



รายงานผลงานวิจัย
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

เรื่อง โครงการคัดเลือกพันธุ์เห็ดของพริก 2 พันธุ์

PURELINE SELECTION OF TWO VARIETIES OF PEPPER

ได้รับการจัดสรรงบประมาณวิจัย ประจำปี 2535

จำนวน 52,000 บาท

ผู้ดูแลโครงการ นายยงยุทธ ศรีเกี้ยวฟัน

ผู้ร่วมงาน นายนิพนธ์ ไชยมงคล
นางจันทนา สืบวงศ์

งานวิจัยและสั่งสมบูรณ์

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2536

5245/49

โครงการคัดเลือกพันธุ์แท้ของพวก 2 พันธุ์

ยงค์พิชัย เกี้ยวผึ้น¹ นิพนธ์ ไชยมงคล² ลันนา สิง¹

¹ อาจารย์ประจำภาควิชาพืชสวน

² ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาพืชสวน

คณะผลิตกรรมเกษตรและสหศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

บทตัวอักษร

จากการคัดเลือกพันธุ์แท้ของพวก 2 พันธุ์คือ พันธุ์บานช้าง และพันธุ์ชี้ฟ้า ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2534 ถึงเดือน สิงหาคม 2535 ณ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อสร้างรายพันธุ์ใหม่ ที่มีความสม่ำเสมอของลักษณะ ต่าง ๆ ในสายพันธุ์ โดยศึกษาความเปลี่ยนแปลงลักษณะต่าง ๆ ในองค์ประกอบของผลผลิตทั้งด้านคุณภาพและปริมาณของผลผลิต พบว่าพวกทั้ง 2 พันธุ์ ลักษณะทางด้านขนาดของทรงปุ่ม ความสูงของต้น จำนวนดอกออกต้น ยังไม่มีความสม่ำเสมอ ลักษณะทางด้านคุณภาพของผล เช่น ความกรอบของผล ความชื้นของผล ความหวานของเนื้อผล มีความสม่ำเสมอแล้ว ตั้งแต่เมืองจ้าเป็นต่อไปคัดเลือกลักษณะต่อไป โดยทำการคัดเลือกในลักษณะที่ยังมีความเปลี่ยนแปลงอยู่ เช่น ให้เจริญพันธุ์ บานช้าง และพันธุ์ชี้ฟ้า ที่มีลักษณะทรงตามพันธุ์ และมีความสม่ำเสมอในสายพันธุ์มากที่สุด เพื่อเผยแพร่สู่เกษตรกรต่อไป

Pureline Selection of Two Varieties of Pepper

Yongyooth Srigofun Nipon Jayamongkala Chantana Seepung
Division of Vegetable technology
Department of Horticulture
Faculty of Agricultural Production
Maejo Institute of Agricultural Technology
Sansai Chiang Mai 50290 THAILAND

Abstract

Two varieties of pepper were used in a pure line selection : CI 101 (Chilli ; Cheefa) and CI 102 (chilli, Bangchang) conducted from November 1991 to August 1992 at Maejo Institute of Agricultural Technology, Chiang Mai, Results showed that 2 varieties are uniform in fruit size, thick of fruit but canopy size, plant height and number of fruit per plant are not uniform. However, some plant showed higher performance which will be selected for futher study.

สารบัญ

	หน้า
๒ วิธีคิด	(1)
บทคัดย่อ	(2)
Abstract	(2)
คำนำ	1
อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน	2
ผลการทดลอง	5
วิจารณ์ผลการทดลอง	16
สรุปผลการทดลอง	17
เอกสารอ้างอิง	19

สารนักถูตราง

ଆରାଗ୍ନି

หน้า

โครงการคัดเลือกพันธุ์แก้ของพริก 2 พันธุ์

ยงยoth ศรีเกี้ยวพันธุ์¹ นิพนธ์ ไชymงคล² อัมนา สัง¹

¹ อาจารย์ประจำภาควิชาพืชสวน

² ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาพืชสวน

คณะผลิตกรรมเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

สารานุกรม

พืช (Pepper ; Capsicum annuum) จัดเป็นพืชที่มีความสำคัญมาก ชนิดหนึ่ง เนื่องจากมีการบริโภคกันเกือบทุกรสเว่อร์ นิยมบริโภคทั้งสด แห้ง และพริกป่น และใช้เป็นรูปในงานอุตสาหกรรม ซึ่งในปัจจุบันต้องการพิริกรณ์การขยายตัวของพืชและปรับปรุงอีกมากแต่อย่างไรก็ตาม การปลูกพิริกรณ์เพื่อส่ง โรงงานอุตสาหกรรมยังมีปัญหาอีกมาก โดยเฉพาะพันธุ์พิริกรณ์ด้วยความเหมาะสม เช่น มีผลผลิตสูง มีความทนทานต่อโรคและแมลง สัตว์และของผล สีของผล และขนาดของผลซึ่งควรจะมีสีแดงเข้ม เนื้อหนา ผอมีขนาดใหญ่

ในการทดลองครั้งนี้ เป็นการคัดเลือกสายพันธุ์พิริกรณ์ 2 พันธุ์ คือ พิริก พันธุ์บางช้างและพันธุ์ชี้ฟ้า ซึ่งเป็นพันธุ์ ที่ได้คัดเลือกแล้วว่ามีลักษณะที่ต้องการดังความต้องการของ โรงงานอุตสาหกรรมเบอร์รูป เพื่อให้มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ และมีความสม่ำเสมอในสายพันธุ์ โดยทำการศึกษาลักษณะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต และผลผลิตรวมทั้งคุณภาพของผลผลิตเพื่อลร้า พันธุ์ที่ได้

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

อุปกรณ์ดำเนินงาน

1. เม็ดพันธุ์พakis 2 พันธุ์
 - น้ำขี้บ้างซึ่ง
 - พันธุ์ชี้ฟ้า
2. ปุ๋ย
 - ปุ๋ยคอก
 - ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15
 - ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0
 - ปุ๋ยนาโนไฟล์แน
3. สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช
 - mancozeb
 - chlorothalonil
 - benomyl
4. สารเคมีป้องกันกำจัดไร้น้ำ
 - carbofuran
 - methiomyl
 - EPN
 - monocrotophos
5. สารจับไข่
 - Nutone
6. สารเคมีกำจัดวัชพืช
 - Paraquat

วิธีดำเนินงาน

ทำการปลูกพakis 2 พันธุ์ต่อ หนริกพันธุ์บ้างซึ่ง และพakisพันธุ์ชี้ฟ้า ชั้ง ได้จากการ
คัดลือกพันธุ์มาแล้ว 3 ชั้ว

การเพาะกล้า ขนาดในแปลงขนาด 1×10 เมตร ดูแลรักษาต้นจนถึงกล้ามีเมจิริง 2-4 ใบ ทำการย้ายกล้าลงถุงที่ใช้คินผสม ติน : แกลบดำ : เบล็อก ถัว อัตรา 2 : 1 : 1 นำไปไว้ในที่ร่มรำไรก่อน เพื่อให้ต้นกล้าตั้งตัวได้

การเตรียมแปลงปลูก ทำการไถดินตามต้องที่ ใช้ประมาณ 7-10 วัน และทำการพรวนดินอีกครั้งหนึ่ง แล้วตัดฟันท่อทำแปลง ขนาด 1×10 เมตร จำนวน 40 แปลง แบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มแรกจำนวน 18 แปลง ปลูกพริกพันธุ์ขึ้นบางช้าง กลุ่มที่สอง จำนวน 18 แปลง ปลูกพริกพันธุ์ชี้ฟ้า กลุ่มที่สามจำนวน 4 แปลง ปลูกพริกพันธุ์ชี้ฟ้า

การดูแลรักษา

การให้น้ำ หลังจากตัดยอดแปลง ให้น้ำทุกวัน ตามปริมาณที่ต้องการให้ได้และมีการเเจรูญเดินโดยตลอดการให้น้ำ เป็นอาทิตย์ละครั้ง หรือสองอาทิตย์ต่อครั้ง หันหันขอนอยู่กับความชื้นในแปลง

การพรวนดิน ห้ามรื้อมภักดีการกำจัดวัชพืช การให้น้ำ เพื่อให้ดินร่วนและระบายน้ำดี ตินไม่แห้งหินจะกินไป การพรวนดินต้องทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้เป็นอันตรายต่อระบบระบายน้ำ จะทำให้รากชำรุดและการเจริญเติบโต

การใส่น้ำ ใส่ปุ๋ยของรองพื้นในอัตรา 2 ตันต่อไร่ ศูนย์เคล้าให้เข้ากับดิน และปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ โดยใส่ขณะย้ายกล้าลงถุงและรอแห้งก่อนปลูก 40 กิโลกรัมต่อไร่ และใส่หลังปลูก 20 และ 30 วัน ครั้งละ 30 กิโลกรัม ต่อไร่ ใส่ขณะย้ายกล้าลงถุง โภสรศูนย์เคล้ากับวัสดุปลูกผสมกับปุ๋ยสูตร 15-15-15 และใส่หลังปลูก 15 และ 25 วัน ใส่ครั้งละ 15 กิโลกรัมต่อไร่

การป้องกันและกำจัดโรคแมลง โดยทำการฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง โดยผู้จัดการตรวจสอบความจำเป็นและตรวจสอบว่ามีการระบาดแต่โดยปกติจะทำการฉีดพ่นสเปรย์ทางครั้ง

การเก็บเกี่ยวจะเก็บเกี่ยวโดยล้มเก็บน้อมลงบนราษฎร์ 以免นำเอาเชื้อมาติดต่อ ก็จะมีริบราษที่เพื่อหาซื้อสรุปต่อไป

การบันทึกข้อมูล

การบันทึกข้อมูล ทำการบันทึกข้อมูลจากสังคมต่าง ๆ ดังนี้

1. ความสูงของต้น (เซนติเมตร) โดยวัดจากโคนต้น ถึงปลายยอดสูงสุดของพริก วัดเมื่อผลแรกเริ่มสูง และเก็บเกี่ยวครั้งสุดท้าย

2. ความกว้างของทรงผู่ (เซนติเมตร) วัดจากส่วนที่กว้างที่สุดของทรงผู่ วัดพร้อมกับความสูงของต้น

3. จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น (กิ่ง) วัดเมื่อเก็บเกี่ยวครั้งสุดท้าย

4. ความกว้างของผล (เซนติเมตร) บันทึกโดยวัดจากส่วนที่กว้างที่สุดของผล โดยวัดผลที่สูกดอง สูมจากส่วนต่าง ๆ ของต้น ๆ ละ 3 ผล

5. ความยาวของผล (เซนติเมตร) วัดผลที่สูกดอง สูมจากส่วนต่าง ๆ ละ 3 ผล

6. ความหนาของเนื้อผล (มิลลิเมตร) บันทึกข้อมูล โดยวัดความหนาของเนื้อที่ได้ทำการผ่าออกเป็นชิ้น ๆ โดยวัดผลที่สูกดอง สูมจากส่วนต่าง ๆ ของต้น ๆ ละ 3 ผล

7. จำนวนผลต่อต้น (ผล)

8. จำนวนผลที่สูกดองต่อหน่วยน้ำหนัก 1 กิโลกรัม (ผล)

การทดสอบครั้งนี้ ทำการทดสอบโดยใช้ Chi-square เก็บข้อมูล พันธุ์ละ 100 ต้น จดลงเก็บข้อมูลแยกตามกลุ่มและ

ผลการอาทิตย์

จากการคัดเลือกพันธุ์แท้ของพริก 2 พันธุ์คือ พันธุ์ชี้ฟ้า และพันธุ์บางช้าง โดยศึกษาลักษณะต่าง ๆ ขององค์ประกอบของสารเจริญเติบโตและผลผลิตทั้งด้านปริมาณ และคุณภาพของผลผลิต ปรากฏผลต่อไปนี้

ด้านการเจริญเติบโตและผลผลิต

1. พันธุ์บางช้าง 1 (ผลการทดลองห้องหมัดเดตงอยู่ในตารางที่ 1)

1. ความสูงของต้น

- ความสูงของต้น เมื่อผลแรกสูง พบว่าขึ้นไม่มีความสูงตามที่ได้ประเมินอยู่ในช่วง 22.00 - 97 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย 42.09 เซนติเมตร มีความสูงในช่วง 27-97 เซนติเมตร ความสูงโดยเฉลี่ย 50.94 เซนติเมตร โดยมีความสูงในช่วง 27-97 เซนติเมตร ความสูงโดยเฉลี่ย 50.94 เซนติเมตร

2. ความกว้างของทรงพูม

- ความกว้างของทรงพูม เมื่อผลแรกสูง พบว่าขึ้นไม่มีความสูงตามที่ได้ประเมิน กว้างของทรงพูมในช่วง 12-140 เซนติเมตร ความกว้างเฉลี่ย 33.62 เซนติเมตร

- ความกว้างของทรงพูมเมื่อเก็บผลครั้งสุดท้าย พบว่าขึ้นไม่มีความสูงตามที่ได้ประเมิน กว้างของทรงพูมในช่วง 18-160 เซนติเมตร และมีความกว้าง ของทรงพูมเฉลี่ย 41.08 เซนติเมตร

- 3. จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น พบว่าขึ้นไม่มีความสูงตามที่ได้ประเมิน จำนวนกิ่งก้านในช่วง 2-11 กิ่ง และรากกิ่งรวมกันเฉลี่ย 4.79 กิ่งต่อต้น

4. รากขนาดผล

- ความกว้างของผล ขนาดต้นข้างสูงตามที่ได้ประเมิน ความกว้างของผลอยู่ระหว่าง 0.65-2.45 เซนติเมตร

គ្រាប់	សម្រាប់ប្រើប្រាស់	សម្រាប់ប្រើប្រាស់	សម្រាប់ប្រើប្រាស់	X^2	សម្រាប់ប្រើប្រាស់
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	ទ. ស. ស. ស. ស.	ទ. ស. ស. ស. ស.	ទ. ស. ស. ស. ស.	882.37	*
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	22.00	97.00	42.09	882.37	*
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	27.00	97.00	50.94	689.08	*
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	4.00	140.00	33.62	1,542.88	*
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	5.00	160.00	41.08	1,280.79	*
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	2.00	11.00	4.79	1.66	206.55
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	0.65	2.45	1.42	0.27	18.48
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	4.00	12.50	8.38	1.86	149.44
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	0.02	1.70	0.13	0.12	40.09
ស. ព. ន. ស. ស. ស.	1.00	112.00	27.16	19.67	3,718.08

50

卷之三

నువ్వుల ప్రాణికి విషయమే కొనుతుంది

- ความชื้นของผล พบร้าความชื้นของผลยังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความชื้นของผลอยู่ระหว่าง 4.00-12.50 เซนติเมตร และมีความชื้นของผลโดยเฉลี่ย 8.38 เซนติเมตร

- ความหนาของผล พบร้าจำนวนผลต่อตันยังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความหนาระหว่าง 0.02-1.70 เซนติเมตร

5. จำนวนผลต่อตัน พบร้าจำนวนผลต่อตันยังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีจำนวนผลต่อตันระหว่าง 1 - 112 ผลต่อตัน และมีจำนวนผลต่อตันเฉลี่ย 27.16 ผลต่อตัน

6. จำนวนผลต่อ 1 กิโลกรัม มีจำนวน 160 ผลต่อ 1 กิโลกรัม

ข. พันธุ์บางช้าง 2 (ผลการทดลองทั้งหมดอยู่ในตารางที่ 2)

1. ความสูงของต้น

- ความสูงของต้น เมื่อผลแรกสุด พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความสูงในช่วง 25.00 - 97 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย 43.18 เซนติเมตร

- ความสูงของต้นเมื่อเก็บผลครั้งสุดท้าย พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความสูงในช่วง 36-77 เซนติเมตร ความสูงโดยเฉลี่ย 52.92 เซนติเมตร

2. ความกว้างของทรงพู่

- ความกว้างของทรงพู่ เมื่อผลแรกสุด พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ มีความกว้างของทรงพู่ในช่วง 15-70 เซนติเมตร ความกว้างเฉลี่ย 40.90 เซนติเมตร

- ความกว้างของทรงพู่เมื่อเก็บผลครั้งสุดท้าย พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความกว้างของทรงพู่ในช่วง 28-85 เซนติเมตร และมีความกว้างของทรงพู่เฉลี่ย 47.74 เซนติเมตร

3. จำนวนกึ่งแขวงต่อตัน พบร้าจำนวนกึ่งแขวงต่อตันค่อนข้างสม่ำเสมอ โดยมีจำนวนกึ่งแขวงอยู่ในช่วง 3-10 กิล. ต่อตัน

4. ขนาดของผล

- ความกว้างของผล พบร้าค่อนข้างสม่ำเสมอ โดยความกว้างของผลอยู่ระหว่าง 1.05-1.91 เซนติเมตร

ទីតា	ជាប្រភេទសាច្រាវារកម្ម	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	X ²	
				ចំណាំរាយការណ៍	ចំណាំរាយការណ៍
ទី ១	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	11.98	126.30 *
ទី ២	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	52.92	84.44 *
ទី ៣	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	40.90	14.58 *
ទី ៤	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	47.74	15.33 *
ទី ៥	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	5.63	1.53 ns
ទី ៦	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	1.42	0.26 ns
ទី ៧	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	8.15	1.71 ns
ទី ៨	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	0.14	0.03 0.212 ns
ទី ៩	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនង	37.45	25.81 *

藏文大藏经

- ความชื้นของผล พบร้าค่อนข้างสูงสม่ำเสมอ โดยมีความชื้นของผลอยู่ระหว่าง 4.10-10.80 เซนติเมตร
- ความชื้นของผล พบร้า ความชื้นของเนื้อผลค่อนข้างสูงสม่ำเสมอ โดยมีความชื้นของผลอยู่ในช่วง 0.10-0.21 เซนติเมตร
- 5. จำนวนผลต่อต้น พบร้าจำนวนผลต่อต้นยังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีจำนวนผลต่อต้นระหว่าง 4-112 ผลต่อต้น และมีจำนวนผลต่อต้นเฉลี่ย 37.45 ผลต่อต้น
- 6. จำนวนผลต่อ 1 กิโลกรัม มีจำนวน 160 ผลต่อ 1 กิโลกรัมของพริกบางช้าง 2 มีจำนวนผล 135 ผลต่อ 1 กิโลกรัม

ค. พันธุ์พืช 1 (ผลการทดลองทั้งหมดแสดงอยู่ในตารางที่ 3)

1. ความสูงของต้น

- ความสูงของต้น เมื่อผลแรกสูก พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความสูงอยู่ในช่วง 22 - 70 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย 47.46 เซนติเมตร
- ความสูงของต้นเมื่อเก็บผลครึ่งสุดท้าย พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความสูงในช่วง 28-88 เซนติเมตร ความสูงโดยเฉลี่ย 58-73 เซนติเมตร

2. ความกว้างของทรงผู้

- ความกว้างของทรงผู้ เมื่อผลแรกสูก พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ มีความกว้างของทรงผู้ในช่วง 23-72 เซนติเมตร ความกว้างเฉลี่ย 49.47 เซนติเมตร

- ความกว้างของทรงผู้เมื่อเก็บผลครึ่งสุดท้าย พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความกว้างของทรงผู้ในช่วง 25-81 เซนติเมตร และมีความกว้างของทรงผู้เฉลี่ย 57.64 เซนติเมตร

- 3. จำนวนกิงแชนงต่อต้น พบร้าจำนวนกิงแชนงต่อต้นค่อนข้างสูงสม่ำเสมอ โดยมีจำนวนกิงแชนงอยู่ในช่วง 3-13 กิงต่อต้น

4. ขนาดของผล

- ความกว้างของผล พบร้าความกว้างของผลค่อนข้างสม่ำเสมอ โดยความกว้างของผลอยู่ระหว่าง 0.4 -2.10 เซนติเมตร

សំណង់មិនគ្រប់បាន	តែចំពោះខ្លួន	ទាំងស្តី	ទៅការលើផ្លូវ	ទុកដាក់រាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ	X^2	តម្លៃការងារមិនធ្វានៗ
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ទរកសក្តី	22.00	70.00	47.46	10.51	160.52	*
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	28.00	88.00	58.73	11.39	146.79	*
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	23.00	72.00	49.47	11.27	177.15	*
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	25.00	81.00	57.64	11.09	140.82	*
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	3.00	13.00	6.40	1.76	32.42	ns
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	0.4	2.12	1.35	0.34	5.39	ns
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	6.00	11.60	8.63	1.67	20.35	ns
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	0.02	0.40	0.16	0.06	1.417	ns
ប្រាមសំឡុងអាណាពិជ្ជន មិនគ្រប់បាន ក្រុងផែនក្រុងសំឡុងអាណាពិជ្ជន	13.00	120.00	40.70	24.46	926.10	*

ମୁଖ୍ୟମାନେ କିମ୍ବା ପରିମାଣରେ ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

- ความยาวของผล พบร้าค่อนช้างสำเภา โดยมีความยาวของผลอยู่ระหว่าง 6-11.60 เซนติเมตร

- ความหนาของผล พบร้า ความหนาของเนื้อผลค่อนช้างสำเภา โดยมีความหนาของผลอยู่ในช่วง 0.20-0.40 เซนติเมตร

