



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๗๕๘ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวส. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวลักษณ์ กิตติธวัตร ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๕๓๘) กลุ่มวิชาการ สวส. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗

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 การใช้กรดซัลฟิวริกต่อคุณภาพและการเกิดเชื้อราในฝักมะขามหวานเพชรบูรณ์หลังการเก็บเกี่ยว

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๐๗-๐๒-๖๕-๐๒-๐๒-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๖

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางเสาวลักษณ์ กิตติธวัตร ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๗๐	หัวหน้าการทดลอง
นายภาณุมาศ โคตรพงศ์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางภควิไล ยอดทอง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวทิวาพร ผดุง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มงานวิจัยปุ๋ยและสารปรับปรุงดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวเพ็ญรัตน์ เทียมเพ็ง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

มะขามหวานเพชรบูรณ์เป็นสินค้า GI ที่ขึ้นทะเบียนเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เป็นพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดเพชรบูรณ์และเป็นพืชที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของจังหวัดเพชรบูรณ์ ในปัจจุบันพบว่าสภาพปัญหาการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์ คือ โรคและแมลงระบาดเพิ่มขึ้นประกอบกับข้อมูลเรื่องราวในฝักมะขามหวานเพชรบูรณ์มีการนำเสนอน้อย งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้กรดซาลิไซลิกที่มีผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวในฝักมะขามหวานเพชรบูรณ์ ทำการทดลองโดยการแช่ฝักมะขามหวานเพชรบูรณ์ในกรดซาลิไซลิกที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ ได้แก่ ๐ (น้ำเปล่า) ๐.๕ ๑.๐ ๑.๕ และ ๒.๐ mM นาน ๒ นาที เปรียบเทียบกับชุดควบคุม (ไม่ได้รับกรดซาลิไซลิก) เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ และ ๒๕ องศาเซลเซียส นาน ๓ เดือนและวิเคราะห์คุณภาพทุกๆ ๑ เดือน จากการทดลองพบว่า การสูญเสียน้ำหนัก และการเปลี่ยนแปลงสีฝัก (L^* , a^* และ b^*) ของทุกกรรมวิธีไม่แตกต่างกันทางสถิติ ความแน่นเนื้อฝักกรรมวิธีที่ได้รับกรดซาลิไซลิกความเข้มข้น ๐.๕ mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียสมีความแน่นเนื้อมากที่สุด คือ ๑๔.๔๔ นิวตัน เมื่อเทียบกับกรรมวิธีอื่นๆ สำหรับปริมาณวิตามินซีกรรมวิธีที่ได้รับกรดซาลิไซลิกความเข้มข้น ๑.๕ mM มีปริมาณวิตามินซีสูงที่สุดทั้งที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ และ ๒๕ องศาเซลเซียส เท่ากับ ๕.๓๕ mg ascorbic acid/ ๑๐๐ ml และ ๖.๔๖ mg ascorbic acid/ ๑๐๐ ml ตามลำดับ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) ในทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ปริมาณเชื้อราทั้งหมดที่ตรวจพบว่ากรรมวิธีที่ได้รับกรดซาลิไซลิกความเข้มข้น ๑.๐ mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส พบปริมาณเชื้อราเพียง ๑.๓×๑๐^๑ CFU/g และกรรมวิธีที่ได้รับกรดซาลิไซลิกความเข้มข้น ๒.๐ mM เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ องศาเซลเซียสพบปริมาณเชื้อราเพียง ๔.๐×๑๐^๑ CFU/g กรรมวิธีที่ได้รับกรดซาลิไซลิกความเข้มข้น ๑.๕ mM มีคะแนนการยอมรับผู้บริโภคสูงที่สุดทั้ง ๒ อุณหภูมิของการเก็บรักษาและไม่พบการเข้าทำลายของแมลงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ องศาเซลเซียส จากการทดสอบการตกค้างของกรดซาลิไซลิกในฝักมะขามหวานเพชรบูรณ์ไม่พบการตกค้างของกรดซาลิไซลิกในทุกๆ กรรมวิธี

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ศึกษาอิทธิพลของคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผักสลัด

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๕๓-๐๒-๖๕-๐๔-๐๑-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๖

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวลักขณ์ กิตติธนวัตร ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๘๕	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวทิวา บุปผาประเสริฐ ตำแหน่ง นักวิชาการโรคพืชชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายวิศรุต สันมาแอ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายสัจจะ ประสงค์ทรัพย์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

เทคโนโลยี plant factory with artificial light เป็นการผลิตพืชที่สามารถควบคุมปัจจัยทางสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น แสง อุณหภูมิ ความชื้น ธาตุอาหาร และปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับการผลิตพืชในยุคปัจจุบัน งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผักสลัด ๑๘ ชนิด ได้แก่ กรีนโอ๊ค กรีนคอส บัตเตอร์เฮด เบบีคอส กรีนคอรัล เรดโอ๊ค เรดคอรัล เรดคอส แกรนแรพพิด เรดโบว์ กรีนโบว์ กรีนแทงโก้ มิซุน่า ร็อกเก็ต ผักกาดหอมห่อ ฟิลเลย์ ไวร็อกเก็ต และพาสเลย์ใบหยิก โดยให้คาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับความเข้มข้น ๔๐๐ ๘๐๐ ๑,๒๐๐ และ ๑,๖๐๐ ppm เป็นเวลา ๔ สัปดาห์หลังย้ายปลูก โดยบันทึกข้อมูลด้านการเจริญเติบโตและคุณภาพ ได้แก่ ความสูงของทรงพุ่ม ความกว้างของทรงพุ่ม น้ำหนักสดผลผลิตเมื่อเก็บเกี่ยว น้ำหนักแห้ง ค่าความเขียวของใบ ค่าความสว่าง (L*) ค่าสีแดง-เขียว (a*) ค่าสีเหลือง-น้ำเงิน (b*) ปริมาณวิตามินซี ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ คลอโรฟิลล์ บี และแคโรทีนอยด์รวม และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติ จากการทดลองพบว่าคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับ ๑,๒๐๐ ppm ส่งผลให้ผักสลัดมีความสูงของทรงพุ่ม ความกว้างของทรงพุ่ม น้ำหนักสดผลผลิตเมื่อเก็บเกี่ยว น้ำหนักแห้ง ค่าความเขียวของใบ ค่าความสว่าง (L*) ค่าสีแดง-เขียว (a*) และปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สูงที่สุดเมื่อเทียบกับการได้รับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับอื่นๆ สำหรับปริมาณแคโรทีนอยด์รวม พบว่าผักสลัดที่ได้รับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับ ๘๐๐ ppm มีปริมาณของแคโรทีนอยด์รวมมากกว่าผักสลัดที่ได้รับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับอื่นๆ อย่างไรก็ตาม จากการทดลองพบว่า ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับแตกต่างกันไม่ส่งผลต่อการเพิ่มปริมาณของวิตามินซี และปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ดังนั้นปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับ ๑,๒๐๐ ppm จึงเป็นระดับปริมาณของคาร์บอนไดออกไซด์ที่ส่งผลให้ผักสลัดมีอัตราการเจริญเติบโตและคุณภาพดีที่สุดเมื่อเทียบกับคาร์บอนไดออกไซด์ที่ความเข้มข้นอื่นๆ

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. สถานการณ์และทิศทางไม้ดอกไม้ประดับของประเทศไทยในปี ๒๕๖๓

๒. ผลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผักสลัดที่ปลูกในระบบ plant factory with artificial light

๓. ผลของกรดซาลิไซลิกต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวในฝักมะขามหวานเพชรบูรณ์

๔. อิทธิพลของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตผักสลัด

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง.....

แบบการเสนอข้อเสนอนโยบายการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวลักษณ์ กิตติธนวัตร ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๕๓๘)

สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๕๓๘)

