

ประชุมสัมมนาวิชาการ ประจำปี 2567

นวัตกรรมพืชสวนพร้อมใช้

มะพร้าวลูกผสมสามทาง กวก. ชุมพร 1



ประวัติความเป็นมา

มะพร้าวลูกผสมสามทางพันธุ์ชุมพร 1 ได้จากการผสมข้ามระหว่างลูกผสมเดี่ยวพันธุ์เรนเนลล์ตันสูง x เวสต์อัฟริกันตันสูง ซึ่งเป็นแม่พันธุ์ กับพันธุ์ไทยตันสูง ซึ่งเป็นพ่อพันธุ์ โดยแม่พันธุ์เรนเนลล์ตันสูง x เวสต์อัฟริกันตันสูงได้จากการนำเข้าจากสาธารณรัฐโกตดิวัวร์ และพ่อพันธุ์ไทยตันสูง จากการคัดเลือกต้นในแปลงรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมด้วยวิธีการควบคุมการผสมพันธุ์แบบใกล้ชิด เมื่อปี พ.ศ. 2517 และทำการปลูกลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ เรนเนลล์ตันสูง x เวสต์อัฟริกันตันสูง เมื่อปี พ.ศ. 2518 ดูแลรักษาแปลงแม่พันธุ์ลูกผสมเดี่ยว ระหว่างปี พ.ศ. 2519-2531 และผสมพันธุ์เพื่อสร้างลูกผสม ปี พ.ศ. 2532-2533 ปลูกทดสอบลูกผสมร่วมกับลูกผสมสายพันธุ์อื่นๆ ทำการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตต่อไร่ ประกอบของผล การตอบสนองของสายพันธุ์ต่อปุ๋ยและปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์จนได้สายพันธุ์ดีนำเสนอขอรับรองพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตร

ลักษณะประจำพันธุ์

มะพร้าวเป็นไม้ผลยืนต้น การเจริญเติบโตแบบต้นตั้งตรง ลักษณะทรงพุ่มเป็นแบบครึ่งวงกลม ใบเป็นรูปแบบแคบยาว (Linear) ใบย่อยมีขนาด กว้าง 6.0 ซม. ยาว 44 ซม. ใบย่อยมีจำนวน 106 ใบ ทางใบมีความยาว 451 ซม. ก้านทางใบมีความยาว 67 ซม. ความกว้าง 8 ซม. ความหนา 4 ซม. และมีสีเขียวอมเหลือง รอบโคนต้นมีขนาด 151.1 ซม. รอบวงต้นเหนือพื้นดินที่ระดับ 20 ซม. มีขนาด 130 ซม. และที่ระดับ 100 ซม. มีขนาด 86.6 ซม. จันทมีความยาว 114 ซม. และเส้นรอบวงจันท 24 ซม. กาบหุ้มจันทมีสีเขียวอมเหลือง ผลทั้งเปลือกมีลักษณะทรงผลกลมรี ผลมีขนาดเส้นรอบวงผล 56.5 ซม. และความยาวจากขั้วผลถึงปลายผล 24.6 ซม. องค์ประกอบของผลมะพร้าวโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักผลเปลือก 31.9% กะลา 12.8% น้ำ 26.3% เนื้อมะพร้าว 29.1% จันทแรกบานครบ 50 (%) อายุ 5 ปี 6 เดือน อายุการเก็บเกี่ยวผลผลิต 11-12 ปี ผลผลิตเฉลี่ย 102 ผล/ต้น/ปี หรือผลผลิตเฉลี่ย 2,372 ผล/ไร่/ปี น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งต่อผล 337 กรัม น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้ง 766 กิโลกรัม/ไร่/ปี %น้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งเท่ากับ 61 ผลผลิตของเนื้อมะพร้าวแห้ง 21 กิโลกรัม/ต้น น้ำหนักเนื้อมะพร้าวสด 548 กรัม โดยมีความหนาเนื้อมะพร้าว 1.2 ซม. ผลทั้งเปลือกมีน้ำหนัก 1,882 กรัม และผลปอกเปลือกมีน้ำหนัก 1,282 กรัม

ลักษณะเด่น

- ให้ผลผลิตสูงเฉลี่ย 102 ผล/ต้น/ปี หรือ 2,252 ผล/ไร่/ปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมชุมพรร้อยละ 25 2. ผลขนาดกลางถึงใหญ่ โดยมีน้ำหนักเฉลี่ย 1,882 กรัม/ผล มากกว่าพันธุ์สวีลูกผสม 1 และลูกผสมชุมพร 2 หรือเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร
- น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งเฉลี่ยสูง 337 กรัม/ผล/ปี หรือ 766 กิโลกรัม/ไร่/ปี สูงกว่าพันธุ์สวีลูกผสม 1 และลูกผสมชุมพร 2 ร้อยละ 34 และ 53 ตามลำดับ
- น้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งเฉลี่ย 61 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และคิดเป็นผลผลิตน้ำมันเฉลี่ย 21 กิโลกรัม/ต้น/ปี สูงกว่าพันธุ์สวีลูกผสม 1 และลูกผสมชุมพร 2 ร้อยละ 31 และ 50 ตามลำดับ

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกในพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับมะพร้าว โดยพื้นที่ปลูกมะพร้าวที่มีความเหมาะสม หมายถึง พื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร/ปี มีช่วงแล้งติดต่อกันไม่เกิน 3 เดือน หรือมีปริมาณน้ำฝนไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร/เดือน และดินมีการระบายน้ำได้ดี พื้นที่ปลูกไม่ควรเป็นดินดาน หรือดินที่มีชั้นหินแข็งอยู่ลึกจากผิวดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร

ข้อควรระวังหรือข้อจำกัด

- เนื่องจากการผลิตพันธุ์มะพร้าวเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) จึงไม่ควรนำผลที่ได้ไปขยายพันธุ์ต่อเพราะจะทำให้ได้มะพร้าวที่มีการกระจายตัว คำแนะนำเพิ่มเติม 1. ควรปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะปลูกระหว่างต้น 8.50 เมตร ระยะระหว่างแถว 7.36 เมตร จำนวนต้น 25 ต้น/ไร่
- ควรมีการให้ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรตามหลักของกรมวิชาการเกษตรจะทำให้มะพร้าวมีการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตดี

สถานะพันธุ์พืช

- พันธุ์รับรอง รับรองเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562

หน่วยงานรับผิดชอบ

- ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน