

โดเมทโทมอร์ฟ และสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชที่เกษตรกรใช้ส่วนใหญ่ได้แก่ อะบาเม็กติน นอกจากนี้ปัญหานี้ยังพบ เช่น ปัญหาผลผลิตต่ำ และราคาเมล็ดพันธุ์แพง

คำหลัก: ข้าวโพดหวาน ภาคกลาง ภาคตะวันตก การผลิต การตลาด

รหัสการทดลอง 01-11-54-01-03-00-01-56

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000 โทรศัพท์ 0 5640 5080-1

^{2/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลพบุรี อ.เมือง จ.ลพบุรี 15210 โทรศัพท์ 0 3649 9180-1

6. คำนำ

ข้าวโพดหวาน (*Zea mays*) เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่ง ปลูกได้ตลอดทั้งปี และปลูกได้ทั่วไปทุกภาคของประเทศ ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่การปลูกข้าวโพดหวานรวมในปี 2556 ประมาณ 247,138 ไร่ เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ซึ่งมีเนื้อที่ 200,965 ไร่ หรือเพิ่มขึ้น ในช่วง 6 ปีที่ผ่านมาประมาณร้อยละ 23 ผลผลิตข้าวโพดหวานในปี 2556 รวม 365,061 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ซึ่งมีผลผลิต 336,428 ตัน หรือเพิ่มขึ้นในช่วง 6 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 9 ผลผลิตข้าวโพดหวานร้อยละ 75 ของผลผลิตทั้งหมด นำมาแปรรูปเป็นข้าวโพดหวานกระป๋องส่งออกไปขายในต่างประเทศ ปัจจุบันประเทศไทยส่งออกข้าวโพดหวานในรูปแบบต่างๆ สูงเป็นอันดับ 4 ของโลก รองจากสหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส และฮังการี และส่งออกข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องสูงเป็นอันดับ 1 ของโลก ในปี 2556 มีการส่งออกข้าวโพดหวานในรูปแบบต่าง ๆ เป็นมูลค่ารวม 5,400 ล้านบาท (กรมศุลกากร, 2556) จากข้อมูลการสำรวจพบว่า ในปี 2556 โรงงานแปรรูปทั้งหมดในประเทศต้องการผลผลิตข้าวโพดหวานประมาณ 1,700 ตันต่อวัน ซึ่งปริมาณความต้องการข้าวโพดหวานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปีทั้งเพื่อใช้บริโภคฝักสด และอุตสาหกรรมส่งออก อุตสาหกรรมข้าวโพดหวานยังมีแนวโน้มการเติบโตต่อไปในอนาคต เนื่องจากข้อได้เปรียบของประเทศไทยที่สำคัญ 2 ประการ เมื่อเทียบกับผู้ผลิตและส่งออกรายใหญ่ คือ สหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส ฮังการี และแคนาดา คือ ประเทศผู้ผลิตเหล่านั้น มีฤดูกาลผลิตสั้น ประมาณ 60 วัน ในช่วง 1 ปี เนื่องจากข้าวโพดหวานเป็นพืชที่ต้องการแสงมาก ในประเทศเมืองหนาวจึงปลูกได้เฉพาะในช่วงฤดูร้อนเท่านั้น ส่วนข้อได้เปรียบที่สำคัญอีกประการ คือ ค่าใช้จ่ายทางด้านขนส่งทางเรือต่ำกว่ามาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตลาดในเอเชีย เช่น ญี่ปุ่น เกาหลี ไต้หวัน ที่มีความต้องการนำเข้าสินค้าข้าวโพดหวานเป็นปริมาณมาก (ณัทร, 2544)

ปัญหาสำคัญที่เกี่ยวข้องกับผลิตข้าวโพดหวานที่สำคัญ ได้แก่ ปัญหาด้านการผลิต และการตลาด การผลิตนอกจากมีข้อจำกัดในเรื่องแหล่งน้ำแล้ว การขาดปัจจัยการผลิตหรือการใช้ปัจจัยการผลิตที่ไม่เหมาะสม ก็เป็นอุปสรรคในการเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ หรือโดยรวมเช่นกัน ในสภาพที่ต้องพึ่งพาอาศัยธรรมชาติอย่างมาก การผลิตพืชในแหล่งต่างๆ มักผลิตพืชชนิดเดียวกันและผลผลิตออกมาในปริมาณมากในเวลาใกล้เคียงกัน การพัฒนาระบบการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวาน จะต้องพัฒนาเป็นแบบบูรณาการตลอดทั้งโซ่อุปทาน โดยเริ่มต้นที่ต้นน้ำ ก็คือตัวเกษตรกร เริ่มตั้งแต่ให้มีการไหลเวียนและกระจายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสาร (Communication Flow) โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการเพาะปลูกให้สัมพันธ์กับฤดูกาลของความต้องการของผู้บริโภค (Demand Driven) การที่ผลผลิตการเกษตรออกมาพร้อมกันหรือออกในตลาดในช่วงที่ตลาดต้องการน้อย ย่อมส่งผลต่อราคา

ดังนั้น ข้าวโพดหวานจึงเป็นพืชที่มีศักยภาพสูงหากมีการจัดระบบการผลิตและการตลาดที่ดี วัตถุประสงค์ของการทดลองเพื่อศึกษาระบบการผลิตและการตลาดของข้าวโพดหวานในเขตภาคกลางและภาคตะวันตกซึ่งเป็นแหล่งปลูกที่สำคัญ และมีโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องขนาดใหญ่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งผลจากการศึกษานี้สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการวางแผนการผลิตข้าวโพดหวานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถามซึ่งมีลักษณะคำถามปลายเปิด (Close-ended question) และคำถามปลายเปิด (Open-ended question) เพื่อสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ข้อมูลการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ตอนที่ 4 ข้อมูลการตลาดและการขนส่งข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตข้าวโพดหวาน

ทำการทดสอบแบบสอบถามกับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน จำนวน 10 ราย เพื่อนำแบบสอบถามนั้นมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้เก็บข้อมูลจริงต่อไป