สังกัด กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม

๒. หลักการและเหตุผล

การปลูกพืชในปัจจุบันมีความเสี่ยงต่อสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น ภัยพิบัติจากน้ำท่วม ความแห้งแล้ง การระบาดของศัตรูพืช เกิดความเสียหายต่อผลผลิต และการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลกในปัจจุบันที่มีผลกระทบทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก ทำให้ฤดูกาลไม่ตรงตามฤดู ฝนทิ้งช่วง อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและภัยพิบัติต่างๆ ที่ไม่สามารถคาดการณ์ พื้นที่ทำการเกษตรลดลง เนื่องมาจากการขยายตัวของประชากร การเพิ่มสูงขึ้นของค่าใช้จ่ายด้านปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยากำจัดแมลง ศัตรูพืช ค่าแรงงาน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายหลักที่เกษตรกรต้องแบกรับภาระในขณะที่ราคาผลผลิตถูกกดราคาตามอุปสงค์และอุปทานของตลาด ทำให้เกษตรกรบางรายที่ไม่สามารถแบกรับปัญหาด้านปัจจัยการผลิตที่เพิ่มขึ้นล้มเลิกอาชีพ ในปัจจุบันประเทศไทยอยู่ในยุค ไทยแลนด์ ๔.๐ เป็นยุคที่มีการใช้นวัตกรรมรวมไปถึงวิทยาการใหม่ๆ เข้ามาผสมผสานบูรณาการไปในทุกแขนงสาขารวมไปถึงภาคการเกษตรด้วย เกษตรอัจฉริยะจึงเป็นการนำเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดความแม่นยำ สามารถควบคุมและช่วยเพิ่มคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร แต่เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ยังจำเป็นต้องอาศัยปัจจัยทางธรรมชาติในการผลิต เช่น แสง อุณหภูมิ น้ำ ความชื้น และอื่นๆ ดังที่กล่าวมาข้างต้น จึงเป็นเรื่องยากในการควบคุมปัจจัยทางธรรมชาติต่างๆ เหล่านั้นให้มีความแม่นยำตรงตามความต้องการของเกษตรกรได้ ในปัจจุบันเกษตรกรเริ่มมีการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดความแม่นยำ มีคุณภาพในการบริหารจัดการเพื่อให้พืชสามารถตอบสนองต่อการปลูกและการเจริญเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น Internet of Things (IOT) คือการเชื่อมต่อสิ่งของต่างๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยนวัตกรรมนี้จะช่วยให้การดูแลจัดการภายในฟาร์มง่ายขึ้น โดยการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ระบบวัดความชื้น ความต้องการธาตุอาหาร ยาปราบศัตรูพืช ทำงานได้เองโดยอัตโนมัติ เป็นหนึ่งในวิธีที่มีประสิทธิภาพในการจัดการดูแลภายในฟาร์ม อย่างไรก็ตามเทคโนโลยีและนวัตกรรมดังกล่าวอาจยังหาได้ยากหรือยังมีต้นทุนค่าใช้จ่ายที่สูงทำให้เกษตรกรไม่สามารถเข้าถึงการใช้งานได้อย่างทั่วถึง การปลูกพืชในโรงเรือนระบบปิดเป็นหนึ่งในวิธีที่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อม การระบาดของโรคและการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืชภายในโรงเรือนได้ จึงอาจเป็นหนึ่งในการที่ช่วยลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่มีผลต่อปริมาณและคุณภาพการผลิต ลดและป้องกันการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืช ทำให้มีปริมาณและคุณภาพของผลผลิตสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ลดปริมาณการใช้สารเคมี ทำให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตจึงเป็นอีกหนึ่งแนวทางในการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การผลิตพืชของเกษตรกรในปัจจุบันปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศยังเป็นปัจจัยหลัก และเป็นปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยเฉพาะในปัจจุบันที่เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็วและไม่สามารถคาดการณ์ได้ ประกอบกับพื้นที่ทำการเกษตรลดลงอันเนื่องมาจากการขยายตัวของประชากร การเพิ่มสูงขึ้นของค่าใช้จ่ายด้านปัจจัยการผลิตที่ไม่สอดคล้องกับปริมาณผลผลิต และราคาของผลผลิต ทำให้เกษตรกรบางรายที่ไม่สามารถแบกรับปัญหาด้านปัจจัยการผลิตที่เพิ่มขึ้นล้มเลิกอาชีพ การปลูกพืชในโรงเรือนระบบปิดจึงอาจเป็นหนึ่งในวิธีการที่ช่วยลดผลกระทบของปัจจัยต่างๆ ได้

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เทคโนโลยีในการผลิตพืชที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้เกษตรกรสามารถผลิตพืชได้ตลอดทั้งปี ช่วยลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่มีผลต่อปริมาณและคุณภาพการผลิต ลดและป้องกันการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืช ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรมีปริมาณและคุณภาพของผลผลิตสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ลดปริมาณการใช้สารเคมี ทำให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตจึงเป็นอีกหนึ่งแนวทางในการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. ปริมาณและคุณภาพผลผลิตของเกษตรกรสม่ำเสมอตลอดทั้งปี
๒. ลดการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืช
๓. ต้นทุนการผลิตของเกษตรกรลดลง

(ลงชื่อ)
 (นางสาวลักขณ์ กิตติธนวัตร)
 ผู้ขอประเมิน
 (วันที่) ๒๕/๖/๒๕๖๗