

สารเคมีชื่อการค้าคือ เอนวิน เพื่อป้องกันกำจัดโรคราน้ำค้าง และใช้สารไซเพอร์เมทริน เพื่อป้องกันกำจัดหนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

คำหลัก: ข้าวโพดหวาน ภาคตะวันออก ภาคใต้ การผลิต การตลาด

รหัสการทดลอง 01-11-54-01-03-00-03-56

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

^{2/} ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทรศัพท์ 0 7420 5980-1

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 มีฤดูการผลิตสั้น 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 ย่อมส่งผลกระทบต่อราคา

ดังนั้น ข้าวโพดหวานจึงเป็นพืชที่มีศักยภาพสูงหากมีการจัดระบบการผลิตและการตลาดที่ดี วัตถุประสงค์ของการทดลองเพื่อศึกษาระบบการผลิตและการตลาดของข้าวโพดหวานในเขตภาคตะวันออกและภาคใต้ซึ่งส่วนใหญ่ปลูกในระบบปลูกพืช 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 เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานในพื้นที่ภาคตะวันออก 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี และตราด และภาคใต้ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และสตูล

- 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 โดยการสุ่ม วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จัดหมวดหมู่ แจกแจงความถี่ คำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม 2555 - กันยายน 2556

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท และไร่เกษตรกรในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ทำการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน จำนวน 25 ราย จำแนกเป็นเกษตรกรจังหวัดจันทบุรี ในเขตอำเภอโป่งน้ำร้อน เขาสมอดาว รวมจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.0 ของกลุ่มตัวอย่าง เกษตรกรจังหวัดตราด ในเขตอำเภอเขาสมิง รวมจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.0 ของกลุ่มตัวอย่าง เกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในเขตอำเภอกาญจนดิษฐ์ และดอนสัก รวมจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.0 และเกษตรกรจังหวัดสตูล ในเขตอำเภอท่าแพ รวมจำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.0 ของกลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร

1.1 อายุ

จากผลการวิเคราะห์ พบว่าเกษตรกรจังหวัดจันทบุรีมีอายุระหว่าง 30-39 ปี และ 50-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เกษตรกรจังหวัดตราด มีอายุระหว่าง 40-49 ปี และ 50-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานีมีอายุระหว่าง 40-49 ปี และ มากกว่า 60 ปีคิดเป็นร้อยละ 42.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เกษตรกรจังหวัดสตูลมีอายุระหว่าง 50-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.0 ของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดนั้นๆ ตามลำดับโดยพบว่าเกษตรกรที่มีอายุระหว่าง 50-60 ปี คิดเป็น 40.0 ของเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด (ตารางที่ 1)

1.2 ระดับการศึกษา

เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 64.0 รองลงมาคือได้รับการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 24.0 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 8.0 และจำนวนเกษตรกรไม่ได้รับ คิดเป็นร้อยละ 4.0 (ตารางที่ 2)

1.3 ประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวาน

เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 44.0 มีประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวาน 1-5 ปี รองลงมาร้อยละ 36.0 มีประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวานมากกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์ 6-10 ปีร้อยละ 20.0 (ตารางที่ 3)

1.4 จำนวนแรงงาน

จากผลการวิเคราะห์จำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรส่วนใหญ่ พบว่าร้อยละ 52.0 มีจำนวนแรงงานในครอบครัวมากกว่า 4 คน ร้อยละ 32.0 มีแรงงานในครอบครัว 3-4 คน และร้อยละ 16.0 มีแรงงานในครอบครัว 1-2 คน (ตารางที่ 4)

ตอนที่ 2 ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

2.1 การติดต่อเพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวาน

เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานจังหวัดสตูลส่วนใหญ่ร้อยละ 100.0 มีการติดต่อเพื่อขอข้อมูลด้านการผลิตจากเกษตรกรรายอื่นและจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของหน่วยงานภาครัฐและโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพด ทำให้เกษตรกรได้ข้อมูลด้านพันธุ์ข้าวโพดหวาน ข้อมูลด้านเทคโนโลยีการผลิตและราคาผลผลิต เพื่อประกอบการตัดสินใจในการผลิตและปฏิบัติดูแลรักษาข้าวโพดหวาน จังหวัดตราดมีการติดต่อเพื่อขอข้อมูลด้านการผลิตจากเกษตรกรรายอื่น และจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของหน่วยงานภาครัฐและโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพด และไม่ได้ติดต่อกิจเป็นร้อยละ 50 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนจังหวัดจันทบุรี และสุราษฎร์ธานีไม่มีการติดต่อขอข้อมูลจากเกษตรกรรายอื่น และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของหน่วยงานภาครัฐและโรงงาน นอกจากนั้นเกษตรกรร้อยละ 60 ของกลุ่มตัวอย่างยังได้รับการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีการผลิตจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพดหวาน เพื่อที่จะผลิตให้ได้ผลผลิตตามมาตรฐานโรงงาน โดยพบว่าเกษตรกรทั้งหมดที่ได้รับการอบรมเป็นเกษตรกรเครือข่ายของโรงงาน (ตารางที่ 5 และ 6)

