



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓
ที่ กช ๐๙๐๒/ ว ๖๗ วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนก./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ – ๔/สชช./กตน./พร./สนก./กปร./กย./กม. และ กศก.

สวศ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น
ของนายเอกภาพ ป้านภูมิ ตำแหน่งวิศวกรการเกษตรชำนาญการ (ต.ล.๓๕๙) กลุ่มวิจัย ศวศ.ขอนแก่น สวศ.
ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ชื่ogrma ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงศ์)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอคื้อโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง วิจัยและพัฒนารถบุดเก็บและปลิดถัวลิสง

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๑๗-๖๒-๐๓-๐๑-๐๐-๐๑-๖๒

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นายเอกภาพ ป้านภูมิ วิศวกรรมศาสตร์ชั้นาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๕๐%	หัวหน้าโครงการ
๒. นายวิชัย โอลานุกูล วิศวกรรมศาสตร์ชั้นาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยวิศวกรรมผลิตพืช สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๓. นายวัชรพงษ์ ตามไธสง วิศวกรรมศาสตร์ปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๔. นายอุ่นพิล จันทร์สะคู ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๕. นายอานันท์ สายคำฟู วิศวกรรมศาสตร์ชั้นาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยวิศวกรรมผลิตพืช สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๕%	ผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ
๖. นายสราวนุณิ ปานทน วิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๕%	ผู้ร่วมโครงการ
๗. นางสาวกัญญา กิริศักดิ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๕%	ผู้ร่วมโครงการ
๘. นางสาวญาณิน สุปะมา นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๕%	ผู้ร่วมโครงการ

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนารถขุดเก็บและปลิดถัวลิสต์สำหรับเก็บกี่ว่าถัวลิสต์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อทดสอบแรงงานและลดต้นทุนในการปลูกถัวในแปลงขนาดใหญ่ ดำเนินการสร้างอุปกรณ์ให้สามารถทำงานในกระบวนการขุด หนีบเก็บต้นถัว ปลิดฝัก และทำความสะอาดฝักถัว ดำเนินการทดสอบขุดและปลิดถัวลิสต์ขอนแก่น ๖ อายุเก็บกี่ว่า ๓๓ วัน ความชื้นต้นถัว ๓๙ % ความชื้นฝักถัว ๒๕% ความชื้นดิน ๗๒% (ที่ความลึก ๓๐ ซม.) โดยใช้ความเร็วรถที่ ๒.๔๖ เมตร/วินาที ความเร็วเชิงเส้นของใช้หนีบที่ ๑๐ เมตร/วินาที ความเร็วเชิงเส้นของขุดปลิด ๓.๗๕ เมตร/วินาที พบร่วมกับอุปกรณ์มีความสามารถเชิงพื้นที่ในการขุดและปลิดฝักที่ ๐.๗๗ ไร่/ชั่วโมง ความสามารถเชิงวัสดุในการขุด ที่ ๒๒๑ ไร่/ชั่วโมง ประสิทธิภาพเชิงพื้นที่ ๘๗% ประสิทธิภาพการปลิด ๘๘.๖๖% ประสิทธิภาพขุดทำความสะอาด ๘๒.๙๗% มือตราชาระสันเปลืองน้ำมันที่ ๐.๗๔ ลิตร/ไร่ ผลการวิเคราะห์คุณภาพหลังการปลิด ได้ฝักสมบูรณ์ ๖๗.๖% ฝักแตก ๑.๗ % ติดขี้ว ๙.๔% และเม็ดลีบเน่า ๒๑.๓ % ที่ราคาต้นทุน ๗๐๐,๐๐๐ บาท จากค่าเสื่อมร้า ค่าดอกเบี้ย และค่าใช้จ่ายแปรผันต่างๆ ที่ความสามารถการทำงาน ๐.๗๗ ไร่/ชม. รถขุดเก็บและปลิดฝักถัวลิสต์ต้องเก็บกี่ว่า ๔๗.๖๘ ไร่/ปี จึงจะเริ่มได้กำไรเมื่อเทียบกับค่าแรงการจ้างเกษตรกร และสามารถคืนทุนใน ๑๐ ปี แต่สามารถคืนทุนได้เร็วขึ้นเมื่อใช้เครื่องในปริมาณเพิ่มขึ้น สามารถเขียนกราฟได้ตามภาพ แสดงระยะเวลาคืนทุนสำหรับการใช้เครื่องขุดเก็บและปลิดฝักถัวลิสต์ จะใช้เวลาคืนทุนใน ๖ ปีหากเก็บกี่ว่าที่ ๒๘๘ ไร่/ปี

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตอร์เบอร์รี่แนวตั้งแบบหมุนรับแสงอัจฉริยะในโรงเรือนต้นแบบ
ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๖๑๐๗๓๓

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นายเอกภาพ ป้านภูมิ วิศวกรรการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๕๐%	หัวหน้าโครงการ
๒. นายวุฒิพล จันทร์สารคุ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๓. นายสราษฎร์ ปานthan วิศวกรรการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๔. รัติกาล ยุทธศิลป์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๕. นายอุทัย ธนา นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กลุ่มซ่อมบำรุงรักษา [*] สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๖. นายวรรธนะ สมนึก นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

งานวิจัยนี้ได้ออกแบบชุดปลูกแบบลักษณะ A-Frame เพื่อติดตั้งให้ทำงานในโรงเรือนขนาด ๖x ๒๔ m โดยเน้นออกแบบเพื่อใช้แสงอาทิตย์ตามธรรมชาติ มีลักษณะเป็นโครงเหล็กยาว ๔ m หน้าตัดเป็นรูปตัว A ฐานล่างกว้าง ๑.๒ m ด้านบนกว้าง ๐.๖ m สูง ๓ m มีช่องสำหรับติดตั้งสถาปัตย์กับข้อโซ่ไปตามแนว A-Frame ได้จำนวน ๑๒ จุด ทำให้สามารถปักลูกได้จำนวนตันมากกว่าการปักลูกแบบพื้นหรือโต๊ะปักลูกธรรมดา ๕.๓๖ เท่า โดยโซ่จะพาจุดเคลื่อนจากจุดเริ่มต้นในตอนเช้าและกลับมาจุดเดิมในตอนเย็น บรรจุวัสดุปลูกคือแกลบและขุยมะพร้าว มีระบบเซนเซอร์เพื่อเปิดปิดการให้น้ำแต่ละจุดอย่างแม่นยำวันละ ๑ ครั้ง และตั้งเวลาให้น้ำเพียงพอ ต่อพื้นที่ต้องการ ผลการทดลองการหมุน ๓ แบบ ของชุด A-Frame ๑,๒,๓ ตามความเข้มแสงในแต่ละวัน พบร่วมกระบวนการเคลื่อนที่ของ A-Frame ๑ มีความเหมาะสมในการนำมาใช้ปักลูกสตรอบเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน ๘๐ มากที่สุด เพราะสามารถให้จำนวนห่อดอกสูงที่สุดคือ ๓.๑๙ ดอก/ตัน ซึ่งจำนวนดอกที่มากจะส่งผลให้ได้ผลผลิตมากตามด้วย

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การเก็บข้อมูลผลผลิตในพื้นที่โดยใช้เซ็นเซอร์วัดน้ำหนักแบบ real-time ติดตั้งกับรถขุดเก็บและปลิดฝักถั่วลิสต์

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๓.๑ การพัฒนาและทดสอบอุปกรณ์ปลิดฝักถั่วลิสต์แบบใช้หนีบสำลียิง

๓.๒ การวิจัยและพัฒนารถขุดเก็บและปลิดฝักถั่วลิสต์

๓.๓ การพัฒนาชุดกลุกสตรอเบอร์รี่แนวตั้งแบบเอฟร์มเคลื่อนที่อัตโนมัติเพื่อเฉลี่ยรับแสงแดดธรรมชาติ

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นายเอกภาค พานภูมิ ตำแหน่งวิศวกรการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๓๕๙) สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๓๕๙) สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การเก็บข้อมูลผลผลิตในพื้นที่โดยใช้เซ็นเซอร์วัดน้ำหนักแบบ real-time ติดตั้งกับรถขุดเก็บและปลิดฝักถั่วลิสง

๒. หลักการและเหตุผล

ถั่влิสงเป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกได้ตลอดปี มีการปลูกกระจายแพร่หลายทั่วทุกภาคของไทย ผลผลิตนำมาประกอบเป็นอาหารและใช้เป็นวัตถุดิบในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารได้หลากหลายรูปแบบ จากสถิติในปี ๒๕๖๕ ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกถั่влิสง ประมาณ ๑๐๗,๗๑๒ rai ผลผลิตรวมประมาณ ๓๕,๕๔๔ ตัน ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ ๓๓๐ กก./ไร่ สำนักงานส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร (๒๐๒๒) เนื่องจากมีการขยายตัวของอุตสาหกรรมการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพิ่มขึ้น ทำให้มีความต้องการใช้ถั่влิสงสูงถึงปีละ ๑๐๐,๐๐๐ ตัน เป็นผลทำให้ ผลผลิตไม่เพียงพอ กับความต้องการใช้ จึงมีการนำเข้าจากต่างประเทศ วียุทธ (๒๐๑๖) แต่ยังมีปัญหาการผลิต ในปัจจุบันในกระบวนการปลูกยังมีพื้นที่บางส่วนที่ดันดายหรือฝักลิบ การเพิ่มอุปกรณ์ที่สามารถบันทึกผลผลิตขณะการเก็บเกี่ยวได้ทันที จะช่วยให้เกษตรกรมีข้อมูลความอุดมสมบูรณ์ของแปลง และปรับลดการใช้ปุ๋ยหรือวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเครื่องจักรได้

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ในปัจจุบันระบบการเก็บข้อมูลมีความสำคัญกับการพัฒนาแผนที่ผลผลิตทางเกษตร ช่วยให้เกษตรกรสามารถรู้ได้ว่าส่วนไหนของพื้นที่มีผลผลิตต่อไร่ต่ำ เกษตรจะดูแลเฉพาะบริเวณนั้นทำให้เป็นการลดต้นทุนในการเพาะปลูกครั้งต่อไป จึงเป็นที่มาของแนวคิดพัฒนาแผนที่ผลผลิตการปลูกถั่влิสง เก็บข้อมูลด้วยเซ็นเซอร์วัดน้ำหนักแบบ real-time ติดตั้งกับรถขุดเก็บและปลิดฝักถั่влิสง

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ระบบการวัดผลผลิตที่แม่นยำติดตั้งกับรถขุดเก็บและปลิดฝักถั่влิสง ส่งผลให้สามารถทำแผนที่ผลผลิต เพื่อวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ในแต่ละพื้นที่ที่รถขุดเก็บและปลิดฝักถั่влิสงวิ่งเก็บเกี่ยวผ่านไป เพื่อลดต้นทุนในขั้นตอนการดูแลต้นถั่ว

๒. ได้ระบบเก็บข้อมูลผลผลิตสำหรับการปลูกถั่วแบบเกษตรแปลงใหญ่ แบบรวมกันหลายเจ้า โดยชุดการวัดนี้จะสามารถคำนวณผลิตของแปลงนั้นๆ และคิดราคาออกมา โดยไม่ต้องถ่ายผลผลิตออกเมื่อเกี่ยวในแปลง ถัดไปที่เปลี่ยนเจ้าของแปลงแล้ว

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. เกษตรกรสามารถมีแผนที่ผลผลิตไว้ใช้งานในการปลูกครั้งต่อไป สามารถลดความอุดมสมบูรณ์และใส่ปุ๋ยเฉพาะจุดเพื่อลดต้นทุนการผลิต
๒. เกษตรกรมีรถขุดเก็บและปลิดฝักถาวลสิ่งใช้งานในกลุ่มเกษตรแปลงใหญ่

(ลงชื่อ) 

(นายเอกภาค ป้านภูมิ)

ผู้ขอประเมิน
(วันที่) ๒๖ / ๗-๘ / ๒๕๖๖