

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลในอำเภอเกาะช้าง จำนวน เกษตรกร 118 ราย ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้แบ่งเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล

ตอนที่ 3 ทักษะเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล

ตอนที่ 4 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพ

ตอนที่ 1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

1.1 สภาพสังคมของเกษตรกร ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์การใช้น้ำสกัดชีวภาพ การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร การได้รับความรู้เกี่ยวกับ น้ำสกัดชีวภาพ โดยมีผลการศึกษาปรากฏดังตารางที่ 4.1 ดังนี้

ตารางที่ 4.1 สภาพสังคมของเกษตรกร

n = 118			
	สภาพสังคม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	81	68.64
	หญิง	37	31.36

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 118		
สภาพสังคม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
อายุ (ปี)		
น้อยกว่า 41	20	16.95
41 - 50	34	28.81
51 - 60	44	37.29
61 - 70	14	11.86
มากกว่า 70	6	5.09
ค่าต่ำสุด = 20 ค่าสูงสุด = 84		
$\bar{X}$ = 51.42 S.D. = 10.95		
ระดับการศึกษา		
ไม่ได้รับการศึกษา	1	0.85
ประถมศึกษา	82	69.49
มัธยมศึกษาตอนต้น	11	9.32
มัธยมศึกษาตอนปลาย	12	10.17
อนุปริญญา	2	1.70
ปริญญาตรี	10	8.47
ประสบการณ์การใช้น้ำสกัดชีวภาพ (ปี)		
ไม่มีประสบการณ์	40	33.90
มีประสบการณ์	78	66.10
1 - 3	(70)	(59.32)
4 - 6	(6)	(5.09)
7 - 10	(2)	(1.69)
ค่าต่ำสุด = 1 ค่าสูงสุด = 10		
$\bar{X}$ = 1.39 S.D. = 1.60		

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 118		
สภาพสังคม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร		
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ไม่ได้เป็นสมาชิก	41	34.75
เป็นสมาชิก	77	65.25
กลุ่มเกษตรกร	(51)	(43.22)
กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร	(17)	(14.40)
สหกรณ์การเกษตร	(18)	(15.25)
กลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส.	(43)	(36.44)
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	(10)	(8.47)
การได้รับความรู้เกี่ยวกับน้ำศักดิ์ชีวภาพ		
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
เคยได้รับความรู้	118	100.00
สื่อบุคคล		
เพื่อนบ้าน	(47)	(39.83)
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	(82)	(69.49)
เจ้าหน้าที่ราชการอื่น ๆ	(19)	(16.10)
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทเอกชน	(7)	(5.93)
สื่อมวลชน		
วิทยุกระจายเสียง	(17)	(14.41)
วิทยุโทรทัศน์	(84)	(71.19)
หนังสือพิมพ์	(30)	(25.42)
สื่อสิ่งพิมพ์		
โปสเตอร์	(7)	(5.93)
เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ	(58)	(49.15)
วารสาร	(27)	(22.88)

จากตารางที่ 4.1 สภาพสังคมของเกษตรกร ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้
 เพศ เกษตรกรสองในสาม (ร้อยละ 68.64) เป็นเพศชาย ส่วนที่เหลือ(ร้อยละ 31.36)
 เป็นเพศหญิง

อายุ เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสาม (ร้อยละ 37.29) มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี
 รองลงมา (ร้อยละ 28.81) มีอายุระหว่าง 41 - 50 ปี เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 16.95
 และ 11.86) มีอายุน้อยกว่า 41 ปี และ 61 - 70 ปี ตามลำดับ ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 5.09) มีอายุ
 มากกว่า 70 ปี โดยเกษตรกรมีอายุน้อยที่สุด 20 ปี อายุมากที่สุด 84 ปี และอายุเฉลี่ย 51.42 ปี

ระดับการศึกษา เกษตรกรมากกว่าสองในสาม (ร้อยละ 69.49) จบการศึกษาระดับ
 ประถมศึกษา รองลงมาเกษตรกรประมาณหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 10.17 9.31 และ 8.47) จบการศึกษา
 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และปริญญาตรี ตามลำดับ เกษตรกรส่วนน้อย
 (ร้อยละ 1.70 และ 0.85) จบการศึกษาระดับอนุปริญญา และไม่ได้รับการศึกษา ตามลำดับ

ประสบการณ์การใช้น้ำสกัดชีวภาพ เกษตรกรประมาณสองในสาม (ร้อยละ 66.10)
 มีประสบการณ์ในการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล โดยเกษตรกรสามในห้า (ร้อยละ 59.32)
 มีประสบการณ์ในการใช้น้ำสกัดชีวภาพระหว่าง 1 – 3 ปี มีเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.09 และ
 1.69) มีประสบการณ์การใช้น้ำสกัดชีวภาพระหว่าง 4 – 6 ปี และ 7 – 10 ปี ตามลำดับ โดย
 เกษตรกรมีประสบการณ์ในการใช้น้ำสกัดชีวภาพน้อยที่สุด 1 ปี มากที่สุด 10 ปี โดยเกษตรกรมี
 ประสบการณ์ในการใช้น้ำสกัดชีวภาพเฉลี่ย 1.39 ปี และยังมีเกษตรกรหนึ่งในสาม (ร้อยละ 33.90)
 ไม่มีประสบการณ์ในการใช้น้ำสกัดชีวภาพ

การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร เกษตรกรประมาณสองในสาม (ร้อยละ 65.25) เป็น
 สมาชิกสถาบันเกษตรกร โดยเกษตรกรมากกว่าสองในห้า (ร้อยละ 43.22) เป็นสมาชิกกลุ่ม
 เกษตรกร เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสาม (ร้อยละ 36.44) เป็นสมาชิกกลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส. เกษตรกร
 ประมาณหนึ่งในห้า (ร้อยละ 15.25 และ 14.40) เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร และเป็นสมาชิก
 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ตามลำดับ และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.47) เป็นสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจ
 ชุมชน นอกจากนั้น ยังมีเกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสาม (ร้อยละ 36.75) ไม่ได้เป็นสมาชิกสถาบัน
 เกษตรกร

การได้รับความรู้เกี่ยวกับน้ำสกัดชีวภาพ เกษตรกรทุกคน (ร้อยละ 100.00) เคยได้รับ
 ความรู้เกี่ยวกับน้ำสกัดชีวภาพ โดยได้รับความรู้จากสื่อบุคคล สื่อมวลชน และสื่อสิ่งพิมพ์ ดังนี้
 สื่อบุคคล เกษตรกรมากกว่าสองในสาม (ร้อยละ 69.49) ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่
 ส่งเสริมการเกษตร เกษตรกรเกือบสองในห้า (ร้อยละ 39.83) ได้รับความรู้จากเพื่อนบ้าน

เกษตรกรประมาณหนึ่งในห้า (ร้อยละ 16.10) ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่ราชการอื่น และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.9) ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทเอกชน

สื่อมวลชน เกษตรกรเกือบสามในสี่ (ร้อยละ 71.19) ได้รับความรู้จากวิทยุโทรทัศน์ เกษตรกรหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 25.42) ได้รับความรู้จากหนังสือพิมพ์ และเกษตรกรประมาณหนึ่งในห้า (ร้อยละ 14.41) ได้รับความรู้จากวิทยุกระจายเสียง

สื่อสิ่งพิมพ์ เกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 49.15) ได้รับความรู้จากเอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในห้า (ร้อยละ 22.88) ได้รับความรู้จากวารสาร และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.9) ได้รับความรู้จากโปสเตอร์

1.2 สภาพเศรษฐกิจของเกษตรกร ประกอบด้วย จำนวนสมาชิกในครอบครัว
จำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตไม้ผล รายได้จากการจำหน่ายไม้ผล พื้นที่ในการผลิตไม้ผล และแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการผลิตไม้ผล โดยมีผลการศึกษานี้ปรากฏดังตารางที่ 4.2 ดังนี้

ตารางที่ 4.2 สภาพเศรษฐกิจของเกษตรกร

n = 118		
สภาพเศรษฐกิจ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครอบครัว (คน)		
1 - 3	57	48.31
4 - 6	58	49.15
7 - 9	3	2.54
ค่าต่ำสุด = 1 ค่าสูงสุด = 9		
$\bar{X}$ = 3.71 S.D. = 1.44		
จำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตไม้ผล (คน)		
1 - 3	99	83.90
4 - 6	18	15.25
7 - 9	1	0.85
ค่าต่ำสุด = 1 ค่าสูงสุด = 8		
$\bar{X}$ = 2.17 S.D. = 1.22		

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 118		
สภาพเศรษฐกิจ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
รายได้จากการจำหน่ายไม้ผล (บาท)		
ไม่มีรายได้	4	3.39
น้อยกว่า 20,001	28	23.73
20,001 - 40,000	23	19.49
40,001 - 60,000	25	21.19
60,001 - 80,000	12	10.17
มากกว่า 80,000	26	22.03
ค่าต่ำสุด = 3,000 ค่าสูงสุด = 300,000		
$\bar{X}$ = 60,093.22 S.D. = 58,023.42		
จำนวนชนิดของไม้ผล (ชนิด)		
1 - 2	50	42.37
3 - 4	63	53.39
5 - 6	5	4.24
ค่าต่ำสุด = 1 ค่าสูงสุด = 6		
$\bar{X}$ = 2.79 S.D. = 1.04		
พื้นที่ในการปลูกไม้ผล (ไร่)		
1 - 5	31	26.27
6 - 10	48	40.68
11 - 15	20	16.95
16 - 20	10	8.47
มากกว่า 20	9	7.63
ค่าต่ำสุด = 1 ค่าสูงสุด = 40		
$\bar{X}$ = 10.40 S.D. = 6.96		
แหล่งเงินทุน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ของตนเอง	106	89.83
ญาติพี่น้อง	5	4.24

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 118		
สภาพเศรษฐกิจ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
แหล่งเงินทุน		
นายทุน	1	0.85
กลุ่มเกษตรกร	5	4.24
สหกรณ์การเกษตร	10	8.47
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์	25	21.19
ธนาคารพาณิชย์	2	1.69

จากตารางที่ 4.2 สภาพเศรษฐกิจของเกษตรกร ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

จำนวนสมาชิกในครอบครัว เกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 49.15 และ 48.31) มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวระหว่าง 4–6 คน และระหว่าง 1–3 คน ตามลำดับ และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 2.54) มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวระหว่าง 7–9 คน เกษตรกรมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวน้อยที่สุด 1 คน มากที่สุด 9 คน และมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.71 คน

จำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตไม้ผล เกษตรกรมากกว่าสี่ในห้า (ร้อยละ 83.90) มีจำนวนแรงงานในการผลิตไม้ผลระหว่าง 1–3 คน เกษตรกรประมาณหนึ่งในห้า (ร้อยละ 15.25) มีจำนวนแรงงานในการผลิตไม้ผลระหว่าง 4–6 คน เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 0.85) มีจำนวนแรงงานในการผลิตไม้ผลระหว่างระหว่าง 7–9 คน เกษตรกรมีจำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตไม้ผลน้อยที่สุด 1 คน มากที่สุด 8 คน และมีจำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตไม้ผลเฉลี่ย 2.17 คน

รายได้จากการจำหน่ายไม้ผล ในฤดูการผลิตปี 2550 พบว่า เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในห้า (ร้อยละ 23.73 22.03 และ 21.19) มีรายได้จากการจำหน่ายไม้ผลน้อยกว่า 20,001 บาท มากกว่า 80,000 บาท และ ระหว่าง 40,001 – 60,000 บาท ตามลำดับ เกษตรกรประมาณหนึ่งในห้า (ร้อยละ 19.49) มีรายได้ระหว่าง 20,001 – 40,000 บาท เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 10.17) มีรายได้จากการจำหน่ายไม้ผลระหว่าง 60,001 – 80,000 บาท เกษตรกรส่วนน้อยมาก (ร้อยละ 3.39) ไม่มีรายได้จากการจำหน่ายไม้ผล โดยเกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายไม้ผลน้อยที่สุด 3,000 บาท มีรายได้มากที่สุด 300,000 บาท และมีรายได้จากการจำหน่ายไม้ผลเฉลี่ย 60,093.22 บาท

จำนวนชนิดของไม้ผล เกษตรกรมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 53.39) ปลูกไม้ผลระหว่าง 3-4 ชนิด รองลงมา (ร้อยละ 42.37) ปลูกไม้ผลระหว่าง 1-2 ชนิด และเกษตรกรส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 4.24) ปลูกไม้ผลระหว่าง 5-6 ชนิด โดยเกษตรกรปลูกไม้ผลน้อยที่สุด 1 ชนิด มากที่สุด 6 ชนิด และเกษตรกรปลูกไม้ผลเฉลี่ย 2.79 ชนิด

พื้นที่ในการปลูกไม้ผล โดยพื้นที่ที่เกษตรกรใช้ในการปลูกไม้ผล จำแนกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ของตนเอง พื้นที่เช่า และพื้นที่ของตนเองรวมกับพื้นที่เช่า ซึ่งผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ใช้พื้นที่ของตนเองในการผลิตไม้ผล โดยเกษตรกรสองในห้า (ร้อยละ 40.68) มีพื้นที่ปลูกไม้ผลระหว่าง 6-10 ไร่ เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 26.27) มีพื้นที่ปลูกไม้ผลระหว่าง 1-5 ไร่ เกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 16.95) มีพื้นที่ปลูกไม้ผลระหว่าง 11-15 ไร่ และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.47 และ 7.63) มีพื้นที่ปลูกไม้ผลระหว่าง 16-20 ไร่ และมากกว่า 20 ไร่ ตามลำดับ โดยเกษตรกรมีพื้นที่ปลูกไม้ผลน้อยที่สุด 1 ไร่ มากที่สุด 40 ไร่ และเกษตรกรมีพื้นที่ปลูกไม้ผลเฉลี่ย 10.4 ไร่

แหล่งเงินทุนในการผลิตไม้ผล เกษตรกรมากกว่าสี่ในห้า (ร้อยละ 89.83) ใช้เงินทุนของตนเองในการผลิตไม้ผล เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในห้า (ร้อยละ 21.19) กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.47 4.24 1.69 และ 0.85) กู้ยืมเงินจากสหกรณ์การเกษตร ญาติพี่น้อง กลุ่มเกษตรกร ธนาคารพาณิชย์ และนายทุน ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

2.1 ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับความหมาย ขั้นตอนการผลิต วิธีการใช้ ระยะเวลาการใช้ และคุณสมบัติของน้ำสกัดชีวภาพ รวมจำนวน 18 ข้อ โดยเกษตรกรตอบได้ถูกต้องตามหลักวิชาการให้ 1 คะแนน ถ้าตอบผิดให้ 0 คะแนน ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลตามตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

n = 118

ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวนผู้ตอบถูก ตามหลักวิชาการ (ราย)	ร้อยละ
1. ความหมาย	111	94.07
ขั้นตอนการผลิต		
2. อัตราส่วนวัสดุที่ใช้ในการผลิตน้ำสกัดชีวภาพ	110	93.22
3. ภาชนะและระยะเวลาในการหมักน้ำสกัดชีวภาพ	36	30.51
4. ข้อควรปฏิบัติในขณะที่หมักน้ำสกัดชีวภาพ	32	27.12
5. การสังเกตลักษณะของน้ำสกัดชีวภาพก่อนนำไปใช้	111	94.07
6. วัสดุที่ใช้ในการทำน้ำสกัดชีวภาพ	50	42.37
วิธีการใช้		
7. อัตราการใช้น้ำสกัดชีวภาพ	106	89.83
8. ความเหมาะสมในการใช้น้ำสกัดชีวภาพ	106	89.83
9. ประโยชน์ของน้ำสกัดชีวภาพเพื่อใช้บำรุงดิน	31	26.27
10. ประโยชน์ของน้ำสกัดชีวภาพเพื่อป้องกันแมลง	105	88.98
11. ประโยชน์ของน้ำสกัดชีวภาพจากสมุนไพร	106	89.83
12. ประโยชน์ของน้ำสกัดชีวภาพเพื่อย่อยอินทรีย์วัตถุ	86	72.88
13. ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการใช้น้ำสกัดชีวภาพ	55	46.61
ระยะเวลาการใช้		
14. ความถี่ในการใช้น้ำสกัดชีวภาพ	55	46.61
คุณสมบัติ		
15. ธาตุอาหารพืชในน้ำสกัดชีวภาพ	111	94.07
16. สอร์บอนพืชในน้ำสกัดชีวภาพ	56	47.45
17. คุณสมบัติที่ทำให้พืชออกดอกและติดผล	104	88.14
18. ความเป็นกรด - ด่างของน้ำสกัดชีวภาพ	49	41.53

จากตารางที่ 4.3 ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสัปดาห์ในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร
ปรากฏผลดังนี้

ความหมายของน้ำสัปดาห์ เกษตรกรเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 94.07) มีความรู้
ถูกต้องตามหลักวิชาการเกี่ยวกับความหมายของน้ำสัปดาห์

ขั้นตอนการผลิต เกษตรกรเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 94.07 และ 93.22) มีความรู้ถูกต้อง
ตามหลักวิชาการเกี่ยวกับการสังเกตลักษณะของน้ำสัปดาห์ก่อนนำไปใช้ และอัตราส่วนวัสดุที่
ใช้ในการผลิตน้ำสัปดาห์ ตามลำดับ เกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 42.37) มีความรู้ถูกต้อง
ตามหลักวิชาการเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการทำน้ำสัปดาห์ เกษตรกรประมาณหนึ่งในสาม (ร้อยละ
30.51 และ 27.12) มีความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการเกี่ยวกับภาชนะและระยะเวลาในการหมัก
น้ำสัปดาห์ และข้อควรปฏิบัติในขณะหมักน้ำสัปดาห์ ตามลำดับ

วิธีการใช้ เกษตรกรมากกว่าสี่ในห้า (ร้อยละ 89.83 89.83 89.83 และ 88.98) มี
ความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการเกี่ยวกับอัตราการใช้ น้ำสัปดาห์ ความเหมาะสมในการใช้
น้ำสัปดาห์ ประโยชน์ของน้ำสัปดาห์จากสมุนไพร และประโยชน์ของน้ำสัปดาห์
เพื่อป้องกันแมลง ตามลำดับ เกษตรกรเกือบสามในสี่ (ร้อยละ 72.88) มีความรู้ถูกต้องตามหลัก
วิชาการเกี่ยวกับประโยชน์ของน้ำสัปดาห์เพื่อย่อยอินทรีย์วัตถุ เกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง
(ร้อยละ 46.61) มีความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการเกี่ยวกับช่วงเวลาที่เหมาะสมในการใช้น้ำสัปดาห์
และเกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 26.27) มีความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการเกี่ยวกับ
ประโยชน์ของน้ำสัปดาห์เพื่อใช้บำรุงดิน

ระยะเวลาการใช้ เกษตรกร เกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 46.5) มีความรู้ถูกต้องตาม
หลักวิชาการเกี่ยวกับความถี่ในการใช้น้ำสัปดาห์

คุณสมบัติ เกษตรกรเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 94.07) มีความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
เกี่ยวกับธาตุอาหารพืชในน้ำสัปดาห์ เกษตรกรมากกว่าสี่ในห้า (ร้อยละ 88.14) มีความรู้ถูกต้อง
ตามหลักวิชาการเกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำสัปดาห์ที่ทำให้พืชออกดอกและติดผล และ
เกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 47.45 และ 41.53) มีความรู้ถูกต้องตามหลักวิชาการเกี่ยวกับ
ฮอร์โมนพืชในน้ำสัปดาห์ และความเป็นกรด - ด่างของน้ำสัปดาห์ ตามลำดับ

2.2 ระดับความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสัปดาห์ในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ผู้วิจัย
ได้ตรวจให้คะแนนในแต่ละข้อ โดยให้ 1 คะแนน สำหรับข้อที่ตอบถูกต้องตามหลักวิชาการ และให้
0 คะแนน สำหรับข้อที่ตอบผิด แล้วรวมคะแนนทั้งหมด และนำคะแนนรวมของแต่ละคนมาจัด
ระดับความรู้ตามเกณฑ์ในการประเมิน ดังนี้

1 – 6 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ในระดับน้อย
7 – 12 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ในระดับปานกลาง
13 – 18 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ในระดับมาก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังตารางที่ 4.4 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4.4 ระดับความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพของเกษตรกร

			n = 118
ระดับความรู้		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
น้อย	(1 - 6 คะแนน)	2	1.69
ปานกลาง	(7 - 12 คะแนน)	69	58.48
มาก	(13 - 18 คะแนน)	47	39.83
ค่าต่ำสุด = 6 ค่าสูงสุด = 17			
$\bar{X}$	= 12.03 S.D. = 2.08		

จากตารางที่ 4.4 ระดับความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพของเกษตรกร ปรากฏว่าเกษตรกรประมาณสามในห้า (ร้อยละ 58.48) มีความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลในระดับปานกลาง และเกษตรกรเกือบสองในห้า (ร้อยละ 39.83) มีความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในระดับมาก มีเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 1.69) มีความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในระดับน้อย โดยเกษตรกรมีคะแนนความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพต่ำสุด 6 คะแนน คะแนนสูงสุด 17 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ย 12.03 คะแนน ซึ่งจัดอยู่ในระดับปานกลาง แสดงว่าเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพโดยเฉลี่ยในระดับปานกลาง

ตอนที่ 3 ทักษะต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

ผู้วิจัยได้ศึกษาทัศนคติของเกษตรกรต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลในด้านต่าง ๆ จำแนกเป็น ขั้นตอนการผลิต วิธีการใช้ ระยะเวลาการใช้ และคุณสมบัติของน้ำสกัดชีวภาพ โดยใช้คำถามที่มีลักษณะเป็นแบบประเมินค่า (rating scale) 5 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

	ข้อความเชิงบวก	ข้อความเชิงลบ
เห็นด้วยมากที่สุด	5 คะแนน	1 คะแนน
เห็นด้วยมาก	4 คะแนน	2 คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	3 คะแนน	3 คะแนน
เห็นด้วยน้อย	2 คะแนน	4 คะแนน
เห็นด้วยน้อยที่สุด	1 คะแนน	5 คะแนน

หลังจากนั้นผู้วิจัยได้นำคะแนนรวมมาหาค่าเฉลี่ย แล้วจัดระดับทัศนคติตามเกณฑ์ในการประเมินดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.80	หมายถึง มีทัศนคติไม่ดีที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 1.81 - 2.60	หมายถึง มีทัศนคติไม่ดี
คะแนนเฉลี่ย 2.61 - 3.40	หมายถึง มีทัศนคติเป็นกลาง
คะแนนเฉลี่ย 3.41 - 4.20	หมายถึง มีทัศนคติดี
คะแนนเฉลี่ย 4.21 - 5.00	หมายถึง มีทัศนคติดีที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏดังตารางที่ 4.5 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4.5 ทัศนคติต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

n = 118

รายการ	ระดับทัศนคติ		
	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
ขั้นตอนการผลิต	3.77	1.07	ดี
1. ผลิตได้ง่าย (+)	4.05	1.02	ดี
2. ขั้นตอนการผลิตไม่ยุ่งยาก (+)	3.96	1.02	ดี
3. หาปัจจัยการผลิตได้สะดวก (+)	3.96	0.94	ดี
4. ใช้ต้นทุนในการผลิตต่ำ (+)	4.19	0.91	ดี
5. ผลิตเองดีกว่าซื้อสำเร็จรูป (+)	4.07	1.03	ดี
6. ใช้แรงงานในการผลิตมาก (-)	2.84	1.37	เป็นกลาง
7. ใช้เวลาในการผลิตนาน (-)	3.19	1.20	เป็นกลาง
8. หาความรู้เกี่ยวกับการผลิตได้ง่าย (+)	3.86	1.05	ดี

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 118

รายการ	ระดับทัศนคติ		
	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
วิธีการใช้	4.07	0.95	ดี
9. ใช้ง่าย (+)	4.19	0.97	ดี
10. ใช้ไม่ยุ่งยาก (+)	4.12	0.88	ดี
11. ใช้ย่อยสลายวัสดุเพื่อทำปุ๋ยหมักได้เร็วขึ้น(+)	4.11	0.83	ดี
12. ใช้ในการป้องกัน – กำจัดศัตรูพืชได้ดี (+)	3.86	1.13	ดี
ระยะเวลาการใช้	4.22	0.86	ดีที่สุด
13. ใช้ได้บ่อยไม่เป็นอันตราย (+)	4.23	0.83	ดีที่สุด
14. ฉีดพ่นได้ทุกระยะการเจริญเติบโต (+)	4.20	0.89	ดี
คุณสมบัติ	4.15	0.91	ดี
15. ช่วยลดการใช้สารเคมีป้องกัน – กำจัดแมลง (+)	4.09	0.98	ดี
16. ทำให้ไม้ผลมีความสมบูรณ์แข็งแรง (+)	4.20	0.84	ดี
17. ทดแทนการใช้ปุ๋ยหรือฮอร์โมนพืชได้ (+)	4.04	0.83	ดี
18. ต้นทุนในการผลิตไม้ผลลดลง (+)	4.10	1.04	ดี
19. ทำให้ปริมาณผลผลิตของไม้ผลเพิ่มขึ้น (+)	3.80	1.02	ดี
20. ผลผลิตปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง (+)	4.35	0.88	ดีที่สุด
21. สุขภาพของเกษตรกรดีกว่าการใช้สารเคมี (+)	4.43	0.83	ดีที่สุด
22. ผลผลิตมีคุณภาพดี (+)	4.20	0.83	ดี
รวม	4.00	0.97	ดี

จากตารางที่ 4.5 ทัศนคติต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกรพบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ($\bar{X} = 4.00$) เมื่อพิจารณารายละเอียดในแต่ละด้าน ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

ขั้นตอนการผลิต โดยภาพรวมเกษตรกรมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ($\bar{X} = 3.77$) เมื่อพิจารณารายละเอียดในแต่ละประเด็นเกี่ยวกับขั้นตอนการผลิต น้ำสกัดชีวภาพทั้ง 8 ประเด็น พบว่า เกษตรกรมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตน้ำสกัดชีวภาพถึง 6 ประเด็น โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ ใช้ต้นทุนในการผลิตต่ำ น้ำสกัดชีวภาพที่ผลิตเองดีกว่าซื้อสำเร็จรูป การผลิตทำได้ง่าย ขั้นตอนการผลิตไม่ยุ่งยาก หาปัจจัยการผลิตได้สะดวก และหาความรู้เกี่ยวกับการผลิตได้ง่าย ส่วนอีก 2 ประเด็น เกษตรกรมีทัศนคติที่เป็นกลางโดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ การผลิตต้องใช้เวลานาน และการผลิตต้องใช้แรงงานมาก

วิธีการใช้ โดยภาพรวมเกษตรกรมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ($\bar{X} = 4.07$) เมื่อพิจารณารายละเอียดในแต่ละประเด็นเกี่ยวกับวิธีการใช้น้ำสกัดชีวภาพทั้ง 4 ประเด็น พบว่า เกษตรกรมีทัศนคติที่ดีทั้ง 4 ประเด็น โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ น้ำสกัดชีวภาพใช้ง่าย การใช้ไม่ยุ่งยาก ใช้ย่อยสลายวัสดุเพื่อทำปุ๋ยหมักได้เร็วขึ้น และใช้ในการป้องกัน – กำจัดศัตรูพืชได้ดี

ระยะเวลาการใช้ โดยภาพรวมเกษตรกรมีทัศนคติที่ดีที่สุดต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ($\bar{X} = 4.22$) เมื่อพิจารณารายละเอียดในแต่ละประเด็นเกี่ยวกับวิธีการใช้น้ำสกัดชีวภาพทั้ง 2 ประเด็น พบว่า เกษตรกรมีทัศนคติที่ดีที่สุด 1 ประเด็น คือ ใช้ได้บ่อยไม่เป็นอันตราย และเกษตรกรมีทัศนคติที่ดี 1 ประเด็น คือ นิยมฝนได้ทุกระยะการเจริญเติบโต

คุณสมบัติ โดยภาพรวมเกษตรกรมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ($\bar{X} = 4.15$) เมื่อพิจารณารายละเอียดในแต่ละประเด็นเกี่ยวกับวิธีการใช้น้ำสกัดชีวภาพทั้ง 8 ประเด็น พบว่า เกษตรกรมีทัศนคติที่ดีที่สุด 2 ประเด็น โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ สุขภาพของเกษตรกรดีกว่าการใช้สารเคมี และผลผลิตปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง และเกษตรกรมีทัศนคติที่ดี 6 ประเด็น โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ ทำให้ไม้ผลมีความสมบูรณ์แข็งแรง ผลผลิตมีคุณภาพดี ต้นทุนในการผลิตไม้ผลลดลง ช่วยลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง ทดแทนการใช้ปุ๋ยหรือฮอร์โมนพืชได้ และทำให้ปริมาณผลผลิตของไม้ผลเพิ่มขึ้น

ตอนที่ 4 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

4.1 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ผู้วิจัยได้ศึกษาจำนวนเกษตรกรที่ใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.6 ดังนี้

ตารางที่ 4.6 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกรทั้งหมด

n = 118		
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ไม่ใช้	40	33.90
ใช้	78	66.10

จากตารางที่ 4.6 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ปรากฏผลดังนี้ เกษตรกรหนึ่งในสาม (ร้อยละ 33.90) ไม่ใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ส่วนเกษตรกรสองในสาม (ร้อยละ 66.10) ใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล

4.2 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ผู้วิจัยได้ศึกษาเฉพาะเกษตรกรที่ใช้น้ำสกัดชีวภาพจำนวน 78 ราย เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ ชนิดของน้ำสกัดชีวภาพ การนำน้ำสกัดชีวภาพไปใช้ประโยชน์ และแหล่งที่เกษตรกรนำน้ำสกัดชีวภาพมาใช้ ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.7 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4.7 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

n = 78		
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ชนิดของน้ำสกัดชีวภาพที่ใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
น้ำสกัดชีวภาพจากปลา	46	58.97
น้ำสกัดชีวภาพจากผักและผลไม้	42	53.84
น้ำสกัดชีวภาพจากขยะในครัว	5	6.41
น้ำสกัดชีวภาพจากสมุนไพร	24	30.77
การนำน้ำสกัดชีวภาพไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
เป็นปุ๋ยน้ำ	57	73.08
เป็นปุ๋ยหมัก	31	39.74
ป้องกันกำจัดแมลง	30	38.46
ย่อยสลายซากพืช	14	17.95

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

n = 78		
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
แหล่งที่เกษตรกรนำน้ำสกัดชีวภาพมาใช้		
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ผลิตเอง	46	58.97
ได้รับจากกลุ่มเกษตรกร	32	41.03
ได้รับจากหน่วยงานราชการ	17	21.79
ซื้อ	7	8.97

จากตารางที่ 4.7 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ปรากฏผลดังนี้ **ชนิดของน้ำสกัดชีวภาพที่ใช้** เกษตรกรมากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 58.97 และ 53.84) ใช้น้ำสกัดชีวภาพที่ผลิตจากปลา และน้ำสกัดชีวภาพที่ผลิตจากผักและผลไม้ เกษตรกรเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 30.77) ใช้น้ำสกัดชีวภาพที่ผลิตจากสมุนไพร และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 6.41) ใช้น้ำสกัดชีวภาพที่ผลิตจากขยะในครัว

การนำน้ำสกัดชีวภาพไปใช้ประโยชน์ เกษตรกรเกือบสามในสี่ (ร้อยละ 73.08) ใช้น้ำสกัดชีวภาพเพื่อเป็นปุ๋ยน้ำ เกษตรกรเกือบสองในห้า (ร้อยละ 39.74 และ 38.46) ใช้น้ำสกัดชีวภาพเพื่อทำปุ๋ยหมัก และใช้ป้องกันกำจัดแมลง ตามลำดับ และเกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 17.95) ใช้น้ำสกัดชีวภาพเพื่อย่อยสลายซากพืช

แหล่งที่เกษตรกรนำน้ำสกัดชีวภาพมาใช้ เกษตรกรมากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 58.97) ใช้น้ำสกัดชีวภาพที่ได้จากการผลิตเอง เกษตรกรสองในห้า (ร้อยละ 41.03) ใช้น้ำสกัดชีวภาพจากกลุ่มเกษตรกร เกษตรกรหนึ่งในห้า (ร้อยละ 21.79) ใช้น้ำสกัดชีวภาพจากหน่วยงานราชการ และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.97) ซื้อน้ำสกัดชีวภาพจากบริษัท

4.3 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลแต่ละระยะของเกษตรกร ผู้วิจัยได้ศึกษาการใช้น้ำสกัดชีวภาพที่มาจากวัสดุ 4 ประเภท ได้แก่ น้ำสกัดชีวภาพจากปลา จากผักและผลไม้ จากขยะในครัวและจากสมุนไพร และน้ำสกัดชีวภาพแต่ละประเภท ถูกนำไปใช้ในการผลิตไม้ผลในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ได้แก่ ระยะการเจริญเติบโต ระยะออกดอก และระยะติดผล ดังนั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แบ่งการใช้น้ำสกัดชีวภาพเป็น 3 ระยะ ตามระยะเวลาในการผลิตไม้ผล ดังนี้

4.3.1 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในระยะเวลาเจริญเติบโตของไม้ผลของเกษตรกร

ในการผลิตไม้ผลในระยะเวลาเจริญเติบโต เกษตรกรมีการใช้น้ำสกัดชีวภาพที่มาจากวัสดุ 4 ประเภท ได้แก่ น้ำสกัดชีวภาพจากปลา จากผักและผลไม้ จากขยะในครัวและจากสมุนไพร ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แยกนำเสนอการใช้น้ำสกัดชีวภาพแต่ละประเภทในแต่ละตาราง ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.8 ถึง ตารางที่ 4.11 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4.8 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากปลาในระยะเวลาเจริญเติบโตของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78		
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
1.1 รดลงดิน	38	48.72
1.2 ฉีดพ่น	46	58.97
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)		
2.1 รดลงดิน		
30	2	2.56
50	10	12.82
100	26	33.33
ค่าต่ำสุด = 30 ค่าสูงสุด = 100		
$\bar{X}$ = 83.16 S.D. = 25.48		
2.2 ฉีดพ่น		
30	10	12.82
40	7	8.97
50	2	2.56
100	21	26.92
200	6	7.69
ค่าต่ำสุด = 30 ค่าสูงสุด = 200		
$\bar{X}$ = 86.52 S.D. = 53.92		

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

		n = 78	
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)			
3.1 รดลงดิน			
น้อยกว่า 11		3	3.85
11 – 20		6	7.69
21 – 30		19	24.36
มากกว่า 30		10	12.82
ค่าต่ำสุด = 7 ค่าสูงสุด = 60			
$\bar{X}$ = 33.71 S.D. = 17.56			
3.2 ฉีดพ่น			
น้อยกว่า 11		5	6.41
11 – 20		11	14.10
21 – 30		22	28.21
มากกว่า 30		8	10.26
ค่าต่ำสุด = 7 ค่าสูงสุด = 60			
$\bar{X}$ = 29.13 S.D. = 16.52			

จากตารางที่ 4.8 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากปลาในระยะเวลาเจริญเติบโตของไม้ผล ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรมากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 58.97) ใช้น้ำสกัดชีวภาพโดยวิธีการ ฉีดพ่น ส่วนเกษตรกรเกือบครึ่ง (ร้อยละ 48.72) ใช้น้ำสกัดชีวภาพโดยวิธีการรดลงดิน

อัตราการใช้

- รดลงดิน เกษตรกรหนึ่งในสาม (ร้อยละ 33.33) ใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินใน อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 12.82 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ รดลงดินในอัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และ 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินในอัตราเฉลี่ย 83.16 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

- ฉีดพ่น เกษตรกรหนึ่งนในสี่ (ร้อยละ 26.92) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 12.82 8.97 7.69 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตราเฉลี่ย 86.52 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้

- รดลงดิน เกษตรกรเกือบหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 24.36) ใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 12.82 7.69 และ 3.85) ใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินมากกว่า 30 วันต่อครั้ง ระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง และน้อยกว่า 11 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินบ่อยที่สุด 7 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินโดยเฉลี่ย 33.71 วันต่อครั้ง

- ฉีดพ่น เกษตรกรหนึ่งนในสี่ (ร้อยละ 28.21) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง เกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 14.10 10.26 และ 6.41) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง มากกว่า 30 วันต่อครั้ง และน้อยกว่า 11 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นบ่อยที่สุด 7 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพโดยเฉลี่ย 29.31 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.9 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากผักและผลไม้ในระยะการเจริญเติบโตของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78		
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
1.1 รดลงดิน	31	39.74
1.2 ฉีดพ่น	42	58.85

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

			n = 78
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
2. อัตราการใช้ (มิลลิเมตรต่อน้ำ 20 ลิตร)			
2.1 รดลงดิน			
30		3	3.85
50		10	12.82
100		18	23.08
ค่าต่ำสุด = 30	ค่าสูงสุด = 100		
$\bar{X}$ = 77.09	S.D. = 27.95		
2.2 ฉีดพ่น			
30		5	6.41
40		3	3.85
50		2	2.56
100		24	30.76
200		8	10.26
ค่าต่ำสุด = 30	ค่าสูงสุด = 200		
$\bar{X}$ = 104.05	S.D. = 54.01		
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)			
3.1 รดลงดิน			
น้อยกว่า 11		2	2.56
11 – 20		4	5.13
21 – 30		17	21.79
มากกว่า 30		8	10.26
ค่าต่ำสุด = 7	ค่าสูงสุด = 60		
$\bar{X}$ = 34.32	S.D. = 16.91		

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

			n = 78
การใช้น้ำสัปดาห์		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
3.2 นีดพ่น			
น้อยกว่า 11		3	3.85
11 – 20		12	15.38
21 – 30		18	23.08
มากกว่า 30		9	11.54
ค่าต่ำสุด = 7 ค่าสูงสุด = 60			
$\bar{X}$ = 30.5 S.D. = 17.37			

จากตารางที่ 4.9 การใช้น้ำสัปดาห์จากผักและผลไม้ในระหว่างการเจริญเติบโตของไม้ผล ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรมากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 53.85) ใช้น้ำสัปดาห์โดยวิธีการนิตพ่น ส่วนเกษตรกรเกือบสองในห้า (ร้อยละ 39.74) ใช้น้ำสัปดาห์โดยวิธีการรดลงดิน

อัตราการใช้

- รดลงดิน เกษตรกรหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 23.08) ใช้น้ำสัปดาห์รดลงดินในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 12.82 และ 3.85) ใช้น้ำสัปดาห์รดลงดินในอัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และอัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์รดลงดินในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดย ใช้น้ำสัปดาห์ในอัตราเฉลี่ย 77.09 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

- นิตพ่น เกษตรกรเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 30.74) ใช้น้ำสัปดาห์นิตพ่นในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 10.26 6.41 3.85 และ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์นิตพ่นในอัตรา 200 มิลลิลิตร 30 มิลลิลิตร 40 มิลลิลิตร และ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์นิตพ่นในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสัปดาห์ในอัตราเฉลี่ย 104.05 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้

- รดลงดิน เกษตรกรหนึ่งในห้า (ร้อยละ 21.79) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ

รดลงดินระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 10.26 5.13 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินมากกว่า 30 วันต่อครั้ง ระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง และน้อยกว่า 11 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินบ่อยที่สุด 7 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินโดยเฉลี่ย 33.71 วันต่อครั้ง

- ฉีดพ่น เกษตรกรเกือบหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 23.08) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่น ระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 15.38 และ 11.54) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง และมากกว่า 30 วันต่อครั้ง ตามลำดับ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 3.85) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นน้อยกว่า 11 วันต่อครั้ง โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นบ่อยที่สุด 7 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นโดยเฉลี่ย 30.5 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.10 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากขยะในครัวในระหว่างการเจริญเติบโตของไม้ผลของเกษตรกร

			n = 78
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้			
ฉีดพ่น		5	6.41
2. อัตราการใช้ (มิลลิเมตรต่อน้ำ 20 ลิตร)			
ฉีดพ่น			
50		2	2.56
100		3	3.85
ค่าต่ำสุด = 50 ค่าสูงสุด = 100			
$\bar{X}$ = 80 S.D. = 27.38			

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

		n = 78	
การใช้น้ำสัปดาห์		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)			
ฉีดพ่น			
21 – 30		2	2.56
มากกว่า 30		3	3.85
ค่าต่ำสุด = 30	ค่าสูงสุด = 60		
$\bar{X}$ = 48	S.D. = 16.43		

จากตารางที่ 4.10 การใช้น้ำสัปดาห์จากขยะในครัวในระหว่างการเจริญเติบโตของไม้ผล ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 6.41) ใช้น้ำสัปดาห์โดยวิธีการฉีดพ่น

อัตราการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 3.85 และ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตราต่ำสุด 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตราเฉลี่ย 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 3.65 และ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นมากกว่า 30 วันต่อครั้ง และระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นบ่อยที่สุด 30 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นโดยเฉลี่ย 48 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.11 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากสมุนไพรในระยะเวลาเจริญเติบโตของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78		
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
ฉีดพ่น	24	30.77
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)		
ฉีดพ่น		
30	3	3.85
50	2	2.56
100	14	17.95
200	5	6.41
ค่าต่ำสุด = 30 ค่าสูงสุด = 200		
$\bar{X}$ = 107.92 S.D. = 54.45		
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)		
ฉีดพ่น		
น้อยกว่า 11	2	2.56
11 – 20	7	8.97
21 – 30	12	15.38
มากกว่า 30	3	3.85
ค่าต่ำสุด = 7 ค่าสูงสุด = 60		
$\bar{X}$ = 27.46 S.D. = 15.00		

จากตารางที่ 4.11 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากสมุนไพรในระยะเวลาเจริญเติบโตของไม้ผล ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ พบว่า เกษตรกรเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 30.77) ใช้น้ำสกัดชีวภาพโดยวิธีการฉีดพ่น

อัตราการใช้ เกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 17.95) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้ง ในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 6.41 3.85 และ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งในอัตรา 30 มิลลิลิตร 50 มิลลิลิตร และ 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งในอัตราเฉลี่ย 107.92 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ พบว่า เกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 15.38) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.97 3.85 และ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง มากกว่า 30 วันต่อครั้ง และน้อยกว่า 11 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งบ่อยที่สุด 7 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งโดยเฉลี่ย 27.46 วันต่อครั้ง

4.3.2 การใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งในการผลิตไม้ผลในระยะออกดอกของเกษตรกร ในการผลิตไม้ผลในระยะออกดอก เกษตรกรมีการใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งมาจากวัสดุ 4 ประเภท ได้แก่ น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งจากปลา จากผักและผลไม้ จากขยะในครัวและจากสมุนไพร ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แยกนำเสนอการใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งแต่ละประเภทในแต่ละตาราง ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.12 ถึง ตารางที่ 4.15 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4.12 การใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งจากปลาในระยะออกดอกของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78		
การใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้ง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
ฉีดพ่น	25	34.62
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)		
ฉีดพ่น		
30	8	10.26
50	3	3.85
100	14	17.95
ค่าต่ำสุด = 30 ค่าสูงสุด = 100		
$\bar{X}$ = 71.60 S.D. = 33.25		

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

		n = 78	
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)			
ฉีดพ่น			
11 – 20		10	12.82
21 – 30		15	19.23
ค่าต่ำสุด = 15 ค่าสูงสุด = 30			
$\bar{X}$ = 24.00 S.D. = 7.50			

จากตารางที่ 4.11 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากปลาในระยะออกดอกของไม้ผล
ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรหนึ่งในสาม (ร้อยละ 34.62) ใช้น้ำสกัดชีวภาพโดยวิธีการ
ฉีดพ่น

อัตราการใช้ เกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 17.95) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่น
ในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เกษตรกรประมาณหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 10.26) ใช้น้ำสกัด
ชีวภาพฉีดพ่นในอัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 3.85) ใช้น้ำสกัด
ชีวภาพฉีดพ่นในอัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่น
ในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสกัด
ชีวภาพฉีดพ่นในอัตราเฉลี่ย 71.60 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ เกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 19.23) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ
ฉีดพ่นระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง และเกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 12.82) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ
ฉีดพ่นระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นบ่อยที่สุด
15 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 30 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นโดยเฉลี่ย 24 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.13 การใช้น้ำสัปดาห์จากผักและผลไม้ในระยะออกดอกของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78

การใช้น้ำสัปดาห์	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
ฉีดพ่น	17	21.79
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)		
ฉีดพ่น		
30	3	3.85
100	10	12.82
200	4	5.13
ค่าต่ำสุด = 30 ค่าสูงสุด = 200		
$\bar{X}$ = 111.18 S.D. = 57.32		
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)		
ฉีดพ่น		
11 – 20	9	11.54
21 – 30	8	10.26
ค่าต่ำสุด = 15 ค่าสูงสุด = 30		
$\bar{X}$ = 22.06 S.D. = 7.72		

จากตารางที่ 4.13 การใช้น้ำสัปดาห์จากผักและผลไม้ในระยะออกดอกของไม้ผล ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรหนึ่งในห้า (ร้อยละ 21.79) ใช้น้ำสัปดาห์โดยวิธีการฉีดพ่น

อัตราการใช้ เกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 12.82) ใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13 และ 3.85) ใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตรา 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และ 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตราเฉลี่ย 111.18 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ เกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 11.54 และ 10.26) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง และระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งบ่อยที่สุด 15 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 30 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งโดยเฉลี่ย 22.06 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.14 การใช้น้ำสัปดาห์จากขยะในครัวในระยะเวลาออกดอกของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78		
การใช้น้ำสัปดาห์	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
สัปดาห์	2	2.56
2. อัตราการใช้ (มิลลิเมตรต่อน้ำ 20 ลิตร)		
สัปดาห์		
100	2	2.56
ค่าต่ำสุด = 100 ค่าสูงสุด = 100		
$\bar{X}$ = 100 S.D. = 0		
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)		
3.2 สัปดาห์		
21 – 30	2	2.56
ค่าต่ำสุด = 30 ค่าสูงสุด = 30		
$\bar{X}$ = 30 S.D. = 0		

จากตารางที่ 4.14 การใช้น้ำสัปดาห์จากขยะในครัวในระยะเวลาออกดอกของไม้ผล ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งเพื่อสัปดาห์

อัตราการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งในอัตรา 100 มิลลิเมตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์หนึ่งครั้งระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.15 การใช้น้ำสัปดาห์จากสมุนไพรในระยะออกดอกของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78

การใช้น้ำสัปดาห์	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
ฉีดพ่น	10	12.82
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)		
ฉีดพ่น		
50	2	2.56
100	8	10.26
ค่าต่ำสุด = 50 ค่าสูงสุด = 100		
$\bar{X}$ = 90.00 S.D. = 21.08		
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)		
ฉีดพ่น		
11 – 20	4	5.13
21 – 30	6	7.69
ค่าต่ำสุด = 15 ค่าสูงสุด = 30		
$\bar{X}$ = 24.00 S.D. = 7.74		

จากตารางที่ 4.15 การใช้น้ำสัปดาห์จากสมุนไพรในระยะออกดอกของไม้ผล
ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 12.82) ใช้น้ำสัปดาห์โดยวิธีการ
ฉีดพ่น

อัตราการใช้ เกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 10.26) ใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่น
ในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 2.56) ใช้น้ำสัปดาห์
ฉีดพ่นในอัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยเกษตรกรใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่นในอัตราต่ำสุด
50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสัปดาห์ฉีดพ่น
ในอัตราเฉลี่ย 90 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ เกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 7.69) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นระหว่าง 11 – 20 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นบ่อยที่สุด 15 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 30 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นโดยเฉลี่ย 24 วันต่อครั้ง

4.3.3 การใช้น้ำสกัดชีวภาพในระยะติดผลของไม้ผลของเกษตรกร ในการผลิตไม้ผลในระยะติดผล เกษตรกรมีการใช้น้ำสกัดชีวภาพที่มาจากวัสดุ 4 ประเภท ได้แก่ น้ำสกัดชีวภาพจากปลา จากผักและผลไม้ จากขยะในครัวและจากสมุนไพร ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้แยกนำเสนอการใช้น้ำสกัดชีวภาพแต่ละประเภทในแต่ละตาราง ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.16 ถึง ตารางที่ 4.19 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4.16 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากปลาในระยะติดผลของไม้ผลของเกษตรกร

			n = 78
			ร้อยละ
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ			จำนวน (ราย)
1. วิธีการใช้			
1.1 รดลงดิน		5	6.41
1.2 ฉีดพ่น		11	14.10
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)			
2.1 รดลงดิน			
30		2	2.56
100		3	3.85
ค่าต่ำสุด = 30	ค่าสูงสุด = 100		
$\bar{X}$ = 72.00	S.D. = 38.34		
2.2 ฉีดพ่น			
30		2	2.56
40		4	5.13
100		5	6.41
ค่าต่ำสุด = 30	ค่าสูงสุด = 100		
$\bar{X}$ = 65.45	S.D. = 33.28		

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

			n = 78
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
3. ความถี่ในการใช้ (วันต่อครั้ง)			
3.1 รดลงดิน			
11 – 20		2	2.56
21 – 30		3	3.85
ค่าต่ำสุด = 15	ค่าสูงสุด = 30		
$\bar{X}$	= 24.00	S.D.	= 8.22
3.2 ฉีดพ่น			
น้อยกว่า 11		1	1.28
11 – 20		3	3.85
21 – 30		3	3.85
มากกว่า 30		4	5.13
ค่าต่ำสุด = 7	ค่าสูงสุด = 60		
$\bar{X}$	= 34.73	S.D.	= 21.35

จากตารางที่ 4.16 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากปลาในระยะติดผลของไม้ผล
ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรประมาณหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 14.10) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ
โดยวิธีการฉีดพ่น และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 6.41) ใช้น้ำสกัดชีวภาพเพื่อรดลงดิน

อัตราการใช้

- รดลงดิน เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 3.85 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ
รดลงดินในอัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยเกษตรกร
ใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 100 มิลลิลิตร
ต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินในอัตราเฉลี่ย 72 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

- ฉีดพ่น เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 6.41 5.13 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และ 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตราต่ำสุด 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตราเฉลี่ย 65.45 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้

- รดลงดิน เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 3.85 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง และ 11 – 20 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินบ่อยที่สุด 15 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 30 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพรดลงดินโดยเฉลี่ย 24 วันต่อครั้ง

- ฉีดพ่น เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13 3.85 3.85 และ 1.28) ใช้น้ำสกัดชีวภาพมากกว่า 30 วันต่อครั้ง 11 – 20 วันต่อครั้ง 21 – 30 วันต่อครั้ง และน้อยกว่า 11 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพบ่อยที่สุด 7 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นโดยเฉลี่ย 34.73 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.17 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากผักและผลไม้ในระยะติดผลของไม้ผลของเกษตรกร

			n = 78
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้			
ฉีดพ่น		6	7.69
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)			
ฉีดพ่น			
40		2	2.56
100		4	5.13
ค่าต่ำสุด = 40 ค่าสูงสุด = 100			
$\bar{X}$ = 80.00 S.D. = 30.98			

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

			n = 78
การใช้น้ำสกัดชีวภาพ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
3. ความถี่ในการใช้			
ฉีดพ่น			
21 – 30		4	5.13
มากกว่า 30		2	2.56
ค่าต่ำสุด = 30	ค่าสูงสุด = 60		
$\bar{X}$ = 40.00	S.D. = 15.49		

จากตารางที่ 4.17 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากผักและผลไม้ในระยะติดผลของ
ไม้ผล ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 7.69) ใช้น้ำสกัดชีวภาพเพื่อฉีดพ่น

อัตราการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ
ฉีดพ่นในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และ 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ
โดยเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตราต่ำสุด 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และสูงสุด
100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตราเฉลี่ย 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ
20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13 และ 2.56) ใช้น้ำสกัดชีวภาพ
ฉีดพ่นระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง และมากกว่า 30 วันต่อครั้ง ตามลำดับ โดยเกษตรกรใช้
น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นบ่อยที่สุด 40 วันต่อครั้ง และนานที่สุด 60 วันต่อครั้ง และใช้น้ำสกัด
ชีวภาพฉีดพ่นโดยเฉลี่ย 40 วันต่อครั้ง

ตารางที่ 4.18 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากขยะในครัวในระบะติคผลของไม้ผลของเกษตรกร

n = 78

การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
1.1 รดลงดิน	0	0
1.2 ฉีดพ่น	0	0

จากตารางที่ 4.18 ไม่มีเกษตรกรใช้น้ำสกัดชีวภาพจากขยะในครัวในระบะติคผลของไม้ผลแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.19 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากสมุนไพรในการผลิตไม้ผลในระบะติคผลของเกษตรกร

n = 78

การใช้น้ำสกัดชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. วิธีการใช้		
ฉีดพ่น	4	5.13
2. อัตราการใช้ (มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร)		
ฉีดพ่น		
100	4	5.13
3. ความถี่ในการใช้		
2.2 ฉีดพ่น		
30	4	5.13

จากตารางที่ 4.19 การใช้น้ำสกัดชีวภาพจากสมุนไพรในระบะติคผลของไม้ผลปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

วิธีการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13) ใช้น้ำสกัดชีวภาพโดยวิธีการฉีดพ่น

อัตราการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่นในอัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ความถี่ในการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 5.13) ใช้น้ำสกัดชีวภาพฉีดพ่น ระหว่าง 21 – 30 วันต่อครั้ง

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของ เกษตรกร

ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์เกษตรกรทุกรายในด้านปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล ทั้งผู้ที่ใช่และผู้ที่ไม่ได้ใช้น้ำสกัดชีวภาพ ดังนั้น ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจึงใช้ขนาดตัวอย่างจำนวน 118 ราย ซึ่งจากการวิเคราะห์ปรากฏผลดังนี้

5.1 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผล จากการสัมภาษณ์เกษตรกรเกี่ยวกับปัญหาการใช้น้ำสกัดชีวภาพใน 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการผลิต ด้านวิธีการใช้ และด้านการนำไปใช้ประโยชน์ ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังรายละเอียดในตารางที่ 4.20 ถึงตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.20 ปัญหาด้านการผลิตน้ำสกัดชีวภาพสำหรับใช้ในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

n = 118		
ปัญหาด้านการผลิต	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
การหาปัจจัยการผลิตน้ำสกัดชีวภาพ		
ไม่มีปัญหา	68	57.63
มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	50	42.37
หายาก	(15)	(12.71)
ราคาแพง	(5)	(4.24)
ไม่สะดวกในการขนส่ง	(5)	(4.24)
ไม่มีเวลา	(26)	(22.03)
ขั้นตอนการผลิต		
ไม่มีปัญหา	67	56.78
มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	51	43.22
ยุ่งยาก	(10)	(8.47)

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

n = 118		
ปัญหาด้านการผลิต	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ใช้เวลามาก	(8)	(6.78)
ยังไม่เข้าใจวิธีการผลิต	(18)	(15.25)
ไม่มีสถานที่ผลิต	(5)	(4.24)
ไม่มีสถานที่เก็บ	(3)	(2.54)
ไม่มีเวลา	(19)	(16.10)
แรงงานในการผลิต		
ไม่มีปัญหา	58	49.15
มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	60	50.85
ขาดแรงงานในการผลิต	(26)	(22.03)
แรงงานส่วนใหญ่เป็นหญิงและผู้สูงอายุ	(15)	(12.71)
มักใช้แรงงานทำกิจกรรมอื่น	(22)	(18.64)
ไม่มีเวลา	(14)	(11.86)

จากตารางที่ 4.20 ปัญหาด้านการผลิตน้ำสกัดชีวภาพสำหรับใช้ในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

การหาปัจจัยการผลิตน้ำสกัดชีวภาพ เกษตรกรประมาณสามในห้า (ร้อยละ 57.63) ไม่มีปัญหา แต่เกษตรกรมากกว่าสองในห้า (ร้อยละ 42.37) มีปัญหาในการหาปัจจัยการผลิตน้ำสกัดชีวภาพ โดยเกษตรกรประมาณหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 22.03) มีปัญหาในเรื่องไม่มีเวลาในการหาปัจจัยการผลิตน้ำสกัดชีวภาพ และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 12.71 4.24 และ 4.24) มีปัญหาในเรื่องปัจจัยการผลิตหายาก ปัจจัยการผลิตราคาแพงและไม่สะดวกในการขนส่ง ตามลำดับ

ขั้นตอนการผลิต เกษตรกรประมาณสามในห้า (ร้อยละ 56.78) ไม่มีปัญหา ส่วนเกษตรกรมากกว่าสองในห้า (ร้อยละ 43.22) มีปัญหาในขั้นตอนการผลิต โดยเกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 16.10 และ 15.25) มีปัญหาในเรื่องไม่มีเวลา และยังไม่เข้าใจวิธีการผลิต ตามลำดับ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.47 6.47 4.24 และ 2.54) มีปัญหาในเรื่องขั้นตอนการผลิตยุ่งยาก ใช้เวลามาก ไม่มีสถานที่ผลิต และไม่มีสถานที่เก็บ ตามลำดับ

จากตารางที่ 4.21 ปัญหาด้านวิธีการใช้น้ำสัปดาห์ในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร
ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

การเจือจางน้ำสัปดาห์ก่อนฉีดพ่น เกษตรกรประมาณสามในห้า (ร้อยละ 61.86) ไม่มีปัญหา ส่วนเกษตรกรประมาณสองในห้า (ร้อยละ 38.14) มีปัญหาด้านวิธีการใช้น้ำสัปดาห์ในการผลิตไม้ผล โดยเกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 16.95) มีปัญหาในเรื่องขาดแรงงาน และไม่มีเวลา เท่ากัน และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 3.39 และ 0.85) มีปัญหาในเรื่องวิธีการใช้ทำให้เสียเวลา และวิธีการใช้ยุ่งยาก ตามลำดับ

ความถี่ในการฉีดพ่น เกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 46.61) ไม่มีปัญหา ส่วนเกษตรกรมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 53.39) มีปัญหาเกี่ยวกับเรื่องความถี่ในการฉีดพ่นน้ำสัปดาห์ โดยเกษตรกรประมาณหนึ่งในห้า (ร้อยละ 23.73 และ 18.64) มีปัญหาเรื่องการขาดแรงงาน และการฉีดพ่นที่บ่อยเกินไป ตามลำดับ เกษตรกรประมาณส่วนน้อย (ร้อยละ 10.17 และ 4.24) มีปัญหาในเรื่องการเสียเวลา และยุ่งยาก ตามลำดับ

การใช้อย่อยสลายเศษพืช เกษตรกรมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 53.39) ไม่มีปัญหา ส่วนเกษตรกรเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 46.61) มีปัญหาเรื่องการใช้น้ำสัปดาห์ย่อยสลายเศษพืช โดยเกษตรกรประมาณหนึ่งในห้า (ร้อยละ 19.49 และ 16.10) มีปัญหาเรื่องขาดแรงงาน และไม่มีเวลา ตามลำดับ และเกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 1.69) มีปัญหาเกี่ยวกับความยุ่งยากและเสียเวลา เท่ากัน

ตารางที่ 4.22 ปัญหาด้านการนำน้ำสัปดาห์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

n = 118

ปัญหาด้านการนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
การใช้ทดแทนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช		
ไม่มีปัญหา	52	44.07
มีปัญหา	66	55.93
ไม่แน่ใจในประสิทธิภาพ	(34)	(28.81)
ใช้สารเคมีได้ผลดีกว่า	(12)	(10.17)
ขาดความรู้	(6)	(5.08)
ให้ผลไม่แน่นอน	(19)	(16.10)

ตารางที่ 4.22 (ต่อ)

n = 118		
ปัญหาด้านการนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
การใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี		
ไม่มีปัญหา	61	51.69
มีปัญหา	57	48.31
ไม่แน่ใจในประสิทธิภาพ	(27)	(22.88)
ใช้ปุ๋ยเคมีได้ผลดีกว่า	(10)	(8.47)
ขาดความรู้	(4)	(3.39)
เห็นผลช้า	(18)	(15.25)
การใช้ผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ		
ไม่มีปัญหา	57	48.31
มีปัญหา	61	51.69
ไม่แน่ใจในประสิทธิภาพ	(18)	(15.25)
ขาดแรงงาน	(16)	(13.56)
ขาดความรู้	(8)	(6.78)
ไม่มีเวลา	(21)	(17.79)

จากตารางที่ 4.22 ปัญหาในการนำน้ำสกัดชีวภาพไปใช้ประโยชน์ในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

การใช้ทดแทนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรประมาณสองในห้า (ร้อยละ 44.07) ไม่มีปัญหา ส่วนเกษตรกรเกือบสามในห้า (ร้อยละ 55.93) มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพทดแทนสารเคมี โดยเกษตรกรมากกว่าหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 28.81) ไม่แน่ใจในประสิทธิภาพของน้ำสกัดชีวภาพ เกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 16.10) มีปัญหาในเรื่องการใช้น้ำสกัดชีวภาพให้ผลไม่แน่นอน เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 10.17 และ 5.08) มีปัญหาในเรื่อง คิดว่าใช้สารเคมีได้ผลดีกว่าน้ำสกัดชีวภาพ และขาดความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพทดแทนสารเคมีตามลำดับ

การใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี เกษตรกรมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 51.69) ไม่มีปัญหา ส่วนเกษตรกรครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 48.31) มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพทดแทนปุ๋ยเคมี โดยเกษตรกรมากกว่าหนึ่งในห้า (ร้อยละ 22.88) มีปัญหาในเรื่อง ไม่แน่ใจในประสิทธิภาพของน้ำสกัดชีวภาพ เกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 15.25) มีปัญหาในเรื่องการใช้น้ำสกัดชีวภาพให้ผลช้า เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.47 และ 3.39) มีปัญหาในเรื่อง คิดว่าใช้ปุ๋ยเคมีได้ผลดีกว่าน้ำสกัดชีวภาพ และขาดความรู้ ตามลำดับ

การใช้ผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ เกษตรกรประมาณครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 48.31) ไม่มีปัญหา ส่วนเกษตรกรมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 51.69) มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ โดยเกษตรกรเกือบหนึ่งในห้า (ร้อยละ 17.79 และ 15.25) มีปัญหาในเรื่องไม่มีเวลาในการผลิต และไม่แน่ใจในประสิทธิภาพของน้ำสกัดชีวภาพ เกษตรกรประมาณส่วนน้อย (ร้อยละ 13.56) มีปัญหาในเรื่องการขาดแรงงาน และขาดความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ ตามลำดับ

5.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรได้ระบุข้อเสนอแนะเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการผลิต ด้านวิธีการใช้ และด้านการนำไปใช้ประโยชน์ ดังรายละเอียดตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพ

n = 118		
ข้อเสนอแนะ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ด้านการผลิต		
- ให้ความรู้เพิ่มเติม	6	5.08
- ส่วนราชการสนับสนุนปัจจัยการผลิต	10	8.47
- ส่งเสริมเกษตรกรให้รวมกลุ่มผลิตมากขึ้น	5	4.24
- จัดหาแหล่งปัจจัยการผลิตที่หาง่ายและราคาถูก	8	6.79
ด้านวิธีการใช้		
- ให้ความรู้เพิ่มเติม	6	5.08
- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้ให้มากขึ้น	7	5.93
- ศึกษาดูงาน	8	6.79

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

n = 118		
ข้อเสนอแนะ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์		
- ให้ความรู้เพิ่มเติม	6	5.08
- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้ให้มากขึ้น	7	5.93
- ศึกษาดูงาน	8	6.79
- ส่งเสริมให้เกษตรกรที่ใช้น้ำสกัดชีวภาพได้ผลเป็น ผู้แนะนำเพื่อนเกษตรกรต่อไป	11	9.32
- ราชการสนับสนุนวัสดุสำเร็จรูปให้ทดลองใช้ก่อน	12	10.17

จากตารางที่ 4.23 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในการผลิตไม้ผลของเกษตรกร ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังนี้

ด้านการผลิต เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 8.47 6.79 5.08 และ 4.24) ให้ข้อเสนอแนะว่า ส่วนราชการควรสนับสนุนปัจจัยการผลิต จัดหาแหล่งปัจจัยการผลิตที่หาง่ายและราคาถูก ให้ความรู้เพิ่มเติม และส่งเสริมให้เกษตรกรมีการรวมกลุ่มผลิตมากขึ้น ตามลำดับ

ด้านวิธีการใช้ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 6.79 5.93 และ 5.08) ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรจัดให้มีการศึกษาดูงาน เผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้ให้มากขึ้น และให้ความรู้เพิ่มเติม ตามลำดับ

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ เกษตรกรหนึ่งในสิบ (ร้อยละ 10.17 และ 9.32) ให้ข้อเสนอแนะว่า ส่วนราชการควรสนับสนุนวัสดุสำเร็จรูปให้ทดลองใช้ก่อน และส่งเสริมให้เกษตรกรที่ใช้น้ำสกัดชีวภาพได้ผลเป็นผู้แนะนำเพื่อนเกษตรกรต่อไป ตามลำดับ เกษตรกรส่วนน้อย (ร้อยละ 6.79 5.93 และ 5.08) ให้ข้อเสนอแนะว่าควรจัดให้มีการศึกษาดูงาน เผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้ให้มากขึ้น และให้ความรู้เพิ่มเติม ตามลำดับ