

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ปลูกใหม่
2. โครงการวิจัย : การทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันพื้นที่ปลูกใหม่
ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- กิจกรรม :
กิจกรรมย่อย 1.1 : การศึกษาข้อมูลพื้นฐานการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในพื้นที่
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การศึกษาข้อมูลพื้นฐานการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรจังหวัด
อุบลราชธานี

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ): Studies basic information production of palm oil of the Provincial
Agriculturist Ubonratchathain.

4. คณะผู้ดำเนินงาน

- หัวหน้าการทดลอง : นางสาวลลิตัน วรกาญจนบุญ สังกัด สว.พ.4
- ผู้ร่วมงาน : นางโสภิตา สมคิด สังกัด สว.พ.4
: นางสาวเพียรวิภา พรหมพันธุ์ใจ สังกัด สว.พ.4

5. บทคัดย่อ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๔ ได้สำรวจข้อมูลแปลงปาล์มน้ำมัน อ.นาจะหลวย อ.บุญศรี จ.อุบลราชธานีจำนวนเกษตรกร 100 ราย ระหว่างเดือนตุลาคม 2556 – เดือนกันยายน 2557 พบว่ามีพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมัน 1,888 ไร่ แหล่งพันธุ์ส่วนมากมาจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดแจกให้เกษตรกรปลูก พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ใช้ปลูกคือพันธุ์เทอเนอรา พื้นที่มีลักษณะดินแบบร่วนปนทราย มีการวางผังแปลงแบบสามเหลี่ยม ระยะปลูก 9x9x9 ไม่มีการระบายน้ำ การจัดการปาล์มก่อนให้ผลผลิต อายุ 1-3 ปี แหล่งน้ำส่วนมากเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ มีการใส่ปุ๋ยเคมีรอบทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยครั้งที่ 1 เดือน พฤษภาคม สูตร 15-15-15 และ 46-0-0 ครั้งที่ 2 เดือน ตุลาคม สูตร 15-15-15 และใส่ปุ๋ยคอก(ขี้ไก่) รอบทรงพุ่ม จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือน พฤษภาคม มีการกำจัดวัชพืชรอบโคนต้น จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในเดือนมิถุนายน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า การกำจัดวัชพืชในแปลง จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม โดยใช้เครื่องตัดหญ้า และไม่มีการตัดแต่งช่อดอกและทางใบ การจัดการปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตแล้ว มีการให้น้ำโดยใช้น้ำฝน ระบบน้ำที่ให้เสริมเป็นระบบสปริงเกอร์ ในฤดูแล้งให้น้ำ

ทุก 7 วัน มีการใส่ปุ๋ยเคมีรอบทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยครั้งที่ 1 เดือน พฤษภาคม ครั้งที่ 2 เดือน ตุลาคม สูตร 15-15-15 46-0-0 และ 0-0-60 และใส่ปุ๋ยคอก(ขี้ไก่) รอบทรงพุ่ม จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม มีการกำจัดวัชพืชในแปลง จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนมิถุนายน โดยใช้เครื่องตัดหญ้า มีการตัดแต่งช่อดอกและทางใบหลังปลูกได้ 4 ปี การเก็บเกี่ยวครั้งแรกหลังปลูก 3 ปี เก็บเกี่ยวทุก 15 วัน ได้ผลผลิตสูงสุด 1,856 กก./ไร่ ในช่วงเดือนสิงหาคม และผลผลิตต่ำสุด 358 กก./ไร่ ในช่วงเดือนธันวาคม รวมผลผลิตทั้งปี 15,943 กก./ไร่ ราคาขายผลผลิตสูงสุด 4.35 บาท/กก. ช่วงเดือนธันวาคม ราคาผลผลิตขายต่ำสุด 2.52 บาท/กก. ช่วงเดือนมิถุนายน ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่าค่าต้นทุนราคาต้นละ 74 บาท ค่าเตรียมพื้นที่ปลูก 1,206 บาท/ไร่ ค่าแรงในการปลูก 387 บาท/ไร่ ค่าระบบน้ำ 3,687 บาท/ไร่ ค่าปุ๋ยเคมี 1,488 บาท/ไร่ ปุ๋ยอินทรีย์ 1,136 บาท/ไร่ ค่ากำจัดวัชพืชทั้งปี 396 บาท/ไร่ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 585 บาท/ไร่ ค่าแรงในการเก็บเกี่ยว 535 บาท/ไร่ ปัญหาที่พบในการปลูกปาล์ม น้ำมันพบว่ามีปัญหาเรื่องไม่มีความรู้เกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน และเกษตรกรนำผลผลิตไปขายเองที่ลานเทศกรรมสามเหลี่ยมมรกต

6. คำนำ

รัฐบาลมีนโยบายขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบผลิตไบโอดีเซล โดยกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาและส่งเสริมไบโอดีเซล โดยมีเป้าหมายจะส่งเสริมให้มีการใช้ไบโอดีเซลทดแทนน้ำมันดีเซลให้ได้ 5% ภายในปี 2554 และส่งเสริมให้มีการปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นให้ได้ 2.5 ล้านไร่ในปี 2551-2555 และเพิ่มเป็น 10 ล้านไร่ภายในปี 2572 โดยพื้นที่ปลูกปาล์มจะครอบคลุมพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกปาล์มในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีเป้าหมายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 แสนไร่ ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ขณะนี้เกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ปลูกปาล์มน้ำมันไปแล้วประมาณ 1 แสนไร่ กระจายตามจังหวัดต่างๆ อาทิหนองคาย เลย อานาจเจริญ อุบลราชธานี มุกดาหาร และศรีสะเกษ ส่วนใหญ่เป็นรายย่อย มีพื้นที่ปลูกราว 10-20 ไร่ โดยได้ผันพื้นที่นาข้าว นาหลุ่มน้ำท่วม สวนผลไม้ มาเป็นพื้นที่ปลูกปาล์มแทน (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2547) อย่างไรก็ตามในการผลิตปาล์มน้ำมันให้ประสบผลสำเร็จนั้น จำเป็นต้องมีการจัดการที่ดี หากเกษตรกรมีกระบวนการผลิตที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม จะส่งผลให้ผลผลิตตกต่ำและมีต้นทุนการผลิตสูง ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการด้านการผลิต จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการจัดการด้านปุ๋ยและน้ำ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2547)

ดังนั้นการสำรวจพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมันในสภาพแวดล้อมเพื่อให้สามารถตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาและส่งเสริมการผลิตไบโอดีเซลของรัฐบาลโดยการเชื่อมโยงกับแหล่งรับซื้อปาล์มน้ำมันตาม

เปอร์เซ็นต์น้ำมัน หากมีการให้ความรู้แก่เกษตรกร และมีการเชื่อมโยงกับผู้รับซื้อในการให้ราคาตามคุณภาพหรือเปอร์เซ็นต์น้ำมันจะสามารถลดความสูญเสียในระบบการผลิตน้ำมันปาล์ม

7. วิธีดำเนินการ

สิ่งที่ใช้ในการทดลอง

- แบบสัมภาษณ์
- กล้องถ่ายรูป
- เครื่องมือวัดพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)
- เครื่องมือเก็บตัวอย่างดิน

วิธีการ

เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ประกอบด้วยขั้นตอนและวิธีการในการศึกษาดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลและคัดเลือกประชากรเป้าหมาย โดยจัดทำบัญชีรายชื่อ (Listing Frame) เกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันตามอายุปาล์มโดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 เกษตรกรที่มีแปลงปาล์มน้ำมันที่อายุ 1-4 ปี กลุ่มที่ 2 เกษตรกรที่มีแปลงปาล์มน้ำมันที่อายุ 5-10 ปี สุ่มตัวอย่างเกษตรกรโดยใช้วิธี Purposive Sampling โดยคัดเลือกจากอำเภอที่มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันมากอันดับที่ 1 -3 ของแต่ละจังหวัด เลือกสำรวจเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกตั้งแต่ 10 ไร่ ขึ้นไป รวมอย่างน้อยจังหวัดละ 100 แปลง

ขั้นตอนที่ 2 การจัดทำแบบสัมภาษณ์ ซึ่งมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิด (Closed-ended question) และคำถามปลายเปิด (Opened-ended question)

เนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของเกษตรกร เกี่ยวกับปัญหาในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร

ขั้นตอนที่ 3 การเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ผู้ที่ทำหน้าที่สัมภาษณ์ได้ศึกษาและทำความเข้าใจการใช้แบบสัมภาษณ์และดำเนินการสัมภาษณ์ในทางเดียวกัน ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้แก่

1. ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรเป้าหมาย เช่น เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกและแรงงานในครัวเรือน ภูมิฐานะ รายได้ สภาพการใช้พื้นที่ การใช้สินเชื่อของครัวเรือน การเป็นสมาชิกกลุ่มในท้องถิ่น แหล่งข่าวสาร/ปรึกษาความรู้ทางการเกษตร ฯลฯ

2. ข้อมูลการผลิตพืชของเกษตรกรเป้าหมาย เช่น จำนวนพื้นที่ปลูก ปริมาณผลผลิต สภาพพื้นที่ สภาพการใช้แรงงาน ประสิทธิภาพในการปลูก เหตุผลในการปลูก วิธีปลูกและการดูแลรักษา แหล่งขายผลผลิต เป็นต้น

3. ข้อมูลพื้นที่ปลูกของเกษตรกร เช่นชนิดดิน สีของดิน แหล่งน้ำที่ใช้ ปริมาณน้ำฝน

4. ข้อมูลปัญหาการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร

ขั้นตอนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลนำแบบสัมภาษณ์มาตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติ ดังนี้

1) วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม เช่น เพศ การศึกษา อายุ พื้นที่ปลูก สภาพพื้นที่ ชนิดดิน แหล่งน้ำที่ใช้ ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามเทคโนโลยี สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Means)

2) วิเคราะห์ข้อมูลของการใช้เทคโนโลยีในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร โดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย

ระยะเวลา

ตุลาคม 2556 – กันยายน 2558

สถานที่ดำเนินงาน

เกษตรกร อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

เกษตรกร อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

การศึกษาข้อมูลพื้นฐานการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร อำเภอนาจะหลวย อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี จำนวนเกษตรกร 100 ราย

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลแปลงปาล์มน้ำมัน อ.นาจะหลวย อ.บุณฑริก

พื้นที่	1,188 ไร่
จำนวน (ต้น)	26,460 ต้น

อายุ	1-13 ปี	
แหล่งพันธุ์	กรมวิชาการเกษตร	ร้อยละ 8
	แปลงเพาะเอกชน	ร้อยละ 36
	อื่นๆ	ร้อยละ 56
แหล่งพันธุ์	อบจ.แจก	ร้อยละ 65
	บ.สุขสมบูรณ์	ร้อยละ 26
	ศรีตรัง	ร้อยละ 7
	ศูนย์ปาล์มสุราษฎร์	ร้อยละ 1
	มาเลเซีย	ร้อยละ 1
พันธุ์ที่ปลูก	สุราษฎร์ 1	ร้อยละ 6
	สุราษฎร์ 2	ร้อยละ 12
	เทอเนอรา	ร้อยละ 81
	มาเลเซีย	ร้อยละ 1

จากข้อมูลตารางที่ 1 พบว่าข้อมูลแปลงปาล์มน้ำมัน อ.นาจะหลวย อ.บุญทริก จ.อุบลราชธานี เกษตรกรจำนวน 100 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมัน 1,888 ไร่ จำนวน 26,460 ต้น อายุ 1-13 ปี แหล่งพันธุ์ส่วนมากมาจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดแจกให้ พันธุ์ที่ปลูกพันธุ์ เทอเนอรา

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลสภาพพื้นที่และการจัดการก่อนปาล์มให้ผลผลิต

2.1 ลักษณะพื้นที่	1.ปนทราย	ร้อยละ 50
	2.ดินทราย	ร้อยละ 44
	3.เหนียวปนทราย	ร้อยละ 2
	4.อื่น	ร้อยละ 4
2.2 ลักษณะดิน	1.ร่วนปนทราย	ร้อยละ 55
	2.ดินทราย	ร้อยละ 28
	3.เหนียวปนทราย	ร้อยละ 15
	4.อื่นๆ	ร้อยละ 2
2.3 เดิมปลูก	1. ทำนา	ร้อยละ 19
	2.ยางพารา	ร้อยละ 2
	3.ไม้ผล	ร้อยละ 3

