



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๗๑๑

วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน สนก./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตบ./กพร./สนก./กปร./กกย./กวม. และ กศก.

สวร. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นายสามัคคี จงฐิตินนท์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๒๗๘๒) กลุ่มวิจัย ศวร.สงขลา ขอเข้ารับ การประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และ ส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวน ๒ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การศึกษาอัตราประชากรและช่วงเวลาปลูกที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑ ๐๙ ๕๙ ๐๑ ๐๖ ๐๐ ๐๑ ๖๓

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

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นายสามัคคี จงรัตนินท์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวศิริไล ลาภบรรจบ ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) สังกัด ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวการิตา จงเจือกกลาง ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ให้ได้ผลผลิตสูงสุด ต้องมีการจัดการด้านเขตกรรมอย่างเหมาะสม ระยะปลูกหรืออัตราประชากรมีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อผลผลิตข้าวโพด ดังนั้นจึงได้ทำการศึกษาอัตราประชากรที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ ๕ วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block จำนวน ๔ ซ้ำ ประกอบด้วยระยะปลูก ๖ ระยะ โดยจะมีระยะแถวปลูก ๗๐ และ ๗๕ เซนติเมตร ระยะปลูกระหว่างต้น ๑๕ ๒๐ และ ๒๕ เซนติเมตร (๑๕,๒๓๘ ๑๔,๒๒๒ ๑๑,๔๒๙ ๑๐,๖๖๗ ๙,๑๔๓ และ ๘,๕๓๓ ต้นต่อไร่) ดำเนินการทดลอง ๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๔) ซึ่งแต่ละปีทำการทดลองใน ๒ ฤดูปลูกคือ ต้นฝน (เดือนเมษายน-มิถุนายน) และ ปลายฝน (เดือนกรกฎาคม-กันยายน) ผลการทดสอบพบว่า การเพิ่มอัตราประชากรในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ ๕ ฤดูต้นฝนและปลายฝน ทำให้ได้ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้น โดยอัตราประชากรที่ ๑๔,๒๒๒ และ ๑๕,๒๓๘ ต้นต่อไร่ ให้ผลผลิตสูงกว่า ๑๓.๔๖ เปอร์เซ็นต์ของอัตราประชากรที่เป็นคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร (๑๐,๖๖๗ ต้นต่อไร่) ดังนั้นการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ ๕ สามารถปลูกได้ทั้งฤดูต้นฝน และปลายฝน โดยอัตราประชากรที่เหมาะสมสำหรับแนะนำเกษตรกรให้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ ๕ คือ อัตราประชากร ๑๔,๒๒๒ หรือ ๑๕,๒๓๘ ต้นต่อไร่

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง เปรียบเทียบประสิทธิภาพวิธีการให้น้ำของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕ ๓๗ ๐๒ ๖๕ ๐๑ ๐๑ ๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๖

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นายสามัคคี จงจิตินนท์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวศิริไล ลาภบรรจบ ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) สังกัด ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวกานิตา จงเจือกลาง ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การขาดน้ำมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะการขาดน้ำในระยะออกดอกจนถึงระยะสะสมน้ำหนักเมล็ด ทำให้ผลผลิตลดลง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ปัจจุบันนิยมใช้ระบบการให้น้ำพืชเพื่อลดความเสี่ยงจากการขาดน้ำ การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของวิธีการให้น้ำของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ ๕ ซึ่งดำเนินการปลูกในฤดูแล้งเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก จำนวน ๔ ซ้ำ ประกอบด้วยวิธีการให้น้ำ ๒ ระบบ คือ น้ำหยด และน้ำพุ่ม ร่วมกับปริมาณการให้น้ำ ๕๐ ๗๕ และ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของการคายระเหยน้ำ ผลการทดลองพบว่า ระบบน้ำพุ่มที่ปริมาณการให้น้ำ ๗๕ เปอร์เซ็นต์ของการคายระเหยน้ำของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ให้ผลผลิตสูงและใช้น้ำน้อย โดยให้ผลผลิต ๑,๐๓๒ กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งเทียบเท่ากับระบบน้ำพุ่ม และน้ำหยดที่ปริมาณการให้น้ำ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของการคายระเหยน้ำของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ นอกจากนี้ระบบน้ำพุ่มสามารถช่วยให้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดูดใช้ธาตุไนโตรเจนได้ดีกว่าการให้น้ำหยด ส่งผลต่อการเจริญเติบโตทางด้านการสูงต้น และความสูงฝัก ดังนั้นวิธีการให้น้ำข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ ๕ ที่เหมาะสม คือ ระบบน้ำพุ่มที่ปริมาณการให้น้ำ ๗๕ เปอร์เซ็นต์ของการคายระเหยน้ำ

