

168,287 ตัน รองลงมาเป็นปาล์มน้ำมัน พื้นที่ปลูก 153,174 ไร่ ผลผลิตรวม 339,550 ตัน นอกจากพืชเศรษฐกิจหลักดังกล่าวแล้วเกษตรกรบางส่วนปลูกไม้ผล ได้แก่ มังคุด ทุเรียนพื้นเมือง เงาะ ลองกอง และบางส่วนปลูกสับปะรด มะพร้าว กาแฟ สะตอ พืชผัก

จากการวิเคราะห์สภาพพื้นที่ของจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เพื่อการเพาะปลูก และเกษตรกรให้ความสนใจเทคโนโลยีพันธุ์พืชปลูก ประกอบกับเป็นจังหวัดที่อยู่ใกล้เคียงตลาดใหญ่ ซึ่งเป็นแหล่งผู้บริโภค และธุรกิจที่สำคัญ คือ จังหวัดภูเก็ต และจังหวัดกระบี่ ดังนั้น พื้นที่จังหวัดจึงเหมาะแก่การผลิตพืชอาหาร เพื่อสนับสนุนประชากรในจังหวัดใกล้เคียง ในแต่ละปีกรมวิชาการเกษตรมีการรับรองพันธุ์พืชอย่างต่อเนื่อง จึงควรทำการขยายผลโดยการทดสอบพันธุ์พืชรับรองเหล่านั้นในพื้นที่ของเกษตรกร เพื่อให้เกิดการยอมรับและนำไปใช้ประโยชน์

ข้าวโพดหวานเป็นธัญพืชที่มีการบริโภคในพื้นที่จังหวัดพังงา และจังหวัดใกล้เคียงปริมาณมาก โดยเฉพาะในช่วงเดือนตุลาคมซึ่งตรงกับเทศกาลกินเจ แต่มีพื้นที่ปลูกค่อนข้างน้อย ต้องอาศัยการนำเข้าจากต่างถิ่น เนื่องจากเกษตรกรในพื้นที่ขาดการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวาน ทั้งพันธุ์ และเทคนิคที่เหมาะสม จังหวัดพังงาลักษณะของดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สามารถใช้พื้นที่ปลูกข้าวโพดหวานทั้งพืชเชิงเดี่ยว หรือพืชแซมยางพาราและปาล์มน้ำมัน โดยใช้พันธุ์ปลูก ฤดูกาลและวิธีเขตกรรมที่เหมาะสม ดังนั้น จึงควรทำการทดสอบการผลิตข้าวโพดหวานในพื้นที่จังหวัดพังงา เพื่อเสนอทางเลือกให้แก่เกษตรกรต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรใช้ดำเนินการ
2. เมทาแลกซิล
3. ปุ๋ยเคมี 46-0-0 และ 15-15-15
4. ตาชั่งขนาด 60 กิโลกรัม

- วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ

มี 2 กรรมวิธี 2 ซ้ำ ประกอบด้วย

1. วิธีปรับปรุง : ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1
2. วิธีเกษตรกร : ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรใช้ดำเนินการ

ในแปลงเกษตรกร 10 ราย ๆ ละ 1 ไร่

2. วิธีปฏิบัติการทดลอง

ดำเนินการตามหลักของ Farming System Research ศึกษาวิจัยในสภาพพื้นที่เกษตรกรโดยเกษตรกรร่วมดำเนินการ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การคัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการโดยคัดเลือกพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของสภาพหรือระบบนิเวศที่ต้องการศึกษา โดยรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสำรวจพื้นที่ และการสัมภาษณ์เกษตรกร

ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์พื้นที่และวินิจฉัยปัญหา สำรวจ และวิเคราะห์พื้นที่เป้าหมาย เพื่อศึกษาทำความเข้าใจสภาพพื้นที่เป้าหมาย ประเด็นปัญหาโดยรวมของเกษตรกร เรียงลำดับความสำคัญของปัญหา โอกาส อุปสรรค และศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยี

ขั้นตอนที่ 3 การวางแผนการทดสอบ และพัฒนาเทคโนโลยี วางแผนการดำเนินงานตามประเด็นที่ได้จากการวิเคราะห์พื้นที่ โดยใช้กระบวนการการวางแผนอย่างมีส่วนร่วม ในพื้นที่เป้าหมายที่ได้คัดเลือกตามประเด็นปัญหา ศักยภาพ และโอกาส โดยนำเทคโนโลยีที่แนะนำมาพัฒนาปรับใช้เปรียบเทียบกับวิธีการของเกษตรกร

ขั้นตอนที่ 4 การดำเนินงานทดสอบ และพัฒนาเทคโนโลยี ดำเนินงานในพื้นที่เกษตรกร โดยใช้กระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วม

ขั้นตอนที่ 5 การวิเคราะห์ผล ในระหว่างดำเนินงานวิจัย มีการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานวิจัย เพื่อสรุปเป็นบทเรียนและประสบการณ์ตลอดจนการปรับแผนงาน

ขั้นตอนที่ 6 การขยายผลในขั้นตอนที่ 4 เมื่อดำเนินการทดลองซ้ำจนประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ และเป็นที่ยอมรับของเกษตรกร จะขยายผลของเทคโนโลยีนั้นไปสู่เกษตรกรรายอื่น หรือพื้นที่อื่นที่มีสภาพนิเวศเกษตรคล้ายคลึงกัน

3. การบันทึกข้อมูล

1. การปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น วันปลูก วันงอก การใส่ปุ๋ย ฯลฯ

2. วิเคราะห์ดินก่อน

- ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก และปอกเปลือก

- จำนวนต้น จำนวนฝักเก็บเกี่ยวต่อไร่

- น้ำหนักฝักดี 10 ฝัก

- ข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์ (ต้นทุนการผลิต รายได้ ผลตอบแทน

อัตราส่วนของรายได้/ต้นทุนการผลิต)

3. ข้อมูลอุตุนิยมิวิทยา

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ รายได้ รายได้สุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่ายการลงทุน (Benefit Cost Ratio : BCR)

2. ประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยี

- ระยะเวลาดำเนินการ : เริ่มต้นปี 2557-2558 รวม 2 ปี

- สถานที่ดำเนินการ แปลงเกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดพังงา

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

จากผลการดำเนินการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพังงา จำนวน 10 ราย (ตารางผนวก 1) ผลการทดสอบ พบว่า

ปี 2557

1. ด้านเกษตรศาสตร์

ข้อมูลด้านผลผลิต พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีจำนวนต้นเฉลี่ย 56.30 ต้น จำนวนฝักเฉลี่ย 50.20 ฝัก และมีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ย 10 ฝัก เฉลี่ย 378.50 กรัมต่อฝัก ส่วนข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรรมนิยมปลูก มีจำนวนต้นเฉลี่ย 48.70 ต้น จำนวนฝักเฉลี่ย 49.50 ฝัก และมีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ย 10 ฝัก เฉลี่ย 358.30 กรัมต่อฝัก (ตารางที่ 1) ในส่วนผลผลิตทั้งเปลือก ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 2,309 กิโลกรัมต่อไร่ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรรมนิยมปลูก ให้ผลผลิตทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,055 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 2)

2. ด้านเศรษฐศาสตร์

ผลตอบแทนด้านเศรษฐศาสตร์ พบว่า ราคาที่เกษตรกรจำหน่ายข้าวโพดหวานฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ย 16.80 บาทต่อกิโลกรัม การปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย 38,791 บาทต่อไร่ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 8,950 บาทต่อไร่ ให้ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 29,841 บาท/ไร่ ในส่วนข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรรมนิยมปลูก เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย 34,529 บาท/ไร่ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 8,753 บาทต่อไร่ ให้ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 25,776 บาทต่อไร่ และอัตราส่วนของรายได้ต่อการลงทุน (Benefit Cost Ratio : BCR) พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีค่าเฉลี่ย 4.43 และข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรรมนิยมปลูกมีค่าเฉลี่ย 3.94 (ตารางที่ 2)

ปี 2558

1. ด้านเกษตรศาสตร์

ข้อมูลด้านผลผลิต พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ย 10 ฝัก เฉลี่ย 368.70 กรัมต่อฝัก ส่วนข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรรมนิยมปลูก มีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ย 10 ฝัก เฉลี่ย 346.30 กรัมต่อฝัก (ตารางที่ 3) ในส่วนผลผลิตทั้งเปลือก ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 2,515 กิโลกรัมต่อไร่ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรรมนิยมปลูก ให้ผลผลิตทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,197 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4)

2. ด้านเศรษฐศาสตร์

ผลตอบแทนด้านเศรษฐศาสตร์ พบว่า ราคาที่เกษตรกรจำหน่ายข้าวโพดหวานฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ย 21 บาทต่อกิโลกรัม การปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย 52,823 บาทต่อไร่ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 8,950 บาทต่อไร่ ให้ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 43,873 บาท/ไร่

ในส่วนข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรนิยมปลูก เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย 46,143 บาท/ไร่ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 9,240 บาทต่อไร่ ให้ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 36,903 บาทต่อไร่ และอัตราส่วนของรายได้ต่อการลงทุน (BCR : Benefit Cost Ratio) พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีค่าเฉลี่ย 5.90 และข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรนิยมปลูกมีค่าเฉลี่ย 4.99 (ตารางที่ 4)

ประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรและผู้บริโภค

การสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรและผู้บริโภค 10 ราย ต่อความพึงพอใจในลักษณะทางกายภาพของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 โดยให้คะแนน 1-5 ระดับ (1 = ไม่ชอบ, 2 = ชอบน้อย, 3 = ชอบปานกลาง, 4 = ชอบมาก, 5 = ชอบมากที่สุด) สรุปได้ว่า 1. สีของเมล็ด เกษตรกรมีความพึงพอใจร้อยละ 60 มีความชอบมาก เพราะมีสีเหลืองนวลน่ารับประทาน 2. รสชาติ เกษตรกรมีความพึงพอใจร้อยละ 100 มีความชอบมากที่สุด เพราะหวาน นุ่ม ไม่ติดฟัน 3. ลักษณะต้น เกษตรกรมีความพึงพอใจร้อยละ 60 มีความชอบมาก ต้นใหญ่ ไม่ล้มง่าย 4. อายุการเก็บเกี่ยว เกษตรกรมีความพึงพอใจร้อยละ 100 มีความชอบมากที่สุด เพราะสามารถยืดอายุการเก็บได้ถึง 3-4 วัน 5. ความต้านทานโรค เกษตรกรมีความพึงพอใจร้อยละ 80 มีความชอบมาก เพราะสามารถต้านทานโรคราน้ำค้าง และราสนิม ได้ดีในช่วงที่ฝนตกชุก 6. ราคาเมล็ดพันธุ์ เกษตรกรมีความพึงพอใจร้อยละ 100 มีความชอบมากที่สุด เพราะราคาถูก เหมาะสำหรับเกษตรกร สามารถลดต้นทุนการผลิต 7. แหล่งจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ เกษตรกรมีความพึงพอใจร้อยละ 40 มีความชอบน้อย เพราะแหล่งจำหน่ายเมล็ดพันธุ์หาซื้อลำบาก ไม่เพียงพอต่อความต้องการ และต้องรอคิวข้ามปี

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพังงา จำนวน 10 ราย ตั้งแต่ปี 2557-2558 รวม 2 ปี สรุปได้ว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,412 กิโลกรัมต่อไร่ มากกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรนิยมปลูก ซึ่งให้ผลผลิตทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,126 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้เกษตรกรมีผลผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 286 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น 13 เปอร์เซ็นต์ มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 5,471 บาทต่อไร่ คิดเป็น 18 เปอร์เซ็นต์ เกษตรกรให้การยอมรับข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีลำต้นแข็งแรง ต้านทานโรคราน้ำค้าง สีของเมล็ดเหลืองนวล และสามารถยืดอายุการเก็บเกี่ยวได้ 3-4 วัน เมื่อเทียบกับพันธุ์การค้าที่เกษตรกรนิยมปลูก

