

รายงานผลการทดลองสิ้นสุด ปี 2562-2563

ชื่อแผนงานวิจัย วิจัยการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมการผลิตปาล์มน้ำมันด้วยการจัดการที่เหมาะสม

ชื่อโครงการวิจัย วิจัยการพัฒนาและขยายผลนวัตกรรมการผลิตปาล์มน้ำมันด้วยการจัดการที่เหมาะสม

ชื่อหัวหน้าโครงการ นางนิยม ไช่มุกข์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

ชื่อการทดลองภายใต้โครงการ/หัวหน้าการทดลอง

การทดลองที่ 2.9 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ

หัวหน้าการทดลอง

นางสาวสุนทรี มีเพชร

สังกัด ศพก.อุบลราชธานี

การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ

สุนทรี มีเพชร^{1/}

สมชาย เชื้อจิ้น^{1/}

บทคัดย่อ

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน ปีงบประมาณ 2562 จัดอบรมเกษตรกร หลักสูตร “เทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมันในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ในวันที่ 29 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ฯ เกษตรกรเข้าร่วมอบรม จำนวน 18 รายได้รับความรู้เรื่อง การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้เทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร พบว่าร้อยละ 77 เป็นผู้ทำคะแนนหลังอบรม มากกว่าคะแนนก่อนการอบรม ร้อยละ 16 เป็นผู้ทำคะแนนหลังอบรมเท่ากับคะแนนก่อนการอบรม และผู้ที่มีคะแนนหลังการฝึกอบรมน้อยกว่าคะแนนก่อนการฝึกอบรมร้อยละ 5 ในปีงบประมาณ 2563 จัดประชุม เกษตรกรงานทดสอบการจัดการแปลงปาล์มน้ำมันระยะให้ผลผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ ในวันที่ 22 กันยายน 2563 ณ ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ฯ สรุปการยอมรับเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยในการผลิตปาล์มน้ำมัน กรมวิชาการเกษตร สอบถามจากเกษตรกรที่เข้าร่วมงานทดสอบ ในปี 2562-2563 จำนวน 7 ราย พบว่า เกษตรกรยอมรับในระดับมากร้อยละ 100 ในเรื่อง การใช้แม่ปุ๋ย 21-0-0 0-3-0 0-0-60 กลีเซอรไรท์ และ โบเรท การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ใบปาล์มน้ำมัน เกษตรกรยอมรับในระดับปานกลาง ร้อยละ 14.3 และ ยอมรับในระดับมาก ร้อยละ 85.7 การใส่ปุ๋ยโดยการโรยรอบต้น ระยะ 1 ใน 3 ของทรงพุ่มปาล์มน้ำมัน กรณี โบเรท ใส่ที่กาบใบปาล์มน้ำมัน เกษตรกรยอมรับในระดับน้อย ร้อยละ 14.3 ยอมรับระดับปานกลางร้อยละ 14.3 และยอมรับในระดับมากร้อยละ 71.4 การแบ่งใส่ปุ๋ยมากกว่า 2 ครั้งต่อปี เกษตรกรยอมรับในระดับ ปานกลาง ร้อยละ 14.3 และยอมรับในระดับมาก ร้อยละ 85.7 การดำเนินงานแปลงต้นแบบในปีงบประมาณ 2562 พบว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบเฉลี่ย และพื้นที่ใบเฉลี่ยวิธีเกษตรกรมีค่าไม่แตกต่างกับพื้นที่หน้าตัดก้านใบ เฉลี่ย และพื้นที่ใบเฉลี่ยวิธีทดสอบ แต่ในปีงบประมาณ 2563 พบว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบ และพื้นที่ใบวิธี เกษตรกรน้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบและพื้นที่ใบวิธีทดสอบ ปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีเกษตรกร ในปีงบประมาณ 2562 มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 60.5 ซึ่งมากกว่าปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีทดสอบซึ่งมีค่า

เท่ากับร้อยละ 53.5 แต่ในปีงบประมาณ 2563 ปริมาณร้อยละดอกเทศเม็ยวิธีทดสอบ มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 74 ซึ่งสูงกว่าปริมาณร้อยละดอกเทศเม็ยเฉลี่ยวิธีเกษตรกรซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 67 ผลผลิตปาล์มน้ำมัน ในปีงบประมาณ 2563 พบว่าวิธีเกษตรกรมีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 291 กิโลกรัม/ไร่ รายได้สุทธิขาดทุน 2,722.5 บาท อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน เท่ากับ 0.21 ผลผลิตปาล์มน้ำมันวิธีทดสอบที่มีค่าเท่ากับ 784 กิโลกรัม/ไร่ ทำให้รายได้สุทธิขาดทุน 367.28 อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน เท่ากับ 0.84

^{1/}ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

กรมวิชาการเกษตร

คำนำ

รัฐบาลมีนโยบายขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบไบโอดีเซล มีเป้าหมายในการผลิต 5 แสนไร่ ปัจจุบันพบว่าเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันไปแล้วประมาณ 1 แสนไร่ ครอบคลุมพื้นที่ จังหวัดหนองคาย เลย อำนาจเจริญ อุบลราชธานี มุกดาหารและศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 3,603 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย มีพื้นที่ปลูก ประมาณ 10-20 ไร่ โดยผันพื้นที่นาข้าว ไม้ผล ยางพารา มาปลูกปาล์มน้ำมันทดแทน เนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชใหม่ เกษตรกรยังขาดความรู้ใน เรื่องการจัดการสวนปาล์มน้ำมันที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ ประกอบกับไม่ทราบวิธีการใช้เครื่องมือในการตัด ทะลายและทางใบปาล์มน้ำมันที่ถูกต้อง ส่งผลให้ผลผลิตต่ำ เสียค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานในการตัดทะลายและ ตัดแต่งทางใบ ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง เกษตรกรสูญเสียรายได้โดยไม่จำเป็น ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ฯ จึงได้ ดำเนินการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน พร้อมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน กรมวิชาการ เกษตร ภายใต้งโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ จังหวัดศรีสะเกษ และพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง

วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

อุปกรณ์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ 2. วัสดุสำนักงาน 3. เครื่องมือที่ใช้ในการตัดแต่งทางใบ/ทะลายปาล์มน้ำมัน
การดำเนินงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปีงบประมาณ 2562 ดำเนินงานพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยการ จัดทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน จำนวน 2 แปลง และจัดอบรม เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน 20 ราย 2. ปีงบประมาณ 2563 ดำเนินงานพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยการ จัดทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน จำนวน 1 แปลง และจัด ประชุมเกษตรกร เป้าหมาย จำนวน 15 ราย

ขั้นตอนและวิธีในการดำเนินงานจัดการอบรม/ประชุมเกษตรกร

1. สสำรวจความสนใจในการเข้ารับการอบรมเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน และหัวข้อที่เกษตรกรมีความ ต้องการที่จะได้รับความรู้ในลำดับ 1-3 โดยการใช้แบบสอบถาม
2. กำหนดหลักสูตร วัน เวลา และสถานที่ จัดการอบรม/ประชุม
3. การประชาสัมพันธ์ ได้รับความอนุเคราะห์จากสถานีวิทยุแห่งประเทศไทยจังหวัดศรีสะเกษ และติดประกาศที่ลานปาล์มน้ำมัน อำเภอกันทรลักษ์ และอำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ

4. ขออนุมัติจัดการฝึกอบรม/ประชุมเกษตรกร จัดทำโครงการ กำหนดการ และจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในวันฝึกอบรม
5. ทำหนังสือเชิญวิทยากร ติดต่อประสานงานกับวิทยากร จัดทำเอกสารประกอบการบรรยาย/ประชุม ข้อสอบก่อนและหลังการอบรม
6. คัดเลือกแปลงปาล์มน้ำมัน สำหรับสาธิตการใช้เครื่องมือ ได้แก่ เสียม/เคียวในการตัดแต่งก้านใบ/ทะลายปาล์มน้ำมัน
7. ลงทะเบียนเกษตรกร ดำเนินการอบรม/ประชุมเกษตรกรตามกำหนดการ
8. สรุปรายงานผลการดำเนินงานจัดการฝึกอบรม/ประชุมเกษตรกร

ผลการดำเนินงานอบรม/ประชุมเกษตรกร

ปีงบประมาณ 2562 จัดอบรมเกษตรกร หลักสูตร “เทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์ม น้ำมันในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ในวันที่ 29 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอกุสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ การจัดการอบรมมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรได้เรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมันที่ถูกต้องตามหลักกรมวิชาการเกษตร เกษตรกร จังหวัดศรีสะเกษ เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 18 ราย ประกอบด้วย เกษตรกรจาก อำเภอกุสิงห์ จำนวน 13 ราย อำเภอวังหิน จำนวน 1 ราย อำเภอนโนนคูณ จำนวน 3 ราย และ อำเภอขุขันธ์ จำนวน 1 ราย หัวข้อการอบรมแบ่งเป็น 2 ภาค ได้แก่ภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ ภาคทฤษฎี บรรยายเรื่องพันธุ์ปาล์มน้ำมัน การปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมัน การป้องกันกำจัดโรค-แมลงศัตรูพืชและวัชพืชในสวนปาล์มน้ำมัน วิทยากร นางสมใจ ไควสุรัตน์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี ภาคปฏิบัติ สาธิตการใช้เคียวแต่งก้านใบและตัดทะลายปาล์มน้ำมัน วิทยากร นายสำเนียง ไชยาภิณ และนายปรีชา นवलศรี เจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานในแปลงปาล์มน้ำมัน ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

