

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาไม้สำหรับปลูก
2. โครงการวิจัย : วิจัยการทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไม้สำหรับปลูก
กิจกรรม : การทดสอบระบบการผลิตไม้สำหรับปลูกในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
กิจกรรมย่อย : การทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตไม้สำหรับปลูกในพื้นที่ภาคกลาง
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : ทดสอบพันธุ์ ไม้สำหรับปลูกที่เหมาะสมต่อ สภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ): Varietal testing of cassava suitable for Chinat province area
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : ศักดิ์ดา เสือประสงค์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5
ผู้ร่วมงาน : จันทนา ใจจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5
อรัญญา ภูวิไล สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5
ละเอียด ปันสุข สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5
เครือวัลย์ บุญเงิน สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5

5. บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์ไม้สำหรับปลูกที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ จังหวัดชัยนาทมีวัตถุประสงค์ ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตไม้สำหรับปลูกของกรมวิชาการเกษตรในพื้นที่เกษตรกรให้ได้ชุดเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งจะสอดคล้องกับการเพิ่มผลผลิตการส่งออก จากการวิเคราะห์พื้นที่และประเด็นปัญหาการผลิตไม้สำหรับปลูกจึงนำเทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร ไม้สำหรับปลูกพันธุ์ระยอง 7 พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11 เปรียบเทียบกับพันธุ์ห้วยบง 60 ที่เกษตรกรปลูกอยู่เดิมในสภาพดินร่วนปนทราย ซึ่งพบว่าพันธุ์ที่นำมาทดสอบ ผลผลิตยังต่ำกว่าพันธุ์ห้วยบง 60 สาเหตุได้รับปริมาณน้ำน้อยมาก ด้านต้นทุนผันแปรเกษตรกรใส่ปุ๋ยเคมีปริมาณน้อยมากส่วนกรรมวิธีทดสอบใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่าทำให้ต้นทุนสูงในจุดนี้ ส่งผลถึงรายได้สุทธิต่ำลง สำหรับเปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่ากรรมวิธีทดสอบพันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11 ให้ค่าเฉลี่ย สูงกว่าพันธุ์ห้วยบง 60 ของเกษตรกร แต่เมื่อพิจารณาค่า BCR ทั้งสองกรรมวิธี ยังสามารถลงทุนต่อไปได้ หลังจากสิ้นสุดการทดสอบในพื้นที่แปลงเกษตรกรจากการออกแบบสอบถาม ความพึงพอใจต่อพันธุ์ ไม้สำหรับปลูก พบว่าเกษตรกรให้ความสนใจ พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11 ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม และลักษณะดินร่วนปนทรายในเขตน้ำฝน อย่างเหมาะสม

คำสำคัญ พันธุ์ไม้สำหรับปลูก ไม้สำหรับปลูก. พันธุ์ระยอง 7 พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11

Abstract

Varietal testing of cassava suitable for Chinat province area aimed at evaluating cassava production technology of DOA in farmer field to get appropriate technology set which conformed to exported yield increasing. From area analysis and problem point of cassava production, DOA planting technology of Rayong 7,9 and 11 was compared with Huaybong 60, a popular variety for farmers, in sandy-loam soil. The result revealed that yield of DOA cassava varieties (Rayong 7,9 and 11) was lower than that of Huaybong 60, this might be lack of water and less chemical fertilizer uses. Because the 3 tested varieties actually needed more chemical fertilizer resulted in high production cost and low income. Starch percentage of tested varieties was higher than that of ห้วยบง 60. For BCR, it could continuously invest. After varietal testing termination, questionnaire was utilized to ask farmers for their satisfaction to the tested varieties and found that farmers were interested in tested varieties because they could appropriately adapt to sandy-loam soil in rain-fed area.