วิธีการ

เป็นการวิจัยเชิงสำรวจในระดับไร้อิงเกษตรกร ประกอบด้วย

- ประชากรที่ศึกษา ได้แก่ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน ในพื้นที่ภาคกลาง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลพบุรี และสระบุรี และภาคตะวันตก 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม

- ข้อมูลที่ศึกษา ได้แก่

- ข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมายและมีการสุ่มอย่างมีระบบ เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากกรอบคำถามที่กำหนดและสำรวจจากแปลงเกษตรกรข้าวโพดหวาน

- ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีการเก็บรวบรวมไว้แล้ว เช่น พื้นที่ปลูกพืชรายจังหวัด ผลผลิต ราคาผลผลิตพืช ณ ระดับไร่นา พ่อค้าคนกลาง ฯลฯ เป็นข้อมูลที่ทำกรรวบรวมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ อาทิ เอกสารตีพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น จังหวัด ภาค หรือ ระดับประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การตลาด ทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งที่มีการเผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ

เก็บข้อมูลใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน สุ่มแบบเฉพาะเจาะจงโดยคัดเลือกอำเภอที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดหวานมากและปานกลางและมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูงสุด 1-2 อำเภอ และแต่ละอำเภอ ทำการคัดเลือก

2 ตำบล โดยการสุ่มจำนวน 10-15 แปลงต่อจังหวัด วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จัดหมวดหมู่ แจกแจงความถี่ คำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม 2555 - กันยายน 2556

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท และไร่เกษตรกรในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ทำการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน จำนวน 47 ราย จำแนกเป็นเกษตรกรจังหวัดลพบุรี ในเขตอำเภอท่าหลวง เมือง พัฒนานิคม และชัยบาดาล รวมจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.1 ของกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง เกษตรกรจังหวัดสระบุรี ในเขตอำเภอพระพุทธบาท และบ้านหม้อ รวมจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.9 ของกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ในเขตอำเภอเมือง ไทรโยค ทองผาภูมิ และท่าม่วง รวมจำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.3 ของกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง เกษตรกรจังหวัดราชบุรี ในเขตอำเภอจอมบึง รวมจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.0 ของกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง และเกษตรกรจังหวัดนครปฐม ในเขตอำเภอเมือง รวมจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.6 ของกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร

1.1 อายุ

จากผลการวิเคราะห์ พบว่าเกษตรกรในจังหวัดลพบุรีส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 50-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.4 จังหวัดสระบุรีส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 40-49 คิดเป็นร้อยละ 71.4 จังหวัดกาญจนบุรีมีอายุ 30-39, 40-49, 50-60 และมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 23.5 จังหวัดราชบุรีมีอายุ ต่ำกว่า 30 และ 50-60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 37.5 และจังหวัด นครปฐมส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.0 ของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดนั้นๆ โดยพบว่าเกษตรกรที่มีอายุระหว่าง 40-49 และ 50-60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็น 30.4 ของเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด (ตารางที่ 1)

1.2 ระดับการศึกษา

เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 65.2 รองลงมาคือได้รับการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 13.0 เกษตรกรที่ไม่ได้รับการศึกษาและสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 8.7 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 4.3 (ตารางที่ 2)

1.3 ประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวาน

เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 41.9 มีประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวาน 6-10 ปี โดยที่จังหวัดลพบุรีเกษตรกรมีประสบการณ์ 1-5 ปี, 6-10 ปี และมากกว่า 10 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 33.3 จังหวัดสระบุรี เกษตรกรมีประสบการณ์ มากกว่า 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 71.4 จังหวัดกาญจนบุรีเกษตรกรมีประสบการณ์ 1-5 ปี

และ 6-10 ปีในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 35.3 จังหวัดราชบุรี และนครปฐมเกษตรกรมีประสบการณ์ 6-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 66.7 และ 75 ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

1.4 จำนวนแรงงาน

จากผลการวิเคราะห์จำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรส่วนใหญ่ พบว่าร้อยละ 48.9 มีจำนวนแรงงานในครอบครัว 3-4 คน โดยที่จังหวัดลพบุรี สระบุรี และราชบุรี มีจำนวนแรงงาน 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 66.7, 85.7 และ 71.4 ตามลำดับ ส่วนจังหวัดกาญจนบุรี และนครปฐม มีจำนวนแรงงาน 1-2 คน คิดเป็นร้อยละ 76.5 และ 80 ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ตอนที่ 2 ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

2.1 การติดต่อเพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวาน

เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานส่วนใหญ่ร้อยละ 20.0 มีการติดต่อเพื่อขอข้อมูลด้านการผลิตจากเกษตรกรรายอื่นและจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของหน่วยงานภาครัฐและโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพด ทำให้เกษตรกรได้ข้อมูลด้านพันธุ์ข้าวโพดหวาน ข้อมูลด้านเทคโนโลยีการผลิตและราคาผลผลิต เพื่อประกอบการตัดสินใจในการผลิตและปฏิบัติดูแลรักษาข้าวโพดหวาน นอกจากนี้เกษตรกรร้อยละ 10.6 ของกลุ่มตัวอย่าง ยังได้รับการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีการผลิตจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานเพื่อที่จะผลิตให้ได้ผลผลิตตามมาตรฐานโรงงาน โดยพบว่าเกษตรกรทั้งหมดที่ได้รับการอบรมเป็นเกษตรกรเครือข่ายของโรงงาน (ตารางที่ 5 และ 6)

2.2 สภาพเงินทุนของเกษตรกร

เกษตรกรส่วนใหญ่กู้เงินมาลงทุนผลิตข้าวโพดหวาน พบว่าร้อยละ 43.5 เกษตรกรที่มีเงินทุนของตนเอง โดยที่จังหวัดลพบุรี สระบุรี และกาญจนบุรี เกษตรกรส่วนใหญ่กู้เงินจาก ธ.ก.ส. คิดเป็นร้อยละ 55.6, 57.1 และ 35.3 ตามลำดับ ส่วนจังหวัดราชบุรี และนครปฐมเกษตรกรมีเงินทุนเป็นของตนเองคิดเป็นร้อยละ 87.5 และ 80 ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

2.3 ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการวิเคราะห์พบว่า ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 43.2 มีพื้นที่ถือครองน้อยกว่า 5 ไร่ นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่จังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ยังเพาะปลูกพืชอื่นควบคู่ไปด้วย เช่น มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ซึ่งลักษณะการถือครองที่ดินของเกษตรกรเพื่อผลิตข้าวโพดหวานส่วนใหญ่ร้อยละ 54.3 เป็นพื้นที่เช่าบางส่วน (ตารางที่ 8 และ 9)

2.4 ต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานและรายได้จากการปลูกข้าวโพดหวาน

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 4,641.6 บาทต่อไร่ ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่ ร้อยละ 34.0 ใช้ในการซื้อปุ๋ยในการผลิตข้าวโพดหวาน รองลงมา ร้อยละ 15.9 ใช้ในการซื้อเมล็ดพันธุ์ ในขณะที่ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช คิดเป็นร้อยละ 3.0 และ 2.8 ตามลำดับ ของต้นทุนในการผลิตทั้งหมด เนื่องจากเมื่อขนส่งผลผลิตข้าวโพดฝักสดเข้าโรงงานแปรรูป ต้องมีการตรวจสอบปริมาณสารพิษตกค้างใน

ผลผลิตข้าวโพดหวาน ดังนั้น เกษตรกรจึงระมัดระวังไม่ใช้สารเคมีเกินกว่าอัตราที่กำหนดส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ จึงไม่มาก สำหรับผลผลิตเฉลี่ยฝักสดทั้งเปลือกที่เกษตรกรผลิตได้ เฉลี่ยเท่ากับ 1,728.5 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 5.2 บาทต่อกิโลกรัม รายได้จากการจำหน่ายผลผลิต 8,968.0 บาทต่อไร่ ดังนั้นเกษตรกรมีกำไรสุทธิจากการผลิตข้าวโพดหวาน เท่ากับ 4,326.4 บาท ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 88.1 คิดว่าข้าวโพดหวาน เป็นพืชที่สร้างรายได้ดี ฤดูกาลผลิตสั้น มีตลาดรองรับ และมีความคุ้มค่าในการลงทุนผลิต และร้อยละ 9.5 เกษตรกรไม่แน่ใจ เนื่องจาก ความไม่แน่นอนของสภาพอากาศ ราคาผลผลิต (ตารางที่ 10 และ 11)

ตอนที่ 3 การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

3.1 พันธุ์ข้าวโพดหวานที่เกษตรกรนิยมปลูก

เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 70.0 นิยมปลูกพันธุ์ไฮบริด 3 เนื่องจากให้ผลผลิตสูง มีความคุ้นชินกับพันธุ์ ระดับการเป็นโรคที่สำคัญต่ำกว่าพันธุ์อื่น รองลงมาไฮบริด 53 คิดเป็นร้อยละ 15.0 ทั้งนี้เหตุผลที่เกษตรกรใช้ในการตัดสินใจเลือกพันธุ์ปลูก เนื่องจากพ่อค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมผลผลิตนำพันธุ์มาส่งเสริมและจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ให้ และเกษตรกรร้อยละ 65.9 ซื้อเมล็ดพันธุ์เอง (ตารางที่ 12 และ 13)

3.2 การปลูกและดูแลรักษาข้าวโพดหวาน

การเตรียมดินของเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 55.8 เตรียมดินก่อนปลูกจำนวน 2 ครั้ง และรองลงมาก็คือการเตรียมดินจำนวน 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 30.2 พบว่าเกษตรกรมีรถแทรกเตอร์และเตรียมดินเอง การจัดการดินก่อนปลูกพบว่าเกษตรกรร้อยละ 60.0 มีการจัดการดินโดยการใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ เช่น ชี้ไก่ การปลูกส่วนใหญ่ร้อยละ 60.5 ยกร่องปลูกแบบแถวคู่ รองลงมาก็คือการปลูกแบบแถวเดี่ยว คิดเป็นร้อยละ 23.3 และการปลูกแบบไม่ยกร่อง คิดเป็นร้อยละ 16.3 และเกษตรกรร้อยละ 76.2 ตากดินก่อนปลูกข้าวโพด ซึ่งวิธีการเตรียมดินและการปลูกขึ้นอยู่กับชนิดดิน ลักษณะพื้นที่ปลูก และการให้น้ำ (ตารางที่ 14-17)

ระยะปลูกข้าวโพดหวานมีความแตกต่างกันในแต่ละสภาพพื้นที่และการเตรียมดิน พบว่าเกษตรกรจังหวัดลพบุรีส่วนใหญ่ ร้อยละ 37.8 ใช้ระยะปลูกต่างๆ กัน ได้แก่ 110 x 35 x 35 ซม. 50 x 30 ซม. 70 x 20 ซม. และ 75 x 15 ซม. และเกษตรกรร้อยละ 29.7 ใช้ระยะปลูก 75 x 25 ซม. ซึ่งเป็นระยะปลูกที่กรมวิชาการเกษตรแนะนำ (ตารางที่ 18)

การใส่ปุ๋ยรองพื้น พบว่าเกษตรกรร้อยละ 66.7 ไม่ใส่ปุ๋ยรองพื้น ส่วนเกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยรองพื้นร้อยละ 17.9 ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยเคมีให้กับข้าวโพดหวาน 2 ครั้ง ที่อายุประมาณ 25 และ 40 วัน การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 53.5 ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 สำหรับอัตราที่ใช้ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 52.5 ใช้ปุ๋ยเคมีอัตรา 21-40 กิโลกรัมต่อไร่ การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 29.8 ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 สำหรับอัตราที่ใช้ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 42.4 ใช้ปุ๋ยเคมีอัตรา 21-40 กิโลกรัมต่อไร่ การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 87.2 ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี ส่วนเกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยเคมีร้อยละ 4.3 ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 และเกษตรกรร้อยละ 6.4 ใส่ปุ๋ยเกล็ดเสริมทางใบ (ตารางที่ 19-26)

เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่ให้น้ำโดยการไขน้ำหรือสูบน้ำเข้าร่อง และสปริงเกอร์ในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 41.9 โดยที่จังหวัดลพบุรี และกาญจนบุรีให้น้ำโดยการไขน้ำหรือสูบน้ำเข้าร่อง คิดเป็นร้อยละ 33.3

และ 71.4 ตามลำดับ จังหวัดสระบุรี และนครปฐมให้น้ำโดยการใช้น้ำสปริงเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 100.0 และ 80.0 ตามลำดับ ส่วนจังหวัดราชบุรีให้น้ำโดยการให้น้ำหรือสูบน้ำเข้าร่อง และสปริงเกอร์ในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50.0 (ตารางที่ 27)

เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่เก็บข้าวโพดโดยการนับอายุ คิดเป็นร้อยละ 44.4 โดยที่จังหวัดลพบุรีเกษตรกรนับอายุ และนับอายุร่วมกับสังเกตจากฝักในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 44.4 จังหวัดสระบุรีเกษตรกรสังเกตจากฝัก และนับอายุร่วมกับสังเกตจากฝักในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 42.9 จังหวัดกาญจนบุรีเกษตรกรนับอายุร่วมกับสังเกตจากฝัก คิดเป็นร้อยละ 62.5 จังหวัดราชบุรี และนครปฐมเกษตรกรนับอายุ คิดเป็นร้อยละ 62.5 และ 100.0 ตามลำดับ นอกจากนี้เกษตรกรร้อยละ 38.6 ทำการตัดฝักดี ฝักเสียก่อนจำหน่าย (ตารางที่ 28 และ 29)

ตอนที่ 4 ข้อมูลการตลาดและการขนส่งข้าวโพดหวานของเกษตรกร

เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 75.0 จำหน่ายผลผลิตข้าวโพดหวานโดยจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง หรือผู้รวบรวมผลผลิต ซึ่งราคาจะถูกกำหนดล่วงหน้าและเป็นมาตรฐานเดียวกันในแต่ละพื้นที่ ซึ่งราคาที่กำหนดอาจมีความแตกต่างกันบ้างเล็กน้อย ตามระยะขนส่งจากแปลงเกษตรกรถึงจุดรวบรวมผลผลิตและโรงงาน นอกจากนี้ยังพบว่า เกษตรกรส่วนหนึ่งเป็นผู้รวบรวมผลผลิตรายย่อยจำหน่ายผลผลิตโดยตรงให้กับโรงงาน สำหรับการขนส่งผลผลิตเพื่อจำหน่ายของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรร้อยละ 84.6 มีพ่อค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมผลผลิตมารับซื้อถึงไร่ ซึ่งเกษตรกรร้อยละ 75 ไม่รับเงินจากการจำหน่ายผลผลิตทันที ซึ่งจะได้รับเงินหลังจากส่งพ่อค้าคนกลาง 3-7 วัน (ตารางที่ 30-32)

ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตข้าวโพดหวาน

ในฤดูปลูกปีที่ผ่านมา พบว่า มีเกษตรกรร้อยละ 42.5 ประสบปัญหาภัยธรรมชาติ ได้แก่ ปัญหาภัยแล้ง และน้ำท่วม ทำให้ผลผลิตเสียหายไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน สำหรับปัญหาศัตรูพืชของข้าวโพดหวาน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 42.9 ประสบปัญหาศัตรูพืชมาก และเกษตรกรร้อยละ 40.0 ไม่ประสบปัญหาศัตรูพืช (ตารางที่ 33-34) นอกจากนี้ปัญหาอื่นๆ ที่พบ เช่น ปัญหาผลผลิตต่ำ เมล็ดพันธุ์แพง ฝนแล้ง ข้อเสนอแนะของเกษตรกร คือต้องการให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐแนะนำให้มีความรู้ในเรื่องพันธุ์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การป้องกันกำจัดโรคและแมลง พร้อมทั้งวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานให้ถูกต้องและการลดต้นทุนการผลิต เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 40.4 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช และเกษตรกรที่ใช้สารเคมีพบว่ร้อยละ 17.0 ใช้อะลาคลอร์+พาราควอตไดคลอไรด์ เพื่อกำจัดวัชพืช (ตารางที่ 35) ด้านการป้องกันกำจัดโรคพืชพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 70.2 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดโรคพืช ส่วนเกษตรกรที่ใช้สารเคมีร้อยละ 6.4 ใช้สารเคมีโพริโคนาโซล+ไดฟิโนโคนาโซล และโดเมโทมอร์ฟ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ตารางที่ 36) ด้านการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 89.4 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช พบว่าเกษตรกรที่ใช้สารเคมีส่วนใหญ่ร้อยละ 4.3 ใช้อะบาเม็กติน (ตารางที่ 37)

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานในพื้นที่ภาคกลาง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลพบุรี และ สระบุรี และภาคตะวันตก 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม รวมเกษตรกรจำนวน 47 ราย ผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 60.8 มีอายุเฉลี่ย ระหว่าง 40-60 ปี ส่วนใหญ่ร้อยละ 65.2 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ส่วนใหญ่ร้อยละ 41.9 มีประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวาน 6-10 ปี ส่วนใหญ่กู้เงินมาลงทุนผลิตข้าวโพดหวาน ร้อยละ 43.2 มีพื้นที่ถือครองน้อยกว่า 5 ไร่ ต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 4,641.6 บาทต่อไร่ ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่ ร้อยละ 34.0 ใช้ในการซื้อปุ๋ยในการผลิต ผลผลิตที่ได้เฉลี่ยฝักสดทั้งเปลือก 1,728.5 กิโลกรัมต่อไร่ กำไรสุทธิจากการผลิตข้าวโพดหวาน เท่ากับ 4,326 บาท ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 88.1 คิดว่าคุ้มทุนในการลงทุนผลิต เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 70.0 นิยมปลูกพันธุ์ไฮบริด 3 การเตรียมดินของเกษตรกรส่วนใหญ่ เตรียมดินก่อนปลูกจำนวน 2 ครั้ง และมีจัดการดินโดยการใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ เช่น ขี้ไก่ ส่วนใหญ่ยกร่องปลูกแบบแถวคู่ ใช้ระยะปลูก 75 x 25 ซม. ใส่ปุ๋ยเคมี 2 ครั้ง ที่อายุประมาณ 25 และ 40 วัน เกษตรกรร้อยละ 66.7 ไม่ใส่ปุ๋ยรองพื้น ส่วนเกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยรองพื้นส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 และ 2 ส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 การให้น้ำโดยการให้น้ำหรือสูบน้ำเข้าร่อง และสปริงเกอร์ เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.0 จำหน่ายผลผลิตข้าวโพดหวานโดยจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมผลผลิต

ในฤดูปลูกปีที่ผ่านมาเกษตรกรประสบปัญหาภัยธรรมชาติ ได้แก่ ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม ทำให้ผลผลิตเสียหายไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน เกษตรกรร้อยละ 42.9 ประสบปัญหาศัตรูพืชมาก สารเคมีกำจัดวัชพืชที่เกษตรกรใช้ได้แก่ อะลาคลอร์+พาราควอตไดคลอไรด์ สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่เกษตรกรใช้ได้แก่ โพรพิโคนาโซล+ไดฟิโนโคนาโซล และไดเมทโทมอร์ฟ และสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชที่เกษตรกรใช้ส่วนใหญ่ได้แก่ อะบาเม็กติน ปัญหาอื่นๆ ที่พบ เช่น ปัญหาผลผลิตต่ำ และราคาเมล็ดพันธุ์แพง

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ข้อมูลกระบวนการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานในภาคกลางและภาคตะวันตกที่ได้ สามารถนำไปใช้เป็นข้อเสนอแนะในการกำหนดแนวทางการผลิต การลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวานสำหรับเกษตรกร ให้มีปริมาณและคุณภาพเหมาะสมสำหรับผู้บริโภคทั้งภายในและภายนอกประเทศต่อไป

11. เอกสารอ้างอิง

กรมศุลกากร. 2556. สถิตินำเข้า-ส่งออกสินค้าเกษตรที่สำคัญของไทย (Online).

www.customs.go.th/wps/wcm/connect/Library+cus501th/InternetTH/11/, วันที่ 7 มีนาคม 2556.

ณัฏฐ์ กลีบตุร. 2544. การศึกษาความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานของไทยในตลาดส่งออกที่สำคัญ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

ตารางที่ 1 อายุของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

อายุ (ปี)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ต่ำกว่า 30	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	12.5	0	0.0	4.3
30-39	1	11.1	0	0.0	4	23.5	3	37.5	0	0.0	17.4
40-49	3	33.3	5	71.4	4	23.5	1	12.5	1	20.0	30.4
50-60	4	44.4	2	28.6	4	23.5	3	37.5	1	20.0	30.4
มากกว่า 60	1	11.1	0	0.0	4	23.5	0	0.0	3	60.0	17.4
รวม	9	100.0	7	100.0	17.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0
สูงสุด	68		59		72		59		72		
ต่ำสุด	43		42		25		22		48		
เฉลี่ย	50.6		50.3		46.4		41.4		61.6		

ตารางที่ 2 ระดับการศึกษาของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ระดับการศึกษา	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้รับการศึกษา	1	11.1	0	0.0	1	5.9	2	25.0	0	0.0	8.7
ระดับประถมศึกษา	4	44.4	5	71.4	11	64.7	5	62.5	5	100.0	65.2
มัธยมศึกษาตอนต้น	1	11.1	2	28.6	3	17.6	0	0.0	0	0.0	13.0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.3
สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย	1	11.1	0	0.0	2	11.8	1	12.5	0	0.0	8.7

รวม 9 100.0 7 100.0 17.0 100.0 8.0 100.0 5.0 100.0 100.0

ตารางที่ 3 ประสิทธิภาพปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

จำนวนปี (ปี)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
1-5 ปี	3	33.3	0	0.0	6	35.3	2	33.3	0	0.0	25.6
6-10 ปี	3	33.3	2	28.6	6	35.3	4	66.7	3	75.0	41.9
มากกว่า 10 ปีขึ้นไป	3	33.3	5	71.4	5	29.4	0	0.0	1	25.0	32.6
รวม	9	100.0	7	100.0	17.0	100.0	6.0	100.0	4.0	100.0	100.0

ตารางที่ 4 จำนวนแรงงานในครอบครัวเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

จำนวนแรงงาน (คน)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
1-2	0	0.0	0	0.0	13	76.5	0	0.0	4	80.0	37.8
3-4	6	66.7	6	85.7	4	23.5	5	71.4	1	20.0	48.9
มากกว่า 4	3	33.3	1	14.3	0	0.0	2	28.6	0	0.0	13.3
รวม	9	100.0	7	100.0	17.0	100.0	7.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 5 การติดต่อเพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การติดต่อกับ เกษตรกรรายอื่นหรือ เจ้าหน้าที่ส่งเสริม	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ติดต่อ	4	44.4	3	42.9	2	11.8	0	0.0	0	0.0	20.0
ไม่ติดต่อ	5	55.6	4	57.1	15	88.2	7	100.0	5	100.0	80.0
รวม	9	100.0	7	100.0	17.0	100.0	7.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 6 การได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวานในรอบปีที่ผ่านมา ของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การรับเข้ารับ การฝึกอบรม	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ได้รับ	0	0.0	2	28.6	3	16.7	0	0.0	0	0.0	10.6
ไม่ได้รับ	9	100.0	5	71.4	15	83.3	8	100.0	5	100.0	89.4
รวม	9	100.0	7	100.0	18.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 7 สภาพเงินทุนในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