ผลการประเมินความรู้เกษตรกร ก่อน-หลังการฝึกอบรม

การประเมินความรู้เกษตรกรในการอบรม พบว่าเกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรมได้รับความรู้เรื่องการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้เทคโนโลยีกรมวิชาการเกษตร ฝึกปฏิบัติ เทคนิคการตัดแต่งทางใบ การเลือกใช้เครื่องมือ(เสียมหรือเคียว)ให้เหมาะสม ตามระดับความสูงของต้นปาล์มน้ำมันในการตัดแต่งทางใบและทะลายปาล์มน้ำมัน การประเมินความรู้ อ้างอิงจากคะแนนสอบก่อน-หลังการฝึกอบรมทั้งหมด 18 ราย ผู้ที่มีคะแนนหลังการฝึกอบรมเพิ่มขึ้นจากคะแนนสอบก่อนการฝึกอบรมจำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 77 ผู้ที่มีคะแนนหลังอบรมเท่ากับคะแนนก่อนการอบรม จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 16 ผู้ที่มีคะแนนสอบหลังการฝึกอบรมน้อยกว่าคะแนนสอบก่อนการฝึกอบรม จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1. รายชื่อ ที่อยู่ คะแนนก่อนเข้ารับการอบรม และคะแนนหลังจากได้รับการอบรม ของเกษตรกรที่เข้าอบรม หลักสูตร “เทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมันในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ปีงบประมาณ 2562

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	คะแนนก่อน อบรม	คะแนนหลัง อบรม
1	นางสาวแป่ม เหล้าแต	52/2 ม.9 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	5	4
2	นายสฤกษ์ดี โปรงจิตร	73 ม.9 ต.ห้วยตามอญ อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	6	7
3	นางสาวสุนิสา ชาบุญเรือง	109/1 ม.11 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	6	8
4	นางศรีนวล ชาญศิริ	237 ม.11 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	6	8
5	นางคำพันธ์ พลแก้ว3	109 ม.11 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	3	5
6	นางศรีนวล สุขสบาย	232 ม.9 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	6	9
7	นายจันทร์ เสนาจ	96 ม. 22 ต.บุสูง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ	5	8
8	นายชาญ วงศ์พินิจ	129 ม.9 ต.ห้วยตามอญ อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	6	6
9	นางคำนาง ชันทอง	53 ม.11 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	3	6
10	นายอาคม พรมลา	47 ม.15 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	5	9
11	นายทองแดง ทำแก้ว	56 ม.20 ต.โนนคล้อ อ.โนนคูณ จ.ศรีสะเกษ	5	9
12	นางลำไย ฮาลลิน	50 ม.11 ต.เหล่ากวาง อ.โนนคูณ จ.ศรีสะเกษ	5	7
13	นายชาญวิทย์ คำภา	50 ม.11 ต.เหล่ากวาง อ.โนนคูณ จ.ศรีสะเกษ	4	7
14	นางสาวจินตนา พรมลา	149 ม.15 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	3	3
15	นายคำมี แก้วคำ	149 ม.15 ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	5	6
16	นางดนตรี พรมลา	47 ม.15ต.ห้วยตึกชู อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	5	9
17	นางสาวปริศนา บุญขวาง	12 ม.9 ต.ห้วยตามอญ อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ	4	5
18	นายธนกฤต ชมภูอำวรงค์พินิจ	11 ม. 12 ต.กฤษณา อ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	7	7

5-15-35	-	-	92	1,288	-	-	-	
3. กลีเซอรไรท์	11.5	105.8	-	-	-	-	23	211.6
4. โบเรท	1.495	49.63	0.805	26.73	-	-	2.99	99.27
รวม		1,893.27		1,314.73		1,706.6		3,083.75

ตารางที่ 2. ชนิดและปริมาณปุ๋ยในแปลงปาล์มน้ำมันของเกษตรกรที่เข้าร่วมงานทดสอบปาล์มน้ำมัน

ปีงบประมาณ 2563 (ต่อ)

ชนิดปุ๋ย	วิชัย		เต๋อ		ปัญญา	
	กก./ไร่	บาท/ไร่	กก./ไร่	บาท/ไร่	กก./ไร่	บาท/ไร่
1. ปุ๋ยอินทรีย์						
มูลวัว	575	690	-	-	345	690
2. ปุ๋ยเคมี						
21-0-0	-	-	-	-	-	-
0-0-60	92	1,085.6	69	814.2	-	-
0-3-0	-	-	-	-	-	-
46-0-0	46	644	-	-	-	-
18-46-0	23	395.6	69	1,186.8	-	-
15-15-15	-	-	-	-	184	2,760
5-15-35	-	-	-	-	-	-
3. กลีเซอรไรท์	4.6	42.32	-	-	-	-
4. โบเรท	4.6	152.72	-	-	-	-
รวม		3,010.24		2,001		3,450

2.2. การยอมรับเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในแปลงปาล์มน้ำมันตามคำแนะนำกรมวิชาการ

เกษตรกร (N=7) (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3. การยอมรับเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในแปลงปาล์มน้ำมันตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตร ของเกษตรกรที่เข้าร่วมงานทดสอบปาล์มน้ำมัน ปีงบประมาณ 2563

ที่	เทคโนโลยี	ไม่ยอมรับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ชนิดปุ๋ยเคมี 21-0-0 0-3-0 0-0-60 กลีเซอร์ไรท์ และโบเรท				7
2	ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ ใส่ตามค่าวิเคราะห์ใบ			1	6
3	วิธีการใส่ โรยรอบต้นระยะ 1ใน3 ของทรงพุ่ม โบเรทใส่ที่กาบใบ		1	1	5
4.	แบ่งใส่ปุ๋ยมากกว่า 2 ครั้ง/ปี			1	6

ตารางที่ 4. รายชื่อเจ้าหน้าที่และเกษตรกรที่เข้าประชุมงานทดสอบการจัดการแปลงปาล์มน้ำมันระยะให้ผลผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2563

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
1	นางสาวสุนทรี มีเพ็ชร	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ	ศพก.ภูสิงห์ฯ
2	นางสาวจิตจรตพร แก้วกันหา	นักวิชาการเกษตร	ศพก.ภูสิงห์ฯ
3	นางสาวศิริพร ชมดวง	นักวิชาการเกษตร	ศพก.ภูสิงห์ฯ
4	นางสาวธิดารัตน์ ทองพันธ์	นักวิชาการเกษตร	ศพก.ภูสิงห์ฯ
5	นายวริทธิ์ธร แก้วรักษา	นักวิชาการเกษตร	ศพก.ภูสิงห์ฯ
6	นางสาวสายน้ำฝน ทะนันชัย	นักวิชาการพัสดุ	ศพก.ภูสิงห์ฯ
7	นางลำไย ฮาลลิน	เกษตรกร	อำเภอโนนคูณ
8	นางมาลินี เสนาจ	เกษตรกร	อำเภอภูสิงห์
9	นางนลินี เกิดช่วย	เกษตรกร	อำเภอภูสิงห์
10	นายทม ไชยโพธิ์	เกษตรกร	อำเภอขุขันธ์
11	ส.ท.สันต์ ไชยโพธิ์	เกษตรกร	อำเภอขุขันธ์
12	นายวิรัชชัย ปรีอปรอง	เกษตรกร	อำเภอขุขันธ์
13	นางบุษยา พิมาย	เกษตรกร	อำเภอภูสิงห์
14	นายศิริ ศิริชัย	เกษตรกร	อำเภอภูสิงห์
15	นายปัญญา บัวคำนน	เกษตรกร	อำเภอภูสิงห์
16	นายอรรถชัย โพนโสทรก	เกษตรกร	อำเภอภูสิงห์

17	นายตุนพงษ์ พงษ์ศิริจันทร์	เกษตรกร	อำเภอภูสิงห์
18	นายเดอ วงษ์จันทร์	เกษตรกร	อำเภอชุมพูนธ์
19	นายไพลิน ปรีอปรัง	เกษตรกร	อำเภอชุมพูนธ์
20	นางโสภรจิต วงษ์ขันธุ์	เกษตรกร	อำเภอชุมพูนธ์



ภาพที่ 4-6 การประชุมงานทดสอบการจัดการแปลงปาล์มน้ำมันระยะให้ผลผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2563

การดำเนินงานแปลงต้นแบบ ปี 2562-2563

ปี 2562 ดำเนินการแปลงต้นแบบปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอภูสิงห์ จำนวน 2 ราย พื้นที่ 16 ไร่ในปี 2563 ดำเนินการแปลงต้นแบบปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอภูสิงห์ จำนวน 1 ราย พื้นที่ 8 ไร่ มี 2 กรรมวิธี ได้แก่วิธีเกษตรกร และวิธีทดสอบ โดยวิธีเกษตรกร ให้ปุ๋ยตามวิธีเกษตรกร วิธีทดสอบให้ปุ๋ยตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตรซึ่งใช้ค่าวิเคราะห์ใบ ทางใบที่ 17 ดำเนินการวางแผนแบ่งแปลงย่อย และจัดกรรมวิธีต่างๆ ลงในแปลงย่อย เก็บดินก่อน-หลังการทดลอง บันทึกข้อมูล การดูแลรักษา การให้ปุ๋ย การให้น้ำ การกำจัดวัชพืช การเจริญเติบโต ได้แก่ ความสูง ความหนา/ความยาว ของก้านใบ จำนวนใบย่อย ทางใบปาล์มน้ำมันที่ 17 ปริมาณดอกเพศเมีย ดอกเพศผู้ ดอกกระเทย ผลผลิตปาล์มน้ำมัน และต้นทุนการใช้ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยในวิธีทดสอบ และวิธีเกษตรกร รายละเอียด ดังนี้

