



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๔๔๒ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวพ.๔ ส่งเรื่องของนางสาวพีชณิตดา ธารานุกูล ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๙๐๙) กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศวพ.โนนสูง สวพ.๔ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)  
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

## แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

## 1. ผลงาน จำนวนไม่เกิน 3 เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

## ผลงานลำดับที่ 1

เรื่อง โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหีบหุ้มเพื่อการค้าในพื้นที่ดินเค็มจังหวัดนครราชสีมา

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เดือนตุลาคม 2563 ถึง เดือนกันยายน 2564

## สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบ ในฐานะ
1. นางสาวพีชณิตตา ธารานุกูล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	75%	หัวหน้าโครงการ
2. นางสาวศรีนวล สุราษฎร์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	15%	ผู้ร่วมโครงการ
3. นางสาวรัชณี ศิริยาน ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ สถาบันวิจัยพืชสวน	5%	ผู้ร่วมโครงการ
4. นางพรศุณี อิศรางกูร ณ อยุธยา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5%	ผู้ร่วมโครงการ

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทับทิมเพื่อการค้าในพื้นที่ดินเค็มจังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ทับทิมพันธุ์การค้าที่เหมาะสมกับสภาพดินเค็มน้อย-ปานกลาง ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาและเหมาะสมสำหรับการแปรรูปเชิงการค้า เป็นการทดสอบและคัดเลือกทับทิมพันธุ์การค้าที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ดินเค็มน้อย-ปานกลางจังหวัดนครราชสีมา และคัดเลือกทับทิมพันธุ์การค้าที่เหมาะสมกับการแปรรูปและการแปรรูปน้ำทับทิมดินเค็มพร้อมดื่มเพื่อเพิ่มมูลค่า โดยทับทิมที่นำมาทดสอบมีทั้งหมด 8 สายพันธุ์ ได้แก่ เพชรชมพู จรัสแสง แดงเจ้าพระยา แดงอินเดีย ศรีปัญญา ศรีสยาม สเปน และแดงมารวย จากผลการทดสอบพันธุ์ทับทิมสายพันธุ์การค้า พบว่า ทับทิมพันธุ์การค้าทุกสายพันธุ์สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ในพื้นที่ดินเค็มน้อย-ปานกลาง แต่พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด ผู้บริโภคและเกษตรกรมีความพึงพอใจมากที่สุด คือ พันธุ์จรัสแสง และจากการคัดเลือกทับทิมพันธุ์การค้าที่ให้ผลผลิตพอเพียงกับการแปรรูปเป็นน้ำทับทิมพร้อมดื่มทั้งหมด 8 สายพันธุ์ ได้พันธุ์ทับทิมพันธุ์การค้าที่สามารถให้ผลผลิตเพียงพอและเหมาะสมสำหรับนำมาแปรรูปเป็นน้ำทับทิมคั้นสดพร้อมดื่ม จำนวน 5 สายพันธุ์ ได้แก่ จรัสแสง แดงเจ้าพระยา แดงอินเดีย สเปน และแดงมารวย และจากการทดสอบเก็บรักษา น้ำทับทิมคั้นสดในอุณหภูมิตู้เย็น (2-4 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 7 วัน ในบรรจุภัณฑ์ขวดแก้ว และขวดพลาสติก พบว่าการเก็บรักษาน้ำทับทิมพร้อมดื่มในอุณหภูมิตู้เย็นเป็นเวลา 7 วัน ไม่ทำให้น้ำทับทิมเน่าเสีย ถึงแม้ว่าน้ำทับทิมจะมีความเป็นกรดลดลงและมีความหวานเพิ่มขึ้น ทั้งในรูปบรรจุภัณฑ์แบบขวดแก้วและขวดพลาสติก และน้ำทับทิมที่ผู้บริโภคมีความพึงพอใจมากที่สุด คือ น้ำทับทิมพันธุ์จรัสแสง เช่นเดียวกับผลผลิตทับทิม

## ผลงานลำดับที่ 2

เรื่อง การทดลองศึกษาผลของปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะขามเทศ

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 02-08-59-03-00-00-01-59

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เดือนตุลาคม 2558 - เดือนกันยายน 2563

## สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบ ในฐานะ
1. นางสาวพิชณิตดา ธารานุกูล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	80%	หัวหน้า การทดลอง
2. นางสุพัตรา รงฤทธิ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	10%	ผู้ร่วมการทดลอง
3. นางสาวศรินทร์ล สุราษฎร์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5%	ผู้ร่วมการทดลอง
4. นางรัชดาวลัย อัมรินทร์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5%	ผู้ร่วมการทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาผลของปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะขามเทศ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาอัตราปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะขามเทศในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา เริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม 2558 – เดือนกันยายน 2563 ระยะเวลา 5 ปี โดยได้แบ่งการทดลองย่อยเป็น 3 การทดลอง ได้แก่ ศึกษาอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตมะขามเทศ ศึกษาอัตราปุ๋ยฟอสฟอรัสที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตมะขามเทศ และศึกษาอัตราปุ๋ยโพแทสเซียมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตมะขามเทศ จากผลการทดลองพบว่า การจัดการปุ๋ยมะขามเทศที่เหมาะสมในปีที่ 1 ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 470 กรัมต่อต้น และใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 45 กรัมต่อต้น ปีที่ 2 ใช้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 230 กรัมต่อต้น ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 142 กรัมต่อต้น และใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 525 กรัมต่อต้น ปีที่ 3 ใช้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 342 กรัมต่อต้น ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 214 กรัมต่อต้น และใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 789 กรัมต่อต้น และปีที่ 4 ใช้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 457 กรัมต่อต้น ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 283 กรัมต่อต้น และใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1,050 กรัมต่อต้น ตามลำดับ

## ผลงานลำดับที่ 3

เรื่อง การทดสอบเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ 1 ในพื้นที่  
จังหวัดนครราชสีมา

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 01-194-62-01-02-00-01-62

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ)เดือนตุลาคม 2561 ถึง เดือนกันยายน 2563

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบ ในฐานะ
1. นางสาวพิชณิตดา ธารานุกูล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัด อุบลราชธานี	85%	หัวหน้า การทดลอง
2. นางสาวศรีนวล สุราษฎร์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	10%	ผู้ร่วมการทดลอง
3. นางพรศุณี อิศรางกูร ณ อยุธยา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5%	ผู้ร่วมการทดลอง

**เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)**

การทดสอบเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ 1 ในพื้นที่ จังหวัด นครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยปุ๋ยชีวภาพ พีจีพีอาร์ 1 ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม 2561 ถึง เดือนกันยายน 2563 ที่ตำบลพังเทียม อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย 2 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีทดสอบ ใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ 1 โดยลดปุ๋ยยูเรียลง 25 เปอร์เซ็นต์ เปรียบเทียบกับ วิธีเกษตรกร ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 100 เปอร์เซ็นต์ โดยทั้งสองกรรมวิธี ใช้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม พันธุ์การค้า การป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตร การดูแลรักษาอื่นๆ ตามกรรมวิธี เกษตรกร ผลการทดสอบพบว่า กรรมวิธีทดสอบให้ผลผลิตและรายได้สุทธิเฉลี่ยมากกว่า กรรมวิธีเกษตรกร โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 755 กิโลกรัมต่อไร่ (ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์) มีรายได้สุทธิเฉลี่ย 3,531 บาทต่อไร่ ตามลำดับ และกรรมวิธีเกษตรกรให้ผลผลิตเฉลี่ย 613 กิโลกรัมต่อไร่ (ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15 เปอร์เซ็นต์) มีรายได้สุทธิเฉลี่ย 2,603 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ดังนั้น การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินโดย ลดปุ๋ยยูเรียลง 25 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ 1 สามารถช่วยเพิ่มผลผลิตและรายได้สุทธิ ให้เกษตรกรได้ประมาณ 23.16 เปอร์เซ็นต์ และ 35.65 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ รวมทั้งยังลดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมีลง ได้ 14.34 เปอร์เซ็นต์ และจากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการใช้ปุ๋ยชีวภาพ พีจีพีอาร์ 1 เนื่องจากส่งผลให้ต้นข้าวโพดแข็งแรง มีผลผลิตและรายได้เพิ่มมากขึ้น

## 2. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน 1 เรื่อง

เรื่อง การวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหัตถ์คุณภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ดินเค็ม

## 3. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

1. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานในสภาพดินร่วนเหนียวแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา
2. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานในสภาพดินร่วนเหนียวแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา
3. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวาน GAP จังหวัดนครราชสีมา
4. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกสุ่เกษตรกรเครือข่าย ศพก.
5. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานในสภาพดินร่วนเหนียวแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา
6. การทดสอบเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานด้วยปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ 1 ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา
7. การทดสอบเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ 1 ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา
8. ศึกษาผลของปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะขามเทศ
9. การศึกษาเทคโนโลยีการจัดการการตัดแต่งกิ่งที่เหมาะสมกับการผลิตมะขามเทศ
10. เทคโนโลยีปุ๋ยชีวภาพ “พีจีพีอาร์ 1” เพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา
11. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัตถ์เพื่อการค้าในพื้นที่ดินเค็มจังหวัดนครราชสีมา

## 4. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์จังหวัดนครราชสีมา



### แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวพีชณิตดา ธารานุกูล ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ 1909)  
สังกัดกลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ 1909)  
สังกัดกลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี กรมวิชาการเกษตร

