



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๔๑๓

ที่ กช ๐๙๐๒/ กด ๙๙

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนก./พอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ – ๔/สชช./กตน./กพร./สนก./กปร./กภย./กม. และ กศก.

สวศ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น ของนายสราษฎร์ ปานทน ตำแหน่งวิศวกรกรเกษตรชำนาญการ (ตล.๔๐๖) กลุ่มวิจัย ศวศ.สุราษฎร์ธานี สวศ. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรกรเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายอังกูร สุวรรณย์)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนะคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องอบลูกความชื้นกาวแฟโนบสต้าโดยใช้หลักการลมร้อนร่วมกับสูญญากาศ ที่เป็นนวัตกรรมที่... ๐๑-๒๐๑๔-๖๓-๐๓-๐๐-๐๑-๖๗
ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓
สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นายสราฐ ปานทน ตำแหน่งวิศวกรการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๖๐%	หัวหน้าโครงการ
๒. นายวุฒิพล จันทร์สะคุ ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (วิศวกรการเกษตร ชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๓. นายธนาวัฒน์ ทิพย์ธิต ตำแหน่งวิศวกรการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๔. นายเรียง อาการชี ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (วิศวกรการเกษตร ชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ
๕. นางสุภาพร ชุมพงษ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร จังหวัดชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐%	ผู้ร่วมโครงการ

เด็กสองงาน (บหคดีย่อ)

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและทดสอบเครื่องอบลดความชื้นกาแฟโรบสตาเพื่อลดเวลาในการทำแห้งกาแฟ และช่วยลดความเสียหายของกาแฟจากการที่ไม่สามารถลดความชื้นกาแฟได้ในช่วงที่ฝนตก หรืออากาศมีความชื้นสูง โดยได้สร้างต้นแบบเครื่องอบลดความชื้น ประกอบด้วยถังอบทรงกระบอกวงแหวนอนเลียนผ่านศูนย์กลาง 100 cm ยาว 120 cm ขนาดบรรจุประมาณ 450 kg ใช้แก๊สหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อน จุดไฟด้วยหัวสปาร์คไฟฟ้า ควบคุมอุณหภูมิตัวயາລວໄຟຟ້າ เปิด-ปิด การจ่ายแก๊ส สามารถตั้งค่าอุณหภูมิการอบได้ตามที่ต้องการ และควบคุมการหมุนของถังอบเพื่อช่วยในการกลับเม็ดกาแฟให้ได้รับความร้อนที่สม่ำเสมอ จากการทดสอบลดความชื้นกาแฟโรบสตาผลเชอรี่ ใช้อุณหภูมิลมร้อนขาเข้า 60 องศาเซลเซียส อบลดความชื้น เมล็ดกาแฟ 12 ชั่วโมง พบร้า สามารถอบลดความชื้นเมล็ดกาแฟจากความชื้นเริ่มต้น 57.66 %w.b. ให้เหลือ 36.57 %w.b. ใช้แก๊สหุงต้มในการให้ความร้อนอบลดความชื้น 0.54 kg hr^{-1} โดยเครื่องอบลดความชื้นสามารถป้องกันความเสียหายของเมล็ดกาแฟเชอรี่ จากการที่ไม่สามารถลดความชื้นด้วยวิธีการอื่นในช่วงที่ฝนตกได้

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแบบเยื่องข้างปรับระยะตัดอัตโนมัติพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑) การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ ๒๓

วันที่ ๑๘ – ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ นำเสนอผลงานแบบปากเปล่า เรื่อง “การวิจัยและศึกษาเครื่องอบลิด
ความชื้นกาแฟรูบสตาโดยใช้หลักการลมร้อนเพื่อลดความเสียหายจากความชื้น”

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง

แบบการเสนอข้อเสนอแนะวิเคราะห์ผลการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นายสรวิษฐ์ ปานทน ตำแหน่งวิศวกรการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๔๐๖) สังกัด ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๔๐๗) สังกัด ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแบบเยื่องข้างปรับระยะตัดอัตโนมัติพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์

๒. หลักการและเหตุผล

ป้าล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย ในปี ๒๕๖๔ มีพื้นที่ปลูกป้าล์มน้ำมันทั่วประเทศรวม ๖,๖๓๖,๓๗๕ ไร่ มีพื้นที่ให้ผลผลิต ๖,๐๖๕,๔๐๕ ไร่ มีผลผลิตรวม ๑๖,๗๘๔,๖๒๑ ตัน และหากดูข้อมูลพื้นที่เพาะปลูก ๕ ปี ย้อนหลังจะพบว่า ปี ๒๕๖๐ มีพื้นที่เพาะปลูก ๕,๖๖๔,๙๔๘ ไร่ (สถาบันวิจัยนวัตกรรมป้าล์มน้ำมันและน้ำมันป้าล์ม) ดังนั้นป้าล์มน้ำมันที่ปลูกระหว่าง ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔ พื้นที่ ๘๗๑,๕๒๗ ไร่ จะเป็นพื้นที่ที่น้ำมันและน้ำมันป้าล์ม) ดังนั้นป้าล์มน้ำมันที่ปลูกระหว่าง ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔ พื้นที่ ๘๗๑,๕๒๗ ไร่ จะเป็นพื้นที่ที่ปลูกป้าล์มน้ำมันใหม่ ซึ่งในพื้นที่ป้าล์มน้ำมันที่ปลูกใหม่นั้น จำเป็นต้องได้รับการดูแลรักษาที่ดี เพื่อให้ต้นป้าล์มน้ำมันเจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ให้ผลผลิตได้เต็มศักยภาพ ในการดูแลแปลงป้าล์มน้ำมันปลูกใหม่นั้น ปัญหาเรื่อง วัชพืชเป็นปัญหาสำคัญประการหนึ่ง เนื่องจากต้นป้าล์มน้ำมันยังเล็ก ทางใบยังไม่แผ่คลุมเต็มพื้นที่ ในการกำจัด วัชพืชจึงต้องให้แรงงานใช้เครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย หรือใช้เครื่องตัดหญ้าแบบรถเข็น ซึ่งต้องใช้เวลาและแรงงานเป็นจำนวนมาก หากสามารถใช้เครื่องตัดหญ้าแบบเยื่องข้างพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ได้ จะทำให้กำจัด วัชพืชได้รวดเร็วกว่า และสามารถลดการใช้แรงงานได้ ทางผู้วิจัยเห็นว่า หากพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแบบเยื่องข้าง ปรับระยะตัดอัตโนมัติพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ จะช่วยลดการใช้แรงงานตัดหญ้า และสามารถควบคุมวัชพืชได้ ง่ายดายและรวดเร็วกว่าการใช้เครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย หรือแบบรถเข็น โดยเครื่องตัดหญ้าแบบเยื่องข้างจะสามารถยื่นเข้าไปตัดหญ้าได้ทຽงพุ่มของต้นป้าล์มน้ำมันได้ โดยที่ตัวรถแทรกเตอร์จะวิ่งห่างจากโคนต้นป้าล์มน้ำมัน ป้องกันдинบริเวณใกล้ต้นป้าล์มน้ำมันถูกบดด้วยจากการที่รถแทรกเตอร์วิ่งผ่าน และตัวรถแทรกเตอร์จะไม่ทำให้ทางป้าล์มน้ำมันหักหรือเสียหาย

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

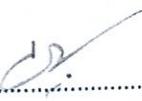
เนื่องจากต้นปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีรากตื้น การจะใช้เครื่องจักรกลเข้าไปทำงานในพื้นที่ได้ทรงพุ่มที่มีรากปาล์มน้ำมันอยู่เป็นจำนวนมากนั้น อาจจะส่งผลกระทบต่อต้นปาล์มน้ำมันได้ หากเดิมหากใช้เครื่องตัดหญ้าแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ปกติ กรณีปาล์มน้ำมันที่โตแล้วในการตัดหญ้าได้ทรงพุ่มต้นปาล์มน้ำมันนั้น จะต้องขับรถแทรกเตอร์เข้าไปใกล้บริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมัน ซึ่งอาจจะส่งผลทำให้พื้นดินบริเวณนั้นอัดตัวกันแน่นขึ้น และผลกระทบกับรากของต้นปาล์มน้ำมันได้ ส่วนกรณีปาล์มน้ำมันต้นเล็ก เครื่องตัดหญ้าแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ปกติ จะไม่สามารถเข้าไปตัดหญ้าบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมันได้ เนื่องจากตัวรถแทรกเตอร์จะติดทางปาล์มน้ำมัน หากผืนขับเข้าไปตัดใกล้ต้นปาล์มน้ำมันมากเกินไป จะทำให้ทางปาล์มน้ำมันหักเสียหายได้ ใน การตัดหญ้าได้ทรงพุ่มปาล์มน้ำมันที่ต้นยังเล็ก เกษตรกรจึงต้องใช้เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหรือแบบรถเข็น ซึ่งหัวสองวิธีที่กล่าวมาแม้จะสามารถตัดหญ้าได้ทุกพื้นที่รอบโคนต้น แต่จะใช้เวลาในการทำงานที่มากกว่าการใช้เครื่องตัดหญ้าพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ หากพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ ก็จำเป็นต้องใช้แรงงานในการตัดหญ้าจำนวนมากขึ้น ส่งผลให้มีค่าใช้จ่ายในการตัดหญ้าที่สูงขึ้นด้วย ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแบบเยื่องข้างปรับระยะตัดอัตโนมัติพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ มาช่วยลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการตัดหญ้าในสวนปาล์มน้ำมัน นอกจากนี้ยังสามารถนำเครื่องตัดหญ้าต้นแบบไปปรับใช้ในสวนผลไม้ หรือไม้ยืนต้นชนิดอื่นๆ ได้อีกด้วย

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (๑) ได้ต้นแบบเครื่องตัดหญ้าแบบเยื่องข้างปรับระยะตัดอัตโนมัติพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์
- (๒) ได้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคการเกษตร

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

กรมวิชาการเกษตรได้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านเครื่องจักรกลการเกษตร ที่ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคการเกษตร จากการที่ประเทศไทยกำลังจะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุในอนาคต

(ลงชื่อ) 

(นายสรวุฒิ พานทอง)

ผู้ขอประเมิน
(วันที่) ๒๓ / ๘ / ๒๕๖๗