	4.ที่ว่าง	ร้อยละ 27
	5.อื่นๆ	ร้อยละ 49
2.4 การวางผังแปลง	1.สามเหลี่ยม	ร้อยละ 88
	2.สี่เหลี่ยม	ร้อยละ 11
	3.อื่นๆ	ร้อยละ 1
2.5 ระยะปลูก	1.9x9x9	ร้อยละ 83
	2.อื่นๆ	ร้อยละ 17
2.6 การระบายน้ำ	1.มี	ร้อยละ 16
	2.ไม่มี	ร้อยละ 84
2.7 การไถเตรียมดิน	1. 1 ครั้ง	ร้อยละ 68
	2. 2 ครั้ง	ร้อยละ 26
	3. 3 ครั้ง	ร้อยละ 6
2.8 รองกันหลุมก่อนปลูก	1 มี	ร้อยละ 60
	2. ไม่มี	ร้อยละ 40
	วัสดุที่ใช้	
	1.ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยหมัก	ร้อยละ 60
	2.รีอคฟอสเฟต/โดโลไมท์	ร้อยละ 23
	3.อื่นๆ	ร้อยละ 17
	อัตรา/หลุม	2.44 กก./หลุม
2.9 พบจำนวนต้นตาย		738 ต้น
2.10 สาเหตุต้นตาย	1.น้ำท่วม	ร้อยละ 9
	2.ไฟไหม้	ร้อยละ 0
	3.ด้วงกุหลาบ	ร้อยละ 3
	4.หนู	ร้อยละ 59
	5.แล้ง	ร้อยละ 18
	6.อื่นๆ	ร้อยละ 11

จากข้อมูลตารางที่ 2 สภาพพื้นที่และการจัดการก่อนปาล์มให้ผลผลิต พบว่าลักษณะพื้นที่ปนทราย ลักษณะดินร่วนปนทราย พื้นที่เดิมส่วนมากเป็นที่ว่าง มีการวางผังแปลงแบบสามเหลี่ยม ระยะปลูก 9x9x9 ไม่มีการระบายน้ำ มีการไถเตรียมดิน 1 ครั้ง รองกันหลุมด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ส่วนมากหนูทำให้ต้นปาล์มน้ำมันตายในช่วงอายุ 1-3 ปี

ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลการจัดการปาล์มก่อนให้ผลผลิต

3.1 การปลูกพืชแซม	ไม่มี	ร้อยละ 53
	มี	ร้อยละ 47
ชนิดพืชแซม	1.อ้อย	ร้อยละ 2
	2.มันสำปะหลัง	ร้อยละ 49
	3.ข้าว	ร้อยละ 9
	4.ข้าวโพด	ร้อยละ 20
	5. อื่น	ร้อยละ 20
	มะม่วงหิมพานต์	
รายได้จากพืชแซม		
3.2 การจัดการน้ำ	1.น้ำฝน	ร้อยละ 82
	2. น้ำฝนและระบบน้ำ	ร้อยละ 18
ระบบน้ำที่ให้เสริม	1.ปล่อยน้ำเข้าร่อง	ร้อยละ 10
	2. สปริงเกอร์	ร้อยละ 32
	3. อื่นๆ	ร้อยละ 58
3.3 แหล่งน้ำ	1.แหล่งน้ำธรรมชาติ	ร้อยละ 52
	2. ชลประทาน	ร้อยละ 11
	3.สระ	ร้อยละ 15
	4.น้ำ	ร้อยละ 12
	5.อื่นๆ	ร้อยละ 10
3.4 การใส่ปุ๋ยเคมี	1.ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี	ร้อยละ 2
	2. ใส่ปุ๋ยเคมี	ร้อยละ 98

วิธีการใส่ปุ๋ยเคมี	1. รอบทรงพุ่ม/โคนต้น	ร้อยละ 88
	2. ระหว่างต้น/แถว	ร้อยละ 2
	3. ซอกใบ	ร้อยละ 0
	4. อื่นๆ	ร้อยละ 10
จำนวนครั้งที่ใส่	1	ร้อยละ 23
	2	ร้อยละ 60
	3	ร้อยละ 14
	4	ร้อยละ 3
ครั้งที่ 1 เดือน	มกราคม	ร้อยละ 6
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 1
	มีนาคม	ร้อยละ 1
	เมษายน	ร้อยละ 5
	พฤษภาคม	ร้อยละ 38
	มิถุนายน	ร้อยละ 38
	กรกฎาคม	ร้อยละ 3
	สิงหาคม	ร้อยละ 1
	กันยายน	ร้อยละ 0
	ตุลาคม	ร้อยละ 3
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 1
	ธันวาคม	ร้อยละ 3
	สูตร	15-15-15
46-0-0		ร้อยละ 29
0-0-60		ร้อยละ 17
21-10-5		ร้อยละ 1
20-5-5		ร้อยละ 1
21-0-0		ร้อยละ 3
16-12-8		ร้อยละ 2
18-46-0		ร้อยละ 2
27-12-6		ร้อยละ 1
16-20-0		ร้อยละ 2

	21-8-22	ร้อยละ 1
	21-11-8	ร้อยละ 1
	16-20-0	ร้อยละ 1
	15-7-35	ร้อยละ 2
	15-13-21	ร้อยละ 1
	25-7-7	ร้อยละ 1
	20-10-12	ร้อยละ 1
	16-16-8	ร้อยละ 2
	16-20-0	ร้อยละ 1
	3-9-3	ร้อยละ 1
	6-3-3	ร้อยละ 1
อัตรา (กก./ตัน)	0.1	ร้อยละ 2
	0.2	ร้อยละ 4
	0.33	ร้อยละ 10
	0.375	ร้อยละ 3
	0.5	ร้อยละ 27
	0.67	ร้อยละ 6
	0.75	ร้อยละ 2
	0.825	ร้อยละ 3
	1	ร้อยละ 26
	1.2	ร้อยละ 2
	2	ร้อยละ 8
	3	ร้อยละ 3
	4	ร้อยละ 2
	10	ร้อยละ 1
20	ร้อยละ 1	
ครั้งที่ 2 เดือน	มกราคม	ร้อยละ 0
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 0
	เมษายน	ร้อยละ 0

	พฤษภาคม	ร้อยละ 6
	มิถุนายน	ร้อยละ 5
	กรกฎาคม	ร้อยละ 9
	สิงหาคม	ร้อยละ 17
	กันยายน	ร้อยละ 17
	ตุลาคม	ร้อยละ 30
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 14
	ธันวาคม	ร้อยละ 2
สูตร	15-15-15	ร้อยละ 34
	46-0-0	ร้อยละ 23
	0-0-60	ร้อยละ 21
	20-5-5	ร้อยละ 1
	21-0-0	ร้อยละ 4
	18-46-0	ร้อยละ 4
	16-20-0	ร้อยละ 3
	21-8-22	ร้อยละ 1
	21-11-8	ร้อยละ 1
	16-20-0	ร้อยละ 3
	15-7-35	ร้อยละ 2
	15-13-4	ร้อยละ 1
	20-10-12	ร้อยละ 1
	16-16-8	ร้อยละ 2
	13-13-21	ร้อยละ 1
อัตรา (กก./ต้น)	0.1	ร้อยละ 4
	0.25	ร้อยละ 6
	0.33	ร้อยละ 9
	0.5	ร้อยละ 37
	0.67	ร้อยละ 6
	0.825	ร้อยละ 4
	1	ร้อยละ 15

	1.14	ร้อยละ 1
	1.3	ร้อยละ 4
	1.5	ร้อยละ 2
	2	ร้อยละ 7
	3	ร้อยละ 4
	4	ร้อยละ 3
ครั้งที่ 3 เดือน	มกราคม	ร้อยละ 0
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 0
	เมษายน	ร้อยละ 0
	พฤษภาคม	ร้อยละ 0
	มิถุนายน	ร้อยละ 0
	กรกฎาคม	ร้อยละ 7
	สิงหาคม	ร้อยละ 7
	กันยายน	ร้อยละ 7
	ตุลาคม	ร้อยละ 53
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 27
	ธันวาคม	ร้อยละ 0
	สูตร	15-15-15
0-0-60		ร้อยละ 20
46-0-0		ร้อยละ 16
21-0-0		ร้อยละ 4
16-20-0		ร้อยละ 8
15-7-35		ร้อยละ 4
15-13-21		ร้อยละ 4
20-10-12		ร้อยละ 4
18-46-0		ร้อยละ 12
อัตรา (กก./ต้น)	0.1	ร้อยละ 5
	0.3	ร้อยละ 10
	0.5	ร้อยละ 19

	0.67	ร้อยละ 14
	0.825	ร้อยละ 18
	1	ร้อยละ 19
	2	ร้อยละ 5
	2.2	ร้อยละ 5
	3	ร้อยละ 5
3.5 การใส่ปุ๋ยอื่น	1.ปุ๋ยอินทรีย์	ร้อยละ 29
	2. ปุ๋ยหมัก	ร้อยละ 0
	3.ปุ๋ยคอก	ร้อยละ 71
	4. อื่น	ร้อยละ 0
วิธีการใส่ปุ๋ย	1. รอบทรงพุ่ม/โคนต้น	ร้อยละ 70
	2. ระหว่างต้น/แถว	ร้อยละ 2
	3. ซอกใบ	ร้อยละ 0
	4.อื่นๆ (หว่านรอบโคนต้น)	ร้อยละ 28
จำนวนครั้งที่ใส่(ครั้ง/ปี)	1	ร้อยละ 86
	2	ร้อยละ 10
	3	ร้อยละ 3
	4	ร้อยละ 1
ครั้งที่ 1 เดือน	มกราคม	ร้อยละ 6
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 3
	เมษายน	ร้อยละ 5
	พฤษภาคม	ร้อยละ 37
	มิถุนายน	ร้อยละ 26
	กรกฎาคม	ร้อยละ 6
	สิงหาคม	ร้อยละ 9
	กันยายน	ร้อยละ 2
	ตุลาคม	ร้อยละ 3
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 0
	ธันวาคม	ร้อยละ 3

สูตร	ซีไก่	ร้อยละ 67
	ซีหมู	ร้อยละ 33
อัตรา (กก./ตัน)	1	ร้อยละ 16
	2	ร้อยละ 8
	3	ร้อยละ 16
	4	ร้อยละ 3
	5	ร้อยละ 18
	7	ร้อยละ 3
	10	ร้อยละ 5
	20	ร้อยละ 16
	25	ร้อยละ 5
	30	ร้อยละ 8
	50	ร้อยละ 2
ครั้งที่ 2 เดือน	มกราคม	ร้อยละ 17
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 0
	เมษายน	ร้อยละ 0
	พฤษภาคม	ร้อยละ 17
	มิถุนายน	ร้อยละ 0
	กรกฎาคม	ร้อยละ 0
	สิงหาคม	ร้อยละ 33
	กันยายน	ร้อยละ 0
	ตุลาคม	ร้อยละ 33
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 0
	ธันวาคม	ร้อยละ 0
อัตรา (กก./ตัน)	1	ร้อยละ 17
	2	ร้อยละ 17
	3	ร้อยละ 33
	5	ร้อยละ 17
	10	ร้อยละ 16

3.6 การกำจัดวัชพืช	1.ไม่กำจัด	ร้อยละ 11
	2.กำจัดโดย	ร้อยละ 89
3.6.1 กำจัดวัชพืชรอบโคนต้น		
จำนวนครั้ง/ปี	1	ร้อยละ 32
	2	ร้อยละ 47
	3	ร้อยละ 15
	4	ร้อยละ 2
	5	ร้อยละ 2
	10	ร้อยละ 2
เดือน	มกราคม	ร้อยละ 2
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 0
	เมษายน	ร้อยละ 0
	พฤษภาคม	ร้อยละ 14
	มิถุนายน	ร้อยละ 19
	กรกฎาคม	ร้อยละ 12
	สิงหาคม	ร้อยละ 21
	กันยายน	ร้อยละ 2
	ตุลาคม	ร้อยละ 16
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 6
	ธันวาคม	ร้อยละ 8
วิธี	เครื่องตัดหญ้า	ร้อยละ 41
	จอบถาก	ร้อยละ 14
	รถไถ	ร้อยละ 20
	ยาฆ่าหญ้า	ร้อยละ 22
	วัชกิน	ร้อยละ 3
3.6.2 กำจัดวัชพืชในแปลง		
จำนวนครั้ง/ปี	1	ร้อยละ 36

	2	ร้อยละ 44
	3	ร้อยละ 16
	4	ร้อยละ 3
	6	ร้อยละ 1
เดือน	มกราคม	ร้อยละ 1
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 0
	เมษายน	ร้อยละ 10
	พฤษภาคม	ร้อยละ 19
	มิถุนายน	ร้อยละ 11
	กรกฎาคม	ร้อยละ 8
	สิงหาคม	ร้อยละ 17
	กันยายน	ร้อยละ 4
	ตุลาคม	ร้อยละ 14
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 10
	ธันวาคม	ร้อยละ 6
	วิธี	เครื่องตัดหญ้า
จอบถาก		ร้อยละ 8
รถไถ		ร้อยละ 3
ยาฆ่าหญ้า		ร้อยละ 33
วัชกิน		ร้อยละ 2
3.7 การตัดแต่งช่อดอก/ทางใบ		
การตัดแต่งช่อดอก	1.มี	ร้อยละ 27
	2.ไม่มี	ร้อยละ 73
การตัดแต่งทางใบ	1.มี	ร้อยละ 39
	2.ไม่มี	ร้อยละ 61