2.2 สภาพเงินทุนของเกษตรกร

เกษตรกรส่วนใหญ่มีเงินทุนผลิตข้าวโพดหวานเป็นของตนเองคิดเป็นร้อยละ 76.0 รองลงมากู้เงินจากนายทุน สหกรณ์ และ ธ.ก.ส. คิดเป็นร้อยละ 12.0 8.0 และ 4.0 ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

2.3 ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการวิเคราะห์พบว่า ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรจังหวัดจันทบุรีส่วนใหญ่ ร้อยละ 50 มีพื้นที่ถือครองมากกว่า 10 ไร่ เกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานีร้อยละ 42.9 มีพื้นที่ถือครอง 1-5 ไร่ และ 6-10 ไร่ในสัดส่วนที่เท่ากัน และเกษตรกรจังหวัดตราด และสตูลส่วนใหญ่ร้อยละ 100 มีพื้นที่ถือครอง 1-5 ไร่ นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปลูกข้าวโพดหวานแซมพืชอื่นๆ เช่น ลำไย ยางพารา และปาล์มน้ำมัน ซึ่งลักษณะการถือครองที่ดินของเกษตรกรเพื่อผลิตข้าวโพดหวานจังหวัดสตูล และสุราษฎร์ธานีส่วนใหญ่ร้อยละ 100.0 และ 71.4 ตามลำดับ เป็นพื้นที่ของตัวเองทั้งหมด จังหวัดตราดร้อยละ 50.0 เป็นพื้นที่ของตัวเอง และพื้นที่เช่าทั้งหมดในสัดส่วนที่เท่ากัน และจังหวัดจันทบุรีส่วนใหญ่ร้อยละ 50.0 เป็นพื้นที่อื่นๆ เช่น (ตารางที่ 8 และ 9)

2.4 ต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานและรายได้จากการปลูกข้าวโพดหวาน

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 4,753 บาทต่อไร่ ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่ ร้อยละ 24.8 ใช้ในการซื้อปุ๋ยในการผลิตข้าวโพดหวาน รองลงมา ร้อยละ 20.4 ใช้ในการเตรียมดิน ในขณะที่ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช คิดเป็นร้อยละ 0.9 และ 0.8 ตามลำดับ ของต้นทุนในการผลิตทั้งหมด เนื่องจากเมื่อขนส่งผลผลิตข้าวโพดฝักสดเข้าโรงงานแปรรูป ต้องมีการตรวจสอบปริมาณสารพิษตกค้างในผลผลิตข้าวโพดหวาน ดังนั้น เกษตรกรจึงระมัดระวังไม่ใช้สารเคมีเกินกว่าอัตราที่กำหนดส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้จึงไม่มาก สำหรับผลผลิตเฉลี่ยฝักสดทั้งเปลือกที่เกษตรกรผลิตได้ เฉลี่ยเท่ากับ 1,269 กิโลกรัมต่อไร่ ในพื้นที่ภาคใต้เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตเป็นฝัก เฉลี่ยราคาฝักละ 3.3 บาท คิดรายได้จากการจำหน่ายผลผลิต 19,883 บาทต่อไร่ ดังนั้นเกษตรกรมีกำไรสุทธิจากการผลิตข้าวโพดหวาน เท่ากับ 15,130 บาท ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 91.7 คิด

ว่าข้าวโพดหวานเป็นพืชที่สร้างรายได้ดี ฤดูกาลผลิตสั้น มีตลาดรองรับ และมีความคุ้มค่าในการลงทุนผลิต (ตารางที่ 10 และ 11)

ตอนที่ 3 การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

3.1 พันธุ์ข้าวโพดหวานที่เกษตรกรนิยมปลูก

เกษตรกรตัวอย่างจังหวัดจันทบุรี และสตูลส่วนใหญ่ร้อยละ 75.0 และ 100.0 ตามลำดับ นิยมปลูกพันธุ์ซูการ์ 75 เกษตรกรจังหวัดตราดส่วนใหญ่ร้อยละ 100.0 นิยมปลูกพันธุ์ไฮบริคส์ 39 และเกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่วนใหญ่ร้อยละ 100.0 นิยมปลูกพันธุ์ไฮบริคส์ 3 เนื่องจากให้ผลผลิตสูง มีความคุ้นชินกับพันธุ์ ระดับการเป็นโรคที่สำคัญต่ำกว่าพันธุ์อื่น และเกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานี และสตูลร้อยละ 100.0 ซื้อเมล็ดพันธุ์มาปลูกเอง เกษตรกรจังหวัดจันทบุรีร้อยละ 66.7 บริษัทนำเมล็ดมาให้ และเกษตรกรจังหวัดตราดร้อยละ 50 บริษัทนำเมล็ดมาให้และได้เมล็ดมาจากการไปอบรม ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ตารางที่ 12 และ 13)

