



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ๖ ๖๘๑ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวพ.๒ ส่งเรื่องของนางสาวดรุณี เฟิงฤกษ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๕๖๑) กลุ่มวิจัยและพัฒนา สวพ.พิจิตร สวพ.๒ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

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 การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ส้มโอที่คัดเลือกสายต้นจากการเพาะเมล็ด

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๒๔-๕๔-๐๑-๐๒-๐๐-๐๓-๕๗, ๐๑-๔๒-๕๙-๐๑-๐๒-๐๐-๐๒-๕๙

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

## สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบ ในฐานะ
นางสาวดรุณี เฟิงฤกษ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จังหวัดพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๗๐%	หัวหน้า การทดลอง
นางศศิธร ประพรม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๕%	ผู้ร่วม การทดลอง
นายปฏิพัทธ์ ใจปิน ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๕%	ผู้ร่วม การทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ส้มโอที่คัดเลือกสายต้นจากการเพาะเมล็ด ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๔๕-๒๕๔๙ คัดเลือกสายต้นส้มโอในแปลงส้มโอเพาะเมล็ดจากเมล็ดส้มโอพันธุ์ทองดี ๒๐๐ สายต้น ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกเบื้องต้น คือ เป็นต้นส้มโอที่มีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิต คุณภาพดี เทียบเท่าหรือดีกว่าส้มโอพันธุ์ที่เป็นต้นแม่ ผลผลิตมีรสชาติดี ไม่มีรสขม เปลือกผลหนา สามารถเก็บได้ เป็นเวลานาน และทนการกระแทกจากการขนส่ง ปี ๒๕๕๐-๒๕๕๕ คัดเลือกได้สายต้นส้มโอที่มีรสชาติดี ๑๐ สายต้น นำสายต้นที่ได้ไปปลูกเปรียบเทียบร่วมกับพันธุ์การค้า ๒ พันธุ์ คือ พันธุ์ทองดี และพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร และศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย ปี ๒๕๕๗-๒๕๖๔ ได้ส้มโอสำหรับ ปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรจังหวัดพิจิตร แปลงเกษตรกรจังหวัดชัยภูมิ และศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ๑ สายต้น ได้แก่ ส้มโอสายต้น ท่าชัย ๓๒ ปี ๒๕๖๖ ขอรับรองพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรและ ผ่านการรับรองพันธุ์ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ประเภทพันธุ์แนะนำ และพิจารณาเป็นพันธุ์รับรองชื่อ ส้มโอพันธุ์ กวก.พิจิตร ๑ มีลักษณะเด่น คือ ให้ผลผลิตสูง น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย ให้ผลผลิตเฉลี่ย ๒ ปี (อายุต้น ๖-๗ ปี) ๑,๒๒๕ กิโลกรัมต่อไร่ จำนวนผลเฉลี่ย ๑,๐๘๐ ผลต่อไร่ และน้ำหนักผล ๑.๑๖ กิโลกรัมต่อผล สูงกว่า พันธุ์ทองดีที่ให้น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย ๗๔๓ กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ ๖๔ จำนวนผลเฉลี่ย ๗๒๐ ผลต่อไร่ และ น้ำหนักผล ๐.๙๔ กิโลกรัมต่อผล รสชาติหวาน มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เฉลี่ย ๑๑.๖ องศาบริกซ์ สูงกว่าค่าเฉลี่ยของพันธุ์ทองดีที่ให้ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เฉลี่ย ๑๐.๔ องศาบริกซ์ และเนื้อกึ่งสีขาวอมชมพูอ่อน และฉ่ำน้ำน้อย แตกต่างจากส้มโอพันธุ์ทองดีที่เนื้อกึ่งสีขาวอมชมพู และฉ่ำน้ำปานกลาง

## ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การทดสอบพันธุ์มันเทศลูกผสมเนื้อสีม่วงในแปลงเกษตรกร

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๒๖-๕๙-๐๑-๐๑-๐๐-๐๗-๖๓, ๐๑-๒๒๒-๖๔-๐๑-๐๑-๐๐-๐๔-๖๔

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

## สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบ ในฐานะ
นางสาวอรุณี เฟ็งฤกษ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จังหวัดพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๘๐%	หัวหน้า การทดลอง
นายวรพงษ์ ภิระบรรณ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จังหวัดพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๑๐%	ผู้ร่วม การทดลอง
นางสาวมนัสชญา สายพนัส ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จังหวัดพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๑๐%	ผู้ร่วม การทดลอง

## เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตรได้ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเนื้อสีม่วงที่เหมาะสมสำหรับการบริโภคสดให้ได้สายต้นใหม่ที่มีผลผลิตสูง คุณภาพดี มีคุณค่าทางโภชนาการสูงและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๖-๒๕๖๒ โดยทำการผสมข้ามพันธุ์ คัดเลือก เปรียบเทียบ และทดสอบพันธุ์ได้มันเทศดีเด่น ๓ สายต้น ได้แก่ สายต้น พจ.๑-๙ พจ.๑-๒๐ และพจ.๑๐-๖ และในปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔ นำทั้ง ๓ สายต้น ไปปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์ท้องถิ่นในแปลงเกษตรกร ๓ พื้นที่ ได้แก่ จังหวัดพิจิตร กำแพงเพชร และพระนครศรีอยุธยา วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCB) ประกอบด้วย ๔ กรรมวิธี ได้แก่ มันเทศเนื้อสีม่วงสายต้นดีเด่น ๓ สายต้น และพันธุ์ท้องถิ่น มี ๕ ซ้ำ พบว่า ได้สายต้นมันเทศเนื้อสีม่วงที่มีลักษณะเหมาะสมและตรงตามความต้องการ ๒ สายต้น คือ สายต้น พจ.๑-๙ ให้ผลผลิต ๒,๓๗๑ กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าสายต้นอื่นๆ สามารถเจริญเติบโตดี เนื้อสีม่วงเข้ม หัวสีแดง สีเนื้อเมื่อสุกสีม่วงเข้ม เนื้อเหนียวแน่น ผู้บริโภคยอมรับสูง และสายต้น พจ.๑๐-๖ ให้ผลผลิตเฉลี่ยในแปลงเกษตรกร ๒,๐๓๒ กิโลกรัมต่อไร่ เจริญเติบโตเร็ว เนื้อสีม่วงเข้ม หัวสีแดง สีเนื้อเมื่อสุกสีม่วงเข้ม เนื้อเหนียวนุ่ม ละเอียดย รสชาติหวาน และผู้บริโภคยอมรับมากกว่าสายต้นอื่นๆ ดังนั้นทั้ง ๒ สายต้น จึงเหมาะสำหรับแนะนำให้เกษตรกรปลูกต่อไป

**๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง**

เรื่อง แนวทางการวิจัยและพัฒนาส้มโอเพื่อการส่งออก

**๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)**

๑) ส้มโอพันธุ์ กวก.พิจิตร ๑ (เผยแพร่ออนไลน์)

๒) ส้มโอสายต้นทำชัย ๓๒ (โปสเตอร์ งานแสดงผลงานด้านวิจัยและพัฒนาของกรมวิชาการเกษตร ประจำปี ๒๕๖๔)

๓) การทดสอบพันธุ์มันเทศลูกผสมเนื้อสีม่วงในแปลงเกษตรกร (ตีพิมพ์ผลงานวิจัยเรื่องเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๙ (The ๑๙<sup>th</sup> National Horticultural Congress) ภายใต้หัวข้อ “พืชสวนสมัยใหม่ : เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ในระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมทวินโลดส์ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราชพร้อมเผยแพร่ออนไลน์ บนเว็บไซต์ <https://nhc.tsu.ac.th/>

๔) การทดสอบพันธุ์มันเทศลูกผสมเนื้อสีม่วงในแปลงเกษตรกร (นำเสนอผลงานทางวิชาการ ภาคบรรยาย) ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๙ (The ๑๙<sup>th</sup> National Horticultural Congress) ภายใต้หัวข้อ “พืชสวนสมัยใหม่ : เทคโนโลยีและนวัตกรรม” และได้รับรางวัลระดับดีเด่น ภาคบรรยาย ในระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมทวินโลดส์ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๕) เทคโนโลยีการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง เทคโนโลยีการผลิตถั่วฝักยาวที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จังหวัดพิจิตร (เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา เทคโนโลยีการผลิตพืชที่เหมาะสมกับภูมิสังคมในโอกาสครบรอบ ๓๐ ปี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑-๘ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) วันที่ ๒๙-๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ จังหวัดตรัง

๕) ชู ๕ เทคโนโลยีผลิตถั่วฝักยาวผลผลิตพุ่ง รายได้เพิ่มเกินคาด (เว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร <https://www.doa.go.th/th/?p=๔๐๒๑๘> ลงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕)

๖) ๕ เทคโนโลยีผลิตถั่วฝักยาว (หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ปีที่ ๗๓ ฉบับที่ ๒๓๕๑๙ หน้า ๑๗ (ล่าง))

๗) ทดสอบพันธุ์ฝรั่งลูกผสมเนื้อสีขาวสายพันธุ์ดีเด่นเพื่อการบริโภค (เอกสารประกอบการประชุมวิชาการและสรุปผลงาน ประจำปี ๒๕๖๕ “ตลาดนำการวิจัย ผลงานใช้ประโยชน์ได้จริง” สวพ.๒ และ สวพ.๕) วันที่ ๑๔- ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ ณ ออโรรารีสอร์ทกาญจนบุรี ตำบลลาดหญ้า อำเภอกาญจนบุรี

**๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)**

เรื่อง พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอ

### แบบการเสนอข้อเสนอนโยบายการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวดรุณี เฟิงฤกษ์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๕๖๑)  
สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จังหวัดพิจิตร  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก กรมวิชาการเกษตร  
ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๕๖๑)  
สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จังหวัดพิจิตร  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง แนวทางการวิจัยและพัฒนาส้มโอเพื่อการส่งออก

#### ๒. หลักการและเหตุผล

ส้มโอเป็นผลไม้ชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพและมีโอกาสในการส่งออกสูง ในปี ๒๕๖๔ มีพื้นที่ปลูก ๙๔,๔๕๗ ไร่ ผลผลิตรวม ๑๗๒,๕๑๘ ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๖๔) ซึ่งส้มโอไทยแต่ละพันธุ์มีรสชาติและสีส้มที่เป็นเอกลักษณ์แตกต่างจากส้มโอจากประเทศอื่น ทำให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี รวมทั้งยังเป็นผลไม้ที่สามารถเก็บรักษาได้ระยะเวลายาวนานจึงเหมาะสมต่อการขนส่งทั้งทางเครื่องบินและทางเรือ ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยสามารถส่งออกส้มโอผลสดไปจำหน่ายในต่างประเทศได้จำนวน ๒๙ ประเทศ โดยมีตลาดหลักที่สำคัญ ได้แก่ จีน และมาเลเซีย (กรมวิชาการเกษตร, ๒๕๖๕) ในปี ๒๕๖๔ ประเทศไทยส่งออกส้มโอ ๓๐,๕๙๘ ตัน คิดเป็นมูลค่ากว่า ๑,๐๖๑ ล้านบาท (กรมศุลกากร, ๒๕๖๔) เนื่องจากรสชาติดี มีสารออกฤทธิ์ที่สำคัญหลายชนิด ทนทานต่อการขนส่ง และอายุการวางจำหน่ายนาน ปัจจุบันประเทศคู่ค้าที่สำคัญของไทย คือ จีน เวียดนาม และฮ่องกง ประเทศคู่แข่งที่สำคัญคือ อิสราเอล และเวียดนาม ทั้งนี้พันธุ์การค้าที่เป็นที่นิยมในต่างประเทศ คือ พันธุ์ทองดี และพันธุ์ทับทิมสยาม ซึ่งได้รับความนิยมสูงมาก เนื่องจากมีรสชาติดีและที่สำคัญมีเนื้อผล สีแดงเข้มสวย ทำให้เป็นที่ต้องการของตลาด

สำหรับการส่งออกส้มโอไปยังต่างประเทศยังมีข้อจำกัดทางด้านการตลาดและสุขอนามัยพืช เช่น การส่งออกผลส้มโอไปสหภาพยุโรป มีหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอ และการออกไปรับรองสุขอนามัยพืช พ.ศ. ๒๕๕๖ คือ ส้มโอจะต้องมาจากสวนที่ปลอดโรคแคงเกอร์ โรคจุดดำ และแมลงวันผลไม้ (กรมวิชา การเกษตร, ๒๕๕๖) รวมไปถึงการเปิดตลาดใหม่ของส้มโอที่ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA-APHIS) ได้พิจารณาอนุญาตนำเข้าผลไม้ฉายรังสีชนิดใหม่ คือ ส้มโอ อนุญาตนำเข้าในปี ๒๕๖๔ โดย APHIS ได้กำหนดให้วิธีการฉายรังสีในปริมาณรังสีต่ำสุดที่ ๔๐๐ เกรย์ (เป็นระดับที่ครอบคลุมที่สุด เพื่อสามารถควบคุมการแพร่พันธุ์ของแมลงศัตรูพืชกักกันในระดับต่ำสุดที่สหรัฐอเมริกายอมรับ) ซึ่งจะเห็นได้ว่าปัจจุบันตลาดต่างประเทศยังคงมีความต้องการส้มโอของไทยเป็นอย่างมาก

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

##### ๓.๑ บทวิเคราะห์

##### ๓.๑.๑ จุดแข็ง (Strength)

- ๑) S๑ ส้มโอเป็นผลไม้ที่มีรสชาติดีเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ
- ๒) S๒ มีคุณค่าทางโภชนาการสูง นอกจากผู้บริโภคจะนิยมบริโภคสดแล้ว ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้สำหรับประกอบอาหารได้ทั้งคาวและหวาน
- ๓) S๓ ผลผลิตเสียหายจากการเก็บเกี่ยวและการขนส่งน้อย และสามารถเก็บรักษาคุณภาพผลผลิตได้ยาวนาน จึงเป็นที่นิยมในการใช้ประโยชน์

๔) S๔ พันธุ์การค้าที่เป็นที่นิยมในต่างประเทศ คือ พันธุ์ทองดี และพันธุ์ทับทิมสยาม ซึ่งได้รับความนิยมสูงมาก เนื่องจากมีรสชาติดี และที่สำคัญมีเนื้อผล สีแดงเข้มสวย ทำให้เป็นที่ต้องการของตลาด

### ๓.๑.๒ จุดอ่อน (Weakness)

๑) W๑ มีโรคและแมลงศัตรูพืชค่อนข้างมาก เช่น โรคแคงเกอร์ โรคกรีนนิ่ง เพลี้ยไฟ หนอนชอนใบ แมลงวันทอง ทำให้เกษตรกรต้องใช้สารเคมีป้องกันกำจัดในปริมาณมาก จึงมักประสบปัญหาสารพิษตกค้าง และเป็นอุปสรรคต่อการผลิตเพื่อการส่งออก

๒) W๒ คุณภาพผลผลิตไม่สม่ำเสมอ โดยเฉพาะรสชาติของส้มโอที่ปลูกแต่ละแหล่งผลิต หรือแม้กระทั่งแต่ละช่วงเวลาระหว่างปีที่เก็บเกี่ยวผลผลิต

### ๓.๑.๓ โอกาส (Opportunities)

๑) O๑ คู่ค้าที่สำคัญของไทย คือ จีน เวียดนาม มาเลเซีย และฮ่องกง ในปี ๒๕๖๔ ประเทศไทยส่งออกส้มโอ ๓๐,๕๙๘ ตัน คิดเป็นมูลค่ากว่า ๑,๐๖๑ ล้านบาท

๒) O๒ กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA-APHIS) ได้พิจารณาอนุญาตนำเข้าผลไม้ฉายรังสีชนิดใหม่ คือ ส้มโอ อนุญาตนำเข้า ในปี ๒๕๖๔ โดย APHIS ได้กำหนดให้วิธีการฉายรังสีในปริมาณรังสีต่ำสุดที่ ๔๐๐ เกรย์

### ๓.๑.๔ อุปสรรค (Threats)

๑) T๑ ประเทศคู่แข่งที่สำคัญคือ อิสราเอล และเวียดนาม

## ๓.๒ แนวความคิด ข้อเสนอในการวิจัยและพัฒนา

### ๓.๒.๑ จุดแข็ง (Strength) + โอกาส (Opportunities)

๑) วิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตส้มโอพันธุ์ทองดี และพันธุ์ทับทิมสยาม ในพื้นที่แหล่งผลิตใหม่เพื่อขยายปริมาณผลผลิตให้เพิ่มขึ้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่มีรสชาติดีเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคต่างประเทศ

๒) วิจัยและพัฒนาพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพในการส่งออก การพัฒนาสายพันธุ์ให้มีสีสวย สะดุดตาและยังมีแนวโน้มที่จะมีปริมาณสารสำคัญ และฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน เช่น ส้มโอในกลุ่มเนื้อสีแดง เพื่อการส่งออก รวมถึงการพัฒนาพันธุ์ที่มีความต้านทานต่อโรคและแมลงศัตรูพืช ด้วยการนำเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรขั้นสูงมาช่วยในการปรับปรุงพันธุ์แบบดั้งเดิมหรือแบบมาตรฐาน เพื่อคัดเลือกพันธุ์เป้าหมายได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว ร่นระยะเวลาการทำงาน ลดค่าแรงงาน และงบประมาณ

๓) วิจัยด้านการแปรรูปในแง่อุตสาหกรรมความงามและอาหารเพื่อสุขภาพ มีการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปมากมาย เพื่อหาแนวทางวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่า สารอาหาร สารต้านอนุมูลอิสระ และสารพฤกษเคมีต่างๆ จากผลผลิตทางการเกษตร

