



ผลงานวิจัยดีเด่น
สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน
ปี 2563

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

วิสัยทัศน์ (Vision)

สร้างสรรค์นวัตกรรมพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน เพื่อคุณค่าทางเศรษฐกิจและความมั่นคงทางอาหารพลังงานน้ำและการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (Innovation for Life and Sustain)

พันธกิจ (Mission)

- วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ วิทยาการ และสร้างสรรค์นวัตกรรมพืชไร่ พืชทดแทนพลังงาน รองรับการแข่งขันเศรษฐกิจ เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร และประชาชน
- บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลิตภาพ สร้างคุณค่า มูลค่าที่สามารถแข่งขันได้ และเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- บูรณาการความร่วมมือจากภาคีทุกภาคส่วนเพื่อการพัฒนาวิชาการ นวัตกรรมพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน ให้มีระบบบริหารจัดการผลผลิตและผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมให้เกิดคุณค่าสูงสุดต่อประเทศและสอดคล้องตามมาตรฐานสากล มีความสามารถในการแข่งขัน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- พัฒนาสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานให้เป็นองค์กรสมรรถนะสูง ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสร้างสรรค์นักวิจัยให้เป็นผู้มืออาชีพ

ค่านิยม (Value)

มืออาชีพ คิดสร้างสรรค์ ทันสมัย ใส่ใจความยั่งยืน (Professionalism Creative Thinking Modernize and Sustain)

เป้าประสงค์สูงสุด (Ultimate Goal)

- ผลผลิตและมูลค่ารวมของพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานในประเทศ และการส่งออกของผลผลิตและผลิตภัณฑ์เติบโตอย่างต่อเนื่อง
 - ผลผลิตรวมภายในประเทศเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 5 ต่อปี
 - ผลผลิตรวมภายในประเทศที่เกิดจากการนำวิทยาการและนวัตกรรมพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานไปใช้ให้เกิดประโยชน์และมูลค่าอย่างสูงสุดอย่างน้อยร้อยละ 5 ต่อปี
- ผลผลิตวิชาการพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานมีคุณค่าต่อประเทศ สามารถเพิ่มศักยภาพในการพึ่งพาตนเองทางการเกษตรมากขึ้น โดยสามารถลดการนำเข้าหรือเพิ่มคุณค่าของวัตถุดิบให้เกิดประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจและความมั่นคงทางอาหาร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ภายใน 5 ปี
- ผลผลิตทางวิชาการและเทคโนโลยีการสร้างคุณค่าจากผลผลิตและผลิตภัณฑ์พืชไร่อัตลักษณ์ มีมูลค่าตลาดรวมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ภายใน 5 ปี

4. ผลผลิตทางวิชาการและเทคโนโลยีพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน สามารถเพิ่มสัดส่วนการใช้พืชมาพัฒนาเป็นพลังงานทดแทนให้เติบโตอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ในปี 2575 และสามารถลดต้นทุนทางด้านพลังงานแก่เกษตรกร

5. เกษตรกรพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานมีรายได้เพิ่มสูงขึ้นจากการนำผลผลิตทางวิชาการและเทคโนโลยี พืชไร่และพืชทดแทนพลังงานไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 4 ต่อปี และสร้างงาน อาชีพ แก่ประชาชนชุมชนอย่างมั่นคง ในรูปแบบวิสาหกิจชุมชนที่เข้มแข็งมากกว่า 100 กลุ่ม และสร้างรายได้แก่ผู้ประกอบการเติบโตไม่น้อยกว่าร้อยละ 15/ปี

6. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานเป็นองค์กรที่มีบุคลากรมีอาชีพ ทันสมัย ก้าวหน้า มีสมรรถนะสูง เป็นที่ประจักษ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

7. ดัชนีความเชื่อมั่นและการยอมรับผลงานทางวิชาการพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานของเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และผู้ประกอบการ ที่มีต่อสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ผลงานวิจัยดีเด่น

การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูง ของโครงการปรับปรุงพันธุ์รอบ 2 จังหวัดกระบี่