สภาพเงินทุน	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
เป็นของตนเอง	2	22.2	2	28.6	5	29.4	7	87.5	4	80.0	43.5
กู้จาก ธ.ก.ส.	5	55.6	4	57.1	6	35.3	0	0.0	0	0.0	32.6
กู้จากธนาคารเอกชน	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.2
กู้จากนายทุน	0	0.0	0	0.0	3	17.6	1	12.5	0	0.0	8.7
กู้จากญาติ	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	2.2
กู้จากเพื่อนบ้าน	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	2.2
กู้จากสหกรณ์	1	11.1	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	20.0	6.5
กองทุนหมู่บ้าน	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.2
รวม	9	100.0	7	100.0	17.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 8 ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

พื้นที่ถือครอง (ไร่)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
1-5	3	33.3	3	42.9	2	13.3	7	87.5	4	80.0	43.2
6-10	2	22.2	2	28.6	5	33.3	1	12.5	1	20.0	25.0
มากกว่า 10	4	44.4	2	28.6	8	53.3	0	0.0	0	0.0	31.8
รวม	9	100.0	7	100.0	15.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0
สูงสุด	100		15		100		6		6		
ต่ำสุด	1		1.2		2		0.25		1		
เฉลี่ย	20.7		7.9		19.2		3.6		3.0		

ตารางที่ 9 ลักษณะการถือครองที่ดินในพื้นที่ปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

พื้นที่ถือครอง (ไร่)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	

เป็นของตนเองทั้งหมด	6	66.7	0	0.0	8	47.1	2	25.0	3	60.0	41.3
เป็นผู้เช่าทั้งหมด	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	20.0	4.3
เป็นผู้เช่าบางส่วน	3	33.3	7	100.0	8	47.1	6	75.0	1	20.0	54.3
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
รวม	9	100.0	7	100.0	17.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตาราง 10 ต้นทุนการผลิตและรายได้ต่อไร่ (บาท) จากการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ต้นทุนการผลิตและรายได้	ลพบุรี	สระบุรี	กาญจนบุรี	ราชบุรี	นครปฐม	เฉลี่ย	% ของต้นทุนทั้งหมด
1. ค่าเตรียมดิน	333.3	512.9	780.6	885.7	600.0	622.5	13.4
2. ค่าใส่ปุ๋ย	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ค่าปลูก	733.0	125.0	0.0	0.0	0.0	171.6	3.7
4. ค่าแรงงานพ่นสารเคมี	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ค่าเก็บเกี่ยว	0.0	610.0	1471.9	686.0	670.0	687.6	14.8
6. ค่าวัสดุ							0.0
- น้ำมันเชื้อเพลิง	0.0	0.0	311.1	0.0	0.0	62.2	1.3
- กระแสไฟฟ้า	0.0	0.0	329.0	687.5	540.0	311.3	6.7
- เมล็ดพันธุ์	757.8	742.9	741.2	766.1	680.0	737.6	15.9
- ปุ๋ย	1,705.7	1,285.4	1,295.6	2,550.0	1,050.0	1,577.3	34.0
- สารกำจัดวัชพืช	38.0	143.8	214.6	149.4	150.0	139.2	3.0
- สารกำจัดโรค-แมลง	81.7	61.7	318.0	0.0	200.0	132.3	2.8

7.ค่าซ่อม	0.0	1000.0	0.0	0.0	0.0	250.0	5.4
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	3,649.5	4,481.7	5,462.0	5,724.7	3,890.0	4,641.6	100.0
ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	1,687.5	2,000.0	1,650.0	1,717.3	1,587.5	1,728.5	
ผลผลิตเฉลี่ย (ฝัก/ไร่)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ราคาผลผลิต (บาท/ฝัก)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ราคาผลผลิต (บาท/กก.)	4.5	5.1	5.2	6.2	4.9	5.2	
รายได้จากการขายผลผลิต (บาท/ไร่)	7,593.8	10,240.0	8,580.0	10,647.3	7,778.8	8,968.0	
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	3,944.3	5,758.3	3,118.0	4,922.6	3,888.8	4,326.4	

ตารางที่ 11 ทักษะคติต่อการผลิตข้าวโพดหวาน ของเกษตรกรตัวอย่าง ในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ทัศนคติ	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
คุ้มค่า	8	88.9	6	85.7	17	94.4	3	75.0	3	60.0	88.1
ไม่คุ้มค่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2.4
ไม่แน่ใจ	1	11.1	0	0.0	1	5.6	0	0.0	2	40.0	9.5
รวม	9	100.0	6	85.7	18.0	100.0	4.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 12 เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่เกษตรกรนำมาปลูกในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

เมล็ดพันธุ์ที่นำมาปลูก	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ชื่อเอง	9	100.0	7	100.0	3	20.0	6	75.0	4	80.0	65.9
บริษัทนำมาให้	0	0.0	0	0.0	6	40.0	1	12.5	1	20.0	18.2
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	6	40.0	1	12.5	0	0.0	15.9
รวม	9	100.0	7	100.0	15.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 13 พันธุ์ข้าวโพดหวานที่เกษตรกรตัวอย่างใช้ในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

พันธุ์	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไฮบริกซ์ 3	8	88.9	5	62.5	4	36.4	7	87.5	4	80.0	70.0
ไฮบริกซ์ 53	1	11.1	1	12.5	3	27.3	1	12.5	0	0.0	15.0
ซูการ์ 75	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	2.5
ซูการ์ สตาร์	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5.0

เอทีเอส 5	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	0	0.0	7.5
รวม	9	100.0	8	100.0	11.0	100.0	8.0	100.0	4.0	80.0	100.0

ตารางที่ 14 การจัดการดินก่อนปลูกของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การจัดการดินก่อนปลูก	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่มีการจัดการดิน	0	0.0	0	0.0	4	66.7	5	62.5	5	100.0	40.0
ใส่ปุ๋ยมูลสัตว์	9	100.0	7	100.0	2	33.3	3	37.5	0	0.0	60.0
ใส่ปุ๋ยพืชสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
ใส่ปุ๋ยอินทรีย์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
ไถกลบต้นข้าวโพดหวานในปีที่ผ่านมา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
รวม	9	100.0	7	100.0	6.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 15 การเตรียมดิน (จำนวนครั้งที่ไถ) ของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การเตรียมดิน (ครั้ง)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่เตรียมดิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2.3
1	0	0.0	0	0.0	7	46.7	3	42.9	3	60.0	30.2