Keyword cassava varietal of cassava Rayong 7 Rayong 9 Rayong 11

6. คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์ มันสำปะหลังเป็นอันดับ 1 ของโลกติดต่อกันมากกว่า 10 ปี โดยผลิตภัณฑ์ส่งออกที่สำคัญ คือ มันเส้น มันอัดเม็ด และ แป้งมัน มันอัดเม็ดส่วนใหญ่ส่งไปยังตลาดสหภาพยุโรป ตลาดมันเส้นที่สำคัญที่สุดคือประเทศจีน ส่วนแป้งมันสำปะหลังตลาดที่สำคัญคือ ประเทศในเอเชีย (สมศักดิ์ ทองศรี อัจฉรา ลิมศิลา.2553) การส่งออกมันสำปะหลังไทยปี 2557 มันสำปะหลังนับเป็นสินค้าเกษตรของไทยรายการหนึ่งที่ยังคงมีแนวโน้มการเติบโตที่ดี ส่วนสินค้าเกษตรชนิดอื่นที่ถูกกดดัน จากปัจจัยสองด้านในช่วงปีที่ผ่านมา ภาพรวม คาดว่าตลาดจีนซึ่งเป็นคู่ค้าหลักที่มีความต้องการนำเข้าอย่างต่อเนื่อง เช่น การส่งออกแป้งมันสำปะหลังดิบอยู่ที่ 15,295 ล้านบาท และมันเส้นมันอัดเม็ดอยู่ที่ 22,621 ล้านบาท (www.thunhoon.com/colum/21755/ 21755.html, 4 กรกฎาคม 2557)

จังหวัดชัยนาทมีพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังในปี 2559 2550 และปี 2551 จำนวนพื้นที่ 75,122 และ 74,870 ไร่ตามลำดับ มีผลผลิตเฉลี่ยโดยประมาณ 3,220 3,414 และ 3,361 กก.ไร่ ตามลำดับ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร,2551) พันธุ์มันสำปะหลังที่ปลูกอยู่ในพื้นที่จังหวัดชัยนาทมีหลายพันธุ์ ซึ่งเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่บ้างไม่เหมาะสมบ้าง และเพื่อทราบปัญหาที่แท้จริงของสภาพพื้นที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จึงค้นหาโจทย์วิจัยตามกระบวนการวิจัยแบบที่มีส่วนร่วม กับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง พบว่าประเด็นปัญหาที่เกษตรกรเห็นว่ามีความสำคัญต้องการให้ช่วยแก้ไข 6 อันดับ ได้แก่ 1) ขาดแคลนท่อนพันธุ์ดี 2) ภัยแล้ง 3) เพลี้ยแป้งระบาด 4) ท่อนพันธุ์ราคาแพง 5) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ 6) ต้นทุนการผลิตสูง จากประเด็นปัญหาดังกล่าว ที่เป็นประเด็นสำคัญของการขาดแคลนท่อนพันธุ์ที่ดี

เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ให้ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งสูง ดังนั้นจึงนำผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร มาทดสอบในพื้นที่เกษตรกร เพื่อจะได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ในการผลิตมันสำปะหลัง ต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังของกรมวิชาการเกษตร จำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ระยอง 7 พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11

ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังของเกษตรกรจำนวน 1 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ห้วยบง 60

ปุ๋ยเคมีสูตร 16-8-16 และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

วิธีการ

1. วางแผนการวิจัยโดยให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการวางแผนงานวิจัยที่จะใช้ทดสอบ เปรียบเทียบกับกรรมวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน

2. ดำเนินการทดสอบเทคโนโลยีตามแผนทดสอบที่วางไว้ในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง ของเกษตรกร แบ่งออกเป็น 2 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีเกษตรกร และ กรรมวิธีทดสอบ

การบันทึกข้อมูล

- ผลการวิเคราะห์ดิน
- วันปลูกวันเก็บเกี่ยวและ การดูแล
- ผลผลิต
- ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ ข้อมูลองค์ประกอบผลผลิต
- ปัญหาอุปสรรค

เวลาและสถานที่

ระยะเวลา (เริ่มต้น-สิ้นสุด) ตุลาคม 2554 ถึง กันยายน 2557

สถานที่ดำเนินงาน ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. การวางแผนวิจัย

พื้นที่ได้รับการคัดเลือก อยู่หมู่ที่ 6 ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท ตามสภาพในพื้นที่เป็นพื้นที่ดอนเขตน้ำฝน เกษตรกรปลูกมันสำปะหลัง หลากพันธุ์ แล้วแต่จะหามาได้ เช่น พันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 พันธุ์ห้วยบง 60 พันธุ์ห้วยบง 80 ระยอง 5 เป็นต้น และเพื่อการค้นหาโจทย์วิจัยตามกระบวนการ ได้เกษตรกรมีส่วนร่วม พบว่าการเสนอประเด็นปัญหาของเกษตรกรที่สำคัญ ต้องการให้ช่วยมี 6 อันดับ ได้แก่ 1) ขาดแคลนท่อนพันธุ์ดี 2) ภัยแล้ง 3) เพลี้ยแป้งระบาด 4) ท่อนพันธุ์ราคาแพง 5) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ 6) ต้นทุนการผลิตสูง จากประเด็นปัญหาดังกล่าว ที่สำคัญ คือการขาดแคลนท่อนพันธุ์ดี ดังนั้น จึงนำผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ซึ่งได้มีการทดสอบแล้วว่า พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ ได้ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งสูงจึงนำพันธุ์ระยอง 7 พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์

