

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง “สภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ของสมาชิกผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา” ได้แบ่งผลการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 6 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจ
- ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์
- ตอนที่ 3 ทักษะของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ ต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1
- ตอนที่ 4 สภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1 ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์
- ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์
- ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 4.1 และ 4.2

ตารางที่ 4.1 สภาพพื้นฐานทางสังคม

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
เพศ						
ชาย	59	71.95				
หญิง	23	28.05				

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
อายุ (ปี)			23	73	50.83	9.76
น้อยกว่า 41	14	17.07				
41-50	25	30.49				
51-60	30	36.59				
มากกว่า 60	13	15.85				
สถานภาพ						
โสด	4	4.88				
สมรส	76	92.68				
หย่า,หม้าย	2	2.44				
จำนวนสมาชิก (คน)			1	8	4.29	1.46
น้อยกว่า 2	11	13.41				
2-3	43	52.44				
4-5	21	25.61				
มากกว่า 5	7	8.54				
ระดับการศึกษา						
เรียนต่ำกว่าภาคบังคับ	33	40.24				
จบการศึกษาภาคบังคับ	26	31.71				
จบการศึกษาสูงกว่าภาคบังคับ	23	28.05				

จากตารางที่ 4.1 แสดงให้เห็นสภาพทางสังคมของเกษตรกรดังนี้

เพศ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 71.95 เป็นเพศชาย และร้อยละ 28.05 เป็นเพศหญิง

อายุ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 36.59 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 30.49 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 17.07 มีอายุน้อยกว่า 41 ปี และร้อยละ 15.85 มีอายุมากกว่า 60 ปี โดยมีอายุต่ำสุด 23 ปี อายุสูงสุด 73 ปี และมีอายุเฉลี่ย 50.83 ปี

สถานภาพ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 92.68 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 4.88 มีสถานภาพโสด และร้อยละ 2.44 มีสถานภาพหย่า,หม้าย

จำนวนสมาชิก พบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 52.44 มีสมาชิกระหว่าง 2-4 คน ร้อยละ 25.61 มีสมาชิกระหว่าง 5-6 คน ร้อยละ 13.41 มีสมาชิกละ 13.41 มีสมาชิกละน้อยกว่า 2 คน และร้อยละ 8.54 มีสมาชิกละมากกว่า 6 คน โดยมีจำนวนสมาชิกละต่ำสุด 1 คน จำนวนสมาชิกละสูงสุด 8 คน และมีจำนวนสมาชิกละเฉลี่ย 4.29 คน

ระดับการศึกษา พบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 40.24 มีระดับการศึกษาละต่ำกว่าภาคบังคับ ร้อยละ 31.71 จบการศึกษาระดับภาคบังคับ และร้อยละ 28.05 จบการศึกษาละสูงกว่าภาคบังคับ

ตารางที่ 4.2 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
ประสบการณ์ทำนา (ปี)			5	55	29.84	12.65
น้อยกว่า 21	29	35.37				
21-30	17	20.73				
31-40	20	24.39				
มากกว่า 40	16	19.51				
จำนวนแรงงานในครัวเรือน (คน)			1	5	2.43	1.16
น้อยกว่า 2	54	65.85				
2-3	11	13.42				
มากกว่า 3	17	20.73				
จำนวนแรงงานนอกครัวเรือน (คน)			0	10	1.51	2.16
น้อยกว่า 3	69	84.15				
3-5	11	13.41				
มากกว่า 5	2	2.44				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

N = 82

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
รายได้รวมต่อปี (ท.ศ. 2548 บาท)			25,000	640,000	132,043.60	109,514.16
น้อยกว่า 100,001	36	43.90				
100,001-200,000	37	45.12				
200,001-300,000	3	3.66				
มากกว่า 300,000	6	7.32				
ภวະทนีดิน (บาท)						
ไม่มี	12	14.63				
มี (n = 70)	70	85.37	10,000	500,000	104,191.40	109,025.52
น้อยกว่า 100,001	48	68.58				
100,001-200,000	14	20.00				
200,001-300,000	4	5.71				
มากกว่า 300,000	4	5.71				
แหล่งเงินทุน (บาท)						
เงินกู้ในระบบ						
ไม่มี	22	26.83				
มี (n = 60)	60	73.17	10,000	400,000	91,333.33	99,696.94
น้อยกว่า 50,001	31	51.67				
50,001-150,000	18	30.00				
150,001-250,000	5	8.33				
มากกว่า 250,000	6	10.00				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
เงินกู้ยืมระบบ						
ไม่มี	52	63.41				
มี (n = 30)	30	36.59	3,000	500,000	66,466.67	95,206.12
น้อยกว่า 50,001	21	70.00				
50,001-150,000	6	20.00				
150,001-250,000	2	6.67				
มากกว่า 250,000	1	3.33				
พื้นที่ถือครอง (ไร่)						
			0	300	22.84	45.45
น้อยกว่า 11	31	37.80				
11-20	31	37.80				
20-30	10	12.20				
มากกว่า 30	10	12.20				
ราคามอหมัดฤดูแล้งปี 2548 (บาท)						
			6.20	6.50	6.30	0.10
น้อยกว่า 6.26	22	26.83				
6.26-6.35	37	45.12				
6.36-6.40	21	25.61				
มากกว่า 6.40	2	2.44				

จากตารางที่ 4.2 แสดงให้เห็นสภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกรดังนี้

ประสบการณ์ทำนา พบว่าเกษตรกรร้อยละ 35.37 มีประสบการณ์ทำนาน้อยกว่า 21 ปี ร้อยละ 24.39 มีประสบการณ์ทำนาระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 20.73 มีประสบการณ์ทำนาระหว่าง 21-30 ปี และร้อยละ 19.51 มีประสบการณ์ทำนามากกว่า 40 ปี โดยมีประสบการณ์ทำนาค่ำสุด 5 ปี ประสบการณ์ทำนาสูงสุด 55 ปี และมีประสบการณ์ทำนาเฉลี่ย 29.84 ปี

จำนวนแรงงานในครัวเรือน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 65.85 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนน้อยกว่า 2 คน ร้อยละ 20.73 มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนมากกว่า 3 คน และร้อยละ 13.42 มีจำนวน

แรงงานในครัวเรือนจำนวน 2-3 คน โดยมีจำนวนแรงงานในครัวเรือนต่ำสุด 1 คน จำนวนแรงงานในครัวเรือนสูงสุด 5 คน และมีจำนวนแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.43 คน

จำนวนแรงงานนอกครัวเรือน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 84.15 มีจำนวนแรงงานนอกครัวเรือนน้อยกว่า 3 คน ร้อยละ 13.41 มีจำนวนแรงงานนอกครัวเรือน 3-5 คน และร้อยละ 12.44 มีจำนวนแรงงานนอกครัวเรือนมากกว่า 8 คน โดยมีจำนวนแรงงานนอกครัวเรือนต่ำสุด 0 คน จำนวนแรงงานนอกครัวเรือนสูงสุด 10 คน และมีจำนวนแรงงานนอกครัวเรือนเฉลี่ย 2.43 คน