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่

- ผลของอัตราประชากรต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ ๕
- ผลของวิธีการให้น้ำต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ ๕
- ถั่วหรั่งสายพันธุ์ดีเด่น ๒๓-๑C-๒-๒
- ผลของวิธีการให้น้ำต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ NSX๑๕๒๐๖๗

ในดินเหนียวชุดดินลพบุรี

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นายสามัคคี จงฐิตินนท์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๗๘๒)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๗๘๒)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑

๒. หลักการและเหตุผล

ข้าวโพดหวาน (*Zea mays* var. *saccharata*) เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย โดยเฉพาะในด้านการผลิตเพื่อการบริโภคสด และแปรรูปในภาคอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งมีความต้องการของตลาดทั้งภายในและต่างประเทศเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย โดยเฉพาะจังหวัดสงขลา มีการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่มีศักยภาพในการผลิตสูง และมีคุณภาพของฝักที่ดี คือ พันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศเขตร้อนชื้น ให้ผลผลิตสูง โดยมีผลผลิตน้ำหนักฝักทั้งเปลือกเฉลี่ย ๒,๘๕๘ กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตน้ำหนักฝักสดปอกเปลือกเฉลี่ย ๒,๑๖๕ กิโลกรัมต่อไร่ มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการบริโภคฝักสด โดยมีค่าความหวานสูงเฉลี่ย ๑๖.๐ องศาบริกซ์ มีเนื้อเมล็ดมาก แกนฝักเล็ก รสชาติฝักดี เป็นที่ยอมรับของตลาด อย่างไรก็ตาม แม้ว่าพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑ จะมีศักยภาพดีเยี่ยมในเชิงพันธุกรรม แต่ผลผลิตที่ได้จากแปลงเกษตรกรจริงกลับยังไม่สม่ำเสมอ และมีความแปรปรวนสูง ปัจจัยหนึ่งที่เป็นสาเหตุสำคัญ คือ การจัดการทางการเกษตรที่ยังไม่มีแนวทางที่ชัดเจน และเหมาะสมกับพันธุ์นี้โดยเฉพาะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของ อัตราประชากรของต้นพืช ที่มีผลต่อการแย่งชิงทรัพยากรในแปลงปลูก ระบบและวิธีการให้น้ำ ซึ่งมีผลต่อการดูดซึมธาตุอาหาร และการเจริญเติบโต และการใช้ปุ๋ย ที่มีบทบาทสำคัญในการเร่งการพัฒนาใบ ลำต้น และฝัก ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด การศึกษาวิธีการจัดการที่เหมาะสม โดยเฉพาะการหาค่าอัตราประชากรที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย ร่วมกับการเลือกใช้ระบบน้ำที่มีประสิทธิภาพและสูตรปุ๋ยที่ตอบสนองต่อความต้องการของข้าวโพดหวานพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑ ในแต่ละระยะการเจริญเติบโต จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อเพิ่มผลผลิตให้สอดคล้องกับศักยภาพทางพันธุกรรม ลดต้นทุนในการผลิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกร นอกจากนี้การวิจัยที่เน้นการจัดการด้านอัตราประชากร วิธีการให้น้ำ และปุ๋ยอย่างเหมาะสมยังสามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาแนวทางการผลิตข้าวโพดหวานพันธุ์อื่น ๆ ได้ในอนาคต และยังสามารถสอดคล้องกับนโยบายภาครัฐในการส่งเสริมการผลิตที่มีประสิทธิภาพ การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า และการเกษตรแบบยั่งยืน ซึ่งล้วนเป็นเป้าหมายสำคัญของภาคการเกษตรในปัจจุบัน

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑ นั้น ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อผลผลิตและคุณภาพของผลผลิต ได้แก่ อัตราประชากรพืช วิธีการให้น้ำ และการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสม การจัดการที่ไม่เหมาะสม เช่น การปลูกหนาแน่นเกินไป การให้น้ำไม่เพียงพอหรือมากเกินไปจนมีความจำเป็น รวมถึงการใช้ปุ๋ยที่ไม่สอดคล้องกับความต้องการของพืชในแต่ละระยะการเจริญเติบโต ล้วนส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของต้นข้าวโพด ขนาดฝัก ปริมาณเมล็ด และความหวาน ซึ่งเป็นคุณลักษณะสำคัญของข้าวโพดหวานที่มีผลต่อความต้องการของตลาด แนวความคิดสำคัญของข้อเสนอนี้คือการพัฒนาแนวทางการจัดการที่เหมาะสมสำหรับข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑ โดยการศึกษาผลของอัตราประชากรที่แตกต่างต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต เช่น การเปรียบเทียบความหนาแน่นของการปลูก

