



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๖๕๒

วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวพ.๕ ส่งเรื่องของนางรัตนารณ์ คชวงศ์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ (ตล.๑๙๒๓) กลุ่มบริการวิชาการ ศวพ.กาญจนบุรี สวพ.๕ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)  
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

## แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

## ๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

## ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การทดสอบความเสถียรของปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในปุ๋ยเคมี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๐๖-๕๙-๐๑-๐๑-๐๐-๐๕-๕๙

ระยะเวลาดำเนินการ มกราคม ๒๕๖๐ - กันยายน ๒๕๖๑

## สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางรัตนารณ์ คขวางค์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๖๕	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวอาธิยา ปุ่นประโคน ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยระบบตรวจสอบคุณภาพปุ๋ย กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวศุภากร ดวนใหญ่ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยระบบตรวจสอบคุณภาพปุ๋ย กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวนันทกานต์ ขุนโหระ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยระบบตรวจสอบคุณภาพปุ๋ย กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาววรรณรัตน์ ชูติบุตร ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยระบบตรวจสอบ คุณภาพปุ๋ย กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ศึกษาความเสถียรของปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ฟอสฟอรัสทั้งหมด และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ ในปุ๋ยเชิงเดี่ยว ปุ๋ยเชิงประกอบ ปุ๋ยผสมแบบปั้นเม็ดและปุ๋ยผสมแบบคลุกเคล้า รวม ๑๖ ตัวอย่าง โดยทดสอบความเสถียรของปริมาณธาตุอาหารภายใต้สภาวะควบคุมในระยะยาวและผลของอุณหภูมิต่อความเสถียรของปริมาณธาตุอาหารในระยะสั้น ทดสอบด้วยสถิติ Regression analysis โดยใช้ตัวแบบวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่ายเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและปริมาณธาตุอาหารของตัวอย่างปุ๋ยแต่ละตัวอย่าง เมื่อประเมินจากค่าสถิติ t พบว่า  $|t| < t_{\alpha/2, n-1}$  และประเมินความแปรปรวนโดยใช้สถิติ F พบว่า  $p\text{-value} > \alpha$  ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕ แสดงว่าระยะเวลาและปริมาณธาตุอาหารในตัวอย่างปุ๋ยทั้ง ๑๖ ตัวอย่าง ไม่มีความสัมพันธ์กันทางสถิติ จึงมีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาตลอดอายุ ๓๖ เดือน และมีความเสถียรภายใต้สภาวะของการทดสอบที่อุณหภูมิ ๔๐, ๕๕, ๗๐ และ ๘๕ องศาเซลเซียส ในช่วงเวลา ๘ สัปดาห์ พบการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของปุ๋ยผสมแบบปั้นเม็ดสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ โดยเม็ดปุ๋ยแตกกร้าวและกลายเป็นฝุ่นหลังเก็บในอุณหภูมิห้องนาน ๒๔ เดือน และพบการจับตัวเป็นก้อนที่สภาวะอุณหภูมิ ๘๕ °C ในเวลา ๘ สัปดาห์ ได้แก่ ปุ๋ยยูเรีย ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต ปุ๋ยผสมแบบปั้นเม็ด สูตร ๑๖-๑๒-๘ และ ๒๔-๗-๗ และปุ๋ยผสมแบบคลุกเคล้า สูตร ๑๙-๑๙-๑๙



## ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การพัฒนางานบริการออกใบอนุญาตขายปุ๋ย ใบอนุญาตขายเมล็ดพันธุ์ควบคุม และใบอนุญาต  
มีไว้ครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและสุพรรณบุรี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) มิถุนายน ๒๕๖๕ - สิงหาคม ๒๕๖๖