๔) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตส้มโอ สิ่งที่ได้จากการศึกษาจะถูกนำไปจัดการองค์ความรู้เพื่อขยายผลไปยังเกษตรกรเป้าหมาย ที่สามารถผลิตส้มโอได้อย่างมีคุณภาพ เพื่อนำไปปรับใช้ในการผลิตในแต่ละพื้นที่ เพื่อการพัฒนาผลผลิตให้มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค อีกทั้งยังเป็นการสร้างมูลค่าของผลผลิตให้ได้ราคาสูงขึ้นอีกด้วย ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่ม จัดทะเบียนเกษตรกรชาวสวนส้มโอ โดยเฉพาะสวนเกษตรกร ที่ผลิตส้มโอเพื่อการส่งออกเพื่อควบคุมกระบวนการผลิต การใช้ปัจจัยการผลิต และการอารักขาพืช และนอกจากนั้นควรให้เกษตรกรไปศึกษาดูงานจากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ เพื่อให้เห็นตัวอย่างที่เพื่อให้เกิดแรงจูงใจและนำมาปรับใช้ภายใต้กระบวนการผลิตของเกษตรกรแต่ละรายอย่างเหมาะสม

๕) การพัฒนาห่วงโซ่การผลิตและห่วงโซ่คุณค่าส้มโอส่งออกไปประเทศจีน เวียดนาม มาเลเซีย ฮ่องกง และสหรัฐอเมริกา

### ๓.๒.๒ จุดอ่อน (Weakness) + โอกาส (Opportunities)

๑) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช และการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง ซึ่งเกษตรกร กำหนดฉีดพ่นทุกๆ ๗-๑๐ วัน ที่มีความเสี่ยงต่อการตกค้างของสารเคมีในระยะที่เก็บเกี่ยว ดังนั้น จึงควรทำการศึกษาเกี่ยวกับความเหมาะสมของสารเคมีที่ใช้ในการผลิตส้มโอรวม ทั้งปริมาณการใช้ และระยะเวลาปลอดภัยของสารเคมีก่อนเก็บเกี่ยวผลส้มโอ เพื่อสามารถลดความเสี่ยงจากสารเคมีตกค้าง ในผลส้มโอหลังการเก็บเกี่ยวที่เป็นปัญหาสำคัญสำหรับการส่งออกผลผลิตไปขายยังต่างประเทศ และสำหรับการ บริโภคภายในประเทศที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในปัจจุบัน

๒) วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพผลผลิต การกระจายผลผลิต และความเหมาะสม ของการใช้ปุ๋ย สำหรับการผลิตส้มโอที่มีรูปแบบการผลิตตลอดทั้งปี เพื่อให้ทราบถึงสูตรปุ๋ยที่เหมาะสม สำหรับตาม ช่วงพัฒนาการของต้นและผลส้มโอ และช่วยให้การผลิตผลส้มโอแบบตลอดทั้งปีมีประสิทธิภาพ มากขึ้น

๓) วิจัยและพัฒนาหาพันธุ์ที่มีความต้านทานต่อโรคและแมลงศัตรูพืช

### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตส้มโอเพื่อการส่งออกอย่างมีคุณภาพ รวมถึงองค์ความรู้ ที่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายจะได้รับ เพื่อนำไปปรับใช้ในการผลิตในแต่ละพื้นที่

๔.๒ เกษตรกรสามารถผลิตส้มโอคุณภาพเพื่อการส่งออก เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาผลผลิตให้มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค

๔.๓ ส้มโอไทยสามารถส่งออกไปยังต่างประเทศได้เพิ่มขึ้น

### ๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๕.๑ จำนวนนวัตกรรม ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตส้มโอคุณภาพเพื่อการส่งออก อย่างน้อย ๑ เทคโนโลยีเพื่อให้ได้ส้มโอที่มีคุณภาพดีเพื่อการส่งออกและปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค

๕.๒ จำนวนเกษตรกร ที่มีการนำเทคโนโลยีไปใช้ เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการพัฒนา อาชีพและส่งเสริมรายได้ภาคเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่ได้

๕.๓ ปริมาณและมูลค่าส้มโอไทยสามารถส่งออกไปยังต่างประเทศได้เพิ่มขึ้น

(ลงชื่อ) ..... *อรุณี* .....

(นางสาวอรุณี เฟิงฤกษ์)

ผู้ขอประเมิน

วันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