ในระดับ ๘,๕๓๓ ๙,๑๔๒ ๑๐,๖๖๖ ๑๑,๔๒๘ และ ๑๒,๓๐๗ ต้นต่อไร่ เพื่อหาอัตราที่ให้ผลผลิตสูงสุดโดยไม่เกิดความแออัด นอกจากนี้ยังมีการศึกษาวิธีการให้น้ำที่มีประสิทธิภาพ โดยเปรียบเทียบระหว่างระบบให้น้ำแบบร่อง สปริงเกลอร์ และแบบหยด ร่วมกับการพิจารณาความถี่และปริมาณน้ำที่เหมาะสมในแต่ละช่วงการเจริญเติบโต เพื่อให้พืชได้รับน้ำในระดับที่เพียงพอและประหยัดทรัพยากร ส่วนในด้านการจัดการปุ๋ย จะเน้นการเปรียบเทียบสูตรและวิธีการให้ปุ๋ยในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งการแบ่งให้เป็นระยะ การให้ครั้งเดียว การให้ปุ๋ยสองครั้ง และการให้ผ่านระบบน้ำ โดยมุ่งเน้นผลต่อการเจริญเติบโต คุณภาพฝัก และต้นทุนการผลิต อย่างไรก็ตาม การดำเนินการทดลองในระดับพื้นที่จริงอาจเผชิญกับข้อจำกัดบางประการ เช่น ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยตรง เช่น ปริมาณฝนที่ไม่สม่ำเสมอหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไปในช่วงเวลา อาจส่งผลกระทบต่อตอบสนองของพืชต่อปัจจัยที่ศึกษา อีกทั้งข้อจำกัดด้านทรัพยากร เช่น แรงงาน ระบบให้น้ำที่ไม่พร้อมใช้งาน หรือข้อจำกัดด้านงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อแก้ไขข้อจำกัดเหล่านี้ จึงควรวางแผนการทดลองให้ครอบคลุมหลายฤดูปลูก เพื่อให้ได้ข้อมูลที่หลากหลายและมีความน่าเชื่อถือ อีกทั้งควรเลือกพื้นที่ทดลองที่มีระบบน้ำพร้อมใช้งาน มีข้อมูลพื้นฐานของดิน และอยู่ภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ สำหรับข้อจำกัดด้านงบประมาณ อาจพิจารณาการร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีทดลอง ศูนย์วิจัย หรือเครือข่ายเกษตรกร เพื่อใช้ทรัพยากรร่วมกัน ลดภาระค่าใช้จ่าย และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน กล่าวโดยสรุป การพัฒนาแนวทางการจัดการที่เหมาะสมในเรื่องอัตราประชากร วิธีการให้น้ำ และการจัดการปุ๋ยสำหรับข้าวโพดหวานพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑ จะช่วยให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้อย่างยั่งยืน ทั้งในด้านปริมาณ คุณภาพ และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ พร้อมทั้งสามารถนำไปใช้ขยายผลในระดับเกษตรกรได้อย่างเป็นรูปธรรม

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้ระบบการจัดการแบบบูรณาการที่มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมการปลูก การให้น้ำ และการให้ปุ๋ย
- เพิ่มผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่และคุณภาพฝักของข้าวโพดหวานพันธุ์ กวก.สงขลา ๘๔-๑
- ลดต้นทุนต่อหน่วยผลิต และเพิ่มรายได้สุทธิให้กับเกษตรกร
- ขยายผลชุดเทคโนโลยีไปยังพื้นที่ผลิตอื่น ๆ ได้
- เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัย เกษตรกร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างยั่งยืน

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น คุณภาพของฝักตรงตามมาตรฐานตลาด รวมทั้งต้นทุนการผลิตต่อหน่วยลดลง โดยเฉพาะในด้านเมล็ดพันธุ์ การให้น้ำ และปุ๋ย เกษตรกรสามารถนำชุดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ และนักวิจัยสามารถนำความรู้ไปต่อยอดในงานที่เกี่ยวข้องได้

(ลงชื่อ)

(นายสามัคคี จงฐิตินนท์)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่)

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