



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๔๑๓
ที่ กช ๐๙๐๒/ ว ๖๙๖ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลงก./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศพส./สวพ. ๑ – ๔/สชช./กตน./กพร./สนก./กปร./กภย./กwm. และ กศก.

สร. ส่งเรื่องของนางจุไรรัตน์ หวังเป็น ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๙๖๙) กลุ่มวิจัย ศวร.อุบลราชธานี สร. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๑ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมคิ้วโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูคิ้วโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์ จะทักท้างโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปริชญา วงศ์)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนะคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การปรับปรุงพื้นฐานฝึกไม่แทรกง่าย

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๑๙-๕๙-๐๑-๐๐-๐๐-๑๙-๖๗

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๕ - กันยายน ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางจุไรรัตน์ หวังเป็น ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๔๕	หัวหน้าการทดลอง
๒. นายธารง เอื้อกิตติศักดิ์ ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางสมใจ โคตรรัตน์ ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๓	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นางนภาพร คำวนฤทธิ์ ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๕. นางสาวศิริวรรณ อํามันฉาย ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

บทคัดย่อ

ปัจจุบันปริมาณความต้องการใช้ภาษาในประเทศและต่างประเทศเพิ่มมากขึ้น แต่พื้นที่ปลูกงาในประเทศกลับลดลง อาจเนื่องจากพันธุ์งาที่ใช้ปลูก ๙๙ เปอร์เซ็นต์ เป็นพันธุ์ฝักแตกเมื่อสุกแก่ และใช้แรงงานคนในการเก็บเกี่ยว หากเก็บเกี่ยวนไม่ทันเวลาผลผลิตจะเสียหายประมาณ ๒๐-๓๐ เปอร์เซ็นต์ ทำให้เกษตรกรไม่ปลูกงาในพื้นที่ขนาดใหญ่ ส่งผลให้พื้นที่ปลูกลดลงหรือบางรายเลิกปลูกงา ดังนั้น แนวคิดในการแก้ปัญหาดังกล่าว คือ การพัฒนาพันธุ์งาใหม่เปอร์เซ็นต์การแตกเมื่อสุกแก่ลดลง โดยการปรับปรุงพันธุ์งาฝักไม่แตกง่าย และสามารถใช้เครื่องจักรกลในการเก็บเกี่ยว โดยเริ่มดำเนินการปี ๒๕๕๖ ต้นฤดูฝนใช้งาน พันธุ์/สายพันธุ์ มีพันธุ์ Cplus๑ No.