รายได้รวมต่อปี พบว่าเกษตรกรร้อยละ 45.12 มีรายได้รวมในปี พ.ศ. 2548 ระหว่าง 100,001 ถึง 200,000 บาท ร้อยละ 43.90 มีรายได้รวมในปี พ.ศ. 2548 น้อยกว่า 100,001 บาท ร้อยละ 7.32 มีรายได้รวมในปี พ.ศ. 2548 มากกว่า 300,000 บาท และร้อยละ 3.66 มีรายได้รวมในปี พ.ศ. 2548 ระหว่าง 200,001 ถึง 300,000 บาท โดยมีรายได้ต่ำสุด 25,000 บาท รายได้สูงสุด 640,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ย 132,043.60 บาท

ภาวะหนี้สิน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 85.37 มีหนี้สิน และร้อยละ 14.63 ไม่มีหนี้สิน ในส่วนที่มีหนี้สินเกษตรกรร้อยละ 68.58 มีหนี้สินน้อยกว่า 100,001 บาท ร้อยละ 20.00 มีหนี้สินระหว่าง 100,001-200,000 บาท และร้อยละ 5.71 มีหนี้สินระหว่าง 200,001-300,000 บาท และมีหนี้สินมากกว่า 300,000 บาท โดยมีภาวะหนี้สินต่ำสุด 10,000 บาท ภาวะหนี้สินสูงสุด 500,000 บาท และมีภาวะหนี้สินเฉลี่ย 104,191.40 บาท

แหล่งเงินทุน

เงินกู้ในระบบ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 73.17 มีแหล่งเงินกู้ในระบบ และร้อยละ 26.83 ไม่มีแหล่งเงินกู้ในระบบ ในส่วนที่มีแหล่งเงินกู้ในระบบเกษตรกรร้อยละ 51.67 มีหนี้สินน้อยกว่า 50,001 บาท ร้อยละ 30.00 มีหนี้สินระหว่าง 50,001-150,000 บาท ร้อยละ 10.00 มีหนี้สินมากกว่า 250,000 บาท และร้อยละ 8.33 มีหนี้สินมากกว่า 150,001-250,000 บาท โดยมีหนี้สินต่ำสุด 10,000 บาท มีหนี้สินสูงสุด 400,000 บาท และมีหนี้สินเฉลี่ย 91,333.33 บาท

เงินกู้นอกระบบ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 63.41 ไม่มีแหล่งเงินกู้นอกระบบ และร้อยละ 36.59 มีแหล่งเงินกู้นอกระบบ ในส่วนที่มีแหล่งเงินกู้นอกระบบเกษตรกรร้อยละ 70.00 มีหนี้สินน้อยกว่า 50,001 บาท ร้อยละ 20.00 มีหนี้สินระหว่าง 50,001-150,000 บาท ร้อยละ 6.67 มีหนี้สินระหว่าง 150,001-250,000 บาท และร้อยละ 3.33 มีหนี้สินมากกว่า 250,000 บาท โดยมีหนี้สินต่ำสุด 3,000 บาท มีหนี้สินสูงสุด 500,000 บาท และมีหนี้สินเฉลี่ย 66,466.67 บาท

พื้นที่ถือครอง พบว่าเกษตรกรร้อยละ 37.80 มีพื้นที่ถือครองน้อยกว่า 11 ไร่ และมีพื้นที่ถือครองระหว่าง 11-20 ไร่ และร้อยละ 12.20 มีพื้นที่ถือครองระหว่าง 20-30 ไร่ และมีพื้นที่ถือครอง

มากกว่า 30 ไร่ โดยมีพื้นที่ถือครองต่ำสุด 0 ไร่ พื้นที่ถือครองสูงสุด 300 ไร่ และมีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 22.84 ไร่

ราคาผลผลิตฤดูแล้งปี 2548 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 45.12 จำหน่ายผลผลิตได้ราคา ระหว่าง 6.26-6.35 บาท ร้อยละ 26.83 จำหน่ายผลผลิตได้ราคาน้อยกว่า 6.26 บาท ร้อยละ 25.61 จำหน่ายผลผลิตได้ราคาระหว่าง 6.36-6.40 บาท และร้อยละ 2.44 จำหน่ายผลผลิตได้ราคาสูงกว่า 6.40 บาท โดยมีราคาผลผลิตต่ำสุด 6.20 บาท ราคาผลผลิตสูงสุด 6.50 บาท และมีราคาผลผลิตเฉลี่ย 6.30 บาท

ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการด้วยค่า ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการจัดอันดับในคอนยอที่ 2.1 และ 2.2

คอนยอที่ 2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความรู้พื้นฐานของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการด้วยค่าความถี่และค่า ร้อยละ ดังตารางที่ 4.3 และ 4.4

ตารางที่ 4.3 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1

ประเด็น	ตอบถูก	
	จำนวน	ร้อยละ
ความรู้เรื่องเมล็ดพันธุ์		
1. ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 เป็นข้าวเจ้าที่ไม่ไวแสง (ข้าวเหนียว)	76	92.68
2. ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 มีความสูงมากกว่า 150 เซนติเมตร	69	84.15
3. ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ปลูกได้ทั้งนาปีและนาปรัง	82	100.00
4. ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 มีอายุประมาณ 120 วัน	82	100.00
5. ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 เมื่อหุงต้มสุกจะมีกลิ่นหอม เหนียว นุ่ม เหมือนข้าวหอมดอกมะลิ	81	98.78
6. ชั้นพันธุ์ของเมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ผลิตไม่ได้คือชั้นพันธุ์ขยาย	55	67.07

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

N = 82		
ประเด็น	ตอบถูก	
	จำนวน	ร้อยละ
ความรู้เรื่องการผลิตเมล็ดพันธุ์		
7. เมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์จะจัดหาจากที่ใดก็ได้	82	100.00
8. การปลูกข้าวเพื่อซ่อมแซมส่วนที่เสียหายต้องได้รับอนุญาตจาก ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา	70	85.37
9. การปลูกข้าวนาปี-นาปรังติดต่อกัน ไม่ควรปลูกพันธุ์ที่แตกต่างกันเพื่อ ป้องกันการปนพันธุ์จากข้าวเรือ	82	100.00
10. การเก็บเกี่ยวข้าวเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ควรเก็บเกี่ยวก่อนระยะพลับพลึง	80	97.56
11. ควรรวมกลุ่มเพื่อใช้รถสีนวดข้าวคันเดียวกันและไม่สีนวดข้าวนอก โครงการเพื่อป้องกันการปนพันธุ์	82	100.00
12. การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ไม่ควรวางกับพื้นดินหรือพื้นปูนซีเมนต์เพื่อป้องกัน ปัญหาเรื่องความชื้น	81	98.78
13. ความชื้นที่เหมาะสมในการจำหน่ายเป็นเมล็ดพันธุ์ข้าว ไม่เกินควร 15 เปอร์เซ็นต์	76	92.68
14. ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวเป็นหน่วยงานของบริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์	76	92.68
15. ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวผลิตข้าวสารเพื่อจำหน่ายแก่บุคคลทั่วไป มีระดับความรู้พื้นฐานระดับสูง โดยมีจำนวนข้อที่ตอบถูกดังนี้	82	100.00
ต่ำสุด 11 ข้อ สูงสุด 15 ข้อ		
ค่าเฉลี่ย 14.10 (S.D. = 1.12)		