วิธีเกษตรกร	วิธีทดสอบ
1. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ มูลวัว จำนวน 57 กิโลกรัม/ไร่	1. ไม่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์
2. ใส่ปุ๋ยเคมี	2. ใส่ปุ๋ยเคมี
15-15-15 จำนวน 184 กิโลกรัม/ไร่	21-0-0 จำนวน 115 กิโลกรัม/ไร่
	0-3-0 จำนวน 42.55 กิโลกรัม/ไร่
	0-0-60 จำนวน 86.25 กิโลกรัม/ ไร่
	กลีเซอร์ไรท์ จำนวน 23 กิโลกรัม/ไร่
	โบเรท จำนวน 2.99 กิโลกรัม/ ไร่

ผลการดำเนินงานแปลงต้นแบบ

ดำเนินงานแปลงต้นแบบปาล์มน้ำมัน ในปีงบประมาณ 2562- 2563 คุณลักษณะของดินก่อนการทดสอบในปี 2562 จำนวน 2 แปลง ดินมีค่าความเป็นกลางจนถึงด่าง 6.05-8.49 ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินอยู่ในระดับต่ำร้อยละ 0.36- 1.55 ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ระดับต่ำ 0.06- 4.19 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โปแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ มีค่าในระดับต่ำ 4.8- 35.8 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5. ปริมาณธาตุอาหารในดินแปลงต้นแบบปาล์มน้ำมัน การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2562

เกษตรกร	กรรมวิธี	pH	OM (%)	Avail.P (ppm)	Exch.K (ppm)
1. น.ส.จิดนพัต โกศล	ทดสอบ	6.58	1.55	0.72	35.8
	เกษตรกร	6.05	0.96	0.06	31.9
2. นายปัญญา บัวคำนิน	ทดสอบ	8.49	0.36	3.51	4.8
	เกษตรกร	7.27	0.5	4.19	5.8

คุณลักษณะของดินในปี 2563 แปลงนายปัญญา บัวคำนิน ดินมีค่าความเป็นดินกรดจนถึงกรดปานกลาง 4.22-5.14 ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน อยู่ในระดับต่ำร้อยละ 0.36- 0.37 ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็น

ประโยชน์ระดับต่ำ 5.18-8.21 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โปแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ มีค่าในระดับต่ำ 5.50-30.8 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6. ปริมาณธาตุอาหารในดินหลังการทดสอบ แปลงต้นแบบปาล์มน้ำมัน การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2563

เกษตรกร	กรรมวิธี	pH	OM (%)	Avail.P (ppm)	Exch.K (ppm)
นายปัญญา บัวคำนิ	ทดสอบ	4.22	0.37	8.21	30.80
	เกษตรกร	5.14	0.36	5.18	5.50

การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน

ความสูงต้นปาล์มน้ำมัน

ปีงบประมาณ 2562 ดำเนินงานเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตในช่วงเดือนพฤษภาคม 2562 พบว่าความสูงต้นปาล์มน้ำมันในแปลงนางจันทน์พัต โกศล วิธีเกษตรกร มีค่าเท่ากับ 86.29 เซนติเมตร มากกว่าความสูงต้นปาล์มน้ำมันวิธีทดสอบ มีค่าเท่ากับ 73.36 เซนติเมตร แต่ในแปลงต้นแบบนายปัญญา บัวคำนิ เก็บข้อมูลความกว้างของทรงพุ่ม แทนความสูงต้นปาล์มน้ำมันเพราะเป็นแปลงปาล์มน้ำมันที่มีอายุ 3 ปี พบว่าความกว้างของทรงพุ่มวิธีทดสอบมีค่าเท่ากับ 256.23 เซนติเมตร ซึ่งมากกว่าความกว้างของทรงพุ่มวิธีเกษตรกร มีค่าเท่ากับ 227.78 เซนติเมตร (ตารางที่ 7)

ในปีงบประมาณ 2563 ดำเนินงานเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตในช่วงเดือนพฤษภาคม 2563 ดำเนินการเฉพาะแปลงนายปัญญา บัวคำนิ พบว่าความสูงต้นปาล์มน้ำมันวิธีเกษตรกรเท่ากับ 28.2 เซนติเมตร ซึ่งน้อยกว่าความสูงต้นปาล์มน้ำมันวิธีทดสอบมีค่าเท่ากับ 31.8 เซนติเมตร (ตารางที่ 8)

พื้นที่หน้าตัดก้านใบ และพื้นที่ใบ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พบว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบเฉลี่ย และพื้นที่ใบเฉลี่ยวิธีเกษตรกรเท่ากับ 6.77 ตารางเซนติเมตร 4.1 ตารางเมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่แตกต่างกับพื้นที่หน้าตัดก้านใบเฉลี่ย และพื้นที่ใบเฉลี่ยวิธีทดสอบ ที่มีค่าเท่ากับ 6.93 ตารางเซนติเมตร และ 4.1 ตารางเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 7) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แปลงนายปัญญา บัวคำนิ พบว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบ และพื้นที่ใบวิธีเกษตรกรเท่ากับ 4.88 ตารางเซนติเมตร และ 3.23 ตารางเมตร ตามลำดับ ซึ่งน้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบ และพื้นที่ใบวิธีทดสอบ ที่มีค่าเท่ากับ 7.32 ตารางเซนติเมตร และ 4.36 ตารางเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

