรือแปลงวิจัยในการปลูกพืชกระท่อมในระบบนิเวศภาคใต้ กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งใน MOA ที่ทำความร่วมมือกับบริษัท Siam Herb and Health
๓	ควรมีการจัดสิทธิบัตรให้ครบถ้วนและถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อพัฒนาต่อยอดในการเป็นช่องทางสร้างรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัย	หากทางศูนย์มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่มีความเกี่ยวข้องกับพืชกระท่อมทางศูนย์ ฯ ได้มีแนวทางในการจัดสิทธิบัตร เพื่อคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อประโยชน์กับทางมหาวิทยาลัยต่อไป กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งใน MOA ที่ทำความร่วมมือกับบริษัท Siam Herb and Health
คณะกรรมการวิเคราะห์และทบทวนโครงสร้างมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔		
๑	ให้กำหนดตัวชี้วัดของศูนย์ฯ ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์และแผนดำเนินการตามทีระบุไว้	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาขีดความสามารถในการผลิต และแปรรูปพืชกระท่อมจากต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำอย่างครบวงจร และถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี 2. เพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย และพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตพืชกระท่อม

ลำดับ	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	คำอธิบายผลการดำเนินการ (กรุณาระบุว่าเพิ่มเติมรายละเอียดไว้ในแบบฟอร์มขอจัดตั้งศูนย์ฯ ข้อใด ส่วนใด หรือมีแนวทางดำเนินการตามข้อเสนอแนะอย่างไร)
		3. เพื่อบริการวิจัย ที่ปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบ และบริการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตพืช กระท่อม 4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคมด้านพืชกระท่อม เพิ่มเติมใน ข้อ ๒. วัตถุประสงค์ของศูนย์ หน้า ๔
๒	ควรจัดทำประมาณการรายรับ-รายจ่ายให้ชัดเจน เนื่องจาก การดำเนินกิจกรรม ต่าง ๆ ต่างต้องมีรายรับ/รายจ่ายทั้งสิ้น โดยรายได้ควรที่จะสามารถเลี้ยงตัวเองได้ และครอบคลุมรายจ่ายหรือไม่เป็นภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ส่วนงานมากจนเกินไป	เพิ่มเติมใน ข้อ ๘. ประมาณการรายจ่าย หน้า ๑๓
๓	ควรพิจารณาความเหมาะสมในการปรับชื่อเป็น “ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่ โจ้”	ปรับแก้เป็น ศูนย์พืชกระท่อมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพิ่มเติมใน หน้า ๓
๔	ควรพัฒนาต่อยอดไปสู่พืชสมุนไพรชนิดอื่น เช่น ฟ้าทะลายโจร ฯลฯ ด้วย	ทางศูนย์ ฯ มีความสนใจในพืชที่ให้อาหารสำคัญ หรือสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ที่ สามารถพัฒนาต่อยอดให้ไปพืชเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมได้ต่อไปในอนาคต เพิ่มเติมใน ข้อ ๑ เหตุผลและความจำเป็นในการจัดตั้งศูนย์ หน้า ๓
๕	ควรเพิ่มเติมกิจกรรมการศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ (Bleeding) และการเพาะเนื้อเยื่อ ด้วย	การศึกษาการขยายพันธุ์ วิธีการขยายพันธุ์ ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เป็นเรื่องที่ทาง ศูนย์ กำลังดำเนินการศึกษา ถึงศักยภาพในการขยายพันธุ์ รวมถึงกรรมวิธีที่เหมาะสม ในการเพาะเลี้ยงด้วยวิธีนี้ด้วย เพิ่มเติมใน ข้อ ๖. เป้าหมายผลผลิต หัวข้อย่อย ๖.๒ แนวทางการพัฒนาการ ดำเนินงาน (เชิงคุณภาพและปริมาณ) กิจกรรมที่ ๓ หน้า ๙

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภา อินสลุต)

ผู้เสนอขอจัดตั้งศูนย์ฯ

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนสำราญ)

คณบดี