จากข้อมูลตารางที่ 3 การจัดการปาล์มก่อนให้ผลผลิต อายุ 1-3 ปี พบว่าส่วนมากไม่มีการปลูกพืชแซม การจัดการน้ำโดยใช้น้ำฝน ระบบน้ำที่ให้เสริมระบบสปริงเกอร์ แหล่งน้ำส่วนมากเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ มีการใส่ปุ๋ยเคมีรอบทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยครั้งที่ 1 เดือน พฤษภาคม สูตร 15-15-15 และ 46-0-0 อัตรา 0.5 กก./ต้น ครั้งที่ 2 เดือน ตุลาคม สูตร 15-15-15 อัตรา 0.5 กก./ต้น และใส่ปุ๋ยคอก(ขี้ไก่) รอบทรงพุ่ม จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม อัตรา 5 กก./ต้น มีการกำจัดวัชพืชรอบโคนต้น จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในเดือนมิถุนายน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า การกำจัดวัชพืชในแปลง จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม โดยใช้เครื่องตัดหญ้า ไม่มีการตัดแต่งช่อดอกและทางใบ

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลการจัดการปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้ว

4.1 การปลูกพืชแซม	1.ไม่มี	ร้อยละ 92
	2.มี	ร้อยละ 8
ชนิดพืชแซม	1.อ้อย	ร้อยละ 0
	2.มันสำปะหลัง	ร้อยละ 29
	3.สับปะรด	ร้อยละ 0
	4.ข้าว	ร้อยละ 14
	5. อื่น	ร้อยละ 57
	รายได้จากพืชแซม (บาท/ไร่)	
4.2 การให้น้ำ	1.น้ำฝน	ร้อยละ 67
	2. น้ำฝนและระบบน้ำ	ร้อยละ 33
ระบบน้ำที่ให้	1.ปล่อยน้ำเข้าร่อง	ร้อยละ 17
	2. รดด้วยสายยาง	ร้อยละ 23
	3. สปริงเกอร์	ร้อยละ 27
	4. อื่นๆ	ร้อยละ 33
ฤดูแล้งให้น้ำทุก (วัน)	1	ร้อยละ 11
	2	ร้อยละ 6
	4	ร้อยละ 6
	5	ร้อยละ 6
	7	ร้อยละ 35
	10	ร้อยละ 6
	15	ร้อยละ 6

	30	ร้อยละ 24
4.3 การใส่ปุ๋ยเคมีใน	1ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี	ร้อยละ 3
	2. ใส่ตามคำแนะนำของกรมฯ	ร้อยละ 7
	3. ใส่ตามวิธีเกษตรกร	ร้อยละ 90
จำนวนครั้งที่ใส่/ปี	1	ร้อยละ 24
	2	ร้อยละ 45
	3	ร้อยละ 29
	4	ร้อยละ 2
วิธีการใส่รอบทรงพุ่ม	มกราคม	ร้อยละ 17
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 2
	เมษายน	ร้อยละ 2
	พฤษภาคม	ร้อยละ 18
	มิถุนายน	ร้อยละ 12
	กรกฎาคม	ร้อยละ 9
	สิงหาคม	ร้อยละ 6
	กันยายน	ร้อยละ 10
	ตุลาคม	ร้อยละ 18
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 6
	ธันวาคม	ร้อยละ 0
สูตร	15-15-15	ร้อยละ 27
	46-0-0	ร้อยละ 27
	0-0-60	ร้อยละ 25
	12-5-34	ร้อยละ 1
	18-46-0	ร้อยละ 8
	21-0-0	ร้อยละ 5
	27-12-6	ร้อยละ 0

	15-8-32	ร้อยละ 1
	0-0-43	ร้อยละ 1
	13-13-21	ร้อยละ 0
	15-7-35	ร้อยละ 3
	15-13-21	ร้อยละ 1
	13-13-21	ร้อยละ 0
	19-19-19	ร้อยละ 0
	16-20-0	ร้อยละ 0
	18-8-20	ร้อยละ 1
อัตรา (กก/ตัน)		
4.4การใส่ปุ๋ยชนิดอื่นๆ	1.ปุ๋ยอินทรีย์	ร้อยละ 31
	2 ปุ๋ยหมัก	ร้อยละ 0
	3 ปุ๋ยคอก	ร้อยละ 47
	4 อื่นๆ	ร้อยละ 22
จำนวนครั้งที่ใส่/ปี	1	ร้อยละ 77
	2	ร้อยละ 16
	3	ร้อยละ 7
รอบทรงพุ่ม	มกราคม	ร้อยละ 4
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 0
	เมษายน	ร้อยละ 0
	พฤษภาคม	ร้อยละ 36
	มิถุนายน	ร้อยละ 28
	กรกฎาคม	ร้อยละ 9
	สิงหาคม	ร้อยละ 6
	กันยายน	ร้อยละ 4
	ตุลาคม	ร้อยละ 6
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 6
	ธันวาคม	ร้อยละ 1
สูตร	ซีโก้	ร้อยละ 84

	ซีวีว	ร้อยละ 5
	ฮอริโมน	ร้อยละ 8
	ค้ำคาว	ร้อยละ 3
อัตรา(กก./ตัน)		
4.5 การกำจัดวัชพืช	1ไม่กำจัด	ร้อยละ 18
	2 กำจัด	ร้อยละ 82
วิธีการกำจัด	1รอบโคนต้น	ร้อยละ 39
	2 ในแปลง	ร้อยละ 61
จำนวนครั้ง/ปี	1	ร้อยละ 49
	2	ร้อยละ 34
	3	ร้อยละ 12
	4	ร้อยละ 2
	6	ร้อยละ 3
เดือน	มกราคม	ร้อยละ 3
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 0
	เมษายน	ร้อยละ 1
	พฤษภาคม	ร้อยละ 11
	มิถุนายน	ร้อยละ 26
	กรกฎาคม	ร้อยละ 9
	สิงหาคม	ร้อยละ 13
	กันยายน	ร้อยละ 9
	ตุลาคม	ร้อยละ 13
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 11
	ธันวาคม	ร้อยละ 4
วิธี	เครื่องตัดหญ้า	ร้อยละ 43
	จอบถาก	ร้อยละ 18
	รถไถ	ร้อยละ 9
	ยาฆ่าหญ้า	ร้อยละ 27
	วัวกิน	ร้อยละ 2