เกณฑ์การประเมิน

มีความรู้พื้นฐานระดับสูง	ได้คะแนนมากกว่า	10	คะแนน
มีความรู้พื้นฐานระดับปานกลาง	ได้คะแนนระหว่าง	6 – 10	คะแนน
มีความรู้พื้นฐานระดับต่ำ	ได้คะแนนน้อยกว่า	6	คะแนน

จากตารางที่ 4.3 แสดงความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
ชั้นนาท 1 ดังนี้

จากการทดสอบความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1 โดยใช้คำถามจำนวน 15 ข้อ พบว่าเกษตรกรตอบถูกต้องสูงสุด 15 ข้อ ตอบถูกน้อยที่สุด 11 ข้อ เฉลี่ยตอบถูก 14.10 ข้อ (S.D. = 1.12) เมื่อพิจารณาช่วงระดับความรู้พบว่า เกษตรกรทั้งหมดมีระดับความรู้พื้นฐานระดับสูง (ตอบถูกมากกว่า 10 ข้อ) เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่าข้อคำถามที่เกษตรกรตอบถูกหมดได้แก่ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ปลุกได้ทั้งนาปีและนาปรัง ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 มีอายุประมาณ 120 วัน การปลูกข้าวนาปี-นาปรังติดต่อกันไม่ควรปลูกพันธุ์ที่แตกต่างกันเพื่อป้องกันการปนพันธุ์จากข้าวเรื้อ ควรรวมกลุ่มเพื่อใช้รถสีนวดข้าวคันเดียวกันและไม่สีนวดข้าวนอกโครงการเพื่อป้องกันการปนพันธุ์ และศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวผลิตข้าวสารเพื่อจำหน่ายแก่บุคคลทั่วไป(ร้อยละ 100.00) และพบว่าข้อคำถามที่เกษตรกรตอบถูกน้อยที่สุดได้แก่เรื่องชั้นพันธุ์ของเมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ผลิตไม่ได้คือชั้นพันธุ์ชาย(ร้อยละ 67.07)

ตารางที่ 4.4 ระดับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
น้อยกว่า 6 คะแนน (ต่ำ)	0	0	0	0	0	0
ระหว่าง 6-10 คะแนน (ปานกลาง)	0	0	0	0	0	0
มากกว่า 10 คะแนน (สูง)	82	100.00	11	15	14.10	1.12

เกณฑ์การประเมิน

มีความรู้พื้นฐานระดับสูง	ได้คะแนนมากกว่า	10	คะแนน
มีความรู้พื้นฐานระดับปานกลาง	ได้คะแนนระหว่าง	6 – 10	คะแนน
มีความรู้พื้นฐานระดับต่ำ	ได้คะแนนน้อยกว่า	6	คะแนน

จากตารางที่ 4.4 แสดงระดับความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1 ดังนี้

ระดับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 100.00 มีความรู้พื้นฐานระดับที่สูง คะแนนต่ำสุด 11 คะแนน คะแนนสูงสุด 15 คะแนน และค่าคะแนนเฉลี่ย 14.10

ตอนที่ 2.2 แหล่งความรู้เกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแหล่งความรู้เกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1 ด้วยค่าเฉลี่ย
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการจัดอันดับ ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แหล่งความรู้เกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1

N = 82				
ประเด็น	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย	อันดับ
แหล่งความรู้				
1. ญาติ พี่ น้อง เพื่อนฝูง	1.63	0.71	น้อย	3
2. หัวหน้ากลุ่มหรือผู้ช่วยตรวจสอบแปลงขยายพันธุ์ข้าว	2.54	0.50	ปานกลาง	2
3. ผู้นำชุมชน	1.21	0.47	น้อย	7
4. ชาวประชาสัมพันธในชุมชน	1.44	0.76	น้อย	5
5. เจ้าหน้าที่จากศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา	2.95	0.27	มาก	1
6. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	1.61	0.70	น้อย	4
7. เอกสารสิ่งพิมพ์	1.34	0.34	น้อย	6
8. รายการวิทยุกระจายเสียง	1.14	0.42	น้อย	8
9. รายการวิทยุโทรทัศน์	1.13	0.34	น้อย	9
รวมเฉลี่ย	1.67	0.50		

เกณฑ์การประเมิน

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00 คะแนน หมายถึง ระดับการได้รับความรู้มาก

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33 คะแนน หมายถึง ระดับการได้รับความรู้ปานกลาง

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66 คะแนน หมายถึง ระดับการได้รับความรู้น้อย

จากตารางที่ 4.5 แสดงให้เห็นถึงระดับความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการได้รับความรู้จากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ดังนี้

แหล่งความรู้ พบว่าความรู้ที่เกษตรกรได้รับจากแหล่งต่าง ๆ ในภาพรวม ระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย 1.67 (S.D. = 0.50) และเรียงลำดับแหล่งความรู้ที่ได้รับตามลำดับดังนี้ เจ้าหน้าที่จากศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา (ค่าเฉลี่ย = 2.95) หัวหน้ากลุ่มหรือผู้ช่วยตรวจสอบแปลงขยายพันธุ์ข้าว (ค่าเฉลี่ย = 2.54) ญาติ พี่ น้อง เพื่อนฝูง (ค่าเฉลี่ย = 1.63) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

(ค่าเฉลี่ย = 1.61) ชาวประชาสัมพันธในชุมชน (ค่าเฉลี่ย = 1.44) เอกสารสิ่งพิมพ์ (ค่าเฉลี่ย = 1.34) ผู้นำชุมชน (ค่าเฉลี่ย = 1.21) รายการวิทยุกระจายเสียง (ค่าเฉลี่ย = 1.14) และรายการวิทยุโทรทัศน์ (ค่าเฉลี่ย = 1.13)

ตอนที่ 3 ทักษะของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์

ผลการวิเคราะห์ทักษะของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ด้วยค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการจัดอันดับ ดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ทักษะในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1