ข้อเสนอแนะ

1. เกษตรกรควรมีการปรับปรุงบำรุงดินเพิ่มเติม เช่น ใส่ปุ๋ยคอก ไก่กลับต้นข้าวโพด เป็นต้น เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน

2. ควรเลือกช่วงเวลาการปลูกข้าวโพดหวานให้เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อลดความเสียหายจากฝนตกชุก

10. การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

1. เกษตรกรสามารถนำองค์ความรู้ และเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานของกรมวิชาการเกษตร ไปปรับใช้ในพื้นที่ของเกษตรกรได้อย่างเหมาะสม ทำให้ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือน

2. เป็นแปลงเรียนรู้ให้กับชุมชน และเกษตรกรผู้สนใจ

3. เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง และการพึ่งพาซึ่งกันและกัน เกิดเกษตรกรผู้นำ และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด

11. คำขอบคุณ

ขอขอบคุณ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานในพื้นที่จังหวัดพังงาทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่คณะผู้วิจัย รวมถึงผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา ที่ให้คำปรึกษา ตลอดจนการดำเนินงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่ร่วมแรงร่วมใจดำเนินงานจนประสบผลสำเร็จด้วยดี

12. เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2555. ข้าวโพดหวานลูกผสม ชื่อพันธุ์สงขลา : 84-1 (ออนไลน์). สืบค้นจาก

<http://it.doa.go.th/cv/view2.php?id=282>. [25 สิงหาคม 2558]

กรมวิชาการเกษตร. 2547. เอกสารวิชาการ ข้าวโพดฝักสด. หจก. ไอเดีย สแควร์. บางพลัด กรุงเทพมหานคร. 141 หน้า.

กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสม สำหรับข้าวโพดหวาน. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด กรุงเทพมหานคร. 27 หน้า.

ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท. 2555. เอกสารเผยแพร่วิชาการ การผลิตข้าวโพดหวานในเขตชลประทาน. พิมพ์ครั้งที่ 2 โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพมหานคร. 28 หน้า.

สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร.2557. ข้าวโพดหวาน(ออนไลน์). สืบค้นจาก

https://www.google.co.th/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&cad=rja&uact=8&ved=0CD8QFjAD&url=http%3A%2F%2Fwww.mof.or.th%2Frai%2Ffs-doe-rai%2Ffs-doe-sweetcorn.doc&ei=R4YZU9nWMtHrkwWiuoHoDA&usq=AfQjCNGDEwoKg1a4YMTPYYRB-_d84d8pdA&sig2=jvx_5OI9Su0JC74wC0M3NQ. [25 สิงหาคม 2558]

ตารางที่ 1 องค์ประกอบผลผลิตข้าวโพดหวานของการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
ในพื้นที่จังหวัดพังงา ปี 2557

องค์ประกอบผลผลิตข้าวโพดหวาน/พันธุ์	สงขลา 84-1	พันธุ์การค้า
จำนวนต้น (10 ตร.ม.) (ต้น)	56.30	48.70
จำนวนฝัก (10 ตร.ม.) (ฝัก)	50.20	49.50
น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก เฉลี่ย 10 ฝัก (ก./ฝัก)	378.50	358.30
น้ำหนักฝักสดปอกเปลือก เฉลี่ย 10 ฝัก (ก./ฝัก)	311.30	277.20
หมายเหตุ พื้นที่สุ่ม 10 ตร.ม		

ตารางที่ 2 ผลผลิตและข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ของการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
ในพื้นที่จังหวัดพังงา ปี 2557

ผลผลิตและข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์/พันธุ์	สงขลา 84-1	พันธุ์การค้า
ผลผลิตทั้งเปลือก (กก./ไร่)	2,309	2,055
ต้นทุน (บาท/ไร่)	8,950	8,753
ราคาฝักสดทั้งเปลือก (บาท/กก.)	16.80	16.80
รายได้ (บาท/ไร่)	38,791	34,529
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	29,841	25,776
BCR	4.43	3.94

ตารางที่ 3 องค์ประกอบผลผลิตข้าวโพดหวานของการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
ในพื้นที่จังหวัดพังงา ปี 2558

องค์ประกอบผลผลิตข้าวโพดหวาน/พันธุ์	สงขลา 84-1	พันธุ์การค้า
------------------------------------	------------	--------------

จำนวนต้น (10 ตร.ม.) (ต้น)	59.40	56.80
จำนวนฝัก (10 ตร.ม.) (ฝัก)	63.40	56.10
น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก เฉลี่ย 10 ฝัก (ก./ฝัก)	368.70	346.30
น้ำหนักฝักสดปอกเปลือก เฉลี่ย 10 ฝัก (ก./ฝัก)	291.90	289.60
หมายเหตุ พื้นที่สุ่ม 10 ตร.ม		

ตารางที่ 4 ผลผลิตและข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ของการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
ในพื้นที่จังหวัดพังงา ปี 2558

ผลผลิตและข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์/พันธุ์	สงขลา 84-1	พันธุ์การค้า
ผลผลิตทั้งเปลือก (กก./ไร่)	2,515	2,197
ต้นทุน (บาท/ไร่)	8,950	9,240
ราคาฝักสดทั้งเปลือก (บาท/กก.)	21	21
รายได้ (บาท/ไร่)	52,823	46,143
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	43,873	36,903
BCR	5.90	4.99

13. ภาคผนวก

ตารางผนวก 1 รายชื่อเกษตรกรผู้ร่วมดำเนินการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่
จังหวัดพังงา 2557-2558

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่เกษตรกร
1.	นายคลอง สุวรรณมุสิก	2 ม.1 ต.ตำตั่ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
2.	นายบุญเหล่า สุคนธรส	23/1 ม.6 ต.โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
3.	นายประวิทย์ สืบวิเศษ	1/8 ม.6 ต.โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
4.	นางแอ๊ด บุญเพ็ง	5/1 ม.6 ต.โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
5.	นายอนันต์ อินทร์ประสิทธิ์	2/1 ม.1 ต.ตำตั่ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
6.	นายสะอาด เพ็ชรสนั่น	22/4 ม.6 ต.บางลาน อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
7.	นางเสาวลักษณ์ พัฒน์มาก	1 ม.1 ต.ตำตั่ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
8.	นายไกรรัตน์ คักดา	19 ม.1 ต.ตำตั่ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
9.	นายวัชระ แก้วพิชัย	6 ม.1 ต.ตำตั่ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
10.	นายสุวิทย์ สุวิวัฒน์	2 ม.1 ต.ตำตั่ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ตารางผนวก 2 วิธีการทดสอบข้าวโพดข้าวหวานแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพังงา ปี 2557-2558

ขั้นตอน	เทคโนโลยีการผลิต
1. พันธุ์	1.1 ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1
	1.2 ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าที่เกษตรกรนิยม
2. การเตรียมดิน	2.1 ไถพรวนดิน 1-2 ครั้ง ตากดิน 7-10 วัน ปรับดินสม่ำเสมอ
	2.2 ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของดินโดยใส่ปูนขาว อัตรา 100-200 กิโลกรัมต่อไร่ ถ้าดินมีค่าความเป็นกรด-ด่างต่ำกว่า 5.5 โดยหว่านและพรวนกลบ
3. การปลูก	3.1 ปลูกแบบแถวเดี่ยว ระยะปลูก 75×25 ซม.
	3.2 คลุกเมล็ดด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อรา สารเมตาแลกซิล 35% อัตรา 7 กรัมต่อ เมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม
	3.3 หยอดเมล็ดหลุมละ 1-2 เมล็ด
4. การดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว	4.1 ใส่ปุ๋ยเคมี จำนวน 2 ครั้ง
	ครั้งที่ 1 ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ หลังปลูก 14 วัน ครั้งที่ 2 ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่ออายุ 25-30 วัน