3.2 การปลูกและดูแลรักษาข้าวโพดหวาน

การเตรียมดินของเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 72.0 ไม่มีการจัดการดินก่อนปลูก ส่วนเกษตรกรที่มีการจัดการดินก่อนปลูกพบว่าใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ เช่น ชี้ไก่ โกลบตันข้าวโพด และใส่ปุ๋ยอินทรีย์ คิดเป็นร้อยละ 12.0, 12.0 และ 4.0 ตามลำดับ การเตรียมดินก่อนปลูกพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 เตรียมดิน 2 ครั้ง พบว่าเกษตรกรมีรถแทรกเตอร์และเตรียมดินเอง การปลูกส่วนใหญ่ร้อยละ 56.0 ปลูกแบบไม่ยกทรงปลูก และการปลูกแบบแถวคู่ คิดเป็นร้อยละ 44.0 และเกษตรกรร้อยละ 60.0 ตากดินก่อนปลูกข้าวโพด ซึ่งวิธีการเตรียมดินและการปลูกขึ้นอยู่กับชนิดดิน ลักษณะพื้นที่ปลูก และการให้น้ำ (ตารางที่ 14-17)

ระยะปลูกข้าวโพดหวานมีความแตกต่างกันในแต่ละสภาพพื้นที่และการเตรียมดิน พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 84.0 ใช้ระยะปลูกต่างๆ กัน คือ 80 x 55 ซม. 80 x 60 ซม. 80 x 70 ซม. 60 x 60 ซม. 100 x 50 ซม. 70 x 60 ซม. 90 x 25 ซม. 80 x 25 ซม. 80 x 20 ซม. และ 90 x 20 ซม. และรองลงมาร้อยละ 16.0 ใช้ระยะปลูก 75 x 25 ซม. ซึ่งเป็นระยะปลูกที่กรมวิชาการเกษตรแนะนำ (ตารางที่ 18)

การใส่ปุ๋ยรองพื้น พบว่าเกษตรกรร้อยละ 84.0 ไม่ใส่ปุ๋ยรองพื้น ส่วนเกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยรองพื้นร้อยละ 8.0 4.0 และ 4.0 ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 16-20-0 และ 15-15-15+46-0-0 ตามลำดับ เกษตรกรส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยเคมีให้กับข้าวโพดหวาน 3 ครั้ง ที่อายุประมาณ 15 30 และ 45 วัน การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 24.0 ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 สำหรับอัตราที่ใช้ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 56.0 ใช้ปุ๋ยเคมีอัตราน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 กิโลกรัมต่อไร่ การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 52.0 ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 สำหรับอัตราที่ใช้ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 40.0 ใช้ปุ๋ยเคมีอัตราน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 36.0 ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 สำหรับอัตราที่ใช้ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 47.1 ใช้ปุ๋ยเคมีอัตรา มากกว่า 40 กิโลกรัมต่อไร่ และการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 4 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 8 ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 สำหรับอัตราที่ใช้ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 50 ใช้ปุ๋ยเคมีอัตราน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 และมากกว่า 40 กิโลกรัมต่อไร่ และเกษตรกรร้อยละ 36.0 มีการใส่ปุ๋ย ฮอร์โมน และสารอื่นๆเพิ่ม ได้แก่ (ตารางที่ 19-28)

เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่ให้น้ำโดยใช้สปริงเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 44.0 โดยที่จังหวัดจันทบุรี และตราด ให้น้ำโดยใช้สปริงเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 83.3 และ 100.0 ตามลำดับ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้น้ำโดยอาศัยน้ำฝน คิดเป็นร้อยละ 71.4 และจังหวัดสตูลให้น้ำโดยการขุดน้ำหรือสูบน้ำเข้าร่อง คิดเป็นร้อยละ 60.0 (ตารางที่ 29)

เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่เก็บข้าวโพดโดยการนับอายุร่วมกับสังเกตจากฝัก คิดเป็นร้อยละ 48.0 โดยที่จังหวัดจันทบุรี และสุราษฎร์ธานีเกษตรกรนับอายุร่วมกับสังเกตจากฝัก คิดเป็นร้อยละ 100.0 และ 85.7 ตามลำดับ จังหวัดตราดเกษตรกรสังเกตจากฝัก คิดเป็นร้อยละ 100.0 จังหวัดสตูลเกษตรกรนับอายุ คิดเป็นร้อยละ 70.0 นอกจากนี้เกษตรกรร้อยละ 84.0 ทำการคัดฝักดี ฝักเสียก่อนจำหน่าย (ตารางที่ 30 และ 31)