N = 82				
ประเด็น	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย	อันดับ
ทักษะ				
1. สุขภาพจิตดี เพราะมีความแน่นอนด้านราคาและตลาด	2.91	0.28	มาก	2
2. มาตรฐานการดำรงชีวิตดีขึ้น	2.70	0.46	มาก	10
3. มีความมั่นคงในการประกอบอาชีพทำนา	2.82	0.39	มาก	6
4. เศรษฐกิจในครอบครัวมั่นคง	2.65	0.48	มาก	12
5. การทำนามีประสิทธิภาพมากขึ้น	2.90	0.30	มาก	3
6. มีความภาคภูมิใจที่ได้เป็นผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ให้ชุมชน	2.94	0.24	มาก	1
7. ความสัมพันธ์ที่เอื้ออาทรระหว่างสมาชิก, กลุ่มเกษตรกร และ เจ้าหน้าที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมา	2.87	0.34	มาก	4
8. การได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพการทำนา	2.83	0.38	มาก	5
9. ภาคภูมิใจในการสืบทอดวัฒนธรรมข้าว	2.82	0.39	มาก	6
10. มีความรักในอาชีพการทำนา	2.78	0.52	มาก	8
11. มีความสัมพันธ์อันดีกับกลุ่มสมาชิกแปลงขยายพันธุ์	2.76	0.53	มาก	9
12. ได้รับการยอมรับจากชุมชน	2.67	0.47	มาก	11
รวมเฉลี่ย	2.80	0.40		

เกณฑ์การประเมิน

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00 คะแนน หมายถึง ระดับทัศนคติดีมาก

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33 คะแนน หมายถึง ระดับทัศนคติปานกลาง

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66 คะแนน หมายถึง ระดับทัศนคติน้อย

จากตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นถึงระดับทัศนคติของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ ดังนี้

ระดับทัศนคติ พบว่าระดับทัศนคติของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ในภาพรวม มีระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 2.80 (S.D. = 0.40) และเรียงลำดับระดับทัศนคติได้ดังนี้ เรื่องมีความภาคภูมิใจที่ได้เป็นผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ให้ชุมชน (ค่าเฉลี่ย = 2.94) สุขภาพจิตดี เพราะมีความแน่นอนด้านราคาและตลาด (ค่าเฉลี่ย = 2.91) การทำนามีประสิทธิภาพมากขึ้น (ค่าเฉลี่ย = 2.90) ความสัมพันธ์ที่เอื้ออาทรระหว่างสมาชิก, กลุ่มเกษตรกร และ เจ้าหน้าที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมา (ค่าเฉลี่ย = 2.87) การได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพการทำนา (ค่าเฉลี่ย = 2.83) มีความมั่นคงในการประกอบอาชีพทำนา และภาคภูมิใจในการสืบทอดวัฒนธรรมข้าว (ค่าเฉลี่ย = 2.82) มีความรักในอาชีพการทำนา (ค่าเฉลี่ย = 2.78) มีความสัมพันธ์อันดีกับกลุ่มสมาชิกแปลงขยายพันธุ์ (ค่าเฉลี่ย = 2.76) มาตรฐานการดำรงชีวิตดีขึ้น (ค่าเฉลี่ย = 2.70) ได้รับการยอมรับจากชุมชน (ค่าเฉลี่ย = 2.67) และเศรษฐกิจในครอบครัวมั่นคง (ค่าเฉลี่ย = 2.65)

ตอนที่ 4 สภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1 ด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 4.7 - 4.13

ตารางที่ 4.7 สภาพทั่วไป การเตรียมเมล็ดพันธุ์ และการเตรียมดิน

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
ปีที่เริ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ (พ.ศ.)						
น้อยกว่า 2536	47	57.32				
2536-2540	21	25.61				
2541-2545	3	3.66				
มากกว่า 2545	11	13.41				

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
การเตรียมเมล็ดพันธุ์						
แช่ข้าว 1 วัน หุ้ม 1 วัน	14	17.07				
แช่ข้าว 2 วัน หุ้ม 1 วัน	29	35.37				
แช่ข้าว 1 วัน หุ้ม 2 วัน	28	34.15				
แช่ข้าว 2 วัน หุ้ม 2 วัน	11	13.41				
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์(กิโลกรัมต่อไร่)			5	25	19.28	2.05
น้อยกว่า 18	13	15.85				
18-20	2	81.71				
มากกว่า 23	2	2.44				
การทดสอบความงอกก่อนปลูก						
เคย	28	34.15				
ไม่เคย	54	65.85				
การเตรียมดิน						
ใช้รถไถเดินตาม	78	95.12				
ใช้รถไถขนาดใหญ่	4	4.88				
จำนวนครั้งและวิธีการเตรียมดิน						
ไถดะ ไถแปร และคราด 1 ครั้ง	32	39.02				
ไถดะ 2 ครั้ง ไถแปร และคราด 1 ครั้ง	28	34.15				
ไถดะ 2 ครั้ง ไถแปร 2 ครั้ง และคราด 1 ครั้ง	18	21.95				
อื่น ๆ	4	4.88				

จากตารางที่ 4.7 แสดงให้เห็นสภาพทั่วไปของเกษตรกรที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ชัยนาท 1 ดังนี้

ปีที่เริ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 57.32 ผลิตเมล็ดพันธุ์ครั้งแรกก่อน พ.ศ. 2536 ร้อยละ 25.61 ผลิตเมล็ดพันธุ์ครั้งแรกระหว่าง พ.ศ. 2536-2540 ร้อยละ 13.41 ผลิตเมล็ดพันธุ์ครั้งแรกหลัง พ.ศ. 2545 และร้อยละ 3.66 ผลิตเมล็ดพันธุ์ครั้งแรกระหว่าง พ.ศ. 2541-2545

การเตรียมเมล็ดพันธุ์ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 35.37 เตรียมเมล็ดพันธุ์โดยการแช่ข้าว 2 วัน หุ้ม 1 วัน ร้อยละ 34.15 เตรียมเมล็ดพันธุ์โดยการแช่ข้าว 1 วัน หุ้ม 2 วัน 17.07 เตรียมเมล็ดพันธุ์โดยการแช่ข้าว 1 วัน หุ้ม 1 วัน และร้อยละ 13.41 เตรียมเมล็ดพันธุ์โดยการแช่ข้าว 2 วัน หุ้ม 2 วัน

อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 81.71 ใช้เมล็ดพันธุ์ในการปลูกข้าวไร่ละ 18-20 กิโลกรัม ร้อยละ 15.85 ใช้เมล็ดพันธุ์ในการปลูกข้าวน้อยกว่าไร่ละ 18 กิโลกรัม และ ร้อยละ 2.44 ใช้เมล็ดพันธุ์ในการปลูกข้าวมากกว่าไร่ละ 23 กิโลกรัม โดยมีอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ต่ำสุดไร่ละ 5 กิโลกรัม สูงสุด 25 กิโลกรัม และอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์เฉลี่ย 19.28

การทดสอบความงอก พบว่าเกษตรกรร้อยละ 65.85 ไม่ทดสอบความงอกก่อนที่จะปลูกข้าว และร้อยละ 34.15 เคยทำการทดสอบความงอกก่อนปลูกข้าว

