

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาข้าวโพดฝักสด
2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดข้าว
เหนียว/ข้าวโพดเทียน
กิจกรรม : การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวในแต่ละ
สภาพพื้นที่
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวที่เหมาะสม
ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Testing optimized technology of corn production in
Si Sa Ket province.
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : นางสาวอัญชลี โพธิ์ตั้งธรรม ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ฯ
ผู้ร่วมงาน : นายกิตติภพ วายุภาพ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท
: นางสาวมัตติกา ทองรส สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4
: นายสมชาย เชื้อจิ้น ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ฯ
: นายสวัสดิ์ สมสะอาด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรบุรีรัมย์

การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ

Testing optimized technology of corn production in Si Sa Ket province

อัญชลี โพธิ์ตั้งธรรม¹ สมชาย เชื้อจีน¹ สวัสดิ์ สมสะอาด² มัตติกา ทองรส³ กิตติภพ วายูภาพ⁴

Anchalee Phothangthum¹ Somchai chuachin¹ Sawat Somsa-ard² Mattika Thongros³Kittipob Vayupab⁴

การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ ดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม 2556 – กันยายน 2558 เป็นเวลา 2 ปี สถานที่ดำเนินการคือแปลงเกษตรกร อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ เนื่องด้วยปัญหาการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวของจังหวัดศรีสะเกษ คือ ราคาเมล็ดพันธุ์แพงและการใช้ปุ๋ยที่มาก ทำการทดสอบข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 84-1 ร่วมกับใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 17 กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 35 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้น เมื่อข้าวโพดอายุได้ 25 วัน ให้ใส่ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าร่วมกับการใช้ปุ๋ยวิธีเกษตรกร ผลการทดสอบ ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 84-1 แขนงฝักมีขนาดใหญ่ เมล็ดดก ขนาดฝักเล็กกว่าและความเหนียวน้อยกว่าพันธุ์การค้าที่เกษตรกรใช้อยู่ในพื้นที่ทำให้เกษตรกรและตลาดไม่ยอมรับ เกษตรกรไม่ยอมรับพันธุ์ชัยนาท 84-1 คิดเป็น 100% ตลาดของจังหวัดศรีสะเกษสนใจพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวสองสีมากกว่า ส่วนเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ย 2 ครั้งเกษตรกรก็ไม่ยอมรับ 100% เกษตรกรยังจะต้องใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 ในช่วงที่ติดฝักหรือที่เกษตรกรเรียกว่า ระยะเหน็บฝัก

-
- 1 ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ 9 ต.ห้วยตึกขุ อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ 33140
 - 2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรบุรีรัมย์ ต.บ้านยาง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
 - 3 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4 อุบลราชธานี ต.ท่าช้าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชบุรี 34190
 - 4 สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน เลขที่ 50 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Abstract

Testing optimized technology of corn production in Si Sa Ket province. Conducted during the month of October 2013 - September 2015 for two years the implementation of the farmer. Si Rattana District Srisaket province The problem is the offense of producing corn for seed is very expensive and fertilizer volumes. The tested corn breed Chainat 84-1 with a rate of 17 kg per rai 18-46-0 fertilizer and fertilizer 0-0-60 rate of 35 kg per rai The foundation fertilizer on corn was 25 days, 46-0-0 fertilizer rate of 30 kg per rai . Corn varieties trade compared with the use of fertilizers to farmers test the corn breeding Chainat 84-1 themed pods with large seeds shallow . Pod size smaller and less sticky than Corn varieties trade ,a farmers in the area , farmers market and is not acceptable. Farmers do not agree 100% Chainat 84-1.Si sa ket's market interest glutinous corn than two colors . The Technology Application of the two farmers did not agree 100 % farmers will still need fertilizer three times during the pod or pods , farmers called Nep-Fak.

6. คำนำ

ข้าวโพดข้าวเหนียวจัดเป็นข้าวโพดรับประทานฝักสดที่ได้รับความนิยมบริโภคมากชนิดหนึ่งมีความอ่อนนุ่ม ไม่ติดพันรสหวานเล็กน้อย ขนาดฝักพอเหมาะ อายุเก็บเกี่ยวสั้น (55-70 วัน) ปลูกได้ตลอดทั้งปี ในพื้นที่ไร่นาและในเขตชลประทานเหมาะสมสำหรับเป็นพืชเสริมรายได้ มีประโยชน์ต่อร่างกายในการป้องกันการเกิดโรคต่างๆให้กับผู้บริโภค พื้นที่เพาะปลูกทั้งประเทศประมาณ 80,000 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 1,300-1,700 กิโลกรัม/ไร่ พื้นที่ปลูกข้าวโพดเทียน ข้าวโพดข้าวเหนียว และข้าวโพดคั่ว ไม่สามารถแยกออกจากกันได้อย่างชัดเจน ในปี 2541/42 มีพื้นที่รวม 189,427 ไร่ ได้ผลผลิต 252,330 ตัน ในปี 2542/43 มีพื้นที่ปลูก เพิ่มขึ้นเป็น 207,691 และได้ผลผลิต 236,026 ตัน ส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศ ทำรายได้ให้เกษตรกรประมาณ 10,000-20,000 บาท/ไร่/ปี การปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวเป็นแนวทางหนึ่งที่จะเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร ส่วนใหญ่จะขายในรูปฝักสด ต้นที่เหลืออยู่หลังจากเก็บเกี่ยวฝัก แล้ว ซึ่งจะยังคงมีใบและลำต้นยังเป็นสีเขียวอยู่มาก และส่วนของฝักที่นำไปแปรรูปก็จะมีเศษเหลือพวกเปลือก ฝัก ไหม และซังเป็นจำนวนมาก สามารถนำมาใช้เป็นอาหารสัตว์ได้อีกด้วย นอกจากนี้การปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวหลังนาข้าวอาจจะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวที่ดีขึ้นตามไปด้วย จากข้อมูลรายงานการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียว

จังหวัดศรีสะเกษเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีการปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวเป็นพืชเสริมรายได้ แต่เกษตรกรประสบกับปัญหาด้านทุนการผลิตที่สูง โดยเฉพาะต้นทุนเรื่องของเมล็ดพันธุ์ ซึ่งต้องซื้อจากบริษัทเอกชนที่มีราคา

แม่งดั่งนั้นการนำพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวของกรมวิชาการเกษตรไปทดสอบในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรรู้จักผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรมากขึ้น อีกทั้งยังเป็นการช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตด้านเมล็ดพันธุ์อีกด้วย

7. วัตถุประสงค์ของการทดลอง

- 1 เพื่อทดสอบพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์ดีเด่นของกรมวิชาการเกษตรในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ
- 2 เพื่อศึกษาหาแนวทางในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ
- 3 เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรให้เป็นที่รู้จักเพิ่มมากขึ้นในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ
- 4 เพื่อสร้างเกษตรกรต้นแบบและเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- พันธุ์พืช : เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมชัยนาท 86-1 และเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวที่เกษตรกรใช้ปลูกในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ เช่น ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์บิ๊กไวท์
- ปุ๋ยเคมี : สูตร 46-0-0, 18-46-0 และ 0-0-60
- สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช : สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามความจำเป็น

วิธีการ

ดำเนินการตามหลักของ Farming System Research ศึกษาวิจัยในสภาพพื้นที่เกษตรกรโดยเกษตรกรร่วมดำเนินการ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 คัดเลือกพื้นที่เป้าหมายและพื้นที่การทดสอบปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 10 แปลง

ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์พื้นที่และวินิจฉัยปัญหา โดยติดต่อตัวแทนของกลุ่มหรือผู้นำหมู่บ้าน เกษตรตำบล เพื่อเข้าไปศึกษาสภาพการปลูกข้าวโพด ปัญหา และเงื่อนไข โอกาสการผลิต ใช้กระบวนการกลุ่มของเกษตรกรเป็นตัวขับเคลื่อนให้เกิดการอภิปรายในหมู่ของเกษตรกร

ขั้นตอนที่ 3 การวางแผนดำเนินงานทดสอบการทดสอบ จากการวิเคราะห์ปัญหาในพื้นที่ โดยอบรม ให้ความรู้เรื่องการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวและการใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร เตรียมวัสดุอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 4 การดำเนินงานทดสอบ ดำเนินงานในพื้นที่เกษตรกร โดยใช้กระบวนการพัฒนา เทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วม จำนวน 10 แปลง

