



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ๖ ๔๓๗/ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวร. ส่งเรื่องของนางพรอมา แซ่แซ่ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๘๑๔) กลุ่มวิจัย สวร.สงขลา สวร. ซึ่งขอรับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๒๘-๐๑-๖๕-๐๑-๐๕-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วน ของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางพรอมา แซ่แซ่ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๖๐	หัวหน้าการทดลอง
นายฉลอง เกิดศรี ผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท จังหวัดชัยนาท สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๙	ผู้ร่วมการทดลอง
นายภาณุวัฒน์ ศิลปศักดิ์จร นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท จังหวัดชัยนาท สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๗	ผู้ร่วมการทดลอง
นายธนวัฒน์ รัชชะโปะ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสตูล จังหวัดสตูล สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๘ จังหวัดสงขลา	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวนุรอาดีลีย เจ๊ะโต นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี จังหวัดปัตตานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๘ จังหวัดสงขลา	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วน ของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นายอิทธิซาน ปือราเฮง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี จังหวัดปัตตานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๘ จังหวัดสงขลา	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายสมลักษณ์ วงษ์ตานี นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา จังหวัดยะลา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๘ จังหวัดสงขลา	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสายชล บุญรัมย์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นายสมศักดิ์ แสงพระจันทร์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๒	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้ ดำเนินการในปี ๒๕๖๕-๒๕๖๗ มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมให้มีผลผลิตสูง มีคุณภาพเหมาะสมกับการบริโภคฝักสด ตรงตามความต้องการของเกษตรกร ผู้ผลิต ผู้บริโภค และเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ภาคใต้ ดำเนินการตามขั้นตอนการเปรียบเทียบพันธุ์ ได้แก่ ๑.) การเปรียบเทียบเบื้องต้น ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา ปี ๒๕๖๕ วางแผนการทดลองแบบ Unreplicated augmented in RCB โดยมีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองจำนวน ๔๕๕ ลูกผสม เปรียบเทียบกับข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้า จำนวน ๕ พันธุ์ ได้แก่ สงขลา ๘๔-๑ ชัยนาท ๒ ไฮบริกซ์ ๕๙ เอสเอ็ม ๑๓๕๑ และ จัมโบ้สวีท ๒.) การเปรียบเทียบมาตรฐาน ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสตูล และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี ปี ๒๕๖๖ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก จำนวน ๓ ซ้ำ โดยมีข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น จำนวน ๙ ลูกผสม เปรียบเทียบกับข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้า จำนวน ๖ พันธุ์ ได้แก่ สงขลา ๘๔-๑ ชัยนาท ๒ ไฮบริกซ์ ๕๙ เอสเอ็ม ๑๓๕๑ หวาน ๕๔ และ จัมโบ้สวีท และ ๓.) การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ดำเนินการที่แปลงเกษตรกรจังหวัดสงขลา สตูล ยะลา และปัตตานี ปี ๒๕๖๗ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก จำนวน ๓ ซ้ำ โดยมีข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น จำนวน ๔ ลูกผสม เปรียบเทียบกับข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้า จำนวน ๖ พันธุ์ ได้แก่ สงขลา ๘๔-๑ ชัยนาท ๒ ไฮบริกซ์ ๕๙ เอสเอ็ม ๑๓๕๑ หวาน ๕๔ และ จัมโบ้สวีท ในการเปรียบเทียบพันธุ์ทั้ง ๓ ขั้นตอน ทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวโพดหวานหลังจากไหมไพล์พื้นเปลือกฝักแล้ว ๑๘ วัน และบันทึกข้อมูลผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตตามคู่มือการบันทึกข้อมูลงานวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน ปี ๒๕๖๒ สามารถคัดเลือกข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น S๒๒๐๕๖ ซึ่งให้ผลผลิตทั้งเปลือกเฉลี่ย ๒,๙๑๙ กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตปอกเปลือกเฉลี่ย ๑,๘๖๖ กิโลกรัมต่อไร่ มีขนาดความกว้างฝักเฉลี่ย ๔.๖๓ เซนติเมตร ความยาวฝักเฉลี่ย ๑๘.๙ เซนติเมตร ให้ค่าความหวานเฉลี่ย ๑๓.๙ องศาบริกซ์ มีเนื้อเมล็ดเฉลี่ย ๖๕.๒ เปอร์เซ็นต์ มีความยาวส่วนของปลายฝักที่ไม่ติดเมล็ดเพียงเล็กน้อย และมีอายุวันเก็บเกี่ยว ๗๒ วัน สามารถปลูกได้ดีในสภาพพื้นที่ภาคใต้

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ศึกษาฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยที่เหมาะสมในการทำอ้อยงบ

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๐๕-๕๕-๐๒-๐๒-๐๐-๐๒-๖๒

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วน ของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางพรอมา แซ่แซ่ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสายชล บุญรัมย์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางภัทรวลัญช์ หิรัญกุล เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวยุพาพร ศรีหลิ่ง เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยที่เหมาะสมในการทำอ้อยบด ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา ปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อกจำนวน ๕ ซ้ำ ๓ พันธุ์/โคลนพันธุ์ คือ อ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี ๕๐ พันธุ์มาเลเซีย และโคลนพันธุ์ UTj๑๐-๑๙ โดยทำการปลูกอ้อยคั้นน้ำในฤดูแล้งและฤดูฝน ฤดูกาลละ ๑ แปลง ตามแผนการทดลอง และทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยคั้นน้ำ ทั้ง ๒ ฤดูกาลที่อายุ ๑๒ เดือน ผลการทดลองพบว่า อ้อยคั้นน้ำทุกพันธุ์/โคลนพันธุ์สามารถแปรรูปเป็นอ้อยบดได้ ทั้งสองฤดูกาล การเก็บเกี่ยวอ้อยคั้นน้ำในฤดูแล้งให้ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตสูงกว่าการเก็บเกี่ยวในฤดูฝน ทุกพันธุ์/โคลนพันธุ์ โดยอ้อยคั้นน้ำโคลนพันธุ์ UTj๑๐-๑๙ ให้ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตดีทั้งในฤดูเก็บเกี่ยวฤดูแล้งและฤดูฝน ให้ผลผลิต ๑๐.๒ และ ๘.๘๔ ตันต่อไร่ ตามลำดับ ปริมาณน้ำอ้อย ๕,๓๙๑ และ ๓,๒๓๗ ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ น้ำหนักอ้อยบด ๑,๐๗๖ และ ๕๗๒ กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์อ้อยบด ๑๙.๙ และ ๑๗.๘ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และความหวานอ้อยบด ๘๕.๘ และ ๘๒.๐ องศาบริกซ์ ตามลำดับ โดยสีของอ้อยบดที่ได้มีลักษณะเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาล และสีน้ำตาลเข้ม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความแรงของไฟ และระยะเวลาในการเคี่ยว

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่มีความเหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. การประเมินศักยภาพของพันธุ์ถั่วลิสงฝักดำในจังหวัดสงขลา
๒. การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานจังหวัดสงขลา
๓. ผลของการจัดระยะปลูกข้าวโพดหวานต่อผลผลิตและคุณภาพของฝักสดในฤดูแล้งและฤดูฝนของภาคใต้ในสภาพดินนา
๔. ผลของการจัดระยะปลูกข้าวโพดหวานต่อผลผลิตและคุณภาพของฝักสดในฤดูแล้งและฤดูฝนของภาคใต้ในสภาพดินไร่
๕. ศึกษาฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยที่เหมาะสมในการทำอ้อยยบ
๖. การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร : พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม ชุดปี ๒๕๖๑
๗. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้
๘. การเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้
๙. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่นในภาคใต้
๑๐. เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่หลังนา

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางพรอุมมา เช่งแซ่ **ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๑๔)**

สังกัดกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา **สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน**

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๑๔)

สังกัดกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา จังหวัดสงขลา **สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร**

๑. เรื่อง การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่มีความเหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้

๒. หลักการและเหตุผล

ข้าวโพดหวานเป็นพืชอาหารและพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญ สามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี และปลูกได้ทั่วไปทุกภาคของประเทศ ในปี ๒๕๖๖ ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกข้าวโพดหวาน ๒๑๒,๓๓๑ ไร่ ได้ผลผลิตรวม ๔๔๗,๒๘๗ ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่เก็บเกี่ยว ๒,๑๓๘ กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นมูลค่า ๒,๖๗๙ ล้านบาท (สำนักงานเกษตรเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๖๗ และสำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร, ๒๕๖๗) สำหรับภาคใต้การปลูกข้าวโพดหวานจะกระจายทั่วไปทั้ง ๑๔ จังหวัด โดยปลูกมากในพื้นที่ภาคใต้ทางฝั่งตะวันออก จังหวัดที่มีการปลูกมากที่สุด คือ สุราษฎร์ธานี รองลงมาคือ นครศรีธรรมราช สงขลา และนราธิวาส ตามลำดับ ภาคใต้ทางฝั่งตะวันตกจังหวัดที่มีการปลูกมากที่สุด คือ ตรัง รองลงมาคือ สตูล (สำนักงานเกษตรเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๖๔) การปลูกข้าวโพดหวานในภาคใต้นิยมปลูกเพื่อเป็นพืชเสริมรายได้ และขายในรูปของฝักสด เนื่องจากมีราคาผลผลิตสูง โดยมีราคาขายฝักสดสูงสุดกิโลกรัมละ ๒๐ บาท (สุนิสา, ๒๕๕๐) ถ้าเป็นแหล่งท่องเที่ยวตามเกาะต่าง ๆ จะขายฝักละ ๔๐ บาทขึ้นไป (ไทยรัฐออนไลน์, ๒๕๖๖) การปลูกและการดูแลรักษาหรือการจัดการแปลงไม่มีความยุ่งยาก และยังไม่พบการระบาดของโรคราน้ำค้างทุกฤดูปลูก ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญมากต่อการผลิตข้าวโพดหวาน

อย่างไรก็ตามการปลูกข้าวโพดหวานในพื้นที่ภาคใต้อย่างคงประสบปัญหาด้านผลผลิตต่ำ ต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจากการจัดการแปลงที่ไม่เหมาะสม อาทิเช่น จังหวัดสงขลา มีการปลูกข้าวโพดหวานโดยการนำเมล็ดไปเพาะในดินก่อนย้ายลงแปลงปลูก เมื่อข้าวโพดหวานอายุประมาณ ๑ สัปดาห์หลังออก ทำการถอนต้นกล้าข้าวโพดหวานย้ายลงแปลงปลูก ซึ่งทำให้ระบบรากข้าวโพดหวานได้รับการกระทบกระเทือน ส่งผลให้ต้นข้าวโพดหวานชะงักการเจริญเติบโต และมีการใส่ปุ๋ยหนึ่งครั้งตลอดฤดูปลูก ซึ่งอาจไม่เพียงพอต่อความต้องการหรือไม่เหมาะสมต่อระยะการเจริญเติบโตของต้นข้าวโพดหวาน และบางพื้นที่เกษตรกรใช้ระยะปลูกระหว่างต้นที่แน่นหรือห่างเกินไป เช่น จังหวัดตรัง ใช้ระยะปลูกระหว่างแถวตั้งแต่ ๗๕-๑๐๐ เซนติเมตร และระยะระหว่างต้นตั้งแต่ ๒๕-๖๐ เซนติเมตร และจังหวัดสตูล เกษตรกรมีการปลูกข้าวโพดหวานหลุมละ ๓-๔ ต้น ทำให้เกิดการแย่งแย่งอาหาร ส่งผลให้ต้นข้าวโพดหวานเจริญเติบโตได้ไม่ดี ทำให้ฝักข้าวโพดหวานมีขนาดเล็กไม่ได้คุณภาพเป็นต้น ประกอบกับต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น เนื่องจากปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชศัตรูพืช และเมล็ดพันธุ์ที่มีราคาแพง เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่มีจำหน่ายในท้องตลาดภาคใต้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัทเอกชน เช่น พันธุ์ไฮบริคส์ ๕๙ ไฮบริคส์ ๗๒ หวาน ๕๔ เอสเอ็ม ๑๓๕๑ มีราคาเมล็ดพันธุ์

๘๐๐-๙๐๐ บาทต่อกิโลกรัม และเกษตรกรบางส่วนใช้พันธุ์ที่พัฒนาขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีราคาเมล็ดพันธุ์ ๕๐๐ บาทต่อกิโลกรัม (สุนิสา, ๒๕๕๐) และพันธุ์สงขลา ๘๔-๑ ซึ่งพัฒนาพันธุ์โดยศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา เป็นอีกหนึ่งพันธุ์ที่ปัจจุบันได้รับความนิยมจากเกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ ซึ่งจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ในราคา ๓๐๐ บาทต่อกิโลกรัม เป็นราคาขายเมล็ดพันธุ์ที่ต่ำสุดในภาคใต้

ในการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวานให้สูงขึ้นต้องอาศัยปัจจัยทั้ง พันธุ์ สภาพแวดล้อม การปลูกการดูแลรักษาที่ถูกต้องหรือการจัดการแปลงที่เหมาะสม การปรับปรุงวิธีการผลิตให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลง การพัฒนาการผลิตโดยการคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง เป็นอีกปัจจัยหนึ่งสำหรับการเพิ่มผลผลิตของข้าวโพดฝักสด ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาทเป็นศูนย์วิจัยหนึ่งของกรมวิชาการเกษตรที่มีงานปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมใหม่ๆ ขึ้นทุกปี ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด การนำพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง (experimental hybrid) เหล่านั้นมาคัดเลือกในสภาพการผลิตของภาคใต้ ตามขั้นตอนการเปรียบเทียบและการประเมินศักยภาพพันธุ์ของสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน เพื่อให้ได้พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสำหรับบริโภคฝักสดเหมาะสมกับสภาพการผลิตและสภาพแวดล้อมของภาคใต้ รวมถึงตอบสนองต่อความต้องการของผู้ผลิตและผู้บริโภคในท้องถิ่นภาคใต้ ข้าวโพดหวานลูกผสมใหม่ๆ จะเป็นการเพิ่มช่องทางเลือกการตลาดและการใช้พันธุ์ให้แก่เกษตรกรในภาคใต้ได้มากขึ้น และเป็นการลดต้นทุนการผลิตในด้านเมล็ดพันธุ์ที่มีราคาต่ำกว่าท้องตลาด

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การเพิ่มประสิทธิภาพข้าวโพดหวานต้องประกอบด้วยปัจจัยต่างมากมายตั้งแต่พันธุ์ การดูแลรักษา และสภาพแวดล้อม เมื่อพัฒนาได้พันธุ์ลูกผสมแล้วต้องมีการเปรียบเทียบตามขั้นตอนต่างๆ ของการปรับปรุงพันธุ์ เพื่อคัดเลือกให้พันธุ์ลูกผสมที่ดีเด่นที่ตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมที่มีความหลากหลายได้ดี ซึ่งใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๔-๕ ปี เพื่อพิสูจน์ให้แน่ชัดว่าสายพันธุ์ที่สร้างขึ้นใหม่นี้มีความดีเด่นกว่าพันธุ์มาตรฐานในด้านผลผลิตและหรือลักษณะที่ต้องการเป็นการแน่นอน และเหมาะสมที่จะนำไปเพาะปลูกในไร่ของเกษตรกร หรืออีกนัยหนึ่งก็คือเป็นกระบวนการลดปริมาณสายพันธุ์ที่สร้างขึ้นใหม่จากจำนวนมากให้เหลือเพียงหนึ่ง หรือสองพันธุ์ โดยใช้วิธีการทดสอบพันธุ์ทางสถิติ การวิเคราะห์ผลทางสถิติตามฤดูกาล ภูมิประเทศ สภาพการเพาะปลูกต่าง ๆ มาพิจารณาโดยเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน เพื่อเป็นการลดอคติที่จะมีแก่พันธุ์ที่เราพัฒนาขึ้นมา และให้ได้รู้ว่าพันธุ์ลูกผสมที่ได้พัฒนาขึ้นนั้นดีจริงหรือไม่อย่างไร ซึ่งขั้นตอนการเปรียบเทียบและทดสอบพันธุ์ข้าวโพดตามมาตรฐานของสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร มีดังนี้ ๑.) การเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น (preliminary trial) แผนการทดลองและจำนวนพันธุ์พืชขึ้นอยู่กับชนิดพืช อย่างน้อย ๒ ซ้ำ ทดลอง ๑-๒ สภาพแวดล้อม ดำเนินการภายในศูนย์วิจัย ๒.) การเปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐาน (standard trial) แผนการทดลองแบบ RCB อย่างน้อย ๓ ซ้ำ ๑๐-๑๖ พันธุ์/สายพันธุ์ ทดลอง ๒-๔ สภาพแวดล้อม ดำเนินการภายในศูนย์วิจัย ถ้าไม่มีการเปรียบเทียบในท้องถิ่น จะต้องมียังน้อย ๓ สภาพแวดล้อม ๓.) การเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่น (regional trial) ทดลองแบบ RCB จำนวน ๓ ซ้ำ ๖-๑๐ พันธุ์/สายพันธุ์ ทดลอง ๒-๔ สภาพแวดล้อม ดำเนินการภายในศูนย์วิจัยหรือไร่เกษตรกร และ ๔.) การเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่เกษตรกร (farm trial) แผนการทดลองแบบ RCB อย่างน้อย ๔ ซ้ำ ๔-๖ พันธุ์/สายพันธุ์ ทดลอง ๔-๑๐ สภาพแวดล้อม ดำเนินการในไร่เกษตรกร โดยร่วมดำเนินงานกับศูนย์วิจัยฯ ของกรมวิชาการเกษตรที่รับผิดชอบในพื้นที่ต่างๆ ทางภาคใต้

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่ให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้า มีคุณภาพบริโภคที่ดี และมีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ของภาคใต้
- ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ใหม่ๆ จะเป็นการเพิ่มช่องทางในการเลือกใช้พันธุ์ดี มีคุณภาพ เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ได้มากขึ้น
- สามารถลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ในด้านเมล็ดพันธุ์ที่ราคาต่ำกว่าท้องตลาด
- สามารถสร้างอาชีพและรายได้เสริมให้กับเกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ก่อนพืชหลักจะให้ผลผลิต
- เป็นข้อมูลพื้นฐานให้แก่กวิจัยหรือผู้สนใจสามารถนำผลงานวิจัยไปต่อยอด ทำงานทดสอบ และขยายผลเทคโนโลยีในหลายพื้นที่ของภาคใต้ได้

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ได้พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่ให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าบางพันธุ์ มีคุณภาพบริโภคที่ดี และมีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ของภาคใต้ อย่างน้อย ๑ พันธุ์

(ลงชื่อ)

(นางพรอมา เช่งแซ่)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๗ / มกราคม / ๒๕๖๘