๔ GMUB๑ NS๔ งานหาร้อยเอ็ด ๑ งานเดงอุบลราชธานี ๑ (UB๑) และ Yuzhi ๘ (Y๘) ทำการทดสอบแบบสลับพ่อแม่ ลูกผสมชั่วที่ ๑ จำนวน ๔๗ คู่ผสม ปลายฤดู ปลูกเมล็ดลูกผสมชั่วที่ ๑ เก็บเมล็ดรวมแต่ละคู่ผสม ได้เมล็ดลูกผสมชั่วที่ ๒ จำนวน ๔๑ คู่ผสม ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘ คัดเลือกลูกผสมชั่วที่ ๒-๔ แบบตันต่อແກฯ และชั่วที่ ๕ คัดเลือกແກฯ ที่ดีว่าฝักดก มีความสม่ำเสมอ และความต้านทานการแตกของฝักงาตั้งแต่ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป น้ำหนัก ๑,๐๐๐ เมล็ดอยู่ระหว่าง ๒.๒๐-๓.๑๐ กรัม คัดเลือกได้ ๑๔ สายพันธุ์ สำหรับนำเข้าประเมินผลผลิต ปี ๒๕๕๙ การเปรียบเทียบเบื้องต้น วางแผนการทดลองแบบ RCB มี ๓ ชั้้า จำนวน ๑๕ พันธุ์/สายพันธุ์ เป็นสายพันธุ์ที่คัดเลือก ๑๔ สายพันธุ์ มีจากาพันธุ์ร้อยเอ็ด ๑ (ฝักแตกง่าย) เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ต้นฤดูฝน พบว่า สายพันธุ์ NS๕๙-๔๑-๔-๓ มีความต้านทานการแตกของฝักงา ๗๑.๖ เปอร์เซ็นต์ และมีผลผลิต ๗๔ กิโลกรัมต่อไร่ สูงที่สุด ปลายฝน สายพันธุ์ NS๕๙-๔๑-๔-๓ มีความต้านทานการแตกของฝักงา ๖๕.๖ เปอร์เซ็นต์ สูงที่สุด แต่ผลผลิตของทุกพันธุ์ค่อนข้างต่ำ ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑ การเปรียบเทียบมาตรฐาน วางแผนการทดลองแบบ RCB มี ๓ ชั้้า จำนวน ๑๕ พันธุ์/สายพันธุ์ ๑๒ สายพันธุ์มุ่งจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น มีจากาพันธุ์ร้อยเอ็ด ๑ และจากาชีพลัส ๑ เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความต้านทานการแตกของฝักงาอยู่ระหว่าง ๒๓.๙-๔๓.๗ เปอร์เซ็นต์ และผลผลิตอยู่ระหว่าง ๗๓-๘๕ กิโลกรัมต่อไร่ ได้ ๕ สายพันธุ์ ปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ใน ๓ สถานที่ คือ จังหวัดอุบลราชธานี เพชรบูรณ์ และเชียงใหม่ มี ๗ พันธุ์/สายพันธุ์ ๕ สายพันธุ์ จากการเปรียบเทียบมาตรฐาน มีจากาพันธุ์ร้อยเอ็ด ๑ และจากาชีพลัส ๑ เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ผลการทดลอง ๒ ปี คัดเลือกได้ สายพันธุ์ NS๕๙-๔๕-๔-๖ ให้ผลผลิตเฉลี่ย ๒๒๑ กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าชีพลัส ๑ ร้อยละ ๙ และร้อยเอ็ด ๑ ร้อยละ ๓๑ มีปริมาณน้ำมันมากที่สุด ๔๗.๙ เปอร์เซ็นต์ และเป็นสายพันธุ์ที่เกษตรกรผู้ปลูกงาฝักไม่แตกง่ายมีความพึงพอใจมากที่สุด ส่วนความต้านทานการแตกของฝักไม่มีสายพันธุ์ใดที่มีความต้านทานการแตกของฝักสูงกว่า พันธุ์ชีพลัส ๑

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การปรับปรุงพัฒนาเพื่อผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีชุดปี ๒๕๕๗

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๑๙-๕๙-๐๑-๐๐-๐๐-๒๒-๖๒

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๗ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	สัดส่วน ของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางจุไรรัตน์ หวังเป็น ¹ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๘๕	หัวหน้าการทดลอง
๒. นายธารง เข็อกิตติศักดิ์ ² ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางสมใจ โควงศุรัตน์ ³ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นายสัคร จนาย ⁴ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

บทคัดย่อ

การปรับปรุงพันธุ์งาในช่วงที่ผ่านมาจะปรับปรุงพันธุ์ตามสีของเมล็ดงา คือ สีแดง สีดำ และสีขาว เพื่อให้มีผลผลิตสูง แต่ภายใต้สภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่มีความแปรปรวน พันธุ์งาที่ปลูกไม่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ ทำให้ผลผลิตลดลง จึงต้องมีการปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี โดยปี ๒๕๕๙ นำหาง ๓ สีที่มีลักษณะดีมีสมรรถนะการรวมตัวทั่วไปสูง (GCA) จำนวน ๔ พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ งาดำ MKS-I-๘๔๐๐๑ งาขาว WL๙ งาแดง MR๓๗ และงาแดงอุบลราชธานี ๑ มาใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ทำการทดสอบแบบสลับพ่อแม่ ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๑ ทำการคัดเลือกกลุ่มชมข้าวที่ ๑ เก็บเมล็ดรวม ข้าวที่ ๒-๔ คัดเลือกแบบต้นต่อແກ แล้วข้าวที่ ๕ คัดเลือกແກที่ดีมีฝักดก มีความสม่ำเสมอ จำนวนฝักต่อตัน อยู่ระหว่าง ๒๑-๔๙ ฝัก จำนวนเมล็ดต่อฝัก อยู่ระหว่าง ๔๗-๗๐ เมล็ด และน้ำหนัก ๑,๐๐๐ เมล็ด อยู่ระหว่าง ๒.๗๖-๓.๔๒ กรัม คัดเลือกได้ ๒๙ สายพันธุ์ นำเข้าประเมินผลผลิต ปี ๒๕๖๒ การเปรียบเทียบเบื้องต้น วางแผนการทดลองแบบ RCB มี ๒ ชั้้า จำนวน ๓๒ พันธุ์/สายพันธุ์ ๒๙ สายพันธุ์ จากการคัดเลือก มีพันธุ์งาแดงอุบลราชธานี ๑ งาขาว อุบลราชธานี ๒ และงาดำอุบลราชธานี ๓ เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ผลการทดลองต้นฝน สายพันธุ์ UBSE๕๙-๕-๕-๓ มีผลผลิตสูงที่สุด คือ ๓๖ กิโลกรัมต่อไร่ คัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบอย่างน้อยร้อยละ ๑๐ คัดเลือกได้ ๑๕ สายพันธุ์ ปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔ การเปรียบเทียบมาตรฐาน วางแผนการทดลองแบบ RCB มี ๓ ชั้้า จำนวน ๑๙ พันธุ์/สายพันธุ์ ๑๕ สายพันธุ์ จากการเปรียบเทียบเบื้องต้น พันธุ์งาแดงอุบลราชธานี ๑ งาขาวอุบลราชธานี ๒ และงาดำ อุบลราชธานี ๓ เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปี ๒๕๖๓ ต้นฝน พบว่า สายพันธุ์ UBSE๕๙-๑๐-๑-๔๐ มีผลผลิตสูงที่สุด คือ ๓๗ กิโลกรัมต่อไร่ ปี ๒๕๖๔ ต้นฝน พบว่า พันธุ์งาขาวอุบลราชธานี ๒ มีผลผลิตสูงที่สุด คือ ๑๙๔ กิโลกรัมต่อไร่ ปลายนอน พบว่า ผลผลิตงาไม่มีความแตกต่างทางสถิติ มีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๓๔-๖๒ กิโลกรัมต่อไร่ จากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้ง ๒ ปี ต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน คัดเลือกสายพันธุ์งาที่มีผลผลิตเฉลี่ยตั้งแต่ ๖๗-๘๗ กิโลกรัมต่อไร่ จำนวน ๕ สายพันธุ์ ได้แก่ UBSE๕๙-๕-๒-๓๗ UBSE๕๙-๕-๓-๓๑ UBSE๕๙-๙-๒-๔๑ UBSE๕๙-๑๐-๑-๔๐ และ UBSE๕๙-๑๑-๕-๔๗ เพื่อนำเข้าประเมินผลผลิตในขั้นตอนการเปรียบเทียบในคราวต่อไป

ผลงานลำดับที่ ๓

เรื่อง การปรับปรุงพัฒนาเพื่อปริมาณน้ำมันสูง และมีขนาดเมล็ดโต

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๓๑-๐๒-๖๕-๐๑-๐๘-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วน ของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางจิรรัตน์ หวังเป็น ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๙๕	หัวหน้าการทดลอง
๒. นายธารง พี้ช์กิตติศักดิ์ ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางสมใจ โคงสุรัตน์ ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นายสาคร รัตนัย ^{ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ} สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพลังงาน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

บทคัดย่อ

ความต้องการของตลาดในปัจจุบัน นอกจากต้องการพันธุ์งาที่ให้ผลผลิตสูงแล้ว ยังต้องการด้านคุณภาพของเม็ดดงในเรื่องปริมาณน้ำมันและสารสำคัญ เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรหันกลับมาปลูกงา จึงมีการเพิ่มลักษณะทางคุณภาพ จึงดำเนินการการปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อให้ได้量ผลผลิตสูง มีปริมาณน้ำมันสูง และมีขนาดเม็ดเมล็ดโต ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี ในปี ๒๕๖๕ ต้นฤดูฝน คัดเลือกงาที่มีปริมาณน้ำมันสูง และมีขนาดเม็ดโตจากแปลงรวมพันธุ์จำนวน ๓๐ พันธุ์/สายพันธุ์ มาปลูก พบว่า ผลผลิตงามีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ RS๕๖-๐๘-๐๒ มีผลผลิตสูงที่สุด คือ ๑๒๐ กิโลกรัมต่อไร่ และมีค่าไม่แตกต่างกับ ๖ พันธุ์/สายพันธุ์ มีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๘๙-๙๙ กิโลกรัมต่อไร่ ปริมาณน้ำมันมีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ PWS๕๖-๕-๓-๒๖ มีปริมาณน้ำมันมากที่สุด คือ ๕๐.๘ เปอร์เซ็นต์ และมีค่าไม่แตกต่างกับ ๒๔ พันธุ์/สายพันธุ์ มีปริมาณน้ำมันเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๔๖.๓-๕๐.๗ เปอร์เซ็นต์ น้ำหนัก ๑,๐๐๐ เม็ด มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ NS๕๖-๔๑-๕-๓ มีน้ำหนัก ๑,๐๐๐ เม็ด มากที่สุดคือ ๓.๐๙ กรัม และมีค่าไม่แตกต่างกับ ๑๒ พันธุ์/สายพันธุ์ ซึ่งมีน้ำหนักอยู่ระหว่าง ๒.๖๘-๓.๐๘ กรัม ปลายฤดูฝน พบว่า ผลผลิตงามีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ PI๔๓๖๖๐๑ มีผลผลิตสูงที่สุด คือ ๑๒๓ กิโลกรัมต่อไร่ และมีค่าไม่แตกต่างกับ ๘ พันธุ์/สายพันธุ์ มีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๘๒-๑๑๒ กิโลกรัมต่อไร่ ปริมาณน้ำมันงามีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ PWS๕๖-๕-๓-๒๖ มีปริมาณน้ำมันมากที่สุด คือ ๕๐.๙ เปอร์เซ็นต์ และมีค่าไม่แตกต่างกับ ๒๑ พันธุ์/สายพันธุ์ มีปริมาณน้ำมันเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๔๖.๙-๕๐.๙ เปอร์เซ็นต์ น้ำหนัก ๑,๐๐๐ เม็ด มีความแตกต่างทางสถิติ พันธุ์งาขาวมา มีน้ำหนัก ๑,๐๐๐ เม็ด มากที่สุด คือ ๓.๕๗ กรัม และมีค่าไม่แตกต่างกับ ๑๖ พันธุ์/สายพันธุ์ ซึ่งมีน้ำหนักอยู่ระหว่าง ๓.๑๗-๓.๕๒ กรัม จากผลการทดลองทำการคัดเลือกพันธุ์/สายพันธุ์ ที่มีปริมาณสูง ลักษณะของเม็ดที่สมบูรณ์ และมีขนาดเม็ดโต สีของเม็ดมีความสม่ำเสมอ คัดเลือกงาได้ ๕ พันธุ์/สายพันธุ์ คือ PWS๕๖-๕-๓-๒๖ SM๐๐๑ PI๔๓๖๖๐๑ GMUB๑ และงาขาวอุบลราชธานี ๒ ไปใช้ในการผสมและคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์งาให้มีกลิ่นหอมและปริมาณน้ำมันสูง

