

การสร้างสวนพันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอมโดยการเพาะเลี้ยงคัพภะ  
Establishment Coconut Seed Garden of Kathi Namhom Varieties by Embryo Culture

ปริญดา หรุณหิม<sup>๑/</sup> ทิพยา ไกรทอง<sup>๑/</sup> หยกทิพย์ สุदारีย์<sup>๑/</sup>

บทคัดย่อ

การสร้างสวนมะพร้าวพันธุ์น้ำหอมโดยการเพาะเลี้ยงคัพภะ ได้ดำเนินการทดลองที่สวนผลิตพันธุ์มะพร้าวพันธุ์คันทูลี (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี) จากการนำผลมะพร้าวกะทิน้ำหอมมาทำการเพาะเลี้ยงคัพภะ พบว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖-๒๕๕๘ เพาะเลี้ยงคัพภะจำนวนทั้งหมด ๙๖๐ คัพภะ และคัพภะสามารถพัฒนาเป็นต้นอ่อนได้จำนวน ๖๑๓ ต้น คิดเป็น ๖๓.๘๕ เปอร์เซ็นต์ และเป็นต้นกล้าที่สมบูรณ์ได้จำนวน ๓๗๔ ต้น เป็น ๓๘.๙ เปอร์เซ็นต์ และนำต้นกล้ามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่สมบูรณ์ปลูกลงแปลง โดยปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่าระยะห่างระหว่างต้น ๘.๕๐ เมตร (สมชาย, ๒๕๕๕) ได้จำนวนทั้งสิ้น ๙๐ ต้น และได้ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต พบว่า มีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามอายุของต้นมะพร้าว โดยขนาดเส้นรอบวงที่โคนต้นที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือนหลังจากย้ายปลูก มีขนาดเส้นรอบวงโคนต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๒๓.๗๐, ๒๗.๗๐, ๔๕.๐๐, ๕๑.๐๐ และ ๗๙.๙ เซนติเมตร ตามลำดับ ความสูงของต้น พบว่า ที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือนหลังจากย้ายปลูก มีความสูงของต้นโดยเฉลี่ย ๑๔๙.๙๐, ๑๗๖.๕๐, ๒๘๖.๘๐, ๓๑๙.๗๐ และ ๓๔๑.๒๐ เซนติเมตร ตามลำดับ ความยาวก้านทางใบที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีความยาวก้านทางใบโดยเฉลี่ย ๔๐.๔๐, ๔๕.๒๐, ๖๕.๗๐, ๘๔.๙๐ และ ๙๒.๙๐ เซนติเมตร ตามลำดับ ความยาวทางใบที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีความยาวทางใบของต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๑๒๐.๕๐, ๑๒๕.๖๐, ๑๕๗.๖๐, ๒๐๗.๒๐ และ ๒๓๑.๗๐ เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนจำนวนใบที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีจำนวนใบโดยเฉลี่ย ๘, ๑๐, ๑๑, ๑๒ และ ๑๒ ใบ ตามลำดับ และจำนวนใบย่อยของที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีจำนวนใบย่อยโดยเฉลี่ย ๑๘, ๔๔, ๘๔, ๙๖ และ ๙๘ ใบ ตามลำดับ

รหัสทะเบียนวิจัย ๐๑-๒๘-๕๔-๐๑-๐๐-๐๐-๐๓-๕๔

<sup>๑/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร ๘๖๑๓๐ โทร ๐๗๗-๕๕๖๐๗๓ โทรสาร ๐๗๗-๕๕๖๐๒๖