กรรมวิธี มี 2 กรรมวิธี ประกอบด้วย

วิธีทดสอบ : พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 84-1 ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการ เกษตร

วิธีเกษตรกร : พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมที่เกษตรกรใช้ปลูกในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษและใส่ปุ๋ยตาม กรรมวิธีเกษตรกร

- วิธีปฏิบัติการทดลอง

ดำเนินการในแปลงเกษตรกร 10 ราย ๆ ละ 2 ไร่ แต่ละแปลงมี 2 กรรมวิธี ประกอบด้วยวิธี ทดสอบ ปฏิบัติดูแลรักษาตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ไถดะ 1 ครั้ง ไถพรวน 1 ครั้ง และยกร่อง ระยะ ปลุก 75 x 30 ซม. (หลุมละ 1 เมล็ด) และใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำ คือใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 17 กิโลกรัมต่อ ไร่ และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 35 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้น เมื่อข้าวโพดอายุได้ 25 วัน ให้ใส่ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 65 วัน นับได้จากวันออกไหมไป 18 วัน และเก็บเกี่ยวต่อไปได้ อีก 3-4 วัน

การปฏิบัติดูแลรักษาตามกรรมวิธีของเกษตรกร คือ ไถดะ 1 ครั้ง ไถพรวน 1 ครั้ง และยกร่อง ใช้เมล็ด พันธุ์ อัตรา 2-3 กก./ไร่ ระยะปลูก 75x50 ซม. ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่ หลังปลูก 15 วัน ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 สูตร 15-15-15+46-0-0 อย่างละอัตรา 25 กก./ไร่ หลังปลูก 30 วัน ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 สูตร 46-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่ ช่วงออกไหม ข้าวโพดข้าวเหนียวเก็บเกี่ยวที่อายุประมาณ 55-60 วัน

ขั้นตอนที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลจากการทดสอบ เพื่อนำเอาข้อมูลที่ได้ไปเป็นแนวทางในการ ปรับใช้และแก้ปัญหาในการทดสอบต่อไป

ขั้นตอนที่ 6 การขยายผลในขั้นตอนที่ 4 เมื่อดำเนินการทดลองซ้ำจนประสบผลสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ที่วางไว้ และเป็นที่ยอมรับของเกษตรกร จะขยายผลของเทคโนโลยีนั้นไปสู่เกษตรกรรายอื่น หรือ พื้นที่อื่นที่มีสภาพนิเวศเกษตรคล้ายคลึงกัน

การบันทึกข้อมูล

- เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0-20 ซม. ทั้งก่อนการทดลองและหลังการทดลอง เพื่อ

วิเคราะห์หา pH , Organic matter, Total N, Available P , Exch. K

- ข้อมูลอุตุนิมวิทยา
- วันปฏิบัติการต่างๆ
- สุ่มเก็บตัวอย่าง เพื่อวัดผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต พื้นที่ 9 ตารางเมตร จำนวน 4

จุดต่อแปลง

- ผลผลิต : น้ำหนักฝัก จำนวนต้นเก็บเกี่ยว จำนวนฝักเก็บเกี่ยว จำนวนฝักดี-ฝักเสีย น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก น้ำหนักฝักสดปอกเปลือก ความยาวฝักปอกเปลือก ความยาวติดเมล็ด เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก % brix

- ข้อมูลการเจริญเติบโต : วันงอก วันออกดอก 50 % วันออกไหม จำนวนต้นหลังถอน แยก ความสูงต้น ความสูงฝัก จำนวนต้นหัก จำนวนต้นล้ม และอายุเก็บเกี่ยว

- การเกิดโรค-แมลง
- ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์
- ความพึงพอใจของเกษตรกร

การวิเคราะห์ข้อมูล

- วิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ ผลผลิต ณ จุดคุ้มทุน รายได้สุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่ายการลงทุน (Benefit Cost Ratio : BCR)

- ประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยี

- เวลาและสถานที่
- เริ่มต้น ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558
- สถานที่ทำการทดลอง : อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ

4. ผลการทดลองและวิจารณ์

จากผลการดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 สิ้นสุดเดือนกันยายน 2558 ในแปลงเกษตรกร อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ มีเกษตรกรร่วมโครงการจำนวน 10 ราย จากผลค่าวิเคราะห์ดิน (ตารางที่ 1) ใน

