

บทที่ 4

ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์

ผลการวิจัย

จากผลการศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูก
สับปะรด กรณีศึกษาอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แบ่งผลการวิจัยเป็น 6 ตอน ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด

ตอนที่ 2 การปลูกสับปะรดและการจัดการดินของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูก
สับปะรด

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูก
สับปะรด

ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน

ผลงานวิจัยมีรายละเอียดดังนี้ คือ

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด

จากการศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด อำเภอเมือง
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปรากฏผลการศึกษาจากตารางที่ 6 ดังนี้คือ

เพศ เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดเป็นเพศชาย ร้อยละ 65.7 และเป็นเพศหญิงร้อยละ 34.3

อายุ เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีอายุระหว่าง 35-44 ปีมากที่สุด ร้อยละ 37.2 รองลงมาเป็น ผู้ที่มีอายุระหว่าง 45-54 ปี ร้อยละ 31.4 ผู้ที่มีอายุระหว่าง 25-34 ปี ร้อยละ 17.5 และเกษตรกรที่มี อายุระหว่าง 55-64 ปีปลูกสับปะรดมีน้อยที่สุดคือ ร้อยละ 13.9 อีกทั้งได้พบว่าเกษตรกรผู้ปลูก สับปะรดมีอายุน้อยที่สุดคือ 27 ปี อายุมากที่สุด คือ 64 ปี เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดจึงมีอายุเฉลี่ย เท่ากับ 43.8 ปี

ระดับการศึกษา สำหรับระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดพบว่า ผู้ที่ได้รับ การศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็นเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมากที่สุด ร้อยละ 74.5 รองลง เป็นเกษตรกรที่มีการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 19.0 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ร้อยละ 3.6 และไม่ได้รับการศึกษาร้อยละ 1.5 ส่วนเกษตรกรที่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) มีจำนวนเท่ากันเพียงร้อยละ 0.7

อาชีพหลัก ผลการศึกษาเกี่ยวกับอาชีพหลักของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดพบว่า เป็นผู้ ประกอบอาชีพทำไร่สับปะรดทั้งหมด

อาชีพรอง ส่วนอาชีพรองของเกษตรกรพบว่า เป็นผู้ประกอบอาชีพทางการเกษตร ร้อยละ 77.4 โดยเป็นผู้ประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 36.5 ทำสวน ร้อยละ 26.3 ทำไร่ ร้อยละ 13.9 และทำนา ร้อยละ 0.7 เป็นผู้ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 17.5 โดยประกอบอาชีพ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 10.9 และรับจ้างบริษัทห้างร้าน ร้อยละ 6.6 นอกนั้นเป็นผู้ประกอบอาชีพ ค้าขาย ร้อยละ 5.1

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพหลัก และอาชีพรอง

(N = 137)

พื้นฐานเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>เพศ</u>		
ชาย	90	65.7
หญิง	47	34.3
<u>อายุ (ปี)^{1/}</u>		
25-34	24	17.5
35-44	51	37.2
45-54	43	31.4
55-64	19	13.9
<u>ระดับการศึกษา</u>		
ไม่ได้รับการศึกษา	2	1.5
ประถมศึกษาปีที่ 4	26	19.0
ประถมศึกษาปีที่ 6	102	74.5
มัธยมศึกษาปีที่ 3	5	3.6
มัธยมศึกษาปีที่ 6	1	0.7
ปวช.	1	0.7
<u>อาชีพหลัก</u>		
ทำไร่สับปะรด	137	100
<u>อาชีพรอง</u>		
ทำการเกษตร	106	77.4
ทำนา	1	0.7
ทำไร่	19	13.9
ทำสวน	36	26.3
เลี้ยงสัตว์	50	36.5
ค้าขาย	7	5.1
รับจ้าง	24	17.5
รับจ้างบริษัท ห้างร้าน	9	6.6
รับจ้างทั่วไป	15	10.9

^{1/}อายุน้อยที่สุด 27 ปี

อายุมากที่สุด 64 ปี

อายุเฉลี่ย 43.8 ปี

ประสบการณ์ในการปลูกสับปะรด จากผลการศึกษาปรากฏว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดในช่วงระหว่าง 11-15 ปี มากที่สุด ร้อยละ 72.3 รองลงมาอยู่ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 19.0 ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 4.4 ระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 3.7 ระหว่าง 21-25 ปี มีผู้มีประสบการณ์เพียง ร้อยละ 0.7 สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีประสบการณ์น้อยที่สุด 3 ปีและมากที่สุด 21 ปี โดยเฉลี่ยเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีประสบการณ์เท่ากับ 11.4 ปี (ตารางที่ 7)

พื้นที่ปลูกสับปะรด ในการศึกษาจำนวนพื้นที่ปลูกสับปะรดของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดพบว่า ผู้ที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดมากที่สุด คือ 21-30 ไร่ ร้อยละ 29.9 เท่ากับเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรด 31-40 ไร่ รองลงมาเป็นเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรด 11-20 ไร่ ร้อยละ 18.3 มีพื้นที่ 41-50 ไร่ ร้อยละ 14.6 มีพื้นที่มากกว่า 50 ไร่ ร้อยละ 5.1 และมีพื้นที่ 1-10 ไร่ มีเพียงร้อยละ 2.2 เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีพื้นที่ปลูกสับปะรดน้อยที่สุด 10 ไร่ มากที่สุด 70 ไร่ จำนวนพื้นที่ทั้งหมดของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดเฉลี่ยเท่ากับ 34.2 ไร่ (ตารางที่ 7)

รายได้จากการปลูกสับปะรด เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีรายได้จากการปลูกสับปะรดอยู่ในช่วงปีละ 50,001 – 100,000 บาทมากที่สุด ร้อยละ 35.8 รองลงมามีรายได้ 100,001 - 150,000 บาทต่อปี ร้อยละ 24.8 เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีรายได้จากการปลูกสับปะรด 150,001-200,000 บาทต่อปี ร้อยละ 23.3 มีรายได้ 250,001-300,000 บาทต่อปี ร้อยละ 8.7 มีรายได้ 200,001-250,000 บาท ร้อยละ 5.8 และมีรายได้มากกว่า 300,000 บาท มีเพียงร้อยละ 1.5 เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีรายได้ต่ำที่สุด 60,000 บาทต่อปี รายได้สูงสุด 500,000 บาทต่อปี ดังนั้น เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีรายได้เฉลี่ย 160,000 บาทต่อปี (ตารางที่ 7)

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนมากที่สุด 3-4 คน ร้อยละ 61.3 รองลงมาเป็นเกษตรกรที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 5-6 คน ร้อยละ 32.9 ผู้มีสมาชิกในครัวเรือน 1-2 คน และมากกว่า 6 คน มีจำนวนเท่ากันเพียงร้อยละ 2.9 เกษตรกรมีสมาชิกในครัวเรือนน้อยที่สุด 2 คน มากที่สุด 7 คน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เฉลี่ย 4.2 คน (ตารางที่ 7)

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานเกษตร สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานเกษตรมากที่สุด 1-2 คน ร้อยละ 75.2 รองลงมามีจำนวน

สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานเกษตร 3-4 คน ร้อยละ 23.3 และมีจำนวนมากกว่า 4 คน เพียงร้อยละ 1.5 ผู้ที่มีแรงงานเกษตรในครัวเรือนน้อยที่สุด 1 คน มากที่สุด 5 คน จำนวนแรงงานเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 2.2 คน (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามประสบการณ์ในการปลูกสับปะรด
พื้นที่ปลูกสับปะรด รายได้ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด และจำนวนสมาชิก
ในครัวเรือนที่เป็นแรงงานเกษตร

(N = 137)

พื้นฐานเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>ประสบการณ์ในการปลูกสับปะรด (ปี)^{1/}</u>		
1-5	6	4.4
6-10	26	19.0
11-15	99	72.3
16-20	5	3.6
21-25	1	0.7
<u>พื้นที่ปลูกสับปะรด (ไร่)^{2/}</u>		
1-10	3	2.2
11-20	25	18.3
21-30	41	29.9
31-40	41	29.9
41-50	20	14.6
มากกว่า 50	7	5.1
<u>รายได้ (บาท/ปี)^{3/}</u>		
50,001-100,000	49	35.8
100,001-150,000	34	24.8
150,001-200,000	32	23.3
200,001-250,000	8	5.8
250,001-300,000	12	8.7
มากกว่า 300,000	2	1.5

ตารางที่ 7 (ต่อ)

(N = 137)

พื้นฐานเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด (คน)^{4/}</u>		
1-2	4	2.9
3-4	84	61.3
5-6	45	32.9
มากกว่า 6	4	2.9
<u>จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงาน</u>		
<u>เกษตร (คน)^{5/}</u>		
1-2	103	75.2
3-4	32	23.3
มากกว่า 4	2	1.5

^{1/} เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีประสบการณ์เฉลี่ยเท่ากับ 11.4 ปี

^{2/} จำนวนพื้นที่ปลูกสับปะรดเฉลี่ยเท่ากับ 34.2 ไร่

^{3/} เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีรายได้เฉลี่ย 160,000 บาท/ปี

^{4/} จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยเท่ากับ 4.2 คน

^{5/} จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานเกษตรเฉลี่ยเท่ากับ 2.2 คน

การเข้าร่วมการฝึกอบรมเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด จากผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดไม่เคยเข้าร่วมการฝึกอบรม ร้อยละ 51.1 ด้วยเหตุผลที่ไม่ทราบว่ามี การฝึกอบรม ร้อยละ 26.3 และไม่มีเวลาเข้าฝึกอบรม ร้อยละ 24.8 ส่วนเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่เคยเข้าร่วมการฝึกอบรมมีจำนวน ร้อยละ 48.9 โดยเข้าร่วมการฝึกอบรมที่โรงงานสับปะรด ร้อยละ 43.8 ที่บ้านผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 2.9 และที่โรงเรียน ร้อยละ 2.2 (ตารางที่ 8)

การเข้าร่วมประชุมเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่เคยเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 50.3 โดยเข้าร่วมการประชุมที่โรงงานสับปะรด ร้อยละ 44.5 บ้านผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 2.9 โรงเรียน ร้อยละ 2.2 และที่สำนักงานเกษตรจังหวัด ร้อยละ 0.7 เกษตรกรไม่เคยเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 49.7 เหตุผลเนื่องจากไม่ทราบว่ามี การประชุมและไม่มีเวลาเข้าประชุม ร้อยละ 26.3 และ 23.4 ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

การเป็นสมาชิกกลุ่มเกี่ยวกับผู้ปลูกสับปะรด เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ปลูกสับปะรด ร้อยละ 70.8 และไม่เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ปลูกสับปะรด ร้อยละ 29.2 (ตารางที่ 8)

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร มีจำนวนร้อยละ 93.4 โดยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรจากโรงงานสับปะรด ร้อยละ 91.2 จากสำนักงานเกษตรจังหวัด ร้อยละ 1.5 และจากสำนักงานเกษตรอำเภอ ร้อยละ 0.7 และเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ไม่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ร้อยละ 6.6 (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามการเข้ารับการฝึกอบรม การเข้าร่วมประชุมรับฟังเรื่องเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด การเป็นสมาชิกกลุ่มเกี่ยวกับผู้ปลูกสับปะรด และการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร (N = 137)

พื้นฐานเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>การเข้ารับการฝึกอบรม</u>		
- ไม่เคย เพราะ	70	51.1
ไม่ทราบ	36	26.3
ไม่มีเวลา	34	24.8
- เคย ที่:	67	48.9
โรงงานสับปะรด	60	43.8
บ้านผู้ใหญ่	4	2.9
โรงเรียน	3	2.2
<u>การเข้าร่วมประชุม</u>		
- ไม่เคย เพราะ	68	49.7
ไม่ทราบ	36	26.3
ไม่มีเวลา	32	23.4

ตารางที่ 8 (ต่อ)

(N = 137)		
พื้นฐานเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
- เคย ที่:	69	50.3
โรงงานสับปะรด	61	44.5
บ้านผู้ใหญบ้าน	4	2.9
โรงเรียน	3	2.2
สำนักงานเกษตรจังหวัด	1	0.7
<u>การเป็นสมาชิกกลุ่มเกี่ยวกับผู้ปลูกสับปะรด</u>		
- ไม่เป็น	40	29.2
- เป็น	97	70.8
<u>การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร</u>		
- ไม่เคย	9	6.6
- เคย ที่:	128	93.4
โรงงานสับปะรด	125	91.2
สำนักงานเกษตรจังหวัด	2	1.5
สำนักงานเกษตรอำเภอ	1	0.7

ตอนที่ 2 การปลูกสับปะรดและการจัดการดินของเกษตรกร

สภาพพื้นที่ปลูกสับปะรด จากผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีพื้นที่ที่เป็นที่ราบลุ่มและที่ดอนมากที่สุดมีจำนวน ร้อยละ 42.3 รองลงมาเป็นที่ราบลุ่มจำนวน ร้อยละ 30.7 และเป็นพื้นที่ดอนเพียง ร้อยละ 27.0 (ตารางที่ 9)

การเคยมีน้ำท่วมขังในพื้นที่ของเกษตรกร สำหรับการเคยมีน้ำท่วมขังในพื้นที่การปลูกสับปะรดของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรมีพื้นที่ที่ไม่เคยมีน้ำท่วมขังจำนวน ร้อยละ 55.5 ส่วนเกษตรกรมีพื้นที่ที่เคยมีน้ำท่วมขังจำนวน ร้อยละ 44.5 (ตารางที่ 9)

ลักษณะดินในพื้นที่ปลูกสับปะรด สำหรับลักษณะดินในพื้นที่ปลูกสับปะรดของเกษตรกร พบว่าเป็นดินร่วนปนทรายมากที่สุด ร้อยละ 73.7 รองลงมาเป็นดินเหนียวปนทราย ร้อยละ 13.9

ดินร่วน ร้อยละ 3.6 เท่ากับผู้ที่มิมีพื้นที่เป็นดินเหนียว ส่วนเกษตรกรที่มีพื้นที่เป็นดินทรายมีร้อยละ 2.9 และผู้ที่มีลักษณะดินเป็นดินร่วนและดินเหนียวปนทรายมีจำนวนเพียงร้อยละ 2.2 (ตารางที่ 9)

ความสูงของพื้นที่ปลูกสับปะรดจากระดับน้ำทะเล จากผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ไม่ทราบระดับความสูงของพื้นที่ปลูกสับปะรดมีจำนวนถึงร้อยละ 99.3 ส่วนเกษตรกรที่ทราบมีเพียงร้อยละ 0.7 (ตารางที่ 9)

ความเป็นกรด-ด่างของดินในพื้นที่ปลูกสับปะรด สำหรับความรู้เกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน ปรากฏว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดไม่รู้ค่าความเป็นกรด-ด่างของดินในพื้นที่ปลูกสับปะรดของตนทั้งหมด (ตารางที่ 9)

การกำหนดขนาดของแปลงสับปะรดและถนนระหว่างแปลง จากผลการศึกษาการกำหนดขนาดของแปลงสับปะรดและถนนระหว่างแปลง พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ไม่มีการกำหนดขนาดของแปลงสับปะรดและถนนระหว่างแปลงมีจำนวน ร้อยละ 61.8 ด้วยเหตุผลคือเพราะมีพื้นที่จำกัด ร้อยละ 31.4 การกำหนดขนาดของแปลงทำได้ยาก ร้อยละ 28.5 เสียเวลา ร้อยละ 0.7 เท่ากับผู้ที่มีเหตุผลว่าเปลืองค่าใช้จ่าย ส่วนเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่มีการกำหนดขนาดของแปลงมีจำนวนร้อยละ 38.7 (ตารางที่ 9)