การเตรียมดิน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 95.12 เตรียมดินโดยวิธีการใช้รถไถนาเดินตาม และร้อยละ 4.88 เตรียมดินโดยวิธีการใช้รถไถนาขนาดเล็ก

จำนวนครั้งและวิธีการเตรียมดิน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 39.02 มีวิธีการเตรียมดินโดยไถดะ ไถแปร และคราด 1 ครั้ง ร้อยละ 34.15 มีวิธีการเตรียมดินโดยไถดะ 2 ครั้ง ไถแปร และคราด 1 ครั้ง ร้อยละ 21.95 มีวิธีการเตรียมดินโดยไถดะ 2 ครั้ง ไถแปร 2 ครั้ง และคราด 1 ครั้ง และร้อยละ 4.88 มีวิธีการเตรียมดินโดยไถดะ 2 ครั้ง ไถแปร 2 ครั้ง และคราด 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.8 การปลูกข้าวและกำจัดวัชพืช

N = 82

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชก่อนปลูกข้าว		
ใช้	3	3.66
ไม่ใช้	79	96.34
วิธีการปลูกข้าว		
หว่านน้ำตม	82	100.00
ช่วงเวลาปักดำหรือหว่าน		
1-10 กุมภาพันธ์	19	23.17
11-20 กุมภาพันธ์	29	35.37
21-28 กุมภาพันธ์	21	25.61
1-10 มีนาคม	13	15.85
วิธีการกำจัดวัชพืชหลังข้าวงอก		
ทำโดยใช้สารเคมี	82	100.00
จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืชโดยใช้สารเคมี (ครั้ง)		
น้อยกว่า 2	60	73.17
มากกว่าหรือเท่ากับ 2	22	26.83
ชนิดของวัชพืชที่พบมาก 3 อันดับแรก		
หญ้าข้าวรก	38	46.34
หญ้าแดง	24	29.27
หญ้ากกต่างๆ	5	6.10

จากตารางที่ 4.8 แสดงให้เห็นการปลูกข้าวและกำจัดวัชพืช ดังนี้

การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชก่อนปลูกข้าว พบว่าเกษตรกรร้อยละ 96.34 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชก่อนปลูกข้าว และเกษตรกรร้อยละ 3.66 ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชก่อนปลูกข้าว

วิธีการปลูกข้าว พบว่าเกษตรกรทั้งหมดปลูกข้าวโดยวิธีการหว่านน้ำตม

ช่วงเวลาหว่านข้าว พบว่าเกษตรกรร้อยละ 35.37 หว่านข้าวระหว่างวันที่ 11-20 กุมภาพันธ์ ร้อยละ 25.61 หว่านข้าวระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ ร้อยละ 23.17 หว่านข้าวระหว่างวันที่ 1-10 กุมภาพันธ์ และร้อยละ 15.85 หว่านข้าวระหว่างวันที่ 1-10 มีนาคม

วิธีการกำจัดวัชพืชหลังข้าวงอก พบว่าเกษตรกรทั้งหมดทำการกำจัดวัชพืชหลังข้าวงอกโดยใช้สารเคมี

จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืชโดยใช้สารเคมี พบว่าเกษตรกรร้อยละ 73.17 ทำการกำจัดวัชพืชน้อยกว่า 2 ครั้ง และร้อยละ 26.83 กำจัดวัชพืชมากกว่า 1 ครั้ง

ชนิดของวัชพืช มีพบมาก 3 อันดับแรก พบว่าร้อยละ 46.34 คือหญ้าข้าวนก ร้อยละ 29.27 คือหญ้าแดง และร้อยละ 6.10 คือกกต่าง ๆ

ตารางที่ 4.9 การไถปุ๋ยและใช้สารเคมี

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
การไถปุ๋ย						
ไถ	82	100.00				
สูตรปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1						
16-20-0	49	59.76				
46-0-0	28	34.14				
15-15-15	5	6.10				
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1 (กิโลกรัมต่อไร่)			10	50	28.10	10.68
น้อยกว่า 21	20	24.39				
21-30	49	59.76				
มากกว่า 40	13	15.85				
อายุข้าวที่ไถปุ๋ยครั้งที่ 1 (วัน)			10	35	24.10	5.1
น้อยกว่า 16	2	2.44				
21-25	46	56.10				
มากกว่า 25	34	41.46				
สูตรปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2						
15-15-15	35	42.68				
16-20-0	28	34.15				
46-0-0	14	17.07				

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2 (กิโลกรัมต่อไร่)			5	50	24.21	9.04
น้อยกว่า 11	8	9.76				
11-20	18	21.95				
21-30	52	63.41				
มากกว่า 30	4	4.88				
อายุข้าวที่ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 (วัน)			45	70	57.48	8.00
41-50	23	28.05				
51-60	46	56.10				
มากกว่า 60	13	15.85				
การใช้สารเคมีกำจัดโรค						
ใช่	46	56.10				
ไม่ใช่	36	43.90				
การใช้สารเคมีกำจัดแมลง						
ใช่	54	65.85				
ไม่ใช่	28	34.15				
การใช้สารเคมีกำจัดหนู						
ใช่	37	45.12				
ไม่ใช่	45	54.88				

จากตารางที่ 4.9 แสดงให้เห็นการใส่ปุ๋ยและใช้สารเคมีของเกษตรกร ดังนี้

การใส่ปุ๋ย พบว่าเกษตรกรทั้งหมดใส่ปุ๋ยเคมี

สูตรปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 59.76 ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 ร้อยละ 34.14

ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 และร้อยละ 6.10 ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15

ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 59.76 ใส่ปุ๋ยจำนวน 21-30 กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ 24.39 ใส่ปุ๋ยจำนวนน้อยกว่า 21 กิโลกรัมต่อไร่ และร้อยละ 15.85 ใส่ปุ๋ยจำนวนมากกว่า 40 กิโลกรัมต่อไร่ โดยที่ใส่ปุ๋ยต่ำสุด 10 กิโลกรัมต่อไร่ สูงสุด 50 กิโลกรัมต่อไร่ และปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1 เฉลี่ย 28.10 กิโลกรัมต่อไร่

อายุข้าวที่ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 56.10 ใส่ปุ๋ยเมื่อข้าวอายุระหว่าง 21-25 วัน ร้อยละ 41.46 ใส่ปุ๋ยเมื่อข้าวอายุมากกว่า 25 วัน และร้อยละ 2.44 ใส่ปุ๋ยเมื่อข้าวอายุน้อยกว่า 16 วัน

สูตรปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 42.68 ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ร้อยละ 34.15 ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 และร้อยละ 17.07 ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0

ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 63.41 ใส่ปุ๋ยจำนวน 21-30 กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ 21.95 ใส่ปุ๋ยจำนวน 11-20 กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ 9.76 ใส่ปุ๋ยจำนวนน้อยกว่า 11 กิโลกรัมต่อไร่ และร้อยละ 4.88 ใส่ปุ๋ยจำนวนมากกว่า 30 กิโลกรัมต่อไร่ โดยที่ใส่ปุ๋ยต่ำสุด 5 กิโลกรัมต่อไร่ สูงสุด 50 กิโลกรัมต่อไร่ และปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2 เฉลี่ย 24.21 กิโลกรัมต่อไร่