แปลงทดสอบทั้ง 10 แปลง พบว่า ดินมีความอุดมสมบูรณ์สูง มีฟอสฟอรัสในดินที่เป็นประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ใน
 เกณฑ์ต่ำ และมีโพแทสเซียมในดินที่แลกเปลี่ยนได้ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าค่าความเหมาะสมสำหรับ
 ข้าวโพดเพียงแค่ 2 ราย

ตารางที่ 1 ผลค่าวิเคราะห์สมบัติดินรายแปลงของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวร่วมทดสอบจำนวน 10
 ราย ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2558

แปลงที่	pH	OM	Avai.P	Exch.K
		%	mg/kg	mg/kg
1	6.82	1.36	115.15	188
2	6.06	0.69	3.92	15.16
3	6.48	2.49	5.61	165.91
4	6.18	2.96	2.25	90.38
5	5.72	2.57	0.86	65.31
6	7.72	2.74	3.04	108.94
7	5.26	0.91	1.23	23.10
8	5.00	2.26	12.72	71.01
9	6.51	2.68	3.72	253.10
10	8.02	1.82	4.07	88.48
ค่าความเหมาะสม	5.5-6.8	>1.5	10-40	60-100

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ความสูงต้น ตำแหน่งฝัก ความยาวฝักปอกเปลือก และขนาดฝักปอกเปลือกของข้าวโพด
 หวานที่ปลูกในแปลงเกษตรกรจำนวน 10 ราย ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2558

กรรมวิธี	ความสูงต้นเฉลี่ย	ตำแหน่งฝักเฉลี่ย	ความยาวฝักปอก เปลือกเฉลี่ย	ขนาดฝักปอก เปลือกเฉลี่ย(ชม.)
	(ชม.)	(ชม.)	(ชม.)	

ทดสอบ	166.93	96.93	16.96	4.48
เกษตรกร	159.86	74.61	17.15	4.21

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยน้ำหนักสดปอกเปลือก และน้ำหนักฝัดสดทั้งเปลือกของข้าวโพดข้าวเหนียวที่ปลูกในแปลงเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ

กรรมวิธี	น้ำหนักสดปอกเปลือก	น้ำหนักสดทั้งเปลือก
	(กก./ไร่)	(กก./ไร่)
ทดสอบ	965.64	1,983.67
เกษตรกร	1,108.82	1,637.54

จากผลการทดสอบ ดังตารางที่ 2 และ 3 จะเห็นว่าองค์ประกอบผลผลิตในแปลงทดสอบในส่วนของความยาวฝักปอกเปลือก และน้ำหนักสดปอกเปลือกของข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 84-1 มีค่าใกล้เคียงกับพันธุ์การค้าที่เกษตรกรใช้ในพื้นที่ ด้านการตลาด ตลาดรับซื้อของจังหวัดศรีสะเกษ จะขายแบบนับฝัก จำนวนฝักจึงมีผลมากกว่าน้ำหนัก และนิยมข้าวโพดข้าวเหนียวสองสีมากกว่าสีขาวล้วน ทางผู้วิจัยได้ทำการประเมินการยอมรับ ความพึงพอใจ และปัญหาอุปสรรคต่างๆของเกษตรกรในพื้นที่ทดสอบ และได้ผลการประเมินดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 ต้นทุน รายได้ และผลตอบแทนเฉลี่ยของข้าวโพดข้าวเหนียวในแต่ละวิธีทดสอบในพื้นที่ของเกษตรกรจำนวน 10 ราย จังหวัดศรีสะเกษ

กรรมวิธี	ต้นทุน	รายได้สุทธิ	BCR
	(บาท/ไร่)	(บาท/ไร่)	
ทดสอบ	5,538	14,400	3.60

เกษตรกร	5,610	15,230	2.71
---------	-------	--------	------

จากตารางที่ 4 ด้านต้นทุน และผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ พบว่าการใช้พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมชั้นนาท 84-1 สามารถให้ผลตอบแทนใกล้เคียงกับพันธุ์การค้าที่เกษตรกรใช้อยู่เดิม แต่เนื่องจากตลาดยังให้การยอมรับน้อยเนื่องจากเมล็ดที่ต้น เน้นข้าวโพดสองสีมากกว่าข้าวโพดสีข้าวล้วน และความนุ่มและเหนียวน้อยกว่าพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้าที่เกษตรกรใช้อยู่เดิม จึงยังไม่เป็นที่ยอมรับ

ตารางที่ 5 เปอร์เซนต์ความคิดเห็นของเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ ต่อข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 84-1

รายการ	ความคิดเห็น (จำนวน 20 ราย)				
	1 น้อยที่สุด	2 ไม่ดี	3 ปานกลาง	4 ดีมาก	5 ดีมากที่สุด
1. ด้านกระบวนการให้ความรู้ทางวิชาการของนักวิชาการ					
1.1 ได้รับความรู้เกี่ยวกับพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิต			20 %	80 %	
1.2 การให้ข้อมูลวิชาการชัดเจน เข้าใจง่าย			40 %	60 %	
1.3 ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ และแก้ปัญหาอุปสรรค			40 %	60 %	
2. ความคิดเห็นต่อข้าวโพดหวานพันธุ์ชัยนาท 86-1					
2.1 ความงอกของเมล็ดพันธุ์			40%	60 %	
2.2 ความแข็งแรงของต้น			40%	60 %	
2.3 ความต้านทานต่อโรค			40%	60 %	
2.4 การเจริญเติบโตและการตอบสนองต่อปุ๋ย			20 %	80 %	
2.5 ขนาดของฝัก			30 %	70 %	
2.6 สีของฝัก			50 %	50 %	
2.7 ผลผลิตของข้าวโพด เปรียบเทียบกับพันธุ์ที่เคยปลูก			40 %	60 %	
2.8 ความยากง่ายในการเก็บเกี่ยวฝัก			50 %	50 %	
3. ความคิดเห็นด้านตลาดและผู้บริโภค					
3.1 คุณภาพการบริโภค ความเหนียวนุ่ม หวานอร่อย			70 %	30 %	
3.2 ความชอบของตลาด และผู้บริโภค		30 %	70 %		
3.3 ราคาของผลผลิตที่จำหน่ายได้		40 %	40 %	20 %	
[จำหน่ายฝักสด (✓) จำหน่ายฝักต้ม(✓)]					

3.4 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์ ชัยนาท 84-1	20%	80 %			
--	-----	------	--	--	--

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

1. ด้านพันธุ์ และเทคโนโลยีพบว่าพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมชัยนาท 84-1 มีตำแหน่งฝักที่แตกต่างจากพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้าอยู่มาก จากการทดสอบเฉลี่ยเท่ากับ 22 เซนติเมตร อีกทั้งเกษตรกรไม่ยอมรับการใส่ปุ๋ยเพียงแค่ 2 ครั้งและจะใส่ปุ๋ยหลังปลูก 15 วันมากกว่าใส่ปุ๋ยรองพื้น
2. ด้านผลผลิตและคุณภาพ พบว่าพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมชัยนาท 84-1 มีผลผลิตน้ำหนักสด ปอกเปลือกใกล้เคียงกับพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้า
3. ด้านผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ พบว่าพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมชัยนาท 84-1 มีผลที่สูงกว่ากับพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้า แต่รายได้สุทธิใกล้เคียงกัน
4. ด้านความคิดเห็นของตลาด เกษตรกรผู้ปลูกและผู้บริโภค พบว่า โดยรวมพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมชัยนาท 84-1 ตลาดไม่ยอมรับ เพราะปัจจุบันตลาดต้องการข้าวโพดสองสีมากกว่าสีขาวล้วน และแกนฝักมีขนาดใหญ่ และเมล็ดต้นจึงไม่ถูกใจผู้บริโภค

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

กลุ่มเป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ และพื้นที่อื่นๆที่มีลักษณะสภาพนิเวศน์คล้ายคลึงกัน และหน่วยงานองค์กรของรัฐ/เอกชน และผู้ที่จะพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดต่อไป

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ เกษตรกรที่ให้ความร่วมมือเข้าร่วมทดสอบ บุคลากร ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน ที่ได้ให้คำปรึกษาความรู้ และความอนุเคราะห์ต่างๆ ในงานทดสอบนี้เป็นอย่างดี

12. เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2547. เอกสารวิชาการข้าวโพดฝักสด. หจก. ไอเดีย สแควร์. 140 หน้า

กรมวิชาการเกษตร. 2553. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัย
การผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร. 122 หน้า

13. ภาคผนวก

