



รายงานขอผลการวิจัยเรื่อง
การทดสอบพันธุ์ผักกาดเขียวปลีในเขตลาดกระบัง

Regional Trial of Leaf Mastard (Brassica juncea L. var.
rugosa) in Ladkrabang.

๑/ ๒๕๒๖

๑ 10107976
110134323

Handwritten notes on a piece of paper taped to the bottom right of the page:

RCM
SB
351
C53
๓๒๗๕

เลขที่ ๐๗๒๔๒
เลขทะเบียน ๐๗๒๔๒
วัน, เดือน, ปี ๕๓๒๒๙

รายงานโครงการเรื่อง

การทดสอบพันธุ์ผักกาดเขียวปลีในเขตลาคกระบัง

โดย

นายสมภพ ธิตะวสันต์

เสนอใน

การประชุมปฏิบัติการพืชผัก ครั้งที่ ๓

ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๗ สิงหาคม ๒๕๒๖

ณ วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

กองโครงการและประสานงานวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประชุมปฏิบัติการพืชผัก ครั้งที่ ๓
วันที่ ๒๔ - ๒๗ สิงหาคม ๒๕๒๖
ณ วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

โครงการวิจัยเรื่อง การทดสอบพันธุ์ผักกาดเขียวปลีในเขตลดาคระบัง
Project Title Regional Trial of Leaf Mustard (Brassica juncea L.
var. rugosa) in Ladkrabang
หัวหน้าโครงการ นายสมภพ ชูตะวาสน์
Project Leader Mr. Sompop Thitavasanta
หน่วยงานเจ้าสังกัด คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลดาคระบัง
Institute Faculty of Agricultural Tech. King Mongkut's
Institute of Tech. Chaokuntahan-Ladkrabang Campus
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย พฤศจิกายน ๒๕๒๕ - กุมภาพันธ์ ๒๕๒๖
สถานที่ทำการวิจัย แปลงทดลองพืชผัก คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล.
วัตถุประสงค์ เพื่อคัดเลือกพันธุ์ผักกาดเขียวปลีที่ให้ผลผลิตสูงและคุณภาพเป็นที่
ต้องการของตลาดและโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ปลูกเขตลดาคระบัง
คำแนะนำและการตรวจเอกสาร

ผักกาดเขียวปลีเป็นพืชผักที่อยู่ในตระกูล (family) Cruciferae มีชื่อสามัญว่า
indian mustard หรือ leaf mustard ชื่อวิทยาศาสตร์ Brassica juncea L.
var. rugosa (Knott and Jose, 1967) เป็นพืชผักที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจพืชหนึ่ง
สามารถนำมาทำการแปรรูปได้เป็นอย่างดี เช่น การดองเค็ม ดองเปรี้ยว ดองหวาน และดองผักผสม

เป็นต้น เนื่องจากเปราะ กรอบ ไม่ยืดหยุ่น จึงเป็นที่ต้องการของโรงงานอุตสาหกรรมและผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความต้องการของตลาดต่างประเทศ มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ เมื่ออุตสาหกรรมดังกล่าวขยายตัว ความต้องการวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง ก็ย่อมมีมากขึ้น แต่ในสภาพปัจจุบันพื้นที่ในการปลูกผักเริ่มจำกัด ดังนั้นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาด จึงต้องพิจารณาเป็นอันดับแรก เพื่อยังผลให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นต่อพื้นที่สูงสุด ในเขตเพาะปลูกนั้น ๆ

ผักกาดเขียวปลีมีถิ่นกำเนิดแถบตะวันตกเฉียงเหนือของทวีปเอเชีย มีโครโมโซม $n = 8$ สามารถเจริญเติบโตทางลำต้นและให้ดอกในช่วงอุณหภูมิ $27-32^{\circ}\text{C}$ ในสภาพช่วงวันสั้นและมีคุณภาพของหัวดีที่สุด เมื่อมี photoperiod $90-93$ ชม. อุณหภูมิกลางวัน 29.9°C และอุณหภูมิกกลางคืน 15.6°C (Knott and Jose, 1967) ในแหล่งปลูกภาคกลางพบว่า ในฤดูฝน สามารถเก็บเกี่ยวได้เมื่ออายุ ๕๕ วัน โดยให้ผลผลิตประมาณ (ไร่ละ ๓,๐๐๐ กก. ส่วนในฤดูหนาว จะมีอายุเก็บเกี่ยวนานขึ้น คือประมาณ ๖๐ วัน และให้ผลผลิตประมาณ ๕,๐๐๐ กก./ไร่ มีบ่อยครั้งที่ต้องเก็บเกี่ยวก่อนอายุ เนื่องจากมีศัตรูพืชรบกวนมาก (เกษม ๒๕๒๔)