ขั้นตอน	เทคโนโลยีการผลิต
	4.2 กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน
	4.3 เก็บเกี่ยว เมื่อข้าวโพดมีอายุ 18-20 วันหลังจากวันที่ข้าวโพดออกไหม โดยปลิดฝักสดออกจากต้น อายุประมาณ 67-72 วัน

ตารางผนวก 3 ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินก่อนทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพังงา ปี 2557

ชื่อ - สกุล	pH	OM %	Avai.P mg/kg	Exch.K mg/kg	Ca mg/kg	Mg mg/kg
นายคลอง สุวรรณมุสิก	4.10	3.74	1.30	38	24	19
นายบุญเหล่า สุขนครส	4.63	2.37	3.46	31	170	17
นายประวิทย์ สืบวิเศษ	4.66	0.72	3.67	32	121	15
นางแอ๊ด บุญเพ็ง	4.36	1.42	2.87	36	121	15
นายอนันต์ อินทร์ประสิทธิ์	4.30	0.95	1.73	27	48	10
นายสะอาด เพ็ชรสนั่น	4.80	2.36	1.09	20	97	28
นางเสาวลักษณ์ พัฒน์มาก	4.55	3.16	2.12	68	73	32
นายไกรรัตน์ ศักดา	4.47	0.56	2.91	18	48	15
นายวัชระ แก้วพิชัย	4.50	0.69	3.00	21	121	33
นายสุวิทย์ สุวิวัฒน์	5.62	3.17	137.83	38	356	38

ตารางผนวก 4 ข้อมูลเกษตรศาสตร์ของการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัด
พังงา ปี 2557

รายชื่อเกษตรกร	วันปลูก	วันออก	ปุ๋ยเคมี		วันเก็บเกี่ยว
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
พันธุ์การค้าเกษตรกรรมปลูก					
นายคลอง สุวรรณมุสิก	23 เม.ย. 57	28 เม.ย.57	7 พ.ค. 57	18 พ.ค.57	7 ก.ค. 57 (74 วัน)
นายบุญเหล่า สุคนธรส	15 พ.ค. 57	20 พ.ค. 57	29 พ.ค. 57	18 พ.ค.57	30 ก.ค. 57 (75 วัน)
นายประวิทย์ สืบวิเศษ	15 พ.ค. 57	20 พ.ค. 57	29 พ.ค. 57	18 พ.ค.57	30 ก.ค. 57 (75 วัน)
นางแอ๊ด บุญเพ็ง	28 เม.ย. 57	3 พ.ค. 57	13 พ.ค. 57	27 พ.ค. 57	7 ก.ค. 57 (69 วัน)
นายอนันต์ อินทร์ประสิทธิ์	28 เม.ย. 57	3 พ.ค. 57	13 พ.ค. 57	27 พ.ค. 57	7 ก.ค. 57 (69 วัน)
นายสะอาด เพ็ชรสนั่น	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)
นางเสาวลักษณ์ พัฒน์มาก	28 เม.ย. 57	3 พ.ค. 57	13 พ.ค. 57	27 พ.ค. 57	7 ก.ค. 57 (69 วัน)
นายไกรรัตน์ ศักดา	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)
นายวัชระ แก้วพิชัย	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)
นายสุวิทย์ สุวิวัฒน์	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)
พันธุ์สงขลา 84-1					
นายคลอง สุวรรณมุสิก	23 เม.ย. 57	28 เม.ย.57	7 พ.ค. 57	18 พ.ค.57	7 ก.ค. 57 (74 วัน)
นายบุญเหล่า สุคนธรส	15 พ.ค. 57	20 พ.ค. 57	29 พ.ค. 57	18 พ.ค.57	30 ก.ค. 57 (75 วัน)
นายประวิทย์ สืบวิเศษ	15 พ.ค. 57	20 พ.ค. 57	29 พ.ค. 57	18 พ.ค.57	30 ก.ค. 57 (75 วัน)
นางแอ๊ด บุญเพ็ง	28 เม.ย. 57	3 พ.ค. 57	13 พ.ค. 57	27 พ.ค. 57	7 ก.ค. 57 (69 วัน)
นายอนันต์ อินทร์ประสิทธิ์	28 เม.ย. 57	3 พ.ค. 57	13 พ.ค. 57	27 พ.ค. 57	7 ก.ค. 57 (69 วัน)
นายสะอาด เพ็ชรสนั่น	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)
นางเสาวลักษณ์ พัฒน์มาก	28 เม.ย. 57	3 พ.ค. 57	13 พ.ค. 57	27 พ.ค. 57	7 ก.ค. 57 (69 วัน)
นายไกรรัตน์ ศักดา	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)
นายวัชระ แก้วพิชัย	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)
นายสุวิทย์ สุวิวัฒน์	23 มิ.ย. 57	28 มิ.ย. 57	9 ก.ค. 57	31 ก.ค.57	8 ก.ย. 57 (74 วัน)