อุษา ชูรักษ์¹ เพ็ญศิริ จำรัสฉาย²
สายชล บุญรัมย์³ กาญจนา ทองนะ¹

บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูงของโครงการปรับปรุงพันธุ์รอบที่ 2 ดำเนินการในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ จังหวัดกระบี่ วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block มี 4 ซ้ำ 5 กรรมวิธี ได้แก่พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมราษฎร์ธานี 1 (สฎ1) และ 2 (สฎ2) คู่ผสมหมายเลข 176 198 และ 207 บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ปริมาณ และคุณภาพผลผลิตและองค์ประกอบทะลาย พบว่าช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 4-9 ปี การเจริญเติบโตของแต่ละพันธุ์ใกล้เคียงกัน โดยคู่ผสม 198 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่หน้าตัดแกนทางและพื้นที่ใบสูงสุด 23.92 ซม.² และ 6.94 ม.² ตามลำดับ คู่ผสม 207 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่หน้าตัดแกนทางและพื้นที่ใบต่ำสุด 17.77 ซม.² และ 5.49 ม.² ตามลำดับ ผลผลิตปาล์มน้ำมันพบว่า สฎ1 มีค่าเฉลี่ยผลผลิตสูงสุด เฉลี่ย 6 ปี (อายุ 4-9 ปี) 2,902.73 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ผลผลิตสะสม 762.73 กิโลกรัม เช่นเดียวกันจำนวนทะลายและน้ำหนักทะลายเฉลี่ยพบว่า สฎ1 มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาพบคู่ผสม 207 มีค่าเฉลี่ยผลผลิต 2,601.95 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ผลผลิตสะสม 683.83 กิโลกรัม พันธุ์สฎ2 มีผลผลิตเฉลี่ย 6 ปี ต่ำสุด 2,332 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ส่วนองค์ประกอบทะลายนั้นพบว่าทุกพันธุ์มีปริมาณน้ำมันต่อทะลายสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคือ 22 เปอร์เซ็นต์ และทุกพันธุ์มีปริมาณน้ำมันต่อเปลือกสดสูงกว่า 45 เปอร์เซ็นต์

คำนำ

โครงการปรับปรุงพันธุ์รอบที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูงกว่าการปรับปรุงพันธุ์รอบแรก ใช้วิธีการคัดเลือกแบบวงจรสลับ (Reciprocal Recurrent Selection) หลักการสำคัญของวิธีการนี้คือ การทดสอบลูกผสม (progeny test) เพื่อบ่งชี้ความสามารถของพ่อแม่ว่าจะให้ลูกที่ดีเด่นได้เพียงใด ดังนั้นจึงต้องทราบประวัติและดำเนินการคัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ที่ดีเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเทเนอร่าแล้วนำมาปลูกทดสอบ เนื่องจากปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นพืชยืนต้นจึงต้องใช้ระยะเวลาศึกษาวิจัยในแต่ละรอบประมาณ 10-12 ปี อย่างต่อเนื่อง จึงจะได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมที่ดีเด่น สำหรับศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ ได้นำลูกผสมมาทดสอบ จำนวน 3 คู่ผสมได้แก่ คู่ผสมเบอร์ 176 198 และ 207 โดยใช้พันธุ์จากโครงการปรับปรุงพันธุ์รอบแรกเป็นตัวเปรียบเทียบกับ พันธุ์ราษฎร์ธานี 1 (สฎ1) และ 2 (สฎ2) (ตารางที่ 1)

^{1/}ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ ^{2/}ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ^{3/}ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1 สายพันธุ์และประวัติพันธุ์ที่นำมาทดสอบ

กรรมวิธี	สายพันธุ์/คู่ผสม	ประวัติ
1	สุราษฎร์ธานี1	Deli x Calabar
2	สุราษฎร์ธานี2	Deli x La Me
3	176	Deli x DAMI-AVROS
4	198	Deli x Tanzania
5	207	Deli x Tanzania

ผลการทดลองและวิจารณ์

1. การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน ผลการทดลองพบว่า

1.1 จำนวนทางใบเพิ่มต่อดัน พบว่า ในแต่ละปีปาล์มน้ำมันมีจำนวนทางใบเพิ่มค่าใกล้เคียงกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ค่าเฉลี่ยทางใบเพิ่มต่อดัน ช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 4-9 ปี พบว่าปาล์มน้ำมันคู่ผสม 176 มีค่าสูงสุดคือ 24.55 ทางใบ ส่วนพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสมสฎ1 มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 23.22 ทางใบ

1.2 ความยาวทางใบ พบว่า ทุกช่วงอายุของปาล์มน้ำมันลูกผสมสมสฎ1 มีความยาวทางใบสูงสุด โดยช่วง 4-9 ปีมีค่าเฉลี่ย 466.31 ซม. ส่วนคู่ผสม 207 มีแนวโน้มทางใยวาวน้อยที่สุด เกือบทุกช่วงอายุ โดยช่วง 4-9 ปี มีค่าเฉลี่ย 409.99 ซม.