ตอนที่ 4 ข้อมูลการตลาดและการขนส่งข้าวโพดหวานของเกษตรกร

เกษตรกรตัวอย่างจังหวัดจันทบุรีส่วนใหญ่ร้อยละ 80.0 จำหน่ายโดยตรงให้กับโรงงาน ส่วนจังหวัดตราด เกษตรกรร้อยละ 50.0 จำหน่ายผลผลิตโดยจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมผลผลิตและจำหน่ายผลผลิตเองในสัดส่วนที่เท่ากัน จังหวัดสุราษฎร์ธานีเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 100.0 จำหน่ายผลผลิตโดยจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมผลผลิต และจังหวัดสตูลเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 100.0 จำหน่ายผลผลิตเอง ซึ่งราคาจะถูกกำหนดล่วงหน้าและเป็นมาตรฐานเดียวกันในแต่ละพื้นที่ ซึ่งราคาที่กำหนดอาจมีความแตกต่างกันบ้างเล็กน้อย ตามระยะขนส่งจากแปลงเกษตรกรถึงจุดรวบรวมผลผลิตและโรงงาน นอกจากนี้ยังพบว่า เกษตรกรส่วนหนึ่งเป็นผู้รวบรวมผลผลิตรายย่อยจำหน่ายผลผลิตโดยตรงให้กับโรงงาน สำหรับการขนส่งผลผลิตเพื่อจำหน่ายของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรร้อยละ 50 ขนส่งไปจำหน่ายผลผลิตเอง รองลงมาเกษตรกรร้อยละ 37.5 และ 12.5 มีพ่อค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมผลผลิตมารับซื้อถึงไร่ และนำไปส่งที่แหล่งรับซื้อตามลำดับ ซึ่งเกษตรกรร้อยละ 83.3 จะได้รับเงินจากการจำหน่ายผลผลิตทันที (ตารางที่ 32-34)

ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตข้าวโพดหวาน

ในฤดูปลูกปีที่ผ่านมา พบว่า มีเกษตรกรร้อยละ 80.0 ประสบปัญหาภัยธรรมชาติ ได้แก่ ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม ทำให้ผลผลิตเสียหายไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน สำหรับปัญหาศัตรูพืชของข้าวโพดหวาน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 52.0 ประสบปัญหาเล็กน้อย (ตารางที่ 35-36) นอกจากนี้ปัญหาอื่นๆ ที่พบ เช่น ปุ๋ยและเมล็ดพันธุ์แพง แรงงานหายาก ราคาผลผลิตไม่แน่นอน ปัญหาโรคและแมลงศัตรูพืช ข้อเสนอแนะของเกษตรกร คือต้องการให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐแนะนำให้ความรู้ในเรื่องพันธุ์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การป้องกันกำจัดโรคและแมลง พร้อมทั้งวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานให้ถูกต้องและการลดต้นทุนการผลิต เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 44.0 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช ส่วนเกษตรกรที่ใช้สารเคมีส่วนใหญ่ร้อยละ 16.0 พาราควอต ไดคลอไรด์ (ตารางที่ 37) ด้านการป้องกันกำจัดโรคพืช พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 96.0 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดโรคพืช ส่วนเกษตรกรที่ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืชร้อยละ 4.0 ใช้ เอนวิน เพื่อป้องกันกำจัดโรคน้ำค้าง (ตารางที่ 38) ด้านการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูข้าวโพดหวาน พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 48.0 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ในขณะที่เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 20 ใช้สารไซเพอร์เมทริน เพื่อป้องกันกำจัดหนอนเจาะลำต้น และหนอนเจาะฝัก (ตารางที่ 39) ข้อเสนอแนะของเกษตรกร คือต้องการให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐแนะนำให้ความรู้

ในเรื่องพันธุ์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การป้องกันกำจัดโรคและแมลง พร้อมทั้งวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานให้ถูกต้องและการลดต้นทุนการผลิต

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานในพื้นที่ภาคตะวันออก 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี และตราด และภาคใต้ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และสตูล รวมเกษตรกรจำนวน 25 ราย ผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 40.0 มีอายุระหว่าง 50-60 ปี เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 44.0 มีประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวาน 1-5 ปี ร้อยละ 52.0 มีจำนวนแรงงานในครอบครัวมากกว่า 4 คน เกษตรกรส่วนใหญ่มีเงินทุนผลิตข้าวโพดหวานเป็นของตนเองคิดเป็นร้อยละ 76.0 เกษตรกรจังหวัดจันทบุรีส่วนใหญ่ ร้อยละ 50 มีพื้นที่ถือครองมากกว่า 10 ไร่ เกษตรกรจังหวัดสุราษฎร์ธานีร้อยละ 42.9 มีพื้นที่ถือครอง 1-5 ไร่ และ 6-10 ไร่ ในสัดส่วนที่เท่ากัน และเกษตรกรจังหวัดตราดและสตูลทั้งหมดมีพื้นที่ถือครอง 1-5 ไร่ ส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพดหวานแซมพืชอื่นๆ เช่น ลำไย ยางพารา และปาล์มน้ำมัน ต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 4,753 บาทต่อไร่ ซึ่งต้นทุนส่วนใหญ่ ร้อยละ 24.8 ใช้ในการซื้อปุ๋ยในการผลิต กำไรสุทธิจากการผลิตข้าวโพดหวาน เท่ากับ 15,130 บาทต่อไร่ ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 91.7 คิดว่าข้าวโพดหวานเป็นพืชที่สร้างรายได้ดี และฤดูกาลผลิตสั้น พันธุ์ที่นิยมปลูก ได้แก่ พันธุ์ชูการ์ 75 ไฮบริคส์ 39 และไฮบริคส์ 3 เกษตรกรร้อยละ 72.0 ไม่มีการจัดการดินก่อนปลูก ส่วนใหญ่เตรียมดิน 2 ครั้ง ปลูกแบบไม่ยกร่อง ซึ่งวิธีการเตรียมดินและการปลูกขึ้นอยู่กับชนิดดิน ลักษณะพื้นที่ปลูก และการให้น้ำ ระยะปลูกมีความแตกต่างกัน เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ใส่ปุ๋ยรองพื้น โดยใส่ปุ๋ยเคมี 3 ครั้ง ที่อายุประมาณ 15 30 และ 45 วัน การใส่ปุ๋ยส่วนใหญ่ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ครั้งที่ 3 ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 การให้น้ำในจังหวัดจันทบุรี และตราด ส่วนใหญ่ใช้สปริงเกอร์ สำหรับจังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้น้ำโดยอาศัยน้ำฝน และจังหวัดสตูลให้น้ำโดยการขุดน้ำหรือสูบน้ำเข้าร่อง

