



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเปรียบเทียบพันธุ์พริก 35 พันธุ์ภายในได้ 2 วิธีการเพาะปลูกในจังหวัดพัทลุง
Comparison of 35 Chilli (*Capsicum spp.*) Varieties under two
Methods Planting in Phatthalung Province

โดย

ผศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี

ดร.สุภารณ์ เอี่ยมเข่ง

ดร.สมพร คำยศ

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนการวิจัย
จากบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี 2555
มหาวิทยาลัยทักษิณ



คำรับรองคุณภาพ

รายงานวิจัยเรื่อง การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกไทยให้ระบบเกษตรเคมีและระบบ
เกษตรอินทรีย์ในภาคใต้ของประเทศไทย

ผู้วิจัย สรพงศ์ เบญจศรี สุภากรณ์ เอี่ยมเบ่ง และสมยศ ด้ายศ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ขอรับรองว่ารายงานวิจัยฉบับนี้ได้ผ่านการประเมินจาก
ผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว มีความเห็นว่าผลงานวิจัยฉบับนี้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์

- ค่อนข้างมาก
- ดี
- ปานกลาง
- ต่ำ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรพันธ์ เบณคณาศิริ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

28 พฤษภาคม 2556

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการวิจัย การเปรียบเทียบพันธุ์พริก 35 พันธุ์ภายใต้ 2 วิธีการเพาะปลูกในจังหวัดพัทลุง
ชื่อผู้วิจัย ผศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี

ดร.สุภารณ์ เอี่ยมເປົ່ງ

ดร. สมพร ด้ายศ

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง ต.ควนมะพร้าว อ. เมือง จ. พัทลุง
โทรศัพท์ : 074 – 693996 โทรสาร : 074 – 693996 ต่อ 3305 E-mail:
sorapong@tsu.ac.th

ได้รับทุนสนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จำนวนเงิน 300,000 บาท
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 ถึง 31 มกราคม พ.ศ. 2556

ทำการประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก (*Capsicum spp.*) ภายใต้ 2 วิธีการปลูกคือ ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ 35 พันธุ์ ระหว่าง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2555 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2556 ณ แปลงทดลองสาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง โดยปลูกพรวิกระยะระหว่างต้น 75 เซนติเมตร ระยะระหว่างแกร 100 เซนติเมตร วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ จำนวน 4 ชั้าๆ ละ 12 ต้น พบว่าพริกทุกพันธุ์ที่ทดสอบมีความสูง ขนาดทรงพุ่ม ความกว้างของลำต้น ความกว้างใบ จำนวนแขนงต่อต้น จำนวนฝักต่อต้น และผลผลิตต่อต้น แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p \leq 0.05$) โดยพบว่าพริกพันธุ์ Chee มีจำนวนฝักต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 519.42 ± 14.27 และ 512.69 ± 12.35 ฝักต่อต้น ทั้งการผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ ตามลำดับ พริกพันธุ์ Labmeunang มีจำนวนฝักต่อต้นน้อยที่สุดเท่ากับ 27.63 ± 6.10 และ 19.89 ± 5.78 ฝักต่อต้น ภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ตามลำดับ ลักษณะผลผลิตต่อต้นพบว่าพริกพันธุ์ Chee มีน้ำหนักฝักต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 701.22 ± 18.58 กรัมต่อต้นที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมี และ 630.61 ± 16.35 กรัมต่อต้น ที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ในขณะที่สายพันธุ์ Labmeunang มีน้ำหนักฝักต่อต้นน้อยที่สุดทั้งการผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมี และเกษตรอินทรีย์ โดยมีน้ำหนักฝัก สุดเท่ากับ 38.41 ± 12.25 และ 26.45 ± 10.05 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนพริกพันธุ์อื่นๆ มีค่าแตกต่างกันและอยู่ระหว่างสายพันธุ์ Chee และ พันธุ์ Labmeunang

คำสำคัญ : พริก, ผลผลิต, องค์ประกอบผลผลิต, ระบบเกษตรเคมี, ระบบเกษตรอินทรีย์

ABSTRACT

Research Title : Comparison of 35 Chilli (*Capsicum* spp.) Varieties under two Methods Planting in Phatthalung Province

Researchers: Assistant Prof. Dr. Sorapong Benchasri

Dr. Supaporn Ieamkheng

Dr. Somporn Domyos

Institute: Thaksin University, Phatthalung Campus

Prince of Songkla University, Surat Thani Campus

Phatthalung College of Agricultural and Technology

Evaluation of yield, and yield trials in 35 varieties of chilli (*Capsicum* spp.) was carried out two methods under chemical and organic agricultural system at field the Department of Plant Science, Faculty of Technology and Community Development, Thaksin University, Phatthalung Campus. This experiment was conducted between December 2012 and June 2013. The experimental design was a Randomized Complete Block Design (RCBD) with 4 replications 12 plants per replication. It was found that all characteristics such as, plant height, canopy width, leaf width, leaf length, lateral branches per plant, pods per plant and yields per plant, showed significant difference ($p \leq 0.05$). The highest quality number of pods was found on Chee at 519.42 ± 14.27 and 512.69 ± 12.35 pods per plant under chemical and organic agricultural system, respectively. The lowest quality number of pods was recorded in Labmeunang about 27.63 ± 6.10 pods per plant under chemical agricultural system and 19.89 ± 5.78 pods per plant under organic agricultural system. The Chee produced the highest quality yield (701.22 ± 18.58 grams per plant under chemical agricultural system and 630.61 ± 16.35 grams per plant under organic agricultural system). Labmeunang had the lowest quality yielded (38.41 ± 12.25 grams per plant under chemical agricultural system and 26.45 ± 10.05 grams per plant under organic agricultural system). As for other varieties were yields per plant distributed between Chee and Labmeunang.

Keywords: Chilli, Yield, Yield components, Chemical agricultural system, Organic agricultural system

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements)

รายงานโครงการวิจัยเรื่องการเปรียบเทียบพันธุ์พืช 35 พันธุ์ภายในตัว 2 วิธีการ เพาะปลูกในจังหวัดพัทลุงครั้งนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2555 คณบุคลากรผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ณ ที่นี่

ขอขอบพระคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ให้ความอนุเคราะห์ และสนับสนุนเงินทุนวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ หน่วยวิจัยพืชเขตต้อนในภาคใต้ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนา ชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้สถานที่ในการทดลองครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนิสิตสาขาวิชาพืชศาสตร์ทุกท่านที่ให้ ช่วยเหลือในด้านการเก็บข้อมูล และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานความดีอันเพิ่มมีจากรายงาน วิจัยฉบับนี้คณบุคลากรผู้วิจัยขอขอบเด่นพระคุณทุกท่าน

สรพงศ์ เปณุจารี และคณบุคลากร

ธันวาคม 2556



สารบัญ (Table of Contents)

| | หน้า |
|-------------------------------|------|
| เรื่อง | ๑ |
| บทคัดย่อ | ๒ |
| ABSTRACT | ๓ |
| ประกาศคุณูปการ | ๔ |
| สารบัญ | ๕ |
| รายการตาราง | ๖ |
| รายการภาพ | ๗ |
| บทที่ | ๘ |
| 1. บทนำ | ๑ |
| 2. ตรวจเอกสาร | ๓ |
| 3. วิธีดำเนินการวิจัย | ๒๗ |
| 4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | ๓๐ |
| 5. อภิปลายผล สรุปและขอเสนอแนะ | ๔๖ |
| เอกสารอ้างอิง | ๔๘ |
| ภาคผนวก | ๕๒ |



สารบัญตาราง (List of tables)

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 1 การผลิตและการส่งออกผลผลิตเกษตรอินทรีย์ของไทย | 25 |
| ตารางที่ 2 เปรียบเทียบการผลิตเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยและต่างประเทศ | 25 |
| ตารางที่ 3 พื้นที่เกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย พ.ศ. 2545 | 26 |
| ตารางที่ 4 การทดสอบความอกรในแปลงทดลองภายใต้ระบบเกษตรเคมี | 31 |
| ตารางที่ 5 การทดสอบความอกรภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ | 32 |
| ตารางที่ 6 อัตราการรอดของพริกในสภาพแปลงปลูกธรรมชาติ | 35 |
| ตารางที่ 7 ลักษณะทั่วไปของพริกหั้ง 35 พันธุ์ที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมี | 37 |
| ตารางที่ 8 ลักษณะทั่วไปของพริกหั้ง 35 พันธุ์ที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ | 38 |
| ตารางที่ 9 ลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเคมี | 40 |
| ตารางที่ 10 ลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบอินทรีย์ | 42 |
| ตารางที่ 11 จำนวนฝัก และน้ำหนักฝักของพริกที่ปลูกทดสอบหั้ง 2 ระบบ | 44 |
| ตารางที่ 12 พันธุ์ที่ทดสอบ | 53 |
| ตารางที่ 13 การเกิดโรครากรเน่าโคนเน่าของพริกที่มีสาเหตุจากเชื้อรา <i>Sclerotium Rolfsii</i> | 58 |
| ตารางที่ 14 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาประจำปี 2555 และ 2556 จังหวัดพัทลุง | 59 |



สารบัญภาพ (List of illustrations)

| ภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 1 แผนผังสำหรับการทดสอบพิริกภัยใต้ระบบเกษตรเคมี และเกษตรอินทรีย์ | 28 |
| ภาพที่ 2 ขั้นตอนการเตรียมและการปลูกทดสอบ | 33 |
| ภาพที่ 3 การเข้าทำลายของโรคส่งผลต่อคุณภาพของพิริก | 45 |
| ภาพที่ 4 พิริกในระยะต่างๆ | 54 |
| ภาพที่ 5 พิริกที่ปลูกทดสอบ | 55 |
| ภาพที่ 6 ลักษณะผลผลิตพิริก | 56 |



บทที่ 1

บทนำ (Introduction)

บทนำต้นเรื่อง

ผักเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญของประเทศไทย ซึ่งประเทศไทยสามารถส่งผักเป็นสินค้าออกสร้างรายได้เข้าประเทศปีละหลายพันล้านบาท (สรพงศ์ เบญจศรี, 2555ก) โดยเฉพาะพริกเป็นพืชผักที่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ และโภชนาการชนิดหนึ่ง ทั้งนี้ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกพริก 540,000 ไร่ ให้ผลผลิต 333,627 ตันต่อปี (วิระ ภาคอุทัย, 2551) และสามารถผลิตพริกได้ทุกภาคของประเทศไทย โดยภูมิภาคที่มีการปลูกพริกมากที่สุดคือ ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ (ฉันทนา และคณะ, 2549) สำหรับภาคใต้มีพื้นที่ปลูกพริกมากกว่า 10,000 ไร่ จังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกมากที่สุดคือ จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดพัทลุง โดยให้ผลผลิตประมาณ 52,540.90 ตันต่อปี (นิพนธ์ สุขสะอาด, 2542) ผลผลิตพริกที่ผลิตได้ใช้บริโภคภายในประเทศ และบางส่วนส่งจำหน่ายต่างประเทศ เช่น ย่องกง สิงคโปร์ มาเลเซีย เยอร์มัน ฝรั่งเศส สหพันธรัฐแคนาดา สหรัฐอเมริกา และบางประเทศแถบตะวันออกกลาง (Tindall, 1983) โดยส่วนอกในรูปพริกสด ซอสพริกแห้ง เครื่องแกงสำเร็จรูป และพริกบดหรือป่น สร้างรายได้เข้าประเทศปีละ 1,609 ล้านบาท (บุญส่ง และคณะ, 2549) ส่วนความสำคัญทางด้านคุณค่าทางโภชนาการ พบว่า พริกประกอบด้วยสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกายหลายชนิด (Knott and Deanon, 1967) โดยเฉพาะ capsaicin และ capsaicinoids นำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เนื่องจากคุณสมบัติเด่นของพริกคือ ความเผ็ด มีฤทธิ์ทางเ感人ชีวิตามต่างๆ มากมาย เช่น กระตุ้นการไหลเวียนของโลหิต บำรุงหัวใจ และบรรเทาอาการปวดเมื่อยต่างๆ อีกทั้งในชีวิตประจำวันของคนไทยมักนิยมอาหารที่มีรสเผ็ด ซึ่งเป็นเอกลักษณ์อย่างหนึ่งของอาหารไทย จึงทำให้พริกคือพืชแพร่หลายที่อยู่คู่กับคนไทยมาเป็นเวลานาน (กมล เลิศรัตน์, 2550) และปัจจุบันพบว่ามีแนวโน้มการผลิตและการบริโภคพริกเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะผู้บริโภคทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ของประเทศไทยซึ่งมีความชอบในการบริโภคอาหารที่มีรสชาติจัด (เผ็ด) เป็นพิเศษ

อย่างไรก็ตามแม้ว่าแนวโน้มการผลิตและการบริโภคพริกในภาคใต้ของประเทศไทยมีสูงขึ้น แต่พบว่าพันธุ์พริกที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ผสมเปิดที่เก็บเมล็ดพันธุ์มาปลูกต่อๆ ในรุ่นถัดไป หรือเป็นเมล็ดพันธุ์ที่ปรับปรุงและพัฒนาในภูมิภาคอื่นๆ ของประเทศไทย ทำให้มีเนื้อพันธุ์เหล่านั้นมาปลูกเพื่อเป็นการค้าในภาคใต้ของประเทศไทย พบว่าได้ผลผลิตน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกในภูมิภาคอื่นๆ ของประเทศไทย ดังนั้นการปลูกทดสอบพันธุ์พริกที่ให้ผลผลิตสูงในภาคใต้โดยเฉพาะจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดพัทลุงจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง และนอกจากนี้หากสามารถทดสอบการตอบสนองของพันธุ์พริกทั้งภายในตัวเอง ให้การปลูกโดยปกติที่มีการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่างๆ และการปลูกภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ซึ่งเป็นระบบเกษตรที่กำลังได้รับความนิยมในปัจจุบันซึ่งมีประโยชน์ต่อผู้บริโภคหลายกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นผู้บริโภคทั่วไปที่เลือกบริโภคสินค้าจากแหล่งที่มาที่เชื่อถือได้ หรือผู้บริโภคอาหารเพื่อสุขภาพที่มีกำลังซื้อ เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- เพื่อศึกษาและทดสอบพันธุ์พืชิกพิจิก 35 พันธุ์ภายในได้ 2 วิธีการเพาะปลูกคือภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดพัทลุง

ขอบเขตของโครงการวิจัย

รวบรวมเมล็ดพันธุ์พิจิกจากแหล่งต่างๆ เพื่อนำมาปลูกทดสอบและประเมินศักยภาพในการผลิต 2 วิธีการเพาะปลูกคือ ภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดพัทลุง



บทที่ 2

ตรวจเอกสาร (Review)

พริกเป็นพืชผักที่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ และโภชนาการชนิดหนึ่งของโลก และของประเทศไทย (บรรณาธิการ, 2548) มีถิ่นกำเนิดตั้งเดิมในทวีปเมริกาใต้แพร่กระจายไปยังประเทศต่างๆ ในเอเชีย โดยความสำคัญทางเศรษฐกิจของพริก พบว่า ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกพริก 540,000 ไร่ ให้ผลผลิต 33,627 ตันต่อปี (วิระ ภาครอุทัย, 2551) แหล่งที่มีการปลูกพริกมากที่สุดคือ ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือของประเทศไทย ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา ขัยภูมิ เลย ศรีสะเกษ อุบลราชธานี เชียงใหม่ เชียงราย นครสวรรค์ ลำพูน อุตรดิตถ์ ราชบุรี นครปฐม กาญจนบุรี และตาก เป็นต้น (ฉันทนา และคณะ, 2549) สำหรับภาคใต้มีพื้นที่ปลูกพริกมากกว่า 10,000 ไร่ จังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกมากที่สุดคือ จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดพัทลุง โดยให้ผลผลิตประมาณ 52,540.90 ตันต่อปี (นิพนธ์ สุขสะอาด, 2542) ผลผลิตพริกที่ผลิตได้ใช้บริโภคภายในประเทศ และบางส่วนส่งจำหน่ายต่างประเทศ เช่น ย่องกง สิงคโปร์ มาเลเซีย เยอร์มัน ฝรั่งเศส สหพันธรัฐ เนเธอร์แลนด์ สหรัฐอเมริกา และบางประเทศแบบตะวันออกกลาง (Tindall, 1983) โดยส่องออกในรูปพริกสด ซอสพริก พริกแห้ง เครื่องแกงสำเร็จรูป และพริกดองหรือป่น (สุชีลา เดชะวงศ์เสถียร และ นิวัฒน์ มาศวรรณา, 2549) สร้างรายได้เข้าประเทศไทยประมาณ 1,609 ล้านบาท (บุญส่ง และคณะ, 2549) ส่วนความสำคัญทางด้านคุณค่าทางโภชนาการ พบว่าพริกประกอบด้วยสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกาย หลายชนิด เช่น วิตามินเอ วิตามินซี ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม capsaicin และ capsaicinoids (Knott and Deanon, 1967; วสุ และคณะ, 2549) โดยเฉพาะ capsaicin และ capsaicinoids นำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เนื่องจากคุณสมบัติเด่นของพริกคือ ความเผ็ด มีฤทธิ์ทางเคมีที่ต่างๆ กันอย่างมาก เช่น กระตุ้นการไหลเวียนของโลหิต บำรุงหัวใจ และบรรเทาอาการปวด เมื่อย เป็นต้น (พิทักษ์ เพทสมบูรณ์, 2540) ประกอบกับอาหารในชีวิตประจำวันของคนไทยมักจะมีรสชาติเผ็ด ซึ่งเป็นเอกลักษณ์อย่างหนึ่งของอาหารไทย จึงทำให้พริกคือพืชที่อยู่คู่กับคนไทยมาเป็นเวลานาน (ขวัญชนก ลีลาวนิชไชย, 2550) และมีแนวโน้มพบว่าการผลิตและการบริโภคมากขึ้นตามลำดับ (นิรนาม, 2543)

ถิ่นกำเนิดและประวัติความเป็นมาของการปลูกพริก

ในอดีตก่อนประวัติศาสตร์มีผู้พบริกรจากกลุ่มชาติ Ancon และ Hauca Prieta ในประเทศเบรู ต่อมาก็พบว่าถิ่นกำเนิดของพริกอยู่ในทวีปอเมริกา ซึ่งพริกยักษ์ปลูกในเขตทวีปอเมริกาเหนือและใต้มานานกว่า 2,000 ปี ส่วนพริกเผ็ดชนิดขนาดเล็กมีถิ่นกำเนิดในเขตตอนบนของทวีปอเมริกา โดยพบว่าชนเผ่ามา雅เป็นชนเผ่าแรกที่นำพริกมาทำซอสพริกแบบง่ายๆ คือ ใช้พริกป่นผสมน้ำสำหรับใช้เป็นเครื่องจิ้มอาหารที่เรียกว่า Tortilla ซึ่งเป็นแผ่นแป้งร้อนพิชทรงกลมคล้ายโรตีที่ย่างไฟหรือว่าไวน์พืชที่มีความร้อนสูง

มีหลักฐานสนับสนุนว่ามนุษย์เพาะปลูกพริกเป็นครั้งแรกในระหว่าง 5,000-3,400 ปี ก่อนคริสต์ศักราชหลังจากนั้นจากแหล่งกำเนิดพริกได้แพร่กระจายไปยังหมู่เกาะอินเดียตะวันตก เม็กซิโก และประเทศไทยในกลุ่มอเมริกากลาง เนื่องจากเมล็ดพริกสามารถคงความคงไว้ได้นานตั้งนั้น การแพร่กระจายจึงเป็นไปได้ง่ายและรวดเร็ว และเชื่อว่าก่ออาเจ็บพาหะสำคัญในการแพร่พันธุ์ของ

พริกด้วย เนื่องจากเมล็ดพริกมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา สามารถนำไปยังที่ต่างๆได้ง่าย ประกอบกับพริกเป็นพืชที่มีความสามารถในการปรับตัวให้กับสภาพแวดล้อมต่างๆ ได้รวดเร็ว ทำให้พริกกระจายพันธุ์ได้กว้างไกลและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ปี ค.ศ. 1493 (พ.ศ. 2036) คริสโตเฟอร์ โคลัมบัส ได้นำพริกไปปลูกที่ประเทศสเปน และตั้งชื่อใหม่ว่า พริกแดง (red pepper) ตามลักษณะสีของผล เพื่อปลูกเบรียบเทียบกับพริกไทยคำซึ่งนิยมปลูกกันอยู่แล้ว โดยขาดนับพริกในระหว่างการเดินทางสำรวจพาริกไทยจากประเทศโปรตุเกส หลังจากนั้นพริกได้แพร่กระจายอย่างรวดเร็วไปยังประเทศในทวีปอเมริกาและเอเชีย

ปี ค.ศ. 1542 (พ.ศ. 2085) มีรายงานว่าได้มีการพับพริกในประเทศอินเดียถึง 3 ชนิด ต่อมาในปี ค.ศ. 1548 (พ.ศ. 2091) พริกได้แพร่ไปสู่ประเทศอังกฤษ และในปี ค.ศ. 2128 ชาวโปรตุเกสได้นำพริกเข้าไปปลูกในประเทศอินเดีย หลังจากนี้ได้แพร่ไปยังบริเวณต่างๆ ของเอเชียในตอนกลางศตวรรษที่ 16 และแพร่เข้าสูญไปในปี ค.ศ. 1700 (พ.ศ. 2243)

การปลูกพริกในประเทศไทย ไม่มีหลักฐานยืนยันแน่ชัดว่ามีการนำพริกเข้ามาปลูกครั้งแรกตั้งแต่เมื่อใด แต่สันนิษฐานว่าพริกเข้ามายังประเทศไทยโดยผ่านทางอินเดีย ในช่วงที่ติดต่อค้าขายกับอินเดีย คือ ประมาณปี พ.ศ. 2133-2148 ซึ่งตรงกับช่วงสมัยของสมเด็จพระนราธรมหาราช เพราะพริกมีความสำคัญกับความเป็นอยู่ของคนไทยมาเป็นเวลาช้านานแล้ว

ในปัจจุบันพริกมีปลูกอยู่ทั่วไปในส่วนต่างๆของโลก แต่มีสายพันธุ์ที่แตกต่างกันไป ออกไป ซึ่งผลของพริกแต่ละสายพันธุ์นั้นจะมีขนาดรูปร่าง สี และกลิ่นที่แตกต่างกันไป เช่น พริกชี้ฟ้าสายพันธุ์ Bird Chilli ที่นิยมปลูกกันมากในอเมริกา 亚洲 มาส และแม็กซิโก จะมีแคปไซซิน (Capsaisin) อยู่ประมาณ 0.5-1 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพริก Capsicum annuum สายพันธุ์ Paprika ที่ปลูกในสเปน อังกฤษ และสาธารณรัฐอเมริกา จะไม่มีแคปไซซินหรือถ้ามีในปริมาณที่น้อยมาก ส่วน Capsicum annuum สายพันธุ์ Chilli ที่ปลูกในประเทศไทย อินเดีย ญี่ปุ่น เม็กซิโกและเอธิโอเปีย จะมีแคปไซซินอยู่ประมาณ 0.2-0.3 เปอร์เซ็นต์ พริกชี้ฟ้าที่มีจำนวนทั่วโลกส่วนใหญ่ผลิตมาจากประเทศไทย อินเดีย เม็กซิโก ญี่ปุ่น ตุรกี ยุกานดา ในจีเรีย เอธิโอเปีย และแทนซาเนีย เป็นต้น

ปัจจุบันพริกเป็นพืชชนิดหนึ่งที่นิยมปลูกกันทั่วไป ทั้งเป็นพืชผักสวนครัว และมีการปลูกกันเป็นอาชีพหลักในทุกภาคของประเทศไทย ซึ่งสามารถทำรายได้ให้กับผู้ปลูกได้มากพอสมควร จากสถิติการปลูกพริกของไทยในปี พ.ศ. 2560 พบว่า ผลผลิตของไทยอยู่ที่ 4.5 ล้านตัน ของกรมส่งเสริมการเกษตร รายงานว่าพริกเผา (พริกชี้ฟ้า) มีการปลูกกันมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 79,968 ไร่ และปลูกรองๆ ภาคเหนือ 76,981 ไร่ ภาคตะวันตก 53,781 ไร่ ภาคใต้ 35,872 ไร่ ภาคตะวันออก 75,00 ไร่ และภาคกลางมีการปลูกน้อยที่สุดประมาณ 6,890 ไร่ นอกจากที่กล่าวมาแล้วยังมีการปลูกพริกชนิดอื่นๆ อีกมาก โดยเฉพาะพริกใหญ่ (พริกชี้ฟ้า) เพื่อใช้ทำเป็นพริกแห้งอีกเป็นจำนวนมากไม่น้อยเช่นกัน

ถิ่นกำเนิดและลักษณะทั่วไปของพริก

ถิ่นกำเนิดของพริกนั้นอยู่ในเขตต้อนของทวีปอเมริกาและหมู่เกาะอินเดียตะวันตก จึงนับได้ว่าพริกเป็นเครื่องเทศที่เก่าแก่ชนิดหนึ่งของโลกกว่าได้ ทั้งนี้เนื่องจากนักโบราณคดีได้ค้นพบพริกในหลุมศพยุคสมัยก่อนประวัติศาสตร์ที่ประเทศเปรู ต่อมาเมื่อโคลัมบัสได้ค้นพบหมู่เกาะอินเดียตะวันตกแล้ว ในตอนเดินทางกลับจึงได้นำพริกไปเผยแพร่ในยุโรปเมื่อ ค.ศ. 1493 จนถึงปี ค.ศ. 1548 ได้มีรายงานว่ามีผู้นำพริกเหล่านี้ไปปลูกที่ประเทศไทยอังกฤษ หลังจากนั้นชาวโปตุเกสได้นำไปปลูกในประเทศอินเดียราช ค.ศ. 1585 และได้แพร่กระจายไปยังบริเวณต่างๆ ของยุโรปและเอเชีย และเมื่อราชปี ค.ศ. 1700 ได้มีรายงานการปลูกและบริโภคพริกในประเทศไทยนับตั้งแต่นั้นมาจนถึงปัจจุบันนี้พริกได้ปลูกกันทั่วไปในส่วนต่างๆ ของโลก แต่ใช้สายพันธุ์ปลูกที่แตกต่างกันออกไป แล้วแต่ความเหมาะสมหรือความนิยมของพริกสายพันธุ์นั้นๆ เป็นประการสำคัญ สำหรับในประเทศไทยยังไม่มีหลักฐานชี้แจ้งว่ามีการนำเข้ามาปลูกเมื่อใด

พริกเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ที่จัดอยู่ในตระกูล Solanaceae ซึ่งเป็นพืชที่อยู่ในตระกูลเดียวกับมะเขือเทศและมะเขือต่างๆ พืชในตระกูลนี้มีอยู่ประมาณ 90 สกุล หรือ 2000 ชนิด (Species) ซึ่งมีกระจายอยู่ในส่วนต่างๆ ของโลก แต่ส่วนใหญ่จะอยู่ในเขตต้อน พริกเป็นพืชที่มีอายุหลายปี แต่นิยมปลูกเป็นพืชปีเดียว เพราะว่าถ้าปลูกไว้หลายปีโดยห่วงผลผลิตแล้ว เมื่อมีอายุมากขึ้นผลผลิตก็ลดลง มีอายุตั้งแต่ยังกล้าปลูกจนถึงให้ผลผลิตเก็บเกี่ยวได้ประมาณ 60 - 95 วัน แต่ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับชนิดของพริกที่ใช้ปลูก ซึ่งพริกจัดอยู่ในสกุลแคบซิคัม (Genus capsicum) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Capsicum spp.* ซึ่งพริกมีอยู่หลายชนิด โดยพริกแต่ละชนิดจะมีความแตกต่างกันค่อนข้างมากทั้งด้านลักษณะต้น ใบ และผล โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลจะมีความแตกต่างกันทั้งลักษณะรูปร่าง ขนาด สี ความเผ็ด ความหวานของเนื้อ และการใช้ประโยชน์ บางชนิดเป็นพืชฤดูเดียว บางชนิดเป็นพืชหลายฤดู สำหรับลักษณะทางพุกษาศาสตร์โดยทั่วไปของพริกมีดังนี้

ราก ระบบของพริกมีรากแก้วที่แข็งแรง รากของพริกอาจหยั่งลึกลงไปในดินได้เกินกว่า 1.20 เมตร ต้นพริกที่โตเต็มที่รากฝอยจะแผ่ออกไปทางอาหารต้านข้าวในรัศมีเกินกว่า 1 เมตร และจะพบรากฝอยประสานกันอยู่อย่างหนาแน่นมากในบริเวณรอบๆ ต้นได้ผิดนิสัยประมาณ 60 เซนติเมตร ซึ่งการกระจายของรากจะขึ้นอยู่กับชนิดของพริกและคุณสมบัติของดินที่ปลูกด้วย (Dahanayake et al., 2012)

ลำต้นและกิ่ง พริกเป็นไม้พุ่มล้มลุก ทรงพุ่มมีขนาดและลักษณะต่างๆ กัน เช่น พุ่มเตี้ยและพุ่มสูง ลำต้นตั้งตรง สูงตั้งแต่ 1 – 2.5 ฟุต พริกเป็นพืชที่มีความเจริญของกิ่งเป็นแบบ dichotomous กล่าวคือกิ่งจะเจริญจากลำต้นเพียง 1 กิ่ง แล้วแตกออกเป็น 2 กิ่ง และเพิ่มเป็น 4 กิ่ง, 8 กิ่ง และ 16 กิ่ง ไปเรื่อยๆ และมักพบว่าต้นพริกที่สมบูรณ์จะมีกิ่งที่แตกออกมากจากต้นที่ระดับดินจำนวนหลายกิ่ง จะดูคล้ายกับว่ามีหลายต้นอยู่ร่วมที่เดียวกัน ดังนั้นจึงมักไม่พบลำต้นหลักแต่จะพบเพียงกิ่งหลักๆ เท่านั้น ทั้งลำต้นและกิ่งนั้นในระยะแรกจะเป็นไม้เนื้ออ่อน แต่เมื่ออายุมากขึ้นกิ่งจะยิ่งแข็งมากขึ้น แต่กิ่งและต้นพริกก็ยังคง persease และหักง่ายเหมือนเดิม (Dahanayake et al., 2012)

ใบ พริกเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ใบเป็นใบเดี่ยว อยู่ต่ำข้อของกิ่ง เกิดสลับกัน กำนับใบยาวประมาณ 0.5-2.5 เซนติเมตร ใบมีลักษณะแบบเรียบเป็นมัน ไม่มีขนหรืออาจมีขนบางเล็กน้อย ใบมีรูปร่างตั้งแต่รูปไข่ไปจนกระทั่งเรียวยาว ใบบาง ขอบใบเรียบ โคนใบกว้าง ปลายใบแหลม มีขนาด

แตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดพันธุ์ของพริก เช่น ในพริกหวานมีขนาดค่อนข้างใหญ่ ในพริกขี้หนูมีขนาดเล็ก ในระยะที่เป็นต้นกล้าและเมื่อต้นโตเต็มที่จะมีขนาดค่อนข้างใหญ่

ดอก ลักษณะดอกของพริกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ คือ มีเกรสรเพศผู้และเกรสรเพศเมียอยู่ภายในดอกเดียวกันหรือที่เรียกว่า monoecious พริกจะสามารถผสมตัวเองได้ในดอกเดียวกัน แต่ก็มีโอกาสผสมข้ามดอกและก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ได้ 9 – 32 เปอร์เซ็นต์ (สรพงศ์ เบญจศรี, 2555) ขั้นอยู่กับพันธุ์โดยปกติมักพบว่าดอกพริกเกิดเป็นดอกเดียวๆ แต่ก็อาจพบหลายดอกเกิดตรงจุดเดียวกันจนดูคล้ายเป็นดอกซ่อนไว้ได้ เช่น กัน ดอกเกิดที่ข้อตรงมุมที่เกิดใบหรือกิ่ง ก้านดอกค่อนข้างใหญ่ กว่าส่วนที่ติดกับลำต้น ส่วนประกอบของดอกพริกประกอบด้วย กลีบรองดอก (calyx) มีลักษณะเป็นพู 5 พู กลีบดอกสีขาว 5 กลีบ แต่บางพันธุ์อาจมีสีม่วงหรือสีขาวอ่อนและอาจมีกลีบดอกตั้งแต่ 4-7 กลีบ มีเกรสรเพศผู้ (stamen) 5 อัน ซึ่งแตกจากขั้นตรงโคนของขั้นกลีบดอกอับเกรสรด้าวผู้ มักมีสีน้ำเงิน แยกตัวเป็นรากเปรี้ยวๆ ตามแนวยาวของเกรสรตามแนวยาวของอับเกรสร เกรสรเพศเมียมีชูสูงขึ้นไปเหนือเกรสรเพศผู้ ปลายเกรสรเพศเมีย (stigma) มีรูปร่างเหมือนรากหัวมน รังไข่จะมี 3 พู อยู่ตระหานของเกรรเพศเมียมี แต่อาจพบได้ตั้งแต่ 2-4 พู และจากการศึกษาพบว่าพริกเป็นพืชที่ตอบสนองต่อช่วงวัน โดยมักจะออกดอกและติดผลในช่วงที่มีสภาพวันสั้น ในระหว่างการเจริญเติบโต หากได้รับสภาพวันยาวหรือการให้แสงไฟในเวลากลางคืนเพื่อเพิ่มความยาวของช่วงแสง พริกก็จะออกดอกข้าวอกไป (บุญทรง คงคิด, 2548)

ผล ผลพริกเกิดที่ข้อ มีทั้งแบบผลเดี่ยวและผลกลุ่ม ผลพริกจัดเป็นประเภท berry ที่มีลักษณะเป็นรากเปรี้ยว มีฐานขั้วผลสั้นและหนา (วิทยา เทพหัตถี, 2552) พริกแต่ละพันธุ์จะให้ผลลักษณะแตกต่างกันมาก โดยปกติผลอ่อนมักชี้ขึ้น เมื่อเป็นผลแก่พันธุ์ที่มีลักษณะขั้วผลอ่อนผลก็จะห้อยลงแต่บางพันธุ์ผลก็จะชี้ขึ้นทั้งผลอ่อนและผลแก่ ผลมีลักษณะแบบๆ กลมยาวจนถึงพองอ้วนสั้น ขนาดของผลมีตั้งแต่ผลเล็กๆ ไปจนถึงผลขนาดใหญ่ ผนังผลมีตั้งแต่บางจนหนา ขึ้นอยู่กับพันธุ์ ผลอ่อนมีทั้งสีเหลืองอ่อน สีเขียวอ่อน สีเขียวเข้ม และสีม่วง พร้อมๆ กับการแก่ของเมล็ดภายในผลควบคู่กันไป ผลพริกมีความเผ็ดแตกต่างกันไป บางพันธุ์เผ็ดจัด บางพันธุ์เผ็ดน้อย หรือไม่เผ็ดเลย ฐานของผลอาจแบ่งออกเป็น 2-4 ห้อง ซึ่งจะเห็นได้ชัดเจนในพริกหวาน แต่พริกที่มีขนาดผลเล็กอาจสังเกตได้ยาก บางพันธุ์อาจดูเหมือนรากไม้เพียงห้องเดียวโดยตลอด เนื่องจาก septae ไม่เจริญยาวตลอดถึงปลายผล ในแต่ละผลจะมีเมล็ดเป็นจำนวนมากอยู่ที่ราก (placenta) ซึ่งมีตั้งแต่โคนจนถึงปลายผล ในระหว่างการเจริญเติบโตของผลหากอุณหภูมิในเวลากลางวันสูงและความชื้นในบรรยากาศต่ำ จะทำให้ผลพริกมีการเจริญผิดปกติ คือ ผลมีรูปร่างบิดเบี้ยวและมีขนาดเล็ก นอกจากนี้ยังทำให้การติดเมล็ดต่ำกว่าปกติอีกด้วย (สรพงศ์ เบญจศรี, 2555)

เมล็ด เมล็ดพริกมีขนาดใหญ่กว่าเมล็ดมะเขือเทศ แต่มีรูปร่างที่คล้ายกัน คือ มีรูปร่างกลมแบบ มีสีเหลืองไปจนถึงสีน้ำตาลผิวเรียบ ผิวไม่ค่อยมีขุมะเมล็ดมะเขือเทศ มีร่องลึกอยู่ทางด้านหนึ่งของเมล็ด เมล็ดจะติดอยู่กับราก โดยเฉพาะทางด้านฐานของผลพริกเมล็ดจะติดอยู่มากกว่าปลายผล ส่วนใหญ่ที่เปลือกของผลและเปลือกของเมล็ดมักจะมีเชื้อโรคพากโรคในจุดและโรคใบเหี่ยวดิตมาก ส่วนจำนวนของเมล็ดต่อผลพริก 1 ผลจะไม่แน่นอน แต่ตามมาตรฐานขนาดเมล็ดพริกแล้ว เมล็ดพริกหวาน 1 กรัมควรจะมีเมล็ด 166 เมล็ดขึ้นไป ส่วนพริกเผ็ดที่มีผลขนาดเล็กควรมีขนาดเมล็ดเล็กลง เช่น เมล็ดพริกพันธุ์หัวยังสีทัน 1 น้ำหนัก 1 กรัม อาจมีเมล็ดถึง 256 เมล็ด พริกพันธุ์หัว

เรือน้ำหนัก 1 กรัม อาจมีเมล็ดถึง 250 เมล็ด ส่วนพริกชี้ฟ้าพันธุ์พิจิตร 1 น้ำหนัก 1 กรัมมีจำนวนเมล็ด 258 เมล็ดซึ่งเมล็ดพริกจะมีชีวิตอยู่ได้นานประมาณ 2-4 ปี

ประเภทและพันธุ์พริก

พริกที่มีการปลูกกันในปัจจุบันนี้ หากกล่าวรวมๆ แล้วมีทั้งชนิดที่มีรากตื้นและมาก เผ็ดน้อย ไปจนถึงไม่เผ็ดเลย และขนาดของผลมีทั้งผลขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ เช่น พริกยักษ์ พริกใหญ่ แต่อย่างไรก็ตามการจัดหมวดหมู่พริกในปัจจุบันสามารถแบ่งพริกออกได้หลายแบบ คือ การแบ่งแยกของพริกตามลักษณะลำต้นได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ คือ

1. พริกกลุ่มล้มลุก

พริกที่อยู่ในกลุ่มนี้มีชื่อเรียกทางวิทยาศาสตร์ว่า *Capsicum annuum L.* เป็นพริกที่มีอายุในการให้ผลลัพธ์สั้น (อายุสั้น) ดอกอาจมีสีขาวหรือสีขาว มีหนึ่งดอกต่อข้อ ดังนั้นการเก็บผล จึงเกิดเป็นผลเดียว มีทั้งชนิดที่ปลายผลชี้ขึ้นฟ้าและชี้ลงดิน (การติดผล) ซึ่งสามารถแบ่งออกได้อีกหลายชนิด โดยพิจารณาตามขนาด รูปร่าง สีของผล ตลอดจนการให้รสชาติว่ามีความเผ็ดมากน้อย เพียงใดหรือไม่เผ็ด ผลที่ยังอ่อนอยู่สีของผลมักมีสีเขียว สีเขียว หรือสีขาว เมื่อผลแก่จะมีสีแดงเข้มเหลือง ส้ม เหลืองน้ำตาล ม่วง หรือสีหวานยวลด พริกที่จัดอยู่ในพวงนี้ เช่น พริกขี้หนู พริกยักษ์ พริกหยวก พริกจินดา พริกมัน หรือ พริกชี้ฟ้า เป็นต้น

2. พริกกลุ่มยืนต้น

พริกที่อยู่ในกลุ่มนี้มีชื่อเรียกทางวิทยาศาสตร์ว่า *Capsicum Frutescens L.* คือพริกที่มีอายุให้ผลลัพธ์นานกว่ากลุ่มแรก (ประมาณ 2 – 3 ปี) มีลักษณะต้นเป็นไม้กึ่งพุ่ม ดอกสีเขียว อมเหลือง มี 1 – 3 ดอกต่อข้อ ผลที่เกิดขึ้นจึงเป็นกลุ่ม ขนาดผลเล็ก ลักษณะของโคนผลใหญ่ ปลายเรียวเล็กยิ่งประมาณ 2 – 3 เซนติเมตร ปลายผลชี้ขึ้น ผลเมื่อสุกมีแดงหรือเหลือง ส่วนใหญ่มีรสเผ็ดจัด เช่น พริกขี้หนูสวน และ พริกatabasco เป็นต้น

การจำแนกพริก

ปัจจุบันการจำแนกพริกทั่วโลกยังคงมีความสับสนกันอยู่มากเนื่องจากนักวิทยาศาสตร์แต่ละคนมีความคิดเห็นในการจำแนกที่แตกต่างกันออกไป ทั้งนี้เนื่องจากพริกแต่ละชนิดยังมีความแตกต่างกันค่อนข้างมาก ทั้งลักษณะทรงต้น ใบ ดอก และผล โดยเฉพาะผลมีความแตกต่างกันอย่างมากตั้งแต่ขนาดของผล รูปร่าง สี ความเผ็ด และการใช้ประโยชน์ ยิ่งไปกว่านั้นยังมีการผสมข้ามตามธรรมชาติที่ทำให้เกิดความยุ่งยากในการจัดจำแนกมากขึ้น อย่างไรก็ตามมีนักวิทยาศาสตร์หลายท่านทำการจำแนกซึ่งพริกสามารถจำแนกได้หลายลักษณะด้วยกันคือ การจำแนกตามลักษณะ

การจำแนกพริกตามลักษณะทางพฤกษาศาสตร์

การจำแนกพริกตามลักษณะทางพฤกษาศาสตร์ในหลักสากลแล้วแบ่งออกได้ 5 กลุ่ม ในญี่ปุ่นคือ *Capsicum pubescens* Ruiz & Pavon., *Capsicum baccatum* L., *Capsicum annuum* L., *Capsicum chinense* Jacq. และ *Capsicum frutescens* L. แต่สำหรับพืชพื้นเมืองที่ได้รับความนิยมในประเทศไทยมีเพียง 3 กลุ่มเท่านั้น ดังนั้นการจำแนกพริกโดยใช้ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์ในประเทศไทยจึงจำแนกได้ 3 กลุ่มดังนี้

1. *Capsicum annuum* L. เป็นพริกที่มีแหล่งเดิมอยู่ในเมริกากลาง ได้แก่ ประเทศเม็กซิโกและประเทศโคลัมเบีย มีหลักฐานว่านำไปเผยแพร่ในยุโรปโดยการเดินทางครั้งที่สองของโคลัมบัสในปี ค.ศ. 1494 หลังจากนั้นได้แพร่กระจายไปยังทวีปอเมริกาและเอเชีย *C. annuum* นับเป็นกลุ่มพริกที่มีการปลูกกันมากและมีความสำคัญมากที่สุด เมื่อเทียบกับพริกกลุ่มอื่นๆ ประกอบด้วยพันธุ์ต่างๆ มากมาย ลักษณะของผลจะแตกต่างไปตามพันธุ์ เช่น ขนาดของผล รูปร่างของผล และ สีของผล เป็นต้น มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 30 - 50 เซนติเมตร บางพันธุ์อาจเป็นไม้ยืนต้น อายุหลายปี และมีความสูง 1.2 – 1.5 เมตร ใบและต้นมีค่อนข้างมาก ดอกเกิดบนข้อและเกิดเป็นดอกเดียว ไม่ค่อยปรากฏเป็นดอกคู่ ดอกเรียวยาว ก้านดอกขึ้นหรือห้อยลง ก้านดอกทุกสิ้น กลีบดอก มีสีขาวนวล มักไม่พบว่ามีสีม่วงหรือสีมีดทึบ ให้ผลเร็วหรือปานกลาง ผลมีรูปร่างต่างๆ กัน โดยปกติจะมีความกว้างเกินกว่า 0.8 เซนติเมตร และยาว 0.8-25 เซนติเมตร มีทั้งรสเผ็ดและรสไม่เผ็ด ผลอ่อนมีสีเขียวหรือสีเหลือง ผลแก่เมื่อสีแดง เหลือง หรือน้ำตาล เมล็ดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3-5 มิลลิเมตร

ผลการศึกษาและสำรวจในประเทศไทย พบว่า พริกในกลุ่มนี้มีมากสายพันธุ์ที่สุด เมื่อเทียบกับพริกในกลุ่มอื่นๆ คือ รวบรวมได้ 31 สายพันธุ์ โดยมีชื่อเรียกตามชื่อท้องถิ่น ได้แก่ พริกชี้ฟ้า พริกชี้ฟ้าใหญ่ พริกจินดา พริกแดง พริกฟักทอง พริกแพนซี่ พริกกระหรี่ยง พริกขี้นก พริกชี้หนู พริกหลวง พริกเมือง พริกหวาน พริกหวีข้าว พริกยักษ์ พริกหยวก พริกแย้ม พริกมัน พริกสิงคโปร์ พริกไส้ปลาไหล พริกเดือยไก่ พริกจินดาแท้ พริกชี้หนูดง พริกน้ำนาง และพริกขาว เป็นต้น

2. *Capsicum frutescens* L. ถือกำเนิดของพริกกลุ่มนี้อยู่ในเมริกาใต้ เป็นพริกที่นิยมปลูกกันอย่างแพร่หลายทั่วในเขตตอนและเขตอุ่นทั่วโลก มีการปลูกกันมานานมากแล้วในทวีปเม็กซิโก ในทวีปอเมริกากลาง และทวีปอเมริกาใต้ ต้นมีความสูงประมาณ 45-47 เซนติเมตร แต่ในเขตตอนอาจเป็นไม้ยืนต้น อายุหลายปี บางพันธุ์มีความสูงถึง 1.2-1.5 เมตร ต้นและขน卜มีขันบ้าง เส้นก้นออย ดอกเกิดหลายดอกที่ข้อเดียว ก้าน อาจเป็นคู่หรืออีก 3-6 ดอกมักกุดสั้น กลีบดอกมีสีเหลืองอมเขียวจนถึงขาวอมขี้ขาว ผิวเป็นมันหรือสะท้อนแสง ยาวประมาณ 6-10 มิลลิเมตร รูปร่างของผลมีทั้งผลกลม รูปกรวย ไปจนถึงผลยาว ปลายผลมีทั้งแหลมและทุ่ง ผลกว้างประมาณ 0.6-3 มิลลิเมตร ยาวตั้งแต่ 1-8 เซนติเมตร โดยไม่มีผลที่ยาวเกิน 10 เซนติเมตร ผลค่อนข้างแก่ข้าม มีร่องรอยที่แสดงถึง ผลอ่อน มีสีเขียวหรือเหลือง ผลแก่เมื่อสีแดงเหลือง หรือน้ำตาล เมล็ดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 2.5-3 มิลลิเมตร ในประเทศไทยมีรายงานว่ามีพริกกลุ่มนี้อยู่ 3 สายพันธุ์ คือ พริกชี้ฟ้า พริกเกษตร และพริกขาว

3. *Capsicum chinense* Jacq. เป็นกลุ่มที่มีลักษณะทางพฤกษาศาสตร์คล้ายคลึงกันมากกับพริกในกลุ่ม *Capsicum frutescens* L. แต่สามารถแยกความแตกต่างออกได้ โดยพริกกลุ่มนี้จะมีก้านดอกที่สั้นกว่า หนากว่าและโน้มลง ส่วนใหญ่เกิดดอกจำนวน 3-5 ดอกที่ข้อเดียวกัน ผล

มีลักษณะที่แตกต่างกันหลายแบบทั้งขนาดรูป สีสันเมื่อผลสุก และความเผ็ด ในประเทศไทยเก็บรวบรวมพริกในกลุ่มนี้ได้ 18 สายพันธุ์ โดยมีชื่อเรียกว่าพริกขี้หนู พริกขี้หมูแดง พริกกกลาง พริกเล็บมือนาง พริกขี้หนูหอม พริกสวน และ พริกใหญ่ เป็นต้น

อย่างไรก็ตามมีการจำแนกในลักษณะอื่นๆ โดย ปรัชญา รัศมีธรรมวงศ์ (2549) ได้อธิบายการจำแนกพริกออกเป็น 5 กลุ่ม ประกอบด้วย

1. *Capsicum annuum* L. เป็นพันธุ์ที่นิยมปลูกกันทั่วโลก สามารถผสมข้ามสายพันธุ์ได้ ได้แก่ พันธุ์นิวแม็กซิโก พันธุ์จা�ลาบีโน และพันธุ์เบลล์ เป็นต้น
2. *Capsicum baccatum* L. เป็นพริกที่มีถิ่นกำเนิดมาจากเปรู และโบลิเวีย ปัจจุบันมีการแพร่กระจายอยู่ทั่วอเมริกาใต้ ได้แก่ พันธุ์อาจิ เป็นต้น
3. *Capsicum chinensis* Jacq. เป็นพริกที่มีต้นกำเนิดมาจากการแปรรูป จำกันนั้นแพร่เข้าสู่แบบเคริบเบียน แล้วยังแพร่กระจายไปยังอเมริกาตอนกลางและตอนใต้ พริกที่สำคัญ ได้แก่ พันธุ์ขากาเรโน ซึ่งเป็นพริกที่เผ็ดที่สุด
4. *Capsicum frutescens* L. เป็นพริกเตี้ย พริกพันธุ์เด่นในกลุ่มนี้ได้แก่ พริกพันธุ์ราทาบาสโก และพริกขี้หนูของไทย เป็นต้น
5. *Capsicum pubescens* R&P. เป็นพริกที่มีต้นกำเนิดในโบลิเวีย แต่ปัจจุบันปลูกกันทั่วประเทศไทย ได้แก่ พันธุ์โรโคโภ เป็นต้น

การจำแนกพริกตามความเผ็ด

สารที่ให้ความเผ็ดของพริกมีชื่อว่าสารแคปไซซิน (Capsaicin) โดยความเผ็ดของพริกมีหน่วยเป็นสโคลิล์ (Scoville) ในการจำแนกพริกตามความเผ็ดนี้ พริกที่มีสารแคปไซซินอยู่ร้อยละ 1 ของน้ำหนักนั้นจัดว่าเป็นพริกที่มีความเผ็ดสูงสุด และเมื่อเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์เท่ากับความเผ็ด 100 เปอร์เซ็นต์ โดยจะมีความเผ็ดเท่ากับ 175,000 สโคลิล์ ส่วนพริกที่มีความเผ็ดน้อยลงไปจะมีสารแคปไซซินและหน่วยความเผ็ดลดน้อยลง โดยสามารถแบ่งพริกตามความเผ็ดออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มที่มีความเผ็ดมาก เป็นพริกที่มีความเผ็ดตั้งแต่ 70,000-175,000 สโคลิล์ พริกกลุ่มนี้มักจะมีผลขนาดเล็ก มักนำมาใช้สักด้น้ำมันหรือระเหย เนื่องจากมีความเผ็ดสูง ส่วนใหญ่เป็นพริกในกลุ่ม *Capsicum frutescens*
2. กลุ่มที่มีความเผ็ดปานกลาง เป็นพริกที่มีความเผ็ดตั้งแต่ 35,000-70,000 สโคลิล์ นิยมนำมาผสานกับเครื่องเทศชนิดอื่น มีทั้งลักษณะป่นและผลแห้ง พริกที่มีความเผ็ดปานกลางนี้ เป็นพริกในกลุ่ม *Capsicum annuum*
3. กลุ่มที่มีความเผ็ดน้อย เป็นพริกที่มีความเผ็ดน้อยกว่า 35,000 สโคลิล์ จนถึงไม่มีความเผ็ดเลยคือ 0 สโคลิล์ ผลมีขนาดใหญ่ ทรงผลกลมหรือกลมรี เนื้อหานา นิยมนำมาใช้ทำพริกป่นและเครื่องเทศผสม รวมทั้งนำมาใช้แต่งสีและทำเป็นเครื่องปรุงอาหารประจำตัว เช่น ซีอิ๊ส เป็นต้น พริกชนิด *Capsicum annuum* cultivars ได้แก่ พริกหยวก พริกหวาน และ พริกปาปริกา เป็นต้น

1. กลุ่มที่มีรสมีเม็ด ได้แก่ พริกหวาน พริกหยวก และ พริกยักษ์ เป็นต้น
2. กลุ่มมีรสมีเม็ด ได้แก่ พริกขี้หนูผลเล็ก พริกขี้หนูผลใหญ่ พริกขี้ฟ้า พริกมัน พริกเหลือง พริกบางช้าง และ พริกสิงคโปร์ เป็นต้น

การจำแนกพิษตามขนาดของผล

พิษที่นิยมปลูกกันโดยทั่วไปและปลูกกันมากส่วนใหญ่เป็นพิษที่มีรสมีเม็ด เนื่องจากนิยมใช้บริโภคกันมาก ซึ่งพิษที่มีรสมีเม็ดนี้สามารถแบ่งออกตามขนาดของผลได้ 2 ขนาดด้วยกันคือ พริกใหญ่และพริกเล็กหรือพริกขี้หนู

1. พริกใหญ่

เป็นพิษที่มีความยาวของผลมากกว่า 5 เซนติเมตร แบ่งออกได้เป็น 2 พากด้วยกันคือ

1.1 พริกใหญ่ขนาดใหญ่ เป็นพิษกลุ่มที่มีความยาวของผลมากกว่า 10 เซนติเมตร ได้แก่ พริกสิงคโปร์ และ พริกหนุ่ม เป็นต้น มีปลูกมากในจังหวัดราชบุรี นครปฐม และเชียงใหม่ เป็นต้น

1.2 พริกใหญ่ขนาดเล็ก เป็นพิษพากที่มีความยาวของผลระหว่าง 5-10 เซนติเมตร ได้แก่ พริกขี้ฟ้า พริกเหลือง พริกมัน พริกบางช้าง และ พริกมันพิชัย ซึ่งส่วนใหญ่ผลมักชี้ลงดินและมักติดผลเพียงถูกเดียว มีปลูกมากในจังหวัดนครปฐม ราชบุรี และอุตรดิตถ์ เป็นต้น

ส่วนมากพิษใหญ่ที่เกษตรกรปลูกจะไม่มีการส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ เนื่องจากเป็นพิษที่มีลักษณะไม่ตรงกับความต้องการของตลาดต่างประเทศ เพราะตลาดต่างประเทศต้องการพิษที่มีเมล็ดน้อย เนื้อผลหนาน เช่น พันธุ์จีนแดง แต่พิษที่ตลาดในประเทศไทยต้องการคือ มีเมล็ดมากและรสเผ็ด ฉะนั้นพิษใหญ่ที่เกษตรกรปลูกจึงใช้เฉพาะภายในประเทศไทย

2. พริกขี้หนูหรือพริกเล็ก

เป็นพิษที่มีความยาวของผลไม่เกิน 5 เซนติเมตร แบ่งออกได้เป็น 2 พากด้วยกันคือ

2.1 พริกขี้หนูผลใหญ่ เป็นพิษขี้หนูที่มีความยาวของผลอยู่ระหว่าง 2-5 เซนติเมตร นับเป็นพิษที่มีการปลูกกันมากที่สุดในประเทศไทย ผลมีทั้งชนิดซีซีนและชีลิง ได้แก่ พริกพันธุ์หัวใจสีเทา 1 พริกจันดา พริกหัวเรือ พริกชลบุรี พริกสร้อย พริกน้ำมีนาง และพริกช่อ มข. เป็นต้น มีปลูกมากในจังหวัดศรีสะเกษ เลย ขอนแก่น และราชบุรี เป็นต้น

2.2 พริกขี้หนูผลเล็ก เป็นพิษขี้หนูที่ผลมีความยาวไม่เกิน 2 เซนติเมตร ได้แก่ พริกขี้หนูสวน พริกขี้หนูหอม พริกกระเหรียง และพริกขี้นก เป็นต้น มีปลูกมากในจังหวัดกาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี และเพชรบูรณ์ เป็นต้น

พริกขี้หนูเป็นพิษที่นิยมปลูกและบริโภคกันมาก โดยมีชื่อเรียกหลายชื่อตามท้องถิ่นที่ปลูก เช่น ภาคกลางเรียกว่า พริกขี้หนู ภาคใต้เรียกว่า พริกขี้นก และภาคเหนือเรียกว่า พริกแต้ พริกขี้หนูที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดมีอยู่ 2 ชนิดด้วยกันคือ พริกขี้หนูสวน และพริกขี้หนูไร่

พริกที่นิยมปลูกในประเทศไทย

ในประเทศไทยมีการปลูกพริกมานานมากแล้ว และพบว่ามีการปลูกพริก *Capsicum annuum* Link. มากรที่สุด ซึ่งพริกที่นิยมปลูกและบริโภคกันมากในประเทศไทยมีหลายชนิดด้วยกัน ได้แก่ พริกขี้หนูสวน พริกขี้หนูไร์ พริกชี้ฟ้า พริกกระเทรียง พริกหยวก และ พริกยักษ์ เป็นต้น สำหรับลักษณะโดยทั่วไปของพริกชนิดต่างๆดังกล่าวเป็นดังนี้

พริกขี้หนูสวน

เป็นพริกที่มีทรงตันเป็นพุ่มขนาดเล็กมีอายุได้มากกว่า 1 ปี การแตกกิ่งจะแตกจากโคนตันที่ระดับสูงจากดินเล็กน้อย โดยแตกจากข้อสลับกัน รากเป็นระบบรากแก้ว แต่เมื่อโตมีลำตันใหญ่ขึ้นรากจะแตกสาขามากจนมีลักษณะคล้ายรากฟอย ลำตันมีขนาดประมาณ 3 นิ้ว สูงประมาณ 1 พุ่ม ลำตันมีลักษณะเป็นเหลี่ยม เนื้อไม้แข็ง ลำตันจะแตกกิ่งก้านแผ่กระจายออกไปมาก โดยกิ่งที่แตกออกไปนั้นมักจะชูตั้งขึ้น ที่ผิวนอกของลำตันมีขนเล็กๆ สันๆ สีขาว โคนของลำตันจะมีสีน้ำตาลแกมน้ำเงินและมีเนื้อไม้แข็ง

ใบมีขนาดใหญ่เมื่อเทียบกับพริกขี้หนูไร์ ในกว้างประมาณ 2.3 นิ้ว ยาวประมาณ 4.14 นิ้ว ส่วนกว้างของใบจะอยู่ใกล้ฐานใบและค่อยๆเรียวไปทางปลายใบ ก้านใบมีขนาดเล็กและยาวแผ่นใบและขอบใบเรียบ เส้นใบเป็นแบบร่างแท้ ด้านหน้าของใบจะมีขนาดเล็กๆสันมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น แต่จะรู้สึกสายมือเมื่อจับดู ที่ขوبใบและเส้นกลางใบจะมีขนาดกว่าแผ่นใบ ด้านหลังใบบริเวณเส้นกลางใบและที่เส้นใบจะมีขนเป็นเส้นยาวและมีจำนวนมาก สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า การแตกใบจะแตกเป็น 3 ใบ เสมอตระจุดเดียวกันก็คือ มีใบตรงกลางขนาดใหญ่ 1 ใบ ซึ่งใบนี้มักจะไม่แตกกิ่งออกไป ส่วนอีก 2 ใบจะแตกจากจุดเดียวกัน แต่ออกไปทางซ้ายและขวาด้านละ 1 ใบบริเวณทางซ้ายและขวาจะเป็นสำหรับแตกกิ่งก้านออกไป

การออกดอกของพริกขี้หนูสวนจะออกดอกเดียวหรือ 2 หรือ 3 ดอกก็ได้รวมของใบหักสาม ดอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1-1.5 เซนติเมตร ก้านดอกยาวประมาณ 1-1.5 นิ้ว ลักษณะเรียวชูตั้งขึ้นจากกิ่งและใบซึ่งอยู่ในแนวราบ ปลายรากจะงองลงจึงทำให้ดอกอยู่ในลักษณะคว่ำหน้าลง แต่เมื่อออกเปลี่ยนเป็นผลก้านจะชูตั้งขึ้น

ผลของพริกขี้หนูสวนมีขนาดเล็ก ชูตั้งขึ้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.3-0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 1-1.5 เซนติเมตร ขนาดและรูปร่างของผลจะแตกต่างกันไปตามลักษณะประจำพันธุ์ ก้านยาวประมาณ 2 เซนติเมตร ซึ่งยาวกว่าผล ผลมีลักษณะเป็นแบบ *poo-like berry* ผลเมื่อแก่ไม่แตกเอง มีเม็ดน้ำอยู่ ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่เมื่อสีแดง มีรสเผ็ดมากและมีกลิ่นหอม

พริกขี้หนูไร์

เป็นไม้พุ่มที่มีขนาดสูงใหญ่กว่าพริกขี้หนูสวน คือ จะสูงประมาณ 1-1.5 เมตร มักปลูกเป็นจำนวนมาก และจะเก็บเกี่ยวหลายครั้งในระยะเวลา 1 ปี ลำตันมีขนาดใหญ่กว่าพริกขี้หนูสวนเล็กน้อย มีลักษณะเป็นเหลี่ยม เนื้อไม้แข็ง ที่ผิวนอกของลำตันมีขนาดเล็กๆสันๆสีขาว โคนตันเป็นเนื้อไม้แข็งมากสีน้ำตาลแกมน้ำเงินและมีลักษณะเดียวกันกับพริกขี้หนูสวน

ใบมีขนาดเล็กกว่าพริกขี้หนูสวน คือ กว้างประมาณ 1.4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3-4 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ก้านใบเล็กยาว แผ่นใบและขอบใบเรียบ เส้นใบเป็นแบบร่างแท้

แตกใบที่กิ่งเป็นแบบเดียวกับพริกขี้หนูสวน ด้านหน้าของใบมีขันเล็กๆ สั้นๆ แต่ที่ขอบใบและเส้นกลาง ใบจะยาวกว่าบริเวณแผ่นใบ

ดอกอาจออกดอกเดียวหรือ 2 หรือ 3 ดอกก็ได้ ก้านดอกเรียวยาวและชูตั้งขึ้นจากกิ่ง ก้านดอกยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร ปลายก้านของทำให้หัวอกมีลักษณะค่าว่าหน้าลง แต่เมื่อเปลี่ยนเป็นผลจะชูตั้งขึ้น

ผลมีขนาดเล็ก ชูตั้งขึ้น เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.5 เซนติเมตร ผลยาวประมาณ 2 เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร ผลมีลักษณะเป็นแบบ pod-like berry เมื่อแก่ไม่แตกเอง ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่จะมีสีแดง มีเมล็ดน้อย มีรสเผ็ดกลิ่นเหม็นเขียว

พริกชี้ฟ้า

พริกชี้ฟ้าเป็นพืชที่มีอายุยืน มีอยู่ 2 ชนิดด้วยกัน คือ ชนิดผลห้อยลงและชนิดผลชี้ขึ้น ชนิดผลห้อยลงลำต้นจะเป็นพุ่มสูงประมาณ 2-2.5 ฟุต ในเป็นใบเดียวคล้ายรูปไข่สีเขียวเข้มออกแบบสลับกัน แผ่นใบเรียบ ปลายใบแหลม ดอกเป็นดอกเดียวต่อห้อยลง กลีบดอกมีสีขาวจำนวน 5 กลีบ โดยกลีบดอกจะเชื่อมติดกันเล็กน้อย ปลายกลีบแยกออกจากกัน เกสรเพศผู้มี 5 อับเรนูติดกับก้านชูอับเรนู เกสรเพศเมียมีสีเหลืองปนเขียวอ่อน

ผลมีลักษณะยาวใหญ่ ผลห้อยลง ผิวผลมัน ผลยาวประมาณ 5-7 เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 2-2.5 เซนติเมตร ผลอ่อนมีสีเขียว แต่เมื่อผลแก่แล้วมีสีแดงสด มีเมล็ดจำนวนมาก รสเผ็ดพอประมาณ อายุการเก็บเกี่ยวครั้งแรกประมาณ 70-95 วันหลังจากบานกล้า ในระยะแรกจะให้ผลผลิตน้อยและจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ผลผลิตจะลดลงเมื่อต้นริมแก่

พันธุ์พริกชี้ฟ้าที่ใช้ปลูกมีอยู่หลายพันธุ์ โดยเลือกพันธุ์ปลูกตามวัตถุประสงค์ของการใช้ผลผลิต ได้แก่ พันธุ์บากช้าง พันธุ์พิจิตร 1 พันธุ์พิจิตร 05 พันธุ์พิจิตร 07 พันธุ์พิจิตร 08 พันธุ์พิจิตร 013 พันธุ์แทงโก้ พันธุ์ลองชิลลี่ พันธุ์เคลียนลองสลิม (Cayenne long slim) และ พันธุ์พาสชั่น ไฮบริด (Passion Hybrid) เป็นต้น

พริกกระเทียม

พริกกระเทียมเป็นพริกพันธุ์พื้นเมืองที่ชาวไทยภูเขา尼ยมปลูกกันมาก ลักษณะโดยทั่วไปคล้ายกับพริกขี้หนูแต่ผลจะสันกว่า เป็นพริกที่มีความเผ็ดมากและมีกลิ่นหอม นิยมนำมาใช้ทำพริกดอง พริกป่น ซอสพริก พริกเผา และน้ำจิ้มต่างๆ พันธุ์พริกกระเทียมมี 2 ชนิดคือ ชนิดผลเล็ก และชนิดผลใหญ่ ชนิดผลเล็กเมื่อผลยังอ่อนอยู่จะมีสีเขียวเข้ม เมื่อผลแก่จัดหรือสุกจะมีสีแดง ส่วนชนิดผลใหญ่จะผลยังอ่อนจะมีสีเขียวอมเหลืองอ่อน เมื่อผลเริ่มสุกจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม แต่เมื่อสุกเต็มที่จะมีสีแดงเข้มสด

พริกกระเทียมมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและโรคแมลงได้ดี ผลผลิตสูงและให้ผลผลิตติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 1-2 ปี มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดีในพื้นที่ที่มีการระบายน้ำดี ลักษณะดินเป็นดินลูกรัง หากเป็นพื้นที่เนินหรือไหล่เขาจะยิ่งดี แต่ควรปลูกในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายนของทุกปี ถ้าหากเลี้ยงเวลาดังกล่าวไว้แล้วจะให้ผลผลิตลดลง

พริกหยวก

เป็นพริกที่ปลูกกันมานานแล้ว ลำต้นมีลักษณะเป็นพุ่มเตี้ย สูงประมาณ 1-1.5 ฟุต ใบเป็นใบเดียว ปลายใบแหลมคล้ายรูปหอกหรือหัวใจ แผ่นใบเรียบ ดอกเป็นดอกเดียวต่อห้อยลง

กลีบดอกมีสีขาวแต่ฐานของกลีบมีสีม่วง กลีบดอกมี 6 กลีบ เกสรเพศผู้ 6 ชั้นอยู่กับจำนวนของกลีบดอก อับเรณูมีสีขาวปนน้ำเงิน เกสรเพศเมียมีสีเหลืองปนเขียวอ่อน

ลักษณะของผลโคนใหญ่ปลายเรียว ผลห้อยลงพื้น ผลยาวประมาณ 6-10 เซนติเมตร ก้านผลยาว 1.5 เซนติเมตร ผลอ่อนมีสีเขียวอมเหลือง เมื่อผลแก่จะเปลี่ยนเป็นสีแดงอมส้ม มีเม็ดน้ำยมกลิ่นฉุนและรสเผ็ดน้อย อายุการเก็บเกี่ยวนับจากวันออกจนถึงอายุการเก็บเกี่ยวผลคือประมาณ 90-120 วัน ซึ่งพันธุ์ที่ใช้ปลูกส่วนมากเป็นพันธุ์พื้นเมืองที่ปลูกกันมาก ส่วนพันธุ์อื่นๆได้แก่ พันธุ์บางบัว ทอง และ พันธุ์ฮังกาเรียน เยลโล่ แวก ซอฟ (Hungarian Yellow Wax Hot) เป็นต้น

พริกยักษ์

ลำต้นมีลักษณะเป็นพุ่มเตี้ย ลำต้นตั้งตรงสูงประมาณ 1-1.5 ฟุต ปลายใบแหลม คล้ายรูปหัวใจ แผ่นใบเรียบดอกรเกิดตามซอกใบ ดอกเป็นดอกเดี่ยว ดอกห้อยลง ดอกมีขนาดใหญ่ กลีบดอกสีขาว กลีบดอกมี 6 กลีบ ปลายกลีบไม่แหลมแต่จะหยักเว้าลงเล็กน้อย โคนกลีบเชื่อมติดกันเล็กน้อย ปลายกลีบแยกออกจากกัน เกสรเพศผู้มี 6 ชั้นอยู่กับจำนวนของกลีบดอก อับเรณูมีสีขาวปนน้ำเงิน เกสรเพศเมียมีสีเหลือง

ลักษณะผลใหญ่ ป้อมสัน្តิ คล้ายลูกแอปเปิล ผลยาวประมาณ 10-12 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 6-8 เซนติเมตร ผิวเป็นร่อง เนื้อผลหนา มีเม็ดน้อย ผลอ่อนมีสีเขียว ผลสุกมีสีแดงก้านผลยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร สาขาติดกันข้างหวาน กรอบและไม่เผ็ด เนื่องจากมีค่าความเผ็ดเป็น 0 สโควิลล์ จึงเรียกว่า พริก พริกยักษ์มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 60-80 วันหลังจากบัยยก้า พันธุ์พริกยักษ์ที่ใช้ปลูกในประเทศไทยส่วนใหญ่จะนำเข้ามาจากการคultiฟอร์เนย วอนเดอร์ 300 (California Wonder 300) พันธุ์เบลล์ บอย ไฮบริด (Bell boy Hybrid) พันธุ์วอนเดอร์ เบล ไฮบริด (Wonder Bell Hybrid) และ พันธุ์บลูสตาร์ ไฮบริด (Blue Star Hybrid) เป็นต้น

สภาพดินพื้นาภากาศ

ปัจจุบันนี้เกษตรกรในชนบทแทบทุกครัวเรือนปลูกพริกกันเพื่อใช้ประกอบอาหาร บางรายอาจปลูกร่วมกับพืชผักชนิดอื่นๆ ที่ปลูกเป็นพักสวนครัวหลังบ้าน หรือปลูกไว้ในพื้นที่ว่างๆ ภายในสวนก็แล้วแต่ความเหมาะสม บางครั้งยังพบว่าพริกออกขึ้นเองตามธรรมชาติโดยไม่มีผู้ใดได้ปลูก ก็เนื่องจากผลพริกนั้นนกบางชนิดชอบกินเป็นอาหาร เมื่อถ่ายมูลออกมาก็จะงอกได้เลย แสดงว่าพริกเป็นพืชชนิดหนึ่งที่สามารถขึ้นได้ในดินทั่วไป แต่อย่างไรก็ตามหากจะปลูกพริกกันเป็นอาชีพหรือปลูกเพื่อการค้าแล้ว ถึงแม้ว่าจะขึ้นได้ในดินทั่วไปก็ตาม ถ้าเราเลือกพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมก็จะช่วยให้เราได้รับผลสำเร็จไปแล้วขั้นหนึ่ง

โดยทั่วไปพริกเป็นพืชที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในเขตหนาวชื้นและสามารถทนร้อนได้ค่อนข้างดี แต่ถ้าสภาพอากาศหนาวเย็นแล้วพริกจะไม่ชอบ สำหรับความชื้นในอากาศและในดินประกอบกับอุณหภูมิที่เหมาะสมจะมีผลร่วมกันต่อการติดผลของพริก พบว่าถ้าอากาศมีความชื้นน้อย และดินแห้งหรืออากาศค่อนข้างร้อนจัด พริกจะมีการติดผลน้อยลง เนื่องจากยอดเกษตรของเพศเมียปกติจะมีน้ำหนึ่งน้ำสอง สำหรับไว้จับละของเกษตรผู้จะแห้งเร็ว (ปกติสามารถอยู่ได้นาน 2 – 3 วัน) ถ้าหากสภาพอากาศแห้งและร้อนจะอยู่ได้ไม่นาน ทั้งนี้ก็สุดแล้วแต่อากาศแห้งและร้อนมากน้อยแค่ไหน

ใน ทำให้ช่วงเวลาในการผสมของดอกผสมได้น้อย การติดผลลัจลน้อยลง ดังนั้นในช่วงที่มีสภาพอากาศร้อนและดินแห้ง เราอาจทำให้ผลผลิตติดมากขึ้น โดยการให้น้ำเพิ่มและถ้าหากเป็นไปได้การฉีดพ่นน้ำให้เป็นละอองแก่แปลงปลูก เพื่อเป็นการเพิ่มความชื้นในบรรยากาศและดิน ตลอดจนอุณหภูมิก็ลดลงด้วยจะสามารถช่วยให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นได้ แต่ในห้องที่ปลูกบางแห่งก็อาจจะทำไม่ได้ จากเป็น เพราะไม่มีแหล่งน้ำหรือมีน้ำจำกัด และต้องเพิ่มต้นทุนให้สูงขึ้นจนอาจไม่คุ้มค่ากับผลผลิตที่จะได้รับเพิ่ม ดังนั้นวิธีง่ายๆที่สุดคือ การเลือกถูกปลูกให้เหมาะสมและสภาพแวดล้อมของแต่ละพื้นที่นั้นๆ ก็จะช่วยให้การติดผลของพริกเป็นไปตามธรรมชาติ นอกจากที่กล่าวมาแล้วดินปลูกพริกก็มีความสำคัญอยู่ ไม่น้อยเช่นกัน เพราะพริกชอบดินปลูกเหมือนกับพืชอื่นๆนั่นคือ ชอบดินร่วนที่อุดมสมบูรณ์ดี มีอินทรีย์วัตถุสูง และมีการระบายน้ำได้ดี ส่วนความเป็นกรดด่าง (pH) ของดินประมาณ 6 – 6.8 ถ้าหากดินเป็นกรดด่างมากเกินไป อาจทำให้พริกเป็นโรคเหี่ยวได้ง่าย ประกอบกับการเจริญเติบโตไม่ดี เท่าที่ควรเป็นเหตุให้ผลผลิตลดต่ำลงได้ สำหรับดินที่มีการระบายน้ำไม่ดีพริกจะไม่ชอบ เพราะถ้าหากเกิดมีน้ำขังในบางส่วนของแปลงปลูกพริกแล้ว ต้นพริกที่อยู่บริเวณนั้นจะแสดงอาการใบเหลือง ซึ่งอาการดังกล่าวเกิดขึ้นจากการขาดธาตุอาหารบางชนิด เช่น ขาดธาตุเหล็ก เป็นต้น ทำให้ผลผลิตลดต่ำลงได้อีกเช่นกัน ดังนั้นก่อนการปลูกพริกควรพิจารณาดูก่อนว่า สภาพของดินมีการระบายน้ำได้ดี ไหม หากเป็นดินเหนียวเกินไปควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ต่างๆ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และ เบลือกถ้า เป็นต้น เพื่อเป็นการปรับปรุงดินให้ร่วนชุบ มีการระบายน้ำได้ดีเหมาะสมต่อการปลูกพริกต่อไป

การเตรียมพื้นที่ปลูก การเตรียมพื้นที่

การเตรียมพื้นที่ปลูกพริก อาจขึ้นอยู่กับความแตกต่างของสภาพพื้นที่ในแต่ละแห่งว่า มีลักษณะอย่างไร เช่น ในพื้นที่ปลูกที่เป็นดินเหนียวในเขตภาคกลางเกษตรกรนิยมเตรียมพื้นที่ปลูกโดยยกเป็นร่องขนาดใหญ่ เช่นเดียวกับการปลูกผัก เพื่อสะดวกในการระดน้ำแปลงปลูกที่ยกเป็นร่อง กว้างประมาณ 5 เมตร และร่องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร ส่วนความยาวของร่องปลูกก็แล้วแต่ขนาด ของพื้นที่ว่ามีความกว้างยานมากน้อยแค่ไหน สำหรับในห้องที่อื่นๆที่เป็นดินร่วน มักมีการปลูกแบบ เป็นแปลงขนาดใหญ่ หรือปลูกแบบพืชไร่ เช่น ที่ไป การเตรียมพื้นที่ก็ค่อนข้างทำได้ไม่ยาก โดยการถางหญ้าแล้วไถดินกลบทากแฉดทึ่งไว้ระยะหนึ่ง จึงค่อยไถพวนดินใหม่อีกครั้ง (พิทักษ์ เทสมบูรณ์, 2540)

สำหรับในบางกรณีที่ดินในพื้นที่ปลูกเป็นดินเหนียว ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักลงในดิน บ้าง เพราะปุ๋ยพกนี้ทำให้ดินร่วนชุบและระบายน้ำได้ดี ถ้าเป็นดินเปรี้ยวหรือดินค่อนข้างเป็นกรด อย่างเช่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือเป็นพื้นที่เก่าที่มีการปลูกพืชมาบานาน และมีการใช้ปุ๋ย วิทยาศาสตร์ติดต่อกันมาโดยตลอด อาจทำให้ดินเปรี้ยวหรือเป็นกรดมากขึ้น ดังนั้นเราจะต้องมีการปรับปรุงดินให้เหมาะสมในขณะทำการเตรียมดิน โดยใส่ปุ๋นขาวในอัตราประมาณ 200 – 300 กิโลเมตรต่อไร่ เพื่อช่วยลดความเป็นกรดของดินให้ต่ำลง

ระยะปลูก

การกำหนดระยะปลูกพริกให้เหมาะสมนั้น ถ้าหากจะกำหนดตามตัวแล้วคงทำได้ยาก เพราะว่าพริกแต่ละชนิดมีขนาดของทรงพุ่มที่ต่างกัน ดังนั้นในการกำหนดระยะปลูกควร

พิจารณาจากทรงพุ่มพริกเป็นประการสำคัญ โดยดูว่าขนาดทรงพุ่มของพริกที่จะปลูกมีขนาดเท่าใด แล้วประมาณระยะปลูกให้ทรงพุ่มไม่ชนกัน เพราะถ้าทรงพุ่มนั้นหรือปลูกติดไปแล้ว เมื่อต้นพริกเจริญเติบโตขึ้นจะทำให้ทรงพุ่มเบียดกันแน่น ซึ่งทำให้ผลผลิตลดต่ำลงกว่าปกติได้ เนื่องจากแสงแดดส่องได้ไม่เต็มที่ นอกจากนี้การปลูกติดกันในใบยังทำให้เกิดการระบาดของโรคและแมลงต่างๆ ที่ทำลายพริกเกิดขึ้นได้ง่าย เพราะมีความชื้นสูงในบริเวณแปลงปลูก ทั้งยังเป็นที่หลบซ่อนของพวกแมลงต่างๆ และการฉีดยาเพ่นป้องกันกำจัดก็ทำได้ยาก แต่อย่างไรก็ตามระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับพริกบางชนิดที่มีทรงพุ่มกว้าง เช่น พริกขี้หนู พริกชี้ฟ้า ควรใช้ระยะปลูกระหว่างต้นห่างกันประมาณ 50 เซนติเมตร และระยะระหว่างแถวห่างกัน 100 เซนติเมตร สำหรับพริกที่มีทรงพุ่มเล็ก เช่น พริกยักษ์ ควรใช้ระยะปลูกระหว่างต้นห่างกันประมาณ 45 เซนติเมตร ระหว่างแถวห่างกัน 60 เซนติเมตร

หลุมปลูก

ในการขุดหลุมปลูกพริกนั้นทำได้ง่าย เพียงแต่ใช้อุปกรณ์ขุดสองครั้งก็ปลูกพริกได้แล้ว ไม่เหมือนกับการขุดหลุมไม้ผลยืนต้นอื่นๆ ที่ต้องใช้ความพยายามในการขุดกว่าจะได้สักหลุม ขนาดของหลุมพริกควรคุ้นหูกว้างสัก 25 เซนติเมตร และลึก 25 เซนติเมตร แล้วหาปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก มาใส่รองก้นหลุมบ้าง เพื่อทำให้ดินร่วนซุยยิ่งขึ้น และจะทำให้ต้นพริกเจริญเติบโตได้เร็วขึ้นกว่าปกติ

การปลูกพริก

ในการปลูกพริกสามารถปลูกได้ตลอดปีถ้ามีน้ำรดเพียงพอ แต่อย่างไรก็ตามถ้าจะปลูกพริกให้ขายได้ราคาดี กรณีมีน้ำรดเพียงพอหรืออยู่ในเขตชลประทานควรปลูกในช่วงเดือน มกราคม ถึง กุมภาพันธ์ เพราะหลังจากปลูกแล้วจะให้ผลผลิตเก็บเกี่ยวได้ราواๆ เดือนพฤษภาคม ถึง สิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงที่พริกสดมีราคาดี แต่ถ้าหากไม่มีน้ำเพียงพอหรือไม่อยู่ในเขตชลประทาน ควรเริ่มปลูกในช่วงต้นฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม ถึง มิถุนายน) การปลูกพริกสามารถกระทำได้ 3 วิธี ด้วยกัน คือ

1. การปลูกโดยใช้เมล็ดเพาะทำเป็นต้นกล้าในแปลงเพาะก่อนแล้วจึงค่อยย้ายกล้าปลูก

ปลูกพริกโดยวิธีนี้เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมทำกัน แต่ก่อนที่จะมีการเพาะเมล็ดจะต้องมีการเตรียมการ ดังนี้ คือ

การคัดเลือกพันธุ์

ไม่ว่าจะปลูกพริกชนิดใดก็ตาม ต้องมีการคัดเลือกพันธุ์ปลูกก่อน ถ้าคัดเลือกพันธุ์ด้วยตนเองจะมีผลดีมาก เพราะเราสามารถทราบว่าต้นพริกที่เรากีบผลมาทำพันธุ์นั้น มีลักษณะตามพันธุ์ที่ต้องการปลูกหรือไม่ นอกจากนั้นในการคัดเลือกพันธุ์ปลูกควรเลือกผลจากต้นที่แข็งแรง สมบูรณ์ดี ไม่มีโรคและแมลงทำลาย ให้ผลตกลักษณะผลใหญ่ได้ขนาด รูปร่างสวยงาม ไม่หักงอ ผิดรูปทรงไป ต้นพริกที่คัดเลือกไว้ทำพันธุ์ควรเก็บผลจากรุ่นที่ 3 ทั้งนี้เพราะมีจำนวนของเมล็ดมาก และขนาดของเมล็ดใหญ่สมบูรณ์ดี โดยปล่อยให้ผลพริกจากต้นที่เก็บได้ทำพันธุ์สุกจนเต็มที่ จากนั้นจึงเก็บมาบ่มไว้ในภาชนะต่างๆ เช่น กระถุง ประมาณ 48 ชั่วโมง หรือเมื่อเห็นว่ามีเนื้อนุ่มแล้วใช้มีดกรีดให้ผลแตกເตามลักษณะของมาล้างให้สะอาด นำไปตากแดดให้แห้งสนิทบนตะแกรง กระดัง หรือภาชนะอื่นๆ ให้เห็นว่าเหมาะสม เมื่อเมล็ดแห้งแล้วจึงค่อยนำไปเก็บไว้ในชุดปิดฝาให้แน่นเพื่อเก็บไว้ทำพันธุ์ต่อไป

การเตรียมแปลงเพาะ

แปลงเพาะต้นกล้าพิริควรจะอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ หรือไม่สามารถจัดหาน้ำมาได้ เมื่อถึงคราวจำเป็น และต้องทำหลังคาดรงแสงให้แก่ต้นกล้าด้วย ในการทำแปลงเพาะกล้าควรจะยก เป็นร่องให้มีขนาดกว้างประมาณ 1 – 1.5 เซนติเมตร ส่วนความยาวก็แล้วแต่ขนาดของพื้นที่หรือ จำนวนต้นกล้าที่ต้องการใช้ปลูก หลังจากนั้นจึงทำการเตรียมดินในแปลงเพาะ โดยขุดพลิกดินให้ลึก ประมาณ 6 นิ้ว ตากดินไว้ประมาณ 7 วัน เพื่อฆ่าเชื้อโรคต่างๆ ในดิน แล้วใช้ปุ๋ยคอกหนึ่งบุ่งกึ่งต่อหนึ่ง ตารางเมตร หรืออาจใส่พักใบไม้ผุ และ หญ้าผุ เป็นต้น ลงไปด้วยก็ได้ และควรใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ถูตร 15 – 15 – 15 ในอัตราประมาณ 2 ช้อนชาต่อ 1 ตารางเมตร คลุกเคล้าให้เข้ากันดี ทิ้งไว้ ประมาณ 2 วัน ยิ่งย่อยดินให้ละเอียด เกลี่ยหน้าดินให้เรียบแล้วก็เป็นร่องให้สูงจากระดับพื้นดิน ประมาณ 15 – 20 เซนติเมตร หลังจากนั้นจึงนำมามีดพิริภานาเพาะต่อไป

การเตรียมเมล็ดก่อนเพาะ

สามารถกระทำได้ 2 กรณี คือ เพาะต้นกล้าด้วยเมล็ดที่เริ่มงอก กรณีนี้ทำได้โดยนำ เมล็ดพิริภานาเพาะตัวที่ไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง (ถ้ามีเมล็ดด้อยน้ำให้เก็บทิ้งไป เพราะเป็นเมล็ดเสียหรือ เมล็ดลีบ) ในวันรุ่งขึ้นให้นำเมล็ดมาห่อด้วยผ้า นำไปเก็บไว้ในที่ร่มประมาณ 2 – 3 วัน ในระหว่างนี้ พยายามตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา อย่าให้ผ้าแห้งเป็นอันขาดโดยพยายามพรหมน้ำ เมื่อเมล็ดเริ่มงอกจะเห็น เป็นตุ่มเล็กๆ ปลายเรียวแหลมยื่นออกมานะเมล็ด เป็นจังหวะในการเพาะในแปลงเพาะที่เตรียมไว้

กรณีที่สองเพาะเมล็ดด้วยต้นกล้าธรรมชาติ (เมล็ดที่ยังไม่萌อก) หลังจากเตรียมแปลง เพาะเรียบร้อยแล้ว เราสามารถนำเมล็ดที่เตรียมไว้มาเพาะได้ทันที แต่ถ้าให้ก่อนเพาะควรนำเมล็ด ไปคลุกเคล้ากับยาป้องกันกำจัดเชื้อรา เช่น ยาซีรีแซน และ ออร์โธไซด์ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกัน เชื้อราของโรคต่างๆ ที่อาจจะติดมากับเมล็ด (เฉพาะเกษตรเมือง)

วิธีการเพาะ

หลังจากเตรียมแปลงเพาะและเตรียมเมล็ดเรียบร้อยแล้ว ถ้าหากเป็นการเพาะด้วย เมล็ดที่งอกแล้ว นำเมล็ดมาห่วงบนแปลงเพาะอย่าให้เมล็ดแน่นเกินไป แล้วโรยดินกลบบางๆ หลังจากนั้นใช้ฟางแห้ง หญ้าแห้ง หรือทางมะพร้าวคลุมให้ทั่วแปลง รถน้ำให้ชุ่ม แต่อย่าให้ແฉ ถ้า หากเป็นการเพาะด้วยเมล็ดธรรมชาติ ก็นำเมล็ดมาโรยเป็นแฉตามขวางของแปลงเพาะ โดยให้มีระยะ ระหว่างแฉห่างกันประมาณ 10 – 15 เซนติเมตร แล้วโรยกลบด้วยดินบางๆ หนาประมาณครึ่ง เซนติเมตร ใช้ฟางแห้ง หญ้าแห้ง หรือทางมะพร้าวคลุมให้ทั่วแปลง รถน้ำให้ชุ่ม เช่นเดียวกับการเพาะ ด้วยเมล็ดที่งอกแล้ว แต่อย่างไรก็ตามหลังจากเพาะเมล็ดเรียบร้อยแล้ว ถ้าให้ดีควรจัดแปลงเพาะด้วย ยาฆ่าแมลง พอกดีลดริน เพื่อเป็นการป้องกันมดหรือแมลงอื่นๆ ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาจทำลายเมล็ด พิริภานาเพาะได้รับความเสียหายได้

หลังจากเพาะเมล็ดได้ประมาณ 10 – 12 วัน พิริภานาเพาะโดยใช้เมล็ดธรรมชาติจะงอก มีใบเลี้ยง 2 ใบ แต่ถ้าเพาะด้วยเมล็ดที่งอกแล้วก็จะใช้เวลาอีกกว่านี้

การดูแลรักษาต้นกล้า

ในระหว่างที่ต้นกล้ายังไม่สามารถย้ายไปปลูกในแปลงจริงได้ต้องมีการกำจัดวัชชีพ บ้าง (ถ้ามี) และค่อยลดน้ำอยู่ตลอดเวลาแต่อย่าให้แห้ง และมีการฉีดยาป้องกันกำจัดเชื้อรา เพราะใน ระยะต้นกล้ามักถูกทำลายจากเชื้อราได้ง่าย โดยเฉพาะเชื้อราที่ทำให้เกิดโรคกล้าเน่าตาย โดยใช้ยา

เชฟวินผสมกับมาเนบหรือชีเนบ ฉีดพ่นเป็นประจำทุกๆ สัปดาห์ เมื่อต้นกล้าสูงประมาณ 5 เซนติเมตร หรือก่อนย้ายปลูกประมาณ 2 สัปดาห์ หากต้องการเร่งให้ต้นกล้าโตเร็วขึ้นให้ใช้ปุ๋ย แอมโมเนียชัลเพตประมาณ 4 กำมือ หรือใช้ปุ๋ยยูรัยประมาณ 2 กำมือ ละลายน้ำ 20 ลิตร รดต้นกล้า ในช่วงนี้ หลังจากการดัดด้วยปุ๋ยแล้วต้องรดน้ำตามด้วยน้ำธรรมชาตันที ข้อควรระวังในการใช้ปุ๋ยพกานน์รด คือ อย่าใช้ในอัตราที่เข้มข้นเกินไป เพราะอาจทำให้ใบไม้และต้นกล้าตายได้ และถ้าหากต้นกล้าแห้ง เกินไป ควรทำการถอนแยกไปชำในแปลงอื่นหรือภายนอกอื่น เพื่อใช้ปลูกซ่อมในภายหลัง การถอน แยกในครั้งนี้ควรให้ระยะระหว่างต้นห่างกันประมาณ 10 เซนติเมตร เพื่อให้ต้นกล้าได้มีการ เจริญเติบโตอย่างเต็มที่ เมื่อต้นกล้าสูงประมาณ 15 เซนติเมตร จึงค่อยย้ายนำไปปลูกในแปลงจริง ต่อไป ถ้าหากรวมอายุกล้าในแปลงเพาะจนถึงย้ายไปปลูกได้ประมาณ 30 วัน

การย้ายกล้าปลูกและการปลูก

ก่อนย้ายหรือชุดต้นกล้าไปปลูกในแปลงจริง จะต้องรดน้ำแปลงเพาะให้ชุ่มทั่งไว้ ประมาณ 1 ชั่วโมง จากนั้นจึงชุดต้นกล้าและอุปกรณ์ โดนในเวลาชุดพยาบาลให้ดินติด rak ให้มาก หลังจากนั้นจึงนำไปปลูก โดยปลูกในช่วงที่มีอากาศไม่ร้อน เช่น ในตอนเย็นหรือมีเมฆครึ่งไม่มี แสงแดด เมื่อย้ายปลูกแล้วต้องรดน้ำทันที แล้วควรหาวัสดุมาคลุมต้นกล้าไว้ เช่น กระยะกระดาษ ก่อนประมาณ 2 - 3 วัน เพื่อให้ต้นกล้าแข็งแรงและตั้งตัวได้เร็วขึ้น หรือทำให้ต้นกล้าตายน้อยลงกว่า การปลูกโดยที่ไม่มีอะไรมาคลุมต้นกล้า

2. การปลูกใช้เมล็ดธรรมชาติ (ยังไม่ออก) หยอดลงหลุมในแปลงปลูกโดยตรง

การปลูกพริกโดยวิธีนี้ต้นอ่อนของพริกอาจถูกมดหรือแมลงกัดกินในขณะที่ออกใหม่ๆ หรือถ้าฝนขาดระยะที่ช่วงใบนา และพื้นที่ปลูกไม่อยู่ในเขตชลประทาน หรือหาน้ำมารดไม่ได้ ในช่วงที่ฝนทึ่งช่วงต้นอ่อนอาจตายได้ ทำให้เสียเวลาเพราะต้องปลูกซ่อมใหม่อีก ทำให้พริก เจริญเติบโตไม่เท่ากัน หั้งยังต้นเปลือยเมล็ดพันธุ์มาก คือการปลูกโดยวิธีนี้ต้องใช้เมล็ดพริก 3 – 5 เมล็ดต่อหลุม เมื่อต้นพริกอกแล้วให้ถอนต้นที่ไม่สมบูรณ์ทึ่งไปไว้เพียงหลุมละต้นเดียว หรือถ้าไม่ถอน ก็อาจใช้กรรไกรตัดที่ไป อย่างไรก็ตามในการถอนต้นพริกที่ไม่ต้องการทั้งนั้นจะทำให้รากของต้นที่ ต้องการเอาไว้ได้รับความกระทบกระเทือนเพาะพันธุ์เป็นพืชที่มีระบบบำรุงต้นแผ่กระจายอยู่ใกล้กับผิว ดิน เมื่อรากรพริกได้รับความกระทบกระเทือน อาจทำให้อายุการให้ผลผลิตของพริกไม่ยืน ต้นไม่ แข็งแรง และเกิดโรคเข้าทำลายได้ง่าย