	เผา	ร้อยละ 1
4.6 การตัดแต่งทางใบ	1 ไม่มีการตัดแต่งทางใบ	ร้อยละ 5
	2 มีการตัดแต่งทางใบหลังปลูก	ร้อยละ 95
ตัดแต่งทางใบหลังปลูกได้ (ปี)	1	ร้อยละ 5
	2	ร้อยละ 8
	3	ร้อยละ 34
	4	ร้อยละ 40
	5	ร้อยละ 11
	6	ร้อยละ 0
	7	ร้อยละ 2

จากข้อมูลตารางที่ 4 การจัดการปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตแล้ว พบว่าส่วนมากไม่มีการปลูกพืชแซม การให้น้ำโดยใช้น้ำฝน ระบบน้ำที่ให้เสริมระบบสปริงเกอร์ ในฤดูแล้งให้น้ำทุก 7 วัน การใส่ปุ๋ยเคมีตามวิธีเกษตรกร มีการใส่ปุ๋ยเคมีรอบทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยครั้งที่ 1 เดือน พฤษภาคม ครั้งที่ 2 เดือน ตุลาคม สูตร 15-15-15 46-0-0 และ 0-0-60 และใส่ปุ๋ยคอก(ขี้ไก่) รอบทรงพุ่ม จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม มีการกำจัดวัชพืชในแปลง จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนมิถุนายน โดยใช้เครื่องตัดหญ้า มีการตัดแต่งช่อดอกและทางใบหลังปลูกได้ 4 ปี

ตารางที่ 5 แสดงข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน

5.1 เริ่มเก็บเกี่ยวครั้งแรกหลังปลูก	1. 2 ปี	ร้อยละ 0
	2. 3 ปี	ร้อยละ 48
	3. 4 ปี	ร้อยละ 41
	4 อื่นๆ	ร้อยละ 11
5.2 ช่วงเวลาเก็บเกี่ยวต่างๆ	1. 10 วัน	ร้อยละ 0
	2. 15 วัน	ร้อยละ 86
	3. 30 วัน	ร้อยละ 13
	4. อื่นๆ	ร้อยละ 1
5.3 ผลผลิตกก./ไร่	สูงสุด (กก./ไร่)	1856
	เดือน	

มกราคม	ร้อยละ 2
กุมภาพันธ์	ร้อยละ 2
มีนาคม	ร้อยละ 2
เมษายน	ร้อยละ 5
พฤษภาคม	ร้อยละ 4
มิถุนายน	ร้อยละ 17
กรกฎาคม	ร้อยละ 18
สิงหาคม	ร้อยละ 26
กันยายน	ร้อยละ 16
ตุลาคม	ร้อยละ 3
พฤศจิกายน	ร้อยละ 2
ธันวาคม	ร้อยละ 2
ต่ำสุด (กก./ไร่)	358
มกราคม	ร้อยละ 27
กุมภาพันธ์	ร้อยละ 2
มีนาคม	ร้อยละ 7
เมษายน	ร้อยละ 1
พฤษภาคม	ร้อยละ 2
มิถุนายน	ร้อยละ 2
กรกฎาคม	ร้อยละ 0
สิงหาคม	ร้อยละ 2
กันยายน	ร้อยละ 2
ตุลาคม	ร้อยละ 4
พฤศจิกายน	ร้อยละ 9
ธันวาคม	ร้อยละ 41
รวมทั้งปี (กก./ไร่)	15,943
สูงสุด (บาท)	4.35
เดือน	
มกราคม	ร้อยละ 22
กุมภาพันธ์	ร้อยละ 2

	มีนาคม	ร้อยละ 2
	เมษายน	ร้อยละ 6
	พฤษภาคม	ร้อยละ 9
	มิถุนายน	ร้อยละ 3
	กรกฎาคม	ร้อยละ 6
	สิงหาคม	ร้อยละ 2
	กันยายน	ร้อยละ 2
	ตุลาคม	ร้อยละ 6
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 12
	ธันวาคม	ร้อยละ 27
	ต่ำสุด (บาท)	2.52
	มกราคม	ร้อยละ 5
	กุมภาพันธ์	ร้อยละ 0
	มีนาคม	ร้อยละ 5
	เมษายน	ร้อยละ 12
	พฤษภาคม	ร้อยละ 11
	มิถุนายน	ร้อยละ 16
	กรกฎาคม	ร้อยละ 14
	สิงหาคม	ร้อยละ 14
	กันยายน	ร้อยละ 9
	ตุลาคม	ร้อยละ 2
	พฤศจิกายน	ร้อยละ 5
	ธันวาคม	ร้อยละ 4
	รวมทั้งปี	3.14
5.5 ผลผลิตราคาปัจจุบัน	ผลผลิต (กก.)	539
	ราคา (บาท)	4.2
5.6 วิธีการขนย้ายผลผลิต	รถอีแต่น	ร้อยละ 21
	รถไถเดินตาม	ร้อยละ 36
	รถไถ	ร้อยละ 14
	รถปิ๊กอัพ	ร้อยละ 21

	รถซาเล้ง	ร้อยละ 8
--	----------	----------

จากข้อมูลตารางที่ 5 ผลผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่า เริ่มเก็บเกี่ยวครั้งแรกหลังปลูก 3 ปี เก็บเกี่ยวทุก 15 วัน ผลผลิตสูงสุด 1,856 กก./ไร่ ช่วงเดือนสิงหาคม ผลผลิตต่ำสุด 358 กก./ไร่ ช่วงเดือนธันวาคม รวมผลผลิตทั้งปี 15,943 กก./ไร่ ราคาสูงสุด 4.35 บาท/กก. ช่วงเดือนธันวาคม ราคาต่ำสุด 2.52 บาท/กก. ช่วงเดือนมิถุนายน ราคา รวมทั้งปี 3.14 บาท/กก. ผลผลิต 539 บาท/ไร่ ราคาปัจจุบัน 4.20 บาท/กก. ใช้รถไถเดินตามในการขนย้าย ผลผลิต

