

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการผลิตข้าวโพด
ลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในจังหวัดกำแพงเพชร ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น
5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในฤดูการผลิต 2549/50

ตอนที่ 3 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพด

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดในด้านต่างๆ

4.1 เจือไนด้านข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อข้าวโพด

4.2 เจือไนด้านการลงทุนการผลิตปี 2549/2550 เปรียบเทียบการผลิต
2548/2549

4.3 วิธีการส่งเสริม

4.4 รูปแบบการส่งเสริม

4.5 ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม
และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

การทดสอบสมมติฐานการวิจัย

ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมของเกษตรกร การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพทางสังคม ของกลุ่มตัวอย่าง
ด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 4.1 – 4.2

ตารางที่ 4.1 สภาพทางสังคมของเกษตรกร

n = 260				
สภาพทางสังคม	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ				
ชาย	96	73.8	100	76.9
หญิง	34	26.2	30	23.1
รวม	130	100	130	100
อายุ				
น้อยกว่า 35 ปี	7	5.5	13	10.1
35 – 43 ปี	31	23.7	41	31.5
44 – 53 ปี	57	43.8	52	40.0
54 – 63 ปี	29	22.2	21	16.0
63 ปีขึ้นไป	6	4.8	3	2.4
รวม	130	100	130	100
อายุน้อยที่สุด	26		19	
อายุมากที่สุด	71		79	
อายุเฉลี่ย ($\bar{x}$)	48.97		45.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	8.93		9.02	
สถานภาพสมรส				
โสด	12	9.2	2	1.5
สมรส	111	85.4	125	96.2
หย่า / หม้าย	7	5.4	3	2.3
รวม	130	100	130	100

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 260

สภาพทางสังคม	สมาชิกข่าวโพด		ข่าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	ลูกผสม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษา				
ไม่ได้รับการศึกษา	5	3.8	23	17.7
ประถมศึกษา	107	82.3	70	53.8
มัธยมศึกษาตอนต้น	11	8.5	36	27.7
มัธยมศึกษาตอนปลาย	4	3.1	1	0.8
อื่นๆ	3	2.3	0	0
รวม	130	100	130	100
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
น้อยกว่า 4 คน	66	50.7	14	10.8
4 – 6 คน	60	46.2	111	85.3
มากกว่า 6 คน	4	3.1	5	3.9
รวม	130	100	130	100
จำนวนสมาชิกในครอบครัวน้อยที่สุด	2		2	
จำนวนสมาชิกในครอบครัวมากที่สุด	8		8	
จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย ($\bar{x}$)	4.45		4.53	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.27		1.05	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

สภาพทางสังคม	n = 260			
	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	ลูกผสม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการ				
น้อยกว่า 5 ปี	37	28.4	56	43.2
5 – 8 ปี	69	53.0	54	41.5
9 – 12 ปี	23	17.8	12	9.2
มากกว่า 12 ปี	1	0.8	8	6.1
รวม	130	100	130	100
ระยะเวลาน้อยที่สุด	1		1	
ระยะเวลามากที่สุด	15		16	
ระยะเวลาเฉลี่ย ($\bar{x}$)	6.07		4.53	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	2.44		1.05	
ประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด				
น้อยกว่า 6 ปี	46	35.3	21	16.1
6 – 10 ปี	69	53.2	35	26.8
11 – 15 ปี	12	9.1	32	24.6
มากกว่า 15 ปี	3	2.4	42	32.5
รวม	130	100	130	100
ประสบการณ์น้อยที่สุด	2		1	
ประสบการณ์มากที่สุด	21		30	
ประสบการณ์เฉลี่ย ($\bar{x}$)	7.15		14.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.22		7.96	

จากตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสังคมของเกษตรกร ดังนี้

เพศ เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 73.8 เป็นเพศชาย และร้อยละ 26.2 เป็นเพศหญิง สำหรับเกษตรกรที่ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 76.9 เป็นเพศชาย และร้อยละ 23.1 เป็นเพศหญิง

อายุ เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 43.8 มีอายุระหว่าง 44 – 53 ปี รองลงมา ร้อยละ 23.7 มีอายุระหว่าง 35 – 43 ปี และร้อยละ 4.8 มีอายุ 63 ปีขึ้นไป โดยมีอายุเฉลี่ย 48.97 ปี เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 40.0 มีอายุระหว่าง 44 - 53 ปี รองลงมา ร้อยละ 31.5 มีอายุระหว่าง 35 – 43 ปี ร้อยละ 2.4 มีอายุ 63 ปีขึ้นไป โดยมีอายุเฉลี่ย 45.25 ปี

สถานภาพสมรส เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม ร้อยละ 85.4 สมรส ร้อยละ 9.2 โสด และ ร้อยละ 5.4 หม้าย

สำหรับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 96.2 สมรส ร้อยละ 2.3 หม้าย และ ร้อยละ 1.5 โสด

ระดับการศึกษา เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 82.3 ระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 8.5 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และร้อยละ 2.3 อื่นๆ

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 53.8 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 27.7 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และร้อยละ 0.8 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 50.7 มีสมาชิกต่ำกว่า 4 คน รองลงมา ร้อยละ 46.2 มีสมาชิก 4-6 คน และร้อยละ 3.1 มีสมาชิกมากกว่า 6 คน โดยมีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.45 คน

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 85.3 มีสมาชิก 4-6 คน รองลงมา ร้อยละ 10.8 มีสมาชิกต่ำกว่า 4 คน และร้อยละ 3.9 มีสมาชิกมากกว่า 6 คน โดยมีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.53 คน

ระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการ เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 53.0 มีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการ 5 – 8 ปี รองลงมา ร้อยละ 28.4 มีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการน้อยกว่า 5 ปี และร้อยละ 0.8 มีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการมากกว่า 12 ปี โดยมีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการเฉลี่ย 6.07 ปี

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 43.2 มีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการ 5 ปี รองลงมา ร้อยละ 41.5 มีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการ 5- 8 ปี และ ร้อยละ 6.1 มีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการมากกว่า 12 ปี โดยมีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกโครงการเฉลี่ย 4.53 ปี

ประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ

53.2 มีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 6 – 10 ปี รองลงมาร้อยละ 35.3 มีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด ต่ำกว่า 6 ปี และร้อยละ 2.4 มีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมากกว่า 15 ปี โดยมีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์เฉลี่ย 7.15 ปี

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 32.5 มีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมากกว่า 15 ปี รองลงมาร้อยละ 26.4 มีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 6-10 ปี และร้อยละ 16.1 มีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดน้อยกว่า 6 ปี โดยมีประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์เฉลี่ย 14.29 ปี

ตอนที่ 2 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในฤดูกาลผลิต 2549/50

การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ ของกลุ่มตัวอย่างด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ

n = 260

สภาพทางเศรษฐกิจ	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	ถูกผสม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ขนาดพื้นที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์				
ข้าวโพด				
น้อยกว่า 6 ไร่	37	28.4	12	9.3
6 – 14 ไร่	69	53.0	22	16.9
15 – 24 ไร่	19	14.6	52	39.8
25 – 34 ไร่	2	1.6	31	23.9
มากกว่า 34 ไร่	3	2.4	13	10.1
รวม	130	100	130	100
พื้นที่ในการผลิตน้อยที่สุด	2		4	
พื้นที่ในการผลิตมากที่สุด	50		94	
พื้นที่ในการผลิตเกษตรเฉลี่ย ($\bar{x}$)	10.18		21.57	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	7.68		13.68	
พื้นที่ไร่เป็นของตนเอง				
น้อยกว่า 6 ไร่	50	38.4	23	17.7
6 – 10 ไร่	53	40.7	24	18.4
11 – 15 ไร่	20	15.4	28	21.6
มากกว่า 15ไร่	7	5.5	55	42.3
รวม	130	100	130	100
พื้นที่ตนเองน้อยที่สุด	0		0	
พื้นที่ตนเองมากที่สุด	25		90	
พื้นที่ในการผลิตเกษตรเฉลี่ย ($\bar{x}$)	7.86		17.23	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.71		13.88	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 260

สภาพทางเศรษฐกิจ	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	ลูกผสม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พื้นที่ไร่เช่าของผู้อื่น				
น้อยกว่า 4 ไร่	102	78.4	84	64.5
5 – 10 ไร่	21	16.1	30	23.1
11 -15 ไร่	3	2.3	10	7.7
มากกว่า 16 ไร่	4	3.2	6	4.7
รวม	130	100	130	100
พื้นที่ไร่เช่าน้อยที่สุด	0		0	
พื้นที่ไร่เช่ามากที่สุด	30		30	
พื้นที่ไร่เช่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	2.33		4.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.02		6.35	
ค่าเช่าพื้นที่การผลิต				
น้อยกว่าไร่ละ 200 บาท	94	72.3	81	62.3
200 – 800 บาทต่อไร่	3	2.3	4	3.1
มากกว่าไร่ละ 800 บาท	33	25.4	45	34.6
รวม	130	100	130	100
ค่าเช่าน้อยที่สุด	0		0	
ค่าเช่ามากที่สุด	1000		1000	
ค่าเช่าเฉลี่ย($\bar{x}$)	269.61		355	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	438.78		460.19	
จำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด				
น้อยกว่า 5 คน	1	0.8	1	0.8
5 – 15 คน	77	59.1	62	47.7
16 – 30 คน	47	36.1	67	51.5
มากกว่า 30 คน	5	4.0		
รวม	130	100	130	100
จำนวนแรงงานในการผลิตน้อยที่สุด	4		3	
จำนวนแรงงานในการผลิตมากที่สุด	46		26	
จำนวนแรงงานในการผลิตเฉลี่ย ($\bar{x}$)	14.84		15.65	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.86		3.22	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 260				
สภาพทางเศรษฐกิจ	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	ถูกผสม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนแรงงานในครัวเรือน				
น้อยกว่า 3 คน	101	77.7	57	43.8
3 – 5 คน	26	20.0	71	54.7
มากกว่า 5 คน	3	2.3	2	1.5
รวม	130	100	130	100
จำนวนแรงงานในครัวเรือนน้อยที่สุด	1		1	
จำนวนแรงงานในครัวเรือนมากที่สุด	5		7	
จำนวนแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย ($\bar{x}$)	1.95		2.85	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.92		1.04	
จำนวนแรงงานจ้าง				
น้อยกว่า 6 คน	15	11.6	2	1.6
6 - 17 คน	89	68.3	120	92.2
17 – 28 คน	20	15.4	8	6.2
มากกว่า 28 คน	6	4.7	0	0
รวม	130	100	130	100
จำนวนแรงงานจ้างน้อยที่สุด	2		2	
จำนวนแรงงานจ้างมากที่สุด	45		22	
จำนวนแรงงานจ้างเฉลี่ย ($\bar{x}$)	12.89		12.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.99		3.04	
แหล่งเงินทุนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด				
เงินทุนส่วนตัว				
กู้จากสหกรณ์	116	89.2	115	88.5
กู้จาก ธ.ก.ส.	62	47.7	61	46.9
อื่นๆ	104	80	103	79.2
	130	100	130	100