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางรัตนภรณ์ คชวงศ์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๗๕	หัวหน้าการทดลอง
นายวัชรพล เชื้อเพชร ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายสงัด ดวงแก้ว ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๒๐	ผู้ร่วมการทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ศึกษางานบริการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติ ผ่านระบบ National Single Window : NSW ภายหลังจากพัฒนาเป็นระบบ NEW DOA-NSW เพื่อหาแนวทางพัฒนางานบริการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติ ดำเนินการทบทวนกระบวนการโดยเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง พบว่า ขั้นตอนการลงทะเบียนและการยื่นคำขอไม่เป็นไปตามกระบวนการ โดยผู้ประกอบการที่ดำเนินการผ่านระบบด้วยตนเองมีจำนวนน้อย เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลต้องดำเนินการแทนจึงมีภาระงานเกินที่กระบวนการกำหนดไว้ การสำรวจความคิดเห็นผู้ประกอบการ พบว่า มีผู้ที่ยังไม่เคยดำเนินการยื่นคำขอหรือต่ออายุใบอนุญาตผ่านระบบด้วยตนเอง ร้อยละ ๙๒.๗ ซึ่งส่วนใหญ่เห็นความจำเป็นที่ต้องให้บริการประชาชนแบบออนไลน์ในระดับมากที่สุด มีความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารสำหรับใช้บริการในระดับมากที่สุด มีความเข้าใจขั้นตอนการใช้งานระบบบริการออนไลน์ในระดับปานกลาง มีความพึงพอใจต่อการบริการออนไลน์ด้วยระบบ NEW DOA-NSW ในภาพรวมที่ระดับมาก และต้องการคำแนะนำวิธียื่นคำขอผ่านระบบ NEW DOA-NSW รูปแบบสื่อวิดีโอคลิปสูงที่สุด ร้อยละ ๕๒.๑ จึงเสนอแนวทางพัฒนาความพร้อมให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าใช้งานระบบ NEW DOA-NSW ได้ด้วยตนเอง โดยสร้างวิดีโอคลิปประชาสัมพันธ์ขั้นตอนวิธีลงทะเบียนและยื่นคำขอ เผยแพร่ในสื่อออนไลน์ เพื่อให้มีผู้ประกอบการยื่นคำขอผ่านระบบได้ด้วยตนเองตามกระบวนการเป็นไปตามเป้าหมายการให้บริการประชาชนผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ คือ ลดเวลา ลดขั้นตอน และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง ทดสอบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์น้ำหมักเห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีเพื่อควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๓.๑ การดำเนินการเกี่ยวกับ พาราควอต และ คลอไพริฟอส เมื่อประกาศเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ และมาตรการจำกัดการใช้วัตถุอันตราย โกลโฟเซต ในรายการวิทยุ “เกษตรสัมพันธ์” ออกอากาศทาง สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดสุพรรณบุรี ประจำวันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๓.๒ สไลด์ประกอบการบรรยาย เรื่อง การอบรมโครงการสารวัตรเกษตรอาสา และวิทยากร หัวข้อความรู้ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช ความรู้ตามพระราชบัญญัติปุ๋ย และความรู้ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ในโครงการสารวัตรเกษตรอาสา

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนตำบลดอนเจดีย์ อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน ๑๐ ราย

วันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน ๑๐ ราย

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอ ไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน ๑๐ ราย

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอ เมือง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๓๐ ราย

๓.๓ สไลด์ประกอบการบรรยายและวิทยากร เรื่อง สารเคมีตกค้างและจุลินทรีย์ปนเปื้อนในผลผลิต เกษตร ในโครงการส่งเสริมการเกษตรปลอดภัยในเขตนิคมสหกรณ์ วันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมสหกรณ์นิคมทองผาภูมิ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

๓.๔ สไลด์ประกอบการบรรยายและวิทยากร เรื่อง การใช้ชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช ในโครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี

๓.๕ สไลด์ประกอบการบรรยายและวิทยากร เรื่อง เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีและการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสาธิตการผลิตและการใช้น้ำเห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีในการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ตำบลคอกควาย อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

๓.๖ อินโฟกราฟิกส์ เรื่อง การขอและต่ออายุใบอนุญาตขายปุ๋ย วัตถุอันตราย และเมล็ดพันธุ์ ควบคุม