3. การปลูกโดยใช้เมล็ดที่งอกแล้วหยอดลงหลุมปลูกโดยตรง

การปลูกโดยวิธีนี้มีการเตรียมเมล็ดเข้าเดียวกับการเพาะต้นกล้าด้วยเมล็ดที่เริ่มออก หลังจากเมล็ดงอกแล้วก็นำไปปลูกในหลุมปลูกในแปลงที่เตรียมไว้ประมาณ 2 – 3 เมล็ด และกลบด้วย ดินบางๆ ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวกอีกวิธีหนึ่ง เมื่อต้นพริกเจริญเติบโตมีอายุประมาณ 30 วัน ใช้กรรไกรตัด ต้นที่ไม่ต้องการที่ไว้เพียงหลุมละต้นก็พอ ต่อจากนั้นก็ปฏิบัติตามและรักษาต่อไปจนให้ผลผลิตเก็บเกี่ยว ได้

การดูแลรักษา

ช่วงแรกหลังการปลูกพริกบัญชาที่มักพบอยู่เสมอ คือในเรื่องของการให้น้ำและ วัชพืชขึ้นรบกวน การปฏิบัติตามและรักษาหลังจากที่พริกมีอายุได้ 30 วัน หลังจากย้ายกล้าปลูกจะต้องให้ น้ำหนึ่งครั้ง หลังจากนั้นอีก 7 วัน ก็ให้อีกครั้งหนึ่ง แล้วต่อไปให้น้ำเป็นประจำทุก 10 – 15 วัน ตาม

ความชุ่มชื้นของดินปลูก การปฏิบัติดังกล่าวจะสังเกตเห็นได้ว่าภายในห้องที่ได้มีการให้น้ำมักจะมีหน้าดินจับตัวกันแน่น การระบายน้ำออกของดินไม่ดี ต้นพริกจะไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร ดังนั้นการพรวนดินเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงจำเป็นต้องกระทำอย่างน้อย 7 – 15 วัน ต่อครั้ง และจะเป็นการกำจัดวัชพืชไปพร้อมๆ กันด้วย

ทางด้านการเจริญเติบโตของพริก ในระยะแรกจะอยู่ในช่วงการตั้งตัวและมีการเจริญทางราก หลังจากที่พริกอายุได้ 1 เดือน ก็พอมองเห็นได้ว่ามีกิ่งแตกออกจากโคนต้นเพิ่มขึ้น จนคุณลักษณะเดียวกัน

การดูแลรักษาในระยะเดือนที่ 2 ช่วงนี้จะพบว่าต้นพริกมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว สังเกตได้ขัดเจนจากความสูงของต้นเพียง 15 เซนติเมตร เพิ่มขึ้นเป็น 1 – 2 เท่าตัว ภายในระยะเวลา 60 วัน ในช่วงที่พริกมีอายุได้ 45 วัน การดูแลรักษาในช่วงนี้นักจากการให้น้ำและกำจัดวัชพืชอยู่เป็นประจำแล้วก็จะทำการให้ปุ๋ยด้วย การให้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตรที่เหมาะสมควรเป็น 15 – 15 – 15 ในอัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการใส่ก็โดยการเบิดดินเป็นร่องข้างๆ แปลง ห่างจากต้นพริกประมาณ 1 ศอก และโดยปุ๋ยเป็นแบบทั้งสองข้าง จากนั้นพวนดินกลบ และปีน้ำเข้าแปลงเพื่อให้ปุ๋ยละลาย การดูแลรักษา nokหนีออกไปจากนี้ คือ การป้องกันกำจัดแมลงที่เป็นศัตรูสำคัญ ได้แก่ ไรขาว ซึ่งจะทำลายดูดกินน้ำเลี้ยงจากต้นพริก อาการที่สังเกตได้ คือ พริกจะมีอาการใบหงิกงอ

การดูแลรักษาในระยะเดือนที่ 3 ระยะที่พริกมีอายุตั้งแต่ 60 – 90 วัน ในช่วงนี้พริกจะมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วเข่นเดียวกัน และเป็นช่วงระยะที่พริกเริ่มออกดอก การดูแลรักษาที่ต้องกระทำ คือ การป้องกันกำจัดโรคและแมลงที่มักพบ เช่น เพลี้ยไฟ มักเข้าทำลายยอดอ่อน ตาดอก และใบอ่อนส่วนการให้ปุ๋ยกระทำในช่วงที่พริกเริ่มติดผล แต่เป็นผลที่ยังอ่อนอยู่ ในระยะนี้จึงควรใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร 15 – 15 – 15 ในอัตรา 25 กิโลกรัม ต่อไร่ อีกครั้งหนึ่ง วิธีการใส่ก็กระทำเข่นเดียวกันกับเมื่อไประดับแรก คือ ช่วงที่พริกมีอายุได้ 45 วัน ในกรณีที่เห็นว่าต้นพริกไม่สมบูรณ์พออาจต้องใส่ปุ๋ยเพิ่มขึ้นอีกตามความเหมาะสม แต่โดยทั่วไปอัตราการใช้ปุ๋ย 100 กิโลกรัม ต่อไร่ ก็นับว่าเป็นการเพียงพอ จนกระทั่งพริกมีอายุได้ 90 วัน ผลกระทบเริ่มมีสีแดง

การดูแลรักษาในระยะเดือนที่ 4 และในระยะเดือนต่อไป ภัยหลังจากที่เข้าระยะเดือนที่ 4 ก็จะเห็นผลพริกสุกແดงอยู่ทั่วไป ในระยะนี้มักมีหนอนของแมลงวันเข้าเจาะทำลายผลให้เกิดความเสียหาย การดูแลรักษาจึงควรฉีดยา กองกันกำจัดด้วยสารเคมีฉีดพ่น เพื่อป้องกันการระบาด และเมื่อได้รับความเสียหายจากการทำลายจนกระทั่งพริกสุกและเก็บเกี่ยวไป ในการเก็บพริกแต่ละรุ่นห่างกันประมาณ 15 วัน ดังนั้นการกำหนดวันฉีดยาป้องกันกำจัดแมลง จึงต้องกระทำให้ใกล้เคียงกับการเก็บเกี่ยวผลด้วย นั่นคือภัยหลังจากที่ได้เก็บพริกแต่ละรุ่นแล้วให้ฉีดพ่นยาทันที โดยอาจผสมกับปุ๋ยบำรุงทางใบร่วมด้วย เพื่อเร่งให้เจริญเติบโตไปพร้อมๆ กับการกำจัดโรคและแมลง

โดยทั่วไปการดูแลรักษาพริกภัยหลังจากที่มีต้นโตแล้วจะไม่มีอะไรมากนัก เพียงแต่หมั่นค่อยตรวจสอบอย่าให้ขาดน้ำและไม่ให้น้ำซึ้งและจะอาจเป็นอันตรายต่อต้น และหมั่นฉีดยาป้องกันกำจัดโรคและแมลงตามระยะเวลาที่กำหนด ก็จะสามารถเก็บผลผลิตของพริกได้ไปเรื่อยๆ เป็นเวลานานถึง 5 เดือน หรือนานกว่า 5 เดือน การบำรุงดูแลรักษาต่อ ส่วนในกรณีการปลูกพริกในที่ดอนจะทำการเก็บเกี่ยวได้ยาวนานกว่านี้ เพราะไม่มีปัญหารือลงและน้ำ ซึ่งจะช่วยยืดระยะเวลาการเก็บเกี่ยวได้นานขึ้น

ความสำคัญของธาตุอาหาร

การเจริญเติบโตของพืชที่เป็นไปตามปกติ จะต้องประกอบไปด้วยปัจจัยและสภาพแวดล้อมต่างๆ อย่างเหมาะสม ในอันนี้จะช่วยให้การเจริญเติบโตดำเนินไปได้ด้วยดี แต่ในสภาพทั่วไป ความจริงในลักษณะดังกล่าวมักจะเกิดขึ้นได้ยาก โดยธรรมชาติการดำเนินการเจริญเติบโตที่แท้จริงของพืช ยังจะต้องประสบกับอุปสรรคและปัญหาอีกมากมาย ในพริกก็เช่นเดียวกับกับพืชอื่นๆ การเพาะปลูกในปัจจุบันยังจะต้องประสบกับปัญหาหลายด้าน อันเป็นผลกระทบต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตโดยตรงที่สำคัญ เช่นเดียวกับโรคและแมลง การให้น้ำวิธีพืช และศัตรูพืชชนิดอื่นๆ นอกจากนี้อีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพริกที่นับได้ว่าเป็นปัญหาสำคัญ คือการขาดธาตุอาหารในต้นพริกที่มีความสำคัญและมักพบบ่อยๆ อันได้แก่

ผลกระทบธาตุไปแต่สเซียม

การใส่ปุ๋ยเอมโมเนียมซัลเฟตมากๆ และติดต่อกันนานๆ หลายปี จะทำให้ราดูไปแต่สเซียมซึ่งเป็นเกลือที่ละลายน้ำได้ง่าย และละลายตัวได้รวดเร็วเมื่อถูกน้ำหรือฝนชะล้างไป โดยเฉพาะพริกที่ปลูกร่วมกับหอย ถึงแม้ว่าจะใส่ปุ๋ยไปแต่สเซียมซัลเฟตร่วมด้วย แต่ไปแต่สเซียมอยู่ในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ง่าย เมื่อหมดฟันและถูกหอยดูดไปจากดิน พริกจึงแสดงอาการขาดไปแต่สเซียม

ลักษณะอาการของพริกที่ขาดธาตุอาหารนี้จะแสดงอาการให้เห็นได้ชัด คือผลพริกที่แก่ใกล้จะสุกเต็มที่จะมีสีไม่สม่ำเสมอ กัน ด้านหนึ่งจะมีสีซีดขาวปนกับสีแดง เมื่อนำไปตากแห้งจะเห็นผลพริกมีสีขาวซึ่งดูบางส่วน เนื้อเยื่อตรงที่เป็นสีขาวมีลักษณะบางกว่าเนื้อเยื่อที่เป็นสีแดง สำหรับการป้องกันโดยการใช้วิธีการปรับปรุงดินให้มีธาตุอาหารอย่างสมดุล วิธีการแก้ไขโดยการใส่ปุ๋นขาวเพื่อลดกรดในดิน ถ้ามีการใส่ปุ๋ยเอมโมเนียมซัลเฟตมากๆ ในสภาพที่ดินเป็นกรดน้อย ปุ๋ยเอมโมเนียมจะถลายน้ำได้เร็วและเป็นประโยชน์ต่อพืชได้มาก ในขณะเดียวกันก็จะไม่ไปดึงธาตุไปแต่สเซียมในดินให้เป็นเกลือซัลเฟต การละลายของธาตุนี้จะซ้ำซ้อนและถูกน้ำชะล้างไปไม่หมด ซึ่งปกติในดินเนินภูมิราดูนี้อยู่อย่างเพียงพอ

ขาดธาตุแมgnีเซียม

ธาตุแมgnีเซียมเป็นธาตุที่พืชมีความต้องการมากเป็นอันดับสี่ รองจากไนโตรเจน พอสฟอรัส และไปแต่สเซียม การใช้ปุ๋ยในปัจจุบันจึงนิยมใช้ปุ๋ยธาตุนี้ผสมรวมไปในปุ๋ยผสมด้วย

ลักษณะอาการของต้นพริกที่ขาดธาตุนี้จะแสดงให้เห็นที่ใบโดยเริ่มจากใบแก่ที่ตอนล่างก่อนแล้วจะปรากฏขึ้นมาจนถึงใบอ่อน อาการบนใบแก่มีสีเหลืองเกิดขึ้นในเนื้อเยื่อที่อยู่ระหว่างเส้นใบ แต่เส้นใบยังเป็นสีเขียวอยู่จึงทำให้เกิดเป็นอาการใบดำงาชีวสัลป์เหลือง แมgnีเซียมเป็นธาตุหนึ่งที่ช่วยให้มีสีเขียว ฉะนั้นเมื่อต้นพริกขาดธาตุนี้จึงทำให้เกิดอาการใบเหลืองดังกล่าว มีผลทำให้พืชปรุงอาหารได้ไม่เต็มที่ ต้นเจริญเติบโตช้า และให้ผลผลิตลดน้อยลง ส่วนการป้องกันและแก้ไขอาจทำได้โดยการใส่ปุ๋ยที่มีธาตุแมgnีเซียมร่วมอยู่ด้วย

ขาดธาตุแคลเซียม

ธาตุแคลเซียมมีหน้าที่ในการทำให้เกิดการสมดุลของกรดในพืช เช่น กรดอีอิค้าลิก และรักษาสมดุลย์ของธาตุแมgnีเซียม ไปแต่สเซียม และไบโรมอน ซึ่งเป็นธาตุที่จำเป็นในการดำรงชีวิต

ของพีช นอกจากนี้ยังมีหน้าที่เกี่ยวกับการสร้างเซลล์ พีชที่ขาดธาตุนี้จึงทำให้การเจริญเติบโตของเซลล์ผิดปกติ

สาเหตุที่พริกเกิดการขาดธาตุแคลเซียม มักเกิดในดินที่ใส่ปุ๋ยเอมโมเนียมมากเกินไป ทำให้ดินเป็นกรดเพิ่มขึ้น ในสภาพเช่นนี้ปุ๋ยเอมโมเนียมจะถูกยึดตัวได้ช้า แต่มีปฏิกิริยาไปถึงธาตุแคลเซียมโดยเร็ว ฉะนั้นการใส่ปุ๋ยเอมโมเนียมหรือปุ๋ยอูเรียมมากๆ เป็นเวลานานๆ ติดต่อกันจึงอาจทำให้เกิดการขาดธาตุนี้ได้ง่าย

อาการของพริกที่ขาดธาตุแคลเซียม จะปรากฏบนยอดอ่อนก่อน แต่จะแสดงอาการมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับปริมาณของธาตุแคลเซียมที่พีชต้องการและชนิดพันธุ์ของพริกที่แตกต่างกัน ด้วย กล่าวคือ พริกที่ขนาดของใบใหญ่จะแสดงอาการให้เห็นชัดกว่าพริกที่ใบขนาดเล็ก ส่วนผลกระทบต่อการขาดธาตุนี้ แม้ต้นพริกจะขาดแคลเซียมแต่เพียงเล็กน้อยก็แสดงอาการให้เห็นได้ชัดเจน คือ ยอดพริกมีสีเขียวน้อยกว่าปกติ และปลายใบอ่อนที่ยอดทุกใบมีวัณงองลง สังเกตได้ง่ายอาการที่เกิดกับพริกที่กำลังออกดอกหรือติดผลอ่อน ก้านดอกและก้านผลจะโค้งลงมากกว่าปกติ

อาการในต้นพริกที่ขาดธาตุแคลเซียมมากจะแสดงอาการใบด่างลาย มีสีเขียวอ่อน หรือสีเหลืองสลับเขียวบนใบเป็นแห่งๆ ใบจะมีรูปร่างเรียวยาวมีขนาดเล็กลง ลักษณะเป็นหยักและเป็นคลื่น เนื่องจากมีการเจริญเติบโตของเนื้อเยื่อบนใบไม่สม่ำเสมอ ก้านใบจะหักงอ หักงอและหลุดร่วงได้ง่าย ในอ่อนมีขนาดเล็กเรียกว่า “ต้นเส้น” และหักงอและหลุดร่วงได้มาก แต่ต้นที่ขาดมากจะหักงอและหลุดร่วงได้มาก จนต้นตาย พริกที่ข้อหลุดแล้วจะพยายามแทรกยอดใหม่ แต่ยอดที่แทรกมา มีลักษณะด่างลายมากขึ้น และแตกเป็นกระฉุกหรือเป็นฝอย ส่วนในต้นที่ข้อหลุดแล้วไม่ยอมแทรกยอดใหม่ อีกจนตาย อาการในขั้นนี้มักเรียกว่า “พริกหัวโกรรน” และสุดท้ายของอาการขาดธาตุนี้จะเกิดขึ้นเมื่อมีจุดหรือแผลสีน้ำตาลใหม่ตามกิ่งอ่อนแล้วลุกไหม้ในที่ที่แผล ทำให้กิ่งแห้ง ต้นมีอาการใบเหลืองมากขึ้น เพราะระยะนี้ใบแก่ซึ่งอยู่ตอนล่าง บางใบเริ่มมีเนื้อเยื่อสองข้างของเส้นกลางใบแห้งเป็นสีน้ำตาล หลุดร่วง ต้นทรุดโตร姆 ปลายกิ่งแห้งมากขึ้นจนต้นตายในที่สุด

การป้องกันและแก้ไข ในสภาพปกติของดินปลูกพริกที่เหมาะสม คือมีค่า pH ระหว่าง 6 – 6.8 จะทำให้ปุ๋ยทุกชนิดถูกยึดตัวได้ดีและเป็นประโยชน์ต่อพืชมากที่สุด โดยเฉพาะปุ๋ยเอมโมเนียมหรืออูเรียม ซึ่งมีปฏิกิริยาถูกต้องตัวได้เร็วว่าปุ๋ยชนิดอื่น แต่ในสภาพดังกล่าวก็จะเป็นประโยชน์ต่อพืชมากที่สุด และในขณะเดียวกันก็จะไม่มีมากจนไปยึดธาตุแคลเซียมที่มีอยู่ในดินให้เป็นเกลือแคลเซียมที่ถูกยึดตัวได้ยาก และสูญเสียไปกับการชะล้างของน้ำได้เร็ว ซึ่งมีผลทำให้ดินขาดธาตุแคลเซียมไป ฉะนั้นในด้านการป้องกันและแก้ไข โดยการปรับปรุงดินให้เหมาะสม เช่น ในดินเบรี้ยวที่เป็นกรดจัดหรือเกิดจากการใส่ปุ๋ยเอมโมเนียมซัลเฟตมากเกินไป สามารถแก้ไขโดยการเพิ่มปูนขาวซึ่งมีธาตุแคลเซียมอยู่มาก เป็นต้น

ธาตุแคลเซียมที่ใช้ในการปรับปรุงดินมีอยู่หลายรูปที่ใช้กันมากในรูปของปูนแทหรือปูนขาวจะมีความรุนแรงและทำปฏิกิริยาได้รวดเร็วว่าปูนดินหรือทินปูน แม้จะใส่ในจำนวนที่มากเกินไปขนาดก็จะไม่เป็นอันตรายต่อพีช เพราะมีการถูกยึดตัวช้าและยังคงเป็นเกลือที่ทำให้โครงสร้างของดินดีขึ้น ดังนั้นการใช้ปูนขาวจึงต้องระวังอย่างมาก โดยเฉพาะยิ่งใส่ในดินปนทราย ในดินเหนียวแม้จะ

ไม่สามารถไปบ้างก็ไม่ค่อยจะเป็นอันตราย ส่วนลักษณะของปูนที่ใส่ยังมีเม็ดละเอียดมากเท่าใดจะยิ่งต้องมีพื้นผิวสัมผัสดินได้ดี

ขาดรากเหตุเหล็ก

หน้าที่โดยตรงของรากเหตุเหล็ก เกี่ยวข้องกับการสร้างสารสีเขียวให้กับพืช และเป็นตัวช่วยในการนำพาออกซิเจนในระบบท้ายใจของพืชด้วย สำหรับการขาดรากเหตุเหล็กในพืชนั้นเป็นเรื่องสับซ้อนมาก เนื่องจากต้นที่ขาดรากน้ำอาจเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ เช่น ในสภาพของดินที่เป็นด่างหรือดินเค็มมากเกินไป (pH มากกว่า 7) ในดินที่มีรากแมลงนานีส ทองแดง สังกะสี โคบล็อก เนกิล โครเมียม และฟอสฟอรัสหลายอย่างมากในดิน ฉะนั้นในด้านของการแก้ไขจึงต้องมีการศึกษาให้ดีเสียก่อน เช่น ในดินที่เป็นกรดมากก็อาจจะขาดรากเคลื่อนย้าย แมลงนานีส และฟอสฟอรัส อันเป็นผลให้เกิดรากเหตุเหล็กได้โดยทางอ้อม

ลักษณะอาการของพริกที่ขาดรากเหตุ ใบของพริกที่มีการเจริญเติบโตจะมีสีเขียวเหลือง คงมีสีเขียวเฉพาะเส้นใบ สีที่ซีดเหลืองจะเพิ่มมากขึ้นตามลำดับไปอ่อน และจะซีดขาวหมดทั้งใบในเวลาต่อมา ในใบตั้งกล่าวอาจมีบางใบเป็นสีแดงเรือๆ หรือสีน้ำตาลอ่อนอมชมพูปนอยู่ด้วย ในอ่อนที่แตกใหม่มีขนาดเล็กลงผิดปกติ ขอบใบและปลายใบจะแห้งเป็นสีน้ำตาล ต้นพริกจะมียอดซีดขาวและจะซังกการเจริญเติบโต

การป้องกันและแก้ไข เนื่องจากการขาดรากเหตุอาจเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ ในสภาพปกติในดินที่เป็นด่างจะพบรากเหตุอยู่มาก การแก้ไขจึงต้องปรับปรุงดินให้เป็นกรด โดยการใส่กำมะถันลงในดินหรือการเพิ่มปุ๋ยคอกจะช่วยได้มาก หรืออาจใช้ฟอสฟอรัสชัลเฟต 0.2 เปอร์เซ็นต์ ฉีดพ่นทางใบ แต่ต้องระวังอาจเกิดอันตรายต่อใบได้ง่าย ส่วนการแก้ไขโดยวิธีการใส่ปูนขาวปรับปรุงดินจะช่วยได้ แต่ต้องคำนวณดูว่าจะเพิ่มจำนวนเท่าใด และอาการที่ขาดเกิดจากสาเหตุใด มิฉะนั้นแล้วอาการจะเพิ่มมากขึ้นและเป็นอันตรายต่อพริกได้รุนแรงมากขึ้น

ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว

พริกจะเริ่มให้ผลผลิตหลังจากย้ายกล้าปลูกลงแปลงแล้วประมาณ 2 เดือน ถ้าหากเป็นการปลูกโดยใช้เมล็ดโดยตรงจะใช้เวลาประมาณ $3 - 3.5$ เดือน แต่หันน้ำอาจช้าขึ้นอยู่กับชนิดของพริกที่ปลูกหรือความอุดมสมบูรณ์ของต้นพริกว่ามีมานกน้อยแค่ไหน สำหรับผลผลิตที่ให้ในช่วงแรกจะไม่มากและจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตามลำดับเช่นเดียวกับพืชชนิดอื่นๆ และผลผลิตจะเริ่มลดลงเมื่อต้นพริกเริ่มแก่หรือมีอายุประมาณ $6 - 7$ เดือน (หลังจากย้ายกล้าปลูก) หลังจากนี้ต้นจะเริ่มโทรมและหยุดให้ผลผลิต ชาวสวนมักถอนทิ้งและปลูกใหม่ แต่ถ้าหากปลูกกันตามหลังบ้านเป็นผักสวนครัว เมื่อเห็นว่าต้นพริกให้ผลผลิตน้อยก็ทำการตัดแต่งกิ่งที่ไม่จำเป็นออกเสียบ้าง ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ต้นพริกสามารถให้ผลผลิตใหม่ได้อีกถึงแม้จะไม่มาก

หลังจากที่พริกให้ผลผลิตแล้ว ในการเก็บเกี่ยวพริกถ้าเป็นการจำหน่ายผลสดนิยมเก็บเกี่ยวทั้งผลสีเขียวและผลสีแดงปะปนกันไป หรือเก็บเฉพาะผลที่แก่จัดแต่ยังมีสีเขียวหรือผลที่สุกแล้วแต่ผู้ปลูกและรับซื้อ แต่ถ้าเป็นการเก็บกีบเพื่อนำมาตากแห้งหรือทำเมล็ดพันธุ์ก็เก็บเฉพาะผลที่สุกหรือมีสีแดงเท่านั้น โดยเก็บติดกันมาทั้งก้านทั้งผล และในการเก็บเกี่ยวผลพริกนั้นสามารถเก็บได้ทุกๆ สัปดาห์ หรือแปลงที่มีการปลูกเป็นจำนวนมากก็เก็บเกี่ยวตลอดทุกวัน

ผลผลิตพริกจะเก็บเกี่ยวอยู่ได้มากน้อยแค่ไหน อาจขึ้นอยู่กับวิธีการปลูก เช่น การปลูกพริกโดยยอดเมล็ดเมล็ดลงหลุมโดยตรง ต้นพริกจะมีความแข็งแรงและเก็บเกี่ยวผลผลิตติดต่อกันเป็นเวลานานกว่าการปลูกพริกโดยถอนต้นกล้าไปปลูก ทั้งนี้เนื่องจากต้นพริกที่ปลูกโดยยอดเมล็ดมีระบบරากที่แข็งแรงกว่านั้นเอง นอกจากนี้การให้ผลผลิตของพริกจะมากหรือน้อยได้นั้น ยังขึ้นอยู่กับชนิดของพันธุ์ที่ปลูกด้วย (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2548) อย่างไรก็ตามใช่ว่าการปลูกพริกผลผลิตสูงเพียงอย่างเดียวจะขายได้ราคางาม เนื่องจากมีผู้บริโภคไม่น้อยที่รักสุขภาพ ฉะนั้นพริกที่มีความปลอดภัยจะได้รับความสนใจมากขึ้น หนึ่งในนั้นคือ การปลูกพริกอินทรีย์ โดย

หลักการผลิตพืชอินทรีย์

1. เลือกพื้นที่ที่ไม่เคยทำการเกษตรมายาวนานกว่า 3 ปี
2. เป็นพื้นที่ที่ค่อนข้างดอนและโล่งแจ้ง
3. อยู่ห่างจากโรงงานอุตสาหกรรม
4. อยู่ห่างจากแปลงที่ใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมี
5. ห่างจากถนนหลวงหลัก
6. มีแหล่งน้ำที่ปลอดสารพิษ

ขั้นตอนการทำแปลงอินทรีย์

1. เก็บตัวอย่างดิน ตินบนและดินล่างอย่างละ 1 กิโลกรัม นำไปบีบเคราท์พร้อมกัน หาชนิดและปริมาณธาตุอาหารที่อยู่ในดิน
2. แหล่งน้ำจะต้องเป็นแหล่งน้ำอิฐระ เก็บตัวอย่างน้ำ 1 ลิตร นำไปบีบเคราท์เพื่อหาสารปนเปื้อนที่ขัดต่อหลักการผลิตพืชอินทรีย์
3. เมื่อทราบข้อมูลของดินและน้ำแล้วว่าไม่มีพิษต่อการปลูกพืชอินทรีย์ ก็เริ่มทำการวางแผนแบบแปลงผลิตพืชอินทรีย์ การวางแผนแบบแปลงจะต้องทำการขุดร่องล้อมรอบแปลง เพื่อเป็นการตักน้ำหรือป้องกันน้ำที่มีสารปนเปื้อนไหลบ่ำมาท่วมแปลงในฤดูฝน ร่องครูบแปลงควรกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร พร้อมกับทำการปลูกหญ้าแฟกริมร่องโดยรอบทั้งด้านในและด้านนอก รากหญ้าแฟกจะเป็นกำแพงกรองน้ำเสียให้กลายเป็นน้ำดี ซึมเข้าไปในดินที่ปลูกพืชอินทรีย์ ส่วนใบของหญ้าแฟกก็ตัดไปใช้ปรับสภาพพื้นที่ให้คลุมแปลงพืชผักอินทรีย์ต่อไป
4. ในการเตรียมแปลงในครั้งแรกอนุโลมให้ใช้รถไถเดินตามได้ แต่ในครั้งต่อไปให้ใช้คนชุดพรวนดิน ถ้าใช้รถไถบ่อยๆแล้วมลพิษจากเครื่องยนต์จะตกค้างอยู่ในดิน และจะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นพิษต่อพืชจึงต้องระวัง ห้ามสูบบุหรี่ในแปลงพืชอินทรีย์ ในการเตรียมแปลงจะต้องทำการไถพรวนให้พื้นที่ในแปลงโล่งแจ้งพร้อมที่จะวางรูปแบบแปลง ในการวางรูปแบบแปลงจะต้องวางไปตามตะวันเนื่องจากพืชใช้แสงแดดรูปอาหารและแสงแดดจะช่วยขยายเชื้อโรค แปลงที่จะปลูกพืชผักนั้น ความกว้างไม่ควรเกิน 1 เมตร ส่วนความยาวตามความเหมาะสมของพื้นที่ ส่วนพื้นที่ที่ยังทำแปลงปลูกพืชผักไม่ทันก็ให้นำเอาพืชตระกูลถัว เช่น ถั่วเขียวหรือถั่วงวด นาหัวนคลุมดินเพื่อทำเป็นปุ๋ยพืชสด เป็นการปรับปรุงดิน ไปพร้อมกับเป็นการป้องกันแมลงที่จะวางไข่ในวัชพืชด้วย

5. เมื่อเตรียมแปลงแล้วก็หันมาทำการปลูกพืชสมุนไพรໄเล่แมลงก่อนที่จะปลูกพืชหลัก คือ พืชผักต่างๆ (เสริมกับการป้องกัน) ทางน้ำ ทางอากาศ และทางพื้นดิน พืชสมุนไพรที่กันแมลงรอบนอกเช่น สะเดา ชะอม ตะไคร้หอม ข่า ปลูกห่างกัน 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ ส่วนต้นด้านในกันแมลงในระดับต่ำ โดยปลูกพืชสมุนไพรเตี้ยลงมา เช่น ดาวเรือง กระเพรา โหระพา ตะไคร้หอม พริกต่างๆ ปลูกห่างกัน 1 เมตร และที่จะลีบไม่ได้คือจะต้องปลูกตะไคร้หอมทุกๆ 3 เมตร แซมโดยรอบพื้นที่ด้านในด้วย