5. จำนวนผลต่อต้น พบร้าจำนวนผลต่อต้นขึ้น ไม่มีความสำเภา โดยมีจำนวนผลต่อต้นระหว่าง 13-120 ผลต่อต้น และมีจำนวนผลต่อต้นเฉลี่ย 40.70 ผลต่อต้น

6. จำนวนผลต่อ 1 กิโลกรัม มีจำนวน 105 ผลต่อ 1 กิโลกรัม

5. พันธุ์พืช 2 (ผลการทดลองทั้งหมดและอยู่ในตารางที่ 4)

1. ความสูงของต้น

- ความสูงของต้น เมื่อผลแรกสุด พบร้าขึ้น ไม่มีความสำเภา โดยมีความสูงในช่วง 22 -100 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย 56.39 เซนติเมตร

- ความสูงของต้นเมื่อเก็บผลครั้งสุดท้าย พบร้าขึ้น ไม่มีความสำเภา โดยมีความสูงในช่วง 30 -121 เซนติเมตร ความสูงโดยเฉลี่ย 64-45 เซนติเมตร

2. ความกว้างของทรงผู้

- ความกว้างของทรงผู้ เมื่อผลแรกสุด พบร้าขึ้น ไม่มีความลึกสำเภา มีความกว้างของทรงผู้ในช่วง 21-102 เซนติเมตร ความกว้างเฉลี่ย 50.56 เซนติเมตร

- ความกว้างของทรงผู้เมื่อเก็บผลครั้งสุดท้าย พบร้าขึ้น ไม่มีความลึกสำเภา โดยมีความกว้างของทรงผู้ในช่วง 23-105 เซนติเมตร และมีความกว้างของทรงผู้เฉลี่ย 57.24 เซนติเมตร

3. จำนวนกึงแขนงต่อต้น พบร้าจำนวนกึงแขนงต่อต้นค่อนช้างสำเภา โดยมีจำนวนกึงแขนงอยู่ในช่วง 2-14 กิงต่อต้น และมีจำนวนกึงแขนงเฉลี่ย 6.34 กิงต่อต้น

4. ขนาดของผล

- ความกว้างของผล พบร้าค่อนช้างสำเภา โดยความกว้างของผลอยู่ระหว่าง 0.15 -1.89 เซนติเมตร

จังหวัด/กรุงเทพฯ	ตัวชี้ "สูตร"	ตัวชี้ "สูตร"	ค่าเฉลี่ย	ตัวแปรปัจจุบัน	X^2	วิธีทางคณิตศาสตร์ทั่วไป
จ. วานิชสังคมชนบทและเมืองรากศักดิ์	22.00	100.00	36.39	14.23	833.03	*
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	30.00	121.00	64.45	15.59	829.64	*
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	21.00	102.00	50.56	14.71	992.90	*
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	23.00	106.00	57.24	15.75	953.41	*
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	2.00	14.00	6.34	3.25	376.51	*
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	0.15	1.89	1.20	0.21	7.42	ns
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	4.20	12.00	7.56	1.45	56.17	ns
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	0.02	0.29	0.15	1.05	1.48	ns
จ. วานิชสังคมชนบทเมืองและเมืองรากศักดิ์ทั้งหมด	1.00	227.00	38.63	36.36	6.53	ns

त्रिवेदी अवधि का अन्त में यह शब्द अपने अंतर्गत एक अद्वितीय अवधि का अन्त हो जाता है। इस अवधि का अन्त विश्वास का अन्त होता है। इस अवधि का अन्त विश्वास का अन्त होता है।

中原文庫

- ความยาวของผล พบร้าความยาวของผลค่อนช้างสม่ำ

เสมอ โดยมีความยาวของผลอยู่ระหว่าง 4.20 - 12.00 เซนติเมตร

- ความหนาของผล พบว่า ความหนาของเนื้อผลค่อนช้างสม่ำ

เสมอ โดยมีความหนาของผลอยู่ในช่วง 0.20-0.29 เซนติเมตร

5. จำนวนผลต่อต้น พบว่าจำนวนผลต่อต้นยังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีจำนวนผลต่อต้นระหว่าง 1-227 ผลต่อต้น

6. จำนวนผลต่อ 1 กิโลกรัม มีจำนวน 169 ผลต่อ 1 กิโลกรัม

๗. พันธุ์ชื่อที่ ๓ (ผลการทดลองทั้งหมดอยู่ในตารางที่ ๕)

1. ความสูงของต้น

- ความสูงของต้น เมื่อผลแรกสุด พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความอยู่ในช่วง 22-95 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย 52.67 เซนติเมตร

- ความสูงของต้นเมื่อเก็บผลครั้งสุดท้าย พบร้ายังไม่มีความสม่ำ

เสมอ โดยมีความสูงในช่วง 20.50-115 เซนติเมตร ความสูงโดยเฉลี่ย 67.73
เซนติเมตร

2. ความกว้างของทรงพุ่ม

- ความกว้างของทรงพุ่ม เมื่อผลแรกสุด พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ มีความกว้างของทรงพุ่มในช่วง 14-100 เซนติเมตร ความกว้างเฉลี่ย 43.61 เซนติเมตร

- ความกว้างของทรงพุ่มเมื่อเก็บผลครั้งสุดท้าย พบร้ายังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความกว้างของทรงพุ่มในช่วง 21-110 เซนติเมตร และมีความกว้างของทรงพุ่มเฉลี่ย 57.31 เซนติเมตร

3. จำนวนกึงแขนงต่อต้น พบว่าจำนวนกึงแขนงต่อต้นค่อนช้างสม่ำเสมอ โดยมีจำนวนกึงแขนงอยู่ในช่วง 2-16 กึงต่อต้น มีจำนวนกิงแขนงเฉลี่ย 7.80 กึงต่อต้น

4. ขนาดของผล

- ความกว้างของผล พบร้าค่อนช้างสม่ำเสมอ โดยความกว้างของผลอยู่ระหว่าง 0.88 - 1.90 เซนติเมตร

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ
କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ
କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ
କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ

ទំនាក់ទំនង	ចាត់បានសត្វ	ចាត់បានសត្វ	ចាត់បានសត្វ	χ^2	រូបតាមពារមិនអាចចាយការណា
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ					*
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	22.00	96.00	52.67	12.63	1,026.69
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	25.50	115.00	67.73	16.36	1,074.86
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	14.00	100.00	43.61	12.32	1,179.32
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	21.00	110.00	57.31	15.27	1,106.66
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	2.00	16.00	7.80	2.67	285.15
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	0.88	1.90	1.31	0.57	64.73
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	6.30	13.00	8.67	1.61	78.63
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	0.03	0.29	0.13	5.58	620.33
ទំនាក់ទំនងទាត់ការងារ	1.00	224.00	30.48	31.99	9,568.8

နေပတ်များ

- ความยาวของผล พบร้าค่อนข้างสม่ำเสมอ โดยมีความยาวของผลอยู่ระหว่าง 6.30 - 13.00 เซนติเมตร
 - ความหนาของผล พบร้า ความหนาของเนื้อผลยังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีความหนาของผลอยู่ในช่วง 0.03-0.29 เซนติเมตร และมีความหนาของเนื้อผลโดยเฉลี่ย 0.13 เซนติเมตร
5. จำนวนผลต่อต้น พบร้าจำนวนผลต่อต้นยังไม่มีความสม่ำเสมอ โดยมีจำนวนผลต่อต้นระหว่าง 1-224 ผลต่อต้น
6. จำนวนผลต่อ 1 กิโลกรัม มีจำนวน 165 ผลต่อ 1 กิโลกรัม

วิจารณ์ผลการอาทิตย์

ในการศึกษาการคัดเลือกสายพันธุ์แท้ของพริก 2 พันธุ์คือ พันธุ์บางช้าง และ พันธุ์ซึ่งฟ้า จะเห็นได้ว่า ในพริกพันธุ์บางช้างนั้น ความสูงของต้น เมื่ออายุต่างกันความกว้าง ของทรงผุ่ม เมื่ออายุต่างกัน จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น ความกว้างของผล ความยาวของ ผล และความหนาของเนื้อผล พบร่วมมีความสม่ำเสมอของลักษณะ จากการทดลอง ในครั้งนี้นิจารณาเห็นว่า การคัดเลือกสายพันธุ์พริกพันธุ์บางช้างลักษณะที่ควรทำการคัด เลือกต่อไปได้แก่ ลักษณะที่ชัง มีความสม่ำเสมอภายนอก สำหรับในการคัดเลือก ลักษณะที่มีความสม่ำเสมอแล้วนั้นการคัดเลือกในขั้นต่อไปมีความจำเป็นในการคัดเลือกน้อยลง เนื่องจากมีความสม่ำเสมออยู่ในสายพันธุ์ดีแล้ว ดังนั้นการคัดเลือกในขั้นต่อไปควรจะ ทำการคัดเลือกในลักษณะองค์ประกอบของผลผลิตในลักษณะอื่น เช่น ความสูงของต้น ความกว้างของทรงผุ่ม จำนวนกิ่งแขนงต่อต้นและจำนวนผลต่อต้น ทั้งนี้เพื่อจะได้มีช่อง พันธุ์พริกซึ่งฟ้าที่มีลักษณะอย่างที่ต้องการของตลาดและให้ผลผลิตสูง

ในพริกซึ่งฟ้า ก็เช่นกัน เมื่อพิจารณาในด้านความสูงของต้น และความกว้างของ ทรงผุ่ม จำนวนกิ่งแขนงต่อต้นนั้น พบร่วมกัน มีความสม่ำเสมอของลักษณะ สำหรับในด้าน ของคุณภาพและขนาดของผลนั้น พบร่วมมีความสม่ำเสมอของลักษณะจากการทดลอง ในครั้งนี้ นิจารณาเห็นว่า หากจะตัดเลือกพันธุ์ของพริกพันธุ์ซึ่งฟ้านั้นต่อไป ให้ทำการคัดเลือกลักษณะที่ยัง มีความเปรียบเทียบกันได้ยาก ก็จะต้องทำการคัดเลือกที่ต้องการของตลาดและให้ผลผลิตสูง

อย่างไรก็ตามจะเห็นได้ว่าทั้งพริกพันธุ์บางช้างและพริกพันธุ์ซึ่งฟ้า จากการคัด เลือกที่ผ่านมาจะถูกหักน้ำ “ในลักษณะคุณภาพของผลคือทั้งมีความสม่ำเสมอแล้ว ดังนั้น ในการคัดเลือกในขั้นต่อไปของพริกทั้ง 2 พันธุ์นั้น ควรจะทำการคัดเลือกในลักษณะองค์ ประกอบของผลผลิต เช่น ความสูงของต้น ความกว้างของทรงผุ่ม จำนวนผลต่อต้น และจำนวนกิ่งแขนงต่อต้น ซึ่งจะเป็นการทำให้พริก ทั้ง 2 สายพันธุ์ มีลักษณะที่สม คุณภาพของผลต้องมีผลผลิตสูงต่อไป