ระยอง 11 เข้าเปรียบเทียบกับพันธุ์ห้วยบง 60 ที่เกษตรกรปลูกอยู่เดิมโดยมีเกษตรกรเข้าร่วม 10 ราย รวม 10 ไร่ ในสภาพเนื้อดินร่วนปนทรายเขตน้ำฝน

2. การทดสอบเทคโนโลยี

แผนการทดสอบมี 2 กรรมวิธี

- 1) กรรมวิธีเกษตรกรใช้มันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 60 จำนวน 1 พันธุ์
- 2) กรรมวิธีทดสอบใช้มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 7 พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11 จำนวน รวม 3 พันธุ์

ผลผลิตจากการดำเนินงาน

เก็บผลผลิต 2 ครั้ง คือ ปี 2555/2556 และปี 2556/2557 กรรมวิธีเกษตรกรพันธุ์ห้วยบง 60 ผลผลิต เฉลี่ย 5,267 4,112 กก./ไร่ หรือ 4,690 กก./ไร่ กรรมวิธีทดสอบพันธุ์ ระยอง 7 ผลผลิต เฉลี่ย 5,151 3,801 กก./ไร่ หรือ 4,476 กก./ไร่ พันธุ์ ระยอง 9 ผลผลิตเฉลี่ย 4,076 3,852 กก./ไร่ หรือ 3,964 กก./ไร่ พันธุ์ ระยอง 11 ผลผลิต 4,399 3,947 กก./ไร่ หรือ 4,173 กก./ไร่ ตามลำดับ(ตารางที่ 1)

รายได้

ปี 2555/2556 และปี 2556/2557 กรรมวิธีเกษตรกรพันธุ์ห้วยบง 60 รายได้เฉลี่ย 11,850 9,936 บาท/ไร่ หรือ 10,893 บาท/ไร่ กรรมวิธีทดสอบ พันธุ์ระยอง 7 รายได้เฉลี่ย 11,590 9,146บาท/ไร่ พันธุ์ระยอง 9 รายได้เฉลี่ย 9,170 9,303 บาท/ไร่ หรือ 9,237 บาท/ไร่ พันธุ์ระยอง 11 รายได้เฉลี่ย 9,898 9,486 บาท/ไร่ หรือ 9,692 บาท/ไร่ ตามลำดับ(ตารางที่ 2)

ต้นทุนผันแปร

จากปี 2555/2556 และปี 2556/2557 กรรมวิธีเกษตรกร พันธุ์ห้วยบง 60 มีต้นทุนผันแปร เฉลี่ย 4,486 3,944 บาท/ไร่ หรือ 4,215 บาท/ไร่ กรรมวิธีทดสอบพันธุ์ระยอง 7 ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 5,458 4,471 บาท/ไร่ หรือ 4,965 บาท/ไร่ พันธุ์ระยอง 9 ต้นทุนผันแปร เฉลี่ย 4,925 4,501 บาท/ไร่ หรือ 4,713 บาท/ไร่ พันธุ์ระยอง 11 ต้นทุนผันแปร เฉลี่ย 5,091 4,505 บาท/ไร่ หรือ 4,798 บาท/ไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

รายได้สุทธิ

จากปี 2555/2556 และปี 2556/2557 กรรมวิธี เกษตรกร พันธุ์ห้วยบง 60 มีรายได้สุทธิ เฉลี่ย 7,364 5,992 บาท/ไร่ หรือ 6,678 บาท/ไร่ กรรมวิธีทดสอบ พันธุ์ระยอง 7 มีรายได้สุทธิ เฉลี่ย 6,132 4,675 บาท/ไร่ หรือ 5,404 บาท/ไร่ พันธุ์ระยอง 9 มีรายได้สุทธิ เฉลี่ย 4,245 4,820 บาท/ไร่ หรือ 4,524 บาท/ไร่ พันธุ์ระยอง 11 มีรายได้สุทธิ 4,807 4,981 บาท/ไร่ หรือ 4,894 บาท/ไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