ตารางที่ 6 แสดงข้อมูลต้นทุนการผลิต

6.1 ค่าต้นพันธุ์	ราคาต้นละ	74
	จำนวนต้นที่ใช้	225
6.2 ค่าเตรียมพื้นที่ (บาท)		1,206
6.3 ค่าแรงงานปลูก (บาท)		387
6.4 ค่าระบบน้ำ	ระบบน้ำ (บาท/ไร่)	3,687
	ค่าจ้างแรงงาน (บาท/ไร่)	556
6.5 ปุ๋ยเคมี	ค่าปุ๋ย (บาท/ไร่)	1,488
	แรงงาน	
	คริวเรื่อน (คน)	
	1	ร้อยละ 68
	2	ร้อยละ 29
	3	ร้อยละ 2
	4	ร้อยละ 1
	จ้างเหมา (คน)	
	1	ร้อยละ 10
	2	ร้อยละ 30
	3	ร้อยละ 20
	4	ร้อยละ 10
	5	ร้อยละ 20
	6	ร้อยละ 10
ค่าจ้าง (บาท/ไร่)	314	

6.6 ปุ๋ยอินทรีย์	ค่าปุ๋ย (บาท/ไร่)	1139
	แรงงาน	
	ครัวเรือน (คน)	
	1	ร้อยละ 74
	2	ร้อยละ 22
	3	ร้อยละ 2
	4	ร้อยละ 2
	จ้างเหมา (คน)	
	2	ร้อยละ 33
	3	ร้อยละ 33
	5	ร้อยละ 17
	6	ร้อยละ 17
	ค่าจ้าง (บาท/ไร่)	375
	6.7 ค่าสารเคมีป้องกันกำจัด โรคและแมลง	แรงงาน
ครัวเรือน (คน)		
1		ร้อยละ 80
2		ร้อยละ 20
จ้างเหมา (คน)		
1		ร้อยละ 33
2		ร้อยละ 67
ค่าจ้าง (บาท/ไร่)		
6.8 การกำจัดวัชพืชทั้งปี	1) ใช้สารเคมี	
	ค่าสารเคมี (บาท/ไร่)	396
	แรงงาน	
	ครัวเรือน (คน)	
	1	ร้อยละ 85
	2	ร้อยละ 15
	จ้างเหมา (คน)	
	1	ร้อยละ 22

	2	ร้อยละ 44
	3	ร้อยละ 34
	ค่าจ้าง (บาท/ไร่)	198
	2 แรงงานคน	
	ครุฑเรือ (คน)	
	1	ร้อยละ 74
	2	ร้อยละ 23
	3	ร้อยละ 3
	จ้างเหมา (คน)	
	1	ร้อยละ 27
	2	ร้อยละ 55
	5	ร้อยละ 9
	10	ร้อยละ 9
	ค่าจ้าง (บาท/ไร่)	163
	3 เครื่องจักร	
	1 รถไถ	ร้อยละ 100
	2. รถตัดหญ้า	ร้อยละ 0
	ครุฑเรือ (คน)	
	1	ร้อยละ 50
	2	ร้อยละ 50
	จ้างเหมา (คน)	
	1	ร้อยละ 4
	ค่าจ้าง (บาท/ไร่)	
6.9 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ค่าไฟฟ้า		585
6.10 ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว	1 เก็บเกี่ยวเอง	
	ครุฑเรือ (คน)	
	1	ร้อยละ 26
	2	ร้อยละ 51
	3	ร้อยละ 16

4	ร้อยละ 4
5	ร้อยละ 2
6	ร้อยละ 1
ค่าจ้าง (บาท/ไร่)	
2 จ้างเหมา	
ครัวเรือน (คน)	
1	ร้อยละ 21
2	ร้อยละ 36
3	ร้อยละ 21
4	ร้อยละ 7
6	ร้อยละ 15
ค่าจ้าง (บาท/ไร่)	535
3.ผู้ซื้อเก็บเอง	0

จากข้อมูลตารางที่ 6 ต้นทุนการผลิต พบว่า ค่าต้นทุนปุ๋ยราคาต้นละ 74 บาท ค่าเตรียมพื้นที่ 1,206 บาท/ไร่ ค่าแรงในการปลูก 387 บาท/ไร่ ค่าระบบน้ำ 3,687 บาท/ไร่ ค่าปุ๋ยเคมี 1,488 บาท/ไร่ ปุ๋ยอินทรีย์ 1,136 บาท/ไร่ ค่ากำจัดวัชพืชทั้งปี 396 บาท/ไร่ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 585 บาท/ไร่ ค่าแรงในการเก็บเกี่ยว 535 บาท/ไร่

ตารางที่ 7 แสดงข้อมูลปัญหาที่เกิดขึ้นในการปลูกปาล์มน้ำมัน

7.1 ปัญหา	1 ไม่มี	ร้อยละ 23
	2 มี	ร้อยละ 78
ปัญหา	1 แหล่งน้ำ	ร้อยละ 22

	2 เงินทุน	ร้อยละ 32
	3 ความรู้	ร้อยละ 38
	4 ตลาด	ร้อยละ 6
	5 ราคา	ร้อยละ 0
	6 อื่นๆ	ร้อยละ 3
7.2 ปัญหาเรื่องโรคปาล์ม น้ำมัน	1. ยอดเน่าและทางใบบิด	ร้อยละ 23
	2 โรคใบจุด	ร้อยละ 4
	3 โรคทะลายเน่า	ร้อยละ 38
	4. โรคลำต้นเน่า	ร้อยละ 8
	5 อื่น	ร้อยละ 27
7.3 ปัญหาเรื่องแมลงศัตรู ปาล์ม	1 ตัวงูหลาบ	ร้อยละ 0
	2 ตัววงแรด	ร้อยละ 35
	3 หนอนร่าน	ร้อยละ 0
	4 หนอนปลอก	ร้อยละ 0
	5 อื่นๆ	ร้อยละ 65
7.4 ปัญหาการขาดธาตุ อาหาร	1 ขาด ธาตุ N	ร้อยละ 19
	2 ขาด ธาตุ P	ร้อยละ 13
	3 ขาด ธาตุ K	ร้อยละ 15
	4 ขาด ธาตุ Mg	ร้อยละ 30
	5 ขาด ธาตุ B	ร้อยละ 24

จากข้อมูลตารางที่ 7 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการปลูกปาล์มน้ำมัน พบว่ามีปัญหาเรื่อง ไม่มีความรู้เกี่ยวกับ ปาล์มน้ำมัน ปัญหาเรื่องโรคทะลายเน่า ปัญหาหนูทำลายต้นปาล์มน้ำมัน และปัญหาการขาดธาตุแมกนีเซียม มากที่สุด