6. หลังจากปลูกพืชสมุนไพรเพื่อกันแมลงแล้วก็ทำการยกแปลงเพื่อปลูกพริก อย่างก์ ตามก่อนที่จะปลูกจะต้องมีการปรับสภาพดินในแปลงปลูก โดยการใส่ปุ๋ยคอก (มูลโค) การใส่ปุ๋ยคอกนั้น จะส่งมากน้อยขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดินที่จะทำแปลงปลูกพืชอินทรีย์ (มูลโคต้องเป็นโคที่กินพืชตามธรรมชาติ) ทำการพรวนคลุกกันให้ทั่วทั้งไว 7 วัน ก่อนปลูก การปลูกให้ปลูกพืชสมุนไพรกันแมลงที่ขอบแปลงก่อน เช่น กุยช่าย คืนช่าย และระหว่างแปลงก์ทำการปลูกกระเพรา โหระพา พริกต่างๆ เพื่อป้องกันแมลงก่อนที่จะทำการปลูกพืชผัก พอครบกำหนด 7 วัน พรวนดินอีกครั้งแล้วนำเมล็ดพันธุ์พืชมาหัวน แต่เมล็ดพันธุ์พืชส่วนใหญ่เป็นเมล็ดพันธุ์ที่คลุกสารเคมี จึงต้องนำเอามาลัดพันธุ์ ผักมาล้าง โดยการนำน้ำที่มีความร้อน 50 - 55 องศาเซลเซียส วัดได้ด้วยความรู้สึกของตัวเราเองคืออา น้ำจุ่มลงไปถ้าหากความร้อนได้ก็ให้นำเมล็ดพันธุ์พืชแข็งไปนาน 30 นาทีแล้วจึงนำขึ้นมาคลุกกับกา สะอาด หรือสะเดาผงแล้วนำไปห่วนลงแปลงที่เตรียมไว้คุณภาพและรดน้ำ ก่อนรดน้ำทุกวันควรขยำขี้ ใบตะไคร้หอมแล้วใช้มือถูกต้องเนื่องทุกๆ 3 - 7 วัน กันก่อนแก้ ถ้าปล่อยให้เร็วแมลงมาแล้วจะแก้ไขไม่ ทัน เพราะว่าเมื่อได้ใช้สารเคมี ควรดูแลเอาใจใส่อย่างใกล้ชิดพอถึงอายุเก็บเกี่ยวควรเก็บเกี่ยวผลผลิตถ้าทั้ง ไจจะสิ้นเปลืองสารสมุนไพร ในการปลูกพืชอินทรีย์ในระยะแรกผลผลิต จะได้น้อยกว่าพืชเคมีประมาณ 30 - 40 เปอร์เซ็นต์ แต่ราคานั้นมากกว่าพืชเคมี 20 - 50 เปอร์เซ็นต์ ผลดีคือทำให้สุขภาพของ ผู้ผลิตดีขึ้น ไม่ต้องเสียค่ายา (รักษาคน) สิ่งแวดล้อมก็ดีด้วย รายได้ก็เพิ่มกว่าพืชเคมี หากทำอย่างยั่งยืนอย่าง ต่อเนื่องผลผลิตจะไม่ต่างกับการปลูกพืชเคมีเลย

7. หลังจากที่ทำการเก็บเกี่ยวพืชแรกไปแล้วไม่ควรปลูกพืชชนิดเดียวกับพืชแรก เช่น ในแปลงที่ 1 ปลูกผักกาดเขียวปีได้ผลผลิตดี หลังเก็บผลผลิตไปแล้วปลูกซึ่งก็ไม่ได้อีกเลย ควร ปลูกสลับชนิดกัน เช่น ปลูกผักกาดเขียวปี แล้วตามด้วยผักบุ้งจีนเก็บผักบุ้งจีนแล้วตามด้วยผักกาด หัว เก็บผักกาดหัวแล้วตามด้วยผักปวยเล้ง เก็บปวยเล้งตามด้วยตั้งโ้อ ทำเช่นนี้ทุกๆ แปลงที่ปลูกแล้ว จะได้ผลผลิตดี

8. การปลูกพืชอินทรีย์ปลูกได้ทั้งแนวตั้งและแนวอนแทะต้องปลูกพืชสมุนไพรก่อน และต่อเนื่อง แล้วต้องปลูกพืชสมุนไพรสลับลงไปในแปลงพืชผักสมอ แล้วต้องทำให้พืชสมุนไพรต่างๆ กีด การข้าจะได้มีกลิ่น ไม่ใช่ปลูกเอาไว้เฉยๆ การปลูกพืชแนวตั้งคือ พืชที่ขึ้นค้าง เช่น ถั่วฝักยาว และ มาระ จีน เป็นต้น และแนวอน คือ พืชผัก ต่างๆ เช่น คะน้า กระหล่ำปลี ปวยเล้ง และ ตั้งโ้อ เป็นต้น ทุก ครั้งที่ ปลูกพืชในแปลงเกษตรอินทรีย์

9. การปลูกพืชสมุนไพรในแปลงเพื่อไล่แมลงยังสามารถนำเอายาพืชสมุนไพรเหล่านี้ไป ขายเพิ่มรายได้อีกทางหนึ่งด้วย หลังจากทำการเก็บเกี่ยวพืชผักแล้วควรรีบทำความสะอาดแปลงไม่

ควรทิ้งเศษพืชที่มีโรคแมลงไว้ในแปลง ให้รับนำไปทำลายนอกแปลง ส่วนเศษพืชที่ไม่มีโรคแมลงก็ให้สับลงแปลง เป็นปุ๋ยต่อไป

สินค้าเกษตรอินทรีย์รับรองมาตรฐาน

ผลผลิตจากการบวนการผลิตที่ได้จากระบบการผลิตต้องอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ไม่มีการใช้สารเคมีสังเคราะห์ สารเคมีทางการเกษตรและปุ๋ยเคมี รวมถึงเป็นระบบที่เกือบถูกต่อสิ่งแวดล้อมโดยพื้นที่ทำการผลิตได้รับการตรวจสอบและรับรองจากหน่วยงานที่ทดสอบและรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และผ่านระบบปรับเปลี่ยนหากเป็นสินค้าเกษตรอินทรีย์เพื่อส่งออกจำเป็นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์กรที่ประเทศผู้นำเข้ายอมรับและเชื่อถือ

รูปแบบการผลิตเกษตรอินทรีย์

การผลิตเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทยอาจแบ่งได้ 2 ประเภท (ไฟชูร์ย์ พูลสวัสดิ์, 2547 กข) คือ

การผลิตแบบพึ่งพาตนเอง ส่วนใหญ่เป็นการเกษตรแบบพื้นบ้านทำการผลิตเพื่อบริโภคในครอบครัวเป็นหลัก และอาจมีผลผลิตส่วนเกินนำไปจำหน่ายในตลาดท้องถิ่นแต่ไม่มีการรับรองมาตรฐานผลผลิตจากหน่วยงานรับรองโดยเป็นการรับรองมาตรฐานโดยกลุ่มเกษตรกรและผู้ซื้อ เพราะผู้บริโภครู้จักผู้ผลิตจึงตัดสินใจซื้อด้วยพิจารณาจากความเชื่อถือหรือไว้วางใจผู้ผลิต การผลิตการเกษตรอินทรีย์กลุ่มนี้มีพื้นที่ประมาณ 14,000 ไร่

เกษตรอินทรีย์แบบรับรองมาตรฐาน เกษตรกรในกลุ่มนี้มีการทำเกษตรที่มีผลผลิตเหลือสำหรับการขาย โดยอาจจะนำส่งตลาดทั่วไปและการตลาดทางเลือก เกษตรกรกลุ่มนี้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เพราะมีแรงจูงใจทางด้านเศรษฐกิจมาช่วยเสริมกับแนวคิดและเทคนิคการผลิต ประกอบกับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จากหน่วยงานต่างๆ ผลผลิตจากเกษตรกรในกลุ่มนี้จึงสามารถจำหน่ายออกไปยังต่างประเทศได้ ผู้ผลิตเกือบทั้งหมดเป็นเกษตรกรรายย่อย ซึ่งเข้าร่วมในโครงการเกษตรอินทรีย์ที่ดำเนินการโดยภาคเอกชน โดยเกษตรกรจะต้องจัดการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และมีการรับประกันการรับซื้อผลผลิตจากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ คาดว่าพื้นที่เกษตรอินทรีย์ที่มีการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์มีอยู่ประมาณ 21,428.59 ไร่ (ตารางที่ 1) หรือคิดเป็นร้อยละ 0.01784 ของพื้นที่การเพาะปลูกทั้งประเทศ (กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอินทรีย์, มป.) โดยประมาณหนึ่งในสามของฟาร์มเกษตรอินทรีย์เหล่านี้ได้รับการตรวจสอบรับรองมาตรฐานโดยสำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) ส่วนที่เหลือเป็นการรับรองโดยหน่วยงานจากต่างประเทศ

สำหรับประเทศไทย ไม่มีการบันทึกข้อมูลการผลิตเกษตรอินทรีย์อย่างเป็นระบบ ข้อมูลสถิติที่สามารถรวบรวมได้จึงมีเพียงเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเท่านั้น ไม่สามารถประเมินปริมาณการผลิตในระบบเกษตรที่อ้างว่าเป็นเกษตรอินทรีย์แต่ไม่มีการรับรองมาตรฐาน (วิชูร์ย์ ปัญญาภุกุล และ เจริญ สุจิรัตติกาล, 2546; นิสุตา ทองคำพันธ์ และ นันทา แสงจันทร์. (2547)

ความเห็นที่แตกต่างของการผลิตผักเกษตรอินทรีย์และผักกลุ่มอื่นๆ

ผักเกษตรอินทรีย์ หรือผักอินทรีย์ (Organic vegetable) คือผักที่ได้จากผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ผลิตจากการเกษตรโดยใช้วัสดุธรรมชาติ แต่ไม่ใช้พิชที่มีการตัดต่อสารพันธุกรรม ทั้งนี้เน้นการปฏิบัติที่ไม่เพิ่มพิษแก่สภาวะแวดล้อม (สรรษ์ญา กระสังข์, 2548; ยุพา หาญบุญทรัพ, 2551) จากการค้นคว้าพบว่าปริมาณการผลิตผัก ผลไม้ และสมุนไพรอินทรีย์ในปี พ.ศ. 2545 มีประมาณ 63,182.92 ตัน คิดเป็น 2,816.66 ล้านบาท (ตารางที่ 2) ซึ่งมากกว่าการผลิตข้าว และพืชไร่อินทรีย์ (วิชัย ปัญญาภู แล้ว เจษณี สุจริตติกาล, 2546) อย่างไรก็ตาม Yussefi และ Willer (2003) กล่าวว่าหากเปรียบเทียบพื้นที่และจำนวนฟาร์มเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยต่อจำนวนฟาร์มในภูมิภาคเอเชียและระดับโลกแล้ว ประเทศไทยจัดอยู่ในอันดับท้ายๆ ของโลกและอันดับกลางๆ ของทวีปเอเชีย จึงยังเป็นได้เพียงผู้ตานในระดับต้นของกระบวนการผลิตเกษตรอินทรีย์ เท่านั้น (ตารางที่ 3) ดังนั้นหากประเทศไทยต้องการประสบความสำเร็จในการทำเกษตรอินทรีย์หรือผักอินทรีย์อย่างจริงจัง จะเป็นอย่างยิ่งที่ต้องส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรอย่างทั่วถึง เพราะผัก อินทรีย์มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว (วรรณลดा สุนันทพงศ์ศักดิ์, 2545; วรรณลดा สุนันทพงศ์ศักดิ์, 2546) โดยปัจจุบันเกษตรอินทรีย์มีมูลค่าทางตลาดเพียงร้อยละ 1 – 2 ของมูลค่าการตลาดอาหารโลก แต่คาดว่าในอนาคตอันใกล้ผักอินทรีย์จะมีเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมากกวาร้อยละ 20 ของมูลค่าการตลาดอาหารโลก (วิชัย ปัญญาภู, 2547 กข; สรพงศ์ เปณุจารี และ สมัคร แก้วสุกแสง, 2553)

ตารางที่ 1 การผลิตและการส่งออกผลผลิตเกษตรอินทรีย์ของไทย

| ชนิด/ประเภท | ผลผลิต (ตัน) | ตลาดในประเทศไทย (ล้านบาท) | ตลาดต่างประเทศ (ล้านบาท) | รายได้รวม (ล้านบาท) |
|---------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| ข้าว และรังษีพืช | 8,350.49 | 23.43 | 68.99 | 92.42 |
| ผัก ไม่ผลและสมุนไพร | 63,182.92 | 2,779.71 | 36.95 | 2,816.66 |
| ผลผลิตรวม | 71,533.41 | 2,803.14 | 105.94 | 2,909.08 |

ที่มา : วิชัย ปัญญาภู และ เจษณี สุจริตติกาล (2546) อ้างโดย สรพงศ์ เปณุจารี และ สมัคร แก้วสุกแสง (2553)

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบการผลิตเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยและต่างประเทศ

| การผลิตกระเทียมอินทรีย์ในประเทศไทย | ลำดับทั่วโลก (รวม 85 ประเทศ) | ลำดับในทวีปเอเชีย (รวม 20 ประเทศ) |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| พื้นที่การผลิตเกษตรอินทรีย์ | 67 | 9 |
| สัดส่วนพื้นที่เกษตรอินทรีย์/พื้นที่เกษตรทั่วไป | 80 | 12 |
| จำนวนฟาร์มเกษตรอินทรีย์ | 46 | 5 |

ที่มา : มูลนิธิสายใยแห่น din (2547)

ตารางที่ 3 พื้นที่เกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย พ.ศ. 2545

| จังหวัด | พืชหลักที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน | จำนวนเกษตรกร | จำนวนไร่ |
|------------|----------------------------------|--------------|-----------|
| ยโสธร | ข้าวหอมมะลิ | 349 | 6,794.47 |
| สุรินทร์ | ข้าวหอมมะลิ | 182 | 4,909.95 |
| ขอนแก่น | ข้าวหอมมะลิ | 65 | 333.75 |
| เชียงใหม่ | ข้าวโพดฝักอ่อน | 48 | 302.89 |
| | ถั่วเหลือง | 6 | 42.00 |
| เชียงราย | ข้าวหอมมะลิ | 200 | 2,000.00 |
| พะเยา | ข้าวหอมมะลิ | 200 | 2,000.00 |
| กาญจนบุรี | ข้าวโพดฝักอ่อน | 1 | 3,518.75 |
| ฉะเชิงเทรา | ข้าวเหลืองประทิว | 33 | 554.5 |
| ปราจีนบุรี | สมุนไพร | 20 | 117.28 |
| สุพรรณบุรี | ผักและผลไม้ | 31 | 758.75 |
| อื่นๆ | ข้าว, ผัก, ผลไม้ | 5 | 96.25 |
| รวม | | 1,140 | 21,428.59 |

ที่มา : สรพงศ์ เบญจศรี และ สมคyr แก้วสุกแสง (2553)



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย (Materials & Method)

1. วัสดุ และอุปกรณ์ในการดำเนินงานวิจัย

1.1 วัสดุในแปลงทดลอง

1.1.1 พันธุ์พริกจำนวน 35 พันธุ์

1.1.2 ปุ๋ยคอก

1.1.3 ปุ๋ยเคมีสูตร 15 – 15 – 15

1.2 อุปกรณ์ในแปลงทดลอง

1.2.1 อุปกรณ์สำหรับดูด ได้แก่ ไม้บรรทัด และ ไม้เมตร เป็นต้น

1.2.2 เครื่องซึ่ง ทศนิยม 2 และ 4 ตำแหน่ง

1.2.3 ถุงเก็บเมล็ดพันธุ์

1.2.4 ตะกร้าพลาสติก

1.2.5 อุปกรณ์และระบบน้ำ ได้แก่ บัวดน้ำ สายน้ำหยดและหัวน้ำ เป็นต้น

1.2.6 จบ

1.2.7 พลาสติกคลุมแปลง

1.2.8 กระถาง

1.2.9 มีด

1.2.10 ยางเส้นใช้สำหรับผูกถุงพลาสติก/ถุงพลาสติก

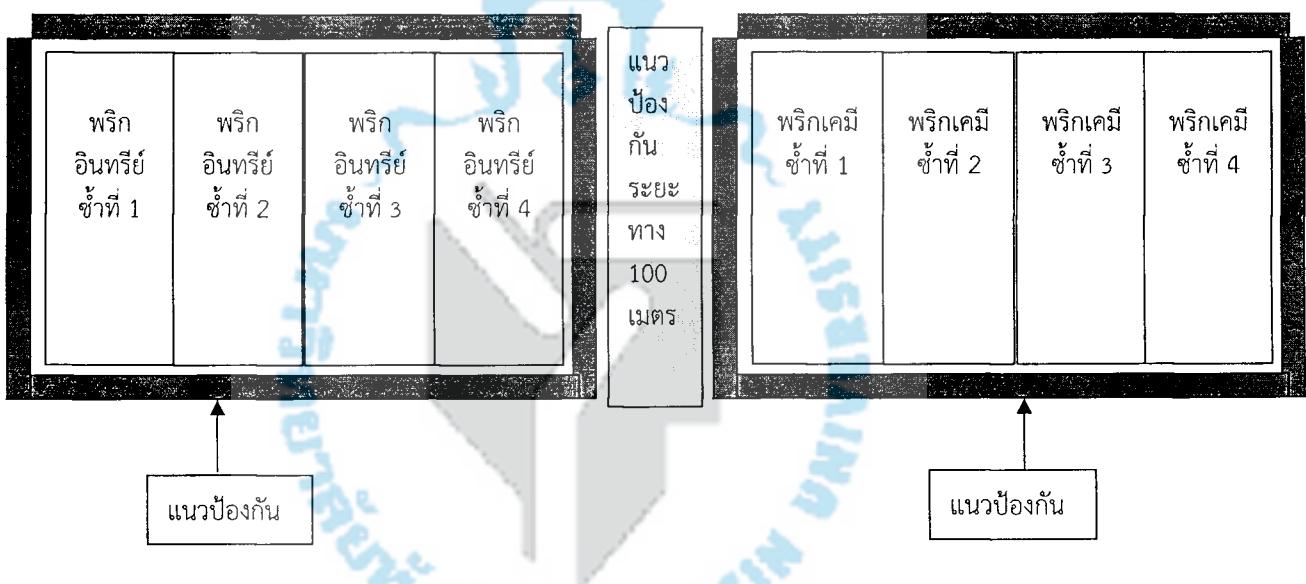
วิธีดำเนินการวิจัย

การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกในภาคใต้ของประเทศไทย

ทำการเก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์พริกจากแหล่งต่างๆ ทั่วประเทศไทยประกอบด้วย ศูนย์วิจัยพืชผักเขตอุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พันธุ์ในห้องทดลอง พันธุ์จากศูนย์วิจัยพืชสวน และพันธุ์จากแปลงของเกษตรกร จำนวน 35 พันธุ์ ประกอบด้วย Black hot, Chaiprakan, Chee, Choypach, Dehot, Dinamai, Dumnean, Haomkeaw, Hothet, Intira, Jindadang, Jindadum, Jomthong, Karang, keenukaw, Keenuson, Kungsalad, Labmeunang, Maliwan, Manikhan, Mundum, Nheumkeaw, OP2 (Trang), Patsiam, Pongpach, Pratadtong, Pretty, Redhot, Saoykai, Saopet, Sripai, Top green, Top star, Yhodtong และพันธุ์ผสม OP1 (Phatthalung) (พันธุ์ควบคุม) ซึ่งพันธุ์พริกทั้งหมดสามารถแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ประกอบด้วยพันธุ์ห้องถัง พันธุ์การค้า พันธุ์จากต่างๆ ประเทศ และพันธุ์ลูกผสมพริก

เมื่อรวบรวมเมล็ดพันธุ์ได้ตามความต้องการ นำเมล็ดพันธุ์พริกมาเพาะกล้าในแปลงเพาะ (ดินผสมที่ใช้ในการเพาะกล้าประกอบด้วย ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกที่สลายตัวดีแล้ว: แกลบเผา: ชูย มะพร้าว ในอัตราส่วน 1: 1: 1) เดือนธันวาคม 2555 หลังจากนั้นย้ายกล้าลงแปลงปลูกเพื่อประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกภายใต้ 2 ระบบคือ การปลูกทดสอบพริกภายใต้ระบบ

เกษตรเคมี และการปลูกทดสอบพิริกภายในตัวระบบเกษตรอินทรีย์ โดยมีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นสัดส่วนแยกออกจากกัน (ภาพที่ 1) สำหรับการการปลูกพิริกภายในตัวระบบอินทรีย์จะปลูกพิริกตามข้อกำหนดของ สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และอาหารแห่งชาติ (2546, 2548) และ International Federation Organic Movement: IFOAM (2009) ส่วนการปลูกพิริกปกติจะมีขั้นตอนการปฏิบัติเหมือนการทำการเกษตรปกติ (เคมี) โดยการปลูกทดสอบพิริกทั้งสองระบบกำหนดแปลงกว้าง 1.5 เมตร ยาว 5 เมตร ระยะปลูกระหว่างต้น 75 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถว 100 เซนติเมตร แปลงทดลองสาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design) จำนวน 4 ชั้น ละ 12 ต้น และ 35 ทรีตเมนต์ (พันธุ์) กำหนดให้พันธุ์สมเปิด (OP2) เป็นพันธุ์ควบคุม โดยก่อนปลูกมีการใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ การกำจัดวัชพืชทำโดยวิธีการถอน และใช้ขอบทางซึ่งการกำจัดวัชพืชกรรมมีการควบคุมก่อนวัชพืชออกดอกและการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชสามารถทำได้โดยใช้วิธีกลและสารสกัดจากธรรมชาติ หลังจากนั้นดูแลบำรุงรักษา ให้น้ำวันละ 2 ครั้ง (เช้า, เย็น) เพื่อให้ต้นพิชมีความสมบูรณ์



ภาพที่ 1 แผนผังสำหรับการทดลองพิริกภายในตัวระบบเกษตรเคมี และเกษตรอินทรีย์

การบันทึกข้อมูล

บันทึกผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตเพื่อเปรียบเทียบระหว่างการผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ โดยการบันทึกถักชณะประจำพันธุ์ของแต่ละสายพันธุ์ และองค์ประกอบของผลผลิตที่สำคัญประกอบด้วย

เบอร์เซ็นต์ความคงอก

อัตราการมีชีวิตลดของพริก

จำนวนกิ่งแขนง (กิ่ง)

ความกว้างทรงพื้น (เซนติเมตร)

ความสูง (เซนติเมตร)

จำนวนผลต่อต้น (กรัม)

น้ำหนักสดต่อผล (กรัม)

ความกว้างผล (เซนติเมตร)

ความยาวผล (เซนติเมตร)

อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันปลูก

ช่วงเวลาเก็บเกี่ยว นับจากวันเก็บเกี่ยวครั้งแรกถึงครั้งสุดท้าย

การวิเคราะห์ผลการทดลอง

นำข้อมูลที่ได้มามาวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (ANOVA) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทางสถิติด้วยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Difference (LSD) กับพันธุ์ลูกผสมเปิด (open pollination)

บทที่ 4

ผลการทดลอง (Results)

จากการปัลกทดสอบเพื่อประเมินเปอร์เซ็นต์ความออก และอัตราการมีชีวิตหลังจาก การย้ายปัลกลงแปลง 2 สัปดาห์ ภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์และเคมี ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง พบว่า

เปอร์เซ็นต์การออกของพริก 35 พันธุ์ ที่ปลูกภายใต้ระบบเคมีและอินทรีย์

ผลการศึกษาอัตราการออกของพริกที่ปัลกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมีพบว่าพริก พันธุ์ Chee มีเปอร์เซ็นต์ความออกมากที่สุดโดยมีอัตราความออกเท่ากับ 95.19 เปอร์เซ็นต์ โดยออก 99 ต้น จากการเพาะ 104 หลุม รองลงมาคือพริกพันธุ์ Redhot, Jindadum, Dumnean, Deehot และ Pratadtong มีเปอร์เซ็นต์ความออกเท่ากับ 94.23, 94.23, 93.27, 92.31 และ 92.31 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และพริกพันธุ์ Maliwan มีเปอร์เซ็นต์ความออกน้อยที่สุด เท่ากับ 76.92 เปอร์เซ็นต์ โดยมีต้นพริกออกเพียง 80 ต้น จากการเพาะพริกทั้งหมด 104 เมล็ด (ตารางที่ 4) ส่วนผล การศึกษาอัตราการออกของพริกที่ปัลกทดสอบภายใต้ระบบอินทรีย์ พบว่าพริกพันธุ์ Chee มี เปอร์เซ็นต์ความออกมากที่สุดเช่นกันโดยมีค่าเท่ากับ 94.23 เปอร์เซ็นต์ โดยมีอัตราการออก เท่ากับ 98 ต้น จากการเพาะเมล็ดทั้งหมด 104 เมล็ด รองลงมาคือพริกพันธุ์ Redhot มีเปอร์เซ็นต์ความออก เท่ากับ 93.27 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีอัตราการออกเท่ากับ 97 ต้น จากการเพาะ 104 หลุม ในขณะที่พริก พันธุ์ Chaiprakan มีเปอร์เซ็นต์ความออกน้อยที่สุด เท่ากับ 74.04 เปอร์เซ็นต์ โดยออก 77 ต้น จาก การเพาะเมล็ด 104 เมล็ด ในขณะที่พริกพันธุ์อื่นๆ มีค่าแตกต่างกัน (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 4 การทดสอบความออกในแปลงทดลองภายใต้ระบบเกษตรเคมี

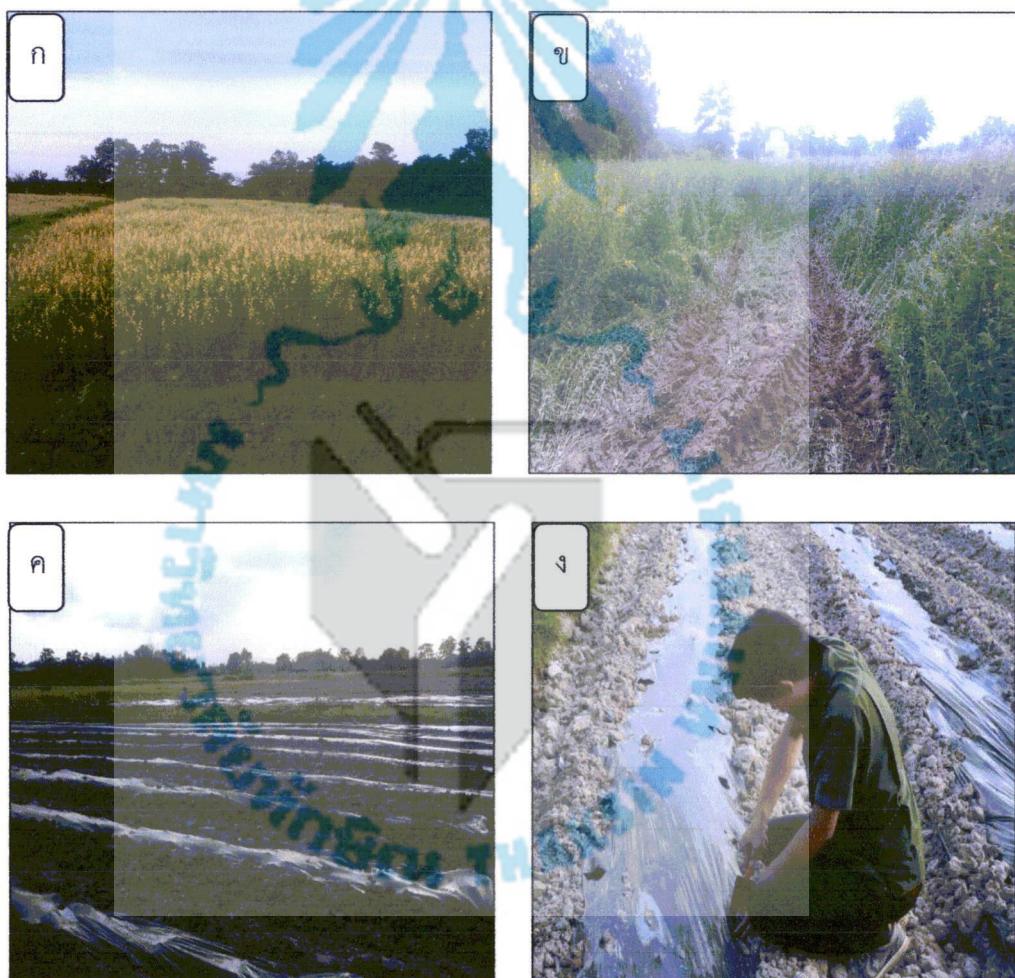
| No. | Varieties | Total seeds | No. of seed germination | Germination percentage |
|-----|------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Black hot | 104 | 92 | 88.46 |
| 2 | Chaiprakan | 104 | 82 | 78.85 |
| 3 | Chee | 104 | 99 | 95.19 |
| 4 | Choypach | 104 | 90 | 86.54 |
| 5 | Dehot | 104 | 96 | 92.31 |
| 6 | Dinamai | 104 | 89 | 85.58 |
| 7 | Dumnean | 104 | 97 | 93.27 |
| 8 | Haomkeaw | 104 | 95 | 91.35 |
| 9 | Hot het | 104 | 90 | 86.54 |
| 10 | Intira | 104 | 92 | 88.46 |
| 11 | Jindadang | 104 | 93 | 89.42 |
| 12 | Jindadum | 104 | 98 | 94.23 |
| 13 | Jomthong | 104 | 92 | 88.46 |
| 14 | Karang | 104 | 87 | 83.65 |
| 15 | keenukaw | 104 | 90 | 86.54 |
| 16 | Keenuson | 104 | 86 | 82.69 |
| 17 | Kungsalad | 104 | 93 | 89.42 |
| 18 | Labmeunang | 104 | 82 | 78.85 |
| 19 | Maliwan | 104 | 80 | 76.92 |
| 20 | Manikhan | 104 | 90 | 86.54 |
| 21 | Mundum | 104 | 91 | 87.50 |
| 22 | Nheumkeaw | 104 | 94 | 90.38 |
| 23 | OP1 | 104 | 86 | 82.69 |
| 24 | OP2 | 104 | 90 | 86.54 |
| 25 | Patsiam | 104 | 91 | 87.50 |
| 26 | Pongpach | 104 | 85 | 81.73 |
| 27 | Pratadtong | 104 | 96 | 92.31 |
| 28 | Pretty | 104 | 91 | 87.50 |
| 29 | Redhot | 104 | 98 | 94.23 |
| 30 | Saoykai | 104 | 84 | 80.77 |
| 31 | Saoypet | 104 | 84 | 80.77 |
| 32 | Sriphai | 104 | 83 | 79.81 |
| 33 | Top green | 104 | 86 | 82.69 |
| 34 | Top star | 104 | 87 | 83.65 |
| 35 | Yhodtong | 104 | 82 | 78.85 |