## Abstract

Establishment Coconut Garden of Kathi Namhom Coconut Varieties The trial was conducted at Kantulee coconut varieties production garden (Sutatthani Research and Development Center). Bringing the fruit to make a cultured embryo found that in fiscal year 2018 - 2019. Action cultured embryos out of 100 embryos. Embryo development, the embryo has the number 100, representing 100 percent of the set point. Seedlings and complete the 100 number representing 100 percent. And Kathi Namhom Coconut seedlings and complete planting. Planting a equilateral triangle, the distance between the source of 1.5 meters. A total of 100 trees and The retention and growth has found a continuous growth by age coconut trees. Size, Stalk girth coconut ground level at the age of 1, 3, 6, 12 and 24 month after planting. Stalk girth coconut ground level have, on average 10.00, 12.00, 15.00, 18.00 and 20.00 centimeter respectively. The height of the trees found at the age of 1, 3, 6, 12 and 24 month after planting, has an average height of 100.00, 150.00, 200.00, 250.00 and 300.00 centimeter respectively. Coconut petiole length at age of 1, 3, 6, 12 and 24 month after planting, has an average petiole length of 10.00, 15.00, 20.00, 25.00 and 30.00 centimeter respectively. Length of coconut leaves at age of 1, 3, 6, 12 and 24 month after planting, has an average coconut leaves of 100.00, 120.00, 140.00, 160.00 and 180.00 centimeter respectively. The number of leaves at age of 1, 3, 6, 12 and 24 month after planting, has an average number of leaves of 1, 2, 3, 4 and 5 leaves respectively. And the number of leaflet at age of 1, 3, 6, 12 and 24 month after planting, has an average number of leaflet of 1, 2, 3, 4 and 5 leaflet respectively.

## คำนำ

มะพร้าวกะทิเป็นที่นิยมบริโภคเป็นของหวาน มีเนื้อหนาฟู อ่อนนุ่ม และหวานมัน อร่อย มะพร้าวกะทิ ไม่ได้จัดเป็นพันธุ์มะพร้าวพันธุ์หนึ่ง ในธรรมชาติไม่มีต้นมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้ แต่ผลมะพร้าวกะทิจะเกิดร่วมกับผลปกติในมะพร้าวธรรมดาทั่วไปบางต้นเท่านั้น และไม่ได้เกิดจากทุกผลในต้นนั้น มะพร้าวกะทิถูกควบคุมโดยยีนเพียงคู่เดียว และลักษณะกะทิเป็นลักษณะด้อย (Recessive) ส่วนลักษณะธรรมดาคือเป็นลักษณะข่ม (Dominance) ต้นมะพร้าวที่ให้ลูกเป็นกะทิอยู่ในสภาพ Heterozygote (อุทัย และคณะ ๒๕๓๖) ดร. อี วี เดอ กูซแมน (E.V.de Guzman) ศาสตราจารย์แห่งมหาวิทยาลัยฟิลิปปินส์ ที่ลอสบันยอส ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ว่ามะพร้าวกะทิเป็นมะพร้าวที่มีเอนโดสเปิร์ม endosperm) ผิดปกติ กล่าวคือ อาหารสะสมในมะพร้าวกะทิมีส่วนประกอบหลักเป็นกาแลคโตแมนแนน (galactomannan) ซึ่งเป็นคาร์โบไฮเดรต แทนที่จะเป็นน้ำมันมะพร้าวเช่นในมะพร้าวทั่วๆ ไป (อุทัย, ๒๕๔๗) โดยปกติการสร้างเนื้อมะพร้าวในมะพร้าวกะทิ หลังจากใบสังเคราะห์แสงได้โมโนแซคคาไรด์ (monosaccharide) จะเคลื่อนย้ายจากใบผ่านท่ออาหาร (phloem) เข้าสู่ผลมะพร้าวแล้วแปรรูปโดยเอนไซม์ เป็นกาแลคโตแมนแนน มีจีโนไทป์ AAA, AAa, Aaa แล้วแปรรูปต่อไปตามลำดับ โดยเอนไซม์ A เกิดเป็นน้ำมันมะพร้าว เยื่อใยที่เป็นเนื้อมะพร้าวและมีโครงสร้างแข็งในมะพร้าวห้าว (แก่) ส่วนมะพร้าวกะทิเมื่อแปรรูปถึงขั้นตอนการเป็นกาแลคโตแมนแนน จะสะสมเป็นเนื้อมะพร้าวกะทิที่มีโครงสร้างนุ่มเหนียว ไม่มีเยื่อใยแข็งปะปนในเนื้อมะพร้าว แต่มีจีโนไทป์ aaa ไม่มีการแปรรูปต่อไปตามลำดับ เพราะไม่มีเอนไซม์ A ดังนั้นจึงไม่เกิดน้ำมันมะพร้าวไม่เกิดเยื่อใยที่เป็นเนื้อมะพร้าวที่มีโครงสร้างแข็งแต่เกิดเนื้อมะพร้าวกะทิที่มีโครงสร้างนุ่มเหนียวขึ้นมาแทน (อุทัย, ๒๕๔๗)