ความยาวก้านใบ และความยาวทางใบ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พบว่าความยาวก้านใบเฉลี่ย และความยาวทางใบเฉลี่ย วิธีเกษตรกร เท่ากับ 78.12 เซนติเมตร และ 342.45 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งน้อยกว่าความยาวก้านใบเฉลี่ย และความยาวทางใบเฉลี่ย วิธีทดสอบ ที่มีค่าเท่ากับ 79.5 เซนติเมตร และ 348.98 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบว่าความยาวก้านใบ และความยาวทางใบ วิธีเกษตรกร แปลงนายปัญญา บัวคำนิน มีค่าเท่ากับ 63.15 เซนติเมตร และ 314.45 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งน้อยกว่าความยาวก้านใบ และความยาวทางใบวิธีทดสอบที่มีค่าเท่ากับ 75.7 เซนติเมตร และ 345 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 7. ความยาวก้านใบเฉลี่ย ความยาวทางใบเฉลี่ย พื้นที่แกนใบเฉลี่ย และพื้นที่ใบ การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2562

วิธีทดสอบ	พื้นที่ใบ (ตร.เมตร)	ความสูง (ซม.)	ยาวก้านใบ (ซม.)	ยาวทางใบ (ซม.)	พื้นที่หน้าตัดก้านใบ (ตร.ซม.)
น.ส.จิณณพัต โกศล	5.51	73.36	100.03	423.35	8.72
นายปัญญา บัวคำนิน	พื้นที่ใบ (ตร.เมตร)	ความสูง (ซม.)	ยาวก้านใบ (ซม.)	ยาวทางใบ (ซม.)	พื้นที่หน้าตัดก้านใบ (ตร.ซม.)
นายสัญญา บัวคำนิน	2.68	*256.23	58.98	274.61	5.14
เฉลี่ย	4.1		79.50	348.98	6.93
วิธีเกษตรกร	พื้นที่ใบ (ตร.เมตร)	ความสูง (ซม.)	ยาวก้านใบ (ซม.)	ยาวทางใบ (ซม.)	พื้นที่หน้าตัดก้านใบ (ตร.ซม.)
น.ส.จิณณพัต โกศล	5.67	86.29	101.55	422.38	9.21
นายสัญญา บัวคำนิน	2.54	*227.78	54.70	262.53	4.33
เฉลี่ย	4.1		78.12	342.45	6.77

* ทรงพุ่ม

ตารางที่ 8. ความสูง ความยาวก้านใบ ความยาวทางใบ พื้นที่แกนใบ และพื้นที่ใบ การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2563 นายปัญญา บัวคำนิน

วิธีทดสอบ	4.36	31.8	75.7	345	7.32
วิธีเกษตรกร	3.23	28.2	63.15	314.45	4.88

ปริมาณร้อยละดอกเพศเมียต่อดอกทั้งหมด

การเก็บข้อมูลดอกเพศเมีย ดอกเพศผู้ และดอกกระเทย ปีงบประมาณ 2562 เริ่มดำเนินการในเดือน ธันวาคม 2561 ถึงเดือนกันยายน 2562 พบว่า ปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีเกษตรกร มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 60.5 ซึ่งมากกว่าปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีทดสอบ ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 53.5 (ตารางที่ 9) การเก็บข้อมูลดอกเพศเมีย ดอกเพศผู้ และดอกกระเทย ปีงบประมาณ 2563 แปลงนายปัญญา บัวคำนิน เริ่มดำเนินการในเดือนตุลาคม 2562 ถึงเดือนกันยายน 2563 พบว่า ปริมาณร้อยละดอกเพศเมียวิธีทดสอบ มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 74 ซึ่งสูงกว่าปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีเกษตรกรซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 67 (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9. ร้อยละดอกเพศเมียต่อปริมาณดอกทั้งหมด การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2562-2563

กรรมวิธี	ชื่อ-สกุล	ร้อยละดอกเพศเมีย ปี 2562	ร้อยละดอกเพศเมีย ปี 2563
เกษตรกร	น.ส.จิณณพัต โกศล	46	ไม่ดำเนินงาน
	นายสัญญา บัวคำนิน	75	67
เฉลี่ย		60.5	67
ทดสอบ	น.ส.จิณณพัต โกศล	38	ไม่ดำเนินงาน
	นายสัญญา บัวคำนิน	69	74
เฉลี่ย		53.5	74

ผลผลิตปาล์มน้ำมัน ต้นทุน รายได้สุทธิ อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน

ผลผลิตปาล์มน้ำมัน ในปีงบประมาณ 2562 แปลงนางสาวจิณณพัต โกศล ไม่สามารถเก็บข้อมูลผลผลิตได้ เนื่องจากไม่ได้รับความร่วมมือจากเกษตรกร และแปลงนายปัญญา บัวคำนิน ยังไม่เก็บผลผลิตจำหน่าย เนื่องจากแปลงปาล์มน้ำมันมีอายุเพียง 3 ปี