ตารางผนวก 5 ข้อมูลเกษตรกรศาสตร์ของการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัด
พังงา ปี 2558

รายชื่อเกษตรกร	วันปลูก	วันงอก	ปุ๋ยเคมี		วันเก็บเกี่ยว
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
พันธุ์การค้าเกษตรกรนิยมปลูก					
นายคลอง สุวรรณมุสิก	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นายบุญเหลา สุขนครส	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นายประวิทย์ สืบวิเศษ	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นางแอ๊ด บุญเพ็ง	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นายอนันต์ อินทร์ประสิทธิ์	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นายสะอาด เพ็ชรสนั่น	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นางสาวลักษณ พัฒน์มาก	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นายไกรรัตน์ ศักดา	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นายวัชระ แก้วพิชัย	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
นายสุวิทย์ สุวิวัฒน์	16 ก.ค.58	21 ก.ค.58	4 ส.ค.58	18 ส.ค.58	24 ก.ย. 58 (68 วัน)
ลูกผสมพันธุ์ สงขลา 84-1					
นายคลอง สุวรรณมุสิก	22 มิ.ย.58	27 มิ.ย.58	14 ก.ค.58	28 ก.ค.58	28 ส.ค.58 (66 วัน)
นายบุญเหลา สุขนครส	22 มิ.ย.58	27 มิ.ย.58	14 ก.ค.58	28 ก.ค.58	28 ส.ค.58 (66 วัน)
นายประวิทย์ สืบวิเศษ	22 มิ.ย.58	27 มิ.ย.58	14 ก.ค.58	28 ก.ค.58	28 ส.ค.58 (66 วัน)
นางแอ๊ด บุญเพ็ง	22 มิ.ย.58	27 มิ.ย.58	14 ก.ค.58	28 ก.ค.58	28 ส.ค.58 (66 วัน)
นายอนันต์ อินทร์ประสิทธิ์	2 ก.ค.58	7 ก.ค.58	17 ก.ค.58	3 ส.ค.58	9 ก.ย. 58 (67 วัน)
นายสะอาด เพ็ชรสนั่น	2 ก.ค.58	7 ก.ค.58	17 ก.ค.58	3 ส.ค.58	9 ก.ย. 58 (67 วัน)

รายชื่อเกษตรกร	วันปลูก	วันงอก	ปุ๋ยเคมี		วันเก็บเกี่ยว
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
นางสาวลักษณ พัฒน์มาก	2 ก.ค.58	7 ก.ค.58	17 ก.ค.58	3 ส.ค.58	9 ก.ย. 58 (67 วัน)
นายไกรรัตน์ ศักดา	2 ก.ค.58	7 ก.ค.58	17 ก.ค.58	3 ส.ค.58	9 ก.ย. 58 (67 วัน)
นายวัชระ แก้วพิชัย	2 ก.ค.58	7 ก.ค.58	17 ก.ค.58	3 ส.ค.58	9 ก.ย. 58 (67 วัน)
นายสุวิทย์ สุวิวัฒน์	2 ก.ค.58	7 ก.ค.58	17 ก.ค.58	3 ส.ค.58	9 ก.ย. 58 (67 วัน)

ภาพแสดงกิจกรรมการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพังงา ปี 2557-2558

