

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. **แผนงานวิจัย** : วิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
2. **โครงการวิจัย** : โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน
3. **กิจกรรม** : การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
4. **กิจกรรมย่อย** : -
5. **ชื่อการทดลอง** : การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดบุรีรัมย์  
Development of Oil Palm Production Technology in Buriram Province.

### 6. คณะผู้ดำเนินงาน

**หัวหน้าการทดลอง** : นางรัตนติยา พวงแก้ว                      สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยอง

### 7. บทคัดย่อ

การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดบุรีรัมย์ ดำเนินการในแปลงปาล์มน้ำมันของเกษตรกรจำนวน 2 แปลง ที่ อ.โนนดินแดง และ อ.ปะคำ พันธุ์ที่เกษตรกรปลูกคือ เทเนอร์ อายุ 1 ปี ดำเนินการเก็บดินและใบเพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหาร เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต และอัตราส่วนเพศ sex-ratio (%) พบว่า ผลข้อมูลดังกล่าวของปาล์มน้ำมันทั้ง 2 แปลง ไม่แตกต่างกันทั้ง 2 กรรมวิธี

### Abstract

Development of oil palm production technology in Buriram Province. Operate in the oil palm plots of 2 farmers in Nondindaeng and Pakham District where farmers grow to be 1 year Tenera. Collect soil and leaves for nutrient analysis. Collect growth data and the sex-ratio (%) showed that the results of the two oil palm fields were not different.

8. **คำนำ** : ปาล์มน้ำมันนั้นสามารถปลูกได้ทุกภาคของประเทศไทย แต่จะได้ผลตอบแทนมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยหลักๆ ดังนี้คือ ตัวของเกษตรกรเองว่าชอบอาชีพนี้หรือไม่ และต้องพร้อมจะเรียนรู้การจัดการที่ถูกต้อง นอกจากนี้ สภาพพื้นที่ปลูกต้องเหมาะสม คือน้ำใต้ดินช่วงแล้งไม่ต่ำเกินไป ควรอยู่ระดับ 1 เมตร หรือไม่เช่นนั้นต้องมีพื้นที่ปลูกอยู่ใกล้ๆ แหล่งน้ำ เพื่อที่จะดูคนน้ำมาใช้ในช่วงฤดูแล้ง (สมเจตน์, 2551) การเลือกพื้นที่การเพาะปลูกให้ดี ดินจะต้องไม่เป็นดินทราย ไม่มีสภาวะเป็นเกลือ หรือเป็นดินลูกรังสิ่งสำคัญที่สุดคือต้องมีแหล่งน้ำที่เพียงพอ มีระบบการจัดการน้ำที่ดีสามารถผันน้ำเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูกของ เกษตรกรได้ตลอดช่วงฤดูแล้ง การติดตั้งระบบการให้น้ำ ให้วางเป็นท่อยาวที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวดิน ควบคุมการให้น้ำให้มีความชื้นเพียง 70% หรือสังเกตได้จากกำดินได้เป็นก้อนนั้นเพียงพอที่จะช่วยให้ปาล์ม มีศักยภาพในการผลิตมากที่สุด (ธีระพงษ์, 2547) อีกประการหนึ่งที่สำคัญมากก็คือ ต้องมีโรงงานรับซื้อผลผลิตอยู่ใกล้ๆ พื้นที่ปลูก ไม่เช่นนั้นกำไรที่

ได้รับจะลดน้อยลง เพราะเสียด่างสูงเกินความจำเป็น การรับซื้อปาล์มน้ำมันในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือพบว่าบริษัทกำลังขยายโรงงานเพิ่มขึ้นอีก 3 แห่ง ดังนั้นเรื่องแหล่งรับซื้อก็จะเป็นปัญหา ดังนั้นการให้ความรู้แก่เกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่ยังไม่ให้เกิดผลผลิตเรื่องการจัดการที่ถูกต้องและการเลือกสภาพพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมจะเป็นการช่วยเกษตรกรให้ผลิตปาล์มน้ำมันได้ผลผลิตสูงขึ้น

## 9. วิธีดำเนินการ

- 1) ดำเนินการโดยใช้แปลงปาล์มน้ำมันของเกษตรกรระยะก่อนให้ผลผลิตเป็นแปลงต้นแบบ จำนวน 2 แปลง
- 2) สรุปรายชื่อเบื้องต้นโครงการทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันพื้นที่ปลูกใหม่ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยสรุปรายชื่อโครงการเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเปรียบเทียบกับเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร
- 3) จัดทำสื่อ ได้แก่ ป้ายไว้นิสข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน เพื่อติดตั้งในแปลงต้นแบบวิธีทัศน์ และเอกสารเผยแพร่
- 4) อบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เรื่องเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันให้กับเกษตรกรที่ร่วมทดสอบโดยนักวิชาการจากสถาบันวิจัยพืชไร่ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเป็นวิทยากรได้
- 5) ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ โดยการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้มีส่วนได้เสีย ในทุกขั้นตอนของการผลิตปาล์มน้ำมัน
- 6) ประเมินการยอมรับเทคโนโลยี โดยการประเมินความพึงพอใจของผู้มาร่วมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ณ แปลงต้นแบบ โดยใช้แบบประเมิน ในทุกขั้นตอนการผลิตปาล์มน้ำมัน
- 7) จัดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันให้เกษตรกรและผู้สนใจ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีจากแปลงทดสอบสู่เกษตรกรที่สนใจในวงกว้างขึ้น ให้รับทราบถึงเทคโนโลยีที่ดำเนินการทดสอบ ผลการดำเนินงานที่แสดงให้เห็นถึงการเจริญเติบโต ปริมาณและคุณภาพของผลผลิต ต้นทุน รายได้ ผลตอบแทนเปรียบเทียบกับวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิม
- 8) ประเมินการยอมรับเทคโนโลยี และติดตามการนำเทคโนโลยีไปปรับใช้ในพื้นที่ โดยการตรวจเยี่ยมแปลงและการสัมภาษณ์เกษตรกรที่เคยมาร่วมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 9) สรุปรายชื่อและรายงานผลการดำเนินงาน

### เวลาและสถานที่

ระยะเวลาดำเนินการ : ปีที่เริ่มต้น 2560 ปีที่สิ้นสุด 2561

สถานที่ : แปลงเกษตรกร จ.บุรีรัมย์

## 10. ผลการทดลองและวิจารณ์

เกษตรกรเข้าร่วมทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรระยะให้ผลผลิตจำนวน 2 ราย (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แปลงปาล์มน้ำมันของเกษตรกรจังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	พันธุ์	อายุ (ปี)	พิกัด
นางอุษากุทธิ์ เขียมรัมย์	ต.ลำนางรอง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์	เทเนอร์่า	1	48P0251936 UTM1576952
นายปริญญา บ่อเพชร	ต.โคกมะม่วง อ.ปะคำ จ.บุรีรัมย์	เทเนอร์่า	1	48P0242530 UTM1592922

ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์ธาตุอาหารในดินแปลงปาล์มน้ำมันก่อนทดสอบของเกษตรกรจังหวัดบุรีรัมย์

แปลง	กรรมวิธี	pH	OM (%)	N (%)	Avail.P (ppm)	Exch.K (ppm)
นางอุษากุทธิ์ เขียมรัมย์	แนะนำ	6.13	0.49	0.025	4.59	34.60
	เกษตรกร	5.87	0.69	0.035	8.31	19.00
นายปริญญา บ่อเพชร	แนะนำ	5.66	0.25	0.013	17.14	14.40
	เกษตรกร	5.55	0.30	0.015	18.33	17.10

ตารางที่ 3 ผลวิเคราะห์ธาตุอาหารในใบก่อนทดสอบของเกษตรกรจังหวัดบุรีรัมย์

รายชื่อเกษตรกร	กรรมวิธี	% โดยน้ำหนักแห้ง				
		N	P	K	Ca	Mg
นางอุษากุทธิ์ เขียมรัมย์	แนะนำ	2.674	0.192	0.833	0.689	0.361
	เกษตรกร	2.569	0.189	0.863	0.743	0.267
นายปริญญา บ่อเพชร	แนะนำ	2.795	0.204	0.829	0.903	0.364
	เกษตรกร	2.734	0.214	0.989	1.002	0.292

ตารางที่ 4 ข้อมูลการเจริญเติบโตปาล์มน้ำมันจังหวัดบุรีรัมย์ (กรกฎาคม 2561)

แปลง	กรรมวิธี	จำนวนใบทั้งหมด (ใบ)	ทางใบที่เพิ่ม/เดือน (ใบ)	จำนวนใบย่อย (ใบ)	ความยาวทางใบ (ซม.)	พื้นที่หน้าตัดแกนทางใบ (ตร.ซม.)	พื้นที่ใบ (ตร.ม.)
นางอุษากุทธิ์ เขียมรัมย์	แนะนำ	27.13	8.00	165.06	194.63	3.41	3.79
	เกษตรกร	27.03	8.00	162.94	228.59	3.13	3.86
นายปริญญา บ่อเพชร	แนะนำ	32.51	8.00	153.60	236.51	3.17	3.95
	เกษตรกร	29.92	8.00	152.31	233.90	2.98	3.93

ตารางที่ 5 อัตราส่วนเพศ sex-ratio (%) ของปาล์มน้ำมันจังหวัดบุรีรัมย์

แปลง	นางอุษาฤทธิ์ เขียวรัมย์		นายปริญญา บ่อเพชร	
	แนะนำ	เกษตรกร	แนะนำ	เกษตรกร
กรรมวิธี				
เม.ย.-61	*	*	*	*
พ.ค. -61	60.40	59.10	57.54	58.80
มิ.ย. -61	62.50	58.05	52.30	56.15
ก.ค. -61	*	*	70.43	69.12
ส.ค.- 61	57.62	55.26	67.49	66.28
ก.ย.-61	56.43	57.94	62.05	56.95
<b>เฉลี่ย</b>	<b>59.24</b>	<b>57.59</b>	<b>61.96</b>	<b>61.46</b>

\* ยังไม่มีดอก

ตารางที่ 5 พบว่าอัตราส่วนเพศ sex-ratio ของปาล์มน้ำมันทั้ง 2 แปลง ไม่แตกต่างกันทั้ง 2 กรรมวิธี

#### 11. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดลองการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดบุรีรัมย์ ยังไม่สามารถสรุปผลการทดลองได้ เนื่องจากสิ้นสุดการทดลองปีงบประมาณ 2564

#### 12. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผลงานวิจัยเกษตรกรยังไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

#### 13. คำขอบคุณ

ขอบพระคุณเกษตรกรที่ให้ความอนุเคราะห์แปลงปาล์มน้ำมันเพื่อใช้ในการทดสอบ

#### 14. เอกสารอ้างอิง