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 260				
สภาพทางเศรษฐกิจ	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	ถูกผสม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด				
รถไถ	117	90.0	117	90
เครื่องปลูก	50	38.5	105	80.8
เครื่องพ่นสารเคมี	98	75.4	112	86.2
เครื่องทำร่น	73	56.2	102	78.5
เครื่องใส่ปุ๋ย	52	40.0	63	48.5
อื่น ๆ ระบุ	8	2.0	0	0
ผลผลิตทั้งหมดที่ได้				
น้อยกว่า 10,001 กิโลกรัม	100	79.1	34	26.2
10,001 – 20,000	24	19.9	59	46.6
20,001 – 30,000	2	1.5	29	22.9
30,001 – 40,000	2	1.5	4	3.2
มากกว่า 40,000 กิโลกรัม	1	0.8	4	3.2
ผลผลิตน้อยที่สุด	90		1030	
ผลผลิตมากที่สุด	46,000		81,968	
ผลผลิตเฉลี่ย($\bar{x}$)	6,671.56		16,739	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5,731.34		11,715.39	
ราคาผลผลิตกิโลกรัมละ				
น้อยกว่า 7.0 บาท	0	0	130	100
กิโลกรัมละ 7.1 -7.9 บาท	2	1.5	0	0
กิโลกรัมละ 8.0 – 8.9 บาท	124	95.4	0	0
กิโลกรัมละ 9.0 บาท	4	3.1	0	0
รวม	130	100	130	100
ราคาผลผลิตน้อยที่สุด	7		5.80	
ราคาผลผลิตมากที่สุด	9		6.90	
ราคาผลผลิตเฉลี่ย($\bar{x}$)	8.26		6.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.35		0.20	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

สภาพทางเศรษฐกิจ	n = 260			
	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	ลูกผสม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด				
น้อยกว่า 10,001 บาท	7	5.6	0	0
10,001 – 40,000 บาท	53	38.8	15	11.5
40,001 – 70,000 บาท	31	24.6	28	21.6
70,001 – 100,000 บาท	21	16.6	23	17.7
มากกว่า 100,000 บาท	18	14.4	64	49.2
รวม	130	100	130	100
รายได้น้อยที่สุด	729		16,488	
รายได้มากที่สุด	160,000		491,808	
รายได้เฉลี่ยเฉลี่ย($\bar{x}$)	52,743.67		103,476	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	37408.16		71088.50	

จากตารางที่ 4.2 แสดงให้เห็นสภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ดังนี้

ขนาดพื้นที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 53.0 มีขนาดพื้นที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม 6 – 14 ไร่ รองลงมาร้อยละ 28.4 มีขนาดพื้นที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมน้อยกว่า 6 ไร่ และร้อยละ 1.6 มีขนาดพื้นที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม 25-34 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมเฉลี่ย 10.18 ไร่

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 39.8 มีขนาดพื้นที่ในการผลิต 15 – 24 ไร่ รองลงมาร้อยละ 23.9 มีพื้นที่ในการผลิต 25 – 34 ไร่ และร้อยละ 9.3 มีขนาดพื้นที่ในการผลิตน้อยกว่า 6 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เฉลี่ย 21.57 ไร่

พื้นที่ไร่เป็นของตนเอง เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 40.7 มีพื้นที่ 6 – 10 ไร่ รองลงมาร้อยละ 38.4 มีพื้นที่น้อยกว่า 6 ไร่ และร้อยละ 5.5 มีพื้นที่มากกว่า 15 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ไร่เป็นของตนเองเฉลี่ย 7.86 ไร่

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 42.3 มีพื้นที่มากกว่า 16 ไร่ รองลงมาร้อยละ 21.6 มีพื้นที่ 11 – 15 ไร่ และร้อยละ 17.7 มีพื้นที่น้อยกว่า 5 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ไร่เป็นของตนเองเฉลี่ย 17.23 ไร่

พื้นที่ไร่เช่าของผู้อื่น เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 78.4 มีพื้นที่เช่าน้อยกว่า 4 ไร่ รองลงมาร้อยละ 16.1 มีพื้นที่เช่า 5 - 10 ไร่ และร้อยละ 2.3 มีพื้นที่เช่า 11 -15 ไร่ โดยมีพื้นที่เช่าเฉลี่ย 2.33 ไร่

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 64.5 มีพื้นที่เช่าน้อยกว่า 4 ไร่ รองลงมาร้อยละ 23.1 มีพื้นที่เช่า 5 - 10 ไร่ และร้อยละ 4.7 มีพื้นที่เช่ามากกว่า 16 ไร่ โดยมีพื้นที่เช่าเฉลี่ย 4.22 ไร่

ค่าเช่าพื้นที่การผลิต เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 72.3 มีค่าเช่าพื้นที่การผลิตน้อยกว่าไร่ละ 200 บาท รองลงมาร้อยละ 25.4 มีค่าเช่าพื้นที่การผลิตมากกว่าไร่ละ 800 บาท และร้อยละ 2.3 มีค่าเช่าพื้นที่การผลิต 200-800 บาท/ไร่ โดยมีค่าเช่าพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 269.61 บาท/ไร่

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 62.3 มีค่าเช่าพื้นที่การผลิตน้อยกว่าไร่ละ 200 บาท รองลงมาร้อยละ 34.6 มีค่าเช่ามากกว่าไร่ละ 800 บาท และร้อยละ 3.1 มีค่าเช่าไร่ 200-800 บาท โดยมีค่าเช่าพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 355 บาท/ไร่

จำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 59.1 มีจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 5 – 15 คน รองลงมาร้อยละ 36.1 มีจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 16 – 30 คน และร้อยละ 0.8 มีจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดน้อยกว่า 5 คน โดยจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเฉลี่ย 14.84 คน

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 51.5 มีจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 16 – 30 คน รองลงมาร้อยละ 47.7 มีจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 5 – 15 คน และร้อยละ 0.8 มีจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดน้อยกว่า 5 คน โดยมีจำนวนแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเฉลี่ย 15.65 คน

จำนวนแรงงานในครัวเรือน เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 77.7 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนน้อยกว่า 3 คน รองลงมาร้อยละ 20 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือน 3 – 5 คน และร้อยละ 2.3 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนมากกว่า 5 คน โดยมีจำนวนแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 1.95 คน

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 54.7 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือน 3 – 5 คน รองลงมาร้อยละ 48.3 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนน้อยกว่า 3 คน และร้อยละ 1.5 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนมากกว่า 5 คน โดยมีจำนวนแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.85 คน

จำนวนแรงงานจ้าง เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 68.3 มีจำนวนแรงงานจ้าง 6 – 17 คน รองลงมาร้อยละ 15.4 มีจำนวนแรงงานจ้าง 17 – 28 และร้อยละ 4.7 มีจำนวนแรงงานจ้างมากกว่า 26 คน โดยมีจำนวนแรงงานจ้างเฉลี่ย 12.89 คน

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 92.2 มีจำนวนแรงงานจ้าง 6 – 17 คน รองลงมาร้อยละ 6.2 มีจำนวนแรงงานจ้างต่ำกว่า 5 คน และร้อยละ 1.6 มีจำนวนแรงงานจ้างน้อยกว่า 6 คน โดยมีจำนวนแรงงานจ้างเฉลี่ย 12.81 คน

แหล่งเงินทุนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 100 มีแหล่งเงินทุนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด อื่นๆ เช่นสินเชื่อจากบริษัทหรือเงินกู้ธนาคาร รองลงมาร้อยละ 89.2 ใช้เงินทุนส่วนตัว และร้อยละ 47.7 กู้จากสหกรณ์

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 100 มีแหล่งเงินทุนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด อื่นๆ เช่นสินเชื่อจากบริษัทหรือเงินกู้ธนาคาร รองลงมาร้อยละ 88.5 ใช้เงินทุนส่วนตัว และร้อยละ 46.9 กู้จากสหกรณ์

เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 90.0 มีรถไถ รองลงมาร้อยละ 75.4 มีเครื่องพ่นสารเคมี และร้อยละ 38.5 มีเครื่องปลูก

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 86.2 มีรถไถ รองลงมาร้อยละ 80.8 มีเครื่องปลูก และร้อยละ 48.5 มีเครื่องใส่ปุ๋ย

ผลผลิตทั้งหมดที่ได้ เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม ร้อยละ 79.1 มีผลผลิตทั้งหมดที่ได้ น้อยกว่า 10,001 กิโลกรัม รองลงมาร้อยละ 19.9 มีผลผลิตทั้งหมดที่ได้ 10,001 – 20,000 กิโลกรัม

และร้อยละ 0.8 มีผลผลิตทั้งหมดที่ได้มากกว่า 40,001 กิโลกรัม โดยผลผลิตทั้งหมดเฉลี่ย 6,671.56 กิโลกรัม

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 46.6 มีผลผลิตทั้งหมดที่ได้ 10,001 – 20,000 กิโลกรัม รองลงมาร้อยละ 26.2 มีผลผลิตทั้งหมดที่ได้น้อยกว่า 10,001 กิโลกรัม และร้อยละ 3.2 มีผลผลิตทั้งหมดได้เท่ากันที่ 30,001 – 40,000 กิโลกรัมกับมากกว่า 40,001 กิโลกรัม โดยผลผลิตทั้งหมดเฉลี่ย 16,739 กิโลกรัม

ราคาผลผลิตกิโลกรัมละ เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 95.4 ราคาผลผลิตกิโลกรัมละ 8 – 8.9 บาท รองลงมาร้อยละ 3.1 ราคาผลผลิตกิโลกรัมละ 9 บาท และร้อยละ 1.5 ราคาผลผลิตกิโลกรัมละ 7.1-7.9 บาท โดยราคาผลผลิตเฉลี่ยกิโลกรัมละ 8.26 บาท

สำหรับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 100 ราคาผลผลิตต่ำกว่ากิโลกรัมละ 7.0 บาท โดยราคาผลผลิตเฉลี่ยกิโลกรัมละ 6.11 บาท

รายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมร้อยละ 38.8 มีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 10,001 – 40,000 บาท รองลงมาร้อยละ 24.6 มีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 40,001 – 70,000 บาท และร้อยละ 5.6 มีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพदन้อยกว่า 10,001 บาท โดยมีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมเฉลี่ย 52,743.67 บาท

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 49.2 มีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมากกว่า 100,001 บาท รองลงมาร้อยละ 21.6 มีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 40,001 – 70,000 บาท และร้อยละ 11.5 มีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 10,001 – 40,000 บาท โดยมีรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เฉลี่ย 103,476 บาท

ตอนที่ 3 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพด

ตารางที่ 4.3 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพด

ประเด็นคำถาม	n =260					
	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม			ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
1. ข้าวโพดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว	81	62.2	10	61	46.9	11
2. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หมายถึงข้าวโพดที่ใช้ส่วนของเมล็ดแก่เพื่อการบริโภคของคนและสัตว์	88	67.7	8	68	52.3	8
3. ข้าวโพดลูกผสมหมายถึงข้าวโพดสายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ทำการผสมกันและมีการตัดพันธุ์ที่เป็นต้นตัวผู้ทิ้งไป	101	77.7	3	92	70.8	5
4. ก่อนการปลูกข้าวโพดต้องมีการไถแปรทุกครั้ง	94	72.3	7	86	66.2	6
5. ก่อนการปลูกควรใช้ปุ๋ยคอกในการปรับปรุงดินอัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่	65	50.0	12	65	50.0	9
6. ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 รองพื้นอัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ หลังปลูก 25-30 วัน	117	90.0	1	100	76.9	2
7. ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 หลังจากปลูกข้าวโพด 25-30 วัน อัตรา 25-30 กิโลกรัม/ไร่	98	75.4	6	98	75.4	4
8.การถอดดอกคือ การดึงช่อดอกเกษตรกรตัวของต้นข้าวโพดในแถวตัวเมียออก	117	90.0	1	117	90.0	1
9. เมล็ดศัตรูข้าวโพดที่สำคัญคือด้กัแตนปาทังกา	100	76.9	4	100	76.9	2
10. ควรมีการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลงทุก 15 วัน	54	41.5	16	54	41.5	16
11. เมื่อมีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงเกษตรกรสามารถดื่มน้ำและสูบบุหรี่	100	76.9	4	77	59.2	7
12. การเก็บเกี่ยวข้าวโพดอายุยังไม่ถึงเกณฑ์ของความแก่จะทำให้ความแข็งแรงของเมล็ดลดลง	65	50.0	12	58	44.6	13
13. ธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับข้าวโพด คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม	55	42.3	15	55	42.3	14
14. โรคฝักเน่า เมล็ดเน่าสีดำ เกิดจากเชื้อสาเหตุ คือ เชื้อไวรัส	61	46.9	14	61	46.9	11
15. ความต้องการน้ำของข้าวโพดตลอดฤดูกาลปลูก คือ 450-600 มิลลิเมตร	82	63.1	9	65	50.0	9
16. การสุกแก่ของข้าวโพดมีอยู่ 2 ระดับคือการสุกแก่ทางสรีระวิทยาและการสุกแก่ทางการเก็บเกี่ยว	71	54.6	11	55	42.3	14

เกณฑ์การประเมินค่า

ตอบถูกร้อยละ 80 ขึ้นไป หมายถึง เป็นผู้มีความรู้ในเรื่องนั้นมาก

ตอบถูกร้อยละ 60-79.99 ขึ้นไป หมายถึง เป็นผู้มีความรู้ในเรื่องนั้นปานกลาง

ตอบถูกน้อยกว่าร้อยละ 60 หมายถึง เป็นผู้มีความรู้ในเรื่องนั้นน้อย

จากตารางที่ 4.3 แสดงความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพด ดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม พบว่าตอบคำถามถูกร้อยละ 80 ขึ้นไปซึ่งหมายถึงเป็นผู้มีความรู้ในเรื่องนั้นมาก ได้แก่ ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 รองพื้นอัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ หลังปลูก 25-30 วันและการถอดดอกคือ การดึงช่อดอกเกสรตัวผู้ของต้นข้าวโพดในแถวตัวเมียออก(ตอบถูกร้อยละ 90 เท่ากัน) มีความรู้ในเรื่องนั้นปานกลางหรือตอบถูกร้อยละ 60-79.99 เรียงลำดับดังนี้ ข้าวโพดลูกผสมหมายถึงข้าวโพดสายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ทำการผสมกันและมีการตัดพันธุ์ที่เป็นต้นตัวผู้ทิ้งไป (ตอบถูกร้อยละ 77.7) แมลงศัตรูข้าวโพดที่สำคัญคือด้งแตนป่าทั้งกาและเมื่อมีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงเกษตรกรสามารถดื่มน้ำและสูบบุหรี่ (ตอบถูกร้อยละ 76.9 เท่ากัน) ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 หลังจากปลูกข้าวโพด 25-30 วัน อัตรา 25-30 กิโลกรัม/ไร่ (ตอบถูกร้อยละ 75.4) ก่อนการปลูกข้าวโพดต้องมีการไถแปรทุกครั้ง (ตอบถูกร้อยละ 72.3) ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หมายถึงข้าวโพดที่ใช้ส่วนของเมล็ดแก่เพื่อการบริโภคของคนและสัตว์ (ตอบถูกร้อยละ 67.7) ความต้องการน้ำของข้าวโพดตลอดฤดูกาลปลูก คือ 450-600 มิลลิเมตร (ตอบถูกร้อยละ 63.1) ข้าวโพดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว (ตอบถูกร้อยละ 62.2)

ส่วนการตอบคำถามถูกน้อยกว่าร้อยละ 60 ซึ่งถือเป็นผู้มีความรู้ในเรื่องนั้นน้อย เรียงลำดับ ดังนี้การสุกแก่ของข้าวโพดมีอยู่ 2 ระดับคือการสุกแก่ทางสรีระวิทยาและการสุกแก่ทางการเก็บเกี่ยว (ตอบถูกร้อยละ 54.6) ก่อนการปลูกควรใช้ปุ๋ยคอกในการปรับปรุงดินอัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ และการเก็บเกี่ยวข้าวโพดอายุยังไม่ถึงเกณฑ์ของความแก่จะทำให้ความแข็งแรงของเมล็ดลดลง (ตอบถูกร้อยละ 50.0 เท่ากัน) โรคฝักเน่า เมล็ดเน่าสีดำ เกิดจากเชื้อสาเหตุ คือ เชื้อไวรัส (ตอบถูกร้อยละ 46.9) ธาตุอาหารหลักที่จำเป็นสำหรับข้าวโพด คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม (ตอบถูกร้อยละ 42.3) และควรมีการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลงทุก 15 วัน (ตอบถูกร้อยละ 41.5)

สำหรับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยง พบว่าตอบคำถามถูกร้อยละ 80 ขึ้นไปซึ่งหมายถึงเป็นผู้มีความรู้ในเรื่องนั้นมาก ได้แก่ การถอดดอกคือ การดึงช่อดอกเกสรตัวผู้ของต้นข้าวโพดในแถวตัวเมียออก(ตอบถูกร้อยละ 90) มีความรู้ในเรื่องนั้นปานกลางหรือตอบถูกร้อยละ 60-79.99 เรียงลำดับดังนี้ แมลงศัตรูข้าวโพดที่สำคัญคือด้งแตนป่าทั้งกา (ตอบถูกร้อยละ 76.9)

ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 หลังจากปลูกข้าวโพด 25-30 วัน อัตรา 25-30 กิโลกรัม/ไร่ (ตอบถูกร้อยละ 75.4) ข้าวโพดถูกผสมหมายถึงข้าวโพดสายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ทำการผสมกันและมีการตัดพันธุ์ที่เป็นต้นตัวผู้ทิ้งไป (ตอบถูกร้อยละ 70.8) ก่อนการปลูกข้าวโพดต้องมีการไถแปรทุกครั้ง (ตอบถูกร้อยละ 66.2)

ส่วนการตอบคำถามถูกน้อยกว่าร้อยละ 60 ซึ่งถือเป็นผู้มีความรู้ในเรื่องนี้น้อย เรียงลำดับ ดังนี้เมื่อมีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงเกษตรกรสามารถคืบน้ำและสูบน้ำหรี (ตอบถูกร้อยละ 59.2) ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หมายถึงข้าวโพดที่ใช้ส่วนของเมล็ดแก่เพื่อการบริโภคของคนและสัตว์ (ตอบถูกร้อยละ 52.3) ก่อนการปลูกควรใช้ปุ๋ยคอกในการปรับปรุงดินอัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่และความต้องการน้ำของข้าวโพดตลอดฤดูปลูก คือ 450-600 มิลลิเมตร ตอบถูกร้อยละ 50.0 เท่ากัน) โรคฝักเน่า เมล็ดเน่าสีดำ เกิดจากเชื้อสาเหตุ คือ เชื้อไวรัส และข้าวโพดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว (ตอบถูกร้อยละ 46.9 เท่ากัน) การเก็บเกี่ยวข้าวโพดอายุยังไม่ถึงเกณฑ์ของความแก่จะทำให้ความแข็งแรงของเมล็ดลดลง (ตอบถูกร้อยละ 44.6) ธาตุอาหารหลักที่จำเป็นสำหรับข้าวโพด คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม และการสุกแก่ของข้าวโพดมีอยู่ 2 ระดับคือการสุกแก่ทางสรีระวิทยาและการสุกแก่ทางการเก็บเกี่ยว (ตอบถูกร้อยละ 42.3 เท่ากัน) และควรมีการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลงทุก 15 วัน (ตอบถูกร้อยละ 41.5)

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดในด้านต่างๆ

ตอนย่อยที่ 4.1 เจาะเน ใคด้านข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อข้าวโพดด้านการปลูก การดูแลรักษา

ด้านการเก็บเกี่ยว และด้านการรับซื้อ ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 เจาะเน ใคด้านข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อ

ประเด็นข้อตกลงและเจาะเน ใค	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม			ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
	n=130			n=130		
	$\bar{X}$	S.D.	ความคิดเห็น	$\bar{X}$	S.D.	ความคิดเห็น
1.ด้านการปลูก	1.97	0.62	เห็นด้วยปานกลาง	1.83	0.50	เห็นด้วยปานกลาง
- ควรปลูกข้าวโพดในฤดูฝนเท่านั้น	1.25	0.48	เห็นด้วยน้อย	1.02	0.19	เห็นด้วยน้อย
- ไถดะด้วยผาน 3 ตากดินทิ้งไว้ 7-10 วัน	2.70	0.47	เห็นด้วยมาก	2.86	0.33	เห็นด้วยมาก
- การปลูกใช้จำนวนเมล็ด 3 กก./ไร่	2.03	0.80	เห็นด้วยปานกลาง	2.02	0.79	เห็นด้วยปานกลาง
- ระยะปลูก 75X25 เซนติเมตร	1.90	0.73	เห็นด้วยปานกลาง	1.43	0.70	เห็นด้วยน้อย
2.ด้านการดูแลรักษา	2.04	0.76	เห็นด้วยปานกลาง	2.11	0.70	เห็นด้วยปานกลาง
ชนิดของปุ๋ยรองพื้น 15-15-15	1.88	0.74	เห็นด้วยปานกลาง	1.57	0.73	เห็นด้วยน้อย
การใส่ปุ๋ยด้วยเครื่องอัตรา 25กก./ไร่	1.98	0.77	เห็นด้วยปานกลาง	1.91	0.69	เห็นด้วยปานกลาง
ก่อนการกำหนดช่อดอกใส่ปุ๋ย 46-0-0อัตรา 10 กก./ไร่	1.96	0.79	เห็นด้วยปานกลาง	1.84	0.77	เห็นด้วยปานกลาง
การใช้พันธุ์ด้านทานโรคและแมลง	2.02	0.81	เห็นด้วยปานกลาง	2.53	0.72	เห็นด้วยมาก
สำรวจแมลงโนแปลงผลิตก่อนพ่นสารเคมี	2.39	0.69	เห็นด้วยมาก	2.70	0.55	เห็นด้วยมาก
3.ด้านการเก็บเกี่ยว	1.97	0.67	เห็นด้วยปานกลาง	2.51	0.72	เห็นด้วยมาก
เก็บเกี่ยวเมื่อข้าวโพดสะสมน้ำหนักแห้งสูงสุด	1.93	0.74	เห็นด้วยปานกลาง	2.43	0.78	เห็นด้วยมาก
เก็บเกี่ยวภายในเวลาที่นักส่งเสริมกำหนด	2.03	0.80	เห็นด้วยปานกลาง	2.26	0.87	เห็นด้วยปานกลาง
เกษตรกรควรตากเมล็ดข้าวโพดก่อนนำไปขาย	1.28	0.57	เห็นด้วยน้อย	2.55	0.83	เห็นด้วยมาก
การเก็บเกี่ยวเกินระยะที่เหมาะสมจะ เกิดความเสียหายต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา	2.63	0.55	เห็นด้วยมาก	2.82	0.43	เห็นด้วยมาก
4.ด้านการรับซื้อ	2.67	1.26	เห็นด้วยมาก	2.87	0.42	เห็นด้วยมาก
การประกันราคาผลผลิต	2.63	0.72	เห็นด้วยมาก	2.83	0.52	เห็นด้วยมาก
การรับซื้อคืนผลผลิต	2.70	0.54	เห็นด้วยมาก	2.90	0.32	เห็นด้วยมาก
รวมเฉลี่ยทั้งหมด	2.16	0.82	เห็นด้วยปานกลาง	2.33	0.58	เห็นด้วยปานกลาง

เกณฑ์การประเมินค่า : ช่วงคะแนน 1.00 – 1.66 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยน้อย

ช่วงคะแนน 1.67 – 2.33 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

ช่วงคะแนน 2.34 – 3.00 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยมาก

จากตารางที่ 4.4 แสดงให้เห็นเงื่อนไขข้อตกลงในการผลิตและการรับซื้อในด้านต่างๆ ดังนี้ โดยภาพรวมพบว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เห็นด้วยในเงื่อนไขข้อตกลงการรับซื้อในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.33$ และ 2.16 ตามลำดับ) รายละเอียดในแต่ละด้าน ดังนี้

1. ด้านการปลูก เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เห็นด้วยในเงื่อนไขและข้อตกลงในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 1.97$ และ 1.83) แยกตามกลุ่มได้ดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่าเห็นด้วยในระดับมากคือการไถด้วยพาน 3 ตากดินทิ้งไว้ 7-10 วัน ($\bar{x} = 2.86$) เห็นด้วยปานกลางกับการปลูกใช้จำนวนเมล็ด 3 กก./ไร่ ($\bar{x} = 2.02$) และเห็นด้วยน้อยกับระยะปลูก 75X25 เซนติเมตร กับควรปลูกข้าวโพดในฤดูฝนเท่านั้น ($\bar{x} = 1.43$ และ 1.02 ตามลำดับ)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม พบว่าเห็นด้วยในระดับมากคือ การไถด้วยพาน 3 ตากดินทิ้งไว้ 7-10 วัน ($\bar{x} = 2.70$) เห็นด้วยปานกลางกับการปลูกใช้จำนวนเมล็ด 3 กก./ไร่และระยะปลูก 75 X 25 เซนติเมตร ($\bar{x} = 2.03$ และ 1.90 ตามลำดับ) และเห็นด้วยน้อยกับควรปลูกข้าวโพดในฤดูฝนเท่านั้น ($\bar{x} = 1.25$)

2. ด้านการดูแลรักษา เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นด้วยในเงื่อนไขและข้อตกลงในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.11$ และ 2.04) แยกตามกลุ่มได้ดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม พบว่าเห็นด้วยในระดับมากคือสำรวจแมลงในแปลงผลิตก่อนพ่นสารเคมี ($\bar{x} = 2.39$) ปานกลางคือการใช้พันธุ์ต้านทานโรคและแมลง 15 การใส่ปุ๋ยด้วยเครื่องอัตรา 25 กก./ไร่ ก่อนการกำเนิดช่อดอกใส่ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 10 กก./ไร่ และ ชนิดของปุ๋ยรองพื้น 15-15-15 ($\bar{x} = 2.02, 1.98, 1.96$ และ 1.88) ตามลำดับ

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่าเห็นด้วยในระดับมากคือสำรวจแมลงในแปลงผลิตก่อนพ่นสารเคมี การใช้พันธุ์ต้านทานโรคและแมลง ($\bar{x} = 2.70, 2.53$) เห็นด้วยปานกลางกับการใส่ปุ๋ยด้วยเครื่องอัตรา 25 กก./ไร่ และก่อนการกำเนิดช่อดอกใส่ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 10 กก./ไร่ ($\bar{x} = 1.91, 1.84$) และเห็นด้วยน้อยกับชนิดของปุ๋ยรองพื้น 15-15-15 ($\bar{x} = 1.57$)

3. ด้านการเก็บเกี่ยว เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เห็นด้วยในเงื่อนไขและข้อตกลงในระดับมาก ($\bar{x} = 2.51$) ส่วนเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 1.97$) และแยกตามกลุ่ม ดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม พบว่าเห็นด้วยในระดับมาก กับ การเก็บเกี่ยวเกินระยะที่เหมาะสมจะเกิดความเสี่ยงต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา ($\bar{x} = 2.63$) เห็นด้วยปานกลางกับเก็บ

เกี่ยวภายในเวลาที่นักส่งเสริมฯ กำหนด และ เก็บเกี่ยวเมื่อข้าวโพดสะสมน้ำหนักแห้งสูงสุด ($\bar{X} = 2.03$ และ 1.93) และเห็นด้วยน้อยกับเกษตรกรควรตากเมล็ดข้าวโพดก่อนนำไปขาย ($\bar{X} = 1.28$)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่าเห็นด้วยในระดับมากกับการเก็บเกี่ยวในระยะที่เหมาะสมจะเกิดความเสี่ยงต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา เกษตรกรควรตากเมล็ดข้าวโพดก่อนนำไปขาย เก็บเกี่ยวเมื่อข้าวโพดสะสมน้ำหนักแห้งสูงสุด ($\bar{X} = 2.82, 2.55$ และ 2.43) เห็นด้วยปานกลางกับเก็บเกี่ยวภายในเวลาที่นักส่งเสริมฯ กำหนด ($\bar{X} =$ และ 2.26) ตามลำดับ

ด้านการรับซื้อคืน เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นด้วยในเงื่อนไขและข้อตกลงในระดับมาก ($\bar{X} = 2.87$ และ 2.67) และแยกกลุ่ม ดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เห็นด้วยในระดับมากกับ การรับซื้อคืนผลผลิต และการประกันราคาผลผลิต ($\bar{X} = 2.90$ และ 2.87 ตามลำดับ)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม เห็นด้วยในระดับมากกับการประกันราคาผลผลิตและการรับซื้อคืนผลผลิต ($\bar{X} = 2.70$ และ 2.63 ตามลำดับ)

ตอนย่อที่ 4.2 เงื่อนไขด้านการลงทุนปี 2549/2550 เปรียบเทียบกับปี 2548/2549 : ด้านการลงทุนการ

ผลิต ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ด้านการลงทุนการผลิต

ประเด็นเงื่อนไขด้านการลงทุนการผลิต	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม			ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
	n=130			n=130		
	$\bar{x}$	S.D.	ความคิดเห็น	$\bar{x}$	S.D.	ความคิดเห็น
1. ค่าเตรียมดิน	2.7	0.46	มากกว่า	2.33	0.47	เท่าเดิม
2. ค่าเมล็ดพันธุ์	1.86	0.34	เท่าเดิม	1.93	0.24	เท่าเดิม
3. ค่าแรงงานการปลูก	2.46	0.50	มากกว่า	2.36	0.48	มากกว่า
4. ค่าปุ๋ยเคมี	2.67	0.46	มากกว่า	2.96	0.17	มากกว่า
5. ค่าแรงงานหว่านปุ๋ย	1.99	0.44	เท่าเดิม	2.02	0.34	เท่าเดิม
6. ค่าสารเคมีและสารกำจัดวัชพืช	2.78	0.43	มากกว่า	2.91	0.27	มากกว่า
7. ค่าตัดพันธุ์ปน	1.97	0.77	เท่าเดิม	2.00	0.46	เท่าเดิม
8. ค่าถอดดอก	1.99	0.77	เท่าเดิม	2.03	0.19	เท่าเดิม
9. ค่าเก็บเกี่ยว	2.13	0.48	เท่าเดิม	2.33	0.51	เท่าเดิม
10. ค่าขนส่ง	2.25	0.53	เท่าเดิม	2.60	0.53	มากกว่า
11. ค่าเช่าพื้นที่การผลิต	2.76	0.42	มากกว่า	2.67	0.46	มากกว่า
12 ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่	2.23	0.72	เท่าเดิม	2.69	0.55	มากกว่า
13 ต้นทุนสุทธิต่อไร่	2.86	0.42	มากกว่า	2.91	0.33	มากกว่า
14 กำไรสุทธิต่อไร่	2.51	0.58	มากกว่า	2.90	0.31	มากกว่า
รวมเฉลี่ย	2.36	0.52	มากกว่า	2.47	0.37	มากกว่า

เกณฑ์การประเมินค่า : ช่วงคะแนน 1.00 – 1.66 คะแนน หมายถึง น้อยกว่าเดิม
ช่วงคะแนน 1.67 – 2.33 คะแนน หมายถึง เท่าเดิม
ช่วงคะแนน 2.34 – 3.00 คะแนน หมายถึง มากกว่าเดิม

จากตารางที่ 4.5 พบว่าระดับความคิดเห็นต่อเงื่อนไขด้านการลงทุนการผลิตปี 2549/50 เปรียบเทียบกับปีการผลิต 2548/49 ในประเด็นต่างๆดังนี้

โดยภาพรวมพบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม มีความคิดเห็นในเงื่อนไขด้านการลงทุนการผลิตมากกว่าเดิม ($\bar{x} = 2.47$ และ 2.36) ตามลำดับ ในแต่ละกลุ่มมีรายละเอียด ดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม มีความคิดในเงื่อนไขการลงทุนการผลิตมากกว่าเดิม เรียงลำดับดังนี้ ต้นทุนสุทธิต่อไร่ ค่าสารเคมีและสารกำจัดวัชพืช ค่าเช่าพื้นที่การผลิต ค่าเตรียมดิน ค่าปุ๋ยเคมี ค่าไรสุทธิต่อไร่ และค่าแรงงานการปลูก ($\bar{x} = 2.86, 2.78, 2.76, 2.70, 2.67, 2.51$ และ 2.46) ตามลำดับ มีความคิดในเงื่อนไขการลงทุนการผลิตเท่าเดิม เรียงลำดับ ดังนี้ ค่าขนส่ง ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ค่าเก็บเกี่ยว ค่าถอดดอก ค่าตัดพันธุ์ปน และค่าเมล็ดพันธุ์ ($\bar{x} = 2.25, 2.23, 2.13, 1.99, 1.97$ และ 1.86) ตามลำดับ

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดในเงื่อนไขการลงทุนการผลิตมากกว่าเดิม เรียงลำดับดังนี้ ค่าปุ๋ยเคมี ค่าสารเคมีและสารกำจัดวัชพืช และต้นทุนสุทธิต่อไร่เท่ากัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ค่าเช่าพื้นที่การผลิต ค่าขนส่ง และ ค่าแรงงานการปลูก ($\bar{x} = 2.96, 2.91, 2.69, 2.67, 2.60$, และ 2.36) ตามลำดับ มีความคิดในเงื่อนไขการลงทุนการผลิตเท่าเดิม เรียงลำดับ ดังนี้ เท่ากันที่ค่าเตรียมดิน และค่าเก็บเกี่ยว ค่าถอดดอก ค่าแรงงานหว่านปุ๋ย ค่าตัดพันธุ์ปน และค่าเมล็ดพันธุ์ ($\bar{x} = 2.33, 2.03, 2.02, 2.00$ และ 1.93) ตามลำดับ

ตอนย่อที่ 4.3 วิธีการส่งเสริม (การส่งเสริมรายบุคคล แบบกลุ่ม และแบบมวลชน) ดังตารางที่ 4.6
ตารางที่ 4.6 วิธีการส่งเสริมวิธีต่างๆ

ประเด็นวิธีการส่งเสริม	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม			ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
	n=130			n=130		
	$\bar{x}$	S.D	ความคิดเห็น	$\bar{x}$	S.D.	ความคิดเห็น
1.การส่งเสริมรายบุคคล	2.20	0.52	เหมาะสมปานกลาง	2.42	0.49	เหมาะสมมาก
- การเขียนเขียนเกษตรถึงบ้านหรือไร่นา	2.82	0.38	เหมาะสมมาก	2.89	0.31	เหมาะสมมาก
- เกษตรกรมาติดต่อที่สำนักงาน	1.69	0.55	เหมาะสมปานกลาง	1.75	0.43	เหมาะสมปานกลาง
- การติดต่อทางจดหมาย	1.70	0.57	เหมาะสมปานกลาง	2.24	0.77	เหมาะสมปานกลาง
- การติดต่อทางโทรศัพท์	2.59	0.60	เหมาะสมปานกลาง	2.83	0.45	เหมาะสมมาก
2.การส่งเสริมแบบกลุ่ม	2.51	0.62	เหมาะสมมาก	2.53	0.45	เหมาะสมมาก
2.1 การประชุมพบปะ	2.60	0.55	เหมาะสมมาก	2.66	0.44	เหมาะสมมาก
- การบรรยาย	2.77	0.45	เหมาะสมมาก	2.90	0.30	เหมาะสมมาก
- การอภิปรายกลุ่ม	2.70	0.53	เหมาะสมมาก	2.85	0.35	เหมาะสมมาก
- การอภิปรายเป็นคณะ	2.31	0.70	เหมาะสมปานกลาง	2.30	0.55	เหมาะสมปานกลาง
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ	2.47	0.55	เหมาะสมมาก	2.61	0.54	เหมาะสมมาก
2.2 การสาธิต	2.60	0.62	เหมาะสมมาก	2.84	0.35	เหมาะสมมาก
- การสาธิตวิธี	2.56	0.65	เหมาะสมมาก	2.79	0.40	เหมาะสมมาก
การสาธิตผล	2.63	0.61	เหมาะสมมาก	2.86	0.33	เหมาะสมมาก
งานวันสาธิต	2.50	0.61	เหมาะสมมาก	2.88	0.32	เหมาะสมมาก
2.3การจัดทัศนศึกษา	2.34	0.69	เหมาะสมมาก	2.09	0.57	เหมาะสมปานกลาง
3.การส่งเสริมมวลชน	2.39	0.64	เหมาะสมมาก	2.67	0.43	เหมาะสมมาก
- วิทยุกระจายเสียง	2.26	0.73	เหมาะสมปานกลาง	2.87	0.32	เหมาะสมมาก
- ภาพยนตร์	2.29	0.68	เหมาะสมปานกลาง	2.26	0.49	เหมาะสมปานกลาง
- สิ่งพิมพ์	2.36	0.63	เหมาะสมมาก	2.68	0.54	เหมาะสมมาก
- การจัดนิทรรศการ	2.48	0.63	เหมาะสมมาก	2.82	0.38	เหมาะสมมาก
- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมมาเยี่ยมสมาชิก10วัน/ ครั้ง	2.58	0.55	เหมาะสมมาก	2.72	0.44	เหมาะสมมาก
รวม	2.36	0.59	เหมาะสมมาก	2.54	0.45	เหมาะสมมาก

เกณฑ์การประเมินค่า :

ช่วงคะแนน 1.00 – 1.66 คะแนน หมายถึง เหมาะสมน้อย

ช่วงคะแนน 1.67 – 2.33 คะแนน หมายถึง เหมาะสมปานกลาง

ช่วงคะแนน 2.34 – 3.00 คะแนน หมายถึง เหมาะสมมาก

จากตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นถึงวิธีการส่งเสริมที่เหมาะสมในวิธีต่างๆ ดังนี้
โดยภาพรวม พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และข้าวโพดลูกผสมเห็นด้วยในวิธีการส่งเสริม
ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.54$ และ 2.36) รายละเอียดในแต่ละวิธีการส่งเสริมดังนี้

1. การส่งเสริมแบบรายบุคคล พบว่าสมาชิกผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เห็นว่าวิธีการ
ส่งเสริมแบบรายบุคคลมีความเหมาะสมในระดับมาก ($\bar{x} = 2.42$) ส่วนข้าวโพดลูกผสมมีความ
เหมาะสมในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.20$) และความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ วิธีการส่งเสริมรายบุคคลมีความเหมาะสมมากคือ
การเยี่ยมเยียนเกษตรกรถึงบ้านหรือไร่นา และการติดต่อทางโทรศัพท์ ($\bar{x} = 2.89$ และ 2.83
ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ การติดต่อทางจดหมาย และเกษตรกรมาติดต่อที่
สำนักงาน ($\bar{x} = 2.24$ และ 1.75 ตามลำดับ)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม วิธีการส่งเสริมรายบุคคลมีความเหมาะสมมากคือ การ
เยี่ยมเยียนเกษตรกรถึงบ้านและไร่นา การติดต่อทางโทรศัพท์ ($\bar{x} = 2.82$ และ 2.59) มีความเหมาะสม
ปานกลางได้แก่ การติดต่อทางจดหมาย และเกษตรกรมาติดต่อที่สำนักงาน ($\bar{x} = 1.70$ และ 1.69
ตามลำดับ)

2. การส่งเสริมแบบกลุ่ม พบว่าทั้งสมาชิกผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และข้าวโพดลูกผสม
เห็นว่าวิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มมีความเหมาะสมในระดับมาก ($\bar{x} = 2.53$ และ 2.51 ตามลำดับ) ส่วน
ความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

2.1 การประชุมพบปะ

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบการประชุมพบปะมี
ความเหมาะสมมากคือ การบรรยาย การอภิปรายกลุ่มและการประชุมเชิงปฏิบัติการ ($\bar{x} = 2.77, 2.70$
และ 2.47 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ และการอภิปรายเป็นคณะ ($\bar{x} = 2.31$)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบการประชุมพบปะมี
ความเหมาะสมมากคือ การบรรยาย การอภิปรายกลุ่ม และการประชุมเชิงปฏิบัติการ ($\bar{x} = 2.90,$
2.85 และ 2.61 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ การอภิปรายเป็นคณะ ($\bar{x} = 2.30$)

2.2 การสาธิต

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบการสาธิตมีความ
เหมาะสมมากคือ การสาธิตผล การสาธิตวิธี และงานวันสาธิต ($\bar{x} = 2.63, 2.56$ และ 2.50 ตามลำดับ)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบการสาธิตมีความเหมาะสมมากคือ งานวันสาธิต การสาธิตผล และการสาธิตวิธี ($\bar{x} = 2.88, 2.86$ และ 2.79 ตามลำดับ)

2.3 การจัดทัศนศึกษา

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบการจัดทัศนศึกษามีความเหมาะสมมาก($\bar{x} = 2.34$)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบการจัดทัศนศึกษามีความเหมาะสมปานกลาง($\bar{x} = 2.09$)

3. การส่งเสริมแบบมวลชน พบว่าทั้งเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นว่าวิธีการส่งเสริมแบบมวลชนมีความเหมาะสมในระดับมาก ($\bar{x} = 2.67$ และ 2.39) และความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบมวลชนมีความเหมาะสมมากได้แก่ เจ้าหน้าที่เสริมมาเยี่ยมสมาชิก10วัน/ ครั้ง การจัดนิทรรศการ สิ่งพิมพ์($\bar{x} = 2.58, 2.48$ และ 2.36 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ ภาพยนตร์ และวิทยุกระจายเสียง ($\bar{x} = 2.29$ และ 2.26)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่มแบบมวลชนมีความเหมาะสมมากคือ วิทยุกระจายเสียง การจัดนิทรรศการ เจ้าหน้าที่เสริมมาเยี่ยมสมาชิก10วัน/ ครั้ง และสิ่งพิมพ์ ($\bar{x} = 2.87, 2.82, 2.72$ และ 2.68 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ ภาพยนตร์ ($\bar{x} = 2.26$)

ตอนย่อที่ 4.4 รูปแบบการส่งเสริม (การส่งเสริมโดยใช้สื่อแบบคำพูด สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อภาพและเสียง สื่อกิจกรรม แบบการส่งเสริมการเกษตรเป็นหลัก

ตารางที่ 4.7 รูปแบบการส่งเสริม

ประเด็นรูปแบบการส่งเสริม	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม			ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
	n=130			n=130		
	$\bar{X}$	S.D.	ความคิดเห็น	$\bar{X}$	S.D.	ความคิดเห็น
1.การส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูด	2.43	0.53	เหมาะสมมาก	2.62	0.42	เหมาะสมมาก
- การสอนหรือบรรยาย	2.36	0.53	เหมาะสมมาก	2.69	0.46	เหมาะสมมาก
- การประชุม	2.67	0.55	เหมาะสมมาก	2.81	0.44	เหมาะสมมาก
- การสาธิตวิธี	1.94	0.56	เหมาะสมปานกลาง	2.13	0.45	เหมาะสมปานกลาง
- การพบปะพูดคุยและการเยี่ยมเยียน	2.75	0.49	เหมาะสมมาก	2.86	0.34	เหมาะสมมาก
2.การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทสื่อสิ่งพิมพ์	1.95	0.64	เหมาะสมปานกลาง	2.36	0.50	เหมาะสมมาก
- หนังสือพิมพ์	1.93	0.77	เหมาะสมปานกลาง	1.97	0.54	เหมาะสมปานกลาง
- หนังสือพิมพ์กำแพง	1.86	0.67	เหมาะสมปานกลาง	2.00	0.43	เหมาะสมปานกลาง
- จดหมายข่าว	1.96	0.62	เหมาะสมปานกลาง	2.82	0.38	เหมาะสมมาก
- จดหมายเวียน	2.01	0.73	เหมาะสมปานกลาง	2.72	0.54	เหมาะสมมาก
- จดหมายสอบถาม	2.13	0.60	เหมาะสมปานกลาง	1.80	0.78	เหมาะสมปานกลาง
- แผ่นโฆษณา	1.80	0.45	เหมาะสมปานกลาง	2.86	0.33	เหมาะสมมาก
3.การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทภาพและเสียง	2.00	0.55	เหมาะสมปานกลาง	2.24	0.52	เหมาะสมปานกลาง
- วิทยุโทรทัศน์	2.20	0.65	เหมาะสมปานกลาง	2.20	0.65	เหมาะสมปานกลาง
- ภาพยนตร์	1.87	0.65	เหมาะสมปานกลาง	1.87	0.65	เหมาะสมปานกลาง
- สไลด์ หรือภาพนิ่ง	1.91	0.46	เหมาะสมปานกลาง	2.50	0.50	เหมาะสมมาก
- เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	2.04	0.55	เหมาะสมปานกลาง	2.61	0.53	เหมาะสมมาก
- แผ่นป้ายลาลี	1.96	0.48	เหมาะสมปานกลาง	2.05	0.28	เหมาะสมปานกลาง
4.การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทกิจกรรม	1.86	0.54	เหมาะสมปานกลาง	2.46	0.65	เหมาะสมมาก
- การจัดกระบวนแห่	1.50	0.51	เหมาะสมน้อย	2.40	0.81	เหมาะสมมาก
- การจัดวันและสัปดาห์พิเศษ	2.12	0.41	เหมาะสมปานกลาง	2.53	0.50	เหมาะสมมาก
- การใช้กิจกรรมบันเทิง	2.13	0.56	เหมาะสมปานกลาง	2.56	0.54	เหมาะสมมาก
- การประกวดการแข่งขัน	2.00	0.57	เหมาะสมปานกลาง	2.64	0.54	เหมาะสมมาก
- การรณรงค์	1.56	0.64	เหมาะสมน้อย	2.17	0.89	เหมาะสมปานกลาง

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

ประเด็นรูปแบบการส่งเสริม	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม			ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
	n=130			n=130		
	$\bar{x}$	S.D.	ความคิดเห็น	$\bar{x}$	S.D.	ความคิดเห็น
5.ใช้รูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรเป็นหลัก	2.42	0.52	เหมาะสมมาก	2.69	0.50	เหมาะสมมาก
- แบบแบ่งงานกันตามหน้าที่รับผิดชอบ	2.11	0.67	เหมาะสมปานกลาง	2.68	0.49	เหมาะสมมาก
- การฝึกอบรมและเยี่ยมชม	2.76	0.50	เหมาะสมมาก	2.79	0.49	เหมาะสมมาก
- การมีส่วนร่วมระหว่างนักส่งเสริมกับนักวิจัย หรือนักวิชาการ	1.73	0.57	เหมาะสมปานกลาง	2.44	0.62	เหมาะสมมาก
- นักส่งเสริมกับ องค์กรพัฒนาเอกชนกลุ่มเกษตรกร	2.50	0.60	เหมาะสมมาก	2.82	0.38	เหมาะสมมาก
- นักส่งเสริมกับ องค์กรการเกษตร กลุ่มเกษตรกร	2.75	0.46	เหมาะสมมาก	2.75	0.46	เหมาะสมมาก
- นักส่งเสริมกับ ผู้นำเกษตรกร	2.77	0.45	เหมาะสมมาก	2.87	0.32	เหมาะสมมาก
- นักส่งเสริมกับ เกษตรกร	2.85	0.43	เหมาะสมมาก	2.85	0.43	เหมาะสมมาก
- นักส่งเสริมกับ นักวิจัย นักวิชาการ องค์กรเอกชน กลุ่มเกษตรกร ผู้นำเกษตรกร และเกษตรกร	1.43	0.56	เหมาะสมน้อย	2.36	0.84	เหมาะสมมาก
- ผ่านศูนย์ถ่ายทอด แบบบริการเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว	2.80	0.39	เหมาะสมมาก	2.80	0.39	เหมาะสมมาก
- แบบผสมผสาน	2.52	0.57	เหมาะสมมาก	2.63	0.55	เหมาะสมมาก
รวมเฉลี่ยทั้งหมด	2.13	0.55	เหมาะสมปานกลาง	2.47	0.51	เหมาะสมมาก

เกณฑ์การประเมินค่า :

ช่วงคะแนน 1.00 – 1.66 คะแนน หมายถึง เหมาะสมน้อย

ช่วงคะแนน 1.67 – 2.33 คะแนน หมายถึง เหมาะสมปานกลาง

ช่วงคะแนน 2.34 – 3.00 คะแนน หมายถึง เหมาะสมมาก

จากตารางที่ 4.7 แสดงให้เห็นถึงรูปแบบการส่งเสริมที่เหมาะสมในรูปแบบต่างๆ ดังนี้
โดยภาพรวม พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เห็นด้วยในรูปแบบการส่งเสริมในระดับมาก ($\bar{x}$ =2.47) และข้าวโพดลูกผสมเห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ =2.47) รายละเอียดในแต่ละรูปแบบการส่งเสริมดังนี้

1. การส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูด พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นว่ารูปแบบการส่งเสริมแบบการส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูดมีความเหมาะสมในระดับมาก ($\bar{x}$ = 2.62 และ 2.43) มีความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม รูปแบบการส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูดมีความเหมาะสมมากคือ การพบปะพูดคุยและการเยี่ยมชม การประชุม และการสอนหรือบรรยาย ($\bar{x}$ = 2.75, 2.67 และ 2.36 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ การสาธิตวิธี ($\bar{x}$ =1.94)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รูปแบบการส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูดมีความคิดเห็นเหมาะสมมากคือ การพบปะพูดคุยและการเขียนเขียน การประชุม และการสอนหรือบรรยาย ($\bar{x} = 2.86, 2.81$ และ 2.69 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ การสาธิตวิธี ($\bar{x} = 2.13$)

2. การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เห็นว่ารูปแบบการส่งเสริมประเภทสื่อสิ่งพิมพ์มีความเหมาะสมในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x} = 2.36$) เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นว่ามีความเหมาะสมระดับปานกลาง ส่วนความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม รูปแบบการส่งเสริมประเภทสื่อสิ่งพิมพ์มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ จดหมายสอบถาม จดหมายเวียน จดหมายข่าว หนังสือพิมพ์ หนังสือพิมพ์กำแพง และแผ่นโฆษณา ($\bar{x} = 2.13, 2.01, 1.96, 1.93, 1.86$ และ 1.80 ตามลำดับ)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รูปแบบการส่งเสริมประเภทสื่อสิ่งพิมพ์มีความเหมาะสมมากคือ แผ่นโฆษณา จดหมายข่าว และจดหมายเวียน ($\bar{x} = 2.86, 2.82$ และ 2.72 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ หนังสือพิมพ์กำแพง หนังสือพิมพ์ และจดหมายสอบถาม ($\bar{x} = 2.00, 1.97$ และ 1.80 ตามลำดับ)

3. การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทภาพและเสียง พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นว่ารูปแบบการส่งเสริมแบบสื่อภาพและเสียงมีความเหมาะสมในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.24$ และ 2.00 ตามลำดับ) ส่วนความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม รูปแบบการส่งเสริมประเภทภาพและเสียงมีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ วิชชุโทรทัศน์ เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ แผ่นป้ายสาธิต สไลด์หรือภาพนิ่ง และภาพยนตร์ ($\bar{x} = 2.20, 2.04, 1.96, 1.91$ และ 1.87 ตามลำดับ)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รูปแบบการส่งเสริมประเภทภาพและเสียงมีความเหมาะสมมากคือ เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ และสไลด์หรือภาพนิ่ง ($\bar{x} = 2.61$ และ 2.50) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ วิชชุโทรทัศน์ แผ่นป้ายสาธิต และภาพยนตร์ ($\bar{x} = 2.20, 2.05$ และ 1.87 ตามลำดับ)

4. การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทกิจกรรม พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เห็นว่ารูปแบบการส่งเสริมสื่อประเภทกิจกรรมมีเหมาะสมในระดับมาก ($\bar{x} = 2.46$) และเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นว่ามีความเหมาะสมในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 1.86$) ส่วนความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม รูปแบบการส่งเสริมประเภทสื่อกิจกรรมมีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ การใช้กิจกรรมบันเทิง การจัดวันและสัปดาห์พิเศษ และการประกวดการแข่งขัน ($\bar{x} = 2.13, 2.12$ และ 2.00 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมน้อยกับการรณรงค์ และการจัดกระบวนการ ($\bar{x} = 1.56$ และ 1.50 ตามลำดับ)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รูปแบบการส่งเสริมประเภทสื่อกิจกรรมมีความเหมาะสมมากคือ การประกวดการแข่งขัน การใช้กิจกรรมบันเทิง การจัดวันและสัปดาห์พิเศษ การจัดกระบวนการ ($\bar{x} = 2.64, 2.56, 2.53$ และ 2.40 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ การรณรงค์ ($\bar{x} = 2.17$)

5. ใช้รูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรเป็นหลัก พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม เห็นว่ารูปแบบการส่งเสริมใช้รูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรเป็นหลักมีความเหมาะสมในระดับมาก($\bar{x} = 2.69$ และ 2.42 ตามลำดับ) รายละเอียดในแต่ละด้าน ดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม รูปแบบการส่งเสริมใช้รูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรเป็นหลักมีความเหมาะสมมากคือ นักส่งเสริมกับเกษตรกร ผ่านศูนย์ถ่ายทอดแบบบริการเปิดเสรี ณ จุดเดียว นักส่งเสริมกับผู้นำเกษตรกร การฝึกอบรมและเยี่ยมเยือน นักส่งเสริมกับองค์กรการเกษตรกลุ่มเกษตรกร แบบผสมผสาน นักส่งเสริมกับองค์กรพัฒนาเอกชนกลุ่มเกษตรกร ($\bar{x} = 2.85, 2.80, 2.77, 2.76, 2.75, 2.52$ และ 2.50 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมปานกลางได้แก่ แบบแบ่งงานกันตามหน้าที่รับผิดชอบ และการมีส่วนร่วมระหว่างนักส่งเสริมกับนักวิจัยหรือนักวิชาการ ($\bar{x} = 2.11$ และ 1.73 ตามลำดับ) มีความเหมาะสมน้อย นักส่งเสริมกับนักวิจัย นักวิชาการ องค์กรเอกชน กลุ่มเกษตรกร ผู้นำเกษตรกร และเกษตรกร ($\bar{x} = 1.43$)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รูปแบบการส่งเสริมใช้รูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรเป็นหลักมีความเหมาะสมมากกับนักส่งเสริมกับผู้นำเกษตรกร นักส่งเสริมกับเกษตรกร นักส่งเสริมกับองค์กรพัฒนาเอกชนกลุ่มเกษตรกร ผ่านศูนย์ถ่ายทอดแบบบริการเปิดเสรี ณ จุดเดียว การฝึกอบรมและเยี่ยมเยือน แบบแบ่งงานกันตามหน้าที่รับผิดชอบ แบบผสมผสาน การมีส่วนร่วมระหว่างนักส่งเสริมกับนักวิจัย หรือนักวิชาการ และนักส่งเสริมกับ นักวิจัย นักวิชาการ องค์กรเอกชน กลุ่มเกษตรกร ผู้นำเกษตรกรและเกษตรกร ($\bar{x} = 2.87, 2.85, 2.82, 2.80, 2.79, 2.68, 2.63, 2.44$ และ 2.36 ตามลำดับ)

ตอนย่อที่ 4.5 ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ดังตารางที่ 4.8
 ตารางที่ 4.8 ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ประเด็นความเป็นประโยชน์	สมาชิกข้าวโพดลูกผสม			ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
	n=130			n=130		
	$\bar{X}$	S.D.	ความคิดเห็น	$\bar{X}$	S.D.	ความคิดเห็น
ความเป็นประโยชน์						
-ทำให้สมาชิกมีเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์เพิ่มขึ้น	2.65	0.49	เป็นประโยชน์มาก	2.83	0.39	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้สมาชิกมีการวางแผนการจัดการผลผลิตอย่างเป็นระบบมากขึ้น	2.83	0.46	เป็นประโยชน์มาก	2.94	0.25	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้สมาชิกอยู่ในระเบียบวินัยมากขึ้น	2.52	0.58	เป็นประโยชน์มาก	2.90	0.30	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้สมาชิกใช้เงินสดในการลงทุนเพาะปลูก	2.42	0.55	เป็นประโยชน์มาก	2.82	0.38	เป็นประโยชน์มาก
ลดลงเนื่องจากบริษัท ให้สินเชื่อบางส่วน						
-ทำให้สมาชิกมีรายได้เพิ่มขึ้น	2.53	0.57	เป็นประโยชน์มาก	2.70	0.45	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้สมาชิกมีแหล่งรับซื้อผลผลิตที่แน่นอน	2.88	0.42	เป็นประโยชน์มาก	2.90	0.38	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้สมาชิกได้รับปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ	2.56	0.51	เป็นประโยชน์มาก	3.00	0.00	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้สมาชิกมีมาตรฐานการดำรงชีวิตดีขึ้น	2.98	0.12	เป็นประโยชน์มาก	2.98	0.12	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้มีหลักประกันอาชีพมีความมั่นคง	2.83	0.37	เป็นประโยชน์มาก	2.83	0.37	เป็นประโยชน์มาก
-ทำให้มีความเสี่ยงในการลงทุนลดลง	1.85	0.66	เป็นประโยชน์ปานกลาง	2.21	0.70	เป็นประโยชน์ปานกลาง
รวมเฉลี่ย	2.61	0.48	เป็นประโยชน์มาก	2.81	0.33	เป็นประโยชน์มาก

เกณฑ์การประเมินค่า : ช่วงคะแนน 1.00 – 1.66 คะแนน หมายถึง เป็นประโยชน์น้อย
 ช่วงคะแนน 1.67 – 2.33 คะแนน หมายถึง เป็นประโยชน์ปานกลาง
 ช่วงคะแนน 2.34 – 3.00 คะแนน หมายถึง เป็นประโยชน์มาก

ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมเห็นว่าความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีความเหมาะสมในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x}$ = 2.81 และ 2.61 ตามลำดับ) ส่วนความคิดเห็นของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม เป็นประโยชน์มากเรียงลำดับดังนี้ ทำให้สมาชิกมีมาตรฐานการดำรงชีวิตดีขึ้น สมาชิกมีแหล่งรับซื้อผลผลิตที่แน่นอน สมาชิกมีการวางแผนการจัดการผลผลิตอย่างเป็นระบบมากขึ้น และมีหลักประกันอาชีพมีความมั่นคงเท่ากัน ทำให้สมาชิกเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์เพิ่มขึ้น ทำให้สมาชิกได้รับปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ มีรายได้เพิ่มขึ้น

อยู่ในระเบียบวินัยมากขึ้น และใช้เงินสดในการลงทุนเฉพาะปลูกทดลองเนื่องจากบริษัทฯ ให้สินเชื่อบางส่วน และความเสี่ยงในการลงทุนลดลง ($\bar{x} = 2.98, 2.88, 2.83, 2.83, 2.65, 2.56, 2.53, 2.52,$ และ 2.42 ตามลำดับ) เป็นประโยชน์ปานกลางคือทำให้มีความเสี่ยงในการลงทุนลดลง ($\bar{x} = 1.85$)

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นประโยชน์มากเรียงลำดับดังนี้ทำให้สมาชิกได้รับปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานการดำรงชีวิตดีขึ้น มีการวางแผนการจัดการผลิตอย่างเป็นระบบมากขึ้น อยู่ในระเบียบวินัยมากขึ้น มีแหล่งรับซื้อผลผลิตที่แน่นอน และมีเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์เพิ่มขึ้น มีหลักประกันอาชีพมีความมั่นคง และมีรายได้เพิ่มขึ้น ($\bar{x} = 3.00, 2.98, 2.94, 2.90, 2.83, 2.83$ และ 2.70 ตามลำดับ) และเป็นประโยชน์ปานกลางคือทำให้มีความเสี่ยงในการลงทุนลดลง ($\bar{x} = 2.21$)

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพด
เลี้ยงสัตว์ ดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 ปัญหาของเกษตรกร

ประเด็นปัญหา	สมาชิกข้าวโพด ลูกผสม		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
	n=130		n=130	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
- ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูก ข้าวโพด	88	67.7	75	57.7
- ด้านเงื่อนไขและข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อ ข้าวโพด	100	76.9	77	59.2
- เงื่อนไขด้านการลงทุนการผลิต	80	61.5	6	4.6
- วิธีการส่งเสริมแบบที่มีความเหมาะสมกับการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	2	1.5	30	23.1
- รูปแบบการส่งเสริมแบบที่มีความเหมาะสม กับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	2	1.5	44	33.8
- ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	5	3.8	44	33.8

จากตารางที่ 4.9 ปัญหาของเกษตรกรในการผลิตข้าวโพดลูกผสมและการผลิตข้าวโพด
เลี้ยงสัตว์ปรากฏดังนี้

เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 79.6 เกี่ยวกับด้านเงื่อนไข
และข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อข้าวโพด รองลงมา ร้อยละ 67.7 มีปัญหาด้านความรู้พื้นฐานของ
เกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพด และมีปัญหาน้อยมากเพียงร้อยละ 1.5 ในสองด้านคือวิธีการ
ส่งเสริมแบบใดมีความเหมาะสมกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและรูปแบบการส่งเสริมแบบใดมี
ความเหมาะสมกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด

เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่ามีปัญหามากที่สุดร้อยละ 59.2 เกี่ยวกับด้านเงื่อนไขและข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อข้าวโพด รองลงมาร้อยละ 57.7 มีปัญหาด้านความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพด และมีปัญหาน้อยร้อยละ 4.6 ด้านเงื่อนไขในการลงทุนการผลิต

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด เกษตรกรมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ต้นทุนการผลิต

เกษตรกรให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับราคาปัจจัยการผลิตที่บริษัทฯ จัดหาให้แก่เกษตรกรในโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม ควรพิจารณาปรับลดราคาเมล็ดพันธุ์ทั้งสายพันธุ์ตัวผู้และตัวเมียลงจากราคาเดิม เนื่องจากเกษตรกรเห็นว่าราคาที่บริษัทฯ กำหนดไว้เดิมสูงเกินไป ส่วนราคาปัจจัยการผลิตอื่นๆ เช่น ปุ๋ย สารเคมีควบคุมกำจัดวัชพืช สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงควรกำหนดให้ราคาใกล้เคียงกับท้องตลาด

2. ราคาการรับซื้อผลผลิตคืน

เกษตรกรให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับราคาการรับซื้อคืนสินค้า โดยเสนอให้บริษัทฯ พิจารณาปรับราคาการรับซื้อคืนสินค้าให้สูงขึ้นกว่าเดิม เนื่องจากเกษตรกรมีต้นทุนการผลิตสูงขึ้น

3. การจ่ายค่าตอบแทน

เกษตรกรให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการรับเงินค่าสินค้าของเกษตรกร โดยที่เสนอให้บริษัทฯ จ่ายค่าสินค้าเป็นเงินสดหลังจากที่หักภาระหนี้สินยอดสุทธิ หรือเช็คเงินสด เสนอให้บริษัทฯ จ่ายค่าสินค้าให้เร็วขึ้น

4. ฤดูกาลปลูก

ให้ข้อเสนอแนะว่าบริษัทฯ ควรส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมเป็นรุ่น โดยแต่ละรุ่นต้องมีราคาแตกต่างกัน เนื่องจากการดูแลต่างกัน เช่น หน้าแล้งต้องมีการให้น้ำในแปลงปลูก เป็นต้น

5. เทคโนโลยี

เกษตรกรให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติดูแลรักษาในการปลูกข้าวโพดว่าเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทฯ ควรหาวิธีการและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เมื่อเกษตรกรปฏิบัติตามแล้ว จะสามารถทำให้เกษตรกรได้ผลผลิตสูงขึ้น

6. การกำหนดราคารับซื้อ

ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดราคารับซื้อว่าแต่ละสายพันธุ์ควรมีการกำหนดราคาที่แตกต่างกัน แต่ต้องสามารถชดเชยกับผลผลิตที่แตกต่างกันของแต่ละสายพันธุ์ได้

7. ภาระหนี้สิน

เกษตรกรให้ข้อเสนอแนะว่า บริษัทฯ ควรลดหนี้ให้เกษตรกรบ้างบางส่วน ในกรณีที่เกิดภัยธรรมชาติอย่างรุนแรงและเกษตรกรได้รับความเสียหายโดยสิ้นเชิง บริษัทฯ ควรหักหนี้สินเพื่อวัสดุการเกษตรเป็นรายแปลงในกรณีที่เกษตรกรมีพื้นที่เข้าร่วม โครงการฯ หลายแปลง

8. ภัยธรรมชาติ

เกษตรกรให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ เสนอให้บริษัทฯ ประสานงานกับฝ่ายราชการเกี่ยวกับการหาแหล่งน้ำ และให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรให้คำแนะนำการกำจัดศัตรูพืชทันทีที่มีปัญหาศัตรูพืชระบาด

9. รูปแบบการส่งเสริมและวิธีการส่งเสริม

เกษตรกร เสนอแนะว่าเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควรให้ความสนใจเกษตรกรมากขึ้น และเห็นว่าเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควรเข้าเยี่ยมเยียนเกษตรกรให้บ่อยครั้งขึ้น

10. ด้านการผลิต

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ปรับตัวสูงขึ้นตลอดเวลา เกษตรกรเสนอแนะให้ติดต่อภาครัฐหรือบริษัทจัดหาพลังงานทดแทน หรือพลังงานทางเลือกมาใช้ในการผลิต

ข้อมูลข่าวสาร แนะนำให้มีการติดต่อสื่อสารหลายทางเพื่อที่เกษตรกรจะได้ปรับตัวและเตรียมรับสถานการณ์ล่วงหน้าได้อย่างทันเหตุการณ์

แรงงาน เกษตรกรแนะนำให้มีการใช้เทคโนโลยีทดแทนการใช้แรงงานคนอันเนื่องมาจากภาวะการจ้างแรงงานที่มีค่าใช้จ่ายที่สูงและหายาก

ดิน ให้ความรู้เรื่องการใช้ดินและอนุรักษ์ดินให้มีความสมบูรณ์เหมาะสำหรับการผลิตตลอดฤดูกาลปลูก

ด้านการขนส่ง เสนอให้มีจุดรับซื้อที่ใกล้จุดผลิต เนื่องจากค่าจ้างขนส่งสูง และเรื่องรถขนย้ายผลผลิตสู่จุดรับซื้อมีไม่มากพอ

การเตรียมดิน เสนอให้มีการจัดฤดูกาลผลิตที่ชัดเจน เนื่องจากการเตรียมดินที่ไม่มีคุณภาพ เร่งรีบเกินไปมีผลกับผลผลิตโดยตรง

11. การปรับตัว

เกษตรกรควรมีการปรับตัวเพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตที่ปรับเปลี่ยนตลอดเวลาโดยมุ่งที่จะศึกษาวิธีการผลิตที่เหมาะสมกับพื้นที่ตนเองและลดต้นทุนการผลิตไม่ให้เพิ่มขึ้น

โดยมีการศึกษาเพิ่มเติม มีการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรเพื่อเข้ารับการฝึกอบรม การแลกเปลี่ยน
ประสบการณ์ในการผลิตพืช

การทดสอบสมมติฐาน

ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและผลิตข้าวโพด
เลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในด้านต่าง ๆ
ดังตารางที่ 4.10 ถึง 4.14

ตารางที่ 4.10 การทดสอบสมมติฐานใช้ค่า t -test เกี่ยวกับเงื่อนไขด้านข้อตกลงในการผลิตและ
การรับซื้อข้าวโพด

เงื่อนไขด้านข้อตกลง	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		t - test	
	ลูกผสม				t - value	p
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.		
1. ด้านการปลูก	1.97	0.62	1.83	0.50	1.78	0.221
2. ด้านการดูแลรักษา	2.04	0.76	2.11	0.70	-0.79	0.137
3. ด้านการเก็บเกี่ยว	1.97	0.67	2.51	0.72	-6.25	0.008**
4. ด้านการรับซื้อคืน	2.67	0.64	2.87	0.42	-2.98	0.006**
รวม	2.16	0.67	2.33	0.58	-2.06	0.093

หมายเหตุ *มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 , **มีนัยสำคัญยิ่งที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.10 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม
และเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่า ความคิดเห็นด้านเงื่อนไขด้านข้อตกลงโดยรวมทั้ง 4
ด้าน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (t -value = -2.066 , sig = 0.093)
โดยเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยในการปลูกมากกว่าเกษตรกรผลิต
ข้าวโพดลูกผสม (เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ $\bar{X}$ = 2.33 เกษตรกรปลูกข้าวโพดลูกผสม $\bar{X}$ =
2.16)เมื่อแยกเป็นรายด้านพบว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
มีความคิดเห็นในเงื่อนไขด้านข้อตกลงด้านการปลูก และด้านการดูแลรักษาไม่แตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่ในด้านการเก็บเกี่ยว และการรับซื้อคืน มีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01

การทดสอบสมมติฐานการวิจัย เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในด้านต่างๆ สรุปได้ว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นต่อเงื่อนไขด้านข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อข้าวโพด โดยรวมทั้ง 4 ด้าน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อแยกเป็นรายด้านก็พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรที่ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นต่อเงื่อนไขด้านข้อตกลงในการผลิตและรับซื้อข้าวโพด ในด้านการเก็บเกี่ยว และการรับซื้อแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางที่ 4.11 การทดสอบสมมติฐานใช้ค่า t -test เกี่ยวกับเงื่อนไขด้านการลงทุนการผลิตปี 2549/2550 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2548/2549

เงื่อนไขด้านการลงทุน	สมาชิกข้าวโพด ลูกผสม		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		t - test	
	X	S.D.	X	S.D.	t - value	p
1. การลงทุนการผลิตปี 2549/2550 เปรียบเทียบกับปี 2548/2549	2.36	0.52	2.47	0.37	-1.84	0.176
รวม	2.36	0.52	2.47	0.37	-1.84	0.176

หมายเหตุ *มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.11 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเงื่อนไขด้านการลงทุนการผลิตปี 2549/2550 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2548/2549 ของเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่า ความคิดเห็นต่อเงื่อนไขด้านการลงทุนโดยรวม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (t -value = -1.84, sig = 0.176) โดยเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีความคิดว่าเห็นด้วยมากกว่าในด้านการลงทุนในปี 2549/2550 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2548/2549มากกว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม (เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ $\bar{X}$ = 2.47 เกษตรกรปลูกข้าวโพดลูกผสม $\bar{X}$ = 2.36)

สรุปได้ว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นต่อเงื่อนไขด้านการลงทุนการผลิตปี 2549/2550 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2548/2549 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 4.12 การทดสอบสมมติฐานใช้ค่า t – test เกี่ยวกับวิธีการส่งเสริม

วิธีการส่งเสริม	สมาชิกข้าวโพด ลูกผสม		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		t – test	
	X	S.D.	X	S.D.	t - value	p
1. การส่งเสริมรายบุคคล	2.20	0.52	2.42	0.49	-3.13	0.107
2. การส่งเสริมแบบกลุ่ม	2.56	0.55	2.66	0.43	-1.80	0.246
3. การส่งเสริมมวลชน	2.39	0.64	2.67	0.43	-4.00	0.141
รวม	2.38	0.57	2.58	0.45	-2.97	0.164

หมายเหตุ *มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.12 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่า วิธีการส่งเสริมโดยรวมทั้ง 3 ด้าน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($t - \text{value} = -2.97$, $\text{sig} = 0.164$) โดยเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีความคิดเห็นเหมาะสมมากในวิธีการส่งเสริมมากกว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม (เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ $\bar{X} = 2.58$ เกษตรกรปลูกข้าวโพดลูกผสม $\bar{X} = 2.38$) เมื่อแยกเป็นรายด้านพบว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นในวิธีการส่งเสริมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สรุปได้ว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นต่อวิธีการส่งเสริมโดยรวมทั้ง 3 ด้าน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 4.13 การทดสอบสมมติฐานใช้ค่า t – test เกี่ยวกับรูปแบบการส่งเสริม

รูปแบบการส่งเสริม	สมาชิกข้าวโพด ลูกผสม		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		t – test	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	t - value	p
1. การส่งเสริมโดยใช้สื่อ หรือผ่านสื่อ เป็นหลัก	2.06	0.57	2.43	0.53	-5.54	0.134
1.1 การส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูด	2.43	0.54	2.63	0.43	-3.10	0.019*
1.2 การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทสื่อสิ่งพิมพ์	1.95	0.65	2.37	0.51	-7.05	0.107
1.3 การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทภาพและเสียง	2.00	0.57	2.25	0.53	-4.03	0.412
1.4 การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทกิจกรรม	1.86	0.54	2.46	0.65	-7.96	0.00**
2. รูปแบบการส่งเสริมการเกษตรเป็นหลัก	2.42	0.51	2.69	0.49	-3.60	0.387
รวม	2.24	0.54	2.56	0.51	-4.57	0.260

หมายเหตุ *มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 **มีนัยสำคัญยิ่งที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.13 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่า รูปแบบการส่งเสริมโดยรวมทั้ง 2 ด้าน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($t - \text{value} = -4.57$, $\text{sig} = 0.260$) โดยเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีความคิดเห็นเหมาะสมในรูปแบบการส่งเสริมมากกว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม (เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ $\bar{X} = 2.56$, เกษตรกรปลูกข้าวโพดลูกผสม $\bar{X} = 2.24$) เมื่อแยกเป็นรายด้านพบว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีความคิดเห็นรูปแบบการส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อประเภทภาพและเสียงไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่ในด้าน การส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูด มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 การส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูด ($t -$

value = -3.10 , sig = 0.019) และการส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทกิจกรรม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 กล่าวคือ การส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทกิจกรรม(t - value = -7.96 , sig = 0.019)

สรุปได้ว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นต่อรูปแบบการส่งเสริมโดยรวมทั้ง 2 ด้าน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อแยกเป็นรายด้านก็พบว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นต่อรูปแบบการส่งเสริมในด้านการส่งเสริมโดยใช้สื่อเป็นคำพูด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และการส่งเสริมโดยใช้สื่อประเภทกิจกรรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางที่ 4.14 การทดสอบสมมติฐานใช้ค่า t - test ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ประโยชน์	สมาชิกข้าวโพด		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		t - test	
	ลูกผสม					
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	t - value	p
1. ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	2.61	0.48	2.81	0.33	-3.59	0.266
รวม	2.61	0.48	2.81	0.33	-3.59	0.266

หมายเหตุ *มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.23 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมและเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่า ความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (t - value = -3.95 , sig = 0.266) โดยเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีความคิดเห็นเป็นประโยชน์มากกว่าเกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสม (เกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ $\bar{X}$ = 2.81 เกษตรกรปลูกข้าวโพดลูกผสม $\bar{X}$ = 2.61)

สรุปได้ว่า เกษตรกรผลิตข้าวโพดลูกผสมกับเกษตรกรผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีความคิดเห็นต่อความเป็นประโยชน์ของข้าวโพดลูกผสมและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05