เริ่มเก็บข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน ในปีงบประมาณ 2563 ในแปลงนายปัญญา บัวคำนิน พบว่าวิธีเกษตรกรมีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 291 กิโลกรัม/ไร่/ปี ซึ่งน้อยกว่าผลผลิตปาล์มน้ำมันวิธีทดสอบที่มีค่าเท่ากับ

784 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่งผลให้วิธีเกษตรกรมีรายได้เท่ากับ 727.5 บาท/ไร่แต่เมื่อเทียบกับต้นทุนการใช้จ่ายวิธีเกษตรกรที่มีค่าเท่ากับ 3,450 บาท/ไร่ ทำให้รายได้สุทธิเท่ากับ -2722.5 อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน เท่ากับ 0.21 กรณีวิธีการทดสอบทำให้เกษตรกรมีรายได้จากผลผลิตปาล์มน้ำมันเท่ากับ 1,960 บาท/ไร่แต่เมื่อเทียบกับต้นทุนการใช้จ่ายวิธีทดสอบที่มีค่าเท่ากับ 2,327.28 บาท/ไร่ ทำให้รายได้สุทธิเท่ากับ -367.28 อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน เท่ากับ 0.84 (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10. ผลผลิตปาล์มน้ำมัน ต้นทุนการใช้จ่าย รายได้ รายได้สุทธิและอัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2563

นายปัญญา บัวคำนิน	ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)	ต้นทุนปุ๋ย (บาท/ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	BCR
วิธีเกษตรกร	291	3,450	727.5	-2,722.5	0.21
วิธีทดสอบ	784	2,327.28	1,960	-367.28	0.84

สรุปผลการดำเนินงาน

การจัดการอบรม/ประชุม

1. ปีงบประมาณ 2562 จัดอบรมเกษตรกร หลักสูตร “เทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์ม น้ำมันในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ในวันพฤหัสบดี ที่ 29 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ฯ เกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรมได้รับความรู้เรื่องการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้เทคโนโลยีกรมวิชาการ เกษตร เกษตรกรเข้ารับการอบรม 18 ราย พบว่าร้อยละ 77 เป็นผู้ทำคะแนนหลังอบรมมากกว่าคะแนนก่อนการอบรม ร้อยละ 16 เป็นผู้ที่ทำคะแนนหลังอบรมเท่ากับคะแนนก่อนการอบรม และผู้ที่มีคะแนนหลังการฝึกอบรมน้อยกว่าคะแนนก่อนการฝึกอบรมคิดเป็นร้อยละ 5

2. ปีงบประมาณ 2563 จัดประชุมเกษตรกรงานทดสอบการจัดการแปลงปาล์มน้ำมันระยะให้ผลผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ ในวันที่ 22 กันยายน 2563 ณ ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์ฯ สรุปการยอมรับเทคโนโลยีการใช้จ่ายในการผลิตปาล์มน้ำมัน กรมวิชาการเกษตร สอบถามจากเกษตรกรที่เข้าร่วมงานทดสอบ ในปี 2562-2563 จำนวน 7 ราย

1. การใช้แม่ปุ๋ย 21-0-0 0-3-0 0-0-60 กลีเซอรไรท์ และ โบเรท เกษตรกรยอมรับในระดับมาก จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

2. การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ใบปาล์มน้ำมัน เกษตรกรยอมรับในระดับปานกลาง 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.3 และยอมรับในระดับมาก จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.7

3. การใส่ปุ๋ยโดยการโรยรอบต้น ระยะ 1 ใน 3 ของทรงพุ่มปาล์มน้ำมัน กรณีโบเรท ใส่ที่กาบใบปาล์มน้ำมัน เกษตรกรยอมรับในระดับน้อย จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.3 ยอมรับระดับปานกลาง 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.3 และยอมรับในระดับมาก จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.4

4. การแบ่งใส่ปุ๋ยมากกว่า 2 ครั้งต่อปี เกษตรกรยอมรับในระดับปานกลาง 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.3 และยอมรับในระดับมาก จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.7

แปลงต้นแบบ

ในปีงบประมาณ 2562 พบว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบเฉลี่ย และพื้นที่ใบเฉลี่ยวิธีเกษตรกรมีค่าไม่แตกต่างกับพื้นที่หน้าตัดก้านใบเฉลี่ย และพื้นที่ใบเฉลี่ยวิธีทดสอบ แต่ในปีงบประมาณ 2563 พบว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบ และพื้นที่ใบวิธีเกษตรกรน้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดก้านใบและพื้นที่ใบวิธีทดสอบ

ปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีเกษตรกร ในปีงบประมาณ 2562 มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 60.5 ซึ่งมากกว่าปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีทดสอบซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 53.5 แต่ในปีงบประมาณ 2563 ปริมาณร้อยละดอกเพศเมียวิธีทดสอบ มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 74 ซึ่งสูงกว่าปริมาณร้อยละดอกเพศเมียเฉลี่ยวิธีเกษตรกรซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 67

ผลผลิตปาล์มน้ำมัน ในปีงบประมาณ 2563 พบว่าวิธีเกษตรกรมีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 291 กิโลกรัม/ไร่ รายได้สุทธิขาดทุน 2,722.5 บาท อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน เท่ากับ 0.21 ผลผลิตปาล์มน้ำมันวิธีทดสอบที่มีค่าเท่ากับ 784 กิโลกรัม/ไร่ ทำให้รายได้สุทธิขาดทุน 367.28 อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน เท่ากับ 0.84

ตารางผนวกที่ 1 เกษตรกรต้นแบบแปลงทดสอบปาล์มน้ำมัน การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2562

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อายุ	พิกัด
1. น.ส.จิณณพัทธ์ โกศล	313 หมู่ 5 บ้านกลาง ตำบลดงรัก อำเภอกุสิงห์จังหวัดศรีสะเกษ	7 ปี	48P 0407515 UTM 1602300
2. นายปัญญา บัวคำนิน	38 หมู่ 9 บ้านตะแบงใต้ ตำบล ห้วยตึกกู อำเภอกุสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ	3 ปี	48P 0406728 UTM 1607376

ตารางผนวกที่ 2 เกษตรกรต้นแบบแปลงทดสอบปาล์มน้ำมัน การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันใน
จังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2563

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อายุ	พิกัด
1.นายปัญญา บัวคำนิน	38 หมู่ 9 บ้านตะแบงใต้ ตำบล ห้วยตึกชู อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ	4 ปี	48P 0406728 UTM 1607376

ตารางผนวกที่ 3 ร้อยละดอกเพศเมียต่อปริมาณดอกทั้งหมด การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันใน
จังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2562

วิธีทดสอบ	ร้อยละดอกเพศเมียต่อปริมาณดอกทั้งหมด	
	จลินณพัต	ปัญญา
ตุลาคม 2561	*	*
พฤศจิกายน 2561	*	*
ธันวาคม 2561	12	55
มกราคม 2562	8	74
กุมภาพันธ์ 2562	14	70
มีนาคม 2562	31	68
เมษายน 2562	54	74
พฤษภาคม 2562	20	63
มิถุนายน 2562	35	53
กรกฎาคม 2562	50	63
สิงหาคม 2562	94	81
กันยายน 2562	61	85
เฉลี่ย	38	69

วิธีเกษตรกร	ร้อยละดอกเพศเมียต่อปริมาณดอกทั้งหมด	
	จลินณพัต	ปัญญา
ตุลาคม 2561	*	*
พฤศจิกายน 2561	*	*
ธันวาคม 2561	12	50
มกราคม 2562	5	75
กุมภาพันธ์ 2562	11	77
มีนาคม 2562	32	73
เมษายน 2562	75	94

พฤษภาคม 2562	61	44
มิถุนายน 2562	38	100
กรกฎาคม 2562	92	100
สิงหาคม 2562	63	85
กันยายน 2562	75	55
เฉลี่ย	46	75

* ยังไม่เก็บข้อมูล

ตารางผนวกที่ 4 ร้อยละดอกเพศเมียต่อปริมาณดอกทั้งหมด การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันใน
จังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2563 นายปัญญา คำนิน

	ร้อยละดอกเพศเมียต่อปริมาณดอกทั้งหมด	
	วิธีทดสอบ	เกษตรกร
ตุลาคม 2562	95	55
พฤศจิกายน 2562	95	72
ธันวาคม 2562	98	87
มกราคม 2563	100	93
กุมภาพันธ์ 2563	98	100
มีนาคม 2563	89	92
เมษายน 2563	95	98
พฤษภาคม 2563	71	75
มิถุนายน 2563	100	40
กรกฎาคม 2563	0	0
สิงหาคม 2563	0	42
กันยายน 2563	50	51
เฉลี่ย	74	67

ตารางผนวกที่ 5. น้ำหนักทะลายปาล์มน้ำมันเฉลี่ยต่อไร่ แปลงทดสอบปาล์มน้ำมัน การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดศรีสะเกษ ปีงบประมาณ 2563 นายปัญญา บัวคำนิน

เดือน	น้ำหนักทะลายปาล์มน้ำมันเฉลี่ย (กก./ไร่)	
	ทดสอบ	เกษตรกร
ตุลาคม 62	0	0
พฤศจิกายน 62	0	0
ธันวาคม 62	52	26
มกราคม 63	83	12
กุมภาพันธ์ 63	75	33
มีนาคม 63	0	0
เมษายน 63	157	58
พฤษภาคม 63	144	51
มิถุนายน 63	272	111
กรกฎาคม 63	0	0
สิงหาคม 63	0	0
กันยายน 63	0	0
รวม	784	291