ສໍານັກຫອສະວຸດ ມາວິທຍາລັບແມ່ໄປ

17

ສະບັບຜລກາຮາດລອງ

ຈາກການຮັດເລືອກພັນຂຶ້ນວິກເທົ່າຂອງພຣິກ 2 ພັນຊີ້ ສີວ ພັນຂຶ້ໜີ້ພ້າແລະພັນຂຶ້ບາງຫັງ
ສຽງໄປດີດັ່ງນີ້

1. ພັນຂຶ້ບາງຫັງ 1

ພບວ່າລັກນະໃນດ້ານຄວາມສູງຂອງຕົ້ນ ຄວາມກ້ວາງຂອງທຽບພຸ່ມ ຈຳນວນກິງແຂນງ
ຕ່ອດຕົ້ນ ຄວາມຍາວຂອງຜລ ແລະຈຳນວນຜລຕ່ອດຕົ້ນຍັງໄມໝີຄວາມສົ່ມເສມອຂອງລັກນະ ສ່ວນ
ລັກນະວິນ ທ ສີວ ຄວາມກ້ວາງຂອງຜລ ແລະຄວາມທານຂອງຜລຄ່ອນຫັ້ງມີຄວາມສົ່ມເສມອຂອງ
ລັກນະ ດັ່ງນີ້ທ່ານກະຈຳດັ່ງເລືອກພຣິກພັນຂຶ້ບາງຫັງ 1 ລັກນະທີ່ຄວະຈະນຳມາໃຊ້ໃນການຮັດເລືອກ
ຄວະຈະ ໃຊ້ຄວາມກ້ວາງແລະຄວາມທານຂອງເນື້ອຜສເປັນເກມົາໃນການຮັດເລືອກຈີ່ຈະໄດ້ຜລ

2. ພັນຂຶ້ບາງຫັງ 2

ພບວ່າລັກນະໃນດ້ານຄວາມສູງຂອງຕົ້ນ ຄວາມກ້ວາງຂອງທຽບພຸ່ມ ແລະຈຳນວນຜລ
ຕ່ອດຕົ້ນ ຍັງໄມໝີຄວາມສົ່ມເສມອຂອງລັກນະ ສ່ວນລັກນະຈຳນວນກິງແຂນງຕ່ອດຕົ້ນຄວາມກ້ວາງ
ຄວາມຍາວ ແລະຄວາມທານຂອງຜລຄ່ອນຫັ້ງມີຄວາມສົ່ມເສມອ ອ້າທາກຈະກຳການຮັດເລືອກສາຍ
ພັນຂຶ້ບາງຫັງ 1 ລັກນະທີ່ຄວະຈະນຳມາໃຊ້ໃນການຮັດເລືອກພຣິກເປັນລັກນະຈຳນວນກິງແຂນງຕ່ອດຕົ້ນ
ແລະຫາດຫອງຜລເປັນເກມົາໃນການຮັດເລືອກ ຈີ່ຈະກຳໃຫ້ການຮັດເລືອກໄດ້ຜລດີ

3. ພັນຂຶ້ໜີ້ພ້າ 1

ພບວ່າລັກນະໃເຊັນຄວາມສູງຂອງຕົ້ນ ຄວາມກ້ວາງຂອງທຽບພຸ່ມ ແລະຈຳນວນຜລຕ່ອ
ດົ້ນ ຍັງໄມໝີຄວາມສົ່ມເສມອ ສ່ວນລັກນະຂອງຈຳນວນກິງແຂນງຕ່ອດຕົ້ນແລະຫາດຫອງຜລຄ່ອນຫັ້ງ
ມີຄວາມສົ່ມເສມອ ອ້າທາກຈະກຳຮັດເລືອກພັນຂຶ້ໜີ້ພ້າ 1 ຄວະໃຊ້ລັກນະຂອງຈຳນວນກິງແຂນງ
ຕ່ອດຕົ້ນແລະຫາດຫອງຜລເປັນເກມົາໃນການຮັດເລືອກ ຈີ່ຈະກຳໃຫ້ການຮັດເລືອກໄດ້ຜລດີ

4. พันธุ์ชีฟ้า 2

พบว่า ในด้านความสูง ความกว้างของทรงผู้มี และจำนวนกึ่งแข็งต่อต้น ยังไม่มีความสม่ำเสมอของลักษณะ ในด้านขนาดของผลและจำนวนผลต่อต้นค่อนข้างมีความสม่ำเสมอของลักษณะ ตั้งน้ำหนากจะคัดเลือกพันธุ์ชีฟ้า 2 ลักษณะที่ควรจะนำมาใช้ในการคัดเลือกควรจะใช้ขนาดของผล และจำนวนผลต่อต้น เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกจึงจะทำให้การคัดเลือกได้ผลดี

5. พันธุ์ชีฟ้า 3

พบว่า ในลักษณะต้น ความสูงของต้น ความกว้างของทรงผู้มี จำนวนกึ่งแข็งต่อต้น ความหนาของเนื้อผล และจำนวนผลต่อต้น ยังไม่มีความสม่ำเสมอ ส่วนลักษณะของผลคือ ความกว้างของผล และความยาวของผลค่อนข้างมีความสม่ำเสมอ ตั้งน้ำหนากจะคัดเลือกสายพันธุ์ชีฟ้า 3 ลักษณะที่ควรนำมาใช้ในการคัดเลือกควรจะใช้ความกว้างของผลและความยาวของผล เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จึงจะทำให้การคัดเลือกได้ผลดี

จากการทดลองทั้งหมดจะเห็นได้ว่า พิริกหิง 2 พันธุ์ คือ พันธุ์บางซ้างและพันธุ์ชีฟ้า ต่างก็มีลักษณะทั้งด้านคุณภาพและปริมาณเดียวกัน ค่อนข้างสม่ำเสมอ แต่ก็มีลักษณะบางอย่างที่ยังมีความเบรร์รี่วนไม่ล้มร่วงโดยอยู่ เช่น ความสูงของต้น ขนาดของทรงผู้มี และจำนวนผลต่อต้น จะนั้นจึงจำเป็นให้จะต้องทำการคัดเลือกหาลักษณะของพิริกหิง 2 พันธุ์ ที่สม่ำเสมอ ตารางตามลักษณะของพันธุ์เดิม และเป็นที่ต้องการของผู้ปลูกและผู้รับซื้อต่อไปอีก

๒. ອາກສາຮອ້າງອີງ

- กรมวิชาการเกษตร. 2526 - 2529. "การปรับปรุงพันธุ์พืช" ผลงานวิจัยในช่วงแผนพัฒนาศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ฉบับที่ 5, หน้า 143.
- กองบรรณาธิการฐานการเกษตรกรรม. 2531. "พืชตราชากลพริก มะเขือ". આશીષપ્લગાંગ. โรงแรมพิมพ์เอเชีย. กรุงเทพฯ. หน้า 41-45.
- โกลินเกอร์ สายแสงจันทร์. 2526. "พริก มะเขือ". વિકારપ્લગાંગસાંક્ષયબાંધનિદ. โรงแรมพิมพ์มิตรสยาม. กรุงเทพฯ. หน้า 29 - 32.
- ไวน ยอดเพชร. 2513. "พริกต่าง ๆ". સુવણ્ણ. โรงแรมพิมพ์กรมการค้าสนา. กรุงเทพฯ. หน้า 162 - 164.
- ศศพร แจ้ง Jarvis. 2531. "พริก". દાનદૂરોન. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยครื่นกรินทร์วิโรฒ มหาสารคาม. จังหวัดมหาสารคาม หน้า 94 - 105.
- ทรงฤทธิ์ ศรีภานิชน์. 2532. "การทดสอบพันธุ์พริกเพื่อโรงงานอุตสาหกรรม" બ્લૂથાફિશેન્સ સાચાફીચાસ્તર (พืชผัก) વાચવિચાફીચસ્વન คณะผลิตกรรมการเกษตร. สวนบันเทกโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. เชียงใหม่. หน้า 25.
- ธวัชชัย ศศิผลิน และ สมถวิล ศศิผลิน. 2530. "การคัดเลือกพันธุ์พริก 6 พันธุ์". รายงานการค้นคว้าวิจัยกองพืชสวน. กรมวิชาการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 16 - 27.
- พิทยา สรวงศรี. 2529. "พริก". พિચકેરોંગટેક. ภาควิชาฟืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 143 - 161.
- ยงยุทธ ศรีเกียวยัน นิโนนร์ ไชยมงคล และฉันกนา สิง. 2534. "โครงการคัดเลือกสายพันธุ์เห็ดของพริก 2 พันธุ์". รายงานผลการวิจัย สวนบันเทกโนโลยี-การเกษตรแม่โจ้. สาขาวิชาพืชผัก ภาควิชาฟืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร สวนบันเทกโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. เชียงใหม่. หน้า 1 - 10.
- สถาพร กาญจนพันธุ์. 2530. "การศึกษาพันธุ์พริกบางช้าง". รายงานสรุปผลการสัมมนา วิชาการประจำปี ครั้งที่ ๗ พืชผักและเห็ด. กรมวิชาการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 9.

สมาคมค้าปั๊บและธุรกิจการเกษตรไทย. 2524. "ขบวนการแปรรูปพริก". คู่มือการ
เกษตรกร. เอกสารทางวิชาการ ฉบับที่ 1, หน้า 128.

สายยั่งต์ ช่างเกวียน. 2534. "การคัดเลือกสายพันธุ์เท็ชองพริก 2 พันธุ์". ปัญหา
พิเศษ สาขานิเทศศาสตร์ (พืชผัก). ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการ
 เกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. เชียงใหม่. หน้า 22 - 23.

สุดารวรรณ โพธิประเสริฐ, สุกันธน์ อรุณไพรเจน์ และอนันต์ เลขากุล. 2522. "การ
 ปรับปรุงพันธุ์พริกมัน". รายงานผลการค้นคว้าวิจัยกองพืชสวน. กรมวิชาการ
 เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 22.

อนันต์ เลขากุล. 2523. "การปรับปรุงพันธุ์พริกในท้องถิ่นต่าง ๆ". รายงานผลการ
ค้นคว้าวิจัยกองพืชสวน. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
 หน้า 17.

อุดม โกลัยสุก. 2530. "พริกชี้ฟ้า". การปลูกผักกินผล. โรงพิมพ์อักษรนับพัน. กรุงเทพฯ
 หน้า 1 - 12.