เกษตรกรจังหวัดจันทบุรีส่วนใหญ่ จำหน่ายโดยตรงให้กับโรงงาน เกษตรกรจังหวัดตราดและสุราษฎร์ธานี ส่วนใหญ่จำหน่ายผลผลิตโดยจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง หรือผู้รวบรวมผลผลิตและจำหน่ายผลผลิตเอง และเกษตรกรจังหวัดสตูลทั้งหมดจำหน่ายผลผลิตเอง ซึ่งราคาจะถูกกำหนดล่วงหน้าและเป็นมาตรฐานเดียวกันในแต่ละพื้นที่ ในฤดูปลูกปีที่ผ่านมา เกษตรกรร้อยละ 80.0 ประสบปัญหาภัยธรรมชาติ ได้แก่ ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม ทำให้ผลผลิตเสียหายไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน สำหรับปัญหาศัตรูพืชของข้าวโพดหวาน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 52.0 ประสบปัญหาเล็กน้อย เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ส่วนเกษตรกรที่ใช้สารเคมี พบว่ามี การใช้ พาราควอตไดคลอไรด์ สำหรับกำจัดวัชพืช ใช้สารเคมีชื่อการค้าคือ เอนวิน เพื่อป้องกันกำจัดโรคราน้ำค้าง และใช้สารไซเพอร์เมทริน เพื่อป้องกันกำจัดหนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ข้อมูลกระบวนการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานในภาคตะวันออกและภาคใต้ที่ได้ สามารถนำไปใช้เป็นข้อสนเทศในการกำหนดแนวทางการผลิต 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.

ณัฏฐร กสิบุตร. 2544. การศึกษาความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานของไทยในตลาดส่งออกที่สำคัญ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

ตารางที่ 1 อายุของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

อายุ (ปี)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ต่ำกว่า 30	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
30-39	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8.0
40-49	1	16.7	1	50.0	3	42.9	4	40.0	36.0
50-60	2	33.3	1	50.0	1	14.3	6	60.0	40.0
มากกว่า 60	1	16.7	0	0.0	3	42.9	0	0.0	16.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0
สูงสุด	63		55		74		56		
ต่ำสุด	37		40		40		44		
เฉลี่ย	49.2		47.5		55		51.8		

ตารางที่ 2 ระดับการศึกษาของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ระดับการศึกษา	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
ระดับประถมศึกษา	4	66.7	2	100.0	1	14.3	9	90.0	64.0
มัธยมศึกษาตอนต้น	1	16.7	0	0.0	1	14.3	0	0.0	8.0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	1	16.7	0	0.0	4	57.1	1	10.0	24.0
สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 3 ประสบการณ์ปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

จำนวนปี (ปี)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
1-5 ปี	5	83.3	2	100.0	3	42.9	1	10.0	44.0
6-10 ปี	1	16.7	0	0.0	1	14.3	3	30.0	20.0
มากกว่า 10 ปีขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	3	42.9	6	60.0	36.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 4 จำนวนแรงงานในครอบครัวเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

จำนวน แรงงาน (คน)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
1-2	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0	16.0
3-4	4	66.7	2	100.0	2	28.6	0	0.0	32.0
มากกว่า 4	2	33.3	0	0.0	1	14.3	10	100.0	52.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 5 การติดต่อเพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การติดต่อกับ เกษตรกรรายอื่นหรือ เจ้าหน้าที่ส่งเสริม	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ติดต่อ	1	16.7	1	50.0	0	0.0	10	100.0	48.0
ไม่ติดต่อ	5	83.3	1	50.0	7	100.0	0	0.0	52.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 6 การได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวานในรอบปีที่ผ่านมา ของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การรับเข้ารับ การฝึกอบรม	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ได้รับ	5	83.3	1	50.0	0	0.0	9	90.0	60.0
ไม่ได้รับ	1	16.7	1	50.0	7	100.0	1	10.0	40.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 7 สภาพเงินทุนของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