การกำหนดทางระบายน้ำ ส่วนการกำหนดทางระบายน้ำ ปรากฏว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีการกำหนดทางระบายน้ำร้อยละ 90.5 และไม่มีการกำหนดทางระบายน้ำร้อยละ 9.5 ด้วยเหตุผลคือเปลืองค่าใช้จ่าย ร้อยละ 5.1 ไม่มีความจำเป็นต้องกำหนด ร้อยละ 2.2 เสียเขตพื้นที่ ร้อยละ 1.5 และเสียเวลา ร้อยละ 0.7 (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามสภาพพื้นที่ปลูกสับปะรดของเกษตรกร และการจัดการดินของเกษตรกร

(N = 137)		
สภาพการปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>สภาพพื้นที่ปลูก</u>		
- ที่ราบลุ่ม	42	30.7
- ที่ดอน	37	27.0
- ที่ราบลุ่มและที่ดอน	58	42.3
<u>การเคมีน้ำท่วมขัง</u>		
- ไม่เคย	76	55.5
- เคย	61	44.5
<u>ลักษณะดินในพื้นที่ปลูกสับปะรด ^{1/}</u>		
- ดินร่วน	5	3.6
- ดินทราย	4	2.9
- ดินเหนียว	5	3.6
- ดินร่วนปนทราย	101	73.7
- ดินเหนียวปนทราย	19	13.9
- ดินร่วนและดินเหนียวปนทราย	3	2.2
<u>ความสูงของพื้นที่ปลูกสับปะรดจาก</u>		
<u>ระดับน้ำทะเล</u>		
- ไม่ทราบ	136	99.3
- ทราบ	1	0.7
<u>ความเป็นกรด-ด่างของดินในพื้นที่ปลูก</u>		
<u>สับปะรด</u>		
- ไม่ทราบ	137	100
- ทราบ	-	-
<u>การกำหนดขนาดของแปลงสับปะรดและ</u>		
<u>ถนนระหว่างแปลง</u>		
- ไม่มี	84	61.3
- มีพื้นที่จำกัด	43	31.4

ตารางที่ 9 (ต่อ)

(N = 137)

สภาพการปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
กำหนดได้ยาก	39	28.5
เสียเวลา	1	0.7
เปลืองค่าใช้จ่าย	1	0.7
- มี	53	38.7
<u>การกำหนดทางระบายน้ำ</u>		
- ไม่มี	13	9.5
เสียเขตพื้นที่	2	1.5
เสียเวลา	1	0.7
เปลืองค่าใช้จ่าย	7	5.1
ไม่มีความจำเป็นต้องกำหนด	3	2.2
- มี	124	90.5

^{1/} พื้นที่ปลูกของเกษตรกรมีลักษณะดินมากกว่า 1 ลักษณะ

การเตรียมแหล่งน้ำสำหรับไว้ใช้ในแปลง จากผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีการเตรียมแหล่งน้ำสำหรับไว้ใช้ในแปลง ร้อยละ 58.4 โดยมีลักษณะเป็นสระน้ำ ร้อยละ 43.1 บ่อบาดาล ร้อยละ 13.1 แหล่งน้ำอื่นๆ ร้อยละ 1.5 และร่องน้ำ ร้อยละ 0.7 อีกทั้งพบว่าเกษตรกรที่ไม่มีการเตรียมแหล่งน้ำสำหรับไว้ใช้ในแปลงมีจำนวนร้อยละ 41.6 ด้วยเหตุผลคือ อยู่ใกล้แหล่งน้ำ ร้อยละ 18.3 ใช้น้ำปะปา ร้อยละ 11.7 เปลืองค่าใช้จ่าย ร้อยละ 8.8 ไม่มีความจำเป็นต้องเตรียมแหล่งน้ำ ร้อยละ 2.2 และเสียเขตพื้นที่ ร้อยละ 0.7 (ตารางที่ 10)

จำนวนครั้งในการไถเตรียมดินในแปลงสับปะรด สำหรับการไถเตรียมดินในแปลงสับปะรด พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่มีการไถเตรียมดิน 2 ครั้ง ร้อยละ 92.7 และเกษตรกรที่มีการไถเตรียมดิน 1 ครั้งมีเพียง ร้อยละ 7.3 (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามการเตรียมพื้นที่ปลูกสับปะรด

(N = 137)

การเตรียมพื้นที่ปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>การเตรียมแหล่งน้ำสำหรับไว้ใช้ในแปลง</u>		
<u>สับปะรด</u>		
- ไม่มี	57	41.6
เสียค้ำพื้นที่	1	0.7
เปลืองค่าใช้จ่าย	12	8.8
อยู่ใกล้แหล่งน้ำ	25	18.3
ใช้น้ำประปา	16	11.7
ไม่มีความจำเป็น	3	2.2
- มี	80	58.4
ลักษณะของแหล่งน้ำ		
สระน้ำ	59	43.1
ร่องน้ำ	1	0.7
บ่อบาดาล	18	13.1
อื่นๆ	2	1.5
<u>จำนวนครั้งในการไถเตรียมดินในแปลง</u>		
<u>สับปะรด</u>		
- 1 ครั้ง	10	7.3
- 2 ครั้ง	127	92.7

เดือนที่ทำการเตรียมดินและปลูกสับปะรด สำหรับเดือนที่เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดเตรียมดินและปลูกสับปะรดมากที่สุดคือ เดือนกันยายน ร้อยละ 22.6 รองลงมาคือ เดือนพฤษภาคม ร้อยละ 18.3 เดือนมิถุนายน ร้อยละ 15.3 เดือนมีนาคม ร้อยละ 10.9 เดือนตุลาคม ร้อยละ 8.8 เดือนกุมภาพันธ์ กรกฎาคมและสิงหาคมมีจำนวนเท่ากันคือ ร้อยละ 7.3 เดือนเมษายน ร้อยละ 1.5 เดือนธันวาคม ร้อยละ 0.7 ส่วนเดือนมกราคมและพฤศจิกายนไม่มีการเตรียมดินและปลูกสับปะรด (ตารางที่ 11)

พันธุ์สับปะรดที่ใช้ปลูก เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดใช้สับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียทั้งหมดเพียงพันธุ์เดียว (ตารางที่ 11)

ส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์สับปะรด สำหรับส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์สับปะรด พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดใช้หน่อดินและหน่อข้างในการขยายพันธุ์สับปะรดมากที่สุด ร้อยละ 67.9 รองลงมาคือหน่อข้างอย่างเดียว ร้อยละ 12.4 ใช้หน่อดิน หน่อข้างและจุก ร้อยละ 10.9 และหน่อดินอย่างเดียว ร้อยละ 8.8 (ตารางที่ 11)

การคัดขนาดของหน่อและจุก (ส่วนขยายพันธุ์) ในการปลูกสับปะรดเกษตรกรไม่มีการคัดขนาดของหน่อและจุก ร้อยละ 99.3 เหตุผลเพราะเสียเวลา ร้อยละ 55.5 คนงานไม่ช่วยให้ ร้อยละ 15.3 ไม่มีคนงาน ร้อยละ 13.9 ไม่มีความจำเป็นต้องคัดขนาด ร้อยละ 11.7 และสิ้นเปลืองต้นทุน ร้อยละ 2.9 มีเพียงร้อยละ 0.7 ที่มีการคัดขนาดของหน่อและจุก (ตารางที่ 11)

ระยะต้น ระยะแถวในการปลูกสับปะรด จากผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดใช้ระยะต้นในแถวคู่ 25-30 ซม. ระยะแถว 50 ซม. ในการปลูกสับปะรดมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 48.2 รองลงมาใช้ระยะต้นในแถวคู่ 40 ซม. ระยะแถว 50 ซม. ร้อยละ 39.4 ใช้ระยะต้นในแถวคู่ 25-30 ซม. ระยะแถว 60 ซม. ร้อยละ 10.9 และระยะอื่นๆ ร้อยละ 1.5 (ตารางที่ 11)

จำนวนหน่อสับปะรดที่ใช้ปลูกต่อไร่ ในการปลูกสับปะรด พบว่าเกษตรกรใช้จำนวนหน่อสับปะรด 6,000-7,000 หน่อต่อไร่มากที่สุด ร้อยละ 91.2 และใช้จำนวน 7,000-8,000 หน่อต่อไร่เพียง ร้อยละ 8.8 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามการเตรียมการปลูกสับปะรด

(N = 137)

การเตรียมการปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>เดือนที่ทำการเตรียมดินและปลูกสับปะรด</u>		
- มกราคม	-	-
- กุมภาพันธ์	10	7.3
- มีนาคม	15	10.9
- เมษายน	2	1.5
- พฤษภาคม	25	18.3
- มิถุนายน	21	15.3
- กรกฎาคม	10	7.3
- สิงหาคม	10	7.3
- กันยายน	31	22.6
- ตุลาคม	12	8.8
- พฤศจิกายน	-	-
- ธันวาคม	1	0.7
<u>พันธุ์สับปะรดที่ใช้ปลูก</u>		
- ปีตดาเวีย	137	100
- อินทรีชิต	-	-
- ภูเก็ด	-	-
- นางแล	-	-
<u>ส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์สับปะรด</u>		
- หน่อดิน	12	8.8
- หน่อข้าง	17	12.4
- หน่อดินและหน่อข้าง	93	67.9
- หน่อดิน หน่อข้างและจุก	15	10.9

ตารางที่ 11 (ต่อ)

(N = 137)		
การเตรียมการปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>การคัดขนาดของหน่อและจุก</u>		
<u>(ส่วนขยายพันธุ์)</u>		
- ไม่มี	136	99.3
คนงานไม่คัดให้	21	15.3
สิ้นเปลืองต้นทุน	4	2.9
เสียเวลา	76	55.5
ไม่มีคนงาน	19	13.9
ไม่มีความจำเป็นต้องคัดขนาด	16	11.7
- มี	1	0.7
<u>ระยะต้น ระยะแถวในการปลูกสับปะรด</u>		
- ระยะต้นในแถวคู่ 25-30 ซม. ระยะแถว 50 ซม.	66	48.2
- ระยะต้นในแถวคู่ 25-30 ซม. ระยะแถว 60 ซม.	15	10.9
- ระยะต้นในแถวคู่ 40 ซม. ระยะแถว 50 ซม.	54	39.4
- อื่นๆ ^{1/}	2	1.5
<u>จำนวนหน่อสับปะรดที่ใช้ปลูกต่อไร่</u>		
- 6,000 -7,000 หน่อต่อไร่	125	91.2
- 7,000- 8,000 หน่อต่อไร่	12	8.8
- มากกว่า 8,000 หน่อต่อไร่	-	-

การชุบน้ำหรือจุกด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อราก่อนปลูก ในการปลูกสับปะรด พบว่าเกษตรกรมีการชุบน้ำหรือจุกด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อราก่อนปลูก ร้อยละ 95.6 โดยใช้สารเคมีคือ อาลีเอท ร้อยละ 94.9 และไดโฟลาเทน 50 % ร้อยละ 0.7 ส่วนผู้ที่ไม่มีการชุบน้ำหรือจุกด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อรา ก่อนปลูก มีเพียงร้อยละ 4.4 ด้วยเหตุผลที่สิ้นเปลืองต้นทุน ร้อยละ 4.4 (ตารางที่ 12)

การใช้ปุ๋ยรองพื้นแก้คันสับปะรด สำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร พบว่าไม่มีการใช้ปุ๋ยรองพื้นก่อนปลูกสับปะรด ร้อยละ 56.2 เหตุผลที่ไม่ใช้เพราะไม่มีทุน ร้อยละ 43.1 ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ปุ๋ยรองพื้น ร้อยละ 7.3 และไม่มีเวลา ร้อยละ 5.8 ส่วนเกษตรกรที่มีการใช้ปุ๋ยรองพื้นมีจำนวนร้อยละ 43.8 โดยใช้สูตรปุ๋ยรองพื้นสูตร 15-15-15 ร้อยละ 32.8 ใช้ปุ๋ยหมัก ร้อยละ 10.2 และปุ๋ยสูตรอื่นๆ ร้อยละ 0.7 (ตารางที่ 12)

จำนวนครั้งที่ใส่ปุ๋ยเคมีในต้นสับปะรด (ไม่รวมปุ๋ยรองพื้น) สำหรับการใส่ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดในช่วง 1 ฤดูปลูกพบว่า เกษตรกรใส่ปุ๋ยเคมีจำนวน 2 ครั้งมากที่สุด ร้อยละ 57.7 รองลงมาคือ เกษตรกรที่ใส่ปุ๋ย 3 ครั้ง ร้อยละ 39.4 และใส่ปุ๋ย 1 ครั้งเพียงร้อยละ 2.9 (ตารางที่ 12)

สูตรปุ๋ยที่ใช้ในการปลูกสับปะรด ในการใช้ปุ๋ยของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด พบว่าได้มีการใช้ปุ๋ยสูตร 21-0-0 มากที่สุด ร้อยละ 69.3 รองลงมาคือ ปุ๋ยสูตร 15-15-15+21-0-0 ร้อยละ 16.1 ใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-16 ร้อยละ 10.9 และปุ๋ยสูตร 15-15-15 เพียงร้อยละ 3.6 (ตารางที่ 12)

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ระหว่างการปลูกสับปะรด จากผลการศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ระหว่างการปลูกสับปะรด ร้อยละ 94.2 โดยเลือกใช้ปุ๋ยชีวภาพ/ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ร้อยละ 32.1 รองลงมาคือปุ๋ยหมัก ร้อยละ 27.7 ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยชีวภาพ/ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ร้อยละ 19.7 ปุ๋ยคอก/มูลสัตว์ ร้อยละ 11.7 และมีการใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยมูลสัตว์ และปุ๋ยชีวภาพ/อินทรีย์น้ำ ร้อยละ 2.9 ส่วนผู้ที่ไม่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ระหว่างการปลูกสับปะรดมีเพียงร้อยละ 5.8 (ตารางที่ 12)

สารเคมีที่ใช้ในการเร่งการออกดอกของสับปะรด สำหรับการใส่สารเคมีเร่งการออกดอกพบว่าเกษตรกรใช้ถ่านแก๊สแคลเซียมคาร์ไบด์ในการเร่งการออกดอก ร้อยละ 96.4 และใช้เอทธิฟอนในการเร่งการออกดอก ร้อยละ 3.6 (ตารางที่ 12)

การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในแปลง สำหรับการกำจัดวัชพืชของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดพบว่าเกษตรกรทั้งหมดใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืช โดยใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชจำนวน 3 ครั้งใน 1 ฤดูปลูกมากที่สุด ร้อยละ 52.6 รองลงมาเป็นผู้ใช้สารเคมีจำนวน 2 ครั้ง ร้อยละ 42.3 และใช้สารเคมีจำนวน 1 ครั้งมีเพียงร้อยละ 5.1 (ตารางที่ 12)

การใช้สารกำจัดวัชพืช ในการกำจัดวัชพืชของเกษตรกร พบว่ามีการใช้ไสวาเอ็กซ์ร่วมกับคาร์แม็กซ์มากที่สุด ร้อยละ 56.9 รองลงมาใช้ไสวาเอ็กซ์เพียงอย่างเดียว ร้อยละ 22.6 ใช้คาร์แม็กซ์เพียงอย่างเดียว ร้อยละ 13.9 ใช้คาร์แม็กซ์ร่วมกับอาหารพืช ร้อยละ 5.1 และใช้ไสวาเอ็กซ์ร่วมกับไกลาร์เอ็กซ์ เพียงร้อยละ 1.5 (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในพื้นที่ปลูก
สับปะรด

(N = 137)		
การใช้ปุ๋ยและสารเคมีในพื้นที่ปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>การชุบน้ำหรือจุกด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อ</u>		
<u>ราก่อนปลูก</u>		
- ไม่มี	6	4.4
สิ้นเปลือง	6	4.4
- มี	131	95.6
- ไดโฟลาเทน 50 %	1	0.7
- อาลีเอท	130	94.9
<u>การใช้ปุ๋ยรองพื้นแก้ดินสับปะรด</u>		
- ไม่มี	77	56.2
ไม่มีทุน	59	43.1
ไม่มีความจำเป็น	10	7.3
ไม่มีเวลา	8	5.8
- มี	60	43.8
ปุ๋ยหมัก	14	10.2
15-15-15	45	32.8
อื่นๆ	1	0.7
<u>จำนวนครั้งที่ใส่ปุ๋ยเคมีในต้นสับปะรด</u>		
<u>(ไม่รวมกับการให้ปุ๋ยรองพื้น)</u>		
- 1 ครั้ง	4	2.9
- 2 ครั้ง	79	57.7
- 3 ครั้ง	54	39.4

ตารางที่ 12 (ต่อ)

(N = 137)		
การใช้ปุ๋ยและสารเคมีในพื้นที่ปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>สูตรปุ๋ยที่ใช้ในการปลูกสับปะรด</u>		
- 15-15-15	5	3.6
- 16-16-16	15	10.9
- 21-0-0	95	69.3
- 15-15-15 + 21-0-0	22	16.1
<u>การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ระหว่างการปลูกสับปะรด</u>		
- ไม่มี	8	5.8
- มี	129	94.2
- ปุ๋ยหมัก	38	27.7
- ปุ๋ยมูลสัตว์/ปุ๋ยคอก	16	11.7
- ปุ๋ยชีวภาพ/ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	44	32.1
- ปุ๋ยหมัก+ปุ๋ยชีวภาพ/ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	27	19.7
- ปุ๋ยหมัก+มูลสัตว์+ปุ๋ยชีวภาพ/อินทรีย์น้ำ	4	2.9
<u>สารเคมีที่ใช้ในการเร่งการออกดอกของ</u>		
<u>สับปะรด</u>		
- เอทธิฟอน	5	3.6
- ถ่านแก๊สแคลเซียมคาร์ไบด์	132	96.4
<u>การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในแปลง</u>		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	137	100
- 1 ครั้ง	7	5.1
- 2 ครั้ง	58	42.3
- 3 ครั้ง	72	52.6

ตารางที่ 12 (ต่อ)

(N = 137)

การใช้ปุ๋ยและสารเคมีในพื้นที่ปลูกสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>สารกำจัดวัชพืชที่ใช้</u>		
- ไฮวาเอ็กซ์	31	22.6
- ไฮวาเอ็กซ์ + คาร์แมกซ์	78	56.9
- ไฮวาเอ็กซ์ + ไกลาเอ็กซ์	2	1.5
- คาร์แมกซ์	19	13.9
- คาร์แมกซ์ + อาหารจีน	7	5.1

จำนวนครั้งในการเก็บผลผลิตสับปะรดใน 1 แปลง จากผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดเก็บผลผลิตสับปะรดจำนวน 3 ครั้งใน 1 แปลง ร้อยละ 95.6 และเก็บผลผลิตมากกว่าแปลงละ 3 ครั้ง เพียงร้อยละ 4.4 (ตารางที่ 13)

ปริมาณผลผลิตสับปะรดที่เก็บได้ จากการศึกษาปริมาณผลผลิตสับปะรดที่เก็บได้ พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดเก็บผลผลิตได้มากที่สุด 6 ตันต่อไร่ ร้อยละ 69.3 รองลงมาเก็บผลผลิตได้ 7 ตันต่อไร่ ร้อยละ 21.2 เก็บผลผลิตได้ 5 ตันต่อไร่ ร้อยละ 8.0 และเก็บผลผลิตได้ 3 ตันและ 4 ตันต่อไร่มีจำนวนเท่ากันคือ ร้อยละ 0.7 (ตารางที่ 13)

หลังจากเก็บผลผลิตมีการไถหน่อสับปะรด สำหรับการไถหน่อสับปะรด พบว่า เกษตรกรทั้งหมดไถหน่อสับปะรด(ต้นต่อ)หลังจากเก็บผลผลิต โดยเหตุผลคือ เก็บไถหน่อสับปะรดเร่งการออกดอกเพื่อเก็บผลผลิตอีก ร้อยละ 58.4 เพื่อย้ายพันธุ์และหยอดสารเคมีเร่งการออกดอกเพื่อเก็บผลผลิต ร้อยละ 33.6 และเพื่อย้ายพันธุ์อย่างเดียว ร้อยละ 8.0 (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามการเก็บเกี่ยวผลผลิตสับปะรด

(N = 137)

การเก็บเกี่ยวผลผลิตสับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>จำนวนครั้งในการเก็บผลผลิตสับปะรดใน</u>		
<u>1 แปลง</u>		
- 3 ครั้ง	131	95.6
- มากกว่า 3 ครั้ง	6	4.4
<u>ปริมาณผลผลิตที่เก็บได้ (ตัน/ไร่)</u>		
3 ตัน	1	0.7
4 ตัน	1	0.7
5 ตัน	11	8.0
6 ตัน	95	69.3
7 ตัน	29	21.2
<u>หลังจากเก็บผลผลิต มีการไถหน่อสับปะรด</u>		
- ไม่มี	-	-
- มี	137	100
ขยายพันธุ์ต่อ	11	8.0
เก็บไว้หยอดสารเคมีเร่งการออกดอกเพื่อ	80	58.4
เก็บผลผลิตอีก		
ขยายพันธุ์และหยอดสารเคมีเร่งการออก	46	33.6
ดอกเพื่อเก็บผลผลิตอีก		

โรค-แมลงศัตรูพืชที่พบระหว่างการปลูกสับปะรด จากผลการศึกษาโรค-แมลงศัตรูพืช พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดพบโรค-แมลงศัตรูพืช ร้อยละ 93.4 ซึ่งโรคที่พบมากที่สุดคือ โรคยอดเน่า/โคนเน่า ร้อยละ 76.6 รองลงมาคือ โรคผลแกน ร้อยละ 15.3 และพบโรคยอดเน่าร่วมกับโรคผลแกน ร้อยละ 0.7 เท่ากับเกษตรกรที่พบได้เดือนฝอย (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามโรค-แมลงศัตรูพืชที่พบระหว่างการปลูก
สับปะรด

(N = 137)

โรค-แมลงศัตรูพืชที่พบระหว่างการปลูก สับปะรด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>โรค-แมลงศัตรูพืชที่พบ</u>		
- ไม่มี	9	6.6
- มี	128	93.4
- โรคยอดเน่า/โคนเน่า	105	76.6
- โรคผลแกน	21	15.3
- โรคยอดเน่า/โรคผลแกน	1	0.7
- ไล่เดือนฝอย	1	0.7

ตอนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร

สำหรับความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เกษตรกรสามารถจัดการดินปลูกสับปะรดได้เหมาะสม อันจะมีผลทำให้ได้ผลผลิตตามที่คาดหวัง จากผลการศึกษาความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร ปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 15 ดังต่อไปนี้

เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด ร้อยละ 100 มีความรู้ ว่า “ค่าความเป็นกรด-ด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควรอยู่ระหว่าง 4.5-5.5” “ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย” “ในพื้นที่ที่ดินอุ้มน้ำดีต้องทำการยกร่องก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ น้ำระบายได้ดี” “แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0” และ “เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถบ่มและไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความเป็นกรดในดิน”

ความรู้ที่เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมากกว่าร้อยละ 90 มีความรู้คือ “ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผนตามยาววางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน” (ร้อยละ 99.3) “การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร่วนซุยมากขึ้น” (ร้อยละ 99.3) “การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500-1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ” (ร้อยละ 99.3)

“แหล่งของธาตุฟอสฟอรัสคือ กระดุกป่นและมูลค้างคาว” (ร้อยละ 99.3) “ในพื้นที่ที่เคยปลูก สับปะรด เมื่อเก็บผลผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อยสลายเองเป็นเวลา 3 เดือน” (ร้อยละ 97.8) “การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง” (ร้อยละ 96.4) “การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้” (ร้อยละ 95.6) “การจัดการดินตอหลังเก็บเกี่ยว สามารถนำเศษใบมาปกคลุมป้องกันวัชพืชได้” (ร้อยละ 92.0)

ส่วนความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดคือ “หลังจาก เก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีดตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 ซม.เพื่อให้หน่อสับปะรด เจริญเติบโตได้ดี” มีผู้ตอบถูกจำนวนร้อยละ 61.3

ส่วนความรู้ที่เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด น้อยกว่าร้อยละ 60 มีความรู้คือ “การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้” (ร้อยละ 40.9) “การให้ปุ๋ย สูตร 0-60-0 ก่อนเก็บสับปะรดจะลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้” (ร้อยละ 39.4) “แหล่ง ของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว” (ร้อยละ 38.0) “ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก สับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย” (ร้อยละ 35.8) “การปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มไว้ข้าง แปลงสับปะรด จะช่วยเป็นแนวกันชนป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” (ร้อยละ 35.8) และ “ต้น สับปะรดมีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” (ร้อยละ 35.0)

ตารางที่ 15 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรที่ตอบแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

(N = 137)

ความรู้	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย (ผิด)	49	35.8	88	64.2
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควรอยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)	137	100.0	-	-
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)	137	100.0	-	-
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผนตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)	136	99.3	1	0.7
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผลผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อยสลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)	134	97.8	3	2.2
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร่วนซุยมากขึ้น (ถูก)	136	99.3	1	0.7
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)	136	99.3	1	0.7
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้ (ถูก)	131	95.6	6	4.4
9. การจัดการดินต่อหลังเก็บเกี่ยว สามารถนำเศษใบมาปกคลุมป้องกันวัชพืชได้ (ถูก)	126	92.0	11	8.0

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ความรู้	(N = 137)			
	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10. ในพื้นที่ที่ดินอุ้มน้ำดี ต้องทำการยกทรงก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้น้ำระบายได้ดี (ถูก)	137	100.0	-	-
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)	137	100.0	-	-
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิด)	52	38.0	85	62.0
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือ กระดูกป่น และมูลค้างคาว (ถูก)	136	99.3	1	0.7
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผล สับปะรดจะลดอาการโรคผลแกนใน สับปะรดลงได้ (ผิด)	54	39.4	83	60.6
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรดลดลง (ผิด)	132	96.4	5	3.6
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีดตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญเติบโตได้ดี (ผิด)	84	61.3	53	38.7
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถพูน และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความเป็นกรดในดิน (ผิด)	137	100.0	-	-
18. ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)	48	35.0	89	65.0

ตารางที่ 15 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผล สับปะรดจะช่วยลดอาการเน่าเสียของผล สับปะรดได้ (ผิด)	56	40.9	81	59.1
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรด จะช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกัน ลมและแมลงศัตรูพืช (ถูก)	49	35.8	88	64.2

สำหรับผลการทดสอบความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีผลการทดสอบความรู้ได้คะแนน 61-70 มากที่สุด ร้อยละ 38.7 รองลงมาเป็นผู้ได้คะแนน 71-80 ร้อยละ 27.0 ผู้ที่ได้คะแนน 81-90 ร้อยละ 20.4 ผู้ที่ได้คะแนน 91-100 คะแนน ร้อยละ 13.2 และผู้ที่ได้คะแนน 51-60 คะแนน ร้อยละ 0.7 เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดมีผลการทดสอบคะแนนน้อยที่สุด 52 คะแนน และมีคะแนนมากที่สุด 100 คะแนน ดังนั้นคะแนนความรู้เฉลี่ยของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดเท่ากับ 78.0 คะแนน (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด จำแนกตามคะแนนความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

(N = 137)

คะแนน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
51-60	1	0.7
61-70	53	38.7
71-80	37	27.0
81-90	28	20.4
91-100	18	13.2

เกษตรกรมีคะแนนน้อยที่สุด 52.0 คะแนน

เกษตรกรมีคะแนนมากที่สุด 100.0 คะแนน

เกษตรกรมีคะแนนเฉลี่ย 78.0 คะแนน

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

การที่จะให้เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดได้พัฒนาผลผลิตทั้งปริมาณและคุณภาพนั้น จำเป็นที่เกษตรกรจะต้องมีความรู้และความคิดเห็นที่ถูกต้องเหมาะสมเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด จากผลการศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดปรากฏรายละเอียดดังตารางที่ 17 ดังต่อไปนี้

เกษตรกรมีความคิดเห็นด้วยระดับมากเกี่ยวกับ “การใช้ปุ๋ยมูลไก่ผสมเกลบจะช่วยเพิ่มผลผลิตของสับปะรดได้ดี” (3.83 คะแนน) “ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและน้ำ” (3.82 คะแนน) “การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี” (3.80 คะแนน) “ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ต้นสับปะรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง” (3.78 คะแนน) “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” (3.76 คะแนน) “การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษซากพืชที่เหลือใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี” (3.67 คะแนน) “ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1: 500 เดือนละ 1 ครั้ง จะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น” (3.54 คะแนน)

ความคิดเห็นของเกษตรกรที่เห็นด้วยปานกลางคือ “การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกสับปะรด (ถั่วพรี, ถั่วพุ่ม, โสนแอฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี” (3.48 คะแนน) “สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือ พันธุ์ปัตตาเวีย” (3.47 คะแนน) “ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด” (3.35 คะแนน) “ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรทำการยกร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น” (3.34 คะแนน) “ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 50 ซม.” (3.19 คะแนน) “การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15” (3.19 คะแนน) “การใส่วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือกสับปะรดจะช่วยป้องกันการสูญเสียดินในดิน” (3.09 คะแนน) “การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี” (3.05 คะแนน) “ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน” (3.03 คะแนน) “ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25-30 ซม.” (2.89 คะแนน) “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพรี, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” (2.80 คะแนน)

ความคิดเห็นของเกษตรกรที่เห็นด้วยระดับน้อยคือ “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างของดิน ลดการพังทลายของดิน” (2.39 คะแนน) และ “ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” (2.21 คะแนน)

ตารางที่ 17 คะแนนเฉลี่ยความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

(N = 137)

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น					
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เห็นด้วย	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	48	89	-	-	3.35	ปานกลาง
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	111	25	1	-	3.80	มาก

ตารางที่ 17 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น					ระดับความคิดเห็น
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เห็นด้วย	คะแนนเฉลี่ย	
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือพันธุ์ปัตตาเวีย	65	72	-	-	3.47	ปานกลาง
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	9	103	25	-	2.89	ปานกลาง
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 50 ซม.	30	104	3	-	3.19	ปานกลาง
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15	31	102	4	-	3.19	ปานกลาง
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ขวางกับแนวนอนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	116	18	3	-	3.82	มาก
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดิน ลดการพังทลายของดิน	5	44	88	-	2.39	น้อย
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชน จะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2	27	106	2	2.21	น้อย
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	13	116	8	-	3.03	ปานกลาง
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรทำการขุดร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	48	88	1	-	3.34	ปานกลาง