อายุข้าวที่ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 56.10 ใส่ปุ๋ยเมื่อข้าวอายุระหว่าง 51-60 วัน ร้อยละ 28.05 ใส่ปุ๋ยเมื่อข้าวอายุระหว่าง 41-50 วัน และร้อยละ 15.85 ใส่ปุ๋ยเมื่อข้าวอายุมากกว่า 60 วัน

การใช้สารเคมีกำจัดโรค พบว่าเกษตรกรร้อยละ 56.10 ใช้สารเคมีกำจัดโรค และร้อยละ 43.90 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดโรค

การใช้สารเคมีกำจัดแมลง พบว่าเกษตรกรร้อยละ 65.85 ใช้สารเคมีกำจัดแมลง และร้อยละ 34.15 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดแมลง

การใช้สารเคมีกำจัดหนู พบว่าเกษตรกรร้อยละ 54.88 ไม่ใช้สารเคมีกำจัดหนู และร้อยละ 45.12 ใช้สารเคมีกำจัดหนู

ตารางที่ 4.10 การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว การเก็บเกี่ยว และหลังการเก็บเกี่ยว

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
จำนวนวันที่ให้น้ำต่อครั้ง (วัน)			3	22	10.99	4.54
น้อยกว่า 6	7	8.53				
6-10	47	57.32				
11-15	18	21.95				
มากกว่า 15	10	12.20				
อายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยว			120	140	127.06	6.44
น้อยกว่า 126	44	53.66				
126-130	24	29.26				
131-135	4	4.88				
มากกว่า 135	10	12.20				

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
วิธีการเก็บเกี่ยว						
ใช้รถเกี่ยววนวด	82	100.00				
จำนวนวันที่ใช้ในการตากเมล็ดพันธุ์						
ไม่ได้ตาก	82	100.00				
วิธีการนวดข้าว						
ใช้รถเกี่ยววนวด	82	100.00				
วัสดุหรือสถานที่ ใช้ตากเมล็ดพันธุ์						
อื่น ๆ (ชายสค)	82	100.00				

จากตารางที่ 4.10 แสดงให้เห็นการจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว การเก็บเกี่ยว และหลังการเก็บเกี่ยว ดังนี้

จำนวนวันที่ให้น้ำต่อครั้ง พบว่าเกษตรกรร้อยละ 57.32 ให้น้ำจำนวน 6-10 วันต่อครั้ง ร้อยละ 21.95 ให้น้ำจำนวน 11-15 วันต่อครั้ง ร้อยละ 12.20 ให้น้ำจำนวนมากกว่า 15 วันต่อครั้ง และร้อยละ 8.53 ให้น้ำจำนวนน้อยกว่า 6 วันต่อครั้ง โดยให้น้ำต่ำสุด 3 วันต่อครั้ง สูงสุด 22 วันต่อครั้ง และจำนวนวันที่ให้น้ำต่อครั้งเฉลี่ย 10.99 วันต่อครั้ง

อายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยว พบว่าเกษตรกรร้อยละ 53.66 เก็บเกี่ยวข้าวที่อายุน้อยกว่า 126 วัน ร้อยละ 29.26 เก็บเกี่ยวข้าวที่อายุระหว่าง 126-130 วัน ร้อยละ 12.20 เก็บเกี่ยวข้าวที่อายุมากกว่า 135 วัน และร้อยละ 4.88 เก็บเกี่ยวข้าวที่อายุระหว่าง 131-135 วัน โดยที่เก็บเกี่ยวข้าวอายุต่ำสุด 120 วัน สูงสุด 140 วัน และอายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 127.06 วัน

วิธีการเก็บเกี่ยว พบว่าเกษตรกรทั้งหมดใช้วิธีการเก็บเกี่ยวโดยใช้รถเกี่ยววนวด

จำนวนวันที่ใช้ในการตากเมล็ดพันธุ์ พบว่าเกษตรกรทั้งหมดไม่ได้ตาก

วิธีการนวดข้าว พบว่าเกษตรกรทั้งหมดใช้รถเกี่ยววนวด

วัสดุหรือสถานที่ใช้ตากเมล็ดพันธุ์ พบว่าเกษตรกรทั้งหมดไม่ได้ตากเมล็ดพันธุ์ เพราะ

ชายสค

ตารางที่ 4.11 ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนการผลิต

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
ต้นทุนการผลิต (บาทต่อไร่)			2,840	4,970	3,791.12	426.15
น้อยกว่า 3,501	16	19.51				
3,501-4,000	42	51.22				
4,001-4,500	20	24.39				
มากกว่า 4,500	4	4.88				
พื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ (ไร่)			5	50	18.05	9.97
น้อยกว่า 11	26	31.71				
11-20	30	36.59				
21-30	19	23.17				
มากกว่า 30	7	8.53				
ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จำหน่ายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว (กิโลกรัม)						
ไม่ได้จำหน่าย	16	19.51				
จำหน่าย (n = 66)	66	80.49	1,801	24,207	8,218.76	4,976.75
น้อยกว่า 5,001	20	30.30				
5,001-10,000	28	42.42				
10,001-15,000	11	16.67				
มากกว่า 15,000	7	10.61				
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)						
ไม่ได้จำหน่าย	16	19.51				
จำหน่าย (n = 66)	66	80.49	101	999	460.97	198.29
น้อยกว่า 401	28	42.42				
401-600	22	33.33				
601-800	13	19.70				
มากกว่า 800	3	4.55				

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

N = 82						
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้หลังจากเหลือจำหน่ายเป็น เมล็ดพันธุ์ (บาท)			500	18,000	6,780.95	4864.43
น้อยกว่า 5,001	8	50.00				
5,001-10,000	4	25.00				
10,001-15,000	2	12.50				
มากกว่า 15,000	2	12.50				
ราคามูลค่าพันธุ์ข้าวคอกิโลกรัม (บาท)						
ไม่ได้จำหน่าย	16	19.51				
จำหน่าย (n = 66)	66	80.49	8.40	8.50	8.42	0.40
8.40	53	80.30				
8.50	13	19.70				
รวมเงินที่จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวให้ศูนย์เมล็ด พันธุ์ข้าว (บาท)						
ไม่ได้จำหน่าย	16	19.51				
จำหน่าย (n = 66)	66	80.49	15,308.40	203,288.40	69,262.49	42,044
น้อยกว่า 50,001	25	37.88				
50,001-100,000	29	43.94				
100,001-150,000	7	10.60				
มากกว่า 150,000	5	7.58				
จำนวนวันตั้งแต่เก็บเกี่ยวถึงการจำหน่าย (วัน)			0	1	0.17	0.40
0	69	84.15				
1	13	15.85				

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

N = 82

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	$\bar{X}$	S.D.
จำนวนวันตั้งแต่จำหน่ายถึงวันที่รับเงิน (เงิน)						
ไม่ได้จำหน่าย	16	19.51				
จำหน่าย	66	80.49	9	15	12.21	1.57
น้อยกว่า 10	13	19.70				
10-11	10	15.15				
12-13	28	42.42				
มากกว่า 13	15	22.73				

จากตารางที่ 4.11 แสดงให้เห็นต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนการผลิต ดังนี้

ต้นทุนการผลิต พบว่าเกษตรกรร้อยละ 51.22 มีต้นทุนการผลิตระหว่าง 3,501-4,000 บาท ร้อยละ 24.39 มีต้นทุนการผลิตระหว่าง 4,001-4,500 บาท ร้อยละ 19.51 มีต้นทุนการผลิตน้อยกว่า 3,501 บาท และร้อยละ 4.88 มีต้นทุนการผลิตมากกว่า 4,500 บาท โดยมีต้นทุนต่ำสุด 2,840 บาท ต้นทุนสูงสุด 4,970 บาท และต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 3,791.12 บาท

พื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 36.59 มีพื้นที่การผลิตเมล็ดพันธุ์ระหว่าง 11-20 ไร่ ร้อยละ 31.71 มีพื้นที่การผลิตเมล็ดพันธุ์น้อยกว่า 11 ไร่ ร้อยละ 23.17 มีพื้นที่การผลิตเมล็ดพันธุ์ระหว่าง 21-30 ไร่ และร้อยละ 8.53 มีพื้นที่การผลิตเมล็ดพันธุ์มากกว่า 30 ไร่ โดยมีพื้นที่ต่ำสุด 5 ไร่ พื้นที่สูงสุด 50 ไร่ และพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์เฉลี่ย 18.05 ไร่

ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จำหน่ายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว พบว่าเกษตรกรร้อยละ 80.49 สามารถจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว และร้อยละ 19.51 ไม่สามารถจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว ในส่วนที่สามารถจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ได้พบว่าเกษตรกรร้อยละ 42.42 จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวระหว่าง 5,001-10,000 กิโลกรัม ร้อยละ 30.30 จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวน้อยกว่า 5,001 กิโลกรัม ร้อยละ 16.67 จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวระหว่าง 10,001-15,000 บาท และร้อยละ 10.61 จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวมากกว่า 15,000 กิโลกรัม โดยจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ต่ำสุด 1,801 กิโลกรัม จำหน่ายเมล็ดพันธุ์สูงสุด 24,207 กิโลกรัม และปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จำหน่ายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวเฉลี่ย 8,218.76 กิโลกรัม

ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 42.42 จำหน่ายข้าวให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมาผลผลิตเฉลี่ยน้อยกว่า 401 กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ 33.33 จำหน่ายข้าวให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมาผลผลิตเฉลี่ยระหว่าง 401-600 กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ 19.70 จำหน่ายข้าวให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมาผลผลิตเฉลี่ยระหว่าง 601-800 กิโลกรัมต่อไร่ และร้อยละ 4.55 จำหน่ายข้าวให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมาผลผลิตเฉลี่ยมากกว่า 800 กิโลกรัมต่อไร่ โดยที่ผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุด 101 กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 999 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ทั้งหมด 460.97 กิโลกรัมต่อไร่

เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้หาล้างหรือจำหน่ายเป็นเมล็ดพันธุ์ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 50.00 มีเมล็ดพันธุ์เหลือจากจำหน่ายน้อยกว่า 5,001 บาท ร้อยละ 25.00 มีเมล็ดพันธุ์เหลือจากจำหน่ายระหว่าง 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 12.50 มีเมล็ดพันธุ์เหลือจากจำหน่ายระหว่าง 10,001-15,000 บาท และร้อยละ 9.52 มีเมล็ดพันธุ์เหลือจากจำหน่ายมากกว่า 15,000 บาท มีเมล็ดพันธุ์เหลือจากจำหน่ายต่ำสุด 500 บาท มีเมล็ดพันธุ์เหลือจากจำหน่ายสูงสุด 18,000 บาท และมีเมล็ดพันธุ์เหลือจากจำหน่ายเป็นเมล็ดพันธุ์เฉลี่ย 6,780.95 บาท

ราคาเมล็ดพันธุ์ข้าวที่จำหน่ายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว พบว่าเกษตรกรร้อยละ 80.30 จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวในราคา กิโลกรัมละ 8.40 บาท และร้อยละ 19.70 จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวในราคา กิโลกรัมละ 8.50 บาท โดยมีราคาต่ำสุด 8.40 บาท ราคาสูงสุด 8.50 บาท และราคาเมล็ดพันธุ์ข้าวที่จำหน่ายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวเฉลี่ย 8.42 บาท

รวมเงินที่จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมา พบว่าเกษตรกรร้อยละ 43.94 ได้รับผลตอบแทนจากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมา ระหว่าง 50,001-100,000 บาท ร้อยละ 37.88 ได้รับผลตอบแทนจากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมา น้อยกว่า 50,001 บาท ร้อยละ 10.60 ได้รับผลตอบแทนจากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมา ระหว่าง 100,001-150,000 บาท และร้อยละ 7.58 ได้รับผลตอบแทนจากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมา มากกว่า 150,000 บาท โดยได้รับผลตอบแทนต่ำสุด 15,308.40 บาท ได้รับผลตอบแทนสูงสุด 203,288.40 บาท และได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 69,262.49 บาท

จำนวนวันตั้งแต่เก็บเกี่ยวถึงการจำหน่าย พบว่าเกษตรกรร้อยละ 84.15 ขนส่งเมล็ดพันธุ์ไปที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมาภายในวันที่เก็บเกี่ยว และร้อยละ 15.85 ขนส่งเมล็ดพันธุ์ไปที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว นครราชสีมาภายในวันถัดไป

จำนวนวันตั้งแต่จำหน่ายถึงวันที่รับเงิน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 42.42 ได้รับเงินค่าเมล็ดพันธุ์หลังจากจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ระหว่าง 12-13 วัน ร้อยละ 22.73 ได้รับเงินค่าเมล็ดพันธุ์หลังจาก

จำหน่ายเมล็ดพันธุ์มากกว่า 13 วัน ร้อยละ 19.70 ได้รับเงินค่าเมล็ดพันธุ์หลังจากจำหน่ายเมล็ดพันธุ์น้อยกว่า 10 วัน และร้อยละ 15.15 ได้รับเงินค่าเมล็ดพันธุ์หลังจากจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ระหว่าง 10-11 วัน จำนวนวันน้อยที่สุด 9 วัน จำนวนวันมากที่สุด 15 วัน และจำนวนวันตั้งแต่จำหน่ายถึงวันที่รับเงินเฉลี่ย 12.21 วัน

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์

ผลการวิเคราะห์ปัญหาและข้อเสนอแนะสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ของเกษตรกรด้วยค่าร้อยละ ดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร

	N = 82	
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหา		
1. พื้นที่ทำแปลงขยายพันธุ์มีชาวเรือและพันธุ์ปนมาก	75	91.46
2. มีความเสี่ยงในการขนส่งเมล็ดพันธุ์เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา	54	65.85
3. เก็บเกี่ยวข้าวในระยะเดียวกัน ทำให้แย่งรถเกี่ยว และการจัดคิวขนส่งเมล็ดพันธุ์ส่งศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา	22	26.83
4. การชำระเงินค่าเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวต้องจ่ายเป็นเงินสด	15	18.29
ข้อเสนอแนะ		
1. ใช้ระบบกลุ่มช่วยในการตรวจ คัดถอนพันธุ์ปน	64	78.05
2. ควบคุมการใช้รถเกี่ยวขนาดในการเก็บเกี่ยว และใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวจากศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมาปลูกเพื่อปรับสภาพพื้นที่	38	46.34
3. วางแผนการปลูกให้มีการเลื่อนวันปลูกเพื่อให้ข้าวสุกแก่ไม่พร้อมกัน	12	14.63
4. ชำระเงินค่าเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวหลังจากจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ และจัดตั้งกองทุนกลุ่ม	5	6.10

จากตารางที่ 4.12 แสดงให้เห็นปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรดังนี้

ปัญหา พบว่าเกษตรกรร้อยละ 91.46 มีปัญหาในประเด็น พื้นที่ทำแปลงขยายพันธุ์มีชาวเรือและพันธุ์ปนมาก ร้อยละ 65.85 มีปัญหาความเสี่ยงในการขนส่งเมล็ดพันธุ์เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าววนครราชสีมา ร้อยละ 26.83 เก็บเกี่ยวข้าวในระยะเดียวกัน ทำให้แย่งรถเกี่ยว และการจัดคิวขนส่งเมล็ดพันธุ์ส่งศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าววนครราชสีมา และร้อยละ 18.29 การชำระเงินค่าเมล็ดพันธุ์ต้องจ่ายเป็นเงินสด

ข้อเสนอแนะ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 78.05 มีข้อเสนอแนะในประเด็นใช้ระบบกลุ่มช่วยในการตรวจ คัดถอนพันธุ์ปน ร้อยละ 46.34 มีข้อเสนอแนะในประเด็นควบคุมการใช้รถเกี่ยวขนาดในการเก็บเกี่ยว และใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวจากศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าววนครราชสีมาปลูกเพื่อปรับสภาพพื้นที่ ร้อยละ 14.63 มีข้อเสนอแนะในประเด็นวางแผนการปลูกให้มีการเลื่อนวันปลูกเพื่อให้ข้าวสุกแก่ไม่พร้อมกัน และร้อยละ 6.10 มีข้อเสนอแนะในประเด็นชำระเงินค่าเมล็ดพันธุ์ให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวหลังจากจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ และจัดตั้งกองทุนกลุ่ม

ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน

ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจ มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ดังตารางที่ 4.13-4.17

ตารางที่ 4.13 เพศ มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1

N = 82		
ปัจจัย	χ^2	Asym.sig
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์	0.496	0.780
การทดสอบความงอกก่อนปลูก	0.923	0.337
จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช	0.422	0.516
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1	0.849	0.654
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2	2.407	0.492
อายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยว	1.717	0.633

หมายเหตุ χ^2 = ค่า Pearson Chi-square

จากตารางที่ 4.13 แสดงให้เห็นว่าเพศ ไม่มีความสัมพันธ์กับกับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัณนาท 1

ตารางที่ 4.14 อายุ มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัณนาท 1

N = 82		
ปัจจัย	χ^2	Asym.sig
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์	9.196	0.163
การทดสอบความงอกก่อนปลูก	1.278	0.734
จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช	3.411	0.332
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1	3.106	0.795
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2	10.227	0.333
อายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยว	4.031	0.909

หมายเหตุ χ^2 = ค่า Pearson Chi-square

จากตารางที่ 4.14 แสดงให้เห็นว่าอายุ ไม่มีความสัมพันธ์กับกับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัณนาท 1

ตารางที่ 4.15 ระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1

N = 82

ปัจจัย	χ^2	Asym.sig
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์	16.038	0.003**
การทดสอบความงอกก่อนปลูก	5.365	0.068
จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช	4.734	0.094
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1	27.512	0.000**
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2	12.151	0.059
อายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยว	3.6	0.731

หมายเหตุ χ^2 = ค่า Pearson Chi-square

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.15 แสดงให้เห็นว่าระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คืออัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ ($\chi^2 = 16.038$, Asym.sig = 0.003) และ ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1 ($\chi^2 = 27.512$, Asym.sig = 0.000)

ตารางที่ 4.16 ประสบการณ์ทำนา มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1

N = 82

ปัจจัย	χ^2	Asym.sig
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์	5.557	0.475
การทดสอบความงอกก่อนปลูก	2.631	0.452
จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช	9.611	0.022*
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1	8.056	0.234
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2	12.056	0.210
อายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยว	11.793	0.225

หมายเหตุ χ^2 = ค่า Pearson Chi-square

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.16 แสดงให้เห็นว่าประสบการณ์ทำนา มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือจำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช ($\chi^2 = 9.611$, Asym.sig = 0.022)

ตารางที่ 4.17 พื้นที่ถือครอง มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1

N = 82

ปัจจัย	χ^2	Asym.sig
อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์	17.835	0.007**
การทดสอบความงอกก่อนปลูก	3.502	0.321
จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช	16.535	0.001**
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1	8.521	0.202
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2	20.449	0.015*
อายุข้าวที่ทำการเก็บเกี่ยว	14.989	0.091

หมายเหตุ χ^2 = ค่า Pearson Chi-square

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.17 แสดงให้เห็นว่าระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คืออัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ ($\chi^2 = 17.835$, Asym.sig = 0.007) และ จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช ($\chi^2 = 16.535$, Asym.sig = 0.001) และอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2 ($\chi^2 = 20.449$, Asym.sig = 0.015)

สรุปการทดสอบสมมติฐานการวิจัย ในภาพรวมมีดังนี้

1. เพศ ไม่มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ของสมาชิกผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอบึงขังชัย จังหวัดนครราชสีมา
2. อายุ ไม่มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ของสมาชิกผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอบึงขังชัย จังหวัดนครราชสีมา

3. ระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ของสมาชิกผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คืออัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ และปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 1

4. ประสบการณ์ทำนา มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ของสมาชิกผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือจำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช

5. พื้นที่ถือครอง มีความสัมพันธ์กับสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ของสมาชิกผู้ร่วมโครงการแปลงขยายพันธุ์ ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คืออัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ และจำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืช และมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือปริมาณปุ๋ยที่ใช้ครั้งที่ 2