สภาพเงินทุน	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
เป็นของตนเอง	2	33.3	1	50.0	6	85.7	10	100.0	76.0
กู้จาก ธ.ก.ส.	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4.0
กู้จากธนาคารเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
กู้จากนายทุน	2	33.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	12.0

คู้จากญาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
คู้จากเพื่อนบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
คู้จากสหกรณ์	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8.0
กองทุนหมู่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 8 ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

พื้นที่ถือครอง (ไร่)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
1-5	2	33.3	2	100.0	3	42.9	10	100.0	68.0
6-10	1	16.7	0	0.0	3	42.9	0	0.0	16.0
มากกว่า 10	3	50.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	16.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0
สูงสุด	84		2		18		5		
ต่ำสุด	5		1		3		1		
เฉลี่ย	22.7		1.5		8.6		2.9		

ตารางที่ 9 ลักษณะการถือครองที่ดินในพื้นที่ปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

พื้นที่ถือครอง (ไร่)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	

	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)	(ราย)
เป็นของตนเองทั้งหมด	1	16.7	1	50.0	5	71.4	10	100.0	68.0
เป็นผู้เช่าทั้งหมด	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
เป็นผู้เช่าบางส่วน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
อื่นๆ	3	50.0	1	50.0	2	28.6	0	0.0	24.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตาราง 10 ต้นทุนการผลิตและรายได้ต่อไร่ (บาท) จากการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ต้นทุนการผลิตและรายได้	จันทบุรี	ตราด	สุราษฎร์ธานี	สตูล	เฉลี่ย	% ของต้นทุนทั้งหมด
1. ค่าเตรียมดิน	736.7	300.0	1,041.4	1,800.0	969.5	20.4
2. ค่าใส่ปุ๋ย	711.8	300.0	351.4	0.0	340.8	7.2
3. ค่าปลูก	244.3	0.0	325.3	0.0	142.4	3.0
4. ค่าแรงงานพ่นสารเคมี	93.8	312.5	307.2	0.0	178.4	3.8
5. ค่าเก็บเกี่ยว	191.5	300.0	425.0	0.0	229.1	4.8
6. ค่าวัสดุ						
- น้ำมันเชื้อเพลิง	495.3	249.0	0.0	0.0	186.1	3.9
- กระแสไฟฟ้า	0.0	0.0	0.0	3,740.6	935.2	19.7
- เมล็ดพันธุ์	680.0	0.0	705.7	673.8	514.9	10.8
- ปุ๋ย	826.1	389.0	1,182.9	2,312.0	1,177.5	24.8
- สารกำจัดวัชพืช	54.2	25.8	93.8	0.0	43.5	0.9
- สารกำจัดโรค-แมลง	45.4	54.0	43.5	0.0	35.7	0.8

7. ค่าซ่อม	0.0	0.0	0.0	306.3	76.6	1.6
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	4,079.1	1,930.3	4,476.2	8,526.4	4,753.0	100.0
ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	1,390.0	637.5	1,114.8	1,933.3	1,268.9	
ผลผลิตเฉลี่ย (ฝัก/ไร่)	0.0	270.0	0.0	5,630.0	1,475.0	
ราคาผลผลิต (บาท/ฝัก)	0.0	10.0	0.0	6.6-10	3.3	
ราคาผลผลิต (บาท/กก.)	6.4	10-20	2.00-8.00	0.0	3.2	
รายได้จากการขายผลผลิต (บาท/ไร่)	8,896.0	9,037.5	6,057.8	55,540.0	19,882.8	
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	4,816.9	7,107.2	1,581.6	47,013.7	15,129.8	

ตารางที่ 11 ทิศนคติต่อการผลิตข้าวโพดหวาน ของเกษตรกรตัวอย่าง ในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ทัศนคติ	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
คุ้มค่า	5	100.0	2	100.0	5	71.4	10	100.0	91.7
ไม่คุ้มค่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
ไม่แน่ใจ	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	8.3
รวม	5	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 12 เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่เกษตรกรนำมาปลูกในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

เมล็ดพันธุ์ที่นำมาปลูก	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ตัวเอง	1	16.7	0	0.0	7	100.0	10	100.0	75.0

บริษัทนำมา	4	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	20.8
อื่นๆ	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4.2
รวม	5	83.3	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 13 พันธุ์ข้าวโพดหวานที่เกษตรกรตัวอย่างใช้ในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

พันธุ์	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไฮบริกซ์ 3	1	25.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	36.4
ไฮบริกซ์39	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	9.1
ซูการ์ 75	3	75.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0	54.5
เอทีเอส 8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
หวาน 88	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
รวม	4	100.0	2	100.0	7	100.0	9	100.0	100.0

