

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่องนี้ เป็นการศึกษาถึงการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกรในอำเภอแม่แตง และอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งผู้วิจัยได้แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของตารางข้อมูลประกอบข้อความ โดยแบ่งออกเป็นดังนี้

- ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร
- ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร
- ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม (การทดสอบสมมติฐาน)
- ตอนที่ 4 การเปรียบเทียบการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานระหว่างอำเภอแม่แตงกับอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
- ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวาน

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

1.1 อายุ

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 68.6 มีอายุระหว่าง 40 - 50 ปี และร้อยละ 20.6 มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 40 ปี โดยมีอายุต่ำสุด 36 ปี อายุสูงสุด 73 ปี อายุเฉลี่ย 45.73 ปี ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ร้อยละ 43.1 มีอายุระหว่าง 40 - 50 ปี และร้อยละ 28.4 มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 40 ปี และมีอายุมากกว่า 50 ปี จำนวนเท่ากัน โดยมีอายุต่ำสุด 28 ปี อายุสูงสุด 75 ปี อายุเฉลี่ย 46.61 ปี (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 อายุของเกษตรกรที่ศึกษา

อายุ (ปี)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 40	20	20.6	29	28.4
41 - 50	67	68.6	44	43.1
มากกว่า 50	11	10.8	29	28.4
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง	อายุต่ำสุด 36 ปี	อายุเฉลี่ย 45.73 ปี
	อายุสูงสุด 73 ปี	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.10
เกษตรกรอำเภอสันทราย	อายุต่ำสุด 28 ปี	อายุเฉลี่ย 46.61 ปี
	อายุสูงสุด 75 ปี	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.90

1.2 ระดับการศึกษา

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 86.6 จบการศึกษา ระดับประถมศึกษา และร้อยละ 8.2 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ร้อยละ 77.5 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา และร้อยละ 13.7 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ระดับการศึกษาของเกษตรกร

ระดับการศึกษา	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ประถมศึกษา	84	86.6	79	77.5
มัธยมศึกษาตอนต้น	8	8.2	8	7.8
มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	5.2	14	13.7
สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย	-	-	1	1.0
รวม	97	100.0	102	100.0

1.3 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

จากผลการวิเคราะห์จำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 83.5 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 3-4 คน และร้อยละ 10.3 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวมากกว่า 4 คน ส่วนจำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 70.6 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 3-4 คน และร้อยละ 27.5 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวมากกว่า 4 คน (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 จำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกร

จำนวนสมาชิกในครอบครัว (คน)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1-2	6	6.2	2	2.0
3-4	81	83.3	72	70.6
มากกว่า 4	10	10.3	28	27.5
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

จำนวนสมาชิกในครอบครัวต่ำสุด 2 คน จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.42 คน

จำนวนสมาชิกในครอบครัวสูงสุด 5 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.86

เกษตรกรอำเภอสันทราย

จำนวนสมาชิกในครอบครัวต่ำสุด 2 คน จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.91 คน

จำนวนสมาชิกในครอบครัวสูงสุด 6 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.93

1.4 จำนวนแรงงานในครอบครัว

จากผลการวิเคราะห์จำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.7 มีจำนวนแรงงานในครอบครัว 1-2 คน และร้อยละ 10.3 มีจำนวนแรงงานในครอบครัวมากกว่า 2 คน ส่วนจำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 97.1 มีจำนวนแรงงานในครอบครัว 1-2 คน และร้อยละ 2.9 มีจำนวนแรงงานในครอบครัวมากกว่า 2 คน (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 จำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกร

จำนวนแรงงานใน ครอบครัว (คน)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1-2	87	89.7	99	97.1
มากกว่า 2	10	10.3	3	2.9
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

จำนวนแรงงานในครอบครัวต่ำสุด 1 คน จำนวนแรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 2.01 คน

จำนวนแรงงานในครอบครัวสูงสุด 3 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.46

เกษตรกรอำเภอสันทราย

จำนวนแรงงานในครอบครัวต่ำสุด 1 คน จำนวนแรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 1.79 คน

จำนวนแรงงานในครอบครัวสูงสุด 3 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.47

1.5 ประสบการณ์ในการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการวิเคราะห์ประสบการณ์ในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 58.8 มีประสบการณ์ในการผลิตข้าวโพดหวาน 1-2 ปี และร้อยละ 34.0 มีประสบการณ์ในการผลิตข้าวโพดหวาน 3-4 ปี ส่วนประสบการณ์ในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 55.9 มีประสบการณ์ในการผลิตข้าวโพดหวาน 1-2 ปี และร้อยละ 26.5 มีประสบการณ์ในการผลิตข้าวโพดหวาน 3-4 ปี (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ประสิทธิภาพผลิต ข้าวโพดหวาน (ปี)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1 - 2	57	58.8	54	55.9
3 - 4	33	34.0	27	26.5
มากกว่า 4	7	7.2	21	20.6
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานต่ำสุด 2 ปี
 ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานสูงสุด 5 ปี
 ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2.54 ปี
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.82

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานต่ำสุด 1 ปี
 ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานสูงสุด 30 ปี
 ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 4.34 ปี
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.21

1.6 ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวาน

ผลการวิเคราะห์ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ มีขนาดพื้นที่ผลิต 1-5 ไร่ ร้อยละ 67.0 และมีขนาดพื้นที่ 6-10 ไร่ ร้อยละ 33.0 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายร้อยละ 82.4 มีขนาดพื้นที่ผลิต 1-5 ไร่ รองลงมาขนาดพื้นที่ 6-10 ไร่ ร้อยละ 16.7 และมีขนาดพื้นที่มากกว่า 10 ไร่ ร้อยละ 1.0 (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวาน (ไร่)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1 - 5	65	67.0	84	82.4
6 - 10	32	33.0	17	16.7
มากกว่า 10	-	-	1	1.0
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานต่ำสุด 1 ไร่

ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 3.72 ไร่

ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานสูงสุด 25 ไร่

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.89

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานต่ำสุด 1 ไร่

ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 4.56 ไร่

ขนาดพื้นที่ผลิตข้าวโพดหวานสูงสุด 34 ไร่

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.52

1.7 ราคาผลผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการวิเคราะห์ราคาผลผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จำหน่ายข้าวโพดหวานในราคามากกว่า 3 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 74.2 และราคาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 25.8 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่จำหน่ายข้าวโพดหวานในราคาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 72.5 และราคามากกว่า 3 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 27.5 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 ราคาผลผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ราคาผลผลิตข้าวโพดหวาน (บาท/กิโลกรัม)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3	25	25.8	74	72.5
มากกว่า 3	72	74.2	28	25.5
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ราคาข้าวโพดหวานต่ำสุด 2.20 บาท/กก.

ราคาข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2.85 บาท/กก.

ราคาข้าวโพดหวานสูงสุด 3.50 บาท/กก.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.11

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ราคาข้าวโพดหวานต่ำสุด 2.20บาท/กก.

ราคาข้าวโพดหวานเฉลี่ย 5.10 บาท/กก.

ราคาข้าวโพดหวานสูงสุด 8.00 บาท/กก.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.88

1.8 รายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดหวานในปีที่ผ่านมา

จากผลการวิเคราะห์รายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 45.4 มีรายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดหวานระหว่าง 20,001-40,000 บาท และร้อยละ 42.3 มีรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20,000 บาท โดยมีรายได้เฉลี่ย 25,600 บาท ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ร้อยละ 49.0 มีรายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดหวานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20,000 บาท และร้อยละ 31.4 มีรายได้ระหว่าง 20,001-40,000 บาท โดยมีรายได้เฉลี่ย 30,294.80 บาท (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 รายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดหวานในปีที่ผ่านมา

รายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดหวาน(บาท/ปี)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20,000	41	42.3	50	49.0
20,001 - 40,000	44	45.4	32	31.4
มากกว่า 40,000	12	12.4	20	19.6
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

รายได้จากข้าวโพดหวานต่ำสุด 5,000 บาท รายได้จากข้าวโพดหวานเฉลี่ย 25,600.0 บาท

รายได้จากข้าวโพดหวานสูงสุด 60,000 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14137.91

เกษตรกรอำเภอสันทราย

รายได้จากข้าวโพดหวานต่ำสุด 4,800 บาท รายได้จากข้าวโพดหวานเฉลี่ย 30,294.80 บาท

รายได้จากข้าวโพดหวานสูงสุด 31,416 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 34142.40

1.9 ต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2,562.09 บาท/ไร่ โดยเกษตรกรส่วนใหญ่มีต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,500 บาท/ไร่ ร้อยละ 57.7 รองลงมามีต้นทุนระหว่าง 1,501-3,000 บาท/ไร่ ร้อยละ 36.1 และ ร้อยละ 6.2 มีต้นทุนมากกว่า 3,000 บาท/ไร่ ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2,997.26 บาท/ไร่ โดยเกษตรกรส่วนใหญ่มีต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,500 บาท/ไร่ ร้อยละ 75.5 รองลงมามีต้นทุนระหว่าง 1,501-3,000 บาท/ไร่ ร้อยละ 15.7 และ ร้อยละ 8.9 มีต้นทุนมากกว่า 3,000 บาท/ไร่ (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 ต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวาน

ต้นทุนการผลิตข้าวโพดหวาน (บาท/ไร่)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,500	56	57.7	77	75.5
1,501 - 3,000	35	36.1	16	15.7
มากกว่า 3,000	6	6.2	9	8.9
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ต้นทุนข้าวโพดหวานต่ำสุด 2,220 บาท/ไร่ ต้นทุนข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2,562.09 บาท/ไร่

ต้นทุนข้าวโพดหวานสูงสุด 4,510 บาท/ไร่ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 787.88

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ต้นทุนข้าวโพดหวานต่ำสุด 1,946 บาท/ไร่ ต้นทุนข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2,997.26 บาท/ไร่

ต้นทุนข้าวโพดหวานสูงสุด 4,730 บาท/ไร่ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 650.3

1.10 รายละเอียดต้นทุนในการผลิตข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีต้นทุนในการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2,562.09 บาท/ไร่ ประกอบไปด้วยค่าปุ๋ยมากที่สุดเฉลี่ย 877.65 บาท/ไร่ ร้อยละ ของต้นทุนทั้งหมด รองลงมาเป็นค่าจ้างแรงงาน 660.65 บาท/ไร่ ค่าเมล็ดพันธุ์ 452.01 บาท/ไร่ ค่าเตรียมดิน 276.16 บาท/ไร่ ค่ายาปราบวัชพืช 148.85 บาท/ไร่ ค่ายาปราบศัตรูพืช 142.21 บาท/ไร่ และค่าอื่น 36.56 บาท/ไร่ ร้อยละ ตามลำดับ

ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีต้นทุนในการผลิตข้าวโพดหวานเฉลี่ย 2,997.26 บาท/ไร่ ประกอบไปด้วยค่าปุ๋ยมากที่สุดเฉลี่ย 973.46 บาท/ไร่ ร้อยละ ของต้นทุนทั้งหมด รองลงมาเป็นค่าจ้างแรงงาน 707.18 บาท/ไร่ ค่าเมล็ดพันธุ์ 615.98 บาท/ไร่ ค่าเตรียมดิน 283.96 บาท/ไร่ ค่ายาปราบศัตรูพืช 245.41 บาท/ไร่ ค่ายาปราบวัชพืช 147.74 บาท/ไร่ และค่าอื่น 23.53 บาท/ไร่ ร้อยละ ตามลำดับ (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 รายละเอียดต้นทุนในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

รายการ	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (บาท/ไร่)	ร้อยละ	จำนวน (บาท/ไร่)	ร้อยละ
1.ค่าเมล็ดพันธุ์	452.01	16.63	615.98	20.05
2.ค่าเตรียมดิน	276.16	10.77	283.96	9.47
3.ค่าปุ๋ย	877.65	34.25	973.46	32.48
4.ค่ายาปราบศัตรูพืช	142.21	5.54	245.41	8.19
5.ค่ายาปราบวัชพืช	148.85	5.80	147.74	4.43
6.ค่าจ้างแรงงาน	660.65	25.65	707.18	23.59
7.อื่นๆ	36.56	1.42	23.53	0.79
รวมต้นทุนทั้งหมด	2,562.09	100.00	2,997.26	100.00

1.11 ข้อมูลด้านการผลิตข้าวโพดหวาน

1.11.1 การเตรียมดินปลูก

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการเตรียมแปลงปลูก โดยใช้รถไถเดินตาม ร้อยละ 74.2 รองลงมาใช้รถแทรกเตอร์ ร้อยละ 58.8 และใช้แรงงานสัตว์ ร้อยละ 6.2 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการเตรียมแปลงปลูก โดยใช้รถไถเดินตาม ร้อยละ 86.3 รองลงมาใช้รถแทรกเตอร์ ร้อยละ 78.4 และใช้แรงงานสัตว์ ร้อยละ 11.8 (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 การเตรียมดินปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การเตรียมดินปลูก	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เตรียม	2	2.1	3	2.9
รถแทรกเตอร์	57	58.8	80	78.4
รถไถเดินตาม	72	74.2	88	86.3
แรงงานสัตว์	6	6.2	12	11.8

หมายเหตุ ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

1.11.2 การเตรียมดิน (จำนวนครั้งที่ไถ)

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการเตรียมแปลงปลูกจำนวน 1 ครั้ง ร้อยละ 91.8 และร้อยละ 58.8 (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 การเตรียมดิน (จำนวนครั้งที่ไถ) ของเกษตรกร

การเตรียมดิน (ครั้ง)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เตรียม	2	2.1	3	2.9
1	89	91.8	60	58.8
2	3	3.1	39	38.2
3	3	3.1	-	-
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.3 การตากดิน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการตากดินจำนวน 5-8 วัน ร้อยละ 48.5 รองลงมาตากดินมากกว่า 8 วัน ร้อยละ 32.0 และตากดิน 1-4 วัน ร้อยละ 7.2 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการตากดิน 1-4 วัน ร้อยละ 22.5 รองลงมาตากดิน 5-8 วัน ร้อยละ 17.7 และร้อยละ 15.7 ตากดินมากกว่า 8 วัน (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 17 การตากดินของเกษตรกร

การตากดิน (วัน)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ตาก	11	11.3	45	44.1
1-4	7	7.2	23	22.5
5-8	48	48.5	18	17.7
มากกว่า 8	31	32.0	16	15.7
รวม	97	100.0	102	100.0

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

การตากดินต่ำสุด 3 วัน

การตากดินสูงสุด 14 วัน

เกษตรกรอำเภอสันทราย

การตากดินต่ำสุด 1 วัน

การตากดินสูงสุด 15 วัน

การตากดินเฉลี่ย 7.03 วัน

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.28

การตากดินเฉลี่ย 3.79 วัน

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.16

1.11.4 การยกร่องปลูก

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ยกร่องปลูกแบบแถวเดี่ยว ร้อยละ 59.8 และแบบแถวคู่ ร้อยละ 40.2 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ยกร่องปลูกแบบแถวคู่ ร้อยละ 96.1 และแบบแถวเดี่ยว ร้อยละ 3.9 (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 การยกร่องปลูกของเกษตรกร

การยกร่องปลูก	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
แบบแถวเดี่ยว(กว้าง 50-7 ซม.)	58	59.8	4	3.9
แบบแถวคู่ (กว้าง 100 ซม.)	39	40.2	98	96.1
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.5 ระยะการปลูกข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ใช้ระยะการปลูก 75 x 25 ซม. ร้อยละ 76.3 รองลงมามีระยะการปลูก 50 x 50 ซม. ร้อยละ 19.6 และระยะการปลูก 100 x 30 ซม. ร้อยละ 4.1 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ใช้ระยะการปลูก 75 x 25 ซม. ร้อยละ 63.7 รองลงมามีระยะการปลูก 100 x 30 ซม. ร้อยละ 26.5 และระยะการปลูก 50 x 50 ซม. ร้อยละ 9.8 (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 19 ระยะการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ระยะการปลูกข้าวโพดหวาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
75 x 25 ซม.	74	76.3	65	63.7
50 x 50 ซม.	19	19.6	10	9.8
100 x 30 ซม.	4	4.1	27	26.5
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.6 อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 96.9 และมีอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ 2 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 3.1 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 94.1 และมีอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ 1.5 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 3.9 (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 20 อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานของเกษตรกร

อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ (กิโลกรัม/ไร่)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1	94	96.9	96	94.1
1.5	-	-	4	3.9
2	3	3.1	2	2.0
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.7 ปริมาณการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ให้ข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 7.2 และมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ 100-200 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 6.2 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์มากกว่า 200 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 10.8 และมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 8.9 (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 21 ปริมาณการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ปริมาณการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (กิโลกรัม/ไร่)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใส่	80	82.5	75	73.5
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100	7	7.2	9	8.9
100 – 200	6	6.2	7	6.8
มากกว่า 200	4	4.1	11	10.8
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.8 จำนวนครั้งที่เกษตรกรทำการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมี 3-4 ครั้ง ร้อยละ 90.7 และมีการใส่ปุ๋ยเคมี 1-2 ครั้ง ร้อยละ 7.2 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมี 1-2 ครั้ง ร้อยละ 59.8 และมีการใส่ปุ๋ยเคมี 3-4 ครั้ง ร้อยละ 33.3 (ตารางที่ 22)

ตารางที่ 22 จำนวนครั้งที่เกษตรกรทำการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร

จำนวนครั้งที่เกษตรกรทำการ ใส่ปุ๋ยเคมี (ครั้ง)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใส่	2	2.1	1	1.0
1-2	7	7.2	61	59.8
3-4	88	90.7	34	33.3
มากกว่า 4	-	-	6	5.9
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.9 สูตรปุ๋ยเคมีที่ใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 1

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 ร้อยละ 83.5 และมีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ร้อยละ 14.4 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 ร้อยละ 61.8 และมีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ร้อยละ 20.6 (ตารางที่ 23)

ตารางที่ 23 สูตรปุ๋ยเคมีที่ใส่ให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 1

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้ ครั้งที่ 1	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใส่	2	2.1	-	-
46-0-0	81	83.5	63	61.8
14-14-21	-	-	6	5.9
15-15-15	14	14.4	21	20.6
14-6-8	-	-	2	2.0
16-20-0	-	-	5	4.9
25-7-7	-	-	1	1.0
13-13-21	-	-	4	3.9
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.10 อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 1

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมี 21-40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 87.6 และมีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่า 40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 10.3 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่า 40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 75.5 และมีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมี 21-40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 15.6 (ตารางที่ 24)

All rights reserved

ตารางที่ 24 อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 1

อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 1 (กิโลกรัม/ไร่)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	2	2.1	9	8.8
21 – 40	85	87.6	16	15.6
มากกว่า 40	10	10.3	77	75.5
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.11 ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมี ครั้งที่ 1

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีหลังปลูก ร้อยละ 95.9 และร้อยละ 97.1 ตามลำดับ (ตารางที่ 25)

ตารางที่ 25 ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 1

ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 1	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใส่	2	2.1	-	-
ก่อนปลูก	2	2.1	2	2.0
พร้อมปลูก	2	2.1	1	1.0
หลังปลูก	91	96.8	99	97.1
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.12 สูตรปุ๋ยเคมีที่ใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 2

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 ร้อยละ 82.5 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ร้อยละ 22.5 (ตารางที่ 26)

ตารางที่ 26 สูตรปุ๋ยเคมีที่ใส่ให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 2

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใส่ ครั้งที่ 2	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใส่	4	4.1	17	16.7
46-0-0	80	82.5	17	16.7
14-14-21	-	-	10	9.8
15-15-15	4	4.1	23	22.5
14-6-8	-	-	2	2.0
16-20-0	4	4.1	12	11.8
14-21-0	4	4.1	3	2.9
15-5-20	-	-	4	3.9
46-24-0	-	-	2	2.0
13-13-21	1	1.0	12	11.8
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.13 อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 2

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมี 21-40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 73.2 และมีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่า 40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 22.7 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่า 40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 82.4 และมีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 16.7 (ตารางที่ 27)

ตารางที่ 27 อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 2

อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 2 (กิโลกรัม/ไร่)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	4	4.1	17	16.7
21 – 40	71	73.2	1	1.0
มากกว่า 40	22	22.7	84	82.4
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.14 ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมี ครั้งที่ 2

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีหลังปลูก ร้อยละ 85.1 และร้อยละ 78.4 ตามลำดับ (ตารางที่ 28)

ตารางที่ 28 ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 2

ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 2	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใส่	4	4.1	17	16.7
ก่อนปลูก	4	4.1	3	2.9
พร้อมปลูก	9	9.6	-	-
หลังปลูก	80	85.1	80	78.4
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.15 สูตรปุ๋ยเคมีที่ใส่ให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 3

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 ร้อยละ 42.3 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 14-14-21 ร้อยละ 12.7 (ตารางที่ 29)

ตารางที่ 29 สูตรปุ๋ยเคมีที่ใส่ให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 3

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้ ครั้งที่ 3	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใส่	6	6.2	72	70.6
46-0-0	28	29.8	7	6.9
14-14-21	2	2.1	13	12.7
15-15-15	4	4.3	-	-
16-20-0	15	16.0	1	1.0
25-7-7	-	-	3	2.9
13-13-21	41	43.5	6	5.9
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.16 อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 3

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่า 40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 76.3 และมีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีระหว่าง 21 - 40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 17.5 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 71.6 และมีอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่า 40 กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ 24.5 (ตารางที่ 30)

ตารางที่ 30 อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 3

อัตราการใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 3 (กิโลกรัม/ไร่)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	6	6.2	73	71.6
21 - 40	17	17.5	4	3.9
มากกว่า 40	74	76.3	25	24.5
รวม	97	100.0	102	100.0

1.11.17 ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมี ครั้งที่ 3

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการใส่ปุ๋ยเคมีหลังปลูก ร้อยละ 89.7 และร้อยละ 29.4 ตามลำดับ (ตารางที่ 31)

ตารางที่ 31 ลักษณะการใส่ปุ๋ยเคมีให้ข้าวโพดหวานของเกษตรกร ครั้งที่ 3

การใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 3	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ได้	6	6.2	72	70.6
ก่อนปลูก	4	4.1	-	-
พร้อมปลูก	-	-	-	-
หลังปลูก	87	89.7	30	29.4
รวม	97	100.0	102	100.0

1.12 การให้น้ำข้าวโพดหวานตลอดระยะเวลาการปลูก

ผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่มีการให้น้ำ 8-10 ครั้ง ร้อยละ 70.1 และมีการให้น้ำ 5-7 ครั้ง ร้อยละ 25.8 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการให้น้ำ 8-10 ครั้ง ร้อยละ 70.6 และมีการให้น้ำ 5-7 ครั้ง ร้อยละ 22.5 (ตารางที่ 32)

ตารางที่ 32 การให้น้ำข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การให้น้ำ (ครั้ง)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
5-7	25	25.8	23	22.5
8-10	68	70.1	72	70.6
10-12	4	4.1	7	6.9
รวม	97	100.0	102	100.0

1.13 วิธีการให้น้ำข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงทุกคนให้น้ำโดยวิธีไขน้ำเข้าแปลง ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ให้น้ำ โดยวิธีไขน้ำเข้าแปลง ร้อยละ 92.2 และการให้น้ำ โดยการตกรด ร้อยละ 7.8 (ตารางที่ 33)

ตารางที่ 33 วิธีการให้น้ำข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การให้น้ำ	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ตกรด	-	-	8	7.8
ไขน้ำเข้าแปลง	97	100.0	94	92.2
รวม	97	100.0	102	100.0

1.14 การกำจัดวัชพืช

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่กำจัดวัชพืช โดยใช้สารเคมี ร้อยละ 84.5 และแรงงานคน ร้อยละ 20.6 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่กำจัดวัชพืช โดยวิธีใช้สารเคมี ร้อยละ 44.1 และแรงงานคน ร้อยละ 30.4 (ตารางที่ 34)

ตารางที่ 34 การกำจัดวัชพืชของเกษตรกร

การกำจัดวัชพืช	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
แรงงานคน	20	20.6	31	30.4
ไม่ได้ทำการกำจัดวัชพืช	1	1.0	37	36.3
สารเคมี	82	84.5	45	44.1

หมายเหตุ ผู้ตอบสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

1.15 การเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ขายเขียว ร้อยละ 63.9 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่เก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานจากการสังเกตฝัก ร้อยละ 50.0 (ตารางที่ 35)

ตารางที่ 35 การเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การเก็บเกี่ยว	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นับอายุ	55	56.7	19	18.6
สังเกตจากฝัก	6	6.2	51	50.0
ทั้ง 2 อย่าง	36	37.1	30	29.4
ขายเขียว*	62	63.9	30	29.4

หมายเหตุ ผู้ตอบสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

* ขายเขียว หมายถึง เกษตรกรจะให้พ่อค้าคนกลางมาดูแลผลผลิตและทำการเก็บเกี่ยวเอง

1.16 การคัดแยกฝักเสี้ยน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการคัดแยกฝักเสี้ยนออก ร้อยละ 89.7 และร้อยละ 78.4 ตามลำดับ (ตารางที่ 36)

ตารางที่ 36 การคัดแยกฝักเสี้ยน

การคัดแยกฝักเสี้ยน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่คัด	10	10.3	22	21.6
คัด	87	89.7	80	78.4
รวม	97	100.0	102	100.0

1.17 การกองข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่กองข้าวโพดหวานบนดิน ร้อยละ 81.4 และนำใส่กระสอบ ร้อยละ 18.6 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่นำข้าวโพดหวานใส่กระสอบ ร้อยละ 71.6 และร้อยละ 21.6 วางข้าวโพดหวานบนดิน (ตารางที่ 37)

ตารางที่ 37 การกองข้าวโพดหวาน

การกองข้าวโพดหวาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บนดิน	79	81.4	22	21.6
ใส่เข่ง	-	-	7	6.9
ใส่กระสอบ	18	18.6	73	71.6
รวม	97	100.0	102	100.0

1.18 การเก็บรักษาข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ นำข้าวโพดหวานจำหน่ายทันทีหลังจากการเก็บเกี่ยว ไม่มีการเก็บรักษา ร้อยละ 97.9 และร้อยละ 94.1 ตามลำดับ (ตารางที่ 38)

ตารางที่ 38 วิธีการเก็บรักษาข้าวโพดหวาน

วิธีการเก็บรักษาข้าวโพดหวาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ยังคง	2	2.1	6	5.9
ไม่มีการเก็บรักษา	95	97.9	96	94.1
รวม	97	100.0	102	100.0

1.19 ข้อมูลด้านการตลาดข้าวโพดหวาน

1.19.1 การจำหน่ายข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ จำหน่ายข้าวโพดหวานผ่านพ่อค้าคนกลาง ร้อยละ 100.0 และร้อยละ 78.4 ตามลำดับ (ตารางที่ 39)

ตารางที่ 39 การจำหน่ายข้าวโพดหวาน

การจำหน่ายข้าวโพดหวาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำหน่ายเอง เช่น นำไปต้มขาย	-	-	8	7.8
จำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง	97	100.0	80	78.4
จำหน่ายทั้ง 2 อย่าง	-	-	14	13.7
รวม	97	100.0	102	100.0

1.19.2 วิธีการจำหน่ายฝ้ายพ่อค้าคนกลาง

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ พ่อค้าคนกลางมารับซื้อที่ไร่ ร้อยละ 100.0 และร้อยละ 95.1 ตามลำดับ (ตารางที่ 40)

ตารางที่ 40 วิธีการจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง

การจำหน่ายผ่านพ่อค้า คนกลาง	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
พ่อค้ามารับซื้อที่ไร่	97	100.0	97	95.1
นำไปส่งพ่อค้าที่แหล่งรับซื้อ	-	-	5	4.9
รวม	97	100.0	102	100.0

1.19.3 ผู้กำหนดราคาผลผลิตข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทราย จำหน่ายข้าวโพดหวานตามราคาที่กำหนดโดยพ่อค้าคนกลาง (ตารางที่ 41)

ตารางที่ 41 ผู้กำหนดราคาผลผลิตข้าวโพดหวาน

การกำหนดราคาข้าวโพดหวาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ตัวเกษตรกร	-	-	-	-
พ่อค้ารับซื้อ	97	100.0	102	100.0
รวม	97	100.0	102	100.0

1.19.4 เหตุผลของเกษตรกรที่มีการจำหน่ายข้าวโพดหวานผ่านพ่อค้าคนกลาง

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ที่จำหน่ายข้าวโพดหวานผ่านพ่อค้าคนกลาง เนื่องจากซื้อขายกันมาหลายครั้ง ร้อยละ 95.9 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ที่จำหน่ายข้าวโพดหวานผ่านพ่อค้าคนกลาง เนื่องจากพ่อค้าคนกลางให้ราคาดี ร้อยละ 80.4 (ตารางที่ 42)

ตารางที่ 42 เหตุผลของการจำหน่ายข้าวโพดหวานผ่านพ่อค้าคนกลาง

การจำหน่ายข้าวโพดหวาน ผ่านพ่อค้าคนกลาง	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ซื้อขายกันมาหลายครั้ง	93	95.9	30	29.4
พ่อค้าคนกลางให้ราคาดี	88	80.7	82	80.4
รัฐบาลให้ราคาไม่ดีพอ	4	4.1	14	13.7

หมายเหตุ เกษตรกรสามารถเลือกตอบเหตุผลในการจำหน่ายข้าวโพดหวานให้พ่อค้าคนกลางได้มากกว่า 1 เหตุผล

1.19.5 ค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวโพดหวานไปสถานที่จำหน่าย

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการขนส่ง เนื่องจากพ่อค้ามารับซื้อที่บ้านเกษตรกร ร้อยละ 96.9 และร้อยละ 74.5 ตามลำดับ (ตารางที่ 43)

ตารางที่ 43 ค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าวโพดหวานไปสถานที่จำหน่าย

ค่าใช้จ่ายการขนส่ง	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เกษตรกรออกค่าใช้จ่ายเอง	3	3.1	1	1.0
ผู้ซื้อออกค่าใช้จ่ายให้	-	-	25	24.5
ผู้ซื้อมารับซื้อที่บ้านเกษตรกร	94	96.9	76	74.5
รวม	97	100.0	102	100.0

1.19.6 วิธีการขนส่งข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงขนส่งด้วยรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ร้อยละ 69.1 และเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ขนส่งด้วยรถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) ร้อยละ 76.5 (ตารางที่ 44)

ตารางที่ 44 วิธีการขนส่งข้าวโพดหวาน

วิธีการขนส่ง	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รถจักรยานยนต์	2	2.1	-	-
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4ล้อ)	39	40.2	78	76.5
รถบรรทุกขนาดกลาง (6ล้อ)	67	69.1	34	33.3
รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	54	55.7	5	4.9

หมายเหตุ ผู้ตอบสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

1.19.7 ลักษณะการรับเงินจากการจำหน่ายข้าวโพดหวาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ได้รับเงินจากการจำหน่ายหลังมอบ 7 วัน ร้อยละ 72.2 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ได้รับเงินจากการจำหน่ายทั้งหมดทันทีเมื่อมีการส่งมอบผลผลิตข้าวโพดหวาน ร้อยละ 58.8 (ตารางที่ 45)

ตารางที่ 45 ลักษณะการรับเงินจากการจำหน่ายข้าวโพดหวาน

ลักษณะการรับเงินจากการจำหน่ายข้าวโพดหวาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รับเงินทั้งหมดเมื่อจำหน่าย	5	5.2	60	58.8
รับเงินเมื่อส่งมอบต่อวัน	-	-	2	2.0
รับเงินเมื่อส่งมอบหลัง 3 วัน	-	-	28	27.5
รับเงินเมื่อส่งมอบหลัง 7 วัน	70	72.2	4	3.9
รับเงินเมื่อส่งมอบหลัง 15 วัน	15	15.5	1	1.0
รับเงินเมื่อส่งมอบหลัง 30 วัน	7	7.2	7	6.9
รวม	97	100.0	102	100.0

1.19.8 แหล่งข่าวสารด้านราคาและการตลาด

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ได้รับเงินข่าวสารด้านราคาและด้านการตลาด จากพ่อค้าในขณะจำหน่าย ร้อยละ 96.9 และร้อยละ 99.9 ตามลำดับ (ตารางที่ 46)

ตารางที่ 46 แหล่งข่าวสารด้านราคาและการตลาด

แหล่งข่าวสาร	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
พ่อค้าในขณะจำหน่าย	94	96.9	101	99.0
เกษตรกร	3	3.1	-	-
เจ้าหน้าที่ส่งเสริม	-	-	1	1.0
รวม	97	100.0	102	100.0

1.20 การติดต่อกับเกษตรกรเพื่อนบ้าน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่มีการติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น 1-2 ครั้ง ร้อยละ 55.7 และร้อยละ 21.5 ตามลำดับ (ตารางที่ 47)

ตารางที่ 47 การติดต่อกับเกษตรกรเพื่อนบ้าน

การติดต่อกับเกษตรกร (ครั้ง)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เคย	29	29.9	79	77.5
1-2	54	55.7	22	21.5
3-4	14	14.4	1	1.0
รวม	97	100.0	102	100.0

1.21 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม 1-2 ครั้ง ร้อยละ 7.2 และเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ มีการติดต่อกับเกษตรกรเจ้าหน้าที่ส่งเสริม 1-2 ครั้ง ร้อยละ 10.8 และร้อยละ 2.0 มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม 3-4 ครั้ง (ตารางที่ 48)

ตารางที่ 48 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม (ครั้ง)	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เคย	54	55.7	71	69.6
1-2	38	39.1	29	28.4
3-4	5	5.2	2	2.0
รวม	97	100.0	102	100.0

1.22 การฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวานในรอบปีที่ผ่านมา

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทรายทุกคนไม่ได้รับการฝึกอบรม

1.23 หน่วยงานที่เข้ามาแนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวานในรอบปีที่ผ่านมา

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงไม่ได้รับความรู้จากหน่วยงาน และเกษตรกรอำเภอสันทรายได้รับความรู้จากหน่วยงานภาคเอกชน ร้อยละ 7.8 (ตารางที่ 49)

ตารางที่ 49 หน่วยงานที่เข้ามาแนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดหวานในรอบปีที่ผ่านมา

หน่วยงาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ภาครัฐ	-	-	-	-
ภาคเอกชน	-	-	8	7.8

1.24 หน่วยงานที่เข้ามาแนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับการตลาดข้าวโพดหวานในรอบปีที่ผ่านมา จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงได้รับความรู้จากหน่วยงานภาครัฐ ร้อยละ 2.1 และเกษตรกรอำเภอสันทรายได้รับความรู้จากหน่วยงานภาคเอกชน ร้อยละ 3.9 (ตารางที่ 50)

ตารางที่ 50 หน่วยงานที่เข้ามาแนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับการตลาดข้าวโพดหวานในรอบปีที่ผ่านมา

หน่วยงาน	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ภาครัฐ	2	2.1	-	-
ภาคเอกชน	-	-	4	3.9

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การวิจัยได้ศึกษาวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง และเกษตรกรอำเภอสันทราย ซึ่งแบ่งออกเป็นประเด็นที่สำคัญไว้ 7 ประเด็นดังนี้