ในมะพร้าวพันธุ์ต้นสูง และพันธุ์ต้นเตี้ย จะมียีนส์ที่ควบคุมลักษณะเฉพาะของตัวเองซึ่งอยู่ในไซโตรพลาสซึมของเซลล์ไข่ เมื่อใช้มะพร้าวพันธุ์ใดเป็นต้นแม่พันธุ์ ลักษณะของต้นแม่พันธุ์ที่ถูกควบคุมโดยยีนส์เหล่านั้นจะถ่ายทอดไปยังรุ่นลูก เช่น ทลายผล สีของก้านทาง และสีของผิวผล ดังนั้นการใช้มะพร้าวน้ำหอมเป็นต้นแม่พันธุ์ ผสมกับละอองเกสรตัวผู้มะพร้าวกะทิ ลักษณะเฉพาะความหอมและความหวานของต้นแม่พันธุ์ควรจะถ่ายทอดไปยังต้นมะพร้าวลูกผสมกะทิ และให้ผลผลิตเป็นกะทิน้ำหอม เมื่อนำเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงคัพภะเข้ามาช่วย ในการเพาะเลี้ยงผลมะพร้าวกะทิน้ำหอม ก็จะได้ต้นพันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอม

การเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิ โดยใช้มะพร้าวธรรมดาเป็นต้นแม่พันธุ์ ตั้งแต่ปี ๒๕๓๖ และในปี ๒๕๔๙ ได้พันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิ จำนวน ๒ คู่ผสม พร้อมทั้งจะส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเป็นการค้า ได้แก่ พันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย X กะทิ และพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม X กะทิ สำหรับพันธุ์ลูกผสมระหว่างน้ำหอม x กะทิ สามารถปรับปรุงพันธุ์ให้ได้มะพร้าวกะทิน้ำหอมต้นเตี้ย โดยใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงคัพภะ เนื่องจากมะพร้าวกะทิเพาะไม่ออก โดยธรรมชาติ ส่วนมะพร้าวกะทิที่ได้จาก ๔ คู่ผสม ได้แก่ มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย X กะทิ มลายูสีแดงต้นเตี้ย X กะทิ พุงเคล็ด X กะทิ และเวสต์แอฟริกันต้นสูง X กะทิ เมื่อนำคัพภะมาเพาะเลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ และได้ต้นมะพร้าวกะทิแล้วนำลงปลูกในแปลง พบความหลากหลายสายพันธุ์ สามารถทำการคัดเลือกพันธุ์ ผสมพันธุ์ และขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงคัพภะ เพื่อปลูกสร้างเป็นสวนผลิตพันธุ์มะพร้าวกะทิพันธุ์แท้ ตามวัตถุประสงค์ของการ

ใช้ ได้แก่ทำเป็นสวนพุ่มพันธุ์ผลัดออกกะสมะพร้าวกะทิสำหรับผลิตพันธุ์ลูกผสมกะทิสำสร้างสวนผลิตพันธุ์มะพร้าวกะทิจึงปลูกเป็นการค้าสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูป และเพื่อเป็นทั้งไม้ประดับและใช้บริโภคภายในครัวเรือน

## วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

๑. อุปกรณ์การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
๒. อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
๓. อุปกรณ์ผสมเกสร
๔. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลความเจริญเติบโตและผลผลิต เช่น เครื่องชั่งน้ำหนัก กรรไกรแต่งกิ่ง ไม้บรรทัด สายวัด เชือก ไม้หลัก ๆ
๕. ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์
๖. สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช

### วิธีการ

ไม่มีการวางแผนการทดลอง โดยมีวิธีการดำเนินงานดังนี้

๑. คัดเลือกผลมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่มีความหอม มาทำการเพาะพอกฆ่าเชื้อ และ เลี้ยงในอาหาร สูตร Y๓ จนกระทั่งต้นกล้ามีรากและยอดที่เจริญเติบโตดี
๒. ย้ายต้นกล้ามะพร้าวมะพร้าวกะทิน้ำหอมจากห้องปฏิบัติการสู่โรงเรือนอนุบาล
๓. ย้ายต้นกล้ามะพร้าวกะทิน้ำหอม ที่มีความสมบูรณ์ มีรากและใบแข็งแรง อายุประมาณ ๑ ปีในโรงเรือนอนุบาล ลงสู่แปลงทดลอง
๔. ปลูกมะพร้าวพันธุ์กะทิน้ำหอม โดยปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่าระยะห่างระหว่างต้น ๘.๕ ม.
๕. ดูแลแปลงปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอม โดยการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๒๑ ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ พร้อมจัดการระบบน้ำ กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก และพร้อมกับการตรวจสอบโรคและแมลงที่เป็นศัตรูมะพร้าว
๖. ควบคุมการผสมพันธุ์ให้ผสมตัวเอง เพื่อให้ได้พันธุ์มะพร้าวกะทิตามลักษณะที่ต้องการ
๗. ขยายพันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอม โดยการเพาะเลี้ยงคัพภะ และนำไปปลูกในสวนมะพร้าวกะทิน้ำหอม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

### การบันทึกข้อมูล

๑. เก็บข้อมูลการพัฒนาและเจริญเติบโตของเอ็มบริโอ
๒. เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตทุกๆ ๖ เดือนของต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกลงแปลง ได้แก่ขนาดรอบโคน ขนาดรอบวงลำต้น ความสูงของลำต้น จำนวนใบ และใบเพิ่ม ความยาวทางใบ ความกว้าง และความหนาของก้านทาง อายุการแตกใบย่อย ขนาดใบย่อย จำนวนใบย่อย ลักษณะทรงพุ่ม
๓. บันทึกข้อมูลการให้ผลผลิตและคุณภาพ ได้แก่ อายุการออกจั่น ความสูงของจั่น ความยาวและเส้นรอบวง จั่น จำนวนผลต่อต้น ผลผลิต ลักษณะและขนาดของผล คุณภาพของผลมะพร้าวกะทิต

### เวลาและสถานที่

เวลา ตุลาคม ๒๕๕๓ สิ้นสุด กันยายน ๒๕๕๘

สถานที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร และสวนผลิตพันธุ์มะพร้าวพันธุ์ดี (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี)

## ผลการทดลองและวิจารณ์

ได้ดำเนินการทดลองที่สวนผลิตพันธุ์มะพร้าวพันธุ์ลี (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี) จากการนำผลมะพร้าวกะทิน้ำหอมมาทำการเพาะเลี้ยงคัพพะ พบว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖-๒๕๕๘ ดำเนินการเพาะเลี้ยงคัพพะจำนวนทั้งหมด ๙๖๐ คัพพะ และคัพพะพัฒนาเป็นต้นอ่อนได้จำนวน ๖๑๓ ต้น คิดเป็น ๖๓.๘๕ เปอร์เซ็นต์ และเป็นต้นกล้าที่สมบูรณ์ ได้จำนวน ๓๗๔ ต้น เป็น ๓๘.๙ เปอร์เซ็นต์ดังข้อมูลตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แสดงการพัฒนาของคัพพะมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่เลี้ยงในปี ๒๕๕๖-๒๕๕๘

ปีงบประมาณ	จำนวนคัพพะเริ่มต้น	จำนวนคัพพะที่พัฒนา	จำนวนต้นกล้าที่สมบูรณ์
๒๕๕๖	๓๔๖	๒๑๓	๑๔๑
๒๕๕๗	๓๙๓	๒๖๐	๑๔๙
๒๕๕๘	๒๒๑	๑๔๐	๘๔
รวม	๙๖๐	๖๑๓	๓๗๔
ค่าเฉลี่ย (%)		๖๓.๘๕%	๓๘.๙๖%