ตารางที่ 5 การทดสอบความอกรากайใต้ระบบเกษตรอินทรีย์

| No. | Varieties | Total seeds | No. of seed germination | Germination percentage |
|-----|------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Black hot | 104 | 89 | 85.58 |
| 2 | Chaiprakan | 104 | 77 | 74.04 |
| 3 | Chee | 104 | 98 | 94.23 |
| 4 | Choypach | 104 | 85 | 81.73 |
| 5 | Dehot | 104 | 95 | 91.35 |
| 6 | Dinamai | 104 | 89 | 85.58 |
| 7 | Dumnean | 104 | 96 | 92.31 |
| 8 | Haomkeaw | 104 | 94 | 90.38 |
| 9 | Hot het | 104 | 86 | 82.69 |
| 10 | Intira | 104 | 89 | 85.58 |
| 11 | Jindadang | 104 | 93 | 89.42 |
| 12 | Jindadum | 104 | 96 | 92.31 |
| 13 | Jomthong | 104 | 92 | 88.46 |
| 14 | Karang | 104 | 84 | 80.77 |
| 15 | keenukaw | 104 | 87 | 83.65 |
| 16 | Keenuson | 104 | 82 | 78.85 |
| 17 | Kungsalad | 104 | 93 | 89.42 |
| 18 | Labmeunang | 104 | 81 | 77.88 |
| 19 | Maliwan | 104 | 79 | 75.96 |
| 20 | Manikhan | 104 | 86 | 82.69 |
| 21 | Mundum | 104 | 89 | 85.58 |
| 22 | Nheumkeaw | 104 | 92 | 88.46 |
| 23 | OP1 | 104 | 82 | 78.85 |
| 24 | OP2 | 104 | 83 | 79.81 |
| 25 | Patsiam | 104 | 87 | 83.65 |
| 26 | Pongpach | 104 | 84 | 80.77 |
| 27 | Pratadtong | 104 | 95 | 91.35 |
| 28 | Pretty | 104 | 89 | 85.58 |
| 29 | Redhot | 104 | 97 | 93.27 |
| 30 | Saoykai | 104 | 81 | 77.88 |
| 31 | Saoypet | 104 | 81 | 77.88 |
| 32 | Sriphai | 104 | 81 | 77.88 |
| 33 | Top green | 104 | 86 | 82.69 |
| 34 | Top star | 104 | 87 | 83.65 |
| 35 | Yhodtong | 104 | 81 | 77.88 |

การเตรียมแปลงและการปลูกพ稷ในสภาพแปลงทดลองอบรมชาติ

ในการปลูกทดลองผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพ稷ภายใต้ระบบเกษตรเคมี และอินทรีย์ครั้งนี้ คณะวิจัยทำการปรับปรุงดินโดยการปลูกปอเทือง 1 ฤดูกาลก่อนปลูกทดลองพ稷 โดยเมื่อปอเทืองออกดอกและอยู่ในระยะเหมาะสมทำการไถแปลงปอเทืองเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด (ภาพที่ 2) และทิ้งพื้นที่ว่างเปล่านาน 2 สัปดาห์ เพื่อตากหน้าดิน หลังจากนั้นปรับยกแปลงปลูก พร้อมทั้งใช้พลาสติกคลุมแปลงเพื่อป้องกันวัชพืชที่จะเกิดขึ้นในช่วงของการทดลอง ชุดหลุมและใส่ปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงอินทรีย์ 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ ใส่ปุ๋ยเคมีในแปลงเคมีในอัตราส่วน 2,000 กิโลกรัมต่อไร่เท่าๆ กัน หลังจากนั้นย้ายกล้าพ稷ปลูกลงแปลงเพื่อศึกษาอัตราการรอดชีวิต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต ในลักษณะต่างๆ



ภาพที่ 2 ขั้นตอนการเตรียมและการปลูกทดลอง

- ก. แปลงปอเทืองที่มีการปลูกเป็นปุ๋ยพืชสด
- ค. คลุมพลาสติกเพื่อป้องกันวัชพืช

- ข. ไถปอเทืองเพื่อการเตรียมแปลง
- ง. ชุดหลุมเตรียมแปลงทดลองพ稷

อัตราการมีชีวิตรอดของพริกในแปลงปลูกธรรมชาติที่ปลูกภายใต้ระบบอินทรีย์และเคมี

หลังจากน้ำตันกล้าพฤษกมาปลูกในแปลงทดลองธรรมชาติภายในตัวระบบเกษตรอินทรีย์ และเคมี โดยแต่ละระบบปลูกพริกจำนวน 48 ต้นต่อพันธุ์ (เก็บข้อมูล 28 ต้นต่อพันธุ์) หลังจากนั้น ดูแลพฤษกตามปกติ และเมื่อเวลา 2 สัปดาห์ผ่านไป บันทึกเปอร์เซ็นต์การรอด (มีชีวิต) ในแปลงปลูกของพริกทั้ง 35 พันธุ์ พบว่าอัตราการมีชีวิตเป็นไปในทิศทางเดียวกันคือพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์มีค่าน้อยกว่าพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมี (ตารางที่ 6) โดยพริกพันธุ์ Hot het, Jindadum, Pratadtong และ Top Star มีอัตราความมีชีวิตมากที่สุดทั้งสองสภาพแปลงปลูกคือภายใต้ระบบอินทรีย์และเคมี โดยในการปลูกภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์พริกพันธุ์ Hot het มีอัตราความอยู่รอด 82.41 เปอร์เซ็นต์ และภายใต้สภาพการปลูกแบบเคมีมีอัตราความมีชีวิต 85.71 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่พริกพันธุ์ Labmeunang มีอัตราการมีชีวิตรอดน้อยที่สุดเท่ากับ 50.00 และ 42.86 เปอร์เซ็นต์ ในแปลงปลูกภายใต้ระบบเกษตรเคมี และอินทรีย์ ตามลำดับ

ตารางที่ 6 อัตราการอุดของพริกในสภาพแเปลงปลูกธรรมชาติ

| Varieties | No. of Planting | Chemical system | | Organic system | |
|------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | Plant germination | Percent germination | Plant germination | Percent germination |
| Black hot | 28 | 21 | 75.00 | 21 | 75.00 |
| Chaiprakan | 28 | 20 | 71.43 | 19 | 67.86 |
| Chee | 28 | 22 | 78.57 | 18 | 64.29 |
| Choypach | 28 | 19 | 67.86 | 18 | 64.29 |
| Dehot | 28 | 20 | 71.43 | 19 | 67.86 |
| Dinamai | 28 | 20 | 71.43 | 20 | 71.43 |
| Dumnean | 28 | 16 | 57.14 | 15 | 53.57 |
| Haomkeaw | 28 | 17 | 60.71 | 16 | 57.14 |
| Hot het | 28 | 24 | 85.71 | 23 | 82.14 |
| Intira | 28 | 21 | 75.00 | 19 | 67.86 |
| Jindadang | 28 | 16 | 57.14 | 15 | 53.57 |
| Jindadum | 28 | 24 | 85.71 | 22 | 78.57 |
| Jomthong | 28 | 23 | 82.14 | 21 | 75.00 |
| Karang | 28 | 20 | 71.43 | 20 | 71.43 |
| Keenukaw | 28 | 17 | 60.71 | 15 | 53.57 |
| Keenuson | 28 | 15 | 53.57 | 14 | 50.00 |
| Kungsalad | 28 | 15 | 53.57 | 13 | 46.43 |
| Labmeunang | 28 | 14 | 50.00 | 12 | 42.86 |
| Maliwan | 28 | 19 | 67.86 | 17 | 60.71 |
| Manikhan | 28 | 18 | 64.29 | 17 | 60.71 |
| Mundum | 28 | 23 | 82.14 | 22 | 78.57 |
| Nheumkeaw | 28 | 20 | 71.43 | 20 | 71.43 |
| OP1 | 28 | 20 | 71.43 | 19 | 67.86 |
| OP2 | 28 | 19 | 67.86 | 18 | 64.29 |
| Patsiam | 28 | 21 | 75.00 | 20 | 71.43 |
| Pongpach | 28 | 21 | 75.00 | 20 | 71.43 |
| Pratadtong | 28 | 24 | 85.71 | 23 | 82.14 |
| Pretty | 28 | 23 | 82.14 | 22 | 78.57 |
| Redhot | 28 | 21 | 75.00 | 20 | 71.43 |
| Saoykai | 28 | 18 | 64.29 | 18 | 64.29 |
| Saoypet | 28 | 19 | 67.86 | 17 | 60.71 |
| Sriphai | 28 | 15 | 53.57 | 15 | 53.57 |
| Top green | 28 | 19 | 67.86 | 19 | 67.86 |
| Top star | 28 | 24 | 85.71 | 24 | 85.71 |
| Yhodtong | 28 | 23 | 82.14 | 23 | 82.14 |

ลักษณะประจำพันธุ์ของพริกทั้ง 35 พันธุ์

ผลการปลูกทดลองเพื่อประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง พบร่วมกับที่ผลิตหั้งสองระบบมีลักษณะประจำพันธุ์เหมือนกันคือ รูปร่างของใบทั้ง 35 พันธุ์ทั้งการทดลองโดยระบบอินทรีย์และเคมี มีลักษณะใบเป็นใบเดี่ยว รูปร่างกลม (orbicular) ถึงเรียวๆ การจัดเรียงของใบแบบสลับ (alternate) ข้อหนึ่งจะมีใบเดี่ยว ปลายใบแหลม (acute) ในมีขีนปกคลุมทั้งด้านหน้าใบและหลังใบเล็กน้อย โดยลักษณะประจำพันธุ์ของพริก มีลักษณะ สีของฝักขณะยังไม่สุกแก่ ประกอบด้วย สีเขียวเข้ม สีเขียวอ่อน และสีเขียวขาวขอบเหลือง ส่วนผลการ บันทึกลักษณะองค์ประกอบผลผลิตพื้นฐานของพริกที่ปลูกทดลองทั้งภายนอกให้ระบบเกษตรเคมีและ ระบบเกษตรอินทรีย์ พบร่วมมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญในทุกลักษณะทั้งความกว้างใบ ความยาวใบ ขนาดทรงพุ่ม จำนวนแขนงต่อต้น ความกว้างลำต้น และความสูงของต้น โดยลักษณะ ความสูงนั้น พบร่วมกับ Chee มีความสูงมากที่สุดในการปลูกภายนอกให้ระบบเกษตรเคมีและอินทรีย์ โดยมีความสูงเท่ากับ 114.85 ± 15.55 เซนติเมตร ในการทดลองภายนอกให้ระบบเคมี รองลงมา ได้แก่พริกพันธุ์ OP1 และพันธุ์ OP2 โดยมีความสูงเท่ากับ 101.23 ± 16.35 และ 100.98 ± 14.25 เซนติ เมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 7) ในขณะที่พริกพันธุ์ Maliwan มีความสูงเพียง 47.20 ± 11.03 เซนติเมตร ซึ่งเป็นความสูงที่น้อยที่ปลูกทดสอบภายนอกให้ระบบเคมี ส่วนพริกที่ปลูกภายนอกให้ระบบอินทรีย์มีความสูง เป็นไปในทิศทางเดียวกับการปลูกภายนอกให้ระบบเกษตรเคมี โดยพริกพันธุ์ Chee มีความสูงมากที่สุด เช่นกันโดยมีความสูงเท่ากับ 107.53 ± 16.35 เซนติเมตร และพริกพันธุ์ Maliwan มีความสูงน้อยที่สุด เท่ากับ 43.88 ± 16.35 เซนติเมตร (ตารางที่ 8) ส่วนความกว้างใบ และ ความยาวใบของพริกที่ปลูก ภายนอกให้ระบบเกษตรเคมี พบร่วมกับพันธุ์ OP1 โดยมีค่าเท่ากับ 10.88 ± 0.32 และ 10.45 ± 0.61 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วน ขนาดทรงพุ่ม จำนวนแขนงต่อต้น และความกว้างของลำต้น พบมากที่สุดในพริกพันธุ์ Chee ทุกลักษณะโดยมีค่าเท่ากับ 81.31 ± 9.52 , 6.09 ± 2.36 และ 2.34 ± 0.09 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนการปลูกทดลองภายนอกให้ระบบเกษตรอินทรีย์ พบร่วมกับพันธุ์ OP1 มีความกว้างของใบ และความยาวใบมากที่สุดเท่ากับ 12.09 ± 0.33 และ 12.23 ± 0.48 เซนติเมตร ตามลำดับ ในขณะที่ขนาดทรงพุ่ม จำนวนแขนง และความกว้างลำต้นพบมากที่สุดในพันธุ์ Chee ทุกลักษณะโดยค่าเท่ากับ 88.29 ± 10.68 , 5.32 ± 3.58 และ 2.87 ± 0.08 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพริกพันธุ์อื่นๆ มีค่าแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 7 ลักษณะทั่วไปของพริกทั้ง 35 พันธุ์ที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมี

| No. | Varieties | Leaf width | Leaf length | Canopy width | Branches per Plant | Stem width | Plant height |
|-----|----------------------|------------|-------------|--------------|--------------------|------------|--------------|
| 1 | Black hot | 4.00±0.31 | 6.90±0.65 | 54.80±4.32 | 3.80±0.98 | 1.44±0.20 | 81.00±11.32 |
| 2 | Chaiprakan | 4.46±0.43 | 4.56±0.87 | 52.98±12.05 | 2.98±0.26 | 1.25±0.32 | 67.09±12.68 |
| 3 | Chee | 5.96±0.21 | 3.98±0.68 | 81.31±9.52 | 6.09±2.36 | 2.34±0.09 | 114.85±15.55 |
| 4 | Choypach | 5.60±0.42 | 3.98±0.36 | 46.97±8.68 | 2.87±0.25 | 1.34±0.08 | 74.93±12.36 |
| 5 | Dehot | 6.32±0.35 | 8.22±0.65 | 53.61±6.43 | 2.40±0.55 | 1.20±0.28 | 77.20±7.07 |
| 6 | Dinamai | 5.60±0.56 | 6.64±0.42 | 39.62±3.97 | 3.40±0.14 | 0.82±0.28 | 73.20±6.10 |
| 7 | Dumnean | 5.94±0.35 | 6.89±0.54 | 53.98±11.58 | 3.01±1.02 | 1.12±0.21 | 68.75±13.58 |
| 8 | Haomkeaw | 6.52±0.21 | 6.26±0.92 | 45.20±9.33 | 3.60±1.20 | 1.24±0.14 | 89.64±21.35 |
| 9 | Hot het | 6.00±0.20 | 6.42±0.48 | 48.73±7.56 | 3.21±2.19 | 0.98±0.15 | 104.40±15.83 |
| 10 | Intira | 6.02±0.31 | 5.98±0.68 | 42.09±12.58 | 2.89±1.20 | 0.98±0.01 | 58.98±8.69 |
| 11 | Jindadang | 5.00±0.42 | 6.20±1.09 | 36.60±6.79 | 3.80±1.10 | 0.96±0.22 | 70.40±8.80 |
| 12 | Jindadum | 5.80±0.43 | 7.02±0.61 | 65.90±7.19 | 4.80±2.17 | 1.22±0.41 | 93.50±9.07 |
| 13 | Jomthong | 8.31±0.26 | 9.16±0.81 | 71.20±12.50 | 5.60±2.51 | 1.58±0.28 | 67.20±14.89 |
| 14 | Karang | 4.60±0.49 | 9.12±0.98 | 68.09±15.85 | 6.01±2.35 | 1.07±0.80 | 98.99±12.25 |
| 15 | keenukaw | 5.56±0.37 | 7.33±0.87 | 59.87±13.32 | 3.87±1.02 | 0.99±0.06 | 76.32±14.35 |
| 16 | Keenuson | 6.14±0.24 | 8.51±0.98 | 61.35±13.58 | 2.97±0.98 | 1.02±0.25 | 65.12±11.25 |
| 17 | Kungsalad | 4.76±0.36 | 6.26±1.03 | 57.10±7.32 | 4.80±1.36 | 1.20±0.25 | 77.48±4.78 |
| 18 | Labmeunang | 8.79±0.35 | 8.98±0.62 | 26.83±7.95 | 1.20±0.84 | 0.68±0.13 | 66.00±7.26 |
| 19 | Maliwan | 4.36±0.29 | 5.32±1.25 | 34.84±2.52 | 4.80±1.98 | 0.68±0.24 | 47.20±11.03 |
| 20 | Manikhan | 5.52±0.83 | 7.09±0.45 | 43.98±7.16 | 2.76±0.99 | 1.01±0.32 | 53.98±14.25 |
| 21 | Mundum | 5.28±0.36 | 6.94±0.98 | 55.98±4.76 | 2.68±0.87 | 1.32±0.29 | 76.65±13.69 |
| 22 | Nheumkeaw | 6.40±0.67 | 6.60±1.81 | 45.23±2.62 | 3.60±1.00 | 1.24±0.22 | 89.64±24.83 |
| 23 | OP1 | 10.88±0.32 | 10.45±0.61 | 74.63±11.68 | 4.96±1.20 | 2.12±0.13 | 101.23±16.35 |
| 24 | OP2 | 6.48±0.31 | 9.48±0.59 | 73.87±11.35 | 4.81±2.00 | 2.09±0.32 | 100.98±14.25 |
| 25 | Patsiam | 5.96±0.40 | 6.80±0.36 | 58.80±14.52 | 2.65±0.65 | 1.23±0.13 | 65.22±12.18 |
| 26 | Pongpach | 5.08±0.53 | 5.82±0.48 | 38.40±4.34 | 3.00±0.96 | 0.84±0.31 | 69.80±14.55 |
| 27 | Pratadtong | 7.40±0.61 | 6.80±0.48 | 55.20±9.50 | 3.40±1.02 | 1.02±0.13 | 89.40±11.47 |
| 28 | Pretty | 5.12±0.33 | 6.62±0.85 | 37.60±4.22 | 3.20±1.03 | 0.94±0.09 | 63.80±18.57 |
| 29 | Redhot | 5.68±0.31 | 5.42±0.45 | 37.68±3.51 | 3.80±0.88 | 0.78±0.22 | 64.74±7.40 |
| 30 | Saoykai | 5.72±0.51 | 6.63±0.53 | 45.80±3.77 | 4.20±1.65 | 1.08±0.14 | 78.66±7.69 |
| 31 | Saoypet | 5.12±0.35 | 5.16±1.66 | 37.90±8.50 | 3.60±1.32 | 0.86±0.25 | 62.44±14.01 |
| 32 | Sriphai | 9.87±0.51 | 9.24±1.25 | 42.74±9.23 | 3.40±1.36 | 0.86±0.30 | 59.00±4.99 |
| 33 | Top green | 6.96±0.34 | 8.32±1.88 | 47.40±9.76 | 2.80±1.30 | 0.86±0.11 | 82.00±20.25 |
| 34 | Top star | 6.24±0.31 | 7.22±0.99 | 40.80±2.49 | 5.40±2.01 | 1.02±0.13 | 73.00±7.02 |
| 35 | Yhodtong | 4.24±0.52 | 6.54±0.29 | 45.93±8.11 | 1.98±1.00 | 1.23±0.24 | 62.71±9.78 |
| | C.V. | 8.76 | 6.18 | 13.77 | 11.54 | 8.65 | 10.87 |
| | LSD _{,0.05} | 2.96 | 1.81 | 10.41 | 1.80 | 0.26 | 19.68 |
| | LSD _{,0.01} | 3.56 | 2.40 | 13.77 | 2.38 | 0.34 | 26.04 |

*มีความแตกต่างทางสถิติด้วยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Difference (LSD)

ตารางที่ 8 ลักษณะทั่วไปของพริกหั้ง 35 พันธุ์ที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์

| No. | Varieties | Leaf Width | Leaf length | Canopy Width | Branches/ plant | Stem width | Plant Height |
|-----|---------------------|------------|-------------|--------------|-----------------|------------|--------------|
| 1 | Black hot | 4.12±0.35 | 7.77±0.66 | 61.78±5.68 | 3.43±1.06 | 1.99±0.15 | 76.68±12.42 |
| 2 | Chaiprakan | 4.58±0.46 | 5.87±0.98 | 59.96±13.58 | 2.33±0.36 | 1.85±0.26 | 63.77±12.98 |
| 3 | Chee | 5.60±0.22 | 4.75±0.73 | 88.29±10.68 | 5.32±3.58 | 2.87±0.08 | 107.53±16.35 |
| 4 | Choypach | 5.82±0.43 | 4.75±0.62 | 53.95±9.68 | 2.22±0.28 | 1.87±0.18 | 79.61±12.38 |
| 5 | Dehot | 6.32±0.36 | 9.33±0.42 | 60.59±7.65 | 1.75±0.98 | 1.82±0.17 | 77.88±11.05 |
| 6 | Dinamai | 6.62±0.60 | 8.41±0.52 | 46.60±4.58 | 2.54±1.01 | 1.42±0.19 | 68.88±7.68 |
| 7 | Dumnean | 5.35±0.35 | 7.98±0.53 | 60.96±13.58 | 2.36±1.01 | 1.87±0.12 | 65.43±14.58 |
| 8 | Haomkeaw | 6.22±0.23 | 7.03±0.93 | 52.18±9.58 | 2.32±0.98 | 1.76±0.15 | 85.32±22.36 |
| 9 | Hot het | 6.05±0.22 | 7.23±0.48 | 55.71±7.99 | 2.56±0.98 | 1.54±0.02 | 99.98±16.35 |
| 10 | Intira | 6.06±0.32 | 6.75±0.72 | 49.07±8.58 | 2.32±0.86 | 1.59±0.10 | 56.66±8.32 |
| 11 | Jindadang | 5.33±0.43 | 6.09±0.36 | 43.58±13.25 | 3.15±1.02 | 1.52±0.21 | 67.08±9.36 |
| 12 | Jindadum | 5.47±0.52 | 7.54±0.92 | 72.88±7.68 | 4.32±1.05 | 1.98±0.32 | 89.18±10.82 |
| 13 | Jormthong | 8.34±0.26 | 9.93±0.98 | 78.18±7.98 | 4.43±2.01 | 2.23±0.24 | 63.88±15.71 |
| 14 | Karang | 4.77±0.46 | 10.89±0.99 | 75.07±12.85 | 5.32±2.07 | 1.63±0.05 | 95.67±14.25 |
| 15 | Keenukaw | 5.81±0.38 | 8.23±1.03 | 66.85±15.99 | 3.43±1.02 | 1.87±0.05 | 73.98±15.88 |
| 16 | Keenuson | 6.16±0.32 | 9.28±0.87 | 68.33±14.67 | 2.32±0.87 | 1.58±0.24 | 62.80±13.20 |
| 17 | Kungsalad | 4.95±0.40 | 7.03±1.23 | 64.08±14.57 | 4.43±1.23 | 1.65±0.23 | 72.16±5.69 |
| 18 | Labmeunang | 8.45±0.40 | 9.75±0.55 | 33.81±9.57 | 0.55±0.19 | 1.24±0.12 | 60.68±8.699 |
| 19 | Maliwan | 4.98±0.32 | 6.34±0.99 | 41.82±8.57 | 4.23±2.07 | 1.21±0.23 | 43.88±16.35 |
| 20 | Manikhan | 5.88±0.86 | 7.12±1.98 | 50.96±2.69 | 2.11±1.06 | 1.57±0.31 | 48.66±15.38 |
| 21 | Mundum | 5.17±0.36 | 7.36±0.62 | 62.96±8.63 | 2.32±0.96 | 1.88±0.21 | 73.33±14.39 |
| 22 | Nheumkeaw | 6.45±0.69 | 7.67±0.96 | 52.21±5.12 | 2.95±0.98 | 1.85±0.21 | 86.32±25.35 |
| 23 | OP1 | 12.09±0.33 | 12.23±0.48 | 81.61±3.68 | 4.31±1.55 | 2.68±0.12 | 95.91±17.69 |
| 24 | OP2 | 6.49±0.40 | 10.25±0.53 | 80.85±13.58 | 4.16±2.03 | 2.65±0.21 | 96.66±16.35 |
| 25 | Patsiam | 5.89±0.51 | 7.57±0.52 | 65.78±13.58 | 2.00±0.87 | 1.79±0.11 | 61.90±13.85 |
| 26 | Pongpach | 5.44±0.23 | 6.59±0.98 | 45.38±16.28 | 2.35±0.85 | 1.40±0.24 | 66.48±12.02 |
| 27 | Pratadtong | 7.43±0.63 | 7.57±0.55 | 62.18±5.39 | 2.75±1.02 | 1.89±0.02 | 85.08±19.06 |
| 28 | Pretty | 5.55±0.40 | 7.76±0.53 | 44.58±10.68 | 2.55±1.03 | 1.50±0.17 | 59.48±8.20 |
| 29 | Redhot | 5.66±0.52 | 6.19±0.35 | 44.66±5.67 | 3.15±1.11 | 1.35±0.09 | 54.42±8.69 |
| 30 | Saokai | 5.98±0.34 | 7.87±0.25 | 52.78±4.35 | 3.43±1.60 | 1.68±0.21 | 71.34±16.35 |
| 31 | Saoypet | 5.90±0.53 | 5.67±0.98 | 44.88±5.31 | 2.95±0.85 | 1.46±0.26 | 55.12±10.24 |
| 32 | Sriphai | 9.89±0.40 | 10.01±0.99 | 49.72±5.02 | 2.77±1.12 | 1.42±0.09 | 52.68±9.69 |
| 33 | Top green | 6.98±0.33 | 9.77±0.75 | 54.38±9.25 | 2.21±0.85 | 1.45±0.09 | 71.68±11.30 |
| 34 | Top star | 6.26±0.60 | 7.92±0.99 | 47.78±9.09 | 4.54±2.02 | 1.58±0.24 | 68.68±7.09 |
| 35 | Yhodtong | 4.56±0.65 | 7.65±0.98 | 52.91±3.09 | 1.76±0.96 | 1.82±0.08 | 58.39±9.68 |
| | C.V. | 9.73 | 10.12 | 11.57 | 10.44 | 7.95 | 11.58 |
| | LSD _{0.05} | 3.01 | 1.87 | 11.12 | 1.67 | 0.31 | 17.35 |
| | LSD _{0.01} | 3.96 | 2.61 | 13.98 | 2.21 | 0.39 | 24.55 |

*มีความแตกต่างทางสถิติด้วยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Difference (LSD)

ผลผลิตและองค์ประกอบสำคัญของพริกที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมี ความกว้างฝัก

จากการศึกษาความกว้างหรือเส้นผ่านศูนย์กลางของพริก พบว่าพริกพันธุ์ Saoypet มีความหนามากที่สุดเท่ากับ 2.21 ± 0.35 เซนติเมตร ซึ่งมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับพริกสายพันธุ์อื่น ส่วนพริกพันธุ์ที่มีความหนาหรือความกว้างของฝักของลงมาคือ พริกพันธุ์ Sraphai, Maliwan, Mundum และพันธุ์ Pongpach มีขนาดเท่ากับ 1.98 ± 0.13 , 1.50 ± 0.07 , 1.42 ± 0.08 และ 1.35 ± 0.05 เซนติเมตร ตามลำดับ ในขณะที่พริกที่มีขนาดเล็กที่สุดคือพริกพันธุ์ Labmeunang มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางฝักเท่ากับ 0.39 ± 0.02 เซนติเมตร (ตารางที่ 9)

ความยาวฝัก

จากการศึกษาความยาวฝักของพริก พบว่าความยาวฝักมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ โดยพริกพันธุ์ที่มีความยาวฝักมากที่สุดคือพริกพันธุ์ Nheumkeaw มีความยาวฝัก 14.94 ± 0.48 เซนติเมตร รองลงมาคือพริกพันธุ์ Jomthong, Maliwan, Kungsalad, Pratadtong และสายพันธุ์ Redhot มีความยาวฝักเท่ากับ 12.71 ± 0.65 , 11.89 ± 0.52 , 11.88 ± 0.24 , 11.62 ± 0.30 และ 11.38 ± 0.23 เซนติเมตร ตามลำดับ และพริกพันธุ์ Karang มีจำนวนความยาวฝักน้อยที่สุดเท่ากับ 4.12 ± 0.33 เซนติเมตร (ตารางที่ 9)

จำนวนฝัก

ผลการบันทึกจำนวนฝักต่อต้นของพริกทั้ง 35 พันธุ์ พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติ เช่นเดียวกับความยาวและขนาดฝัก โดยพริกพันธุ์ Chee มีจำนวนฝักต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 519.42 ± 14.27 ฝักต่อต้น รองลงมาคือพริกพันธุ์ OP1, OP2 และ Karang มีจำนวนฝักเท่ากับ 396.76 ± 8.04 , 380.46 ± 20.18 และ 229.20 ± 4.51 ฝักต่อต้น ส่วนพริกพันธุ์ Labmeunang มีจำนวนฝักน้อยที่สุดเท่ากับ 27.63 ± 6.10 ฝักต่อต้น ในขณะที่พริกสายพันธุ์อื่นๆ มีค่าแตกต่างกันดังตารางที่ 9