1. การเตรียมดิน
2. การยกร่องปลูก
3. ระยะการปลูก
4. การใส่ปุ๋ย
5. การให้น้ำ
6. การกำจัดวัชพืช
7. การเก็บเกี่ยว

จากการวัดระดับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 83.5 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง และร้อยละ 16.5 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ โดยมีคะแนนการปฏิบัติที่ถูกต้องต่ำสุด 5 คะแนน คะแนนการปฏิบัติถูกต้องสูงสุด 11 คะแนน คะแนนการปฏิบัติถูกต้องเฉลี่ย 6.57 คะแนน (ตารางที่ 51)

ตารางที่ 51 ระดับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง

ระดับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำ (คะแนนต่ำกว่า 5.5 คะแนน)	16	16.5
สูง (ตั้งแต่ 5.5 คะแนนขึ้นไป)	81	83.5
รวม	97	100.0

คะแนนการปฏิบัติที่ถูกต้องต่ำสุด 5 คะแนน คะแนนเฉลี่ย 6.57 คะแนน
 คะแนนการปฏิบัติที่ถูกต้องสูงสุด 11 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.14

ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ ร้อยละ 51.0 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 49.0 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง โดยมีคะแนนการปฏิบัติที่ถูกต้องต่ำสุด 3 คะแนน คะแนนการปฏิบัติถูกต้องสูงสุด 11 คะแนน คะแนนการปฏิบัติถูกต้องเฉลี่ย 6.07 คะแนน (ตารางที่ 53)

ตารางที่ 53 ระดับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอสันทราย

ระดับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำ (คะแนนต่ำกว่า 5.5 คะแนน)	52	51.0
สูง (ตั้งแต่ 5.5 คะแนนขึ้นไป)	50	49.0
รวม	102	100.0

คะแนนการปฏิบัติที่ถูกต้องต่ำสุด 3 คะแนน คะแนนเฉลี่ย 6.07 คะแนน
 คะแนนการปฏิบัติที่ถูกต้องสูงสุด 11 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.93

2.1 การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง

ผลการศึกษาดารางที่ 54 พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานดังนี้

1) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 57.7 ไม่มีการปฏิบัติด้านการเตรียมดินที่ถูกต้อง โดยการไถตะ 1 ครั้ง ตากดิน 1-2 สัปดาห์ และทำการไถแปรให้ดินร่วน 1-2 ครั้ง ส่วนเกษตรกรร้อยละ 42.3 ปฏิบัติไม่ถูกต้อง

2) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 82.5 มีการปฏิบัติที่ถูกต้องในการยกร่องปลูก (ระยะระหว่างร่อง 75 ซม. ระยะระหว่างหลุม 25 ซม.) และร้อยละ 17.5 ปฏิบัติไม่ถูกต้อง

3) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 96.9 มีการปฏิบัติที่ถูกต้อง ด้านระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถว คือ แถวเดี่ยวแบบที่ 1 75 x 25 ซม. 1 ต้น/หลุม และแบบที่ 2 50 x 50 ซม. 1 ต้น/หลุม ส่วนแถวคู่ 100 x 30 ซม. 1 ต้น/หลุม มีเกษตรกรร้อยละ 3.1 ปฏิบัติไม่ถูกต้อง

4) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 74.2 มีการใส่ปุ๋ยถูกต้องในระยะที่ 2 แต่ในระยะที่ 1 และ 3 เกษตรกรร้อยละ 77.3 และ 67.0 ปฏิบัติไม่ถูกต้อง ตามลำดับ

5) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 92.8 และ 91.8 มีการให้น้ำแบบผิวดินหรือปล่อยเข้าตามร่อง (อายุ 60 วัน โดยให้ทุก 5-7 วัน และอายุหลัง 60 วัน ให้ทุก 7-10 วัน) และแบบหยด (วางสายยาง 1 สายต่อ 2 แถว) ตามลำดับ เกษตรกรส่วนใหญ่ 90.7 ไม่มีการให้น้ำแบบฝนเทียมหรือสปริงเกอร์ทันทีหลักหยดเมล็ด ทุก 2-4 วัน

6) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 97.9 มีการกำจัดวัชพืชที่ถูกต้อง (ใช้ยาปราบวัชพืชควรพันทันที ปลูกเสร็จ, พรวนดินปราบวัชพืช 2 ครั้ง คือ อายุ 10-15 วัน และหลังจากทำครั้งแรก 10-20 วัน)

7) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 96.9 มีการเก็บเกี่ยวถูกต้อง คือ หลังออกไหม 18-20 วัน สังเกตที่ปลายฝักจะแห้งเป็นสีน้ำตาล

8) ในภาพรวมเกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานในระดับปฏิบัติถูกต้อง

2.2 การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอสันทราย

ผลการศึกษาดารางที่ 55 พบว่า เกษตรกรอำเภอสันทรายมีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานดังนี้

1) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 56.9 ไม่มีการปฏิบัติด้านการเตรียมดินที่ถูกต้อง โดยการไถตะ 1 ครั้ง ตากดิน 1-2 สัปดาห์ และทำการไถแปรให้ดินร่วน 1-2 ครั้ง ส่วนเกษตรกรร้อยละ 43.1 ปฏิบัติไม่ถูกต้อง

2) เกษตรกรทั้งหมดร้อยละ 100.0 มีการปฏิบัติที่ถูกต้องในการยกร่องปลูก (ระยะระหว่างร่อง 75 ซม. ระยะระหว่างหลุม 25 ซม.)

3) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 99.0 มีการปฏิบัติที่ถูกต้อง ด้านระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถว คือ แถวเดี่ยวแบบที่ 1 75 x 25 ซม. 1 ต้น/หลุม และแบบที่ 2 50 x 50 ซม. 1 ต้น/หลุม ส่วนแถวคู่ 100 x 30 ซม. 1 ต้น/หลุม มีเกษตรกรร้อยละ 1.0 ปฏิบัติไม่ถูกต้อง

4) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 90.2, 74.2 และ 86.3 ไม่มีการใส่ปุ๋ยในระยะที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

5) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 91.2 มีการให้น้ำแบบฝวดินหรือปล่อยเข้าตามร่อง (อายุ 60 วัน โดยให้ทุก 5-7 วัน และอายุหลัง 60 วันให้ทุก 7-10 วัน) เกษตรกรส่วนใหญ่ 70.6 และ 60.8 ไม่มีการให้น้ำแบบฝนเทียมหรือสปริงเกอร์ทันทีหลักหยอดเมล็ด ทุก 2-4 วัน และ แบบหยด (วางสายยาง 1 สายต่อ 2 แถว) ตามลำดับ

6) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 61.8 มีการกำจัดวัชพืชที่ถูกต้อง (ใช้ยาปราบวัชพืชควรพ่นทันที ปลูกเสร็จ, พรวนดินปราบวัชพืช 2 ครั้ง คือ อายุ 10-15 วัน และหลังจากทำครั้งแรก 10-20 วัน)

7) เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 93.1 มีการเก็บเกี่ยวถูกต้อง คือ หลังออกไหม 18-20 วัน ตั้งแต่ที่ปลายฝักจะแห้งเป็นสีน้ำตาล

8) ในภาพรวมเกษตรกรอำเภอสันทรายมีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานในระดับปฏิบัติถูกต้อง

ตารางที่ 54 การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง

วิธีการผลิต	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	รวม	ค่าเฉลี่ย	S.D.	แปลความ
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)			
1.การเตรียมดิน (ไถดะ 1 ครั้ง ตากดิน 1-2 สัปดาห์ ทำการไถแปรให้ดินร่วน 1-2 ครั้ง)	41 (42.3)	56 (57.7)	97 (100.0)	0.42	0.50	ไม่ปฏิบัติ
2.การยกร่องปลูก (ระยะระหว่างร่อง 75 ซม. ระยะ ระหว่างหลุม 25 ซม.)	80 (82.5)	17 (17.5)	97 (100.0)	0.82	0.38	ปฏิบัติ
3.ระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถว (แถวเดี่ยว แบบที่ 1 75x25 ซม. 1 ต้น/หลุม แบบที่ 2 50x50 ซม. 1 ต้น/หลุม แถวคู่ 100x30 ซม. 1 ต้น/หลุม)	94 (96.9)	3 (3.1)	97 (100.0)	0.97	0.17	ปฏิบัติ
4.การใส่ปุ๋ย (ควรใส่ 3 ครั้ง) - ปุ๋ย 15-15-15 หรือ 16-20-0 อัตรา 25-50 กก./ไร่ รองก่อนหลุมก่อนหยอดเมล็ด - ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 25-50 กก./ไร่ เมื่ออายุ 25 วัน - ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่ เมื่ออายุ 45 วัน	22 (22.7) 72 (74.2) 32 (33.0)	75 (77.3) 25 (25.8) 65 (67.0)	97 (100.0) 97 (100.0) 97 (100.0)	0.23 0.74 0.33	0.42 0.44 0.47	ไม่ปฏิบัติ ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ
5.การให้น้ำ - แบบฝนเทียมหรือสปริงเกอร์ทันทีหลังหยอด เมล็ด ทุก 2-4 วัน - แบบฉีควินหรือปล่อยเข้าตามร่อง อายุ 60 วัน ให้ทุก 5-7 วัน, หลังอายุ 60 วัน ให้ทุก 7-10 วัน - แบบหยด วางสายยาง 1 สายต่อ 2 แถว	9 (9.3) 90 (92.8) 89 (91.8)	88 (90.7) 7 (7.2) 8 (8.2)	97 (100.0) 97 (100.0) 97 (100.0)	0.09 0.93 0.08	0.29 0.26 0.28	ไม่ปฏิบัติ ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ
6.การกำจัดวัชพืช (ใช้ยาปราบวัชพืชควรพ่นทันที ปลูกเสร็จ, พรวนดินปราบวัชพืช 2 ครั้ง คือ อายุ 10-15 วัน และหลังจากทำครั้งแรก 10-20 วัน)	95 (97.9)	2 (2.1)	97 (100.0)	0.98	0.14	ปฏิบัติ
7.การเก็บเกี่ยว (หลังออกไหม 18-20 วัน สังเกตที่ ปลายฝักจะแห้งเป็นสีน้ำตาล)	94 (96.9)	3 (3.1)	97 (100.0)	0.97	0.17	ปฏิบัติ
การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง				0.60	0.10	ปฏิบัติ

