

แบบฟอร์มการนำเสนองานในเวทีคุณภาพ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ปีการศึกษา 2566

- ชื่อเรื่อง เส้นทางกว่าจะเป็นปาล์มน้ำมันทรัพย์ ม.อ. พันธุ์ใหม่
- โครงการกิจกรรม/ด้าน
  - ด้านการเรียนการสอนและคุณภาพบัณฑิต
  - ด้านบริหารจัดการ
  - ด้านงานวิจัย
  - ด้านการประกันคุณภาพ
  - ด้านบริการวิชาการ
  - ด้านการดำเนินงานที่ใช้เครื่องมือ Lean & Kaizen
  - ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
  - ด้านเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs
- รายชื่อคณะทำงานพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดี
  - นายธีรภาพ แก้วประดับ นักวิทยาศาสตร์
  - นายธนนต์ รุ่งนิลรัตน์ นักวิชาการอุดมศึกษา
  - นายธวัชวีร์ ขวัญแก้ว นักวิชาการอุดมศึกษา
- บุคลากร  สายวิชาการ  สายอำนวยการ
- ข้อมูลเบื้องต้นของหน่วยงาน
  - สถานีวิจัยท่าเขียว
  - ศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
  - สาขาวิชานวัตกรรมและการจัดการ
- การประเมินปัญหา/ความเสี่ยง (Assessment)

ในกระบวนการสร้างปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอรานี้ได้ใช้ประชากรปาล์มน้ำมันที่มีอยู่เดิมซึ่งไม่ได้พัฒนาต่อเองมาด้วยตัวเองเพราะในช่วงช่วงที่ 2 ของต้นแม่พันธุ์ไม่ได้มีข้อมูลมายืนยันว่าแต่ละคู่ผสมที่ปลูกอยู่มาจากต้นแม่ต้นไหน มีลักษณะการเจริญเติบโตทางลำต้นและผลผลิตเป็นอย่างไร แต่ได้คุยกับผู้ทำงานมาก่อนหน้าจึงได้รู้ว่ามีในสายเชื้อพันธุ์กรรมช่วงที่ 1 ต้นไหนซึ่งสาย

พันธุกรรมนี้มีศักยภาพทั้งลักษณะการเจริญเติบโตทางลำต้นและผลผลิตสูงมาก จึงทำให้เห็นโอกาสที่จะสามารถได้ต้นแม่พันธุ์ที่ดีในปัจจุบัน แต่ถึงแม้ว่ามีโอกาสแต่ไม่ได้หมายความว่าในแปลงจะมีต้นที่ให้ผลผลิตที่สูงตามเกณฑ์ที่วางไว้อยู่ จึงถือเป็นความเสี่ยงอย่างมากที่ทำการเก็บข้อมูลไปแล้วโดยต้องใช้เวลาเป็นอย่างน้อยคือ 3 ปี แล้วจะไม่ได้ต้นแม่ที่ดีตามต้องการเลยสักต้น จึงเป็นความเสี่ยงและความท้าทายของผู้ปฏิบัติงานที่ต้องประเมินลักษณะต้นแม่ต้นต่างๆที่มีกับต้นแม่ที่มีศักยภาพสูงในช่วงที่ 1 ให้ดูแล้วมีลักษณะต่างๆใกล้เคียงกันและประเมินต่อเนื่องทางสายตาพร้อมกับข้อมูลต่างๆที่เก็บเข้ามาเรื่อยๆ จนปัจจุบัน มีข้อมูล ณ เวลาปัจจุบัน คือ 2 ปี กับอีก 10 เดือน ได้ต้นแม่พันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ 10 ต้น จาก 250 ต้น ซึ่งถือเป็นความโชคดีที่สามารถทำให้พันธุ์ปาล์มน้ำมันยังสามารถพัฒนาต่อไปได้อีกในอนาคต

#### 7. เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อจำแนกชนิดของปาล์มน้ำมันที่เป็นฐานพันธุกรรมที่สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง และสถานีวิจัยพืชศาสตร์
2. บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตทางลำต้นและผลผลิตเพื่อเป็นข้อมูลในการคัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน
3. ได้ต้นพ่อแม่พันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกใช้ในงานสร้างลูกผสมทดสอบ
4. ได้ลูกผสมทดสอบปลูกทดสอบในสถานที่ต่างๆเพื่อตามเก็บข้อมูลในโอกาสต่อไป

#### 8. การเรียนรู้ ความต้องการและความคาดหวังของ “ลูกค้าของกระบวนการที่นำเสนอ” (ผลที่คาดว่าจะได้รับ)

1. ได้ต้นพ่อแม่พันธุ์ที่มีศักยภาพด้านต่างๆสูง
2. สามารถผลิตลูกผสมเทเนอร่าจำหน่ายได้ต่อไปในอนาคต

## 9. การออกแบบกระบวนการ

### 9.1. วิธีการ/แนวทางการปฏิบัติจริง (PDCA/Lean/อื่นๆ) ในอดีต และที่ได้ปรับปรุงใหม่ในปัจจุบัน

แนวทางการผลิตปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่าเพื่อเผยแพร่สู่เกษตรกรนั้น ในเบื้องต้นต้องมีฐานพันธุ์กรรมต้นพ่อแม่พันธุ์ที่มีศักยภาพสูงก่อนจึงจะสามารถสร้างโอกาสที่จะได้ลูกผสมเทเนอร่าที่ให้ผลผลิตสูงและสามารถเจริญเติบโตได้ดี จากหลักการดังกล่าวในอดีตที่ผ่านมาขั้นตอนการขยายการขยายพันธุ์ได้มีการเผยแพร่ปาล์มน้ำมันลูกผสมทรัพย์ ม.อ. 1 ให้แก่เกษตรกร ซึ่งได้มาจากการผสมระหว่างต้นแม่พันธุ์ดورا และพ่อพันธุ์ฟิสิเฟอร่าที่ผ่านการคัดเลือกมา โดยต้นแม่พันธุ์ที่ใช้ผลิตลูกผสมเทเนอร่านั้นให้จำนวนทะลายตั้งแต่ 19 ทะลายต่อต้นต่อปีลงมา แต่ในกระบวนการคัดเลือกของประชากรปาล์มน้ำมันประชากรใหม่นี้ตั้งเกณฑ์การคัดเลือกที่เข้มข้นกว่าเดิมคือคัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่มีจำนวนทะลายมากกว่า 19 ทะลายต่อต้นต่อปี และต้นพ่อพันธุ์ที่มีช่อดอกตัวเมียมากและมีลักษณะผลใหญ่และยาว ซึ่งคาดว่าจะลูกผสมเทเนอร่าชุดใหม่จะให้ผลผลิตที่สูงกว่าปาล์มน้ำมันลูกผสมทรัพย์ ม.อ. 1 เดิม อีกทั้งสามารถได้ลักษณะการเจริญเติบโตทางลำต้นที่สมำเสมอของต้นแม่พันธุ์กว่าแม่พันธุ์ที่ใช้ผลิตปาล์มน้ำมันลูกผสมทรัพย์ ม.อ. 1 เดิมอีกด้วย

### 9.2. เงื่อนไขที่ใช้ในการจัดโครงการ-กิจกรรม (ถ้ามี)

10. การวัดผลและผลลัพธ์ (Measures) หรือแสดงระดับแนวโน้มข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ (3 ปี) และ/หรือ เปรียบเทียบกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก (การรายงานผลการดำเนินงาน (Result) จะต้องมีความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์)

ได้ต้นแม่พันธุ์และต้นพ่อพันธุ์ที่มีลักษณะตามต้องการมาผลิตปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่าปลูกทดสอบเพื่อเป็นข้อมูลในการผลิตปาล์มน้ำมันพันธุ์ใหม่ต่อไป

## 11. การเรียนรู้ (Study/Learning)

### 11.1. แผนหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องในอนาคต

ได้ทำการสร้างประชากรพ่อแม่พันธุ์ชุดใหม่ควบคู่กันไปโดยพัฒนาต่อจากต้นพ่อแม่พันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกมาอย่างเข้มข้น

### 11.2. จุดแข็ง (Strength) หรือสิ่งที่ทำได้ดีในประเด็นที่น่าเสนอ

ชี้ให้เห็นถึงกระบวนการคัดเลือกที่เข้มข้นและระยะเวลาที่ยาวนานพอในการเก็บข้อมูลจนได้ต้นแม่พันธุ์ที่มีศักยภาพสูงกว่าต้นแม่พันธุ์เดิมที่ใช้ผลิตพันธุ์ปาล์มลูกผสมทรัพย์ ม.อ. 1

### 11.3. กลยุทธ์หรือปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จ

รู้ความเชื่อมโยงของข้อมูลทางฐานพันธุกรรมมาแต่ต้น

### 11.4. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

-

## 12. ประเด็น (จุดเด่น) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดี

ในการคัดเลือกเราควรที่จะมีเวลาเข้าไปดูต้นปาล์มน้ำมันแต่ละต้นอยู่เสมอ การนั่งดูแต่ข้อมูลที่เก็บมาหรือเข้าไปดูแคร์บของการเก็บข้อมูลนั้น เราอาจจะพลาดในลักษณะเฉพาะที่ละเอียดแต่มีผลต่อการคัดเลือกได้

## 13. เอกสารอ้างอิง

-

## 14. บทสรุป

การคัดเลือกประชากรพ่อแม่พันธุ์ชุดใหม่ที่ตั้งเกณฑ์การคัดเลือกที่ให้จำนวนทะเลาะที่สูงกว่าพ่อแม่พันธุ์ชุดเดิม ได้จำนวนต้นแม่พันธุ์ล่าสุด 10 ต้น และต้นพ่อพันธุ์ จำนวน 6 ต้น และมีลูกผสมทดสอบออกมาเพื่อปลูกทดสอบเก็บข้อมูลต่อไป

**หมายเหตุ**

- ลักษณะอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 pt. และใส่หมายเลขหน้า เว้นระยะขอบมาตรฐาน
- จำนวนหน้าในการนำเสนอข้อมูล (รวมเอกสารอ้างอิงและภาคผนวก) คือ **จำนวนไม่เกิน 10 หน้า (A4)**