2	8	88.9	3	42.9	8	53.3	3	42.9	2	40.0	55.8
3	1	11.1	4	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.6
รวม	9	100.0	7	100.0	15.0	100.0	7.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 16 การตากดินของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การตากดิน	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ตาก	0	0.0	0	0.0	4	28.6	2	28.6	3	60.0	21.4
ตาก	9	100.0	7	100.0	9	64.3	5	71.4	2	40.0	76.2
ตากบางครั้ง	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	2.4
รวม	9	100	7	100	14	100	7	100	5	100	100.0

ตารางที่ 17 การยกร่องปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การยกร่องปลูก	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	

ไม่ยกร่อง	2	22.2	4	57.1	0	0.0	0	0.0	1	20.0	16.3
แบบแถวเดี่ยว	4	44.4	3	42.9	3	21.4	0	0.0	0	0.0	23.3
แบบแถวคู่	3	33.3	0	0.0	11	78.6	8	100.0	4	80.0	60.5
รวม	9	100.0	7	100.0	14.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 18 ระยะปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ระยะปลูก	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
75 x 25 ซม.	0	0.0	5	71.4	5	35.7	1	12.5	0	0.0	29.7
50 x 50 ซม.	0	0.0	0	0.0	2	14.3	7	87.5	1	20.0	27.0
100 x 30 ซม.	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	5.4
อื่นๆ	7	100.0	2	28.6	5	35.7	0	0.0	0	0.0	37.8
รวม	7	100.0	7	100.0	14.0	100.0	8.0	100.0	1.0	20.0	100.0

ตารางที่ 19 การใส่ปุ๋ยรองพื้นก่อนปลูกของเกษตรกรที่ใส่ให้ข้าวโพดหวาน

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.ลพบุรี	จ.สระบุรี	กาญจนบุรี	ราชบุรี	นครปฐม	ร้อยละของ
--------------------	----------	-----------	-----------	---------	--------	-----------

	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	ทั้งหมด
ไม่ได้ใส่	4	44.4	3	42.9	9	64.3	5	100.0	5	100.0	66.7
15-15-15	4	44.4	1	14.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	17.9
25-7-7	1	11.1	0	0.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	10.3
18-46-0+0-0-60	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.6
ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.6
รวม	9	100.0	6	85.7	14.0	100.0	5.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 20 สูตรปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 1

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
46-0-0	8	88.9	5	71.4	9	64.3	1	12.5	0	0.0	53.5
16-8-4	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.3
30-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	4.7
21-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	4.7
16-20-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	9.3
25-7-7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2.3
16-16-16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.3
18-46-0+0-0-60	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.3
46-0-0+ปุ๋ยอินทรีย์	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	12.5	0	0.0	4.7
46-0-0+15-15-15	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	4.7
21-0-0+16-16-16	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	2.3
15-15-15+ปุ๋ยอินทรีย์	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	2.3
21-0-0+46-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.3
N18 P87 K18	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.3
รวม	9	100	7	100	14	100	8	100	5	100	100.0

ตารางที่ 21 อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 1

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	5.0
21-40	3	33.3	5	71.4	6	100.0	5	71.4	2	50.0	52.5
มากกว่า 40	6	66.7	2	28.6	7	116.7	0	0.0	2	50.0	42.5
รวม	9	100.0	7	100.0	13.0	216.7	7.0	100.0	4.0	100.0	100.0

ตารางที่ 22 สูตรปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 2

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	3	33.3	2	28.6	7	38.9	1	12.5	0	0.0	27.7
46-0-0	2	22.2	4	57.1	4	22.2	1	12.5	3	60.0	29.8
15-15-15	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
30-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	4.3
16-16-16	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2.1
13-13-21	0	0.0	0	0.0	1	5.6	2	25.0	0	0.0	6.4
16-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
27-12-6	2	22.2	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6.4
14-14-26+27-12-6	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
46-0-0+ปุ๋ยอินทรีย์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
46-0-0+19-9-19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
21-0-0+46-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
46-0-0+15-15-15	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	4.3
46-0-0+15-15-15+ปุ๋ยชีวภาพ	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2.1

46-0-0+16-20-0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2.1
15-13-21+21-0-0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2.1
รวม	9	100.0	7	100.0	18	100.0	8	100.0	5	100.0	100.0

ตารางที่ 23 อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 2

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	1	16.7	4	57.1	0	0.0	1	16.7	0	0.0	18.2
21-40	1	16.7	2	28.6	4	40.0	5	83.3	2	50.0	42.4
มากกว่า 40	4	66.7	1	14.3	6	60.0	0	0.0	2	50.0	39.4
รวม	6	100.0	7	100.0	10	100.0	6	100.0	4	100.0	100.0

ตารางที่ 24 สูตรปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 3

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	9	100.0	7	100.0	18	100.0	6	75.0	1	20.0	87.2
46-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	4.3
30-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2.1
13-13-21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2.1

21-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
21-0-0+13-13-21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
รวม	9	100.0	7	100.0	18	100.0	8	100.0	5	100.0	100.0

ตารางที่ 25 อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 3

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
21-40	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	50.0	66.7
มากกว่า 40	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	33.3
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	100.0

ตารางที่ 26 การใส่ปุ๋ยหรือฮอร์โมนหรือสารอื่นที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	8	88.9	7	100.0	16.0	88.9	8.0	100.0	5.0	100.0	93.6
ปุ๋ยเกล็ดเสริมทางใบ	1	11.1	0	0.0	2.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4

รวม	9	100.0	7	100.0	18.0	100	8.0	100	5.0	100	100.0
-----	---	-------	---	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ตารางที่ 27 วิธีการให้น้ำข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การให้น้ำ	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ตัดรด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
สายยางรด	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.7
ไขน้ำ/สูบน้ำ	3	33.3	0	0.0	10	71.4	4	50.0	1	20.0	41.9
สปริงเกอร์	2	22.2	7	100.0	1	7.1	4	50.0	4	80.0	41.9
น้ำฝน	1	11.1	0	0.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	9.3
ระบบท่อปล่อยเป็นร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
น้ำหยด	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.3
รวม	9	100.0	7	100.0	14.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 28 การเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การเก็บเกี่ยว	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
นับอายุ	4	44.4	1	14.3	5	31.3	5	62.5	5	100.0	44.4
สังเกตจากฝัก	1	11.1	3	42.9	1	6.3	1	12.5	0	0.0	13.3
นับอายุ+สังเกตจากฝัก	4	44.4	3	42.9	10	62.5	2	25.0	0	0.0	42.2
รวม	9	100.0	7	100.0	16.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 29 การคัดแยกฝักเสียข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การคัดแยก	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
คัด	8	88.9	7	100.0	1	6.7	1	12.5	0	0.0	38.6
ไม่คัด	1	11.1	0	0.0	14	93.3	7	87.5	5	100.0	61.4
รวม	9	100.0	7	100.0	15.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 30 การจำหน่ายผลผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การจำหน่ายผลผลิต	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	

	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	
จำหน่ายโดยตรงให้กับโรงงาน	0	0.0	1	14.3	7	46.7	0	0.0	0	0.0	18.2
จำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง	7	77.8	6	85.7	8	53.3	8	100.0	4	80.0	75.0
จำหน่ายเอง	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	6.8
รวม	9	100.0	7	100.0	15	100.0	8	100.0	5	100.0	100.0

ตารางที่ 31 การขนส่งผลผลิตเพื่อจำหน่ายของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การขนส่ง	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
มารับซื้อที่ไร่	8	88.9	5	71.4	8	80.0	8	100.0	4	80.0	84.6
นำไปส่งที่แหล่งรับซื้อ	0	0.0	2	28.6	2	20.0	0	0.0	0	0.0	10.3
จำหน่ายเอง	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5.1
รวม	9	100.0	7	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	100.0

ตารางที่ 32 ลักษณะการรับเงินจากการจำหน่ายข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ลักษณะการรับเงิน จากการจำหน่าย	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
รับเงินทันทีเมื่อจำหน่าย	6	66.7	2	28.6	1	6.3	1	14.3	1	25.0	25.0
ไม่ได้รับเงินทันที	3	33.3	5	71.4	15	93.8	6	85.7	4	100.0	75.0
รวม	9	100.0	7	100.0	16	100.0	7	100.0	5	125.0	100.0

ตารางที่ 33 การประสบปัญหาภัยธรรมชาติในฤดูปลูกปีที่ผ่านมาของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การประสบปัญหา	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ประสบ	9	100.0	1	14.3	7	46.7	2	50.0	4	80.0	57.5
ประสบ	0	0.0	6	85.7	8	53.3	2	50.0	1	20.0	42.5
รวม	9	100.0	7	100.0	15	100.0	4	100.0	5	100.0	100.0

ตารางที่ 34 การประสบปัญหาศัตรูพืชในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

การประสบปัญหา	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่พบ	5	55.6	6	100.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	40.0
พบมาก	0	0.0	0	0.0	9	64.3	4	100.0	2	100.0	42.9
พบเล็กน้อย(ไม่กระทบผลผลิต)	4	44.4	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	17.1
รวม	9	100.0	6	100.0	14	100.0	4	100.0	2	100.0	100.0

ตารางที่ 35 การป้องกันกำจัดวัชพืชของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ชื่อสารเคมี	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ใช้สารเคมี	4	44.4	1	14.3	10	55.6	2	25.0	2	40.0	40.4

พาราควอตไดคลอไรด์	3	33.3	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	8.5
อะลาคลอร์+อาหารซีน	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
พาราควอตไดคลอไรด์,พาราควอตไดคลอไรด์	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
อะลาคลอร์+พาราควอตไดคลอไรด์	1	11.1	1	14.3	2	11.1	2	25.0	2	40.0	17.0
อาหารซีน	1	11.1	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1	20.0	8.5
ไกลโฟเซต	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2.1
อะลาคลอร์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	6.4
ไกลโฟเซต+อะลาคลอร์	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	4.3
อะลาคลอร์+อะเซโทคลอร์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
เอแทรก (ชื่อการค้า)	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
เมตีส (ชื่อการค้า)	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	4.3
รวม	9	100	7	100	18	100	8	100	5	100	100

ตารางที่ 36 การป้องกันกำจัดโรคพืชของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ชื่อสารเคมี	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	

	(ราย)		(ราย)		(ราย)		(ราย)		(ราย)		(ราย)
ไม่ใช้สารเคมี	8	88.9	4	57.1	10	55.6	6	75.0	5	100.0	70.2
โพรพีโคนาโซล+ไดฟีโนโคนาโซล	1	11.1	0	0.0	1	5.6	1	12.5	0	0.0	6.4
เมทาแลกซิล	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
ไดฟีโนโคนาโซล	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	4.3
ไดเมทโทมอร์ฟ	0	0.0	0	0.0	3	16.7	0	0.0	0	0.0	6.4
อะโซซิสโตรบิน+ไดฟีโนโคนาโซล	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	4.3
ไดเมทโทมอร์ฟ+โปรปีโคนาโซล+ไดฟีโนโคนาโซล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2.1
ไซคิน (ชื่อการค้า)	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
เอซิมแมกซ์ (ชื่อการค้า)	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
รวม	9	100.0	7	100.0	18.0	100.0	8.0	100.0	5.0	100.0	100.0

ตารางที่ 37 การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ปี 2556

ชื่อสารเคมี	จ.ลพบุรี		จ.สระบุรี		กาญจนบุรี		ราชบุรี		นครปฐม		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ใช้สารเคมี	6	66.7	5	71.4	18	100.0	8	100.0	5	100.0	89.4
อะบาเม็กติน	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.3
ไซเพอร์เมทริน	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
ไซเพอร์เมทริน+คลอร์ไพริฟอส	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
อ็อกเทรน 25 (ชื่อการค้า)	0	11.1	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1
รวม	9	111.1	7	100.0	18	100.0	8	100.0	0	100.0	100.0