ตารางที่ 14 การจัดการดินก่อนปลูกของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การจัดการดิน ก่อนปลูก	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่มีการจัดการดิน	5	83.3	1	50.0	4	57.1	8	80.0	72.0
ใส่ปุ๋ยมูลสัตว์	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	20.0	12.0
ใส่ปุ๋ยพืชสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
ใส่ปุ๋ยอินทรีย์	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
ไถกลบต้นข้าวโพด หวานในปีที่ผ่านมา	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	12.0
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 15 การเตรียมดิน (จำนวนครั้งที่ไถ) ของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การเตรียมดิน (ครั้ง)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่เตรียมดิน	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	8.0
1	1	16.7	0	0.0	2	28.6	0	0.0	12.0
2	2	33.3	0	0.0	4	57.1	9	90.0	60.0
3	3	50.0	0	0.0	1	14.3	1	10.0	20.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 16 การตากดินของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การตากดิน	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ตาก	1	16.7	2	100.0	1	14.3	6	60.0	40.0
ตาก	5	83.3	0	0.0	6	85.7	4	40.0	60.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 17 การยกร่องปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การยกร่องปลูก	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ยกร่อง	5	83.3	2	100.0	3	42.9	4	40.0	56.0
แบบแถวเดี่ยว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
แบบแถวคู่	1	16.7	0	0.0	4	57.1	6	60.0	44.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 18 ระยะปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ระยะปลูก	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
75 × 25 ซม.	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16.0
50 × 50 ซม.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
100 × 30 ซม.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
อื่นๆ	2	33.3	2	100.0	7	100.0	10	100.0	84.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 19 การใส่ปุ๋ยรองพื้นก่อนปลูกของเกษตรกรที่ใส่ให้ข้าวโพดหวาน

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	4	66.7	2	100.0	5	71.4	10	100.0	84.0
15-15-15	1	16.7	0	0.0	1	14.3	0	0.0	8.0
16-20-0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0

15-15-15+46-0-0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 20 สูตรปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 1

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
46-0-0	3	50.0	1	50.0	1	14.3	0	0.0	20.0
15-15-15	0	0.0	0	0.0	3	42.9	3	30.0	24.0
16-20-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	16.0
46-0-0 + 15-15-15	2	33.3	0	0.0	3	42.9	0	0.0	20.0
16-16-16	1	16.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	8.0
13-13-21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	4.0
16-8-4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	8.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 21 อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 1

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	5	83.3	2	100.0	7	100.0	0	0.0	56.0
21-40	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0

มากกว่า 40	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	40.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 22 สูตรปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 2

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4.0
46-0-0	4	66.7	0	0.0	4	57.1	5	50.0	52.0
15-15-15	1	16.7	0	0.0	1	14.3	1	10.0	12.0
16-16-16	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4.0
13-13-21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	8.0
16-20-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	4.0
46-0-0 + 15-15-15	1	16.7	0	0.0	2	28.6	0	0.0	12.0
16-8-4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	4.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 23 อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 2

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	5	83.3	1	50.0	4	57.1	0	0.0	40.0

21-40	1	16.7	1	50.0	2	28.6	4	40.0	32.0
มากกว่า 40	0	0.0	0	0.0	1	14.3	6	60.0	28.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 24 สูตรปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 3

สูตรปุ๋ยเคมี ที่ใช้	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	5	83.3	1	50.0	2	28.6	1	10.0	36.0
46-0-0	1	16.7	0	0.0	4	57.1	1	10.0	24.0
30-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
15-15-15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	4.0
16-16-16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
13-13-21	0	0.0	1	50.0	1	14.3	7	70.0	36.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 25 อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 3

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	

	(ราย)		(ราย)		(ราย)		(ราย)		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	1	100.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	23.5
21-40	0	0.0	2	100.0	1	20.0	2	22.2	29.4
มากกว่า 40	0	0.0	0	0.0	1	20.0	7	77.8	47.1
รวม	1	100.0	2	100.0	5	100.0	9	100.0	100.0

ตารางที่ 26 สูตรปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 4

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	6	100.0	2	100.0	5	71.4	10	100.0	92.0
46-0-0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
13-13-21	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	8.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 27 อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 4

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	50.0
21-40	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
มากกว่า 40	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	50.0
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	100.0

ตารางที่ 28 การใส่ปุ๋ยหรือฮอร์โมนหรือสารอื่นที่เกษตรกรใส่ให้ข้าวโพดหวาน

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ได้ใส่	2	33.3	0	0.0	4	57.1	10	100.0	64.0
ปุ๋ยเกล็ดเสริมทางใบ	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
เพียง	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
ฮอร์โมน	1	16.7	0	0.0	1	14.3	0	0.0	8.0
ปุ๋ยเกล็ด	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
โคโตซาน+อีเอ็ม	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4.0
แคลเซียม โบรอน	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4.0
อาหารเสริม	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
น้ำหมัก	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0

รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0
-----	---	-------	---	-------	---	-------	----	-------	-------

