

วิจารณ์ผล

จากการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน 6 สายพันธุ์ในบ่อนากุ้งร้าง ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร สามารถวิจารณ์ผลได้ดังนี้

1 การเจริญเติบโตด้านความสูงของต้น

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันทั้ง 6 สายพันธุ์ พบว่า การเจริญเติบโตเฉลี่ยความสูงที่เพิ่มระหว่างปาล์มน้ำมันที่มีอายุระหว่าง 7 เดือนหลังปลูกอยู่ที่ 29.08 เซนติเมตรต่อปี ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ดี (น้อยกว่า 40 เซนติเมตรต่อปี) โดยมีสายพันธุ์เดลีลาเม่ ซึ่งมีความสูงเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด คือ 31.06 เซนติเมตรต่อปี และมีสายพันธุ์ สุราษฎร์ธานี ที่มีเกณฑ์ความสูงเพิ่มขึ้นในระดับสูง 54.24 เซนติเมตรต่อปี ซึ่งมีความสูงเพิ่มอยู่ในเกณฑ์ระดับสูง (มากกว่า 50 เซนติเมตรต่อปี) ซึ่งในการเลือกพิจารณาการใช้ปาล์มน้ำมันเพื่อปลูกเป็นการค้า ควรต้องพิจารณาปาล์มน้ำมันที่มีการเจริญเติบโตในด้านความสูงช้า เพราะเมื่อต้นปาล์มมีอายุมากขึ้น การเก็บเกี่ยวผลผลิตจะต้องเสียค่าแรงงานเพิ่มมากขึ้น

2 การเจริญเติบโตของลำต้น (เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น)

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของลำต้น โดยวัดจากระดับพื้นดิน ในขณะต้นยังเล็กอยู่ โดยใช้ จุด 2 จุด ให้อยู่ตรงข้ามกันละด้านของลำต้น เราพบว่าอัตราการเจริญเติบโตของปาล์ม น้ำมัน ทั้ง 6 สายพันธุ์เฉลี่ยอยู่ที่ 13.00 เซนติเมตรต่อปี โดยมีสายพันธุ์สุราษฎร์ธานีมีการเจริญเติบโตของลำต้นสูงสุดอยู่ที่ 15.65 เซนติเมตรต่อปี และสายพันธุ์ยูนีวานิช มีอัตราการเจริญเติบโตของลำต้น ต่ำสุดอยู่ที่ 10.37 เซนติเมตรต่อปี ซึ่งในการพิจารณาเลือกพันธุ์ปาล์ม น้ำมันเพื่อปลูกเป็นการค้า ควรพิจารณาสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของลำต้นอยู่ในระดับสูง เพราะปาล์มที่มีลำต้นใหม่ จะมีความสัมพันธ์กับการให้ผลผลิตในเกณฑ์สูง

3 การศึกษาเส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่ม

การศึกษาเส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่ม เราทำการศึกษาโดยวัดจากปลายใบด้านหนึ่งไปจรดปลายใบอีกด้านหนึ่ง จากการศึกษารายละเอียดพบว่าความกว้างของทรงพุ่มปาล์มน้ำมันทั้ง 6 สาย

พันธุ์ เฉลี่ยอยู่ที่ 83.73 เซนติเมตรต่อปี โดยมีสายพันธุ์ เดลีไนจีเรีย เป็นสายพันธุ์ที่มีทรงพุ่ม กว้างที่สุดคือ 122 เซนติเมตรต่อปี และมีสายพันธุ์เดลีลาเม มีทรงพุ่ม แคบที่สุดเฉลี่ย 36.89 เซนติเมตรต่อปี ปาล์มน้ำมันที่มีการเจริญเติบโตของทรงพุ่มที่กว้าง ในการปลูกจะเปลืองเนื้อที่ จำเป็นต้องปลูกให้ห่างกัน ทำให้จำนวนต้นต่อพื้นที่น้อย ถ้าปลูกในระยะชิด ใบจะคลุมกันทำให้ผลผลิตต่ำ