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่

๑. โปสเตอร์ เรื่อง การสืบค้นเครื่องหมายไอล็อกสีขาวของเมล็ดพันธุ์ “Sesamum indicum Linn.” โดยใช้เทคนิค Bulk Segregant Analysis
วารสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สำนักวิชาชีวศึกษา จังหวัดอุบลราชธานี
๒. โปสเตอร์ เรื่อง งานฝึกไม่ตัดสายพันธุ์ NS๕๙-๔๑-๔-๓
ในการประชุมวิชาการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพัฒนา “พืชไร่ยุคใหม่สไตล์ NEW NORMAL”
วันที่ ๓๐-๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพัฒนา กรมวิชาการเกษตร (ออนไลน์)
๓. โปสเตอร์เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีชุดปี ๒๕๖๘
ในการประชุมติดตามและแลงผลงานวิจัย สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดลองพัฒนา ประจำปี ๒๕๖๘
วันที่ ๗-๘ กันยายน ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๔. การปรับปรุงพันธุ์งาดำเนินการเพื่อผลผลิตสูงชุดปี ๒๕๖๔ : การผสมและคัดเลือกพันธุ์
เอกสารประกอบประชุม รายงานความก้าวหน้า-บทคัดย่อ ผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๖๔ วันที่ ๙-๑๐
พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๕. การปรับปรุงพันธุ์งาแดงเพื่อผลผลิตสูงชุดปี ๒๕๖๔ : การผสมและคัดเลือกพันธุ์
เอกสารประกอบประชุม รายงานความก้าวหน้า-บทคัดย่อ ผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๖๔ วันที่ ๙-๑๐
พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๖. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อปริมาณน้ำมันสูงและมีขนาดเมล็ดโต
เอกสารประกอบประชุม รายงานความก้าวหน้า-บทคัดย่อ ผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๖๔ วันที่ ๙-๑๐
พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๗. การปรับปรุงพันธุ์งาฝักไม่ตัดง่าย : การเปรียบเทียบมาตรฐาน
เอกสารรายงานผลงานวิจัย ปี ๒๕๖๐ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๘. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีชุดปี ๒๕๖๙ : การผสมและคัดเลือกพันธุ์
เอกสารรายงานผลงานวิจัย ปี ๒๕๖๑ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๙. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีชุดปี ๒๕๖๙ : การเปรียบเทียบ
เบื้องต้น
เอกสารรายงานผลงานวิจัย ปี ๒๕๖๒ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๑๐. การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีชุดปี ๒๕๖๙ : การเปรียบเทียบ
มาตรฐาน
เอกสารรายงานผลงานวิจัย ปี ๒๕๖๔ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
๑๑. เทคนิโอล็อกส์การปลูกงา
เอกสารประกอบการประชุมการศึกษาดูงานเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เรื่อง “การผลิตงา” สำนักงาน
เกษตรจังหวัด อุบลราชธานี วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุม ๒ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี
๑๒. ชื่อเอกสารวิชาการ
เรื่อง การพัฒนาพันธุ์งาฝักไม่ตัดง่าย

แบบการเสนอข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ขอผู้ขอประเมิน นางจุไรรัตน์ หวังเป็น ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๙๖๙)
สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชเรืออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชໄร่และพืชทดลองพัฒนา
กรมวิชาการเกษตร

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๙๖๙)
สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชเรืออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชໄร่และพืชทดลองพัฒนา
กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์งาให้มีกลิ่นหอมและปริมาณน้ำมันสูง

๒. หลักการและเหตุผล

งานเป็นพืชที่ให้ผลิตภัณฑ์ น้ำมันหอมระ旺 ๓๔-๖๔ เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำมันมีความสมดุลกับสารลิปิดใน องค์ประกอบสำคัญในน้ำมันงา คือ กรดไขมัน (fatty acid) ที่สำคัญ ๔ ชนิด ดังนี้ ๑) กรดไขมันอิมตัวได้แก่ กรดปาล์มมิติก กรดสเตียริก ๒) กรดไขมันไม่อิมตัว ได้แก่ กรดโอลิอิก และกรดลิโนเลอิก ซึ่งกรดไขมันทั้งสองชนิดนี้มีบทบาทสำคัญต่อการสร้างน้ำมันงา ๓๒.๗-๕๓.๘% และกรดลิโนเลอิก ๒๙.๙-๕๙.๐% กรดทั้ง ๒ ชนิดนี้ช่วยลดระดับพลาสma คอเลสเทอรอล สำหรับกรดลิโนเลอิก มีโมเมก้า ๖ ซึ่งช่วยไม่ให้คอเลสเทอรอลเกาะเส้นเลือด ควบคุมความดันโลหิต ช่วยเพิ่มน้ำมัน และสารต้านอนุมูลอิสระในเม็ดงา Tashiro (๑๙๗๗) ในปัจจุบันผู้บริโภคหันมาใส่ใจเรื่องสุขภาพ กระแสอาหารเพื่อสุขภาพจึงได้รับความสนใจเป็นอย่างมากอีกทั้งการเพิ่มความหอมให้กับเม็ดงาเป็นงานที่น่าสนใจ เพราะจะทำให้เกษตรกรผู้ปลูกงา ได้เพิ่มคุณภาพผลผลิตของวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ เช่น สำอาง สร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกร และผู้ประกอบการ

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ปัจจุบันมีผู้นิยมบริโภคงาเป็นจำนวนมาก เพราะเม็ดงาอุดมไปด้วยน้ำมัน และยังเป็นแหล่งของโปรตีนสารต้านอนุมูลอิสระ และวิตามินที่หลากหลาย ด้วยสารอาหารพร้อมคุณค่าที่มีอยู่มากมาย นอกจากนี้ในเม็ดงา ยังมีสารระเหย (Volatile Compounds) ที่เป็นกลิ่นเฉพาะของงา เช่น Dimethyl sulfide Methylpyrazine ๒,๕-Dimethylpyrazine Dihydro-๔,๕-dimethyl-๒(๓H)-furanone Tetradecane Pentadecanoic acid Hexadecenol Octadecenoic acid Benzaldehyde Furaneol ๓-Methylindole ๒-Methylisoborneol และ Skatole เป็นต้น (Xiao et al, ๒๐๑๗) มีงานวิจัยเกี่ยวกับคุณประโยชน์ของงา ทำให้ประเทศไทยพัฒนาแล้ว นิยมบริโภคเจ้าที่ให้เจ้าที่ผลิตให้ไม่เพียงพอกับความต้องการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

ศูนย์วิจัยพืชเรืออุบลราชธานีเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตงา การวิจัยพัฒนาพันธุ์งาเพื่อเพิ่มน้ำมันค่าในช่วงปี ๒๕๖๕-๒๕๖๗ ซึ่งงานวิจัยจะเน้นการเพิ่มผลผลิตงาที่ให้มีคุณภาพ โดยการปรับปรุงพันธุ์งาที่ให้ผลผลิตสูง ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี และการพัฒนาด้านคุณค่าทางโภชนาการโดยการเพิ่มปริมาณน้ำมัน และสารเชื้อมิโน รวมถึงความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ การจำแนกพันธุ์งาโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิดเอกสオาร์ และการศึกษาความต้านทานต่อแมลงศัตรูที่สำคัญ ตลอดจนการวิจัยการวิจัยพัฒนาพันธุ์งา ในช่วงปี ๒๕๖๘-๒๕๗๐ ซึ่งงานวิจัยจะเน้นการเพิ่มผลผลิต โดยการปรับปรุงพันธุ์งาที่ให้ผลผลิตสูง และการพัฒนาด้านคุณค่าทางโภชนาการโดยการเพิ่มปริมาณน้ำมัน และสารเชื้อมิโน และการศึกษาความต้านทาน

ต่อแมลงศัตรุที่สำคัญ นอกจากนี้ หากมีการเพิ่มความหอมให้กับเมล็ดจะทำให้เกษตรกรมีจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ ทำให้สร้างรายได้ให้กับเกษตรกร

ข้อจำกัดในการศึกษาการปรับปรุงพันธุ์ใหม่ที่มีกลิ่นหอมและปริมาณน้ำมันสูง ความหอมของเมล็ดจะเกิดจากการรวมตัวของสารหอมหลายชนิดที่พบในงา ทำให้แท้แต่ละชนิดมีกลิ่นหอมแตกต่างกัน เป็นการศึกษาที่มีความซับซ้อนถึงระดับดีเอ็นเอ ไม่สามารถที่จะแยกด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาได้

แนวทางแก้ไขจำเป็นต้องมีการศึกษาถึงระดับ Molecular ว่ามียีนชนิดใดที่ช่วยควบคุม และมีการใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการตรวจวิเคราะห์สารหอมระ夷เพื่อให้เกิดความแม่นยำมากขึ้น

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลที่คาดว่าจะได้รับเกษตรกรมีพันธุ์ใหม่ที่มีกลิ่นหอมและปริมาณน้ำมันสูง ทำให้เกษตรกรสนใจปลูกมากขึ้น เพื่อเพิ่มพื้นที่ปลูกของประเทศ และเป็นการสร้างรายได้เสริมให้แก่เกษตรกรอีกทางหนึ่ง

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ได้แก่พันธุ์ใหม่ที่มีกลิ่นหอมและปริมาณน้ำมันสูง เพื่อขอรับคำรับรองเป็นพันธุ์แนะนำจากกรมวิชาการเกษตรอย่างน้อย ๑ พันธุ์ สำหรับแนะนำเกษตรกรผู้ปลูกงานต่อไป

(ลงชื่อ) 

(นางจุไรรัตน์ หวังเป็น)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๑๒ / กุมภาพันธ์ / ๒๕๖๖