ต้นกล้ามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่สมบูรณ์ออกปลูกลงแปลง โดยปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่าระยะห่างระหว่างต้น ๘.๕ ม. (สมชาย, ๒๕๕๕) ได้จำนวนทั้งสิ้น ๙๐ ต้น และได้ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตเบื้องต้น ดังนี้

วัดเส้นรอบวงที่โคนต้นมะพร้าวระดับพื้นดินของมะพร้าวกะทิน้ำหอม ตั้งแต่อายุ ๑๒-๒๗ เดือน หลังจากปลูก พบว่า ขนาดเส้นรอบวงที่โคนต้นมีการขยายขนาดเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกๆ ๓ เดือน การเจริญเติบโตที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือนหลังจากย้ายปลูก มีขนาดเส้นรอบโคนต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๒๓.๗๐, ๒๗.๗๐, ๔๕.๐๐, ๕๑.๐๐ และ ๗๙.๙ เซนติเมตร ตามลำดับ

วัดความสูงของต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอม ตั้งแต่อายุ ๑๒-๒๗ เดือน หลังจากปลูก พบว่า ความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมมีการเจริญเติบโตในด้านความสูงอย่างรวดเร็ว ที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน หลังจากย้ายปลูก มีความสูงของต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๑๔๙.๙๐, ๑๗๖.๕๐, ๒๘๖.๘๐, ๓๑๙.๗๐ และ ๓๔๑.๒๐ เซนติเมตร ตามลำดับ

วัดความยาวก้านทางใบของต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอม ตั้งแต่อายุ ๑๒-๒๗ เดือน หลังจากปลูก พบว่าความยาวก้านทางใบมีแนวโน้มเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหลังจากปลูก โดยความยาวก้านทางใบเมื่ออายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีความยาวก้านทางใบของต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๔๐.๔๐, ๔๕.๒๐, ๖๕.๗๐, ๘๔.๙๐ และ ๙๒.๙๐ เซนติเมตร ตามลำดับ

วัดความยาวทางใบของต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอม ตั้งแต่อายุ ๑๒-๒๗ เดือน หลังจากปลูก พบว่าความยาวก้านทางใบมีแนวโน้มเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหลังจากปลูก โดยความยาวทางใบเมื่ออายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีความยาวทางใบของต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๑๒๐.๕๐, ๑๒๕.๖๐, ๑๕๗.๖๐, ๒๐๗.๒๐ และ ๒๓๑.๗๐ เซนติเมตร ตามลำดับ

จำนวนใบของต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอม ตั้งแต่อายุ ๑๒-๒๗ เดือน หลังจากปลูก พบว่าความยาวก้านทางใบมีแนวโน้มเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหลังจากปลูก โดยนับจำนวนใบเมื่ออายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีจำนวนใบของต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๘, ๑๐, ๑๑, ๑๒ และ ๑๒ ใบ ตามลำดับ

จำนวนใบย่อยของต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอม ตั้งแต่อายุ ๑๒-๒๗ เดือน หลังจากปลูก พบว่าความยาวก้านทางมีแนวโน้มเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหลังจากปลูก โดยนับจำนวนใบย่อยเมื่ออายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือน มีจำนวนใบย่อยของต้นมะพร้าวโดยเฉลี่ย ๑๘, ๔๔, ๘๔, ๙๖ และ ๙๘ ใบ ตามลำดับ ดังข้อมูลตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ แสดงการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมอายุ ๑๒ - ๒๗ เดือน

อายุ (เดือน)	เส้นรอบวงที่โคนต้น (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทางใบ (ซ.ม.)	ความยาวทางใบ (ซ.ม.)	จำนวนใบ (ใบ)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
๑๒	๒๓.๗๐	๑๔๙.๙๐	๔๐.๔๐	๑๒๐.๕๐	๘	๑๘
๑๕	๒๗.๗๐	๑๗๖.๕๐	๔๕.๒๐	๑๒๕.๖๐	๑๐	๔๔
๑๘	๔๕.๐๐	๒๘๖.๘๐	๖๕.๗๐	๑๕๗.๖๐	๑๑	๘๔
๒๔	๕๑.๐๐	๓๑๙.๗๐	๘๔.๙๐	๒๐๗.๒๐	๑๒	๙๖
๒๗	๗๙.๙๐	๓๔๑.๒๐	๙๒.๙๐	๒๓๑.๗๐	๑๒	๙๘