ตารางที่ 17 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น					ระดับความคิดเห็น
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เห็นด้วย	คะแนนเฉลี่ย	
12. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น	77	58	2	-	3.54	มาก
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพุ่ม, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถว สับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	21	69	46	1	2.80	ปานกลาง
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ดิน สับปะรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	109	27	1	-	3.78	มาก
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะ ช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	30	84	23	-	3.05	ปานกลาง
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว เปลือกสับปะรด จะช่วย ป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดิน	28	94	15	-	3.09	ปานกลาง
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วยเพิ่ม ผลผลิตของสับปะรดได้ดี	115	22	-	-	3.83	มาก
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะ ทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	105	32	-	-	3.76	มาก
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือใช้ จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	93	44	-	-	3.67	มาก
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกสับปะรด (ถั่วพุ่ม, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วย เพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี	67	69	1	-	3.48	ปานกลาง

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

ผลการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดในตารางที่ 18 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปัญหาเกี่ยวกับสภาพของพื้นที่ของเกษตรกรคือ เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกเป็นที่ดอนอยู่เชิงเขา มีร่องน้ำตัดผ่านแปลงยากต่อการจัดการร้อยละ 59.9 รองลงมาคือ เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกเป็นดินอุ้มน้ำหรือพื้นที่น้ำขังยากต่อการจัดการ ร้อยละ 28.5 และพื้นที่ปลูกเป็นดินทรายจัด ขาดความอุดมสมบูรณ์ ร้อยละ 25.5

ปัญหาเกี่ยวกับการเตรียมดินคือ เกษตรกรไม่มีอุปกรณ์การเตรียมดินเป็นของตนเอง ต้องจ้างในราคาแพง ร้อยละ 96.4 รองลงมาคือ พื้นที่ของเกษตรกรมีปัญหาดินอัดตัวกันแน่นทำให้ต้องไถหลายครั้งสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย ร้อยละ 67.9 และพื้นที่ปลูกมีหินและตอไม้มาก ยากต่อการเตรียมดิน ร้อยละ 57.7

ปัญหาการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรคือ ปุ๋ยเคมีมีราคาแพงร้อยละ 100.0 เท่ากับเกษตรกรที่มีปัญหาทำให้ดินแน่นไถยากขึ้นและเกษตรกรมีปัญหาที่ว่าปุ๋ยเคมีทำให้เกิดปัญหาดินเปรี้ยว ดินเค็ม ร้อยละ 98.5

ปัญหาการใช้ปุ๋ยมูลสัตว์ของเกษตรกรคือ เมื่อใช้มูลวัวทำให้มีปัญหาวัชพืชขึ้นตามมา ร้อยละ 100.0 และมีปัญหาปุ๋ยมูลสัตว์มีปริมาณไม่เพียงพอตามความต้องการ ร้อยละ 94.9

ปัญหาการใช้ปุ๋ยหมักของเกษตรกรคือ หาแหล่งจำหน่ายหัวเชื้อปุ๋ยหมักยาก ร้อยละ 51.8 และไม่มีความรู้ในการทำปุ๋ยหมัก ร้อยละ 49.6

ปัญหาการใช้ปุ๋ยพืชสดของเกษตรกรคือ เสียเวลาในการรอพืชสดให้มีอายุพร้อมที่จะไถกลบได้ ร้อยละ 100.0 รองลงมาคือ มีปัญหาทำให้ต้นสับปะรดเน่าเสียถ้าปุ๋ยพืชสดไม่ย่อยสลาย ร้อยละ 87.6 และหาแหล่งจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชสดยาก ร้อยละ 64.2

ปัญหาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำของเกษตรกรคือ ต้องทำการฉีดหลายครั้งทำให้ต้นทุนในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำสูง ร้อยละ 100.0 รองลงมาคือ หาหัวเชื้อในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำยาก ร้อยละ 46.7 และไม่มีความรู้ในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ร้อยละ 41.6

ตารางที่ 18 จำนวนและร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามปัญหาและอุปสรรคในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

(N = 137)		
ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ปัญหาเกี่ยวกับสภาพพื้นที่ปลูกสับปะรด		
1.1 พื้นที่ปลูกเป็นดินทรายจัด ขาดความอุดมสมบูรณ์		
- มี	35	25.5
- ไม่มี	102	74.5
1.2 พื้นที่ปลูกเป็นดินอุ้มน้ำหรือพื้นที่น้ำขัง ยากต่อการจัดการ		
- มี	39	28.5
- ไม่มี	98	71.5
1.3 พื้นที่ปลูกเป็นพื้นที่ดอนอยู่เชิงเขา มีร่องน้ำตัดผ่านแปลง ยากต่อการจัดการ		
- มี	82	59.9
- ไม่มี	55	40.1
2. ปัญหาการเตรียมดิน		
2.1 ดินอัดตัวกันแน่น ทำให้ต้องไถหลายครั้ง สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย		
- มี	93	67.9
- ไม่มี	44	32.1
2.2 พื้นที่ปลูกมีหินและตอไม้มาก ยากต่อการเตรียมดิน		
- มี	79	57.7
- ไม่มี	58	42.3

ตารางที่ 18 (ต่อ)

(N = 137)		
ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.3 ไม่มีอุปกรณ์การเตรียมดินเป็นของตนเอง ต้องจ้างใน		
ราคาแพง		
- มี	132	96.4
- ไม่มี	5	3.6
3. ปัญหาการใช้ปุ๋ยเคมี		
3.1 ปุ๋ยเคมีมีราคาแพง		
- มี	137	100.0
- ไม่มี	-	-
3.2 ปุ๋ยเคมีทำให้ดินแน่น ไถยากขึ้น		
- มี	137	100.0
- ไม่มี	-	-
3.3 ปุ๋ยเคมีทำให้เกิดปัญหาดินเปรี้ยว ดินเค็ม		
- มี	135	98.5
- ไม่มี	2	1.5
4. ปัญหาการใช้ปุ๋ยมูลสัตว์		
4.1 ปุ๋ยมูลสัตว์มีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการ		
- มี	130	94.9
- ไม่มี	7	5.1
4.2 ปัญหาวัชพืชขึ้นเมื่อใช้มูลวัว		
- มี	137	100.0
- ไม่มี	-	-
5. ปัญหาการใช้ปุ๋ยหมัก		
5.1 ไม่มีความรู้ในการทำปุ๋ยหมัก		
- มี	68	49.6
- ไม่มี	69	50.4

ตารางที่ 18 (ต่อ)

(N = 137)		
ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน (คน)	ร้อยละ
5.2 หาแหล่งจำหน่ายหัวเชื้อทำปุ๋ยหมักยาก		
- มี	71	51.8
- ไม่มี	66	48.2
6. ปัญหาการใช้ปุ๋ยพืชสด		
6.1 เสียเวลาในการรอพืชปุ๋ยสดมีอายุพร้อมที่จะไถกลบได้		
- มี	137	100.0
- ไม่มี	-	-
6.2 ทำให้คันสับประด่น่าเสีย ถ้าพืชปุ๋ยสดไม่ย่อยสลาย		
- มี	120	87.6
- ไม่มี	17	12.4
6.3 หาแหล่งจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดยาก		
- มี	88	64.2
- ไม่มี	49	35.8
7. ปัญหาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ		
7.1 ไม่มีความรู้ในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำ		
- มี	57	41.6
- ไม่มี	80	58.4
7.2 หาหัวเชื้อในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำยาก		
- มี	64	46.7
- ไม่มี	73	53.3
7.3 ต้องทำการฉีดหลายครั้ง ทำให้ต้นทุนในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำสูง		
- มี	137	100.0
- ไม่มี	-	-

สำหรับผลการศึกษาข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดในตารางที่ 19 เกษตรกรได้
เสนอแนะ ดังนี้

เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดได้ให้ข้อเสนอแนะให้ลดการใช้ปุ๋ยเคมีเนื่องจากปุ๋ยมีราคาแพง
ร้อยละ 36.5 รองลงมาให้ทำทางระบายน้ำป้องกันน้ำท่วมแปลง ร้อยละ 29.0 เท่ากับเสนอแนะให้
ภาครัฐช่วยเหลือในเรื่องอุปกรณ์เตรียมดินที่มีราคาแพง ให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนการใช้ปุ๋ยเคมี ร้อยละ
25.5 ให้มีการปักตอซังแล้วไถกลบเพื่อช่วยต่อการเตรียมดิน ร้อยละ 22.0 พักแปลงปลูกเพื่อป้องกัน
ดินอัดตัวแน่น ร้อยละ 20.5 และปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อการบำรุงดิน ร้อยละ 14.9

ตารางที่ 19 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดจำแนกตามข้อเสนอแนะในการจัดการ
ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

(N = 137)

ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
-ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนการใช้ปุ๋ยเคมี	35	25.5
-ควรปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อการบำรุงดิน	10	14.9
-ควรปักตอซังแล้วไถกลบเพื่อช่วยต่อการเตรียมดิน	30	22.0
-ควรทำทางระบายน้ำป้องกันน้ำท่วมแปลง	40	29.0
-ควรพักแปลงปลูกเพื่อป้องกันดินอัดตัวแน่น	15	20.5
-ควรให้ภาครัฐช่วยเหลือในเรื่องอุปกรณ์เตรียมดินที่มีราคาแพง	40	29.0
-ควรลดการใช้ปุ๋ยเคมีเนื่องจากปุ๋ยมีราคาแพง	50	36.5

ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานที่ 1 เกษตรกรที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปลูกสับปะรด
รายได้ พื้นที่ปลูกสับปะรด จำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือน จำนวนกลุ่มที่เกษตรกรเป็น
สมาชิก และการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน จะมีความคิดเห็นต่อการจัดการดิน
ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน

ผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของ
เกษตรกรที่เพศแตกต่างกัน (ตารางที่ 20) พบว่า

1. เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ดินร่วนปนดินทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.793$)

2. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.229$)

3. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คือ พันธุ์ปัตตาเวีย” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.452$)

4. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่ารวมกับการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.422$)

5. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดข้างแปลงจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -5.571$)

6. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังควรยกทรงเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.509$)

7. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพราง, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.022$)

8. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -6.248$)

9. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่เศษวัสดุทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว เปลือกสับปะรด จะช่วยป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.301$)

10. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.593$)

11. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกสับปะรด (ถั่วพราง, ถั่วพุ่ม, โสนแอฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.670$)

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่เพศแตกต่างกัน

(N = 137)

ความคิดเห็น	เพศ		t	sig
	ชาย	หญิง		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.26	3.51	-2.793	0.006
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยผาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.86	3.68	2.229	0.029
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.40	3.61	-2.452	0.016
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.86	2.95	-1.075	0.285
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.24	3.10	1.660	0.101

ตารางที่ 20 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	เพศ		t	sig
	ชาย	หญิง		
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียง อย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรด น้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.08	3.40	-3.422	0.001
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกใน การฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.85	3.76	0.998	0.322
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลง สับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดิน ลดการพังทลายของดิน	2.20	2.76	-5.571	0.000
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลง สับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วย ป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.18	2.25	-0.705	0.483
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำ รอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของ หน้าดิน	3.00	3.10	-1.545	0.125
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกร่อง เพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.26	3.48	-2.509	0.014
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการ เจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.57	3.48	0.914	0.363
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพราง, ปอ เทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถว สับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.63	3.12	-4.022	0.000

ตารางที่ 20 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	เพศ		t	sig
	ชาย	หญิง		
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ดิน สับปะรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.78	3.78	0.021	0.984
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	2.83	3.46	-6.248	0.000
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือก สับปะรด จะช่วยป้องกันการ สูญเสียธาตุอาหารในดิน	2.95	3.36	-4.301	0.000
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วย เพิ่มผลผลิตของสับปะรดได้ดี	3.85	3.80	0.682	0.497
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง สับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.86	3.57	3.593	0.001
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.66	3.70	-0.423	0.674
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูก สับปะรด (ถั่วพราง, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็น อย่างดี	3.40	3.63	-2.670	0.009

ผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของ
เกษตรกรที่อายุแตกต่างกัน (ตารางที่ 21) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสม
กับการปลูกสับปะรดมากที่สุด” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -1.974$)

2. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 50 ซม.” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.065$)

3. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.318$)

4. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ($t = -4.416$)

5. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชน จะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.457$)

6. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพุ่ม, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.616$)

7. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.958$)

ตารางที่ 21 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่อายุแตกต่างกัน

(N = 137)				
ความคิดเห็น	อายุ		t	sig
	≥ 43.8	< 43.8		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.26	3.42	-1.974	0.050

(N = 137)

ตารางที่ 21 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	อายุ		t	sig
	≥ 43.8	< 43.8		
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วย ผาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดิน ร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.76	3.83	0.066	0.336
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.42	3.52	-1.152	0.251
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่ เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.85	2.93	-0.890	0.375
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่ เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.28	3.12	2.065	0.041
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียว จะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการ ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.06	3.31	-3.318	0.001
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกใน การฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.82	3.82	0.083	0.934
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรด จะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลาย ของดิน	2.18	2.57	-4.416	0.000
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้าง แปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วย ป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.10	2.30	-2.457	0.015
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบ แปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	3.00	3.06	-1.020	0.310

ตารางที่ 21 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	อายุ		t	sig
	≥ 43.8	< 43.8		
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกเครื่อง เพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.31	3.36	-0.679	0.499
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการ เจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.56	3.53	0.311	0.756
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพราง, ปอ เทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถว สับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.64	2.94	-2.616	0.010
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ดิน สับปะรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.75	3.82	-0.980	0.329
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	2.89	3.19	-2.958	0.004
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือก สับปะรด จะช่วยป้องกันการ สูญเสียธาตุอาหารในดิน	3.03	3.15	-1.284	0.202
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วย เพิ่มผลผลิตของสับปะรดได้ดี	3.82	3.84	-0.334	0.739
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง สับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.82	3.71	1.621	0.107
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.64	3.71	-0.889	0.375

ตารางที่ 21 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	อายุ		t	sig
	≥ 43.8	< 43.8		
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูก สับปะรด (ถั่วพุ่ม, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็น อย่างดี	3.43	3.52	-0.943	0.347

ผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่ระดับการศึกษาแตกต่างกัน (ตารางที่ 22) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.058$)

2. เกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.167$)

ตารางที่ 22 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูก
สับปะรดของเกษตรกรที่ระดับการศึกษาแตกต่างกัน

(N = 137)

ความคิดเห็น	ระดับการศึกษา		t	sig
	$\geq$ ป.6	$<$ ป.6		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.35	3.32	0.360	0.721
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.82	3.71	1.170	0.249
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.50	3.35	1.418	0.164
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.88	2.92	-0.348	0.730
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.17	3.28	-1.149	0.257
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.22	3.10	1.090	0.282
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนปลูกสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.83	3.78	0.480	0.634
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน	2.40	2.35	0.392	0.697
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชน จะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.24	2.07	2.058	0.045

ตารางที่ 22 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	ระดับการศึกษา		t	sig
	$\geq$ ป.6	$<$ ป.6		
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	3.00	3.17	-2.167	0.036
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.33	3.35	-0.171	0.865
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.53	3.60	-0.635	0.529
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพราง, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.80	2.78	0.133	0.805
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ต้นสับปรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.79	3.75	0.458	0.650
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	3.04	3.07	-0.214	0.831
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตร เช่น ฟางข้าว เปลือกสับปรด จะช่วยป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดิน	3.08	3.14	-0.595	0.554
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วยเพิ่มผลผลิตของสับปรดได้ดี	3.84	3.82	0.277	0.783
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.75	3.82	-0.817	0.418

ตารางที่ 22 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	ระดับการศึกษา		t	sig
	$\geq$ ป.6	$<$ ป.6		
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.67	3.67	0.003	0.997
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูก สับปะรด (ถั่วพุ่ม, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็น อย่างดี	3.84	3.46	0.203	0.840

ผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน (ตารางที่ 23) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างของดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.512$)

2. เกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.232$)

ตารางที่ 23 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูก
สับปะรดของเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน

(N = 137)

ความคิดเห็น	ประสบการณ์ในการ ปลูกสับปะรด (ปี)		t	sig
	< 11.4	≥ 11.4		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความ เหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.32	3.37	0.668	0.506
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วย ผาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดิน ร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.78	3.81	0.414	0.680
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.46	3.48	0.233	0.816
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่ เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.84	2.95	1.347	0.180
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่ เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.12	3.27	1.910	0.058
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่าง เดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่า การใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.25	3.13	-1.467	0.145
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนปลูกสับปะรดให้ ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกใน การฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.80	3.84	0.615	0.539
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลง สับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดิน ลดการพังทลายของดิน	2.50	2.27	-2.512	0.013

ตารางที่ 23 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	ประสบการณ์ในการ		t	sig
	ปลูกสับปะรด (ปี)			
	< 11.4	≥ 11.4		
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.19	2.22	0.369	0.712
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	3.00	3.07	1.131	0.260
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.30	3.37	0.819	0.414
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.47	3.62	1.586	0.115
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพุ่ม, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.81	2.78	-0.242	0.809
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ต้นสับปะรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.77	3.80	0.389	0.698
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	3.09	3.00	-0.936	0.351
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือกสับปะรด จะช่วยป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดิน	3.12	3.06	-0.702	0.484

ตารางที่ 23 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	ประสบการณ์ในการ		t	sig
	ปลูกสับปะรด (ปี)			
	< 11.4	≥ 11.4		
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมเกลบจะช่วยเพิ่มผลผลิตของสับปะรดได้ดี	3.81	3.86	0.744	0.458
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.69	3.84	2.232	0.027
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.63	3.72	1.171	0.244
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกสับปะรด (ถั่วพริ้ว, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี	3.42	3.54	1.401	0.164

ผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีรายได้แตกต่างกัน (ตารางที่ 24) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือ พันธุ์ปัตตาเวีย” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.544$)

2. เกษตรกรที่มีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.155$)

3. เกษตรกรที่มีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างของดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.678$)

4. เกษตรกรที่มีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพุ่ม, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.606$)

5. เกษตรกรที่มีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.614$)

6. เกษตรกรที่มีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.017$)

ตารางที่ 24 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีรายได้แตกต่างกัน

ความคิดเห็น	รายได้		t	sig
	< 160,000	≥ 160,000		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.38	3.29	-1.080	0.282
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.81	3.77	-0.567	0.572
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.59	3.29	-3.544	0.001
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.92	2.85	-0.878	0.382

ตารางที่ 24 (ต่อ)

(N = 137)				
ความคิดเห็น	รายได้		t	sig
	< 160,000	≥ 160,000		
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.15	3.25	1.312	0.192
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.28	3.05	-3.155	0.002
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.78	3.88	1.524	0.130
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน	2.49	2.24	-2.678	0.006
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.20	2.22	0.217	0.828
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	2.98	3.11	1.842	0.068
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.36	3.31	-0.550	0.583
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.49	3.62	1.477	0.143

ตารางที่ 24 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	รายได้		t	sig
	< 160,000	≥ 160,000		
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพรี, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถว สับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.92	2.61	2.606	0.008
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ต้น สับปะรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.80	3.75	-0.639	0.524
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	3.15	2.88	-2.614	0.010
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือก สับปะรด จะช่วยป้องกันการ สูญเสียธาตุอาหารในดิน	3.15	3.00	-1.704	0.091
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วย เพิ่มผลผลิตของสับปะรดได้ดี	3.80	3.88	1.332	0.185
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง สับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.71	3.85	2.017	0.046
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.65	3.72	0.884	0.378
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูก สับปะรด (ถั่วพรี, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็น อย่างดี	3.54	3.38	-1.735	0.085

ผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดแตกต่างกัน (ตารางที่ 25) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.106$)

2. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 50 ซม.” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.956$)

3. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.780$)

4. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.510$)

5. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพรี, ปอเทือง, ถั่วพรี) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.662$)

6. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.900$)

7. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว เปลือกสับปะรด จะช่วยป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.053$)

8. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.753$)

ตารางที่ 25 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดแตกต่างกัน

(N = 137)

ความคิดเห็น	พื้นที่ปลูกสับปะรด		t	sig
	ของเกษตรกร			
	≥ 34.2	< 34.2		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.26	3.43	-2.106	0.037
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.80	3.79	0.164	0.820
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.42	3.52	-1.113	0.267
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.86	2.92	-0.737	0.462
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.30	3.08	2.956	0.004
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.08	3.30	-2.780	0.006
7. ในพื้นที่ราบควรวางแปลงสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.86	3.78	1.147	0.254

ตารางที่ 25 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	พื้นที่ปลูกสับปะรด		t	sig
	ของเกษตรกร			
	≥ 34.2	< 34.2		
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลง สับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดิน ลดการพังทลายของดิน	2.19	2.59	-4.510	0.000
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้าง แปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชน จะช่วยป้องกันลมและแมลง ศัตรูพืช	2.16	2.26	-1.222	0.224
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำ รอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของ หน้าดิน	3.02	3.04	-0.210	0.834
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรขุดร่อง เพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.30	3.37	-0.808	0.420
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการ เจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.58	3.50	0.897	0.371
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพริ้ว, ปอ เทือง, ถั่วพุ่ม)ในระหว่างแถว สับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.64	2.95	-2.662	0.009
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ต้น สับปะรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.79	3.78	0.157	0.875
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	2.80	3.28	-4.900	0.000

ตารางที่ 25 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	พื้นที่ปลูกสับปะรด		t	sig
	ของเกษตรกร			
	≥ 34.2	< 34.2		
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือก สับปะรด จะช่วยป้องกันการ สูญเสียธาตุอาหารในดิน	2.91	3.27	-4.053	0.000
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมเกลบจะช่วย เพิ่มผลผลิตของสับปะรดได้ดี	3.88	3.79	1.360	0.176
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง สับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.89	3.63	3.753	0.000
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.70	3.65	0.670	0.504
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูก สับปะรด (ถั่วพริ้ว, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็น อย่างดี	3.42	3.53	-1.247	0.215

จากผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด
ของเกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนแตกต่างกัน (ตารางที่ 26) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ดินร่วน
ปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด”แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.284$)

2. เกษตรกรที่มีแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.770$)

3. เกษตรกรที่มีแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่มีน้ำขัง ควรขุดร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.514$)

4. เกษตรกรที่มีแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพราง, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ($t = 2.630$)

5. เกษตรกรที่มีแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ($t = 2.387$)

ตารางที่ 26 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนแตกต่างกัน

(N = 137)

ความคิดเห็น	จำนวนแรงงานทาง การเกษตรในครัวเรือน		t	sig
	≥ 2	≤ 1		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.58	3.27	3.284	0.002
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพรวน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.88	3.77	1.489	0.141
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.55	3.44	1.128	0.264

ตารางที่ 26 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	จำนวนแรงงานทาง การเกษตรในครัวเรือน		t	sig
	≥ 2	≤ 1		
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่ เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.91	2.89	0.187	0.852
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่ เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.14	3.21	-0.858	0.394
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่าง เดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่า การใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.26	3.17	0.848	0.401
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกใน การฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.82	3.82	-0.019	0.985
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลง สับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดิน ลดการพังทลายของดิน	2.64	2.31	2.770	0.008
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้าง แปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชน จะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.35	2.16	1.599	0.117
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำ รอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของ หน้าดิน	3.11	3.00	1.354	0.181
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกร่อง เพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.52	3.28	2.514	0.015
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการ เจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.58	3.53	0.500	0.619

ตารางที่ 26 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	จำนวนแรงงานทาง		t	sig
	การเกษตรในครัวเรือน			
	≥ 2	≤ 1		
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพรี, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม)ในระหว่างแถว สับปรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	3.08	2.70	2.630	0.011
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ดิน สับปรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.82	3.77	0.527	0.600
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	3.29	2.97	2.387	0.021
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือกสับปรด จะช่วยป้องกันการ การสูญเสียธาตุอาหารในดิน	3.20	3.05	1.289	0.203
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วย เพิ่มผลผลิตของสับปรดได้ดี	3.82	3.84	-0.280	0.780
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง สับปรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.70	3.78	-0.904	0.370
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.73	3.66	0.835	0.407
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูก สับปรด (ถั่วพรี, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี	3.61	3.43	1.830	0.072

ผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนแตกต่างกัน (ตารางที่ 27) พบว่า

1. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “สับปะรดที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือ พันธุ์ปัตตาเวีย” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.715$)

2. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 50 ซม.” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 5.099$)

3. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่ราบควรวางแผนปลูกสับปะรดให้ขนานกับแนวนอนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.393$)

4. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.787$)

5. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังควรยกทรงเพื่อให้อากาศระบายได้ดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.374$)

6. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพุ่ม, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.698$)

7. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.679$)

8. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่เศษซากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว เปลือกสับปะรด จะช่วยป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.247$)

9. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกสับปะรด (ถั่วพุ่ม, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.429$)

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนแตกต่างกัน

(N = 137)

ความคิดเห็น	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกร เป็นสมาชิก		t	sig
	≥ 2	≤ 1		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.29	3.47	-1.901	0.062
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.85	3.67	1.996	0.051
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.40	3.65	-2.715	0.008
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.92	2.82	1.292	0.199
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.29	2.95	5.099	0.000

ตารางที่ 27 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกร		t	sig
	เป็นสมาชิก			
	≥ 2	≤ 1		
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.16	3.27	-1.127	0.264
7. ในพื้นที่ราบควรวางแปลงสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.89	3.65	2.393	0.021
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน	2.24	2.75	-4.787	0.000
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.20	2.22	-0.196	0.845
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	3.03	3.05	-0.260	0.796
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.27	3.50	-2.374	0.020
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.56	3.50	0.655	0.515

ตารางที่ 27 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกร		t	sig
	เป็นสมาชิก			
	≥ 2	≤ 1		
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพรี, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม)ในระหว่างแถว สับปรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.62	3.22	-4.698	0.000
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ดิน สับปรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.79	3.77	0.218	0.828
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	2.92	3.35	-3.679	0.000
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือก สับปรด จะช่วยป้องกันการ สูญเสียธาตุอาหารในดิน	3.02	3.27	-2.247	0.028
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วย เพิ่มผลผลิตของสับปรดได้ดี	3.86	3.77	1.207	0.232
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง สับปรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.81	3.65	1.911	0.061
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.67	3.70	-0.341	0.734
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูก สับปรด (ถั่วพรี, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็น อย่างดี	3.39	3.70	-3.429	0.001

จากผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรแตกต่างกัน (ตารางที่ 28) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -5.070$)

2. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25-30 ซม.” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.692$)

3. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 50 ซม.” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.323$)

4. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.944$)

5. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -7.350$)

6. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 5.753$)

7. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1: 500 เดือนละ 1 ครั้ง จะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -3.394$)

8. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ดินสับปรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.696$)

9. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมเกลบจะช่วยเพิ่มผลผลิตของสับปรดได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -4.412$)

10. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.720$)

ตารางที่ 28 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปรดของเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรแตกต่างกัน

(N = 137)

ความคิดเห็น	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมการเกษตร		t	sig
	เคย	ไม่เคย		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปรดมากที่สุด	3.36	3.11	-2.151	0.056
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยพาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.85	3.00	-5.070	0.001
3. สับปรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ คือพันธุ์ปัดดาเวีย	3.49	3.22	-1.758	0.111
4. ระยะต้นในการปลูกสับปรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.92	2.44	-2.692	0.025

ตารางที่ 28 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่		t	sig
	ส่งเสริมการเกษตร			
	เคย	ไม่เคย		
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.23	2.66	-3.323	0.009
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.22	2.77	-2.944	0.016
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.90	2.66	-7.350	0.000
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน	2.33	3.22	5.753	0.000
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.22	2.00	-1.319	0.220
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	3.04	2.88	-1.357	0.206
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรขุดร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.33	3.44	0.600	0.564
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.58	3.00	-3.394	0.008

ตารางที่ 28 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่		t	sig
	ส่งเสริมการเกษตร			
	เคย	ไม่เคย		
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพรี, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถว	2.75	3.44	2.003	0.078
สับปรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น				
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ต้น	3.82	3.22	-2.696	0.026
สับปรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง				
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน	3.05	3.00	-0.311	0.762
จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี				
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง	3.10	2.88	-1.070	0.313
การเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือก				
สับปรด จะช่วยป้องกันการ				
สูญเสียธาตุอาหารในดิน				
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วย	3.88	3.22	-4.412	0.002
เพิ่มผลผลิตของสับปรดได้ดี				
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง	3.79	3.33	-2.720	0.024
สับปรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น				
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ	3.70	3.33	-2.156	0.060
ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ				
ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี				
20. การปลูกพืชสดก่อนปลูกสับปรด (ถั่ว	3.49	3.33	-0.919	0.381
พรี, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วย				
เพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี				

สมมติฐานที่ 2 เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดต่างกัน จะมีความคิดเห็นต่อการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน

จากผลการศึกษา ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน (ตารางที่ 29) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.029$)
2. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือ พันธุ์ปัตตาเวีย” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.453$)
3. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 12-6-15” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 2.569$)
4. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างของดินลดการพังทลายของดิน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 7.673$)
5. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 5.281$)
6. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “ในพื้นที่มีน้ำท่วมขัง ควรขุดร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น” แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.073$)

7. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพรี, ปอเทือง, ถั่วพรี) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.555$)

8. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การใส่เกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดินจะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.956$)

9. เกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเรื่อง “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -2.082$)

ตารางที่ 29 เปรียบเทียบคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน

(N = 137)				
ความคิดเห็น	คะแนนความรู้		t	sig
	< 78.0	≥ 78.0		
1. ดินร่วนปนทรายเป็นดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกสับปะรดมากที่สุด	3.24	3.49	3.029	0.003
2. การเตรียมดินก่อนปลูกควรไถด้วยผาน 3 จำนวน 2 ครั้งเพื่อให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี	3.78	3.83	0.687	0.493
3. สับปะรดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือพันธุ์ปัตตาเวีย	3.38	3.59	2.453	0.016
4. ระยะต้นในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสมคือ 25 - 30 ซม.	2.87	2.93	0.733	0.465

ตารางที่ 29 (ต่อ)

(N = 137)				
ความคิดเห็น	คะแนนความรู้		t	sig
	< 78.0	≥ 78.0		
5. ระยะแถวในการปลูกสับปะรดที่เหมาะสม คือ 50 ซม.	3.23	3.15	-1.029	0.306
6. การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 เพียงอย่างเดียวจะทำให้ได้ผลผลิตสับปะรดน้อยกว่าการใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี สูตร 12-6-15	3.10	3.32	2.569	0.012
7. ในพื้นที่ราบควรวางแผนปลูกสับปะรดให้ขวางกับแนวถนนเพื่อความสะดวกในการฉีดพ่นปุ๋ยและให้น้ำ	3.82	3.83	0.131	0.896
8. ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างดินลดการพังทลายของดิน	2.11	2.76	7.673	0.000
9. ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชนจะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช	2.02	2.45	5.281	0.000
10. ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 3 เปอร์เซ็นต์ ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน	2.98	3.10	1.649	0.102
11. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง ควรยกร่องเพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น	3.23	3.49	3.073	0.003
12. ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตรา 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น	3.58	3.49	-1.058	0.292
13. การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพราง, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น	2.62	3.03	3.555	0.001

ตารางที่ 29 (ต่อ)

(N = 137)

ความคิดเห็น	คะแนนความรู้		t	sig
	< 78.0	≥ 78.0		
14. ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังจะทำให้ดิน สับปรดมีการเจริญเติบโตที่ช้าลง	3.75	3.83	1.032	0.304
15. การใส่แกลบหรือขี้เถ้าเพื่อคลุมดิน จะช่วยเก็บความชื้นในดินได้ดี	2.87	3.28	3.956	0.000
16. การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเช่น ฟางข้าว เปลือก สับปรด จะช่วยป้องกันการ สูญเสียธาตุอาหารในดิน	3.02	3.18	1.633	0.105
17. การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมแกลบจะช่วย เพิ่มผลผลิตของสับปรดได้ดี	3.84	3.83	-0.244	0.808
18. การนำมูลวัวมาใส่ในแปลง สับปรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น	3.83	3.67	-2.082	0.040
19. การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือ ใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินและ ช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี	3.62	3.74	1.481	0.141
20. การปลูกปุ๋ยพืชสดก่อนปลูกสับปรด (ถั่วพราง, ถั่วพุ่ม, โสนอัฟริกัน) จะช่วย เพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี	3.41	3.57	1.863	0.065

สมมติฐานที่ 3 เกษตรกรที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปลูก
สับปรด รายได้ พื้นที่ปลูกสับปรด จำนวนแรงงานในทางการเกษตรในครัวเรือน จำนวนกลุ่มที่
เกษตรกรเป็นสมาชิก และมีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรต่างกัน จะมีความรู้ในการ
จัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปรดแตกต่างกัน

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปรดของ
เกษตรกรที่มีเพศแตกต่างกัน (ตารางที่ 30) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 11.906$)

2. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต สามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกัน วัชพืชได้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 7.834$)

3. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 22.351$)

4. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 21.917$)

5. เกษตรกรที่มีเพศต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชนป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 24.525$)

ตารางที่ 30 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร
ที่มีเพศแตกต่างกัน

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	เพศ		χ^2
	ชาย	หญิง	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก สับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปน ทราย (ผิด)			
- ผิด	67	21	11.906*
- ถูก	23	26	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่ เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควร อยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	90	47	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่ และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	90	47	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผน ตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการ ชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	0	1	1.929
- ถูก	90	46	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผล ผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อย สลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	1	2	1.425
- ถูก	89	45	

ตารางที่ 30 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	เพศ		χ^2
	ชาย	หญิง	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร้อนมากขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	90	47	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	0	1	1.929
- ถูก	90	46	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	2	4	2.916
- ถูก	88	43	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตสามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกันวัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	3	8	7.834*
- ถูก	87	39	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการยกร่องก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	90	47	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	90	47	

ตารางที่ 30 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	เพศ		χ^2
	ชาย	หญิง	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิด)			
- ผิด	55	30	0.097
- ถูก	35	17	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค้างคาว (ถูก)			
- ผิด	0	1	1.929
- ถูก	90	46	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิด)			
- ผิด	54	29	0.037
- ถูก	36	18	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิด)			
- ผิด	2	3	1.520
- ถูก	88	44	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ เติบโตได้ดี (ผิด)			
- ผิด	32	21	1.084
- ถูก	58	26	

ตารางที่ 30 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	เพศ		χ^2
	ชาย	หญิง	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถปั่น และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความ เป็นกรดในดิน (ถูก)			-
- ผิด	0	0	
- ถูก	90	47	
18. ดินสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ย ในปริมาณที่น้อยกว่าดินสับปะรด ที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			22.351*
- ผิด	71	18	
- ถูก	19	29	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			21.917*
- ผิด	66	15	
- ถูก	24	32	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง ศัตรูพืช (ถูก)			24.525*
- ผิด	71	17	
- ถูก	19	30	
$\chi^2 .05 \text{ df } 1 = 3.84$			

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีอายุแตกต่างกัน (ตารางที่ 31) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “แหล่งของธาตุไนโตรเจนคือ ปุ๋ยขาว” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 3.847$)

2. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 16.812$)

3. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 12.526$)

4. เกษตรกรที่มีอายุต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด เรื่อง “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชนป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 18.046$)

ตารางที่ 31 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีอายุแตกต่างกัน

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	อายุ		χ^2
	< 43.8	≥ 43.8	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย (ผิด)			
- ผิด	48	40	0.157
- ถูก	25	24	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควรรอยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	73	64	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	73	64	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผนตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.883
- ถูก	72	64	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผลผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อยสลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	2	1	0.221
- ถูก	71	63	

ตารางที่ 31 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	อายุ		χ^2
	< 43.8	≥ 43.8	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร้อนมากขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	73	64	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	0	1	1.149
- ถูก	73	63	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	3	3	0.027
- ถูก	70	61	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตสามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกันวัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	8	3	1.816
- ถูก	65	61	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการยกร่องก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	73	64	
11. แหล่งของปุ๋ยในโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	73	64	

ตารางที่ 31 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	อายุ		χ^2
	< 43.8	≥ 43.8	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิด)			
- ผิด	40	45	3.847*
- ถูก	33	19	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค่างาว (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.883
- ถูก	72	64	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิด)			
- ผิด	40	43	2.193
- ถูก	33	21	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิด)			
- ผิด	3	2	0.094
- ถูก	70	62	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ เติบโตได้ดี (ผิด)			
- ผิด	24	29	2.223
- ถูก	49	35	

ตารางที่ 31 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	อายุ		χ^2
	< 43.8	$\geq$ 43.8	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถบ่ม และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความ เป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	73	64	
18. ดินสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ย ในปริมาณที่น้อยกว่าดินสับปะรด ที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	36	53	16.812*
- ถูก	37	11	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	33	48	12.526*
- ถูก	40	16	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง ศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	35	53	18.046*
- ถูก	38	11	
χ^2 .05 df 1 = 3.84			

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน (ตารางที่ 32) พบว่า

เกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1: 500 – 1: 1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 3.921$)

ตารางที่ 32 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	ระดับการศึกษาของเกษตรกร		χ^2
	ต่ำกว่า ป. 6	มากกว่าหรือ เทียบเท่า ป. 6	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก สับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปน ทราย (ผิด)			
- ผิด	18	70	0.000
- ถูก	10	39	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่ เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควร อยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	28	109	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่ และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	28	109	

ตารางที่ 32 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ระดับการศึกษาของเกษตรกร		χ^2
	ต่ำกว่า ป. 6	มากกว่าหรือ เทียบเท่า ป. 6	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผน ตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการ ชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	0	1	0.259
- ถูก	28	108	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผล ผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อย สลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	0	3	0.788
- ถูก	28	106	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ ดินเกิดความร้อนสูงขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	28	109	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	1	0	3.921*
- ถูก	27	109	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบ สับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	3	3	3.372
- ถูก	25	106	

ตารางที่ 32 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ระดับการศึกษาของเกษตรกร		χ^2
	ต่ำกว่า ป. 6	มากกว่าหรือ เทียบเท่า ป. 6	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต สามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกัน วัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	1	10	0.947
- ถูก	27	99	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการขุดร่อง ก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	28	109	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	28	109	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปูนขาว (ผิด)			
- ผิด	20	65	1.316
- ถูก	8	44	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค้างคาว (ถูก)			
- ผิด	0	1	0.259
- ถูก	28	108	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิด)			
- ผิด	20	63	1.733
- ถูก	8	46	

ตารางที่ 32 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ระดับการศึกษาของเกษตรกร		χ^2
	ต่ำกว่า ป. 6	มากกว่าหรือ เทียบเท่า ป. 6	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิด)			
- ผิด	2	3	1.221
- ถูก	26	106	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ เติบโตได้ดี (ผิด)			
- ผิด	14	39	1.899
- ถูก	14	70	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถบ่ม และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความ เป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	28	109	
18. ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ย ในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรด ที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	22	67	2.863
- ถูก	6	42	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	18	63	0.388
- ถูก	10	46	

ตารางที่ 32 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ระดับการศึกษาของเกษตรกร		χ^2
	ต่ำกว่า ป. 6	มากกว่าหรือ เทียบเท่า ป. 6	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง ศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	20	68	0.793
- ถูก	8	41	

$\chi^2_{.05 \text{ df } 1} = 3.84$

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของ
เกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน (ตารางที่ 33) พบว่า

เกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสม
สำหรับปลูกสับปะรดไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 33 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร
ที่มีประสบการณ์ในการปลูกสับปะรดแตกต่างกัน

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ประสบการณ์ในการปลูก		χ^2
	สับปะรด (ปี)		
	< 11.4	≥ 11.4	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก			
สับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปน			
ทราย (ผิด)			
- ผิด	42	46	1.655
- ถูก	29	20	

ตารางที่ 33 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ประสบการณ์ในการปลูก		χ^2
	สับปะรด (ปี)		
	< 11.4	≥ 11.4	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่			
เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควร			
อยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	71	66	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่			
และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	71	66	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแปลง			
ตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการ			
ชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.936
- ถูก	70	66	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผล			
ผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อย			
สลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	3	0	2.851
- ถูก	68	66	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้			
ดินเกิดความร่วนซุยมากขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	71	66	

ตารางที่ 33 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ประสบการณ์ในการปลูก		χ^2
	สัปดาห์ (ปี)		
	< 11.4	≥ 11.4	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000			
จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	0	1	1.084
- ถูก	71	65	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบ			
สัปดาห์ใหม่ (ถูก)			
- ผิด	2	4	0.859
- ถูก	69	62	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต			
สามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกัน			
วัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	7	4	0.668
- ถูก	64	62	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการขุดร่อง			
ก่อนปลูกสัปดาห์เพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	71	66	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร			
21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	71	66	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิด)			
- ผิด	49	36	3.041
- ถูก	22	30	

ตารางที่ 33 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ประสบการณ์ในการปลูก สับปะรด (ปี)		χ^2
	< 11.4	≥ 11.4	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค่างาว (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.936
- ถูก	70	66	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิด)			
- ผิด	43	40	0.000
- ถูก	28	26	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิด)			
- ผิด	4	1	1.650
- ถูก	67	65	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ เติบโตได้ดี (ผิด)			
- ผิด	26	27	0.265
- ถูก	45	39	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถป่น และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความ เป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	71	66	

ตารางที่ 33 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	ประสบการณ์ในการปลูก		χ^2
	สับปะรด (ปี)		
	< 11.4	≥ 11.4	
18. ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ย ในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรด ที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	41	48	3.373
- ถูก	30	18	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	37	44	2.998
- ถูก	34	22	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง ศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	41	47	2.700
- ถูก	30	19	
$\chi^2 .05 \text{ df } 1 = 3.84$			

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของ
เกษตรกรที่มีรายได้แตกต่างกัน (ตารางที่ 34) พบว่า

เกษตรกรที่มีรายได้ต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด
เรื่อง “การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับ .05 (= 4.082)

ตารางที่ 34 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร
ที่มีรายได้แตกต่างกัน

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	รายได้ของเกษตรกร		χ^2
	< 160,000	≥ 160,000	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก สับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปน ทราย (ผิด)			
- ผิด	48	40	3.357
- ถูก	35	14	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่ เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควร อยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	83	54	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่ และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	83	54	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผน ตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการ ชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.655
- ถูก	82	54	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผล ผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อย สลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	2	1	0.048
- ถูก	81	53	

ตารางที่ 34 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	รายได้ของเกษตรกร		χ^2
	< 160,000	≥ 160,000	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร้อนมากขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	83	54	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	0	1	1.548
- ถูก	83	53	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	6	0	4.082*
- ถูก	77	54	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตสามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกันวัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	9	2	2.258
- ถูก	74	52	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการยกร่องก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	83	54	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	83	54	

ตารางที่ 34 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	รายได้ของเกษตรกร		χ^2
	< 160,000	$\geq$ 160,000	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิ)			
- ผิด	50	35	0.291
- ถูก	33	19	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค้างคาว (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.655
- ถูก	82	54	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิ)			
- ผิด	50	33	0.010
- ถูก	33	21	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิ)			
- ผิด	5	0	3.376
- ถูก	78	54	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ เติบโตได้ดี (ผิ)			
- ผิด	31	22	0.159
- ถูก	52	32	

ตารางที่ 34 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	รายได้ของเกษตรกร		χ^2
	< 160,000	$\geq$ 160,000	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถบ่ม และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความ เป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	83	54	
18. ดินสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ย ในปริมาณที่น้อยกว่าดินสับปะรด ที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	49	40	3.250
- ถูก	34	14	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	44	37	3.255
- ถูก	39	17	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง ศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	48	40	3.757
- ถูก	35	14	
$\chi^2 .05 \text{ df } 1 = 3.84$			

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดแตกต่างกัน (ตารางที่ 35) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย” แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 8.800$)

2. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต สามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกันวัชพืชได้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 4.733$)

3. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1: 500 เดือนละ 1 ครั้ง จะทำให้ผลผลิตสับปะรดลดลง” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 5.114$)

4. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 12.383$)

5. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บสับปะรดจะช่วยลดการเน่าเสียของผลสับปะรดได้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 11.593$)

6. เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 13.539$)

ตารางที่ 35 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร
ที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดแตกต่างกัน

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	พื้นที่ปลูกสับปะรดของ เกษตรกร (ไร่)		χ^2
	< 34.2	≥ 34.2	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก สับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปน ทราย (ผิด)			
- ผิด	36	52	8.800*
- ถูก	33	16	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่ เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควร อยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	69	68	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่ และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	69	68	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแปลง ตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการ ชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.993
- ถูก	68	68	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผล ผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อย สลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	3	0	3.023
- ถูก	66	68	

ตารางที่ 35 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	พื้นที่ปลูกสับปะรดของเกษตรกร (ไร่)		χ^2
	< 34.2	≥ 34.2	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร้อนสูงขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	69	68	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	0	1	1.022
- ถูก	69	67	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	4	2	0.667
- ถูก	65	66	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตสามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาป้อนกลุ่มป้องกันวัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	9	2	4.733*
- ถูก	60	66	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการยกร่องก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	69	68	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	69	68	

ตารางที่ 35 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	พื้นที่ปลูกสับปะรดของ		χ^2
	เกษตรกร (ไร่)		
	< 34.2	≥ 34.2	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิ)			
- ผิ	48	37	3.339
- ถูก	21	31	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค้างคาว (ถูก)			
- ผิ	1	0	0.993
- ถูก	68	68	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิ)			
- ผิ	41	42	0.079
- ถูก	28	26	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิ)			
- ผิ	5	0	5.114*
- ถูก	64	68	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ เติบโตได้ดี (ผิ)			
- ผิ	28	25	0.210
- ถูก	41	43	

ตารางที่ 35 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	พื้นที่ปลูกสับปะรดของเกษตรกร (ไร่)		χ^2
	< 34.2	≥ 34.2	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถพูนและไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความเป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	69	68	
18. ดินสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าดินสับปะรดที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	35	54	12.383*
- ถูก	34	14	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	31	50	11.593*
- ถูก	38	18	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	34	54	13.539*
- ถูก	35	14	

 $\chi^2_{.05 \text{ df } 1} = 3.84$

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของ เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนแตกต่างกัน (ตารางที่ 36) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการ ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรด ควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 3.988$)

2. เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการ ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะลด อาการผลแกนในสับปะรดได้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 9.459$)

3. เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการ ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีดตัดต้น สับปะรดให้เหลือประมาณ 10 ซม.เพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญเติบโตได้” แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 3.874$)

4. เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการ ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่ น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 4.449$)

5. เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการ ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็น แนวกันชนป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 3.988$)

ตารางที่ 36 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกร
ที่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนแตกต่างกัน

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	แรงงานทางการเกษตรใน ครัวเรือน		χ^2
	≤ 1	≥ 2	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก สับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปน ทราย (ผิด)			
- ผิด	71	17	3.988*
- ถูก	32	17	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่ เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควร อยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	103	34	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่ และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	103	34	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแปลง ตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการ ชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.333
- ถูก	102	34	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผล ผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อย สลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	1	2	2.879
- ถูก	102	32	

ตารางที่ 36 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	แรงงานทางการเกษตรใน		χ^2
	ครัวเรือน		
	≤ 1	≥ 2	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผลผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อยสลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
ผิด	1	2	2.879
ถูก	102	32	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร้อนมากขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	103	34	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	0	1	3.052
- ถูก	103	33	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	4	2	0.244
- ถูก	99	32	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตสามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกลูมป้องกันวัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	6	5	2.730
- ถูก	97	29	

ตารางที่ 36 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	แรงงานทางการเกษตรใน		χ^2
	ครัวเรือน		
	≤ 1	≥ 2	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการขุดร่อง ก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	103	34	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	103	34	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิด)			
- ผิด	65	17	2.786
- ถูก	35	17	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค้างคาว (ถูก)			
- ผิด	1	0	0.333
- ถูก	102	34	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิด)			
- ผิด	70	13	9.459*
- ถูก	33	21	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิด)			
- ผิด	4	1	0.065
- ถูก	99	33	

ตารางที่ 36 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	แรงงานทางการเกษตรใน ครัวเรือน		χ^2
	≤ 1	≥ 2	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ เติบโตได้ดี (ผิด)			
- ผิด	35	18	3.874*
- ถูก	68	16	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รถไถปั่น และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความ เป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	103	34	
18. ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ย ในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรด ที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	72	17	4.449*
- ถูก	31	17	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	65	16	2.724
- ถูก	38	18	

ตารางที่ 36 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	แรงงานทางการเกษตรใน		χ^2
	ครัวเรือน		
	≤ 1	≥ 2	

20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ			
ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง			
ศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	71	17	3.988*
- ถูก	32	17	

 $\chi^2 .05 \text{ df } 1 = 3.84$

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนแตกต่างกัน (ตารางที่ 37) พบว่า

1. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 8.896$)

2. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1: 500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรดลดลง” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 6.479$)

3. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 15.468$)

4. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 8.549$)

5. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มจำนวนต่างกัน มีความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลม และแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 17.575$)

ตารางที่ 37 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีการเป็นสมาชิกกลุ่มแตกต่างกัน

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกรเป็นสมาชิก		χ^2
	≤ 1	≥ 2	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย (ผิ)			
- ผิ	21	67	3.386
- ลูก	19	30	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควรอยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ลูก)			
- ผิ	0	0	-
- ลูก	40	97	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ลูก)			
- ผิ	0	0	-
- ลูก	40	97	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผนตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ลูก)			
- ผิ	1	0	2.443
- ลูก	39	97	

ตารางที่ 37 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกรเป็น		χ^2
	สมาชิก		
	≤ 1	≥ 2	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผลผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อยสลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	1	2	0.025
- ถูก	39	95	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร้อนมากขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	40	97	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	1	0	2.443
- ถูก	39	97	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	5	1	8.896*
- ถูก	35	96	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตสามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกลูมป้องกันวัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	5	6	1.529
- ถูก	35	91	

ตารางที่ 37 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกรเป็น		χ^2
	สมาชิก		
	≤ 1	≥ 2	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการขุดร่อง ก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	40	97	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	40	97	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปูนขาว (ผิด)			
- ผิด	26	59	0.210
- ถูก	14	38	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือกระดูกป่น และมูลค้างคาว (ถูก)			
- ผิด	1	0	2.443
- ถูก	39	97	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ ลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิด)			
- ผิด	23	60	0.225
- ถูก	17	37	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรด ลดลง (ผิด)			
- ผิด	4	1	6.479*
- ถูก	36	96	

ตารางที่ 37 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกรเป็น		χ^2
	สมาชิก		
	≤ 1	≥ 2	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีด			
ตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10			
เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญ			
เติบโตได้ดี (ผิด)			
- ผิด	16	37	0.041
- ถูก	24	60	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถบ่ม			
และไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความ			
เป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	40	97	
18. ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ย			
ในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรด			
ที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	16	73	15.468*
- ถูก	24	24	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ			
ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	16	65	8.549*
- ถูก	24	32	

ตารางที่ 37 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	จำนวนกลุ่มที่เกษตรกรเป็น		χ^2
	สมาชิก		
	≤ 1	≥ 2	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ			
ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง			
ศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	15	73	17.575*
- ถูก	25	24	
$\chi^2 .05 \text{ df } 1 = 3.84$			

จากผลการศึกษา ความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับประดของเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรแตกต่างกัน (ตารางที่ 38) พบว่า

1. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรต่างกัน มีความรู้ในเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับประดเรื่อง “ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับประดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 4.003$)

2. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรต่างกัน มีความรู้ในเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับประดเรื่อง “ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแผนตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 14.327$)

3. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรต่างกัน มีความรู้ในเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับประดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1: 500 -1: 1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 14.327$)

4. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรต่างกัน มีความรู้ในเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบสับปะรดไหม้” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 19.283$)

5. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรต่างกัน มีความรู้ในเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1: 500 เดือนละ 1 ครั้ง จะทำให้ผลผลิตสับปะรดลดลง” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 24.137$)

6. เกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรต่างกัน มีความรู้ในเรื่องการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดเรื่อง “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันลมป้องกันแมลงศัตรูพืช” แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 4.003$)

ตารางที่ 38 เปรียบเทียบความรู้ในการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรแตกต่างกัน

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร		χ^2
	ไม่เคย	เคย	
1. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย (ผิ)			
- ผิด	3	85	4.003*
- ถูก	6	43	
2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดควอยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	9	128	

ตารางที่ 38 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม		χ^2
	การเกษตร		
	ไม่เคย	เคย	
3. ก่อนที่จะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	9	128	
4. ในบริเวณพื้นที่ลาดเอียงควรวางแปลงตามยาวขวางกับแนวลาดเอียงเพื่อลดการชะล้างหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน (ถูก)			
- ผิด	1	0	14.327*
- ถูก	8	128	
5. ในพื้นที่ที่เคยปลูกสับปะรด เมื่อเก็บผลผลิตแล้วควรไถกลบตอซังและปล่อยให้ย่อยสลายเองเป็นเวลา 3 เดือน (ถูก)			
- ผิด	0	3	0.216
- ถูก	9	125	
6. การใช้ปุ๋ยหมักสำหรับสับปะรด เพื่อให้ดินเกิดความร่วนซุยมากขึ้น (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	9	128	
7. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราส่วน 1:500 – 1:1,000 จะช่วยเร่งการเจริญของลำต้นและใบ (ถูก)			
- ผิด	1	0	14.327*
- ถูก	8	128	

ตารางที่ 38 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม		χ ²
	การเกษตร		
	ไม่เคย	เคย	
8. การใช้ปุ๋ยยูเรียในปริมาณมากจะทำให้ใบ			
สับปะรดไหม้ (ถูก)			
- ผิด	3	3	19.283*
- ถูก	6	125	
9. การจัดการดินต่อหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต			
สามารถนำเศษใบที่ตัดออกมาปกคลุมป้องกัน			
วัชพืชได้ (ถูก)			
- ผิด	0	11	0.841
- ถูก	9	117	
10. ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขัง ต้องทำการยกร่อง			
ก่อนปลูกสับปะรดเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	9	128	
11. แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้คือ ปุ๋ยสูตร			
21-0-0 และ 18-46-0 (ผิด)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	9	128	
12. แหล่งของธาตุไนโตรเจน คือ ปุ๋ยขาว (ผิด)			
- ผิด	8	77	2.948
- ถูก	1	51	
13. แหล่งของธาตุฟอสฟอรัส คือ กระดูกป่น			
และมูลค้างคาว (ถูก)			
- ผิด	0	1	0.071
- ถูก	9	127	

ตารางที่ 38 (ต่อ)

(N = 137)

ความรู้ในการจัดการดิน	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม		χ^2
	การเกษตร		
	ไม่เคย	เคย	
14. การให้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้ (ผิด)			
- ผิด	6	77	0.149
- ถูก	3	51	
15. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในอัตราส่วน 1:500 เดือนละ 1 ครั้งจะทำให้ผลผลิตสับปะรดลดลง (ผิด)			
- ผิด	3	2	24.137*
- ถูก	6	126	
16. หลังจากเก็บผลสับปะรดแล้วควรใช้มีดตัดต้นสับปะรดให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตรเพื่อให้หน่อสับปะรดเจริญเติบโตได้ดี (ผิด)			
- ผิด	4	49	0.135
- ถูก	5	79	
17. เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถพูนและไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความเป็นกรดในดิน (ถูก)			
- ผิด	0	0	-
- ถูก	9	128	
18. ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่ (ถูก)			
- ผิด	4	85	1.782
- ถูก	5	43	

ตารางที่ 38 (ต่อ)

(N = 137)			
ความรู้ในการจัดการดิน	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม		χ^2
	การเกษตร		
	ไม่เคย	เคย	
19. การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะ			
ช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้ (ผิด)			
- ผิด	5	76	0.051
- ถูก	4	52	
20. การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะ			
ช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลมและแมลง			
ศัตรูพืช (ถูก)			
- ผิด	3	85	4.003*
- ถูก	6	43	
$\chi^2_{.05} \text{ df } 1 = 3.84$			

ข้อวิจารณ์

จากผลการศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ในอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้พบว่า

1. จากการวัดความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่ทำการศึกษ ปรากฏว่า เกษตรกรที่ตอบคำถามถูกได้คะแนน 61-70 คะแนนมากที่สุด ร้อยละ 38.7 รองลงมาเป็นผู้ที่ตอบคำถามถูกได้คะแนน 71-80 คะแนน ร้อยละ 27.0 ผู้ที่ได้คะแนน 81-90 คะแนน ร้อยละ 20.4 เป็นผู้ที่ได้คะแนน 90-100 คะแนน ร้อยละ 13.2 และผู้ที่ได้คะแนน 51-60 คะแนนมีเพียงร้อยละ 0.7 เกษตรที่ตอบได้มากที่สุดคือ 100 คะแนน ได้คะแนนน้อยที่สุด 52 คะแนน ซึ่งเกษตรกรได้คะแนนเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 78.0 คะแนน จะเห็นได้ว่า เกษตรกรที่ทำการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดโดยรวมมากพอสมควร

อย่างไรก็ตามเมื่อศึกษาการมีความรู้ของเกษตรกรในรายละเอียดก็พบว่า เกษตรกรมีความรู้ดีสามารถตอบคำถามได้ถูกต้องทั้งหมด คือ “ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ควรอยู่ระหว่าง 4.5-5.5” “ก่อนจะปลูกสับปะรดจะต้องไถพื้นที่และตากดินไว้เพื่อให้ดินร่วนซุย” “ในพื้นที่ที่ดินมีน้ำขังต้องทำการยกทรงก่อนปลูกสับปะรด เพื่อให้ระบายได้ดี” “แหล่งของธาตุไนโตรเจนที่นิยมใช้ คือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 และ 18-46-0” และ “เศษซากสับปะรดสามารถใช้รดไถพรวนและไถกลบลงในดินเพื่อเป็นการลดความเป็นกรดในดิน” ส่วนความรู้ที่เกษตรกรสามารถตอบคำถามได้ถูกต้องจำนวนน้อย คือ “การใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะช่วยลดอาการเน่าเสียของผลสับปะรดได้” (ผิด) มีผู้ตอบถูกเพียงร้อยละ 40.9 “การใช้ปุ๋ยสูตร 0-60-0 ก่อนเก็บผลสับปะรดจะลดอาการโรคผลแกนในสับปะรดลงได้” (ผิด) มีผู้ตอบถูกเพียงร้อยละ 39.4 “แหล่งของธาตุไนโตรเจนคือ ปุ๋ยขาว” (ผิด) มีผู้ตอบถูก ร้อยละ 38.0 “ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรด ควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย” (ผิด) มีผู้ตอบถูก ร้อยละ 35.8 เท่ากับผู้ที่มีความรู้ “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชนป้องกันลม และแมลงศัตรูพืช” และ “ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” (ถูก) มีผู้ตอบถูกเพียงร้อยละ 35.0 จะเห็นได้ว่า ความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมของเกษตรกรในรายละเอียดนั้น เกษตรกรรู้ดีบางเรื่อง แต่บางเรื่องก็ไม่ค่อยมีความรู้ ซึ่งอาจเป็นเพราะเกษตรกรได้รับความรู้จากประสบการณ์การปลูกสับปะรดเฉียนานถึง

11.4 ปี รวมทั้งได้เคยได้รับความรู้จากการประชุม ร้อยละ 50.4 และจากการฝึกอบรม ร้อยละ 48.9 ซึ่งส่วนมากเป็นการจัดโดยโรงงานสับปะรด ซึ่งไม่เป็นความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมทางด้านวิชาการ ถึงแม้เกษตรกรได้มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรถึงร้อยละ 93.4 แต่ก็เป็นการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของโรงงานสับปะรดถึงร้อยละ 91.2 จึงคงเป็นความรู้ที่โรงงานสับปะรดเห็นว่าเป็นประโยชน์ในการผลิตเพื่ออุตสาหกรรมมากกว่าการให้ความรู้ทางด้านวิชาการเพื่อการพัฒนาความรู้ของเกษตรกร

จากผลการศึกษาเกี่ยวกับความรู้การจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด พบว่า “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลม และแมลงศัตรูพืช” เป็นความรู้ที่เกษตรกรที่มีสภาพพื้นฐานแตกต่างกัน 6 อย่าง มีความรู้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ เพศ อายุ พื้นที่ปลูกสับปะรด แรงงานเกษตรในครัวเรือน จำนวนกลุ่มที่เป็นสมาชิก และการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร โดยเกษตรกรเพศชาย ตอบผิด 71 คน ตอบถูก 19 คน เกษตรกรเพศหญิงตอบถูก 30 คน ตอบผิด 17 คน ส่วนเกษตรกรที่มีอายุน้อยตอบถูก 38 คน ตอบผิด 35 คน และเกษตรกรที่มีอายุมากตอบผิด 53 คน และตอบถูกเพียง 11 คน สำหรับเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดน้อย ตอบถูก 35 คน ตอบผิด 34 คน และเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดมาก ตอบถูก 54 คน และตอบถูก 14 คน อีกทั้งได้พบว่า เกษตรกรที่มีแรงงานเกษตรในครัวเรือนน้อย ตอบผิด 71 คน ตอบถูก 32 คน และเกษตรกรที่มีแรงงานเกษตรในครัวเรือนมาก ตอบผิดเท่ากับตอบถูก คือ 17 คน ส่วนเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่ม 1 กลุ่ม ตอบถูก 25 คน ตอบผิด 15 คน และเกษตรกรที่เป็นสมาชิกมากกว่า 1 กลุ่ม ตอบผิด 73 คน และตอบถูก 24 คน รวมทั้งเกษตรกรที่ไม่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ตอบถูก 6 คน ตอบผิด 3 คน และเกษตรกรที่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ตอบผิด 85 คน และตอบถูก 24 คน จะเห็นได้ว่า โดยรวมเกษตรกรตอบผิดมากกว่าตอบถูก แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับ “การปลูกไม้ยืนต้นไว้ข้างแปลงสับปะรดจะช่วยเป็นแนวกันชน ป้องกันลม และแมลงศัตรูพืช” ก่อนข้างจำกัดเพราะเกษตรกรเห็นด้วยน้อย ด้วยคะแนนเฉลี่ย 2.21 คะแนน ซึ่งอาจเป็นเพราะการปฏิบัติดังกล่าวเป็นความยุ่งยาก ไม่สะดวก และไม่เหมาะสมในการดำเนินการปลูกและดูแลแปลงสับปะรดที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่ จึงคิดว่าไม่ถูกต้องและเห็นด้วยน้อย

จากผลการศึกษาการมีความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับ “ต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กจะต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่” พบว่า เป็นความรู้ที่เกษตรกรที่มี

สภาพพื้นฐานแตกต่างกัน 4 อย่าง มีความรู้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ เพศ อายุ พื้นที่ปลูกสับปะรด และจำนวนกลุ่มที่เป็นสมาชิก โดยเกษตรกรเพศชายตอบผิด 71 คน ตอบถูก 19 คน และเกษตรกรเพศหญิงตอบถูก 29 คน ตอบผิด 18 คน ส่วนเกษตรกรที่มีอายุน้อย ตอบถูก 37 คน ตอบผิด 36 คน และเกษตรกรที่มีอายุมาก ตอบผิด 53 คน ตอบถูก 11 คน สำหรับเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดน้อย ตอบผิด 35 คน ตอบถูก 34 คน และ เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดมาก ตอบผิด 54 คน ตอบถูก 14 คน อีกทั้งพบว่า เกษตรกรเป็นสมาชิกกลุ่ม 1 กลุ่ม ตอบถูก 24 คน ตอบผิด 16 คน และเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มมากกว่า 1 กลุ่ม ตอบผิด 73 คน ตอบถูก 24 คน จะเห็นได้ว่าโดยรวมเกษตรกรตอบผิดมากกว่าตอบถูก แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรส่วนมากไม่รู้ว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดเล็กต้องการปุ๋ยในปริมาณที่น้อยกว่าต้นสับปะรดที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งอาจเป็นเพราะการปลูกสับปะรดของเกษตรกรเป็นพื้นที่เฉลี่ยถึง 34.2 ไร่ ซึ่งเป็นแปลงใหญ่ เกษตรกรจึงไม่สามารถแยกได้ว่าต้นสับปะรดเล็กหรือใหญ่อยู่ส่วนไหนของแปลง จึงจำเป็นต้องใช้ปุ๋ยโดยรวม ไม่สามารถแยกการใช้ปุ๋ยตามขนาดของต้นได้ เกษตรกรจึงไม่เห็นความสำคัญที่ต้องมีความรู้การให้ปุ๋ยแก่สับปะรดที่มีขนาดแตกต่างกัน

สำหรับผลการศึกษาความรู้เกี่ยวกับ “ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินลูกรังปนทราย” ซึ่งเป็นข้อความที่ผิด พบว่า เป็นความรู้ที่เกษตรกรที่มีสภาพพื้นฐานแตกต่างกัน 4 อย่าง มีความรู้แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ เพศ พื้นที่ปลูกสับปะรด แรงงานในครัวเรือน และการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร โดยเกษตรกรเพศชาย ตอบผิด 67 คน ตอบถูก 23 คน เกษตรกรเพศหญิง ตอบถูก 26 คน ตอบผิด 21 คน ส่วนเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดน้อย ตอบผิด 36 คน ตอบถูก 33 คน และเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกสับปะรดมาก ตอบผิด 52 คน ตอบถูก 16 คน สำหรับเกษตรกรที่มีแรงงานเกษตรกรน้อย ตอบผิด 71 คน ตอบถูก 32 คน และเกษตรกรที่มีแรงงานเกษตรกรมากตอบผิดและตอบถูก เท่ากันคือ 17 คน อีกทั้งพบว่า เกษตรกรที่ไม่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ตอบถูก 6 คน ตอบผิด 3 คน และเกษตรกรที่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ตอบผิด 85 คน และตอบถูก 43 คน จะเห็นได้ว่าโดยรวมเกษตรกรตอบผิดมากกว่าตอบถูก แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรส่วนมากไม่รู้ว่าลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดควรมีลักษณะเป็นดินร่วนปนทราย ซึ่งอาจเป็นเพราะพื้นที่ของเกษตรกรที่ใช้ปลูกสับปะรดเป็นดินร่วนปนทรายอยู่แล้ว ร้อยละ 73.7 แต่เกษตรกรไม่แน่ใจในลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการปลูกสับปะรดมีลักษณะเป็นอย่างไร ซึ่งไม่สามารถตอบได้ถูกต้องเป็นส่วนมาก

จากผลการศึกษาความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับ “แหล่งธาตุไนโตรเจนคือ ปุ๋ยขาว” ซึ่งเป็นข้อความที่ผิด พบว่าเป็นความรู้ที่เกษตรกรที่มีสภาพพื้นฐานแตกต่างกัน 2 อย่าง มีความรู้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ อายุ และแรงงาน โดยเกษตรกรที่อายุน้อย ตอบผิด 40 คน ตอบถูก 33 คน และเกษตรกรที่อายุมาก ตอบผิด 45 คน ตอบถูก 19 คน ส่วนเกษตรกรที่มีแรงงานเกษตรน้อย ตอบผิด 70 คน ตอบถูก 33 คน และเกษตรกรที่มีแรงงานเกษตรมาก ตอบถูก 21 คน ตอบผิด 13 คน จะเห็นได้ว่า โดยรวมเกษตรกรตอบผิดมากกว่าตอบถูก แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรส่วนมากไม่รู้ว่าปุ๋ยขาวไม่ใช่แหล่งของธาตุไนโตรเจน ซึ่งอาจเป็นเพราะเกษตรกรใช้ปุ๋ยสูตร 21-0-0 หรือยูเรียเป็นแหล่งของธาตุไนโตรเจนถึง ร้อยละ 69.3 และปุ๋ยสูตร 15-15-15+21-0-0 ร้อยละ 16.1 ซึ่งทำให้เกษตรกรไม่แน่ใจในเรื่องที่ว่า ปุ๋ยขาวไม่ใช่แหล่งของธาตุไนโตรเจน เนื่องจากมีผู้ตอบถูกเพียงร้อยละ 38.0 แต่มีความรู้เกี่ยวกับปุ๋ยสูตร 21-0-0 ว่าเป็นแหล่งไนโตรเจนมากกว่าเพราะมีจำหน่ายอย่างแพร่หลายในตลาดและได้รับการส่งเสริมอย่างกว้างขวาง จึงเป็นที่รู้จักปุ๋ยสูตรนี้โดยปริยายมาเป็นเวลานานแล้ว

2. นอกจากศึกษาความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดของเกษตรกรแล้ว ยังได้มีการศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการจัดการที่ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรดอีกด้วย

จากผลการศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรมีความคิดเห็นด้วยมากกว่า “การใช้ปุ๋ยมูลไก่ที่ผสมเกลบจะช่วยเพิ่มผลผลิตของสับปะรดได้ดี” (3.83 คะแนน) “การนำมูลวัวมาใส่ในแปลงสับปะรดจะทำให้ดินร่วนซุยดีขึ้น” (3.76 คะแนน) และ “การใช้ปุ๋ยที่หมักจากเศษพืชที่เหลือใช้จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน และช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยที่ใช้ได้ดี” (3.67 คะแนน) จะเห็นว่า เกษตรกรที่เห็นด้วยมากเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ว่าจะเป็นการทำให้พื้นที่ปลูกสับปะรดมีดินที่ร่วนซุยดีขึ้น อีกทั้งเป็นการเพิ่มธาตุอาหารในดิน ซึ่งเกษตรกรได้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์แล้วดี ร้อยละ 94.2 โดยมีการใช้ทั้งปุ๋ยหมัก ปุ๋ยมูลวัว ปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ นอกจากการใช้ปุ๋ยเคมีที่นิยมใช้ในอดีต แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดได้มีความคิดเห็นที่พัฒนาในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์มากขึ้น โดยเห็นได้ว่า เกษตรกรยอมรับถึงประโยชน์ของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ที่ทำให้ดินร่วนซุยดี มีความชุ่มชื้นและอุดมสมบูรณ์ ซึ่งเป็นการเพิ่มธาตุอาหารในดินอันเป็นการช่วยลดต้นทุนของปุ๋ยเคมีที่ได้เข้ามาในอดีต และได้พบว่าการใช้ปุ๋ยเคมีมีปัญหา คือ ปุ๋ยเคมีมีราคาแพงขึ้น อีกทั้งทำให้ดินแน่นไถได้ยากขึ้น และทำให้เกิดปัญหาดินเปรี้ยวและเค็ม อันเป็น

ปัญหาที่แก้ไขได้ยากมากขึ้น อย่างไรก็ตามถึงแม้เกษตรกรจะเห็นด้วยอย่างมากเกี่ยวกับประโยชน์ของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ แต่เกษตรกรก็มีปัญหาคือ เมื่อใช้ปุ๋ยมูลวัวจะมีวัชพืชขึ้น ร้อยละ 100.0 หาปุ๋ยมูลสัตว์ได้ไม่เพียงพอกับความต้องการ ร้อยละ 94.9 หาแหล่งจำหน่ายหัวเชื้อทำปุ๋ยหมักยาก ร้อยละ 51.8 ไม่มีความรู้ในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ร้อยละ 49.6 การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต้องทำการฉีดหลายครั้งทำให้ต้นทุนสูง ร้อยละ 100.0 หาหัวเชื้อในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำยาก ร้อยละ 46.7 และ ไม่มีความรู้ในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ร้อยละ 41.6 จึงทำให้เกษตรกรไม่นิยมปฏิบัติมากเท่าที่ควร

ส่วนความคิดเห็นของเกษตรกรที่เห็นด้วยปานกลาง ได้แก่ “การปลูกพืชสดก่อนปลูก สับปะรด (ถั่วพุ่ม, ถั่วพุ่ม, โสนแอฟริกัน) จะช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดินได้เป็นอย่างดี” (3.48 คะแนน) “การใส่เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว เปลือกสับปะรด จะช่วยป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดิน” (3.09 คะแนน) และ “การปลูกพืชบำรุงดิน (ถั่วพุ่ม, ปอเทือง, ถั่วพุ่ม) ในระหว่างแถวสับปะรดจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น” (2.80 คะแนน) จะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีความคิดเห็นด้วยปานกลางว่าพืชตระกูลถั่วและโสนแอฟริกันที่ช่วยเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดิน และทำให้ดินมีความชุ่มชื้น อีกทั้งเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรก็ช่วยป้องกันการสูญเสียธาตุอาหารในดินได้เป็นอย่างดี แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรมีความคิดเห็นที่พัฒนาขึ้นในการใช้ปุ๋ยพืชสดระดับหนึ่ง ถึงแม้ในทางปฏิบัติยังไม่มีเกษตรกรนิยมทำมากด้วยเหตุผลว่าเสียเวลาในการรอปุ๋ยพืชสดมีอายุพร้อมที่จะไถกลบได้ ร้อยละ 100.0 เหตุผลอีกอย่างหนึ่งคือ ปัญหาทำให้ดินสับปะรดเน่าเสีย ถ้าปุ๋ยพืชสดไม่ย่อยสลาย ร้อยละ 87.6 และเหตุผลที่ว่าหาแหล่งจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดยากของเกษตรกร ร้อยละ 64.2 ซึ่งทำให้เกษตรกรไม่นิยมนำความคิดเห็นนี้ไปปฏิบัติมากเท่าที่ควร

สำหรับความคิดเห็นที่เกษตรกรเห็นด้วยน้อย คือ “ควรปลูกหญ้าแฝกข้างแปลง สับปะรดจะช่วยยึดโครงสร้างของดิน ลดการพังทลายของดิน” (2.39 คะแนน) และ “ควรปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเพื่อเป็นแนวกันชน จะช่วยป้องกันลมและแมลงศัตรูพืช” (2.21 คะแนน) จะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีความคิดเห็นด้วยน้อยทั้ง 2 ประเด็น ด้วยเหตุผลว่า การปลูกหญ้าแฝก ไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มข้างแปลงสับปะรดเป็นการไม่เหมาะสมเพราะเกษตรกรปลูกสับปะรดเป็นแปลงใหญ่ อีกทั้งเกษตรกรไม่มีการกำหนดขนาดแปลง ร้อยละ 61.3 ด้วยเหตุผลที่มีพื้นที่จำกัดของเกษตรกร ร้อยละ 31.4 และกำหนดขนาดแปลงได้ยาก ร้อยละ 28.5 อีกทั้งเกษตรกรมีการกำหนดทางระบายน้ำในแปลง ร้อยละ 90.5 นอกจากนั้น เกษตรกรมีการใช้รถไถเตรียมดินในแปลงถึง 2 ครั้ง ซึ่งทำให้เกิดปัญหาแก่เกษตรกรในการปฏิบัติงาน คือ ทำงานยากและไม่สะดวก และพบว่า เกษตรกรที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกข้างแปลงสับปะรดจะช่วยยึด

โครงสร้างหน้าดิน ลดการพังทลายของดินที่มีพื้นฐานแตกต่างกัน 8 อย่าง มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ เพศ อายุ ประสบการณ์การปลูกสับปะรด รายได้ พื้นที่ปลูกสับปะรด แรงงานเกษตรในครัวเรือน การเป็นสมาชิกกลุ่ม และการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร จากรายละเอียดได้พบว่า เกษตรกรเพศชาย อายุมาก มีประสบการณ์การปลูกสับปะรดมาก มีรายได้มาก มีพื้นที่ปลูกสับปะรดมาก แรงงานเกษตรน้อย เป็นสมาชิกกลุ่มมากกว่า 1 กลุ่ม เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรมีความคิดเห็นด้วยน้อย แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรที่มีพื้นฐานดังกล่าว ได้มีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์อย่างชัดเจนว่า การปลูกหญ้าแฝกไว้ข้างแปลงเป็นข้อมูลทางวิชาการที่ยากจะปฏิบัติได้ เพราะสภาพของการปลูกสับปะรดในอำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานดังกล่าว ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหายุงยากและมีความไม่คุ้มที่จะลงทุนตามข้อมูลดังกล่าว