ตารางที่ 29 วิธีการให้น้ำข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การให้น้ำ	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ตักรด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
สายยางรด	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
ไขน้ำ/สูบน้ำ	1	16.7	0	0.0	0	0.0	6	60.0	28.0
สปริงเกอร์	5	83.3	2	100.0	0	0.0	4	40.0	44.0
น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	5	71.4	0	0.0	20.0
ระบบท่อปล่อยเป็นร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
น้ำหยด	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 30 การเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การเก็บเกี่ยว	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
นับอายุ	0	0.0	0	0.0	1	14.3	7	70.0	32.0
สังเกตจากฝัก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	20.0	16.0
นับอายุ+สังเกตจากฝัก	5	100.0	0	0.0	6	85.7	1	10.0	48.0

รวม	5	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	96.0
-----	---	-------	---	-------	---	-------	----	-------	------

ตารางที่ 31 การคัดแยกฝักเสี้ยวข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การคัดแยก	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
คัด	3	60.0	1	50.0	7	100.0	10	100.0	84.0
ไม่คัด	2	40.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	12.0
รวม	5	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	96.0

ตารางที่ 32 การจำหน่ายผลผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

อัตราปุ๋ยเคมี (กก./ไร่)	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
จำหน่ายโดยตรงให้กับโรงงาน	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16.0
จำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง	0	0.0	1	50.0	7	100.0	0	0.0	32.0
จำหน่ายเอง	1	20.0	1	50.0	0	0.0	10	100.0	48.0
รวม	5	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	96.0

ตารางที่ 33 การขนส่งผลผลิตเพื่อจำหน่ายของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การขนส่ง	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
มารับซื้อที่ไร่	1	20.0	1	50.0	7	100.0	0	0.0	37.5
นำไปส่งที่แหล่งรับซื้อ	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.5
จำหน่ายเอง	1	20.0	1	50.0	0	0.0	10	100.0	50.0
รวม	5	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 34 ลักษณะการรับเงินจากการจำหน่ายข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ลักษณะการรับเงิน จากการจำหน่าย	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
รับเงินทันทีเมื่อจำหน่าย	1	20.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	83.3
ไม่ได้รับเงินทันที	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16.7
รวม	5	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 35 การประสบปัญหาภัยธรรมชาติในฤดูปลูกปีที่ผ่านมาของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การประสบ ปัญหา	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ประสบ	5	83.3	1	50.0	4	57.1	10	100.0	80.0
ประสบ	1	16.7	1	50.0	3	42.9	0	0.0	20.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 36 การประสบปัญหาศัตรูพืชในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

การประสบปัญหา	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของ ทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่พบ	4	66.7	1	50.0	2	28.6	0	0.0	28.0
พบมาก	0	0.0	0	0.0	5	71.4	0	0.0	20.0
พบเล็กน้อย (ไม่กระทบผลผลิต)	2	33.3	1	50.0	0	0.0	10	100.0	52.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 37 การป้องกันกำจัดวัชพืชของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ชื่อสารเคมี	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ใช้สารเคมี	1	16.7	0	0.0	0	0.0	10	100.0	44.0
พาราควอตไดคลอไรด์	2	33.3	1	50.0	1	14.3	0	0.0	16.0
พาราควอตไดคลอไรด์	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4.0
อะลาคลอร์+อาหารซีน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
พาราควอตไดคลอไรด์+ไดยูรอน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
พาราควอตไดคลอไรด์+อาหารซีน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
อะเซโทคลอร์+ไกลโฟเซต	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
อาหารซีน+พาราควอตไดคลอไรด์,ไกลโฟเซต	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
ไกลโฟเซต+อาหารซีน	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	12.0
พาราควอตไดคลอไรด์,พาราควอตไดคลอไรด์	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0

รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0
-----	---	-------	---	-------	---	-------	----	-------	-------

ตารางที่ 38 การป้องกันกำจัดโรคพืชของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ชื่อสารเคมี	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ใช้สารเคมี	6	100.00	1	50.00	7	100.00	10	100.00	96.00
เอนวิน (ชื่อการค้า)	0	0.00	1	50.00	0	0.00	0	0.00	4.00
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0

ตารางที่ 39 การป้องกันกำจัดแมลงของเกษตรกรตัวอย่างในจังหวัดจันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี และสตูล ปี 2556

ชื่อสารเคมี	จ.จันทบุรี		จ.ตราด		จ.สุราษฎร์ธานี		จ.สตูล		ร้อยละของทั้งหมด
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	
ไม่ใช้สารเคมี	0	0.0	0	0.0	2	28.6	10	100.0	48.0

อะบาเม็กติน	1	16.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	8.0
ไซเพอร์เมทริน	4	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	20.0
ไตรอะโซฟอส+ไซเพอร์เมทริน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0
คลอร์ฟลูอาซุรอน	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	8.0
เมโทมิลมคลอร์ฟลูอาซุรอน	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
อะบาเม็กติน+คลอร์ฟลูอาซุรอน	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
ไตรอะโซฟอส	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4.0
รวม	6	100.0	2	100.0	7	100.0	10	100.0	100.0