น้ำหนักฝักสด

จากการศึกษาน้ำหนักฝักสดที่มีคุณภาพดีของต้นพริกพบว่า น้ำหนักฝักดีของพริกส่วนใหญ่มีความสอดคล้องกับจำนวนฝักดี โดยพันธุ์พริกที่มีน้ำหนักฝักดีมากที่สุดคือสายพันธุ์ Chee มีน้ำหนักฝักดี 701.22 ± 18.58 กรัมต่อต้น และพริกที่มีน้ำหนักฝักดีน้อยที่สุดคือ พันธุ์ Labmeunang มีน้ำหนักฝักดีเท่ากับ 38.41 ± 12.25 กรัมต่อต้น (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเคมี

| No. | Varieties | Yield and Yield components | | | | |
|----------------------|------------|----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | | Pod width | Pod length | Pods/plant | Yield/pod | Yields/plant |
| 1 | Black hot | 1.01±0.02 | 8.65±0.35 | 63.02±6.71 | 8.15±1.12 | 513.74±80.25 |
| 2 | Chaiprakan | 0.87±0.01 | 8.25±0.85 | 58.22±2.70 | 4.35±0.58 | 253.26±22.69 |
| 3 | Chee | 0.78±0.06 | 6.54±0.54 | 519.42±14.27 | 1.35±0.06 | 701.22±18.58 |
| 4 | Choypach | 0.86±0.01 | 6.77±0.24 | 55.20±1.95 | 2.03±0.25 | 112.06±11.80 |
| 5 | Dehot | 0.75±0.02 | 7.35±0.36 | 60.60±3.90 | 3.21±0.35 | 194.53±18.68 |
| 6 | Dinamai | 0.86±0.03 | 5.82±0.09 | 107.42±18.10 | 2.01±0.35 | 215.70±49.66 |
| 7 | Dumnean | 0.86±0.06 | 4.68±0.14 | 100.42±8.05 | 2.36±0.68 | 236.99±31.25 |
| 8 | Haomkeaw | 1.27±0.06 | 10.97±0.25 | 53.46±4.15 | 7.88±1.25 | 421.37±77.98 |
| 9 | Hot het | 0.61±0.01 | 5.10±0.13 | 121.20±13.67 | 1.36±0.55 | 164.35±60.59 |
| 10 | Intira | 0.56±0.01 | 6.35±0.24 | 82.23±7.83 | 1.32±0.64 | 108.54±19.85 |
| 11 | Jindadang | 0.77±0.05 | 5.00±0.13 | 82.80±9.37 | 1.65±0.25 | 136.62±56.52 |
| 12 | Jindadum | 0.81±0.04 | 5.48±0.15 | 219.32±18.99 | 1.65±0.21 | 362.76±31.41 |
| 13 | Jomthong | 1.32±0.11 | 12.71±0.65 | 64.27±4.62 | 10.90±1.07 | 700.80±71.03 |
| 14 | Karang | 0.75±0.11 | 4.12±0.33 | 229.20±4.51 | 0.98±0.08 | 224.62±28.85 |
| 15 | Keenukaw | 0.63±0.07 | 8.01±1.02 | 186.04±10.07 | 1.24±0.24 | 230.69±44.52 |
| 16 | Keenuson | 0.53±0.05 | 5.45±0.17 | 287.35±11.90 | 1.32±0.31 | 379.30±29.57 |
| 17 | Kungsalad | 1.23±0.10 | 11.88±0.24 | 51.06±3.16 | 10.23±2.02 | 522.34±27.43 |
| 18 | Labmeunang | 0.39±0.02 | 4.66±0.24 | 27.63±6.10 | 1.39±0.36 | 38.41±12.25 |
| 19 | Maliwan | 1.50±0.07 | 11.89±0.52 | 76.43±4.21 | 8.88±1.06 | 679.00±62.02 |
| 20 | Manikhan | 0.58±0.03 | 5.49±0.15 | 139.63±3.71 | 1.97±0.31 | 274.51±58.25 |
| 21 | Mundum | 1.42±0.08 | 9.62±0.49 | 82.68±7.89 | 6.54±1.06 | 540.73±89.55 |
| 22 | Nheumkeaw | 1.33±0.14 | 14.94±0.48 | 51.36±2.45 | 12.69±3.20 | 651.86±57.36 |
| 23 | OP1 | 0.66±0.11 | 6.22±0.61 | 396.76±8.04 | 1.56±0.26 | 618.95±32.35 |
| 24 | OP2 | 0.66±0.11 | 6.22±0.59 | 380.46±20.18 | 1.59±0.31 | 604.93±56.68 |
| 25 | Patsiam | 0.98±0.03 | 8.39±0.11 | 84.66±8.11 | 1.95±0.31 | 164.92±36.25 |
| 26 | Pongpach | 1.35±0.05 | 7.45±0.19 | 52.35±2.70 | 5.55±0.87 | 290.44±23.54 |
| 27 | Pratadtong | 0.71±0.06 | 11.62±0.30 | 60.32±9.52 | 2.35±0.25 | 141.51±19.36 |
| 28 | Pretty | 1.04±0.03 | 11.13±0.37 | 52.71±3.21 | 5.57±0.24 | 293.49±29.68 |
| 29 | Redhot | 1.24±0.33 | 11.38±0.23 | 81.65±7.62 | 1.84±0.19 | 150.56±18.36 |
| 30 | Saoykai | 0.59±0.03 | 5.70±0.14 | 67.32±2.61 | 2.21±0.05 | 148.91±20.68 |
| 31 | Saoypet | 2.21±0.35 | 8.25±0.87 | 58.82±4.16 | 5.99±1.58 | 352.59±40.15 |
| 32 | Sriphai | 1.98±0.13 | 6.01±0.98 | 48.32±2.92 | 4.35±1.01 | 210.19±29.57 |
| 33 | Top green | 1.22±0.14 | 9.56±0.20 | 30.41±2.55 | 4.25±0.82 | 129.36±17.58 |
| 34 | Top star | 1.29±0.05 | 10.56±1.02 | 75.22±9.22 | 5.02±0.67 | 377.45±38.66 |
| 35 | Yhodtong | 0.98±0.06 | 5.70±0.15 | 162.12±15.07 | 2.10±0.13 | 340.45±38.74 |
| C.V. | | 10.32 | 9.87 | 11.45 | 11.00 | 12.34 |
| LSD _{,0.05} | | 0.15 | 0.60 | 34.55 | 1.56 | 142.53 |
| LSD _{,0.01} | | 0.20 | 0.79 | 45.65 | 2.06 | 188.70 |

* มีความแตกต่างทางสถิติด้วยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Difference (LSD)

ผลผลิตและองค์ประกอบสำคัญของพริกที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ความกว้างฝัก

จากการศึกษาเส้นผ่านศูนย์กลางหรือขนาดฝักของพริก พบว่าพริกพันธุ์ Saopet มีขนาดใหญ่มากที่สุด เช่นเดียวกับการผลิตภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์โดยมีความกว้างเท่ากับ 2.16 ± 0.12 เซนติเมตร ซึ่งมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับพริกสายพันธุ์อื่น ส่วนพริกพันธุ์ที่มีขนาดหรือความกว้างของฝักรองลงมาคือ พริกพันธุ์ Sriphai, Maliwan, Mundum และพันธุ์ Pongpach มีจำนวนขนาดเท่ากับ 1.88 ± 0.09 , 1.41 ± 0.02 , 1.33 ± 0.07 และ 1.31 ± 0.05 เซนติเมตร ตามลำดับ และพริกที่มีขนาดฝักเล็กที่สุดคือพริกพันธุ์ Labmeunang มีขนาดฝักเพียง 0.33 ± 0.05 เซนติเมตร (ตารางที่ 10)

ความยาวฝัก

ผลการบันทึกความยาวฝักของพริก พบว่าความยาวฝักมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ โดยพริกพันธุ์ที่มีความยาวฝักมากที่สุดคือพริกพันธุ์ Nheumkeaw มีความยาวฝัก 14.90 ± 0.42 เซนติเมตร รองลงมาคือพริกพันธุ์ Jomthong, Maliwan, Kungsalad, Pratadtong และสายพันธุ์ Redhot มีความยาวฝักเท่ากับ 12.61 ± 0.13 , 11.86 ± 0.21 , 11.85 ± 0.16 , 11.50 ± 0.23 และ 11.31 ± 0.64 เซนติเมตร ตามลำดับ และพริกพันธุ์ Karang มีจำนวนความยาวฝักน้อยที่สุดเท่ากับ 4.10 ± 0.54 เซนติเมตร (ตารางที่ 10)

จำนวนฝักต่อต้น

ผลการบันทึกจำนวนฝักต่อต้นของพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ทั้ง 35 พันธุ์ พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติเช่นเดียวกับความยาวและขนาดฝัก โดยพริกพันธุ์ Chee มีจำนวนฝักต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 512.69 ± 12.35 ฝักต่อต้น รองลงมาคือพริกพันธุ์ OP1, OP2 และ Karang มีจำนวนฝักเท่ากับ 389.02 ± 8.25 , 365.77 ± 9.02 และ 223.46 ± 4.25 ฝักต่อต้น ตามลำดับ ส่วนพริกพันธุ์ Labmeunang มีจำนวนฝักน้อยที่สุดเท่ากับ 19.89 ± 5.78 ฝักต่อต้น ในขณะที่พริกสายพันธุ์อื่นๆ มีค่าแตกต่างกันดังตารางที่ 10

น้ำหนักฝักสด

จากการศึกษาน้ำหนักฝักของพริกพบว่า น้ำหนักฝักต่อต้นของพริกส่วนใหญ่มีความสอดคล้องกับจำนวนฝักดี โดยพันธุ์พริกที่มีน้ำหนักฝักมากที่สุดคือสายพันธุ์ Chee มีน้ำหนักฝักต่อต้น 630.61 ± 16.35 กรัมต่อต้น รองลงมาคือพริก OP1, OP2, Maliwan และ Jomthong โดยมีน้ำหนักเท่ากับ 571.86 ± 40.12 , 542.82 ± 40.35 , 522.59 ± 56.38 และ 511.36 ± 70.28 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ในขณะที่พริกพันธุ์ที่มีน้ำหนักฝักต่ำน้อยที่สุดคือ พันธุ์ Labmeunang มีน้ำหนักฝักต่อต้น 26.45 ± 10.05 กรัมต่อต้น (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตของพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบอินทรีย์

| No. | Varieties | Yield and Yield components | | | | |
|---------------------|------------|----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | | Pod width | Pod length | Pods/plant | Yield/pod | Yields/plant |
| 1 | Black hot | 0.93±0.02 | 8.63±0.34 | 53.39±5.68 | 8.06±1.21 | 430.32±52.35 |
| 2 | Chaiprakan | 0.84±0.02 | 8.21±0.75 | 46.46±2.35 | 4.23±0.68 | 196.53±21.35 |
| 3 | Chee | 0.68±0.03 | 6.52±0.54 | 512.69±12.35 | 1.23±0.35 | 630.61±16.35 |
| 4 | Choypach | 0.75±0.01 | 6.75±0.21 | 43.47±13.25 | 1.93±0.25 | 83.90±10.20 |
| 5 | Dehot | 0.62±0.02 | 7.31±0.23 | 51.86±2.68 | 3.12±1.02 | 161.80±16.38 |
| 6 | Dinamai | 0.82±0.04 | 5.79±0.34 | 96.64±14.35 | 1.94±0.65 | 187.48±43.36 |
| 7 | Dumnean | 0.75±0.05 | 4.66±0.08 | 88.66±7.69 | 2.26±0.36 | 200.37±32.58 |
| 8 | Haomkeaw | 1.14±0.04 | 10.95±0.12 | 43.72±3.58 | 7.77±1.69 | 339.70±75.35 |
| 9 | Hot het | 0.51±0.01 | 5.08±0.24 | 101.43±12.20 | 1.26±0.09 | 127.80±59.28 |
| 10 | Intira | 0.47±0.02 | 6.33±0.13 | 70.47±2.34 | 1.23±0.06 | 86.64±14.36 |
| 11 | Jindadang | 0.69±0.04 | 4.98±0.21 | 74.06±8.36 | 1.53±0.32 | 113.31±54.21 |
| 12 | Jindadum | 0.73±0.06 | 5.46±0.12 | 187.58±3.35 | 1.56±0.06 | 292.62±30.28 |
| 13 | Jomthong | 1.20±0.08 | 12.61±0.13 | 50.53±4.35 | 10.12±3.05 | 511.36±70.28 |
| 14 | Karang | 0.65±0.05 | 4.10±0.54 | 223.46±4.25 | 0.89±0.07 | 198.88±26.35 |
| 15 | Keenukaw | 0.45±0.05 | 8.00±0.21 | 179.33±10.20 | 1.15±0.21 | 206.23±40.15 |
| 16 | Keenuson | 0.38±0.08 | 5.44±0.98 | 278.63±11.20 | 1.33±0.33 | 370.58±25.36 |
| 17 | Kungsalad | 1.13±0.03 | 11.85±0.16 | 43.32±5.36 | 10.13±3.36 | 438.83±24.25 |
| 18 | Labmeunang | 0.33±0.05 | 4.64±0.24 | 19.89±5.78 | 1.33±0.15 | 26.45±10.05 |
| 19 | Maliwan | 1.41±0.02 | 11.86±0.21 | 59.52±3.54 | 8.78±1.02 | 522.59±56.38 |
| 20 | Manikhan | 0.52±0.02 | 5.46±0.52 | 120.87±2.54 | 1.85±0.25 | 223.61±54.21 |
| 21 | Mundum | 1.33±0.07 | 9.60±0.12 | 71.95±5.46 | 6.44±0.98 | 463.36±87.25 |
| 22 | Nheumkeaw | 1.24±0.12 | 14.90±0.42 | 40.67±2.01 | 12.61±3.28 | 512.85±52.45 |
| 23 | OP1 | 0.61±0.11 | 6.22±0.98 | 389.02±8.25 | 1.47±0.28 | 571.86±40.12 |
| 24 | OP2 | 0.60±0.09 | 6.21±0.52 | 366.77±9.02 | 1.48±0.67 | 542.82±40.35 |
| 25 | Patsiam | 0.89±0.02 | 8.38±0.12 | 73.92±8.57 | 1.81±0.78 | 133.80±32.05 |
| 26 | Pongpach | 1.31±0.05 | 7.43±0.26 | 41.67±2.35 | 5.44±2.06 | 226.68±15.08 |
| 27 | Pratadtong | 0.58±0.05 | 11.50±0.23 | 50.57±8.65 | 2.26±0.14 | 114.24±26.87 |
| 28 | Pretty | 0.95±0.03 | 11.07±0.34 | 44.93±3.36 | 5.45±2.05 | 244.87±14.58 |
| 29 | Redhot | 1.15±0.21 | 11.31±0.64 | 70.92±7.35 | 1.76±0.28 | 124.82±21.06 |
| 30 | Saokyai | 0.49±0.25 | 5.67±0.12 | 57.58±4.21 | 2.11±0.38 | 121.49±40.15 |
| 31 | Saopet | 2.16±0.12 | 8.23±0.58 | 46.03±2.15 | 5.91±0.09 | 272.04±24.58 |
| 32 | Sriphai | 1.88±0.09 | 5.99±0.57 | 37.53±2.36 | 4.24±0.58 | 159.13±16.58 |
| 33 | Top green | 1.23±0.04 | 9.55±0.16 | 22.67±3.58 | 4.17±1.25 | 94.53±13.26 |
| 34 | Top star | 1.23±0.05 | 10.51±0.25 | 67.48±8.62 | 4.94±2.08 | 333.35±32.05 |
| 35 | Yhodtong | 0.86±0.03 | 5.64±0.36 | 154.38±12.03 | 2.04±0.24 | 314.94±65.35 |
| C.V. | | 9.58 | 10.21 | 10.24 | 11.03 | 10.98 |
| LSD _{0.05} | | 0.13 | 0.52 | 30.21 | 1.43 | 138.53 |
| LSD _{0.01} | | 0.18 | 0.73 | 41.36 | 1.98 | 167.17 |

* นี้ค่าความแตกต่างทางสถิติด้วยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Difference (LSD)

เปรียบเทียบจำนวนผ้ากันน้ำหนักผลผลิตของพริกทั้งสองระบบ

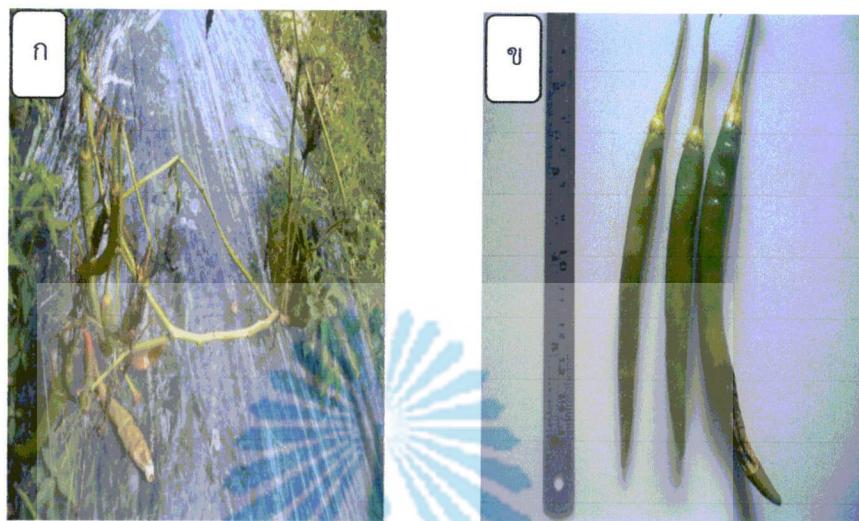
ผลการศึกษาจำนวนผ้ากต่อตันของพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรคุณภาพ และปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ณ แปลงทดลองสาขาวิชาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ พบว่าพริกพันธุ์ Chee มีจำนวนผ้ากต่อตันมากที่สุดในทุกระบบการผลิต โดยการปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรคุณภาพมีจำนวนผ้ากเท่ากับ 519.42 ± 14.27 ผ้ากต่อตัน และการปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์มีจำนวนผ้ากเท่ากับ 512.69 ± 12.35 ผ้ากต่อตัน ส่วนผลการศึกษาน้ำหนักผ้าสดของพริกที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ และปลูกทดสอบภายใต้ระบบเคมี หัก 35 พันธุ์ พบว่ามีความสอดคล้องกับจำนวนผ้ากต่อตัน คือพริกพันธุ์ Chee มีน้ำหนักผ้ากต่อตันมากที่สุด โดยการปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมี และอินทรีย์มีน้ำหนักผลผลิตเท่ากับ 701.22 ± 18.58 และ 630.61 ± 16.35 กรัมต่อตัน ตามลำดับ (ตารางที่ 11) นอกจากนี้จากการศึกษาจำนวนผ้า กและน้ำหนักผ้าสดของพริกหัก 35 พันธุ์ พบว่าพริกบางพันธุ์ผักโค้งอ และเน่าเสีย โดยเกิดจากการทำลายของโรค และแมลงสั่งผลให้มีผลผลิตที่แตกต่างกันออกไป (ภาพที่ 3)



ตารางที่ 11 จำนวนฝัก และน้ำหนักฝักของงาเจี๊ยบเขียวที่ปลูกทดสอบทั้ง 2 ระบบ

| No. | Varieties | Chemical system | | Organic system | |
|-----|---------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | Pods/plant | Yields/plant | Pods/plant | Yields/plant |
| 1 | Black hot | 63.02±6.71 | 513.74±80.25 | 53.39±5.68 | 430.32±52.35 |
| 2 | Chaiprakan | 58.22±2.70 | 253.26±22.69 | 46.46±2.35 | 196.53±21.35 |
| 3 | Chee | 519.42±14.27 | 701.22±18.58 | 512.69±12.35 | 630.61±16.35 |
| 4 | Choypach | 55.20±1.95 | 112.06±11.80 | 43.47±13.25 | 83.90±10.20 |
| 5 | Dehot | 60.60±3.90 | 194.53±18.68 | 51.86±2.68 | 161.80±16.38 |
| 6 | Dinamai | 107.42±18.10 | 215.70±49.66 | 96.64±14.35 | 187.48±43.36 |
| 7 | Dumnean | 100.42±8.05 | 236.99±31.25 | 88.66±7.69 | 200.37±32.58 |
| 8 | Haomkeaw | 53.46±4.15 | 421.37±77.98 | 43.72±3.58 | 339.70±75.35 |
| 9 | Hot het | 121.2±13.67 | 164.35±60.59 | 101.43±12.20 | 127.80±59.28 |
| 10 | Intira | 82.23±7.83 | 108.54±19.85 | 70.47±2.34 | 86.64±14.36 |
| 11 | Jindadang | 82.80±9.37 | 136.62±56.52 | 74.06±8.36 | 113.31±54.21 |
| 12 | Jindadum | 219.32±18.99 | 362.76±31.41 | 187.58±3.35 | 292.62±30.28 |
| 13 | Jomthong | 64.27±4.62 | 700.80±71.03 | 50.53±4.35 | 511.36±70.28 |
| 14 | Karang | 229.20±4.51 | 224.62±28.85 | 223.46±4.25 | 198.88±26.35 |
| 15 | Keenukaw | 186.04±10.07 | 230.69±44.52 | 179.33±10.20 | 206.23±40.15 |
| 16 | Keenuson | 287.35±11.90 | 379.30±29.57 | 278.63±11.20 | 370.58±25.36 |
| 17 | Kungsalad | 51.06±3.16 | 522.34±27.43 | 43.32±5.36 | 438.83±24.25 |
| 18 | Labmeunang | 27.63±6.10 | 38.41±12.25 | 19.89±5.78 | 26.45±10.05 |
| 19 | Maliwan | 76.43±4.21 | 679.00±62.02 | 59.52±3.54 | 522.59±56.38 |
| 20 | Manikhan | 139.63±3.71 | 274.51±58.25 | 120.87±2.54 | 223.61±54.21 |
| 21 | Mundum | 82.68±7.89 | 540.73±89.55 | 71.95±5.46 | 463.36±87.25 |
| 22 | Nheumkeaw | 51.36±2.45 | 651.86±57.36 | 40.67±2.01 | 512.85±52.45 |
| 23 | OP1 | 396.76±8.04 | 618.95±32.35 | 389.02±8.25 | 571.86±40.12 |
| 24 | OP2 | 380.46±20.18 | 604.93±56.68 | 366.77±9.02 | 542.82±40.35 |
| 25 | Patsiam | 84.66±8.11 | 164.92±36.25 | 73.92±8.57 | 133.80±32.05 |
| 26 | Pongpach | 52.35±2.70 | 290.44±23.54 | 41.67±2.35 | 226.68±15.08 |
| 27 | Pratadtong | 60.32±9.52 | 141.51±19.36 | 50.57±8.65 | 114.24±26.87 |
| 28 | Pretty | 52.71±3.21 | 293.49±29.68 | 44.93±3.36 | 244.87±14.58 |
| 29 | Redhot | 81.65±7.62 | 150.56±18.36 | 70.92±7.35 | 124.82±21.06 |
| 30 | Saokyai | 67.32±2.61 | 148.91±20.68 | 57.58±4.21 | 121.49±40.15 |
| 31 | Saoypet | 58.82±4.16 | 352.59±40.15 | 46.03±2.15 | 272.04±24.58 |
| 32 | Sriphai | 48.32±2.92 | 210.19±29.57 | 37.53±2.36 | 159.13±16.58 |
| 33 | Top green | 30.41±2.55 | 129.36±17.58 | 22.67±3.58 | 94.53±13.26 |
| 34 | Top star | 75.22±9.22 | 377.45±38.66 | 67.48±8.62 | 333.35±32.05 |
| 35 | Yhodtong | 162.12±15.07 | 340.45±38.74 | 154.38±12.03 | 314.94±65.35 |
| | C.V. | 11.45 | 12.34 | 10.24 | 10.98 |
| | LSD _{0.05} | 34.55 | 142.53 | 30.21 | 138.53 |
| | LSD _{0.01} | 45.65 | 188.70 | 41.36 | 167.17 |

*มีความแตกต่างทางสถิติด้วยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Difference (LSD)



ภาพที่ 3 การเข้าทำลายของโรคส่งผลต่อคุณภาพของพริก

ก. ต้นที่เกิดการเข้าทำลายของโรค ข. ฝักที่เกิดโรค



บทที่ 5

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง (Conclusion & Discussion)

เปอร์เซ็นต์ความออกของพริกและอัตราการออกในแปลงปลูกธรรมชาติ

หลังจากศึกษาเปอร์เซ็นต์ความออกของพริกในแปลงทดลองธรรมชาติที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ พบร่วมพริกพันธุ์ Chee คือพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์การออกสูงสุดเท่ากับ 95.19 และ 94.23 เปอร์เซ็นต์ ในแปลงที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมี และระบบอินทรีย์ ตามลำดับ ส่วนกรณีเจียบเขียวสายพันธุ์อื่นๆ มีค่าลดหล่นแตกต่างกันตามลำดับ โดยเมื่อพิจณาถึงระบบการผลิตพบว่าเปอร์เซ็นต์ความออกในการทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมีมีเปอร์เซ็นต์ความออกสูงกว่าระบบเกษตรอินทรีย์เนื่องจากมีการป้องกันแมลงโดยการใช้สารป้องกันเชื้อรา และแมลงเข้าทำลาย ในขณะที่การผลิตภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ไม่อนุญาตให้ใช้สารเหล่านี้ (Trewavas, 2004; คำริ ดาวย์ราษฎร์, 2547; สรพงศ์ เบญจศรี และ สมัคร แก้วสุกแสง, 2553) จึงเกิดการเข้าทำลายของโรคและแมลงได้ง่ายซึ่งส่งผลกระทบต่อความออกของพืชได้ (Benchasri, 2011) นอกจากนี้เมื่อนำพริกไปปลูกระยะปลูกที่ต่างกันสามารถส่งผลกระทบต่อการออกและการเจริญเติบโตของพืชได้ด้วยเช่นกัน (Olasotan, 2001)

ลักษณะประจำพันธุ์ของพริก 35 สายพันธุ์ภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบอินทรีย์

พบว่าจากการปลูกทดลองการประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของกระเจียบเขียว ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง พบร่วมลักษณะรูปร่างของใบทั้ง 35 พันธุ์ที่ปลูกทดลองภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์และเคมี พบร่วมลักษณะใบเป็นใบเดี่ยว (อร่าม คุ้มทรัพย์, 2543; ลิตลี กาวตี๊ะ, 2546) และส่วนลักษณะประจำพันธุ์ของพริก ลักษณะสีของฝักแก่มี 3 สี ประกอบด้วย สีเขียวเข้ม สีเขียวอ่อน และสีเขียวขาว สอดคล้องกับการประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของ Deore *et al.* (2010); Narkhede *et al.* (2011) และ Datta *et al.* (2011)

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก 35 พันธุ์ภายใต้ระบบเกษตรเคมี

จากการทดลองเพื่อประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก 35 พันธุ์ ภายใต้ระบบเกษตรเคมี ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง จำแนกเป็น จังหวัดพัทลุงในปี 255-2556 พบร่วม ความสูง ความกว้างใน ความยาวใน กิ่งแขนง มีจำนวนฝักดีต่อต้น น้ำหนักฝักดี และขนาดลำต้น มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญในทุกลักษณะซึ่งสอดคล้องกับการรายงานของ งานลักษณ์ และคณะ (2551) อายุไกร์ตามลักษณะองค์ประกอบผลผลิตของแต่ละพันธุ์ ที่ปลูกทดลองมีความแตกต่างกันออกไปตามภูมิประเทศ และภูมิอากาศ (Datta *et al.*, 2011) รวมทั้งธาตุอาหารต่างๆ ก็ส่งผลกระทบด้วยเช่นกัน (Topp *et al.*, 2000) นอกจากนี้การเข้าทำลายของโรคและแมลงก็มีผลกระทบต่อการผลิตพริกที่ปลูกเปรียบเทียบระหว่างระบบเกษตรเคมีและเกษตรอินทรีย์เช่นกัน (สรพงศ์ เบญจศรี และชภารัตน์ บุญจันทร์, 2554)

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก 35 พันธุ์ภายใต้ระบบอินทรีย์

จากการทดสอบเพื่อประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก 35 พันธุ์ ภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ พบว่า ความสูง ความกว้างใน ความยาวใบ กิ่งแขนง มีจำนวนฝักดีต่อต้น น้ำหนักฝักดี และขนาดลำต้นมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ เช่นเดียวกับการปลูก ทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมี อย่างไรก็ตามลักษณะองค์ประกอบผลผลิตที่ปลูกทดสอบมีความ แตกต่างกันออกไปและพบว่าพริกพันธุ์ต่างๆ มีค่าผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตน้อยกว่าการผลิต ภายใต้ระบบเกษตรเคมี (Deore et al., 2010) ซึ่งสอดคล้องกับการรายงานการปลูกทดสอบพืช ระหว่างภายใต้คุณปลูกปกติ (เคมี) และภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ โดยพบว่าค่าเฉลี่ยผลผลิตและ องค์ประกอบผลผลิตที่ปลูกทดสอบภายใต้ระบบเกษตรเคมีมากกว่าการปลูกภายใต้ระบบอินทรีย์ (Gundopant, 2001; Datta et al., 2011) หรือการเปรียบเทียบผลผลิตของถั่วเขียวกับให้ผล เช่นเดียวกัน (Naeem et al., 2006) นอกจากนี้การปลูกทดสอบเบรียบเทียบกระเจี๊ยบเจี๊ยะหั้งสอง ระบบคือระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ก็ให้ผลในลักษณะเดียวกัน (สรพงศ์ เบญจศรี, 2555x) อย่างไรก็ตามหากพิจารณาผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกหั้งสองระบบแล้ว พบว่า พริกพันธุ์ Chee มีความพร้อมและเหมาะสมมากที่สุดในการส่งเสริมให้เกษตรกรในภาคใต้ของ ประเทศไทยปลูกเป็นการค้าอย่างจริงจัง เพราะสามารถตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในท้องถิ่นได้ดี อีกทั้งให้ผลผลิตสูงในทุกระบบที่ทดสอบ

สรุปและเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการวิจัยในขั้นตอนไป

เนื่องจากโครงการวิจัยนี้เป็นโครงการระยะสั้นที่ใช้เวลาในการวิจัยเพียง 1 ฤดูกาลคือ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2555 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2556 จะนั้นสามารถศึกษาการตอบสนองของ พริกได้เพียงช่วงฤดูปลูกเดียวเท่านั้น ดังนั้นหากเป็นไปได้ควรทดสอบในทุกเดือนหรือในฤดูกาลที่ ต่างกัน เช่น ฤดูฝน ฤดูร้อน และ ฤดูหนาว เป็นต้น เพื่อศึกษาการตอบสนองของพริกพันธุ์ต่างๆ ได้ดี ยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- กมล เลิศรัตน์. (2550). การผลิต การตลาดของพริก และผลิตภัณฑ์พริกในประเทศไทย. วารสารเพื่อการส่งออก. 7 : 20 – 29.
- กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอินทรีย์. (มป.). ความเป็นมาของเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย. คันเมือง 15 กันยายน 2552 จาก <http://agriqua.doae.go.th/organic/general/general.html>.
- ขวัญชนก ลีลาภิชัย. (2550). เรื่องเดียว ของพริก. ประชาคมวิจัย 13 : 5-9.
- จานุลักษณ์ ขนบดี พرنิภา เลิศศิลป์มคง และปัทมา ศิริรัณญา. (2551). รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์การพัฒนาพันธุ์พริกโดยชุมชนมีส่วนร่วม.
- ฉันทนา วิชรัตน์, ปราถนา ยศสุข และศักดิ์ชัย เสนี่ยรพีระกุล. (2549). รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์การศึกษาสถานภาพการผลิต และความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อผลผลิตคุณภาพ และปริมาณ capsaicin ในพริกพันธุ์การค้าในเขตจังหวัดเชียงใหม่ และเชียงราย.
- คำริ ถารามาศ. (2547). เกษตรอินทรีย์คืออะไร. กสิกร 77 : 22 – 26.
- นิพนธ์ สุขสะอาด. (2542). ลุ่มน้ำปากพนังแหล่งผลิตพริกขี้หนูที่ใหญ่ที่สุดในภาคใต้. วารสารส่งเสริมการเกษตร. 29 : 24-25.
- นิรนาม. (2543). พริกและผลิตภัณฑ์ส่งออก. ผู้ส่งออก 14 : 29 – 36.
- นิสุดา ทองคำพันธ์ และ นันทา แสงจันทร์. (2547). เกษตรอินทรีย์กับภูมิปัญญาไทย. วารสารพัฒนาที่ดิน 42 : 17 – 28.
- บรรณาธิการ. (2548). คุณค่า...ของพริก. สมุนไพรเพื่อสุขภาพ. 5: 44 – 47.
- บุญส่ง เอกพงษ์ อภิญญา เอกพงษ์ นพมาศ นามแแดง และอุทัย อันพิมพ์. (2549). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์การศึกษาสถานการณ์การตลาด การแปรรูป และการตลาดของผลผลิตภัณฑ์พริกในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี และครีสตเกต.
- บุญหงษ์ จงคิด. (2548). หลักและเทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ประชญา รัศมีธรรมวงศ์. (2549). การปลูกและขยายพันธุ์พริกพืชเศรษฐกิจสร้างแรงงานสร้างเงินล้าน. พิมพ์ครั้งที่ 1 สำนักพิมพ์เพชรภัณฑ์. กรุงเทพมหานคร.
- พิทักษ์ เพพสมบูรณ์. (2540). การปลูกพริก. กรุงเทพมหานคร.
- ไพบูลย์ พูลสวัสดิ์. (2547ก). พืชอินทรีย์อาหารแห่งยุคสมัย. กสิกร 77 : 13 – 17.
- ไพบูลย์ พูลสวัสดิ์. (2547ข). การรับรองการผลิตพืชอินทรีย์. วารสารพัฒนาที่ดิน 42 : 29 – 39.
- มูลนิธิสายใยแผ่นดิน. (2547). ข้อมูลสถิติเกษตรอินทรีย์. เอกสารโรนีวา, กรุงเทพฯ.
- ยุพา หาญบุญทรง. (2551). มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืชพืชและการส่งออกสินค้าเกษตรของไทย. แก่นเกษตร. 36(1) : 1-3.
- ลิลลี กาวีตี๊. (2546). การเปลี่ยนแปลงของสันฐานและพัฒนาการของพืช. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- วรรณลดา สุนันทพงศ์ศักดิ์. (2545). เกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย. เกษตรกรรมธรรมชาติ 39 : 10 – 32.
- วรรณลดา สุนันทพงศ์ศักดิ์. (2546). เกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ 18 : 6 – 17.
- วงศ์ ออมฤตสุทธิ์ พรมพิมล สุริภัทร และรักเกียรติ แสนประเสริฐ. (2549). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การศึกษาสถานภาพการผลิต และความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อผลผลิต คุณภาพ และปริมาณสาร capsaicin ในพริกพันธุ์การค้า กรณีศึกษา จังหวัดอุบลราชธานี และศรีสะเกษ.
- วิชัยรัตน์ ปัญญาภูล. (2547ก). ความรู้เบื้องต้นเกษตรอินทรีย์ไทย. กรุงเทพฯ, มูลนิธิสายใยแผ่นดิน.
- วิชัยรัตน์ ปัญญาภูล. (2547ข). มาตรฐานเกษตรอินทรีย์. กรุงเทพฯ, มูลนิธิสายใยแผ่นดิน.
- วิชัยรัตน์ ปัญญาภูล และ เจษณี สุขจริตติกาล. (2546). การตลาดเกษตรอินทรีย์ไทย. กรุงเทพฯ, มูลนิธิสายใยแผ่นดิน.
- วิทยา เทพหัตถ์. (2552). ศัพท์พุกามศาสตร์สาขางานอุตุนิยมวิทยาพีช. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วีระ ภาคอุทัย. (2551). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์การศึกษาฐานรากแบบการจัดการห่วงโซ่อุปทาน พริกสดอําเภอเกษตรสมบูรณ์และอําเภอจัดตุ้รัส จังหวัดชัยภูมิ.
- สถานีอุตุนิยมวิทยาพัทลุง. (2556). ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความเร็วลม. กรมอุตุนิยมวิทยา.
- สรพงศ์ เบญจศรี. (2555ก). เอกสารประกอบการสอนวิชาปรับปรุงพันธุ์พืช. พัทลุง.
- สรพงศ์ เบญจศรี. (2555ข) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่องการประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของกระเจี๊ยบเขียว (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) ภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ในภาคใต้. พัทลุง.
- สรพงศ์ เบญจศรี. (2553). เกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย. วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ 13(1): 78 – 88.
- สรพงศ์ เบญจศรี และชวารัตน์ บุญจันทร์. (2554). ศึกษาความเป็นได้ในการตัดสินใจปลูกกระเจี๊ยบเขียวภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรตำบลบ้านพร้าว อําเภอป่า怕ยอม จังหวัดพัทลุง. วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร 19 (1) : 24-32.
- สรพงศ์ เบญจศรี และสมัคร แก้วสุกแสง. 2553. เกษตรอินทรีย์และมาตรฐานการส่งออกของประเทศไทย. แก่นเกษตร 38 (2): 179-186.
- สรรณ์ญา กระสังข์. (2548). เกษตรอินทรีย์วิถีศรีสะเกษ วารสารพัฒนาชุมชน 44 : 33 – 34.
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. (2546). มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. (2548). การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพริก. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. (2552). ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่องกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : เกษตรอินทรีย์ เล่ม 1 : การผลิต แปรรูป แสดงผลลัพ

- และจำนวนผู้ผลิตผลและผู้ติดภัยเกษตรอินทรีย์. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 187 ง วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2552.
- สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร และ นิวัฒน์ มาศวรรณา. (2549). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์การศึกษา สถานภาพการผลิต และความสำเร็จของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อผลผลิตคุณภาพ และ ปริมาณสาร capsaicin ในพริกพันธุ์การค้าในเขตจังหวัดขัยภูมิ เลย นครราชสีมา และ เพชรบูรณ์.
- อร่าม คุ้มทรัพย์ . (2543). พีช : เกษตรธรรมชาติเชิงธุรกิจ. โรงพิมพ์อักษรไทย,กรุงเทพฯ.
- Benchasri, S. (2011). Germinating okra seeds under chemical and organic systems. Porceeding In Commission on Higher Education Congress IV University staff Development Consortium (CHE- USDC Congress IV). 143.
- Dahanayake, N., Madurangi, S.A.P., and Ranawake A.L . (2012). Effect of potting mixture on growth and yield of chilli varieties (*Capsicum* spp) and microbial activity. Tropical Agricultural Research & Extension 15(3):33-34.
- Datta, M., Palit, R., Sengupta, C., Pandit, M.K. and Banerjee, S. (2011). Plant growth promoting rhizobacteria enhance growth and yield of chilli (*Capsicum annuum* L.) under field conditions. Australian Journal of crop science 5(5): 531 – 536.
- Deore, G. B., Limaye, A. S., Shinde B. M. and S. L. Laware. (2010). Effect of Novel Organic Liquid Fertilizer on Growth and Yield in Chilli *Capsicum annum* (L.). Asian Journal of Experimental Biological Sciences Special: 15-19.
- Gundopant, D. R. (2001). Effect of organic and inorganic fertilizer on yield and quality of chilli (*Capsicum nnuum* L.). Master of science (agricultural) in horticulture. Department of Horticulture Marathwada Agricultural University India. 80 P.
- International Federation Organic Movement. (2009). Die Deutsche Bibliothek : Bonn, Germany.
- Knott, J. E. and Deanon, J. R. (1967). Vegetable Production in Southeast Asia. Laguna : University of the Philippines.
- Naeem, M., Iqbal, J. and Bakhs, M. A. A. H. A. (2006). Comparative study of inorganic fertilizers and organic manures on yield and yield components of mungbean (*Vigna radiat* L.). Journal of Agricultural and Social Sciences 2 (4): 227 – 229.
- Narkhede, S.D., S.B. Attarde, S.B. and Ingle, S.T. (2011). Study on effect of chemical fertilizer and vermicompost on growth of chilli pepper plant (*Capsicum annum*). Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation 6(3): 327-332.

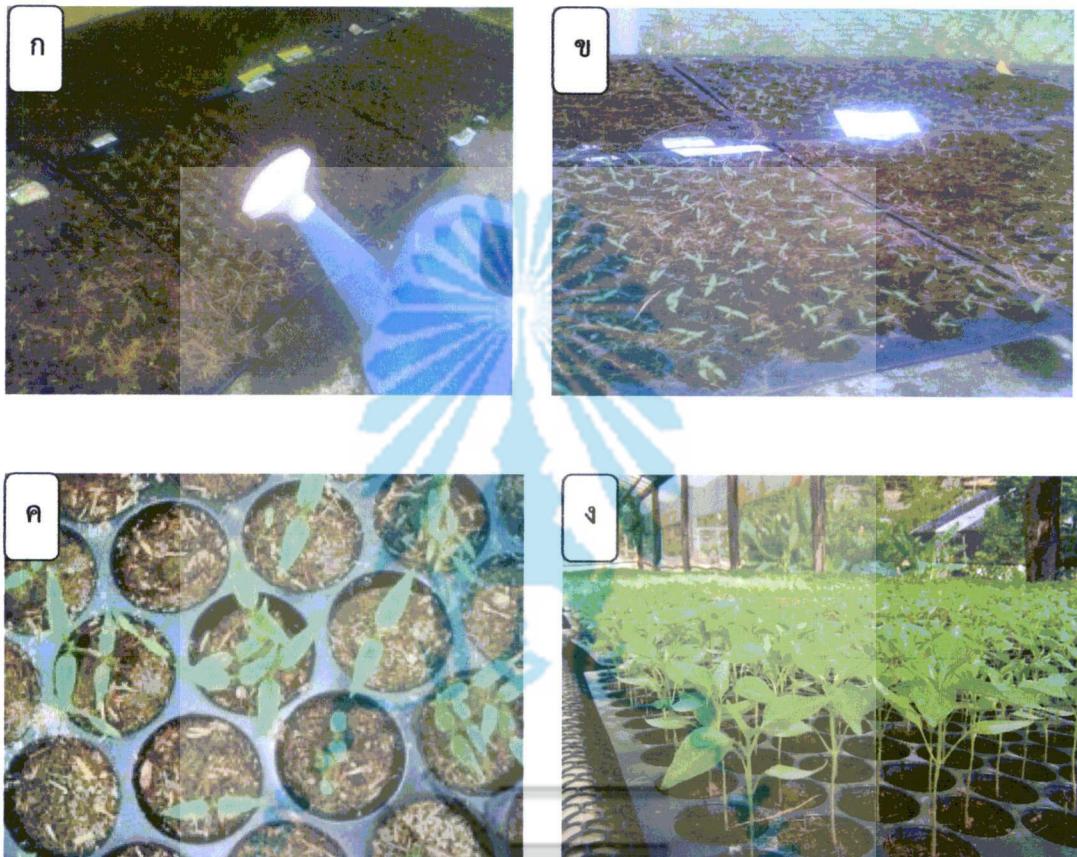
- Olasotan, F. O. (2001). Optimum population density for okra (*Abelmoschus esculentus* (L) Moench) in a mixture with cassava (*Manihot esculentus*) and its relevance to rainy season-based cropping system in south-western Nigeria. *Journal of Agricultural Science* 136: 207 – 214.
- Tindall, H. D. (1983). *Vegetables in the Tropics*. Hong Kong : Macmillan Education Limited.
- Topp, C. F. E., Stockdale, E. A., Fortune, S., Watson, C. A. and Ramsay, S. (2000). A comparison of a nitrogen budget for a conventional and an organic farming system. *Aspects of Applied Biology* 62 : 205 – 215.
- Trewavas, A. (2004). A critical assessment of organic farming-and-food assertions with particular respect to the UK and the potential environmental benefits of no-till agriculture. *Crop Protection* 23. 757 – 781.
- Yussefi, M. and H. Willer. (2003). *Organic Agriculture Worldwide: Statistics and Future Respects*, IFOAM, Tholey-Theley.



ภาคผนวก ก. พันธุ์ที่ใช้ในการทดสอบ
ตารางที่ 12 พันธุ์ที่ทดสอบ

| No. | ชื่อพันธุ์ | ชื่อไทย | หมายเหตุ |
|-----|------------|------------|-----------------------|
| 1 | Black hot | แบลคฮ็อท | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 2 | Chaiprakan | ไชยปราการ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 3 | Chee | ชี | พันธุ์ท้องถิ่นภาคใต้ |
| 4 | Choypach | สร้อยเพชร | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 5 | Dehot | ดีฮอท | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 6 | Dinamai | ไดนาไมเด็ต | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 7 | Dumnean | ดำเนิน | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 8 | Haomkeaw | หอมเขียว | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 9 | Hot het | ยอดหิทธิ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 10 | Intira | อินทิรา | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 11 | Jindadang | จินดาแดง | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 12 | Jindadum | จินดาดำ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 13 | Jormthong | จอมทอง | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 14 | Karang | กะเรียง | ท้องถิ่นภาคเหนือ |
| 15 | Keenukaw | ขี้หนูขาว | ท้องถิ่นภาคกลาง |
| 16 | Keenuson | ขี้หนูสวน | ท้องถิ่นทุกภูมิภาค |
| 17 | Kungsalad | กั่งสะลาด | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 18 | Labmeunang | เล็บมือนาง | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 19 | Maliwan | มะลิวัลย์ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 20 | Manikhan | มนีกาญจน์ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 21 | Mundum | มนดำ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 22 | Nheumkeaw | หนูเมี้ยว | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 23 | OP1 | โอพี 1 | ท้องถิ่นจังหวัดพัทลุง |
| 24 | OP2 | โอพี 2 | ท้องถิ่นจังหวัดตรัง |
| 25 | Patsiam | เพชรสยาม | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 26 | Pongpach | พองเพชร | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 27 | Pratadtong | ประทัดทอง | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 28 | Pretty | พริตตี้ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 29 | Redhot | เรดฮอท | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 30 | Saoykai | สร้อยไก่ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 31 | Saoypet | สร้อยเพชร | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 32 | Sriphai | ศรีพร | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 33 | Top green | ทอปกรีน | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 34 | Top star | ทอปสตาร์ | พันธุ์ในท้องตลาด |
| 35 | Yhodtong | ยอดธง | พันธุ์ในท้องตลาด |

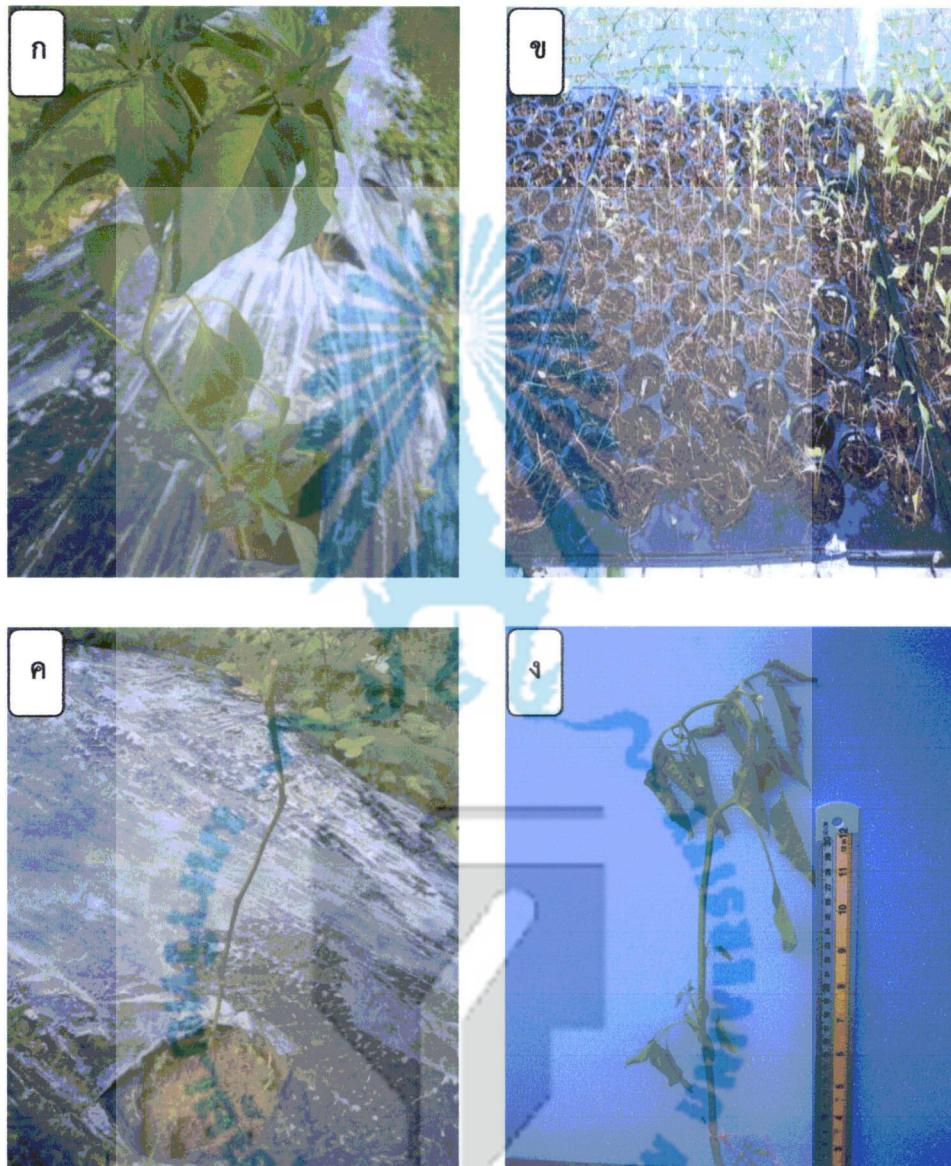
ภาคผนวก ข. พริกในระยะต่างๆ



ภาพที่ 4 พริกในระยะต่างๆ

- ก) ระยะ 5 วัน
- ข) ระยะ 7 วัน
- ค) ระยะ 9 วัน
- ง) ระยะ 14 วัน

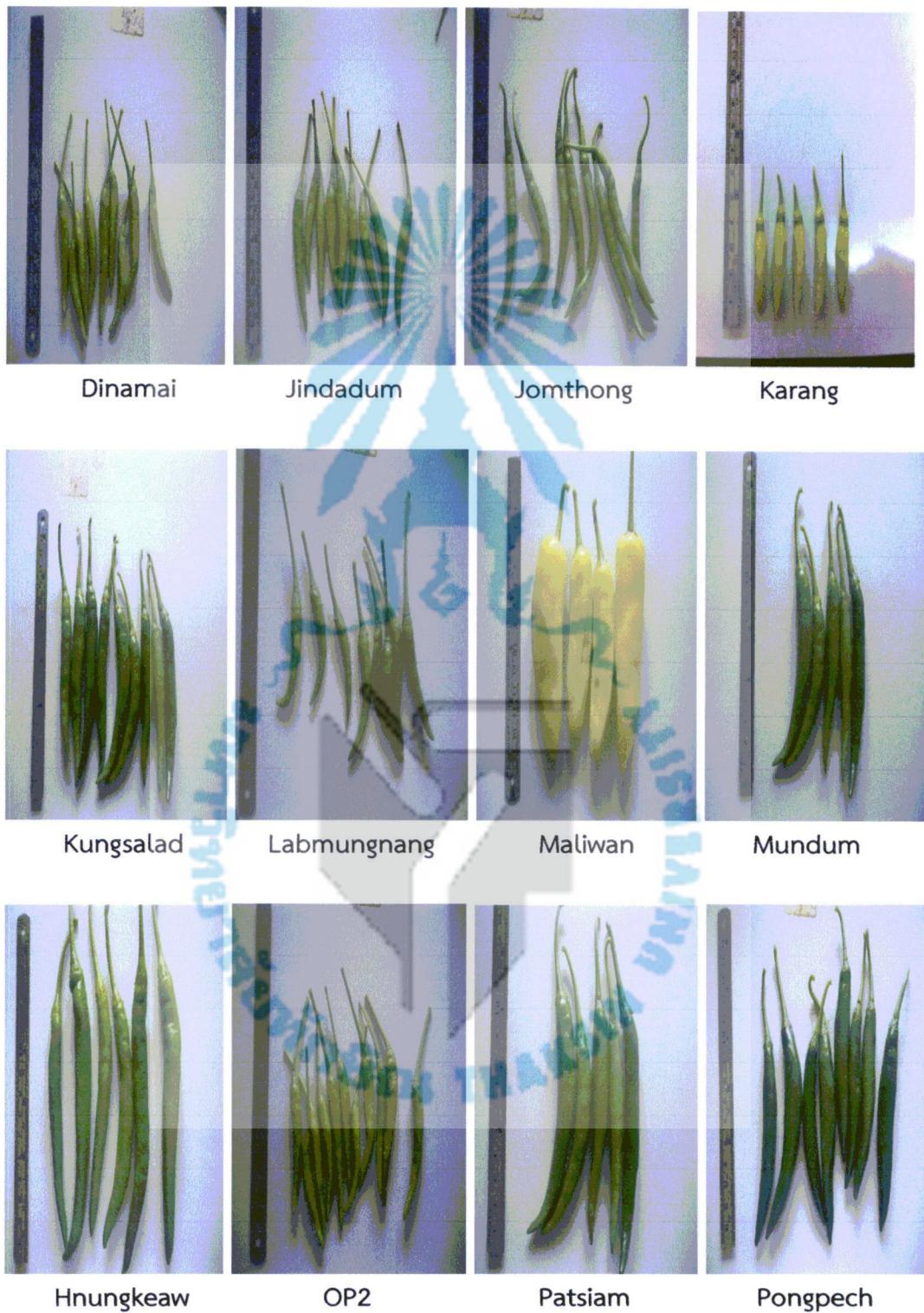
ภาคผนวก ค การเกิดโรคและแมลงเข้าทำลาย



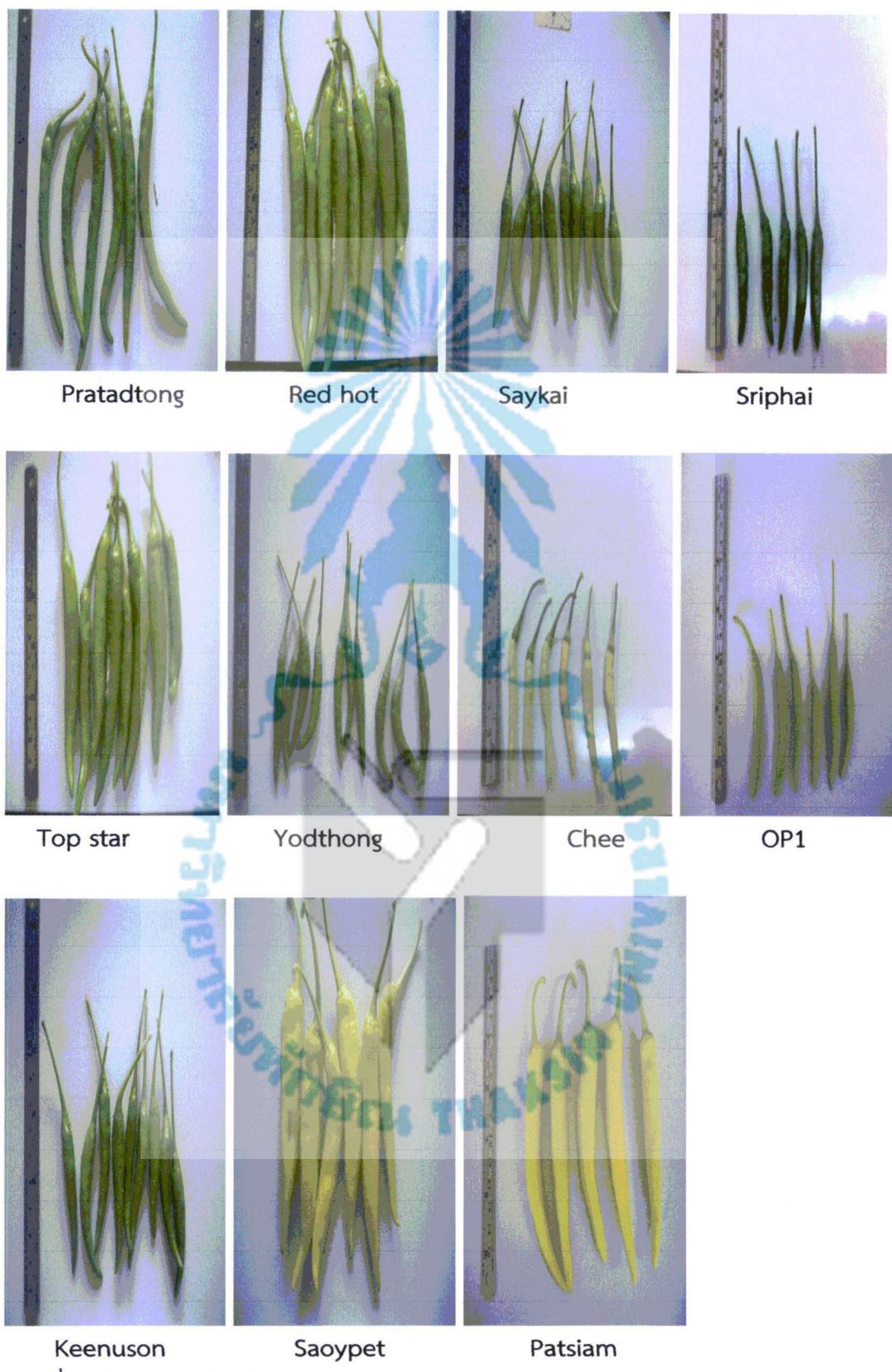
ภาพที่ 4 พริกที่ปลูกทดสอบ

- ก. พริกปกติที่ไม่มีโรคและแมลงเข้าทำลาย ข.โรคโคนเน่าของพริกในระยะเพาะกล้า
- ค. โรคโคนเน่าของพริกในระยะแปลงปลูก ง. โรคเที่ยวของพริก

ภาคผนวก ง. ผลผลิตของพริกบางพันธุ์



ภาพที่ 5 ลักษณะผลผลิตพริก



ภาพที่ 5 ลักษณะผลผลิตพริก (ต่อ)

ภาคผนวก จ. การเกิดโรคของพริกที่ปลูกทดสอบทั้ง 2 ระบบ

ตารางที่ 13 การเกิดโรครากเน่าโคน嫩่ของพืชที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Sclerotium Rolfsii*

| No. | Varieties | Total plants | Chemical system | | Organic system | |
|-----|------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | | | Diseases infection | Diseases percentage | Diseases infection | Diseases percentage |
| 1 | Black hot | 48 | 11 | 22.92 | 14 | 29.17 |
| 2 | Chaiprakan | 48 | 12 | 25.00 | 13 | 27.08 |
| 3 | Chee | 48 | 1 | 2.08 | 3 | 6.25 |
| 4 | Choypach | 48 | 9 | 18.75 | 12 | 25.00 |
| 5 | Dehot | 48 | 8 | 16.67 | 10 | 20.83 |
| 6 | Dinamai | 48 | 8 | 16.67 | 10 | 20.83 |
| 7 | Dumnean | 48 | 11 | 22.92 | 12 | 25.00 |
| 8 | Haomkeaw | 48 | 12 | 25.00 | 13 | 27.08 |
| 9 | Hot het | 48 | 11 | 22.92 | 12 | 25.00 |
| 10 | Intira | 48 | 13 | 27.08 | 13 | 27.08 |
| 11 | Jindadang | 48 | 7 | 14.58 | 8 | 16.67 |
| 12 | Jindadum | 48 | 4 | 8.33 | 6 | 12.50 |
| 13 | Jomthong | 48 | 6 | 12.50 | 7 | 14.58 |
| 14 | Karang | 48 | 4 | 8.33 | 5 | 10.42 |
| 15 | keenukaw | 48 | 4 | 8.33 | 6 | 12.50 |
| 16 | Keenuson | 48 | 4 | 8.33 | 6 | 12.50 |
| 17 | Kungsalad | 48 | 4 | 8.33 | 6 | 12.50 |
| 18 | Labmeunang | 48 | 15 | 31.25 | 18 | 37.50 |
| 19 | Maliwan | 48 | 8 | 16.67 | 9 | 18.75 |
| 20 | Manikhan | 48 | 9 | 18.75 | 9 | 18.75 |
| 21 | Mundum | 48 | 14 | 29.17 | 15 | 31.25 |
| 22 | Nheumkeaw | 48 | 2 | 4.17 | 5 | 10.42 |
| 23 | OP1 | 48 | 2 | 4.17 | 4 | 8.33 |
| 24 | OP2 | 48 | 2 | 4.17 | 5 | 10.42 |
| 25 | Patsiam | 48 | 12 | 25.00 | 13 | 27.08 |
| 26 | Pongpach | 48 | 4 | 8.33 | 7 | 14.58 |
| 27 | Pratadtong | 48 | 1 | 2.08 | 4 | 8.33 |
| 28 | Pretty | 48 | 11 | 22.92 | 11 | 22.92 |
| 29 | Redhot | 48 | 9 | 18.75 | 10 | 20.83 |
| 30 | Saokai | 48 | 7 | 14.58 | 7 | 14.58 |
| 31 | Saoypet | 48 | 8 | 16.67 | 9 | 18.75 |
| 32 | Sriphai | 48 | 9 | 18.75 | 11 | 22.92 |
| 33 | Top green | 48 | 4 | 8.33 | 6 | 12.50 |
| 34 | Top star | 48 | 15 | 31.25 | 18 | 37.50 |
| 35 | Yhodtong | 48 | 5 | 10.42 | 6 | 12.50 |

ภาควิชา จ. สภาพแวดล้อมระหว่างทำการทดลอง

ตารางที่ 14 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาประจำปี 2555 และ 2556 จังหวัดพัทลุง

| เดือน | 2555 | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|----------------------|--------|--------|
| | อุณหภูมิ | | | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | |
| | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย |
| มกราคม | 29.90 | 24.10 | 27.00 | 95.00 | 74.00 | 84.50 |
| กุมภาพันธ์ | 32.00 | 24.40 | 28.20 | 90.00 | 65.00 | 77.50 |
| มีนาคม | 32.70 | 24.40 | 28.55 | 93.00 | 65.00 | 79.00 |
| เมษายน | 33.20 | 24.80 | 29.00 | 93.00 | 64.00 | 78.50 |
| พฤษภาคม | 33.50 | 24.80 | 29.15 | 91.00 | 59.00 | 75.00 |
| มิถุนายน | 33.80 | 24.20 | 29.00 | 90.00 | 55.00 | 72.50 |
| กรกฎาคม | 34.20 | 24.00 | 29.10 | 90.00 | 53.00 | 71.50 |
| สิงหาคม | 34.50 | 24.00 | 29.25 | 90.00 | 50.00 | 70.00 |
| กันยายน | 32.51 | 24.00 | 28.26 | 90.03 | 58.93 | 74.48 |
| ตุลาคม | 32.08 | 23.51 | 27.80 | 95.42 | 67.94 | 81.68 |
| พฤศจิกายน | 31.47 | 24.75 | 28.11 | 93.83 | 72.33 | 83.08 |
| ธันวาคม | 30.32 | 24.40 | 27.36 | 96.13 | 77.58 | 86.86 |
| 2556 | | | | | | |
| เดือน | อุณหภูมิ | | | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | |
| | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย |
| มกราคม | 30.80 | 24.39 | 27.60 | 93.61 | 71.10 | 82.36 |
| กุมภาพันธ์ | 29.85 | 24.84 | 27.35 | 91.18 | 71.75 | 81.47 |
| มีนาคม | 32.88 | 24.85 | 28.87 | 93.32 | 65.84 | 79.58 |
| เมษายน | 32.88 | 25.39 | 29.14 | 94.57 | 66.23 | 80.40 |
| พฤษภาคม | 33.89 | 25.32 | 29.61 | 95.90 | 65.03 | 80.47 |
| มิถุนายน | 33.35 | 25.14 | 29.25 | 93.47 | 63.07 | 78.27 |
| กรกฎาคม | 32.85 | 24.15 | 28.50 | 93.90 | 59.52 | 76.71 |
| สิงหาคม | 33.35 | 25.14 | 29.25 | 93.47 | 63.07 | 78.27 |
| กันยายน | 33.19 | 23.92 | 28.56 | 94.64 | 60.16 | 77.40 |
| ตุลาคม | - | - | - | - | - | - |
| พฤศจิกายน | - | - | - | - | - | - |
| ธันวาคม | - | - | - | - | - | - |

ที่มา : สถานีตรวจอากาศพัทลุง (2556)