๓.๗ อินโฟกราฟิกส์ เรื่อง แจ้งเบาะแส ปุ๋ย สารเคมี ไม่ได้คุณภาพ สายด่วน ๑๑๗๔

๓.๘ พัฒนาวีธีวิเคราะห์ และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์โพแทสเซียมที่ละลายน้ำใน ปุ๋ยเคมี โดยเทคนิคเฟลมโฟโตเมทรี ในการประชุมวิชาการกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ประจำปี ๒๕๖๐ ระหว่าง วันที่ ๓-๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ โรงแรมคลาสสิค คามิโอ ออยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๓.๙ การตรวจติดตามให้คำแนะนำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑-๘ ในการประชุมวิชาการกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่าง วันที่ ๒๕-๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ โรงแรมศุภาลัย ป่าสัก รีสอร์ท จังหวัดสระบุรี

๓.๑๐ การควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ยเคมีด้วยการทดสอบความชำนาญตาม มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๔๓ : ๒๐๑๐ ในผลงานวิจัยระดับดีเด่น ประเภทงานบริการวิชาการ ของกรมวิชาการ เกษตร ประจำปี ๒๕๖๒

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง.....



### แบบการเสนอข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางรัตนารณ์ คชวงศ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.(ตำแหน่งเลขที่ ๑๙๒๓.)  
 สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ กรมวิชาการเกษตร  
 ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ.(ตำแหน่งเลขที่ ๑๙๒๓.)  
 สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง ทดสอบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์น้ำหมักเห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีเพื่อควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี

#### ๒. หลักการและเหตุผล

“เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมี” มีการสร้างสาร “Aurisin A” ขึ้นตามธรรมชาติ โดยสารดังกล่าวที่มีผลยับยั้งการสร้างเส้นใยรวมถึงการขยายพันธุ์ของเชื้อราชั้นต่ำสาเหตุโรครากเน่าในสกุล Pythium และ Phytophthora ซึ่งเชื้อรา *Phytophthora palmivora* นั้น เป็นเชื้อราสาเหตุของโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียนที่เป็นโรคสำคัญที่สุดของทุเรียน เนื่องจากทำให้ต้นทุเรียนที่กำลังเจริญเติบโตและให้ผลผลิตทรุดโทรมจนถึงยืนต้นตาย ทั้งยังแพร่ระบาดได้ง่ายและรวดเร็ว โดยเฉพาะช่วงที่สภาพฝนตกชุก ดินมีน้ำขัง หรืออากาศมีความชื้นสูง แม้ปัจจุบันจะมีวัตถุอันตรายที่อ้างสรรพคุณการยับยั้งหรือทำลายเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียนที่ต่าง ๆ มากมายหลายยี่ห้อ ก็ยังไม่สามารถควบคุม “โรครากเน่าโคนเน่า” หรือที่เกษตรกรเรียกว่า “โรคไฟทอปเธอรา” นี้ได้ จากผลการศึกษาของ ดร.สุรียพร บัวอาจ สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร ซึ่งทดสอบการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียนที่ อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และ อำเภอธารโต จังหวัดยะลา ระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ถึง เดือนธันวาคม ๒๕๖๔ โดยการใช้สารสกัดจากเห็ดเรืองแสงความเข้มข้น ๑๐๐% ผสมสีฝุ่น อัตรา ๑ ต่อ ๑ ทาแผลบนต้นและรากทุเรียนซึ่งถากเอาเนื้อเยื่อที่ถูกทำลายจากเชื้อ *Phytophthora* มาก่อนนั้น พบว่า แผลแห้ง ไม่มีน้ำเยิ้ม และเชื้อไม่ขยายลุกลาม ไม่แตกต่างกับการใช้สารเคมี metalaxyl ๒๕% WP อัตรา ๕๐ กรัมต่อน้ำ ๑ ลิตร โดยให้ผลสอดคล้องกันทั้ง ๒ แปลง ต่อมาปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืชได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยังเกษตรกร อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และ อำเภอกะปง จังหวัดพังงา จนเป็นที่ยอมรับของนักวิชาการและเกษตรกร การใช้ชีวภัณฑ์น้ำหมักเห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีเพื่อควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียนจึงเป็นเทคโนโลยีใหม่ของกรมวิชาการเกษตรที่ควรเร่งดำเนินการขยายผลต่อไป