จากข้อมูลมันสำปะหลัง เฉลี่ย 2 ปี พบว่า กรรมวิธีทดสอบ มีรายได้ น้อยกว่า กรรมวิธีเกษตรกร เป็นผลมาจากผลผลิตต่ำกว่า กรรมวิธีเกษตรกร อันเนื่องมาจาก ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝน เมื่อพิจารณาต้นทุนผันแปร กรรมวิธีทดสอบจะสูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกรซึ่งเป็นผลมาจากเกษตรกรใส่ปุ๋ยหรือใช้ปุ๋ยเคมีน้อยมาก เป็นเหตุให้ต้นทุนของเกษตรกรต่ำลงมาก กว่าของวิธีทดสอบ แต่เมื่อพิจารณา ค่า BCR จะเห็นว่า มันสำปะหลังทั้ง 4 พันธุ์ คือ พันธุ์ห้วยบง 60 ยังอยู่ในเกณฑ์ที่จะสามารถ ดำเนินการผลิตได้ต่อไป

แต่อย่างไรก็ตามการออกแบบสอบถามความพึงพอใจ (ตารางที่ 8) ของเกษตรกรกับพันธุ์ ที่นำมาเปรียบเทียบ คือ พันธุ์ระยอง 7 พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11 ซึ่งก็พบว่า จากลำดับคะแนน ระดับ1 ชอบน้อย ระดับ 2 ชอบปานกลาง ระดับ 3 ชอบมาก พันธุ์ ระยอง 9 กับพันธุ์ระยอง 11 มีคะแนน ลำดับที่ 2.45 และ 2.40 จึงเป็นพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หมู่ที่ 6 ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง ตามความเห็นชอบของเกษตรกรเอง สำหรับเปอร์เซ็นต์แบ่ง (ตารางที่ 7) กรรมวิธีเกษตรกร พันธุ์ห้วยบง 60 ที่ ค่าเฉลี่ย 31.39% กรรมวิธี ทดสอบ พันธุ์ระยอง 9 ที่ค่า เฉลี่ย 30.86% และพันธุ์ระยอง 11 ที่ ค่าเฉลี่ย 30.44% ซึ่งเป็นค่าที่ไม่แตกต่างกัน

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการนำพันธุ์สำปะหลัง พันธุ์ระยอง 7 พันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11 เข้าเปรียบเทียบกับพันธุ์ห้วยบง 60 ของเกษตรกร นั้นการออกแบบสอบถามพบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจกับพันธุ์ระยอง 9 และพันธุ์ระยอง 11 ซึ่งสามารถขึ้นในเนื้อดินร่วนปนทราย สำหรับผลผลิตยังน้อยกว่า พันธุ์ห้วยบง 60 ที่ ผลต่าง คือ พันธุ์ระยอง 9 ที่ 32% พันธุ์ระยอง 11 ที่ 27 % ซึ่งปัญหาปริมาณน้ำเป็นสาเหตุหนึ่งของผลผลิตมันสำปะหลัง แต่อย่างไรพันธุ์มันสำปะหลังยังมีข้อจำกัดต่ออายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมและข้อจำกัดต่อการปรับเข้าสู่สภาพแวดล้อม ซึ่งเกษตรกรก็จะต้องพิจารณากับพื้นที่ปลูกของเกษตรกรเองเป็นหลักจะนำมาสู่ความสำเร็จสูงสุด

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ได้ข้อมูลเทคโนโลยีด้านพันธุ์มันสำปะหลัง เพื่อเป็นทางเลือกให้แก่เกษตรกร

11. คำขอบคุณ

1. ขอขอบคุณเกษตรกร หมู่ 6 ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท ที่เข้าร่วมวิเคราะห์พื้นที่และแจกแจงประเด็นปัญหาการปลูกมันสำปะหลัง และเกษตรกรจำนวน 10 ราย ที่เข้าร่วมการทดสอบในแบบที่เกษตรกรมีส่วนร่วม

2. ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ที่ปฏิบัติงานการทดลองนี้ อย่างอุตสาหะ ทำให้ได้ผลงานนี้ออกมาเป็นประโยชน์แก่เกษตรกรพื้นที่ หมู่ 6 ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงสืบต่อไป

12. เอกสารอ้างอิง

สมศักดิ์ ทองศรี อัจฉรา ลิมศิลา จิราพร พุ่มขาว วารีย์ เหวรรณ. 2550 . มันสำปะหลัง. หน้า 1 - 17. ใน: รายงานการประชุมวิชาการพืชไร่ ประจำปี 2550. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร 28 – 30 สิงหาคม 2550 ณ โรงแรมรุศส์ ฮอลิเดย์ โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จ.แม่ฮ่องสอน.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2551. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2550. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. 174 หน้า.

www.thunhoon.com/colum/21755/21755.html, 4 กรกฎาคม 2557.

13. ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ผลผลิตมันสำปะหลัง กก./ไร่ กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ		
	พันธุ์ห้วยบง 60 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 7 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 9 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 11 (กก./ไร่)
2555/2556	5,267	5,151	4,076	4,399
2556/2557	5,112	3,801	3,852	3,947
เฉลี่ย	4,690	4,476	3,964	4,173

ตารางที่ 2 รายได้มันสำปะหลัง บาท/ไร่ กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ		
	พันธุ์ห้วยบง 60 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 7 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 9 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 11 (กก./ไร่)
2555/2556	11,850	11,590	9,170	9,898
2556/2557	9,936	9,146	9,303	9,486
เฉลี่ย	10,893	10,368	9,237	9,692

ตารางที่ 3 ต้นทุนผันแปรมันสำปะหลัง บาท/ไร่ กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ		
	พันธุ์ห้วยบง 60 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 7 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 9 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 11 (กก./ไร่)
2555/2556	4,486	5,458	4,925	5,091
2556/2557	3,944	4,471	4,501	4,505
เฉลี่ย	4,215	4,965	4,713	4,798

ตารางที่ 4 รายได้สุทธิมันสำปะหลัง บาท/ไร่ กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ		
	พันธุ์ห้วยบง 60 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 7 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 9 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 11 (กก./ไร่)
2555/2556	7,364	6,132	4,245	4,807
2556/2557	5,992	4,675	4,802	4,981
เฉลี่ย	6,678	5,404	4,524	4,894

ตารางที่ 5 ข้อมูลเศรษฐศาสตร์มันสำปะหลังเฉลี่ย 2 ปี บาท/ไร่ กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

กรรมวิธี	รายได้ (บาท/ไร่)	ต้นทุนผันแปร (บาท/ไร่)	รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	ค่า BCR
พันธุ์ห้วยบง 60	10,893	4,215	6,678	2.58
พันธุ์ระยอง 7	10,368	4,965	5,404	2.09
พันธุ์ระยอง 9	9,237	4,713	4,524	1.96
พันธุ์ระยอง 11	9,692	4,798	4,894	2.02

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบรายได้สุทธิมันสำปะหลังเฉลี่ย บาท/ไร่ กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ		
	พันธุ์ห้วยบง 60 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 7 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 9 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 11 (กก./ไร่)
รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	6,678	5,404	4,524	4,891
ผลต่าง (บาท/ไร่)		1,274	2,154	1,784
%		-19	-32	-27

ตารางที่ 7 องค์ประกอบผลผลิตมันสำปะหลัง ปริมาณแป้งในวันเก็บเกี่ยว กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ		
	พันธุ์ห้วยบง 60 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 7 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 9 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 11 (กก./ไร่)
2555/2556	32.91	29.19	30.54	30.18
2556/2557	29.88	27.99	31.18	30.70
เฉลี่ย	31.39	28.59	30.86	30.44

ตารางที่ 8 ความพึงพอใจการทดสอบมันสำปะหลัง พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	ความพึงพอใจ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท		
	พันธุ์ระยอง 7 1.ชอบน้อย 2.ชอบปานกลาง 3.ชอบมาก	พันธุ์ระยอง 9 1.ชอบน้อย 2.ชอบปานกลาง 3.ชอบมาก	พันธุ์ระยอง 11 1.ชอบน้อย 2.ชอบปานกลาง 3.ชอบมาก
2555/2556	1.3	2.4	2.3
2556/2557	1.9	2.5	2.5
เฉลี่ย	1.60	2.45	2.40

ตารางที่ 9 องค์ประกอบผลผลิตมันสำปะหลัง ความสูงในวันเก็บเกี่ยว กรรมวิธีเกษตรกรและกรรมวิธีทดสอบ พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสม ต่อสภาพพื้นที่จังหวัดชัยนาท

ปี	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ		
	พันธุ์ห้วยบง 60 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 7 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 9 (กก./ไร่)	พันธุ์ระยอง 11 (กก./ไร่)
2555/2556	179	196	203	187
2556/2557	213	171	196	192
เฉลี่ย	196	184	200	190