1. เรื่อง การวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหับทิมคุณภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ดินเค็ม
2. หลักการและเหตุผล

ดินเค็ม เป็นดินที่ได้รับอิทธิพลของเกลือที่เป็นปัญหาในการใช้ที่ดิน และการจัดการดินทั้งด้านการเกษตรและสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในทุกบริเวณที่พบในโลก เพราะมีสภาพตามธรรมชาติที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูกพืชและการมีเกลือปะปนอยู่ในดินทำให้ไม่สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการดินในระดับปกติได้ เกลือที่พบส่วนใหญ่ในดิน คือ เกลือโซเดียม เมื่อมีปริมาณมากในดินทำให้เป็นอุปสรรคต่อการปลูกพืช เมื่อได้รับอิทธิพลของเกลือพืชจะเจริญเติบโตได้น้อยผิดปกติอย่างเด่นชัด และเมื่อมีในปริมาณที่มากเกินไปพืชปกติจะขึ้นไม่ได้ แต่อาจมีพืชทนเค็มและพืชชอบความเค็มบางชนิดขึ้นได้ (เอิบ, 2550) ซึ่งการเลือกชนิดพืชที่ทนเค็มมาปลูกให้เหมาะสมกับความเค็มดินเป็นการลดต้นทุนการผลิตในด้านการแก้ไขดินเค็ม และเป็นวิธีการที่ไม่ยุ่งยากและลงทุนต่ำ คือ การปลูกพืชทนเค็มจัดหรือพืชชอบเกลือ (halophyte) ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ จะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากในด้านการลดต้นทุนการผลิตไม่ต้องลงทุนในการล้างเกลือออกจากดินและปรับปรุงดิน นอกจากนี้ยังได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินเค็มให้เกิดศักยภาพในการผลิตได้อีกด้วย (สมศรี, 2544)

จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ดินเค็มประมาณ 3.7 ล้านไร่ หรือ 28% ของพื้นที่ทั้งจังหวัดและพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำให้เกิดการแพร่กระจายประมาณ 3.3 ล้านไร่ (2.7%) โดยแบ่งเป็นพื้นที่ดินเค็มจัดประมาณ 0.3 ล้านไร่ (2%) พื้นที่ดินเค็มปานกลางประมาณ 1.7 ล้านไร่ (13%) ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว โดยพื้นที่ดินเค็มที่มีศักยภาพให้เกิดการแพร่กระจายเป็นพื้นที่เนินถูกเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากป่าไม่เป็นการปลูกพืชไร่ทำให้เกิดปัญหาดินเค็มในที่ลุ่ม (อรุณี, 2547) ซึ่งเป็นปัญหาที่ต้องใช้ต้นทุนสูงในการแก้ปัญหา แต่ยังมีวิธีที่สามารถทำให้พื้นที่ดินเค็มกลับมาใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น และเป็นวิธีที่ลงทุนต่ำ คือ การเลือกชนิดพืชที่ทนเค็มมาปลูกให้เหมาะสมกับความเค็มดินเป็นการลดต้นทุนการผลิตในด้านการแก้ไขดินเค็ม และเป็นวิธีการที่ไม่ยุ่งยากและลงทุนต่ำ คือ การปลูกพืชทนเค็มจัดหรือพืชชอบเกลือ (halophyte) ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ จะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากในด้านการลดต้นทุนการผลิตไม่ต้องลงทุนในการล้างเกลือออกจากดินและปรับปรุงดิน นอกจากนี้ยังได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินเค็มให้เกิดศักยภาพในการผลิตได้อีกด้วย (สมศรี, 2544) จากสภาพปัญหาดังกล่าว และแนวทางแก้ไขที่สามารถปฏิบัติได้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูงจึงได้ดำเนินการโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหับทิมเพื่อการค้าในพื้นที่ดินเค็มจังหวัดนครราชสีมาในปี 2564 โดยได้ดำเนินการทดสอบและคัดเลือกหับทิมพันธุ์การค้าที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ดินเค็มน้อย-ปานกลางจังหวัดนครราชสีมา และคัดเลือกหับทิมพันธุ์การค้าที่เหมาะสมกับการแปรรูปและการแปรรูปน้ำหับทิมดินเค็มพร้อมดื่มเพื่อเพิ่มมูลค่าทำให้ได้พันธุ์หับทิมพันธุ์การค้าที่สามารถให้ผลผลิตสูงและพอเพียงกับการนำมาแปรรูปเป็นน้ำหับทิมพร้อมดื่มเป็นที่พึงพอใจของเกษตรกรและผู้บริโภค ซึ่งในระหว่างดำเนินการทดลองพบประเด็นปัญหาที่ต้องได้รับการวิจัยเพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการผลิตหับทิมเพื่อการค้าในพื้นที่ดินเค็มสามารถถ่ายทอดสู่เกษตรกรได้ เช่น การจัดการปุ๋ย การจัดการศัตรูพืช การจัดการน้ำ วัสดุคลุมดินที่เหมาะสม การแก้ปัญหาผลแตกและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่สามารถเก็บรักษาได้ยาวนาน เป็นต้น ซึ่งหากประเด็นปัญหาได้รับการวิจัยต่อยอด จะเป็นประโยชน์

กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ประสบปัญหาดินเค็ม เกษตรกรสามารถผลิตพืชทางเลือกที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ทดแทนพืชที่ให้ผลผลิตต่ำในพื้นที่ดินเค็ม สามารถเพิ่มรายได้ เพิ่มพื้นที่ปลูกลดการนำเข้าหับทิมได้ต่อไปในอนาคต

### 3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

หับทิมเป็นพืชที่เจริญเติบโตได้ในที่แห้งแล้งและกึ่งแห้งแล้ง สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ในสภาพพื้นที่ดินเค็มน้อย-ปานกลาง แต่ในการพัฒนาการเจริญเติบโตของลำต้น กิ่ง ใบ และการออกดอกติดผล ต้องอาศัยน้ำตลอดเวลาอย่างน้อยตลอดช่วงฤดูแล้ง การขาดน้ำจะส่งผลต่อผลผลิตสูงสุดและคุณภาพของผลผลิตหับทิม รวมถึงปัญหาผลแตกก็เป็นปัญหาหนึ่งในการผลิตหับทิม ซึ่งอาจมีปัญหามาจากความไม่สม่ำเสมอของความชื้นในดิน พันธุ์ที่ปลูกหรือการขาดธาตุอาหาร นอกจากนี้หับทิมยังเป็นพืชที่มีประโยชน์ปลูกง่ายให้ผลผลิตเร็ว เป็นที่นิยมในปัจจุบันแต่ยังมีผลงานวิจัยในการผลิตหับทิมน้อยมาก ส่วนใหญ่ผลงานวิจัยเกี่ยวข้องกับหับทิมจะเป็นการวิจัยสรรพคุณทางด้านยา และข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการผลิตและการปลูกหับทิมยังมีอยู่น้อยมาก ซึ่งข้อมูลการปลูกและการผลิตในปัจจุบันจะได้จากเกษตรกรลองผิดลองถูกเอาเอง จากการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยพบว่าสถาบันวิจัยพืชสวนอยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาวิจัยการผลิตหับทิมในด้านการรวบรวมคัดเลือก และศึกษาลักษณะประจำพันธุ์หับทิม (2559-2564) การศึกษาพันธุ์หับทิมที่เหมาะสมเพื่อการปลูกในเชิงพาณิชย์ในจังหวัดเพชรบุรี (2559-2564) ศึกษาความต้องการธาตุอาหารและผลของปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของหับทิม (2559-2564) และศึกษาชนิดแมลงศัตรูหับทิม ลักษณะการเข้าทำลาย และการป้องกันกำจัด (2559-2564) ซึ่งผลการวิจัยที่ได้จะสามารถนำมาวิจัยต่อยอด ในการหาเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมในการผลิตหับทิมเฉพาะพื้นที่ดินเค็มได้ ซึ่งจากสภาพแวดล้อมที่แตกต่างจากสภาพปกติ การใช้เทคโนโลยีอาจมีความแตกต่างกัน การศึกษาวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพผลิตและการแปรรูปจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับเกษตรกรที่สนใจในการปรับเปลี่ยนพืชปลูกมาเป็นพืชที่เหมาะสมและมีมูลค่าทางเศรษฐกิจที่สามารถเพิ่มรายได้ เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์และการสร้างเรื่องราวของผลิตภัณฑ์ให้เกษตรกรได้

### 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหับทิมคุณภาพที่เหมาะสมกับสภาพดินเค็มในพื้นที่ดินเค็ม
2. ผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปหับทิมที่สามารถเพิ่มมูลค่าให้เกษตรกรได้

### 5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. เกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนพืชที่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ดินเค็ม มาเป็นหับทิมพืชที่มีมูลค่าและเหมาะสมกับสภาพดินเค็มมากขึ้น
2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้นจากการปรับเปลี่ยนพืชที่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ดินเค็ม มาเป็นหับทิมพืชที่มีมูลค่าและเหมาะสมกับสภาพดินเค็ม

(ลงชื่อ) ..... (นางสาวพีชณิตดา ธารานุกูล)

(นางสาวพีชณิตดา ธารานุกูล)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ..... / พ.ศ. / .....