ดังนั้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จึงมีความมุ่งหวังจะนำมาส่งเสริมให้เป็นทางเลือกใหม่สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในพื้นที่ อำเภอไทรโยค อำเภอทองผาภูมิ อำเภอสังขละบุรี และพื้นที่ปลูกใหม่อื่นๆ ที่เกษตรกรเริ่มปลูกทุเรียนตามอย่างกันเนื่องจากเห็นว่าผลผลิตมีราคาสูง แต่ยังไม่ตระหนักถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูกและต้นทุนการควบคุมโรคแมลงที่จะเกิดขึ้น โดยหวังว่าจะช่วยให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมี ลดต้นทุนการผลิตทุเรียน เพิ่มความปลอดภัยของเกษตรกรและผู้บริโภคในระยะยาวต่อไป

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

การถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่เกษตรกรไม่อาจได้รับการยอมรับโดยง่าย เนื่องจากทุเรียนเป็นพืชผลการเกษตรที่มีมูลค่าสูง การต้องถากต้นเป็นแผลกว้างเพื่อจัดการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียนโดยใช้น้ำหมักจากเห็ดเรืองแสงยังเป็นเรื่องใหม่สำหรับเกษตรกร และเป็นการยากที่จะยอมรับสารชีวภัณฑ์มาทดแทนสารเคมีซึ่งเคยให้ผลทันใจมาโดยตลอด อีกทั้งเจ้าหน้าที่ยังขาดองค์ความรู้ต่างๆ สำหรับตอบคำถามเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนซึ่งมีทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ผลิตทุเรียนมากกว่า เพราะเป็นเทคโนโลยีที่เพิ่งมีการทดสอบในพื้นที่ภาคใต้ด้วยเวลาเพียง ๓ ปี ดังนั้นเพื่อให้เกิดการขยายผลในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและมีข้อมูลเชิงวิชาการเพิ่มขึ้น จึงต้องนำการทดสอบเทคโนโลยีในรูปแบบที่เกษตรกรได้มีส่วนร่วมมาใช้ โดยมีการ

เปรียบเทียบวิธีของเกษตรกร และเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร มีการวางแผนและออกแบบวิธีเก็บข้อมูลร่วมกันอย่างมีแบบแผนตามหลักวิชาการ และต้องนำข้อมูลผลการวิเคราะห์ทดสอบปัจจัยที่อาจมีผลต่อโรคมะเร็งมาพิจารณา ได้แก่ ผลวิเคราะห์ดินและน้ำ ปริมาณธาตุอาหารในดินและในใบทุเรียน ทั้งจากต้นที่แสดงอาการของโรคและต้นปกติ

#### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๔.๑ เกษตรกรได้รับรู้และยอมรับเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร
- ๔.๒ เกษตรกรได้ทราบความสำคัญของปัจจัยอื่นๆ นอกเหนือจากการใช้สารเคมี ที่อาจจะมีผลต่อโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียนได้ เช่น สมบัติของดินและน้ำ ปริมาณธาตุอาหารในดินและพืช
- ๔.๓ เกษตรกรได้รับทราบข้อเท็จจริงเรื่องการใช้ปัจจัยการผลิตตามอย่างกันว่ามีประสิทธิภาพต่อการควบคุมโรคจริงหรือไม่
- ๔.๔ เจ้าหน้าที่และเกษตรกรได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อเท็จจริง ทักษะ และประสบการณ์เพื่อสร้างกลุ่มสังคมการเรียนรู้ร่วมกัน

#### ๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ๕.๑ ข้อมูลผลระดับความสำเร็จของการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน ด้วยน้ำหมักเห็ดเรืองแสงสิรินรัมย์
- ๕.๒ ข้อมูลปัจจัยอื่นๆ ที่มีผลต่อการเกิดโรค เช่น สมบัติของดินและน้ำ ปริมาณธาตุอาหารในใบทุเรียน
- ๕.๓ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนแปลงต้นแบบ การที่ใช้ชีวภัณฑ์ทดแทนสารเคมีควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี

(ลงชื่อ) ..... 

(นางรัตนภรณ์ คชวงศ์)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๑๗/สิงหาคม/๒๕๖๖