

การผสมพันธุ์แบบผสมกลับในมะพร้าวลูกผสมกะทิ
Study on Backcross of F₁ Hybrids Kathi Coconut Varieties

ดารากร เผ่าชู^{๑/}
ชญาณุช ตรีพันธ์^{๒/} พัชราภรณ์ หนูวิสัย^{๓/}

บทคัดย่อ

การผสมพันธุ์แบบผสมกลับมะพร้าวลูกผสมกะทิ (มะพร้าวน้ำหอมXมะพร้าวกะทิ) วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน ๕ ซ้ำ ๔ กรรมวิธี ได้แก่ กรรมวิธีที่ ๑ Control(ไม่มีการช่วยผสมพันธุ์ด้วยละอองเกสรมะพร้าว กะทิพันธุ์แท้) กรรมวิธีที่ ๒ ผสมพันธุ์ด้วยละอองเกสรมะพร้าวกะทิ โดยไม่ทำหมัน กรรมวิธีที่ ๓ ทำหมัน และผสมพันธุ์ด้วยละอองเกสรมะพร้าวกะทิไม่คลุมถุง และกรรมวิธีที่ ๔ ทำหมัน ผสมพันธุ์ด้วยละอองเกสรมะพร้าวกะทิและคลุมถุง จากนั้นนำคัพภะมาเพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ ส่วนผลมะพร้าวธรรมชาตินำมาเพาะ และปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ลูกผสมแบบผสมกลับ ๒ พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร และศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง จากการผสมพันธุ์ทุกกรรมวิธีได้มีการเก็บเกี่ยวผลพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่ผสมกลับ พบว่า กรรมวิธีที่ ๔ มีเปอร์เซ็นต์เป็นกะทิมากที่สุด คือ ๕๐.๖๘ เปอร์เซ็นต์ ได้ผลมะพร้าวที่เป็นกะทิ จำนวนทั้งหมด ๔๗๙ ผล ส่วนผลมะพร้าวที่เป็นมะพร้าวธรรมชาติไม่เป็นกะทิ จำนวนทั้งหมด ๑,๒๗๐ ผล นำมาเพาะเพื่อปลูกทดสอบ จากการปลูกทดสอบของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร โดยการวัดการเจริญเติบโต ด้านความสูงต้น ขนาดรอบโคนต้น ความยาวก้านใบ ความยาวใบ จำนวนใบบนต้น จำนวนใบเพิ่ม และจำนวนใบย่อยของมะพร้าวลูกผสมกะทิ เมื่ออายุ ๑๒, ๑๘ และ ๒๔ เดือน หลังปลูก พบว่า ทุกกรรมวิธีมีการเจริญเติบโตที่ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่า กรรมวิธีที่ ๑ มีการเจริญเติบโตดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ และจากการปลูกทดสอบของศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง โดยการวัดการเจริญเติบโต ด้านความสูงต้น ขนาดรอบโคนต้น ความยาวก้านใบ ความยาวใบ จำนวนใบบนต้น และจำนวนใบย่อย เมื่ออายุ ๑๒ เดือน ๑๘ เดือน และ ๒๔ เดือน หลังปลูก มีแนวโน้มว่า กรรมวิธีที่ ๔ มีการเจริญเติบโตดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ เมื่อเปรียบเทียบระหว่าง ๒ พื้นที่ปลูก พบว่า ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ซึ่งเป็นตัวแทนภาคใต้ตอนล่างมีการเจริญเติบโตดีกว่า ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร ซึ่งเป็นตัวแทนภาคใต้ตอนบน

รหัสทะเบียนวิจัย ๐๑-๒๘-๕๔-๐๑-๐๐-๐๑-๐๑-๕๔

^{๑/} ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร ๘๖๑๓๐ โทร ๐๗๗-๕๕๖๐๗๓ โทรสาร ๐๗๗-๕๕๖๐๒๖

^{๒/} ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง อ.สิเกา จ.ตรัง ๙๒๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๗๕-๒๐๓๒๔๘ โทรสาร ๐๗๕-๒๐๓๒๔๘

^{๓/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ๘๖๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๗๗-๖๑๑๐๖๔ โทรสาร ๐๗๗-๖๑๑๐๖๔