



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๓๒๗ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนท./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตท./กพร./สนท./กปร./กกย./กวม. และ ศบก.

สวพ.๕ ส่งเรื่องของนายสมบัติ บวรพรเมธี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๒๓๒๘) กลุ่มวิจัยและพัฒนา สวพ.อุทัยธานี สวพ.๕ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์ จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วิชา)  
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

## แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

## ๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

## ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง ศึกษาวิจัยลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะประจำพันธุ์ และพฤกษเคมีของพืชรางจืด (*Thunbergia spp.*) บางชนิด ในแปลงรวบรวมพันธุ์ และถิ่นที่อยู่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๑๖-๕๙-๐๔-๐๐-๐๐-๐๔-๕๙

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๘ - กันยายน ๒๕๖๑

## สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นายสมบัติ บวรพรเมธี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๗๕ %	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางปิยมาศ โสภีร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๕ %	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางสุภาพร สุขโต ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๕%	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นายสงัด ดวงแก้ว ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๕%	ผู้ร่วมการทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาวิจัยลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะประจำพันธุ์ และพฤกษเคมีของพืชรางจืด (*Thunbergia spp.*) บางชนิด ในแปลงรวบรวมพันธุ์ และถิ่นที่อยู่ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร ดำเนินการในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี และศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี โดยจัดทำแปลงรวบรวมพันธุ์รางจืดจากพื้นที่ต่างๆ จาก ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๓ ตัวอย่าง และแหล่งผลิตรางจืดเพื่อการค้า ๔ แหล่ง จากนั้นทำการจำแนกลักษณะใบ พบว่า ลักษณะใบสามารถแบ่งใบออกได้ ๔ แบบ คือ รูปทรงของใบ ๒ รูปทรง คือ ใบรูปแฉก (๓-๕ แฉก) จำนวน ๘ ตัวอย่าง และใบยาว (แฉกไม่ชัดเจน) จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง และจากลักษณะผิวใบ แบ่งได้เป็น ๒ สปีชีส์ คือ *Thunbergia laurifolia* Lindl. (รางจืด) ไม่มีขน จำนวน ๒๔ ตัวอย่าง และ *T. grandiflora* Roxb. (สร้อยอินทนิล) มีขนจำนวน ๓ ตัวอย่าง

จากการวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกในใบรางจืดมีปริมาณ ๑๗.๓-๕๓.๔ mg GAE/g ตัวอย่างที่มีปริมาณสารฟีนอลิกสูงสุด คือ ฉะเชิงเทรา๐๑ มีปริมาณสารฟีนอลิกรวม ๕๓.๔ mg GAE/g รองลงมาคือ แพร่ ๐๑ และ จันทบุรี๐๑ มีปริมาณสารฟีนอลิก ๕๑.๑ และ ๔๙.๓ mg GAE/g ตามลำดับ ส่วนเถรางจืดมีปริมาณสาร

ฟีนอลิก ๕.๙-๒๒.๗ mg GAE/g ตัวอย่างที่มีปริมาณสารฟีนอลิกสูงสุดคือ เลข๐๑ มีปริมาณสารฟีนอลิก ๒๒.๗ mg GAE/g รองลงมาคือ อุทัยธานี๐๒ และ ฉะเชิงเทรา๐๒ มีปริมาณสารฟีนอลิก ๒๒.๗ และ ๑๘.๘ mg GAE/g ตามลำดับ ปริมาณสารฟีนอลิกในใบรางจืดมีปริมาณเฉลี่ย ๓๐.๖ mg GAE/g สูงกว่าปริมาณสารฟีนอลิกในเถา รางจืด (๑๓.๐ mg GAE/g)

จากการวิเคราะห์ข้อมูลกราฟแสดงความสัมพันธ์ทาง DNA ของพืชสกุลรางจืด พบว่า สามารถจำแนกความแตกต่างของพืชในระดับสปีชีส์ ได้แก่ *Thunbergia laurifolia* Lindl. (รางจืด) จำนวน ๒๔ ตัวอย่าง และ *T. grandiflora* Roxb. จำนวน ๓ ตัวอย่าง แต่ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งที่มา

ผลงานลำดับที่ ๒  
 เรื่อง การให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตถั่วเหลืองฝักสดในเขตจังหวัดอุทัยธานี  
 ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๑๔-๕๙-๐๒-๐๑-๐๐-๐๗-๕๙  
 ระยะเวลาของผลงาน ตุลาคม ๒๕๕๘ – กันยายน ๒๕๖๑  
 สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบใน ฐานะ
๑. นายสมบัติ บวรพรเมธี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๘๕ %	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสุภาพร สุขโต ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นายสังัด ดวงแก้ว ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๕%	ผู้ร่วมการทดลอง

#### เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาการให้น้ำที่เหมาะสมในการผลิตถั่วเหลืองฝักสดในเขตจังหวัดอุทัยธานี ดำเนินการทดลองในปี ๒๕๕๙ ถึง ๒๕๖๑ ณ แปลงทดลองของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี ตำบลเขากวางทอง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี โดยใช้ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ VB\_LB๑ วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCB) มี ๔ ซ้ำ ๕ สิ่งทดลอง คือ การให้น้ำ ๐.๗ เท่าของอัตราการระเหย เมื่อน้ำระเหยสะสมรวม ๕ ระดับ คือ ๑) ๑๒ มิลลิเมตร ๒) ๒๔ มิลลิเมตร ๓) ๓๖ มิลลิเมตร ๔) ๔๘ มิลลิเมตร และ ๕) ๖๐ มิลลิเมตร ในช่วงหลังการออกดอก พบความแตกต่างทางสถิติใน ๔ ลักษณะที่ศึกษา โดยฤดูร้อน ปี ๒๕๖๑ การให้น้ำเมื่ออัตราการระเหยของน้ำ ๖๐ มิลลิเมตร ให้น้ำหนักต้นสูงสุด ๑,๗๔๔ กิโลกรัมต่อไร่ ฤดูฝน ปี ๒๕๖๑ การให้น้ำเมื่ออัตราการระเหยของน้ำ ๒๔ มิลลิเมตร ให้จำนวนฝักสูงสุด ๕๘.๑ ฝักต่อต้น ฤดูหนาว ปี ๒๕๕๙ การให้น้ำเมื่ออัตราการระเหยของน้ำ ๑๒ มิลลิเมตร ให้จำนวนกิ่งสูงสุด ๔.๘ กิ่งต่อต้น และการให้น้ำเมื่ออัตราการระเหยของน้ำ ๑๒ มิลลิเมตร ให้น้ำหนัก ๑๐๐ เมล็ดสูงสุด ๓๗.๔ กรัม ทั้ง ๔ ฤดูปลูกมี น้ำหนักต้นหลังตัดใบระหว่าง ๗๕๕-๑,๘๓๔ กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนทุกระดับอัตราการระเหยไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

## ผลงานลำดับที่ ๓

เรื่อง การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตไขมันชั้นเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ ในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่

๐๑-๕๑-๖๓-๐๓-๐๓-๐๐-๐๑-๖๓

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบใน ฐานะ
๑. นายสมบัติ บวรพรเมธี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๘๕ %	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสาวอรณี อินทร์ทอง ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางจันทนา ใจจิตร ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๕%	ผู้ร่วมการทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตไขมันชั้นเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานีให้เพียงพอกับความต้องการใช้ไขมันชั้นในพื้นที่ ดำเนินการในเกษตรกรผู้ปลูกขมิ้นชัน อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ดำเนินการปลูกเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ๒๕๖๓ และเก็บเกี่ยวเดือนมกราคม-มีนาคม ๒๕๖๔ มีเกษตรกรเข้าร่วม ๑๐ ราย ๑๐ แปลง แต่ละแปลงมี ๒ กรรมวิธี คือ กรรมวิธีเกษตรกร มีใช้พื้นที่พื้นที่เมือง ใช้หัวพันธุ์หลุมละ ๑-๒ แ่ง ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ๒๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ และไม่มีการใส่สารปรับปรุงดิน เทียบกับกรรมวิธีทดสอบ คือ ใช้พื้นที่ไร่ ๘๔-๒ ใช้หัวพันธุ์หลุมละ ๒-๓ แ่ง ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ๒,๐๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ และปรับสภาพดินด้วยปูนขาว วิเคราะห์ข้อมูลด้วย Paired T-test จากการทดสอบ พบว่า กรรมวิธีทดสอบมีความสูงต้น จำนวนกอ และจำนวนต้น โดยมีความเฉลี่ย ๘๕.๘ เซนติเมตร ๘,๘๐๐ กอต่อไร่ และ ๑๑,๕๒๐ ต้นต่อไร่ตามลำดับ สูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร มีค่าเฉลี่ย ๘๒.๑ เซนติเมตร ๘,๑๒๐ กอต่อไร่ และ ๙,๗๒๐ ต้นต่อไร่ตามลำดับ ผลผลิตไขมันชั้น กรรมวิธีทดสอบมีผลผลิตเฉลี่ย ๑,๐๑๙ กิโลกรัมต่อไร่สูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร มีผลผลิตเฉลี่ย ๗๘๕ กิโลกรัมต่อไร่ ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนการผลิตของกรรมวิธีเกษตรกร ๖,๒๒๑ บาทต่อไร่ต่ำกว่ากรรมวิธีทดสอบที่มีต้นทุนการผลิต ๗,๖๓๖ บาทต่อไร่ กรรมวิธีทดสอบมีรายได้ ๒๑,๖๕๕ บาทต่อไร่ สูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร มีรายได้ ๑๖,๖๗๗ บาทต่อไร่ ส่วนค่าสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) กรรมวิธีทดสอบมีค่า ๒.๘๔ ไม่มีความแตกต่างกับกรรมวิธีเกษตรกรที่มีค่า ๒.๖๙

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การพัฒนาการผลิตถั่วเหลืองฝักสดในระบบการผลิตแบบแปลงใหญ่

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

จังหวัดอุทัยธานีเป็นพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองฝักสดที่สำคัญ ฤดูปลูกอยู่ในช่วงหลังนา เพราะมีสภาพอากาศที่เหมาะสม ไม่เย็นเกินไป แหล่งน้ำเพียงพอจากแหล่งน้ำใต้ดินและอ่างเก็บน้ำทับเสลา ปัญหาที่สำคัญ คือ หนอนแมลงวันเจาะลำต้น และแมลงหิวขาและเพลี้ยต่างๆที่ทำลายช่วงก่อนการเก็บเกี่ยว

หนอนแมลงวันเจาะลำต้น ทำความเสียหายโดยทำให้ต้นอ่อนของถั่วเหลืองตายหรือทรุดโทรมลง ทำให้ โรคหรือแมลงอื่นๆเข้าทำลาย จำนวนต้นจึงลดลงร้อยละ ๑๐-๒๕ ของพื้นที่ โดยคำแนะนำในการป้องกันกำจัดหนอนแมลงวันเจาะลำต้น ด้วยการใช้สารอิมิดาโคลพริดในรูปผงคลุมเมล็ด แต่เนื่องจากสารติดเมล็ดได้ไม่ตลอดเวลาทำการปลูกสารฟุ้งอยู่หลังตัวเกษตรกรขณะผู้ขับรถปลูกถั่วเหลืองจะได้รับสารพิษ จึงไม่นิยมใช้สารดังกล่าว จึงต้องการการเผยแพร่และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีด้วยการใช้น้ำมันพืชคลุกให้ทั่วเมล็ดก่อนแล้วจึงคลุกสารอิมิดาโคลพริด เพื่อให้สารอยู่ติดกับเมล็ดได้ดีและนานขึ้น