ตารางที่ 55 การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอสันทราย

วิธีการผลิต	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	รวม	ค่าเฉลี่ย	S.D.	แปลความ
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)			
1.การเตรียมดิน (ไถตะ 1 ครั้ง ตากดิน 1-2 สัปดาห์ ทำการไถแปรให้ดินร่วน 1-2 ครั้ง)	44 (43.1)	58 (56.9)	102 (100.0)	0.43	0.50	ไม่ปฏิบัติ
2.การยกร่องปลูก (ระยะระหว่างร่อง 75 ซม. ระยะ ระหว่างหลุม 25 ซม.)	102 (100.0)	0 (0.0)	102 (100.0)	1.00	-	ปฏิบัติ
3.ระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถว (แถวเดี่ยว แบบที่ 1 75x25 ซม. 1 ต้น/หลุม แบบที่ 2 50x50 ซม. 1 ต้น/หลุม แถวคู่ 100x30 ซม. 1 ต้น/หลุม)	101 (99.0)	1 (1.0)	102 (100.0)	0.99	0.10	ปฏิบัติ
4.การใส่ปุ๋ย (ควรรี 3 ครั้ง) - ปุ๋ย 15-15-15 หรือ 16-20-0 อัตรา 25-50 กก./ไร่ รองก่อนหลุมก่อนหยอดเมล็ด - ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 25-50 กก./ไร่ เมื่ออายุ 25 วัน - ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่ เมื่ออายุ 45 วัน	10 (9.8) 28 (27.5) 14 (13.7)	92 (90.2) 74 (72.5) 88 (86.3)	102 (100.0) 102 (100.0) 102 (100.0)	0.10 0.27 0.14	0.30 0.49 0.35	ไม่ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ
5.การให้น้ำ - แบบผสมเทียมหรือสปริงเกอร์ทันทีหลังหยอด เมล็ด ทุก 2-4 วัน - แบบพรวนดินหรือปล่อยเข้าตามร่อง อายุ 60 วัน ให้ทุก 5-7 วัน, หลังอายุ 60 วัน ให้ทุก 7-10 วัน - แบบหยด วางสายยาง 1 สายต่อ 2 แถว	30 (29.4) 93 (91.2) 40 (39.2)	72 (70.6) 9 (8.8) 62 (60.8)	102 (100.0) 102 (100.0) 102 (100.0)	0.29 0.91 0.39	0.46 0.29 0.49	ไม่ปฏิบัติ ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ
6.การกำจัดวัชพืช (ใช้ยาปราบวัชพืชควรพ่นทันที ปลูกเสร็จ, พรวนดินปราบวัชพืช 2 ครั้ง คือ อายุ 10-15 วัน และหลังจากทำครั้งแรก 10-20 วัน)	63 (61.8)	39 (38.2)	102 (100.0)	0.62	0.49	ปฏิบัติ
7.การเก็บเกี่ยว (หลังออกไหม 18-20 วัน สังเกตที่ ปลายฝักจะแห้งเป็นสีน้ำตาล)	95 (93.1)	7 (6.9)	102 (100.0)	0.93	0.25	ปฏิบัติ
การปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร อำเภอสันทราย				0.55	0.18	ปฏิบัติ

ตอนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบสมมติฐาน คือ ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมมีความสัมพันธ์กับวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรในอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

การทดสอบสมมติฐานผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลหาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences/SPSS PC) โดยใช้ค่าทดสอบไคสแควร์ (Chi-square test) และเปรียบเทียบวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานระหว่างเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทราย ใช้ค่าทดสอบ t-test ในการวิเคราะห์

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ กับวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทราย โดยใช้ค่าทดสอบไคสแควร์ (Chi-Square test) ซึ่งปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

3.1 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

ผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีอายุไม่เกิน 45 ปี จำนวนร้อยละ 8.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 36.1 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง และเกษตรกรที่มีอายุมากกว่า 45 ปี จำนวนร้อยละ 8.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 47.4 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายมีอายุไม่เกิน 45 ปี จำนวนร้อยละ 28.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 26.5 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง และเกษตรกรที่มีอายุมากกว่า 45 ปี จำนวนร้อยละ 22.5 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 22.5 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า อายุของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 56)

ตารางที่ 56 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

อายุ (ปี)	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 45	8 (8.2)	35 (36.1)	29 (28.4)	27 (26.5)
มากกว่า 45	8 (8.2)	46 (47.4)	23 (22.5)	23 (22.5)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(ค่าทวน)} = 0.250$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(ค่าทวน)} = 0.032$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีระดับการศึกษาประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 11.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 75.3 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง และเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาสูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 5.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 8.2 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายมีระดับการศึกษาประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 38.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 39.2 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง และเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาสูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 12.7 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 9.8 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า ระดับการศึกษาของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 และไม่มี ความสัมพันธ์กับวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอสันทราย (ตารางที่ 57)

ตารางที่ 57 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

ระดับการศึกษา	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
ประถมศึกษาปีที่ 4 หรือเทียบเท่า	11 (11.3)	73 (75.3)	39 (38.2)	40 (39.2)
สูงกว่าประถมศึกษาปีที่ 4	5 (5.2)	8 (8.2)	13 (12.7)	10 (9.8)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

มีนัยสำคัญทางสถิติ (S)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 5.259$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 0.365$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีประสบการณ์ไม่เกิน 3 ปี ร้อยละ 11.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และมีประสบการณ์ไม่เกิน 3 ปี ร้อยละ 47.4 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง และเกษตรกรที่มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี ร้อยละ 5.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และมีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี ร้อยละ 36.1 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายมีประสบการณ์ไม่เกิน 3 ปี ร้อยละ 8.8 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และมีประสบการณ์ไม่เกิน 3 ปี ร้อยละ 5.9 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง และเกษตรกรที่มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี ร้อยละ 42.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และมีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี ร้อยละ 43.1 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า ประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 58)

ตารางที่ 58 ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

ประสิทธิภาพ (ปี)	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
ไม่เกิน 3	11 (11.3)	46 (47.4)	9 (8.8)	6 (5.9)
มากกว่า 3	5 (5.2)	35 (36.1)	43 (42.2)	44 (43.1)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 0.789$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 0.572$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดพื้นที่การผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงที่มีขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่ ร้อยละ 7.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 41.2 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 5 ไร่ จำนวนร้อยละ 9.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 42.3 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายที่มีขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่ ร้อยละ 31.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 31.4 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 5 ไร่ จำนวนร้อยละ 19.6 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 17.6 มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า ขนาดพื้นที่ในการผลิตข้าวโพดหวานไม่มีความสัมพันธ์กับวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 59)

ตารางที่ 59 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดพื้นที่การผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
1-5	7 (7.2)	40 (41.2)	32 (31.4)	32 (31.4)
มากกว่า 5	9 (9.3)	41 (42.3)	20 (19.6)	18 (17.6)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(ค่ารวม)} = 0.170$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(ค่ารวม)} = 0.066$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

All rights reserved

3.5 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ข้าวโพดหวานของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงที่มีรายได้น้อยกว่า 25,000 บาท ร้อยละ 8.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 42.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีรายได้ตั้งแต่ 25,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 8.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 41.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายที่มีรายได้น้อยกว่า 25,000 บาท ร้อยละ 30.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 30.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีรายได้ตั้งแต่ 25,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 20.6 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 18.6 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า รายได้ในการผลิตข้าวโพดหวานไม่มีความสัมพันธ์กับวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 60)

ตารางที่ 60 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ข้าวโพดหวานของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