งานการปรับปรุงพันธุ์ผักกาดเขียวปลีให้มีลักษณะเป็นที่ต้องการของโรงงานอุตสาหกรรม ให้ผลผลิตและมีคุณภาพสูงสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก เพื่อนำไปขยายเผยแพร่แก่เกษตรกร โดยทำการปรับปรุงพันธุ์ที่สถานีทดลองพืชสวนฝรั่ง และสถานีทดลองพืชสวนคอกมูเซอ โดยให้วิธีการคัดเลือกหมู่ (mass selection) โดยนำเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวปลีซึ่งเคยทำการคัดเลือกโดยวิธีเดียวกันที่โรเบิร์ตนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา มาปลูกคัดเลือกใหม่ เริ่มปลูกในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๒๔ และเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์เสร็จสิ้นในเดือนเมษายน ๒๕๒๕ ในปีแรกพบว่าผักกาดเขียวปลี พันธุ์นี้มีลักษณะส่วนใหญ่ค่อนข้างสม่ำเสมอในด้านลักษณะประจำพันธุ์และการเข้าปลี จากการทดสอบพันธุ์ผักกาดเขียวปลี ๖ พันธุ์ คือ พันธุ์คัดพันธุ์ปากช่อง ๒๕๑๕ พันธุ์ตราเรือบิน พันธุ์ตราดาว พันธุ์ตราเจดีย์ พันธุ์ตรามือ พันธุ์ตราวัง (สมภพ ๒๕๒๐) ปรากฏว่าพันธุ์คัดพันธุ์ปากช่อง ๒๕๑๕ ให้ผลผลิตน้ำหนักสดและเปอร์เซ็นต์การห่อหัวสูงสุด

อุปกรณ์และวิธีการ

๑. เมล็ดพันธุ์ฝักภาคเขียวปรีดี ๖ พันธุ์ คือ พันธุ์จากกรมวิชาการเกษตร พันธุ์ PS # 1 จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พันธุ์ตราเด็กบิน พันธุ์ตราช่าง พันธุ์ตราปลาทอง และพันธุ์ตราดาว

๒. ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ไคแก่ แอมโมเนียมซัลเฟต ๒๑% N และปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕

๓. ปุ๋ยคอก

๔. สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช

๕. ทำการทดลองในแปลงโดยปลูกฝักภาคเขียวปรีดี ๖ พันธุ์ดังกล่าว วางแผนการ

ทดลองแบบ randomized complete block design มี ๔ replication โดยเตรียมแปลงย่อยขนาด ๑.๕ x ๖ ตารางเมตร จำนวน ๒๔ แปลง ระยะปลูก ๕๐ x ๕๐ ซม. เตรียมดินทางหน้าและขุดดินตากแดดไว้ ๑๕ วัน หลังจากนั้นทำการย่อยดินและใส่ปุ๋ยคอก อัตรา ๑๐ กก.ต่อแปลง (๑๓๓๓.๓๘ กก./ไร่) ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์รองพื้น ๒ ชนิด คือ แอมโมเนียมซัลเฟต ๒๑% N อัตรา ๐.๒๓ กก.ต่อแปลง (๕๐ กก./ไร่) และปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๐.๔๕ กก.ต่อแปลง (๑๐๐ กก./ไร่) โดยเพาะกล้าและย้ายปลูกเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๒๕ จากนั้นใช้ผ้าคลุมแปลงประมาณ ๕ วัน เมื่อต้นกล้าที่ย้ายปลูกตั้งตัวได้ก็นำผ้าออก ทำการฉีดยาป้องกันกำจัดโรคและแมลงตามความเหมาะสม และเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุ ๕๕ วันหลังจากย้ายกล้าปลูก

การบันทึกข้อมูล

๑. น้ำหนักผลผลิตต่อแปลง น้ำหนักผลผลิตต่อไร่

๒. อายุเก็บเกี่ยว

๓. เปอร์เซนต์การเหี่ยว

๔. ความแข็งแรง

๕. จำนวนต้นตาย

๖. bolting rate

๗. การใช้ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยการนำข้อมูลที่ไต่จากการศึกษาทดลองมาวิเคราะห์ทางสถิติ ด้วยวิธีการของ randomized complete block design ใช้ตาราง analysis of variance เพื่อหาค่า F-ratio หากข้อมูลแสดงความแตกต่างกันก็นำมาเปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้ L.S.D. ทั้งสองระดับ

ผลการทดลอง

จากการเปรียบเทียบน้ำหนักสด (กก./ไร่) ของผักกาดเขียวปลี ๖ พันธุ์ที่ระยะเก็บเกี่ยว (อายุ ๕๕ วัน) ในช่วงฤดูหนาวตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ปรากฏว่าผักกาดเขียวปลีพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรให้ผลผลิตสูงสุด ๓๒๑๓.๗๗ กก./ไร่ รองลงมาคือ พันธุ์ตราช่าง ๒๘๑๕.๑๑ กก./ไร่ พันธุ์ตราเด็กบิน ๒๗๔๘.๒๗ กก./ไร่ พันธุ์ PS # 1 จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒๗๒๒.๐๖ กก./ไร่ พันธุ์ตราปลาทอง ๒๒๑๘.๑๖ กก./ไร่ และพันธุ์ตราดาวให้ผลผลิตต่ำสุด ๕๘๒๗.๕ กก./ไร่

จากข้อมูลที่ไต่จากการทดลองได้นำมาเปรียบเทียบผลผลิตทางสถิติ ปรากฏว่า อิทธิพลของพันธุ์ไม่มีอิทธิพลต่อน้ำหนักสดของผักกาดเขียวปลีทั้ง ๖ พันธุ์ โดยไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในกรณีอิทธิพลของ block นั้นมีอิทธิพลต่อน้ำหนักสดของผักกาดเขียวปลี จนก่อให้เกิดความแตกต่างกันในทางสถิติ

อิทธิพลของพันธุ์ให้ค่า F-ratio ต่ำเพียง ๐.๔๕ ส่วนอิทธิพลของ block ให้ค่า F-ratio สูงถึง ๗.๐๘๐ ดังนั้น F-ratio ของพันธุ์ไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างต่อน้ำหนักสดของผักกาดเขียวปลีในระดับความเชื่อมั่น ๕% ซึ่งน้ำหนักสดของผักกาดเขียวปลีจะเป็นค่าขบออกถึงผลผลิตของผักกาดเขียวปลีโดยตรง ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แสดง F-ratio ของน้ำหนักสดที่อายุเก็บเกี่ยว ๕๕ วัน (กก./แปลง) ของ
ผักกาดเขียวปลีพันธุ์ต่าง ๆ ๖ พันธุ์

analysis of variance

Source of difference	D.F.	S.S.	variance (M.S.)	R-ratio
total	23	410.2		
block	3	225.33	75.11	7.091*
variety	5	25.99	5.198	0.49 ^{NS}
erro	15	158.88	10.592	

C.V. = 10.488

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๕%
NS หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

จากการศึกษาเปอร์เซ็นต์การเหี่ยว ทำการศึกษาเมื่ออายุเก็บเกี่ยว พบว่าผักกาดเขียว
ปลีทั้งหมดนั้นไม่ได้มีการเหี่ยวทุกต้น จึงทำการหาเปอร์เซ็นต์การเหี่ยวของทั้ง ๖ พันธุ์ ปรากฏว่า
พันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรมีการเหี่ยวสูงสุด ๕๕% และพันธุ์ตราดาวเหี่ยวต่ำสุด ๖๒.๕%
(ตารางที่ ๒) จากผลจะเห็นว่า การเหี่ยวเมื่ออายุเก็บเกี่ยวเป็นสิ่งสำคัญมาก พันธุ์ใดมีเปอร์เซ็นต์
การเหี่ยวสูงที่สุดย่อมจะได้ผลผลิตส่งโรงงานสูงสุดด้วย การไม่เหี่ยวเมื่อถึงอายุเก็บเกี่ยว จะทำให้
ผลผลิตตกต่ำ กลีกรูปลูกผักจะได้ราคาผลผลิตต่ำ เพราะเป็นลักษณะไม่พึงประสงค์ของโรงงานแปรรูป

จากการศึกษาความแข็งแรง ได้บันทึกความแข็งแรงของผักกาดเขียวปลีทั้ง ๖ พันธุ์ โดยการให้คะแนนสูงสุดเป็น ๑๐ คะแนน พวกที่ได้คะแนนน้อยแสดงว่ามีความแข็งแรงน้อย ต้นตายมากและไม่ต้านทานต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคและแมลง ปรากฏว่าจากการศึกษาพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรมีความแข็งแรงสูงสุด ๘.๙๕ และพันธุ์ตราดาวมีความแข็งแรงต่ำสุด ๕.๘๘ (ตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๒ แสดงผลของความแข็งแรง เพอร์เซ็นต์การรอดหัว และน้ำหนัก (กิโลกรัม)ต่อหัวของผักกาดเขียวปลี ๖ พันธุ์

พันธุ์	เปอร์เซ็นต์การรอดหัว	ความแข็งแรง	น้ำหนัก(กิโลกรัม)ต่อหัว
กรมวิชาการเกษตร	๘๕	๘.๙๕	๑.๘๓๒
ตราช้าง	๘๘	๖.๖๓	๒.๐๙๖
ตราเด็กบิน	๖๘	๙.๑๓	๑.๙๐๒
PS ≠ 1 จาก มก.	๘๘	๘.๑๓	๑.๖๓๒
ตราปลาทอง	๘๕	๙.๖๓	๑.๙๕๕
ตราดาว	๖๓	๕.๘๘	๑.๙๑๕

จากการศึกษาจำนวนต้นตาย ปรากฏว่าพันธุ์ตราดาว มีจำนวนต้นตายสูงสุด ๑๖ ต้น และพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรมีจำนวนต้นตายต่ำสุด ๒ ต้น (ตารางที่ ๓)



ตารางที่ ๓ แสดงจำนวนต้นตายของผักกาดเขียวปลี ๖ พันธุ์

พันธุ์	ซ้ำที่ ๑	ซ้ำที่ ๒	ซ้ำที่ ๓	ซ้ำที่ ๔	รวม
กรมวิชาการเกษตร	๑	๑	๐	๐	๒
ตราช้าง	๒	๑	๖	๕	๑๔
ตราเด็กบิน	๒	๔	๑	๒	๙
PS ≠ 1 จาก มก.	๑	๐	๑	๑	๓
ตราปลาทอง	๑	๔	๒	๕	๑๒
ตราดาว	๔	๔	๔	๔	๑๖

จากการศึกษาการออกดอกก่อนการเก็บเกี่ยว (early bolting) ปรากฏว่าพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรไม่มีต้นที่ออกดอกก่อนการเก็บเกี่ยว และพันธุ์ตราเด็กบินมีจำนวนต้นที่ออกดอกก่อนการเก็บเกี่ยวสูงสุด ๑๒ ต้น (ตารางที่ ๔)

ตารางที่ ๔ แสดงจำนวนต้นที่ออกดอกก่อนการเก็บเกี่ยวของผักกาดเขียวปลี ๖ พันธุ์

พันธุ์	ซ้ำที่ ๑	ซ้ำที่ ๒	ซ้ำที่ ๓	ซ้ำที่ ๔	รวม
กรมวิชาการเกษตร	๐	๐	๐	๐	๐
ตราช้าง	๒	๑	๐	๔	๗
ตราเด็กบิน	๓	๒	๕	๒	๑๒
PS ≠ 1 จาก มก.	๑	๐	๐	๐	๑
ตราปลาทอง	๐	๐	๐	๑	๑
ตราดาว	๑	๒	๒	๕	๑๐

ตารางที่ ๕ แสดงการใช้ยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช

อายุผักกาดเขียวปลี(วัน)	ชื่อยา	อัตราที่ใช้
๑๕	มาลาไอออน	๒-๓ ขอนโตะ/น้ำ ๒๐ ลิตร
	โคเทนเอ็ม ๘๕	๒-๓ ขอนโตะ/น้ำ ๒ ลิตร
๓๐	มาลาไอออน	๒-๓ ขอนโตะ/น้ำ ๒๐ ลิตร
	โคเทนเอ็ม ๘๕	๒-๓ ขอนโตะ/น้ำ ๒๐ ลิตร
๔๕	มาลาไอออน	๒-๓ ขอนโตะ/น้ำ ๒๐ ลิตร
	โคเทนเอ็ม ๘๕	๒-๓ ขอนโตะ/น้ำ ๒๐ ลิตร

ตารางที่ ๖ แสดงน้ำหนักสกลผลผลิตทั้งหมด (กก.) ของผักกาดเขียวปลี ๖ พันธุ์

พันธุ์	ซ้ำที่ ๑	ซ้ำที่ ๒	ซ้ำที่ ๓	ซ้ำที่ ๔	นน.รวม	นน.เฉลี่ย	นน./ไร่
กรมวิชาการเกษตร	๔๐.๐๕	๔๐.๑๓	๔๐.๒๓	๔๑.๘	๑๖๒.๓๑	๔๐.๕๗	๗๒๖๓.๗๗
ตราซาง	๔๐.๗๒	๔๓.๑๖	๒๖.๘๕	๔๒.๖๗	๑๕๓.๓๘	๓๘.๓๓	๖๘๑๕.๑๑
ตราเค็กบิน	๓๕.๕๔	๓๕.๘	๓๘.๓๘	๔๒.๕๓	๑๕๑.๘๖	๓๗.๙๖	๖๗๔๘.๒๗
ปลาทอง	๓๓.๘๗	๓๗.๔๗	๒๗.๘	๔๑.๕๒	๑๔๐.๓๖	๓๕.๐๘	๖๒๓๘.๑๖
ตราดาว	๒๔.๘๗	๓๒.๖๕	๒๘.๓๖	๔๒.๑๘	๑๒๖.๐๖	๓๑.๕๑	๕๘๖๗.๕๐
PS # 1 จาก มก.	๓๕.๐๖	๓๖.๖๖	๒๘.๕๗	๔๖.๖	๑๕๑.๖๕	๓๗.๙๑	๖๗๒๒.๑๖

ตารางที่ ๗ แสดงน้ำหนักผลผลิตโดยสุ่มจากแต่ละพันธุ์ ๆ ละ ๑๘ ต้น (กก.)

พันธุ์	ซ้ำที่ ๑	ซ้ำที่ ๒	ซ้ำที่ ๓	ซ้ำที่ ๔	นน.รวม	นน.เฉลี่ย
กรมวิชาการเกษตร	๓๒.๕๓	๓๒.๖๒	๓๑.๖๖	๓๑.๑๕	๑๒๗.๙๖	๓๑.๙๙
ตราช่าง	๓๒.๒	๓๐.๑๙	๒๘.๕๑	๔๐.๓๑	๑๓๑.๑๑	๓๒.๗๗
ตราเด็กบิน	๒๘.๖	๓๑.๙๗	๓๐.๙๕	๓๒.๗	๑๒๔.๒๒	๓๑.๐๕
ตราปลาทอง	๒๕.๙๒	๓๒.๑๘	๒๓.๒๔	๓๘.๘๒	๑๒๐.๑๖	๓๐.๐๔
ตราดาว	๒๕.๖๒	๓๐.๗๒	๒๗.๗๑	๓๗.๐๔	๑๒๑.๐๙	๓๐.๒๗
PS # 1 จาก มก.	๒๘.๗๘	๓๔.๓๓	๒๓.๗	๓๓.๓๗	๑๒๐.๑๘	๓๐.๐๔๕

วิจารณ์ผลการทดลองและขอเสนอแนะ

จากผลการเปรียบเทียบผลผลิตผักกาดเขียวปลี ๖ พันธุ์ ซึ่งปรากฏว่าพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรให้ผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ยต่อแปลงสูงสุด ๔๐.๕๗ กิโลกรัม หรือ ๗๒๑๓.๗๗ กก./ไร่ ส่วนพันธุ์ตราช่างให้น้ำหนักเฉลี่ยต่อแปลง ๓๘.๓๓ กก. หรือ ๖๘๑๕ กก./ไร่ (ตารางที่ ๖) แต่จากการศึกษาน้ำหนักเฉลี่ยต่อหัว ปรากฏว่าพันธุ์ตราช่างให้น้ำหนักสูงสุด ๒.๐๗๖ กก. พันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรได้ ๑.๘๓๒ กก. (ตารางที่ ๒) ทั้งนี้เพราะพันธุ์ตราช่างมีจำนวนต้นตายสูงกว่าพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรมาก (ตารางที่ ๓) ซึ่งเหตุผลดังกล่าวสามารถนำมาเปรียบเทียบกับผักกาดเขียวปลีอีก ๔ พันธุ์ได้เช่นกัน และเมื่อนำข้อมูลนี้มาวิเคราะห์ตัวเลขทางสถิติแล้วพบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นนักสิกรจึงสามารถเลือกปลูกพันธุ์ใดพันธุ์หนึ่งใน ๖ พันธุ์นี้ได้ แต่จากการศึกษาข้อมูลทั้งหมด คาดว่าน่าจะแนะนำส่งเสริมให้ปลูกพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ เพราะเป็นพันธุ์ที่มีคะแนนความแข็งแรงและเปอร์เซ็นต์การออกหัวสูงกว่าทุกพันธุ์ที่นำมาเปรียบเทียบ และไม่มีจำนวนต้นที่ออกดอกก่อนการเก็บเกี่ยวเลย ซึ่งลักษณะดังกล่าวนี้เป็นสิ่งพึงประสงค์ของโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์

สรุปผลการทดลอง

ได้ทำการทดสอบพันธุ์ผักกาดเขียวปลี เพื่อหาพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง มีความแข็งแรงทนต่อสภาพแวดล้อมที่ปลูก และการห่อหัวเป็นไปตามความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารผัก จากการทดสอบพันธุ์ ๖ พันธุ์ ปรากฏว่า

๑. พันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรให้ผลผลิตสูงสุด ๗๑๓.๗๗ กก./ไร่
๒. พันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรให้ความแข็งแรงและเปอร์เซ็นต์การห่อหัวสูงสุด
๓. พันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรไม่มีต้นที่ออกดอกก่อนการเก็บเกี่ยว

บทคัดย่อ

จากการทดสอบพันธุ์ผักกาดเขียวปลี เพื่อหาพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง มีความแข็งแรงทนต่อสภาพแวดล้อมที่ปลูกและการห่อหัวตามความต้องการของตลาด ณ ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๒๕ ถึงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๖ วางแผนการทดลองแบบ randomized complete block design 4 replication ๖ สายพันธุ์ คือ พันธุ์จากกรมวิชาการเกษตร พันธุ์ตราช้าง พันธุ์ตราเด็กบิน พันธุ์ PS ≠ 1 จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พันธุ์ตราปลาทอง พันธุ์ตราดาว เก็บผลผลิตพร้อมกันเมื่ออายุ ๕๕ วัน ปรากฏว่าพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรให้น้ำหนักสดต่อไร่สูงสุดคือ ๗๑๓.๗๗ กก. รองลงมาคือ พันธุ์ตราช้าง ๖๔๕.๑๑ กก. พันธุ์ตราเด็กบิน ๖๗๔.๖๗ กก. พันธุ์ PS ≠ 1 จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๖๗๒.๑๖ กก. พันธุ์ตราปลาทอง ๖๒๘.๑๖ กก. พันธุ์ตราดาวให้ผลผลิตต่ำสุด ๕๕๗.๕ กก. ซึ่งข้อมูลดังกล่าวเมื่อมาวิเคราะห์ด้วยเลขทางสถิติ ปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปรากฏว่าพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตรให้ความแข็งแรงและเปอร์เซ็นต์การห่อหัวสูงสุดและไม่มีต้นที่ออกดอกก่อนการเก็บเกี่ยว

เอกสารอ้างอิง

๑. เกษม พิลึก. ๒๕๒๔. ผักกาดและกะหล่ำ, กรุงเทพฯ ; ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ๒. สมภพ จิตะวัฒน์. ๒๕๒๐. การทดสอบผลผลิตพันธุ์ผักกาดเขียวปลี. กรุงเทพฯ ; ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ๓. สาขาพืชผัก กองพืชสวน. ๒๕๑๘. รายงานความก้าวหน้างานคนควาทดลองและวิจัยพืชผัก เล่ม ๓ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 ๔. Knott, J.E. and Jose, R.D. 1967. Vegetable Production in Southeast Asia, Collage of Agric., Univ. of Phillipines.
-