

ทดสอบพันธุ์โกโก้ที่เหมาะสมสำหรับทำช็อคโกแลต  
Cocoa Varieties Trial for Chocolate production.

ผานิต งานกรณาธิการ<sup>๑</sup>  
อรวิณิณี ชูศรี<sup>๒</sup> ปิยนุช นาคะ<sup>๓</sup>

บทคัดย่อ

ทดสอบพันธุ์โกโก้ที่เหมาะสมสำหรับทำช็อคโกแลต เพื่อให้ได้พันธุ์โกโก้ที่มีลักษณะดี เหมาะสมสำหรับพื้นที่ขยายพื้นที่ปลูก ผลผลิตให้เพิ่มมากขึ้น และเพื่อประโยชน์ในการสร้างลูกผสมพันธุ์ใหม่ในอนาคต วางแผนการทดลองแบบ RCB มี ๔ ซ้ำ ๕ สายพันธุ์ ซึ่งเป็นโกโก้สายพันธุ์ในกลุ่มของ Trinitario ที่คัดเลือกจากแปลงรวบรวมพันธุ์ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร ได้แก่ UF ๖๗๖, ICS๙๕, ICS๔๐ และ ICS ๖ เปรียบเทียบกับพันธุ์โกโก้ลูกผสมชุมพร ๑ (PamxNam๒) ซึ่งปลูกรวบรวมที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร และศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี โดยที่ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีไม่มีการวางแผนการทดลองทางสถิติ แต่จะปลูกโกโก้ทั้ง ๕ พันธุ์และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ผลการทดลองพบว่า การเจริญเติบโตของโกโก้ทั้ง ๕ พันธุ์ โดยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่ม Trinitario ที่อายุ ๑, ๒, ๓ ปี มีขนาดเส้นรอบวงและความสูงใกล้เคียงกัน โดยพันธุ์ ICS๙๕ มีการเจริญเติบโตดีที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์อื่น ทั้งแปลงปลูกที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพรและศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ส่วนผลผลิตพบว่า ผลผลิตต่อต้น ICS๙๕ มากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์อื่นและพันธุ์ ICS๙๕ มีจำนวนเมล็ดต่อ ๑๐๐ กรัมมากกว่าพันธุ์อื่นๆสาเหตุเนื่องจากเมล็ดมีขนาดเล็ก จากแปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร ในขณะที่ผลผลิตจากแปลงทดลองศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีพบว่า พันธุ์ UF๖๗๖ มีน้ำหนักผลผลิตสะสมสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์อื่นๆ ส่วนน้ำหนักผล พบว่า พันธุ์ ICS๙๕ มีน้ำหนักผลสูงสุดและ ICS ๖ น้ำหนักเมล็ดต่อผลมากที่สุด ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบชุมพร ๑ มีน้ำหนักผลและน้ำหนักเมล็ดต่อน้อยที่สุด ซึ่งโกโก้ทั้ง ๕ พันธุ์ที่ได้จากการคัดเลือกแล้วว่ามีลักษณะดี เมื่อนำไปปลูกทดสอบในสถานที่ต่างกันการตอบสนองจะแตกต่างกันออกไปตามสภาพพื้นที่ และสภาพแวดล้อมซึ่งจำเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลผลผลิตต่อเนื่องอีกในระยะถัดไปเพื่อให้ได้ข้อมูลและความสม่ำเสมอของผลผลิตเพื่อประโยชน์ในการสร้างลูกผสมใหม่ในอนาคต

รหัสทะเบียนวิจัย ๐๑-๔๒-๕๔-๐๒-๐๒-๐๑-๐๓-๕๔

- ๑ ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร ๘๖๑๓๐ โทร/โทรสาร ๐๗๗-๕๕๖๐๗๓, ๐๗๗-๕๕๖๐๒๖
- ๒ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ต. ตะปอน อ.เมือง จ. จันทบุรี
- ๓ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทร/โทรสาร ๐๒-๕๗๙๐๕๘๓, ๐๒- ๙๔๐๖๔๙๗