แมลงหิวขาและเพลี้ยต่างๆ เข้าทำลายฝักของถั่วเหลืองฝักสดช่วงก่อนการเก็บเกี่ยว (หลังจากหยุดการใช้สารเคมี) จึงควรมีการใช้แมลงตัวห้ำตัวเบียน ได้แก่ แมลงหางหนีบขาววงแหวน มวนพิฆาต ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย ร่วมกับการใช้สารสกัดจากพืชเพื่อป้องกันกำจัดแมลง เช่น ไล่ต้น สาบเสือ และกะทกรกป่า

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

- ๑) การให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตถั่วเหลืองฝักสดในเขตจังหวัดอุทัยธานี. ๒๕๖๑. ผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๑ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน้า ๘๒-๑๐๑
- ๒) ศึกษาวิจัยลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะประจำพันธุ์ และพฤษเคมีของพืชรางจืด (*Thunbergia spp.*) บางชนิดในแปลงรวบรวมพันธุ์ และถิ่นที่อยู่เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร. ผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๑ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน้า ๑๐๒-๑๑๒
- ๓) ศึกษาลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะใบและปริมาณสารฟีนอลิกรวมของพืชสกุลรางจืด (*Thunbergia spp.*) บางชนิดในแปลงรวบรวมพันธุ์ และถิ่นที่อยู่เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร. กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, ๒๕๖๕. เอกสารประกอบการประกวดผลงานวิชาการด้านสมุนไพร การแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือก ครั้งที่ ๑๘. กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข. หน้า ๒๙-๓๐.

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองฝักสดในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี

### แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นายสมบัติ บวรพรเมธี ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๓๒๘) สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท กรมวิชาการเกษตร

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๓๒๘) สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การพัฒนาการผลิตถั่วเหลืองฝักสดในระบบการผลิตแบบแปลงใหญ่

#### ๒. หลักการและเหตุผล

ถั่วเหลืองฝักสดหรือเรียกว่า ถั่วแระเป็นแหล่งโปรตีนจากพืชราคาถูก เมื่อเทียบกับเนื้อสัตว์ และให้วิตามิน เอ บี ซี และเกลือแร่ที่ร่างกายต้องการเป็นจำนวนมาก และมีสาร Isoflavones (phytoestrogen) เป็นสารที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจ มะเร็งเต้านม มะเร็งต่อมลูกหมาก และลดอาการวัยทอง (อานนท์, ๒๕๕๕) การผลิตถั่วเหลืองฝักสดเพื่ออุตสาหกรรมการส่งออก พันธุ์ที่นิยมใช้ได้แก่ พันธุ์ #๗๕ สามารถปลูกได้ดี ทั้งภาคเหนือ และภาคกลางมีแหล่งผลิตที่สำคัญในหลายจังหวัดได้แก่ อุทัยธานี พิจิตรโลก เชียงใหม่ ในปี ๒๕๖๓ มีพื้นที่เพาะปลูกทั้งประเทศรวม ๖,๖๓๐ ไร่ ให้ผลผลิต ๗,๒๐๐.๑๓ ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ๑,๑๙๔ กิโลกรัมต่อไร่ ในปี ๒๕๖๐ ประเทศไทยส่งออกถั่วเหลืองฝักสดในรูปแช่แข็งไปประเทศญี่ปุ่นมีปริมาณการส่งออกประมาณ ๒๐,๔๑๔ ตัน เพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๔๘ที่มีปริมาณการส่งออก ๙,๐๐๐ ตัน เป็นอันดับ ๒ รองจากไต้หวัน

จังหวัดอุทัยธานีเป็นพื้นที่ปลูกที่สำคัญ โดยในปี ๒๕๖๓ มีพื้นที่เพาะปลูก ๓,๖๕๓ ไร่ ให้ผลผลิต ๔,๔๘๕ ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ๑,๒๒๘ กิโลกรัมต่อไร่ การผลิตมีต้นทุนการผลิต ๗,๐๐๐-๘,๐๐๐ บาทต่อไร่ ปัญหาที่สำคัญ ในการผลิต ได้แก่ ต้นทุนการผลิตสูง โรค แมลง การแปรรูป และการตลาด (กรมส่งเสริมการเกษตร. มปป) โดยจังหวัดอุทัยธานีเป็นพื้นที่ ที่มีศักยภาพในการผลิต เพราะมีสภาพภูมิอากาศเหมาะสม ไม่ร้อนหรือเย็นจัด มีพื้นที่อยู่ใกล้แหล่งรับซื้อ และจำหน่ายผลผลิตการเกษตรที่ใช้บริโภคทั้งภายใน ประเทศ และส่งออกต่างประเทศ เช่น ตลาดไท ตลาดสี่มุมเมือง ทำให้ไม่มีปัญหาด้านการตลาด ถั่วเหลืองฝักสดเป็นพืชอายุสั้นสามารถปลูกเป็น พืชหมุนเวียนหลังการทำนาปลูกข้าวได้ดี เหมาะกับสภาพพื้นที่ของจังหวัดอุทัยธานีที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว ปัญหาที่สำคัญ ได้แก่ หนอนแมลงวันเจาะลำต้น หนอนกระทุ้ง และเพลี้ยต่างๆ ทำให้ต้นทุนการป้องกันกำจัด ศัตรูพืชมีมูลค่าสูง และมีช่วงที่ไม่มีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชช่วงก่อนเก็บผลผลิต ๑๔-๒๐ วัน

#### ๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

จังหวัดอุทัยธานีเป็นพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองฝักสดที่สำคัญ ฤดูปลูกอยู่ในช่วงหลังนา เพราะมีสภาพอากาศที่เหมาะสม ไม่เย็นเกินไป แหล่งน้ำเพียงพอจากแหล่งน้ำใต้ดินและอ่างเก็บน้ำทับเสลา ปัญหาที่สำคัญ คือ หนอนแมลงวันเจาะลำต้น และแมลงหิวข้าวและเพลี้ยต่างๆที่ทำลายช่วงก่อนการเก็บเกี่ยว

หนอนแมลงวันเจาะลำต้น ทำความเสียหายโดยทำให้ต้นอ่อนของถั่วเหลืองตายหรือทรุดโทรมลง ทำให้ โรคหรือแมลงอื่นๆเข้าทำลาย จำนวนต้นจึงลดลงร้อยละ ๑๐-๒๕ ของพื้นที่ โดยคำแนะนำในการป้องกัน กำจัดหนอนแมลงวันเจาะลำต้น ด้วยการใช้สารอิมิดาโคลพริดในรูปผงคลุมเมล็ด แต่เนื่องจากสารติดเมล็ดได้ ไม่ดีเวลาทำการปลูกสารฟุ้งอยู่หลังตัวเกษตรกรขณะผู้ขับรถปลูกถั่วเหลืองจะได้รับสารพิษ จึงไม่นิยมใช้สาร

ดังกล่าว จึงต้องการการเผยแพร่และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีด้วยการใช้น้ำมันพืชคลุกให้ทั่วเม็ดก่อนแล้วจึงคลุกสารอิมิตาโคลปิด เพื่อให้สารอยู่ติดกับเมล็ดได้ดีและนานขึ้น

แมลงหิวขาและเพลี้ยต่างๆ เข้าทำลายฝักของถั่วเหลืองฝักสดช่วงก่อนการเก็บเกี่ยว (หลังจากหยุดการใช้สารเคมี) จึงควรมีการใช้แมลงตัวห้ำตัวเบียน ได้แก่ แมลงหางหนีบขางแหวน มวนพิฆาต ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย ร่วมกับการใช้สารสกัดจากพืชเพื่อป้องกันกำจัดแมลง เช่น โล้ดิน สาบเสือ และกะทกรกป่า

#### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ผลผลิตถั่วเหลืองฝักสดของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานีที่ได้มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

- การยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

#### ๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ผลผลิตถั่วเหลืองฝักสดที่ได้เพิ่มขึ้นจากจำนวนตันที่เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

- การยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

(ลงชื่อ).....

นายสมบัติ บวรพรเมธี

ผู้ขอประเมิน  
(วันที่) ๑๙ / ๑๑ / ๕๕๖๕