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การสร้างสวนมะพร้าวน้ำหอมโดยการเพาะเลี้ยงคัพภะ ได้ดำเนินการทดลองที่สวนผลิตพันธุ์มะพร้าวคันจูลี (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี) จากการนำผลมะพร้าวกะทิน้ำหอมมาทำการเพาะเลี้ยงคัพภะ พบว่าในปีงบประมาณ ๒๕๕๖-๒๕๕๘ เพาะเลี้ยงคัพภะจำนวนทั้งหมด ๙๖๐ คัพภะ และคัพภะสามารถพัฒนาเป็นต้นอ่อนได้จำนวน ๖๑๓ ต้น คิดเป็น ๖๓.๘๕ เปอร์เซ็นต์ และเป็นต้นกล้าที่สมบูรณ์ ได้จำนวน ๓๗๔ ต้น เป็น ๓๘.๙ เปอร์เซ็นต์ และนำต้นกล้ามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่สมบูรณ์ปลูกกลางแจ้ง ได้จำนวนทั้งสิ้น ๙๐ ต้น และทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต โดยวัดขนาดเส้นรอบวงที่โคนต้น ความสูงของต้น ความยาวก้านทางใบ ความยาวทางใบ นับจำนวนใบ และนับจำนวนใบย่อยที่อายุ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๔ และ ๒๗ เดือนหลังจากย้ายปลูก พบว่า มีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามอายุของต้นมะพร้าว ต้นมะพร้าวมีความแข็งแรงสมบูรณ์ และได้ดำเนินการดูแลรักษาแปลง โดยการกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๒๑ อัตรา ๓ กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรโดยการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๒๑

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๑. ได้แปลงมะพร้าวกะทิน้ำหอม เพื่อนำไปใช้เป็นพ่อและแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป
๒. ได้พันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอม ที่มีความหอมและความหวาน เพื่อให้ได้เป็นมะพร้าวที่มีคุณสมบัติและคุณภาพดีตามความต้องการของตลาดสำหรับเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร และเพิ่มแหล่งผลิตต้นพันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอม

## เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมการเกษตร. ๒๕๕๕. แหล่งที่มา : [www.doae.go.th/page/homepage](http://www.doae.go.th/page/homepage). ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๕.
- สมชาย วัฒนโยธิน. ๒๕๔๕. การเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิ โดยใช้พันธุ์ธรรมดาเป็นต้นแม่ พันธุ์เอกสารรวบรวมงานวิจัย.
- สมชาย วัฒนโยธิน. ๒๕๕๒. มะพร้าวลูกผสมกะทิ สุดยอดผลผลิตวิจัยไทย กรมวิชาการเกษตรทำได้ เทคโนโลยีชาวบ้าน น.๕๐-๕๘ ปีที่ ๒๑ ฉบับที่ ๕๔๙:๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๒.
- สมชาย วัฒนโยธิน และคณะ. ๒๕๕๑. การปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิ. ผลงานวิจัยดีเด่น. กรมวิชาการเกษตร
- สมชาย วัฒนโยธิน. ๒๕๕๕. การจัดการความรู้มะพร้าวกะทิ. สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๒๒.
- สมชาย วัฒนโยธิน. ๒๕๕๕. เทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวลูกผสมพันธุ์ดี. เอกสารประกอบการบรรยายในการประชุมวิชาการมะพร้าวเรื่อง “มะพร้าว...พืชเศรษฐกิจเพื่อสุขภาพและความงาม” ณ โรงแรม ฮอติเต็ยอินน์ จ.เชียงใหม่ ๑๗ – ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
- Bruce Fife, C.N., N.D. ๒๐๐๔. The Coconut Oil Miracle. A member of pemguim Group (USA) Inc. ๒๓๙ p.

## ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ ๑ ต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ ๑๒ เดือน



ภาพผนวกที่ ๒ แปลงปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมจากการเพาะเลี้ยงคัพที่อายุ ๒๔ เดือน