รายได้ (บาท)	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
น้อยกว่า 25,000	8 (8.2)	41 (42.3)	24 (23.5)	26 (25.5)
ตั้งแต่ 25,000 ขึ้นไป	8 (8.2)	40 (41.2)	28 (27.5)	24 (23.5)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 0.002 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 0.061 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

3.6 ความสัมพันธ์ระหว่างแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงที่มีแรงงานในครอบครัว 1 คน ร้อยละ

3.1 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 5.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีแรงงานในครอบครัวมากกว่า 1 คน จำนวนร้อยละ 13.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 78.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายที่มีแรงงานในครอบครัว 1 คน ร้อยละ 13.7 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 9.8 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีแรงงานในครอบครัวมากกว่า 1 คน จำนวนร้อยละ 37.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 39.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า แรงงานในครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 61)

ตารางที่ 62 ความสัมพันธ์ระหว่างแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

แรงงาน (คน)	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
1	3 (3.1)	5 (5.2)	14 (13.7)	10 (9.8)
มากกว่า 1	13 (13.4)	76 (78.4)	38 (37.3)	40 (39.2)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 2.793$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 0.679$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

3.7 ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนการผลิตของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงที่มีต้นทุนการผลิตน้อยกว่า 3,000 บาท/ไร่ ร้อยละ 10.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 34.0 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีต้นทุนการผลิตตั้งแต่ 3,000 บาท/ไร่ จำนวนร้อยละ 6.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 49.5 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายที่มีต้นทุนการผลิตน้อยกว่า 3,000 บาท/ไร่ ร้อยละ 28.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 23.5 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีต้นทุนการผลิตตั้งแต่ 3,000 บาท/ไร่ จำนวนร้อยละ 22.5 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 25.5 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า ต้นทุนการผลิตไม่มีความสัมพันธ์กับวิธีปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 63)

ตารางที่ 63 ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนการผลิตของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่)	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
น้อยกว่า 3,000	10 (10.3)	33 (34.0)	29 (28.4)	24 (23.5)
ตั้งแต่ 3,000	6 (6.2)	48 (49.5)	23 (22.5)	26 (25.5)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 2.563 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 0.616 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

3.8 ความสัมพันธ์ระหว่างราคาผลผลิตของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงที่ได้รับราคาผลผลิตไม่เกิน 3 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 7.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 18.6 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่ได้รับมีราคาผลผลิตมากกว่า 3 บาท ร้อยละ 9.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 64.9 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายที่ได้รับราคาผลผลิตไม่เกิน 3 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 29.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 43.1 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่ได้รับมีราคาผลผลิตมากกว่า 3 บาท ร้อยละ 21.6 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 5.9 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า ราคาผลผลิตไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง และราคาผลผลิตมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 (ตารางที่ 64)

ตารางที่ 64 ความสัมพันธ์ระหว่างราคาผลผลิตของเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

ราคาผลผลิต (บาท)	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3	7(7.2)	18(18.6)	30(29.4)	44(43.1)
มากกว่า 3	9(9.3)	63 (64.9)	22(21.6)	6(5.9)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 3.237 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

มีนัยสำคัญทางสถิติ (S)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 11.757 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 6.635$$

3.9 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงที่ไม่เคยติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น ร้อยละ 6.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 23.7 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น ร้อยละ 10.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 59.8 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายที่ไม่เคยติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น ร้อยละ 35.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 42.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น ร้อยละ 15.7 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 6.9 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า การติดต่อกับเกษตรกร ไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง และการติดต่อกับเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 65)

ตารางที่ 65 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเกษตรกรกับการผลิตข้าวโพดหวาน

การติดต่อกับเกษตรกร	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
ไม่เคย	6 (6.2)	23 (23.7)	36 (35.3)	43 (42.1)
เคย	10 (10.3)	58 (59.8)	16 (15.7)	7 (6.9)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 0.528$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

มีนัยสำคัญทางสถิติ (S)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 4.104$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

3.10 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกับการผลิตข้าวโพดหวาน

ผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงไม่เคยติดต่อกับเกษตรกรเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ร้อยละ 13.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 42.3 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเกษตรกรเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ร้อยละ 3.1 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 41.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

สำหรับเกษตรกรอำเภอสันทรายไม่เคยติดต่อกับเกษตรกรเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ร้อยละ 41.2 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 28.4 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง ส่วนเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเกษตรกรเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ร้อยละ 9.8 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับต่ำ และร้อยละ 20.6 มีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานที่ถูกต้องในระดับสูง

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ พบว่า การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตง และอำเภอสันทรายที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (ตารางที่ 66)

ตารางที่ 66 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกับการผลิตข้าวโพดหวาน

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	ระดับการปฏิบัติ			
	เกษตรกรอำเภอแม่แตง		เกษตรกรอำเภอสันทราย	
	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง
ไม่เคย	13 (13.4)	41 (42.3)	42 (41.2)	29 (28.4)
เคย	3 (3.1)	40 (41.2)	10 (9.8)	21 (20.6)
รวม	16 (16.5)	81 (83.5)	52 (51.0)	50 (49.0)

เกษตรกรอำเภอแม่แตง

มีนัยสำคัญทางสถิติ (S)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 5.080 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

เกษตรกรอำเภอสันทราย

มีนัยสำคัญทางสถิติ (S)

$$\chi^2_{(จำนวน)} = 6.247 \quad \chi^2_{(ตาราง)} = 3.841$$

ตารางที่ 67 สรุปตารางความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ปัจจัย	มีนัยสำคัญ (S)	
	อำเภอแม่แตง	อำเภอสันทราย
1.ความสัมพันธ์ระหว่างการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร		
- อายุ	NS	NS
- ระดับการศึกษา	S	NS
- ประสบการณ์การผลิตข้าวโพดหวาน	NS	NS
- ขนาดพื้นที่การผลิตข้าวโพดหวาน	NS	NS
- รายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดหวาน	NS	NS
- แรงงานในครอบครัว	NS	NS
- ต้นทุนการผลิตต่อไร่	NS	NS
- ราคาผลผลิต	NS	S
- การติดต่อกับเกษตรกร	NS	S
- การติดต่อกับเจ้าหน้าที่	S	S

ตอนที่ 4 การเปรียบเทียบการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานระหว่างอำเภอแม่แตงกับอำเภอสันทราย

4.1 การผลิตข้าวโพดหวาน

ในประเด็นนี้เป็นการศึกษาเปรียบเทียบการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและเกษตรกรอำเภอสันทราย จากผลการศึกษารูปได้ดังนี้

4.1.1 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการเตรียมดินเฉลี่ย 0.42 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีการเตรียมดินเฉลี่ย 0.43 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 0.123$)

4.1.2 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการยกร่องปลูกเฉลี่ย 0.82 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีการยกร่องปลูกเฉลี่ย 1.00 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกร

อำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.001 พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 4.517^{***}$)

4.1.3 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวเฉลี่ย 0.97 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถวเฉลี่ย 0.99 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 1.045$)

4.1.4 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการใส่ปุ๋ยเฉลี่ย 0.43 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีการใส่ปุ๋ยเฉลี่ย 0.17 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.001 พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = -6.605^{***}$)

4.1.5 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการให้น้ำเฉลี่ย 0.37 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีการให้น้ำเฉลี่ย 0.53 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.001 พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 4.991^{***}$)

4.1.6 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการกำจัดวัชพืชเฉลี่ย 0.98 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีการกำจัดวัชพืชเฉลี่ย 0.62 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.001 พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = -7.165^{***}$)

4.1.7 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีการเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.97 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีการเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.93 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 1.226$)

4.1.8 เกษตรกรอำเภอแม่แตงมีคะแนนการผลิตข้าวโพดเฉลี่ย 0.55 ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายมีคะแนนการผลิตข้าวโพดเฉลี่ย 0.60 โดยการทดสอบความแตกต่างของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายด้วย t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = -2.186^*$)

ตารางที่ 68 สรุปการเปรียบเทียบการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทราย

วิธีการผลิต	เกษตรกร อำเภอแม่แตง		เกษตรกร อำเภอสันทราย		t
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	
1.การเตรียมดิน (ไถดะ 1 ครั้ง ตากดิน 1-2 สัปดาห์ ทำการไถแปรให้ดินร่วน 1-2 ครั้ง)	0.42	0.50	0.43	0.50	0.123
2.การขอร่องปลูก (ระยะระหว่างร่อง 75 ซม. ระยะระหว่างหลุม 25 ซม.)	0.82	0.38	1.00	0.00	4.517***
3.ระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถว (แถวเดี่ยว แบบที่ 1 75x25 ซม. 1 ต้น/หลุม แบบที่ 2 50x50 ซม. 1 ต้น/หลุม แถวคู่ 100x30 ซม. 1 ต้น/หลุม)	0.97	0.17	0.99	0.10	1.045
4.การใส่ปุ๋ย (ควรรใส่ 3 ครั้ง)	0.43	0.28	0.17	0.28	-6.605***
5.การให้น้ำ	0.37	0.14	0.53	0.30	4.991***
6.การกำจัดวัชพืช (ใช้ยาปราบวัชพืชควรรพ่นทันที ปลูกเสร็จ, พรวนดินปราบวัชพืช 2 ครั้ง คือ อายุ 10-15 วัน และหลังจากทำครั้งแรก 10-20 วัน)	0.98	0.14	0.62	0.49	-7.165***
7.การเก็บเกี่ยว (หลังออกใหม่ 18-20 วัน สังเกตที่ปลายฝักจะแห้งเป็นสีน้ำตาล)	0.97	0.17	0.93	0.25	-1.226
เฉลี่ยทั้งหมด	0.55	0.18	0.60	0.10	-2.186*

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.001

การตลาดข้าวโพดหวาน

จากผลการศึกษาด้านการตลาดของข้าวโพดหวานในตารางที่ 69 พบว่า การจำหน่ายข้าวโพดหวานของเกษตรกรอำเภอแม่แตงและอำเภอสันทรายไม่มีความแตกต่างกัน เกษตรกรส่วนใหญ่จำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง ร้อยละ 100.00 และ 92.2 ตามลำดับ โดยทั้งสองอำเภอพ่อค้าคนกลางจะเข้ามารับซื้อผลผลิตที่ไร่ของเกษตรกรเลย และพ่อค้าคนกลางเป็นคนกำหนดราคาผลผลิตเช่นเดียวกันทั้งสองกลุ่ม ส่วนเหตุผลในการจำหน่ายให้พ่อค้าคนกลางของทั้งสองอำเภอมิ

ความแตกต่างกัน โดยเกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ ร้อยละ 80.4 เห็นว่าพ่อค้าคนกลางให้ราคาดีจึงขายให้พ่อค้าคนกลาง เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.9 เห็นว่าซื้อขายกันมาหลายครั้งแล้วจึงขายให้พ่อค้าคนกลาง ส่วนค่าใช้จ่ายในการขนส่ง พบว่า เกษตรกรทั้งสองอำเภอส่วนใหญ่ไม่ต้องเสียค่าขนส่งเนื่องจากพ่อค้ามารับซื้อถึงไร่ ส่วนวิธีการขนส่งนั้น เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 69.1 ใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) แต่เกษตรกรอำเภอสันทรายส่วนใหญ่ ร้อยละ 76.5 ใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)

ผลการศึกษาการชำระเงินค่าสินค้า พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตงส่วนใหญ่ ร้อยละ 72.2 รับเงินหลังส่งมอบผลผลิต 7 วัน แต่เกษตรกรอำเภอสันทรายรับเงินทั้งหมดเลยเมื่อจำหน่ายผลผลิตให้พ่อค้า เกษตรกรทั้งสองอำเภอส่วนใหญ่ได้รับข่าวสารด้านราคาและการตลาดจากพ่อค้าในขณะที่จำหน่ายผลผลิต

ตารางที่ 69 การตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกร	เกษตรกร อ.แม่แตง จำนวน (ร้อยละ)	เกษตรกร อ.สันทราย จำนวน (ร้อยละ)
1. การจำหน่ายข้าวโพดหวาน		
- จำหน่ายเอง เช่น ดัมขายเอง	-	8 (7.8)
- จำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง	97 (100.0)	80 (78.4)
- จำหน่ายทั้ง 2 อย่าง	-	14 (13.7)
2. วิธีการจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง		
- พ่อค้ามารับซื้อ	97 (100.0)	97 (95.1)
- นำไปส่งให้พ่อค้าที่แหล่งรับซื้อ		5 (4.9)
3. ผู้กำหนดราคาผลผลิตข้าวโพดหวาน		
- พ่อค้าคนกลางที่รับซื้อ	97 (100.0)	102 (100.0)
4. เหตุผลในการจำหน่ายผลผลิตผ่านพ่อค้าคนกลาง*		
- ซื้อขายกันหลายครั้ง	93 (95.9)	30 (29.4)
- พ่อค้าคนกลางรับซื้อราคาดี	88 (80.7)	82 (80.4)
- รัฐบาลให้ราคาต่ำ	4 (4.1)	14 (13.7)
5. ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง		
- เกษตรกรออกค่าใช้จ่ายเอง	3 (3.1)	1 (1.0)
- ผู้ซื้อผลผลิตออกค่าใช้จ่าย	-	25 (24.5)
- พ่อค้ามารับซื้อที่บ้านเกษตรกร (ไม่เสียค่าขนส่ง)	94 (96.9)	76 (74.5)

ตารางที่ 69 (ต่อ) การตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกร

การตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกร	เกษตรกร อ.แม่แตง จำนวน (ร้อยละ)	เกษตรกร อ.สันทราย จำนวน (ร้อยละ)
6. วิธีการขนส่ง		
- รถจักรยานยนต์	2 (2.1)	-
- รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	39 (40.2)	78 (76.5)
- รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	67 (69.1)	34 (33.3)
- รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	54 (55.7)	5 (4.9)
7. ลักษณะการชำระเงินค่าสินค้า		
- รับเงินทั้งหมดเมื่อจำหน่าย	5 (5.2)	60 (58.8)
- รับเงินเมื่อส่งมอบวันต่อวัน	-	2 (2.0)
- รับเงินหลังส่งมอบ 3 วัน	-	28 (27.5)
- รับเงินหลังส่งมอบ 7 วัน	70 (72.2)	4 (3.9)
- รับเงินหลังส่งมอบ 15 วัน	15 (15.5)	1 (1.0)
- รับเงินหลังส่งมอบ 30 วัน	7 (7.2)	7 (6.9)
8. แหล่งข่าวสารค้ำราคาและตลาด		
- พ่อค้าขณะจำหน่ายผลผลิต	94 (96.9)	101 (99.0)
- เกษตรกร	3 (3.1)	-
- เจ้าหน้าที่ส่งเสริม	-	1 (1.0)

ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวาน

ปัญหาและอุปสรรค

ในการศึกษาปัญหา และอุปสรรคในการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกร ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้คือ

1. ปัญหาโรคและแมลง พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตง ร้อยละ 87.6 ประสบปัญหา ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 89.2 ประสบปัญหา
2. ปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตง ร้อยละ 76.3 ประสบปัญหา ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 95.1 ประสบปัญหา
3. ปัญหาเงินทุนในการผลิตข้าวโพดหวาน พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตง ร้อยละ 55.7 ประสบปัญหา ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 35.3 ประสบปัญหา

4. ปัญหาปัจจัยการผลิตข้าวโพดหวานราคาสูง พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตง ร้อยละ 12.4 ประสบปัญหา ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 20.6 ประสบปัญหา

5. ปัญหาผลผลิตตกต่ำ พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตง ร้อยละ 18.6 ประสบปัญหา ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 21.6 ประสบปัญหา

6. ปัญหาพ่อค้าคนกลางจ่ายเงินช้าและไม่ทำตามสัญญา พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตง ร้อยละ 42.3 ประสบปัญหา ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทราย ร้อยละ 26.5 ประสบปัญหา

7. ปัญหาภัยธรรมชาติ พบว่า เกษตรกรอำเภอแม่แตง ร้อยละ 9.3 ประสบปัญหา ส่วนเกษตรกรอำเภอสันทรายไม่ประสบปัญหาเรื่องนี้ (ตารางที่ 70)

ตารางที่ 70 ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกร

ปัญหา	เกษตรกร อ.แม่แตง จำนวน (ร้อยละ)	ลำดับที่	เกษตรกร อ.สันทราย จำนวน (ร้อยละ)	ลำดับที่
1. ปัญหาโรคและแมลง	85 (87.6)	1	91 (89.2)	2
2. ปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ	74 (76.3)	2	97 (95.1)	1
3. ปัญหาเงินทุน	54 (55.7)	3	36 (35.3)	3
4. ปัญหาปัจจัยการผลิตข้าวโพดหวาน ราคาสูง	12 (12.4)	6	21 (20.6)	6
5. ปัญหาผลผลิตตกต่ำ	18 (18.6)	5	22 (21.6)	5
6. ปัญหาพ่อค้าคนกลางจ่ายเงินช้าและ ไม่ทำตามสัญญา	41 (42.3)	4	27 (26.5)	4
7. ปัญหาภัยธรรมชาติ	9 (9.3)	7	-	-

ข้อเสนอแนะของเกษตรกร

1. ต้องการให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐมาประกันราคาผลผลิตให้มีราคาสูงขึ้น
2. เจ้าหน้าที่ควรมาแนะนำให้ความรู้ในเรื่องป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช พร้อมทั้งวิธีการปฏิบัติในการผลิตข้าวโพดหวานให้ถูกวิธี เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิตข้าวโพดหวาน
3. ต้องการให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐหาตลาดรองรับผลผลิตข้าวโพดหวานให้มากขึ้น