1.3 พื้นที่หน้าตัดแกนทาง พบว่า คู่ผสม 198 มีค่าเฉลี่ยของพื้นที่หน้าตัดแกนทางช่วง 4-9 ปี สูงสุดคือ 23.92 ตร.ซม. ส่วนคู่ผสม 207 มีค่าเฉลี่ยความทางใยวาวน้อยที่สุด เกือบทุกช่วงอายุ โดยมีค่าเฉลี่ย 17.77 ตร.ซม.

1.4 พื้นที่ใบพบว่า คู่ผสม 198 มีค่าเฉลี่ยของพื้นที่ใบสัมพัทธ์ ช่วง 4-9 ปี สูงสุดคือ 6.94 ตร.ม. ส่วนคู่ผสม 207 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่ใบสัมพัทธ์ น้อยที่สุด เกือบทุกช่วงอายุ โดยมีค่าเฉลี่ย 5.49 ตร.ม.

2. ผลผลิตปาล์มน้ำมัน

2.1 จำนวนทะลายต่อดันและน้ำหนักทะลาย พบว่าเมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 5-6 ปี พันธุ์สมสฎ1 คู่ผสม 198 และ 207 มีจำนวนทะลายสูงใกล้เคียงกัน 15-16 ทะลายต่อดันต่อปี เมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 8 ปี จำนวนทะลายลดลง 11 ทะลายต่อดันต่อปี คู่ผสม 198 มีจำนวนต่ำสุดทะลาย 9 ทะลายต่อดันต่อปีแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง และช่วงอายุ 9 ปี จำนวนทะลายกลับเพิ่มขึ้นเป็น 15 ทะลายต่อดันต่อปี โดยคู่ผสม 176 มีจำนวนทะลายสูงสุด 17 ทะลายต่อดันต่อปี เมื่อเฉลี่ยจำนวนทะลายช่วงอายุ 4-9 ปี พบว่าพันธุ์สมสฎ1 และคู่ผสม 207 มีจำนวนทะลายเฉลี่ยสูงสุด 13 ทะลายต่อดัน (ตารางที่ 8)

น้ำหนักทะลายพบว่าพันธุ์สมสฎ1 และคู่ผสม 198 มีน้ำหนักทะลายค่อนข้างสูง เมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 8 ปี มีน้ำหนักทะลายประมาณ 14 กก.ต่อทะลาย และคู่ผสม 176 มีน้ำหนักทะลายต่ำสุด11 กก.ต่อทะลาย (ตารางที่ 9) โดยเฉลี่ยช่วงอายุ 4-9 ปี พบว่าพันธุ์สมสฎ1 และคู่ผสม 198 มีน้ำหนักทะลายเฉลี่ยสูงสุด 9.65 และ 9.36 กก.ต่อทะลาย ตามลำดับ และคู่ผสม 176 มีน้ำหนักทะลายเฉลี่ยต่ำสุด 8.20 กก.ต่อทะลาย

2.2 ผลผลิตทะลายสด โดยเมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 9 ปี พบว่าพันธุ์สมสฎ1 ผลผลิตทะลายสดสูงสุด 194.31 กก.ต่อดันต่อปี หรือ 4,436.13 กก.ต่อไร่ต่อปี พันธุ์สมสฎ1 ผลผลิตทะลายสดต่ำสุด 4,027 กก.ต่อไร่ต่อ

ปี (ตารางที่ 6-7) เมื่อเฉลี่ย 6 ปี ช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 4-9 ปี เช่นเดียวกันผลผลิตทะลายเฉลี่ยของพันธุ์สุก 1 สูงสุด 127.15 กก.ต่อต้นต่อปี หรือ 2,902.73 กก.ต่อไร่ต่อปี มีผลผลิตสะสม 6 ปี 762.87 กก.รองลงมาคือ คู่ผสม 207 ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 114.24 กก.ต่อต้นต่อปี คิดเป็น 2,601.95 กก.ต่อไร่ต่อปี ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ยน้อยสุดคือพันธุ์สุก 2 ผลผลิตเฉลี่ย 2,331.95 กก.ต่อไร่ต่อปี มีผลผลิตสะสม 6 ปี 612.86 กก.

องค์ประกอบทะลายได้แก่เปอร์เซ็นต์การติดผล (Fruit set) เปลือกสดต่อผล (FM/Fruit) ความหนากะลา (S/Fruit) ขนาดเนื้อใน (K/Fruit) และปริมาณน้ำมันต่อเปลือกแห้งและเปลือกสด พบว่าทุกพันธุ์มีปริมาณน้ำมันต่อทะลายสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคือ 22 % (23.86-26.64%) ปริมาณน้ำมันต่อเปลือกสดสูงกว่า 45 % เช่นเดียวกัน (ตารางที่ 10)

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ข้อมูลด้านการเจริญเติบโตเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่สำคัญ เพื่อใช้พิจารณาคัดเลือกคู่ผสมที่ดี พื้นที่ใบถือเป็นปัจจัยที่ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโต คาดหมายว่าปาล์มน้ำมันที่มีพื้นที่ใบสูงควรมีแนวโน้มที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตให้พืชเป็นอย่างดี คู่ผสม 198 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่ใบและพื้นที่หน้าตัดแกนทางค่อนข้างสูง ส่วนคู่ผสม 207 มีค่าเฉลี่ยด้านการเจริญเติบโตน้อยสุด และพันธุ์สุก 1 มีค่าเฉลี่ยความยาวทางใบสูงกว่าคู่ผสมอื่น ๆ พิจารณาด้านข้อมูลผลผลิต พบว่าในช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 4-9 ปี นั้นพันธุ์สุก 1 มีผลผลิตเฉลี่ย 6 ปี สูงสุด 127 กก.ต่อต้น หรือ 2,902 กก.ต่อไร่ โดยผลผลิตสูงสุดช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 9 ปี ให้ผลผลิต 4,436 กก.ต่อไร่ต่อปี มีผลผลิตสะสม 6 ปี 762.87 กก. และพันธุ์สุก 2 มีผลผลิตเฉลี่ย 6 ปี ต่ำสุด 2,332 กก.ต่อไร่ จะเห็นได้ว่าปาล์มน้ำมันพันธุ์สุก 1 มีการตอบสนองต่อพื้นที่ปลูกในจังหวัดกระบี่ค่อนข้างดีเนื่องจากมีผลผลิตทะลายสดสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับคู่ผสมอื่นๆ และสำหรับองค์ประกอบทะลายนั้นทุกพันธุ์มีปริมาณน้ำมันต่อทะลายสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคือ 22 % (23.86-26.64%) ปริมาณน้ำมันต่อเปลือกสดสูงกว่า 45 % เช่นเดียวกัน

ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้

1. ผลงานวิจัยที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ ขับเคลื่อนผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์สู่เกษตรกรนั้น ดำเนินการในรูปแบบกิจกรรมการจัดการธาตุอาหารปาล์มน้ำมันตามผลวิเคราะห์ดิน-ใบ และการเก็บเกี่ยว ปาล์มน้ำมันตามขั้นคุณภาพ โดยดำเนินการในพื้นที่ 3 จังหวัดโดยคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการจำนวน 50 ราย ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ตรัง และพัทลุง ได้แก่ อำเภอคลองท่อม อำเภอเขาพนม อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง และอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง จำนวน 10 รายต่ออำเภอ พบว่าเกษตรกรสนใจเข้าร่วมโครงการมาก เนื่องจากเห็นว่าการจัดการธาตุอาหารตามผลวิเคราะห์ดิน-ใบ และการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลายในแปลงปาล์มน้ำมันของตัวเองนั้น มีประโยชน์มาก อีกทั้งมีความสนใจเข้าร่วมการอบรมและนิทรรศการของโครงการให้แก่เกษตรกร ในแต่ละ อำเภอ อำเภอละ 1 ครั้งด้วย การถ่ายทอดเทคโนโลยีในสวนงานวิจัยของสวนปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรเข้าร่วมโครงการจะเกี่ยวกับหลักการการจัดการธาตุอาหารปาล์มน้ำมันตามผลการวิเคราะห์ดิน-ใบ เพื่อสามารถนำไปกำหนดชนิดและปริมาณปุ๋ยให้เหมาะสม และใช้หลักการการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันตามขั้นคุณภาพ คาดว่าจะส่งผลในส่วนของทั้งปริมาณและคุณภาพของปาล์มน้ำมัน อีกทั้งยังส่งผลต่อการลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีในแปลงปาล์มน้ำมัน นอกจากนี้เกษตรกรที่เข้าร่วม

โครงการยังสามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรด้วยกัน นับได้ว่าเป็นปลายทางที่สามารถให้เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยีด้านปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรได้อย่างแท้จริง

2. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันกระจายพันธุ์สู่เกษตรกรรวมถึงได้วิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่มีศักยภาพ สำหรับการกระจายปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีสู่เกษตรกรนั้น ผู้ซื้อส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรในภาคใต้ สำหรับประเทศไทยยังไม่สามารถผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันได้เพียงพอกับความ ต้องการ เนื่องจากนโยบายขยายพื้นที่ปลูกของรัฐบาล รวมถึงพื้นที่ต้องปลูกทดแทนสวนเก่าที่ให้ผลผลิตต่ำ งานผลิตพันธุ์จึงเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการได้มาซึ่งต้นกล้าปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอราที่มีคุณภาพดีตรงตามมาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร เพื่อการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่มีบทบาทหน้าที่รับผิดชอบผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อจำหน่ายแก่เกษตรกร ประกอบด้วย

การผลิตเมล็ดงอกปาล์มน้ำมัน ผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 3-5 เดือน และต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 8-12 เดือน รับประทานแม่พันธุ์มาจากศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีแต่มาผ่านกระบวนการทำให้เมล็ดงอกที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ เมล็ดงอกปาล์มน้ำมันที่ศูนย์ฯ ผลิตได้ (ปี 2556-2560) มีจำนวน 543,089 เมล็ด จากการจำหน่ายในปีงบประมาณ 2561-2562 สามารถผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 3-5 เดือน จำนวน 22,185 ต้น และผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 8-12 เดือน จำนวน 89,418 ต้น โดยจำหน่ายต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 3-5 เดือน และต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 8-12 เดือน ให้แก่เกษตรกรจากจังหวัดกระบี่มากที่สุด จำนวน 6,005 ต้น และ 62,580 ต้น รองลงมาจำหน่ายต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 8-12 เดือน ให้แก่จังหวัดตรัง จำนวน 11,008 ต้น จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 5,740 ต้น ต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 3-5 เดือนให้แก่จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 11,200 ต้น จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 3,720 ต้น ตามลำดับ สำหรับในปีงบประมาณ 2563 นั้นผลิตได้ครบตามเป้า และเตรียมจำหน่ายให้เกษตรกรต่อไป

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร

หน่วยงาน	สถานที่ติดต่อ
สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน (ส่วนกลาง)	50 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์: 0 2579 3930-3 โทรสาร: 0 2579 0604 E-mail: fcridoa2019@gmail.com
ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น	180 ม.27 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทรศัพท์: 043 203508 โทรสาร: 043 203505 E-mail: kkfcrc2012@gmail.com
ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่	80 ม.12 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290 โทรศัพท์: 053 498536-7 โทรสาร: 053 498863 E-mail: cmfcrc2004@hotmail.com
ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท	522 ม.4 ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท 17150 โทรศัพท์: 056 405080-2 โทรสาร: 056 405083 E-mail: chainat.fcrc@hotmail.com
ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์	146 ม.1 ต.สุขสำราญ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ 60190 โทรศัพท์: 056 241019, 061 6854010 โทรสาร: 056 241498 E-mail: nsfcrc@doa.in.th
ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง	320 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์: 038 681514-5 โทรสาร: 038 681514 E-mail: ryfcrc9989@gmail.com
ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี	159 ม.10 ต.จรเข้สามพัน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 72160 โทรศัพท์: 035 528255 โทรสาร: 035 528256 E-mail: sfcrc_5@hotmail.com
ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา	128 ม.1 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทรศัพท์: 074 205980, 074 205981 โทรสาร: 074 205980 E-mail: fsongkhla@doa.in.th
ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี	264 ม.12 ต.ท่าช้าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี 34190 โทรศัพท์: 045 210397 โทรสาร: 045 210397 E-mail: ubonfcrc@gmail.com
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่	68 ม.1 ต.ห้วยน้ำขาว อ.คลองท่อม จ.กระบี่ 81120 โทรศัพท์: 088 7581377, 075 818144 โทรสาร: 075 818143 E-mail: krabi_oilpalm@hotmail.com
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี	126 ม.4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84340 โทรศัพท์: 077 259145 โทรสาร: 077 259450 E-mail: suratoilpalm@hotmail.com