



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ๖๔๘ วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

กปผ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวนุชนาฏ ต้นวรรณ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๔๙๔) กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กปผ. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

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 ศึกษาการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์ร่วมกับชีวมวลในการผลิตข้าวโพดหวานตาม GAP ในดินเหนียว-ร่วนเหนียว จังหวัดนครสวรรค์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๑๕-๐๒-๖๕-๐๑-๐๑-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๕

## สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางสาวนุชนาฏ ตันวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสาวสมฤทัย ตันเจริญ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นายไชยา บุญเลิศ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนากาเกษตรนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ สำนักวิจัยและพัฒนากาเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๓	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นางสาวสายน้ำ อุดพวย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
๕. นางสาวนิศารัตน์ ทวีนุต ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
๖. นางสาวศราริน กลิ่นโพธิ์กลับ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยเคมีดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๗. นางสาวเครือวัลย์ บุญเงิน ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
๘. นางสาวนิตา โนบรรเทา ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มบริหารโครงการวิจัย กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
๙. นางสาวศุภกาญจน์ ล้วนมณี ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง

#### เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การผลิตข้าวโพดหวานให้มีประสิทธิภาพ ต้องมีการจัดการปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมและเฉพาะเจาะจงกับชนิดของพืชและพื้นที่ปลูก ดังนั้นการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการธาตุอาหารของข้าวโพดหวานที่ปลูกในดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง สำหรับใช้ในการประเมินการจัดการธาตุอาหารพืชอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวาน ตามวิธีการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ที่มีความเฉพาะเจาะจงกับสมบัติของดิน ดำเนินการทดลองที่ไร่เกษตรกร จังหวัดนครสวรรค์ โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block จำนวน ๔ ซ้ำประกอบด้วย ๗ กรรมวิธี ประกอบด้วย ๑) กรรมวิธีควบคุม (Control) ๒) ใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินอัตรา ๑๕-๖-๑๐ กก.N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O/ไร่ (CF) ๓) CF ร่วมกับมูลไก่แกลบ (CM) ๔) CF+CM และเชื้อราไมคอร์ไรซา (AMF) ๕) ๗๕ % CF+CM ๖) ๗๕ % CF+CM+AMF และ ๗) CM+AMF

ผลการศึกษา พบว่า การผลิตข้าวโพดหวานในดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ที่มีอินทรีย์วัตถุสูง (๒.๖๔ เปอร์เซ็นต์) ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง (๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้สูง (๒๕๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน อัตรา ๑๕-๖-๑๐ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่ ทำให้ข้าวโพดหวานได้รับผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย ๒,๙๙๓ กิโลกรัมต่อไร่ และให้ผลตอบแทนสูงสุด ๕,๑๑๗ บาทต่อไร่ โดยมีค่า VCR เท่ากับ ๑.๓๓ ข้าวโพดหวานมีการดูดใช้ธาตุอาหารทั้งหมด ๒๕-๕-๓๙-๔-๓ กิโลกรัม N-P-K-Ca-Mg ต่อไร่ ปริมาณธาตุอาหารที่สูญเสียไปกับผลผลิต ๙-๒-๗-๐.๒-๐.๗ กิโลกรัม N-P-K-Ca-Mg ต่อไร่ ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าข้าวโพดหวานมีการดูดธาตุอาหารในส่วนของต้นและใบสูง เพื่อรักษาสมดุลของธาตุอาหารจึงควรสับกลบต้นและใบของข้าวโพดหวานลงในดิน

## ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ศึกษาศักยภาพการผลิตถั่วเขียวผิวมันหลังนาโดยการจัดการธาตุอาหารเฉพาะพื้นที่ในกลุ่มดิน  
ร่วนเหนียว

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๔๕-๐๒-๖๕-๐๑-๐๓-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางสาวนุชนาฏ ตันวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทาง การเกษตร	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสาวสายน้ำ อุดพัว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทาง การเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางสาวชัชชนพร เกื้อหนู ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทาง การเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นางสาวสมฤทัย ตันเจริญ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่ม วิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทาง การเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๕. นางสาววิไลรัตน์ แป้นแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท จังหวัดชัยนาท สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ถั่วเขียวผิวมันมีการตอบสนองต่อธาตุอาหารแตกต่างกันในแต่ละพันธุ์และสภาพพื้นที่ปลูก จึงได้ศึกษาผลของการจัดการปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินต่อการเจริญเติบโต การดูดีใช้ธาตุอาหาร และการให้ผลผลิตถั่วเขียวผิวมันพันธุ์ชัยนาท ๓ ดำเนินการทดลองในดินเหนียว ชุดดินชัยนาท ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ - มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก (randomized complete block design, RCBD) จำนวน ๓ ซ้ำ ๑๔ กรรมวิธี ได้แก่ ๑) ไม่ใส่ปุ๋ย ๒) ใส่ปุ๋ย ๐N-๑P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๐-๓-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๓) ใส่ปุ๋ย ๐.๕N-๑P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๔.๕-๓-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๔) ใส่ปุ๋ย ๑N-๑P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๓-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๕) ใส่ปุ๋ย ๑.๕N-๑P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๑๓.๕-๓-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๖) ใส่ปุ๋ย ๒N-๑P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๑๘-๓-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๗) ใส่ปุ๋ย ๑N-๐P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๐-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๘) ใส่ปุ๋ย ๑N-๐.๕P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๑.๕-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๙) ใส่ปุ๋ย ๑N-๑.๕P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๔.๕-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๑๐) ใส่ปุ๋ย ๑N-๒P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๖-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๑๑) ใส่ปุ๋ย ๑N-๑P-๐K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๓-๐ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๑๒) ใส่ปุ๋ย ๑N-๑P-๐.๕K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๓-๑.๕ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ๑๓) ใส่ปุ๋ย ๑N-๑P-๑.๕K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๓-๔.๕ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) และ ๑๔) ใส่ปุ๋ย ๑N-๑P-๒K เท่าของอัตราแนะนำ (๙-๓-๖ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่)

ผลการศึกษา พบว่า ปุ๋ยอัตราต่าง ๆ ทำให้ความสูงของต้น น้ำหนักต้นสด ความเขียวใบ การสังเคราะห์แสงสุทธิ การปิดเปิดปากใบ อัตราการคายน้ำ ความยาวฝักและผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กรรมวิธีที่ ๖ การใส่ปุ๋ย ๒N-๑P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ (๑๘-๓-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่) ให้ผลผลิตสูงสุด เฉลี่ย ๒๒๓ กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งสูงกว่ากรรมวิธีที่ ๑ ไม่ใส่ปุ๋ยเคมีและกรรมวิธีที่ ๒ ไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน (๐N-๑P-๑K เท่าของอัตราแนะนำ) ถึง ๓๐-๖๔ เปอร์เซ็นต์ แต่เมื่อพิจารณาอัตราปุ๋ยที่ระดับต่าง ๆ ไม่ทำให้พื้นที่ใบ น้ำหนักต้นแห้ง การดูดีใช้ธาตุอาหารในส่วนต่าง ๆ ของถั่วเขียว และสมบัติของดินหลังปลูกแตกต่างกัน โดยปริมาณธาตุอาหารที่สูญหายออกจากพื้นที่โดยติดไปกับผลผลิต (เมล็ดและเปลือก) ของถั่วเขียวผิวมันพันธุ์ชัยนาท ๓ เฉลี่ย ๓.๗๔ ๐.๔๔ และ ๒.๔ กิโลกรัม N-P-K ต่อไร่ต่อฤดูปลูกต่อ ๑๐๐ กิโลกรัมผลผลิต ปริมาณธาตุอาหารในเศษซากต้นและใบ เฉลี่ย ๒.๐๖ ๐.๒๘ และ ๓.๓๕ กิโลกรัม N-P-K ต่อไร่ต่อฤดูปลูกต่อ ๑๐๐ กิโลกรัมผลผลิต สำหรับการใส่ปุ๋ยระดับต่าง ๆ ในการผลิตถั่วเขียวผิวมันพันธุ์ชัยนาท ๓ ในดินเหนียว ซึ่งมีระดับความอุดมสมบูรณ์ปานกลางมีการตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยในการให้ผลผลิตและให้ผลตอบแทนคุ้มค่าการต่อการลงทุนสูงกว่าทุกกรรมวิธี เมื่อใส่ปุ๋ย อัตรา ๔.๕-๓-๓ กิโลกรัม N-P<sub>๒</sub>O<sub>๕</sub>-K<sub>๒</sub>O ต่อไร่ ให้ผลผลิต เฉลี่ย ๒๐๑ กิโลกรัมต่อไร่ (VCR ๓.๒๙)

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง ศึกษาการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์ร่วมกับชีวมวลในการผลิตข้าวโพดหวานตาม GAP ในดินเหนียว-ร่วนเหนียว จังหวัดเชียงใหม่

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๓.๑ การประเมินชีวมวลและการกักเก็บคาร์บอนของอ้อยในระดับแปลง

๓.๒ การประเมินชีวมวลและการกักเก็บคาร์บอนของอ้อยในระดับพื้นที่

๓.๓ เทคนิคประเมินชีวมวลและการกักเก็บคาร์บอนในแปลงอ้อยโดยไม่ทำลายตัวอย่าง

๓.๔ การประเมินชีวมวลและการกักเก็บคาร์บอนของมันสำปะหลังในระดับพื้นที่

๓.๕ เทคนิคประเมินชีวมวลและการกักเก็บคาร์บอนในแปลงมันสำปะหลังโดยไม่ทำลายตัวอย่าง

๓.๖ ผลของปุ๋ยโพแทชต่อการสังเคราะห์แสง การกักเก็บคาร์บอน และผลผลิตของมันสำปะหลังในดินทรายปนร่วน

๓.๗ ผลของปุ๋ยโพแทชต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในดินร่วนเหนียว

๓.๘ การศึกษาความต้องการธาตุอาหารของพริกชี้ฟ้าผลใหญ่ที่ปลูกในดินร่วนเหนียว จังหวัดกาญจนบุรี

๓.๙ การแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการให้ผลผลิตถั่วเขียวผิวมัน ๕ พันธุ์

๓.๑๐ ผลของการใช้ปุ๋ยโพแทชต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง การดูดใช้ธาตุอาหาร และผลผลิตของถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท ๓ ที่ปลูกในดินเหนียว จังหวัดชัยนาท

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

### แบบการเสนอข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวนุชนาฏ ดันวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๔๙๔) สังกัด กลุ่มงานวิจัยปุ๋ยและพัฒนาารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๔๙๔) สังกัด กลุ่มงานวิจัยปุ๋ยและพัฒนาารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง ศึกษาการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์ร่วมกับชีวมวลในการผลิตข้าวโพดหวานตาม GAP ในดินเหนียว-ร่วนเหนียว จังหวัดเชียงใหม่

#### ๒. หลักการและเหตุผล

ข้าวโพดหวานเป็นพืชผักอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญทั้งการบริโภคภายในประเทศและการส่งออก มีพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือ โดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่ ในปี ๒๕๖๓ ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับเป็นผู้ผลิตและส่งออกอาหารในอันดับที่ ๑๑ ของโลก ดังนั้นภาคเกษตรจึงเป็นแหล่งรายได้สำคัญแก่ประชากรจำนวนมาก อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลตอบแทน พบว่า กลุ่มเกษตรกรกลับมีรายได้เฉลี่ยต่ำกว่าอาชีพอื่น ๆ ข้อมูลของ World Bank ระบุว่ามูลค่าผลผลิตการเกษตรต่อแรงงานต่อปีของไทยอยู่ที่ประมาณ ๓๖,๐๐๐ บาท จัดอยู่ในกลุ่มที่มีศักยภาพการผลิตสินค้าการเกษตรต่ำ ส่งผลให้ความสามารถทางการแข่งขันการผลิตสินค้าเกษตรของไทยต่ำกว่าประเทศคู่แข่งมาก สาเหตุหนึ่งเกิดจากการมีต้นทุนการผลิตสูงเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณผลผลิตที่ได้ เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่นิยมใส่ปุ๋ยเคมีอย่างต่อเนื่องและปราศจากการปรับปรุงบำรุงดิน เป็นสาเหตุให้ดินเสื่อมโทรมลงเรื่อย ๆ และขาดความยั่งยืนในการผลิต เพื่อยกระดับคุณภาพข้าวโพดหวานให้สามารถแข่งขันได้ทั้งตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ จึงนำวิธีการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสมมาเป็นแนวทางการปฏิบัติในกระบวนการผลิต ด้วยกรมวิชาการเกษตรได้พัฒนาคำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในการผลิตข้าวโพดหวาน โดยคำแนะนำดังกล่าวให้ความสำคัญกับการใช้ปุ๋ยผสมผสานระหว่างปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ ซึ่งเป็นคำแนะนำการจัดการธาตุอาหารพืชในดินทั่ว ๆ ไป ไม่จำเพาะกับกลุ่มเนื้อดิน อย่างไรก็ตามปุ๋ยแต่ละชนิดนั้นมีบทบาทความสำคัญแตกต่างกัน โดยปุ๋ยเคมีมีปริมาณธาตุอาหารสูง อยู่ในรูปที่พืชสามารถดูดใช้ได้ทันที แต่มีการปรับราคาที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องและต้องมีการนำเข้าจากต่างประเทศ ขณะที่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพนั้นเป็นทรัพยากรที่หาได้จากภายในประเทศ ซึ่งมีศักยภาพเป็นแหล่งของธาตุอาหารให้แก่พืชสามารถช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้ ดังนั้นการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างผสมผสาน จะช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เกิดความยั่งยืนในการผลิตพืชปลอดภัยและเพิ่มโอกาสในการแข่งขันได้

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

การจัดการธาตุอาหารจากการใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวในระยะยาว จะส่งผลให้ดินเสื่อมโทรม ผลผลิตที่เคยได้กลับลดลงเรื่อย ๆ เกษตรกรจึงมีการใส่ปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้นเพื่อเพิ่มผลผลิต นำไปสู่การสะสมของไนเตรทในดินและแหล่งน้ำ ที่อาจส่งผลต่อผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม การนำวิธีการจัดการดินโดยการใช้ปุ๋ยแบบผสมผสาน ได้แก่ ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพร่วมกัน โดยปฏิบัติตามวิธีการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนในการผลิต ตลอดจนเพิ่มโอกาสในการแข่งขัน

#### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชสำหรับการผลิตข้าวโพดหวานตามระบบ GAP สามารถเพิ่มปริมาณและยกระดับคุณภาพผลผลิตข้าวโพดหวานได้

## ๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

สามารถเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนในการผลิต เกษตรกรมีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้น การใช้ปุ๋ยแบบผสมผสาน ช่วยทำให้การใช้ปุ๋ยมีประสิทธิภาพสูงขึ้นและลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยเคมีได้

(ลงชื่อ) ..... <sup>สุรนาถ</sup> <sup>สำหวรรณ</sup> .....

(..... <sup>ชาวสวนทุเรียน</sup> <sup>สำหวรรณ</sup> .....) .....

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ..... 13 ..... / ..... <sup>ธันวาคม</sup> ..... / ..... 2566 .....