4 การศึกษาจำนวนใบต่อต้น

จะเริ่มนับเมื่อต้นปาล์มมีอายุหลังการปลูก 1 ปี ขณะนี้ยังไม่ได้ทำการบันทึก

5 ความกว้างของทางใบ

จากการศึกษาปาล์มน้ำมันทั้ง 6 สายพันธุ์ ความกว้างของใบเฉลี่ยทุกสายพันธุ์ความ กว้างอยู่ที่ 28.18 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์สุราษฎร์ธานี มีความกว้างของใบเฉลี่ยสูงสุด 35.24 เซนติเมตรและมีสายพันธุ์เดลีลาเม มีความกว้างของใบน้อยสุดอยู่ที่ 18.02 เซนติเมตร ปาล์ม น้ำมันที่มีความกว้างของใบมากทำให้มันมีใบสูง มีการปรุงอาหารและสะสมอาหารมาก เราพบว่า ปาล์มน้ำมันที่มีใบกว้าง จะสัมพันธ์กับการเจริญด้านความกว้างของลำต้น

6 ความยาวของใบ

จากการศึกษาความยาวของปาล์มน้ำมันทั้ง 6 สายพันธุ์ โดยเก็บข้อมูลจากโคนกาบใบ ถึงใบแรก (Petiole length) หรือก้านใบ เราพบว่าทุกสายพันธุ์มีก้านใบเฉลี่ย 17.91 เซนติเมตร สายพันธุ์เดลีคอมแพค มีความยาวของก้านใบสั้นที่สุดอยู่ที่ 11.6 เซนติเมตร และมีสายพันธุ์เดลี ไนจีเรีย มีก้านใบยาวที่สุดอยู่ที่ 38.88 เซนติเมตร

ส่วนการเก็บข้อมูลจากใบแรกถึงปลายทางใบ หรือความยาวของแกนทางใบ เราพบว่า ปาล์มน้ำมันทั้ง 6 สายพันธุ์ มีความยาวเฉลี่ยอยู่ที่ 18.60 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ เดลี ไนจีเรีย มีความยาวของแกนทางใบสูงสุดอยู่ที่ 32.96 เซนติเมตร และสายพันธุ์เดลีลาเม มีแกน ทางใบสั้นที่สุด สาเหตุที่ต้องศึกษาก้านใบเพื่อหาพันธุ์ที่ก้านใบสั้นจะสามารถเพิ่มจำนวนต้นปลูก ต่อไร่ได้มากขึ้น สามารถศึกษาความยาวของแกนทางใบ เพื่อเลือกพันธุ์ที่มีแกนทางใบยาว แต่

ก้านใบสั้น ซึ่งแกนทางใบที่ยาวจะมีจำนวนใบมากกว่า เพื่อประโยชน์ในการปรุงอาหารและสะสมอาหารที่ใบ

7 สรุปความเป็นไปได้สำหรับปลูกปาล์มน้ำมันในสภาพของบ่อนากุ้งร้าง

จากข้อมูลเบื้องต้นจากการศึกษาการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันทั้ง 6 สายพันธุ์ ในบ่อนากุ้งร้างของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร เราพบว่าในครั้งแรกที่ทดลองปลูก โดยไม่มีการขุดร่องยกพื้นที่ปลูกให้สูงกว่าระดับต้นเดิม ปาล์มน้ำมันไม่สามารถเจริญเติบโตได้ เพราะสภาพพื้นที่และดินยังมีความเค็มอยู่ในระดับที่ปาล์มไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่หลังจากที่เราขุดร่องเพื่อยกพื้นที่ปลูกให้สูงขึ้น และเป็นการขยายพื้นที่ปาล์มน้ำมันทั้ง 6 สายพันธุ์ สามารถเจริญเติบโตได้ดี ไม่พบการตายจากน้ำท่วมขัง และความเค็ม ยิ่งปาล์มมีอายุสูงขึ้น การเจริญเติบโตจะเพิ่มขึ้นตลอดเวลา