ตารางที่ 8 แสดงข้อมูลการตลาด

การขายผลผลิต	1 ขายเอง	ร้อยละ 88
	2 พ่อค้ามาซื้อ	ร้อยละ 7

	3 รวมกลุ่ม	ร้อยละ 5
การนำผลผลิตไปขายเอง	1 ลานเท	ร้อยละ 96
	2 โรงงาน	ร้อยละ 4
ชื่อ	สหกรณ์สามเหลี่ยมมรกต	ร้อยละ 54
	ป่าแฉม	ร้อยละ 34
	สัมพันธ์พืชผล	ร้อยละ 5
	ลานในหมู่บ้าน	ร้อยละ 3
	หนองใหญ่ชลบุรี	ร้อยละ 1
	ทองวงศ์พืชผล	ร้อยละ 3

จากข้อมูลตารางที่ 8 ด้านการตลาดพบว่า การขายผลผลิตขายเอง นำผลผลิตไปขายเองที่ลานเท นำไปขายที่สหกรณ์สามเหลี่ยมมรกต

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๔ ได้สำรวจข้อมูลแปลงปาล์มน้ำมัน อ.นาจะหลวย อ.บุญทริก จ.อุบลราชธานี เกษตรกรจำนวน 100 ราย

1. พื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันอ.นาจะหลวย อ.บุญทริก จ.อุบลราชธานี จำนวน 1,888 ไร่ จำนวน 26,460 ต้น อายุ 1-13 ปี แหล่งพันธุ์ส่วนมากมาจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดแจกให้ พันธุ์ที่ปลูกพันธุ์เทอเนอรา

2. สภาพพื้นที่และการจัดการก่อนปาล์มให้ผลผลิต พบว่าลักษณะพื้นที่ปนทราย ลักษณะดินร่วนปนทราย พื้นที่เดิมส่วนมากเป็นที่ว่าง มีการวางผังแปลงแบบสามเหลี่ยม ระยะปลูก 9x9x9 ไม่มีการระบายน้ำ มีการไถเตรียมดิน 1 ครั้ง รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ส่วนมากหนูทำให้ต้นปาล์มน้ำมันตายในช่วงอายุ 1-3 ปี

3. การจัดการปาล์มก่อนให้ผลผลิต อายุ 1-3 ปี พบว่าส่วนมากไม่มีการปลูกพืชแซม การจัดการน้ำโดยใช้น้ำฝน ระบบน้ำที่ให้เสริมระบบสปริงเกอร์ แหล่งน้ำส่วนมากเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ มีการใส่ปุ๋ยเคมีรอบทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยครั้งที่ 1 เดือน พฤษภาคม สูตร 15-15-15 และ 46-0-0 อัตรา 0.5 กก./ต้น ครั้งที่ 2 เดือน ตุลาคม สูตร 15-15-15 อัตรา 0.5 กก./ต้น และใส่ปุ๋ยคอก(ขี้ไก่) รอบทรงพุ่ม จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม อัตรา 5 กก./ต้น มีการกำจัดวัชพืชรอบโคนต้น จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในเดือนมิถุนายน โดยใช้น้ำยาฆ่าหญ้า การกำจัดวัชพืชในแปลง จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม โดยใช้เครื่องตัดหญ้า ไม่มีการตัดแต่งช่อดอกและทางใบ

4. การจัดการปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตแล้ว พบว่าส่วนมากไม่มีการปลูกพืชแซม การให้น้ำโดยใช้น้ำฝน ระบบน้ำที่ให้เสริมระบบสปริงเกอร์ ในฤดูแล้งให้น้ำทุก 7 วัน การใส่ปุ๋ยเคมีตามวิธีเกษตรกร มีการใส่ปุ๋ยเคมีรอบทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยครั้งที่ 1 เดือน พฤษภาคม ครั้งที่ 2 เดือน ตุลาคม สูตร 15-15-15 46-0-0 และ 0-0-60 และใส่ปุ๋ยคอก(ขี้ไก่) รอบทรงพุ่ม จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนพฤษภาคม มีการกำจัดวัชพืชในแปลง จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในเดือนมิถุนายน โดยใช้เครื่องตัดหญ้า มีการตัดแต่งช่อดอกและทางใบหลังปลูกได้ 4 ปี

5. การให้ผลผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่า เริ่มเก็บเกี่ยวครั้งแรกหลังปลูก 3 ปี เก็บเกี่ยวทุก 15 วัน ผลผลิตสูงสุด 1,856 กก./ไร่ ช่วงเดือนสิงหาคม ผลผลิตต่ำสุด 358 กก./ไร่ ช่วงเดือนธันวาคม รวมผลผลิตทั้งปี 15,943 กก./ไร่ ราคาขายผลผลิตสูงสุด 4.35 บาท/กก. ช่วงเดือนธันวาคม ราคาผลผลิตขายต่ำสุด 2.52 บาท/กก. ช่วงเดือนมิถุนายน ราคาขายรวมทั้งปี 3.14 บาท/กก. ราคาขายปัจจุบัน 4.20 บาท/กก. และใช้รถไถเดินตามในการขนย้ายผลผลิต

6. ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่า ค่าต้นพันธุ์ราคาต้นละ 74 บาท ค่าเตรียมพื้นที่ปลูก 1,206 บาท/ไร่ ค่าแรงในการปลูก 387 บาท/ไร่ ค่าระบบน้ำ 3,687 บาท/ไร่ ค่าปุ๋ยเคมี 1,488 บาท/ไร่ ปุ๋ยอินทรีย์ 1,136 บาท/ไร่ ค่ากำจัดวัชพืชทั้งปี 396 บาท/ไร่ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 585 บาท/ไร่ ค่าแรงในการเก็บเกี่ยว 535 บาท/ไร่

7. ปัญหาที่เกิดขึ้นในการปลูกปาล์มน้ำมัน พบว่ามีปัญหาเรื่องไม่มีความรู้เกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน เรื่องโรคทะลายเน่า หนูทำลายต้นปาล์มน้ำมัน และการขาดธาตุแมกนีเซียมมากที่สุด

8. ด้านการตลาดพบว่า การขายผลผลิตนำไปขายเองที่ลานเกษตรกรรมสามเหลี่ยมมรกต

10. การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจข้อมูลแปลงปาล์มน้ำมัน อ.นาจะหลวย อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการทดสอบปาล์มในพื้นที่จ.อุบลราชธานี

11. คำขอขอบคุณ

การวิจัยครั้งนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ นายอุดม คำชา ผอ.สว.4 ที่อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานเกษตรกร อ.นาจะหลวย อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี คณะเจ้าหน้าที่กลุ่มวิชาการ สว.พ.4 และที่สำคัญคือ ขอขอบคุณกรมวิชาการเกษตร ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการทำวิจัย

12. เอกสารอ้างอิง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2547. ยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน ปี 2547-2552.

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร.