

หน้า 6

บทสรุป

การประเมินพัฒนาเบื้องต้นจะเข้าสู่เทคโนโลยีพัฒนาสำหรับเด็ก จำนวน 8 พัฒนา ในการรังนั้นก็อ่าวเป็นงานสำคัญอย่างหนึ่ง เพราะทำให้เราทราบถึงลักษณะ เดพะของนิส เข้าสู่เทคโนโลยีพัฒนา 12 ลักษณะ ลักษณะ เดพะของผล 31 ลักษณะ และความสามารถในการเจริญเติบโตของนิส เข้าสู่เทคโนโลยีพัฒนา ซึ่งสามารถใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนา นิส เข้าสู่เทคโนโลยีพัฒนา เรา เพื่อให้ได้ลักษณะ เดพะ ของพัช การเจริญเติบโต รูปร่างของผล และคุณภาพของผลตามต้องการ นอกจากนี้เรา ยังสามารถนำลักษณะบางลักษณะที่ควบคุมโดยยืนเพียงคู่เดียว มาทำนายลูกผลลัมช้ำที่ 1 และลูกผลลัมช้ำอื่นๆ ต่อไปได้ ซึ่งมีประโยชน์ต่อการคัดเลือกและการปรับปรุงพัฒนาโอกาสต่อไปได้เป็นอย่างดี

การทดสอบผลผลิตของลูกผสมชั้วที่ 1 ร่วมกับพันธุ์พ่อแม่ในช่วงกุดหน้าช้านี้นั้นทำให้ การนำเอาเชื้อพันธุ์กุดหน้าเข้ามาทำการผสมกับมะเขือเทศพันธุ์ปลูก ที่ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในบ้านเรามาได้ดีแล้ว มีผลทำให้ลูกผสมของพันธุ์ปลูกมีผลผลิตเฉลี่ยลดลง เป็นจำนวนมาก ถึงแม้ว่าจะพบความต้องการของลูกผสมบางคู่ แต่ก็ยังอยู่ในระดับที่ต่ำยังไม่สามารถผลิตลูกผสมออกมาในเชิงการค้าได้ ดังนั้นการปรับปรุงด้านผลผลิตจากคู่ผสมต่าง ๆ เหล่านี้ ควรทำการคัดเลือกพันธุ์จากประชากรที่มีการกระจายตัวต่อไป ส่วนการทดสอบผลผลิตในช่วงกุดร้อนนี้นั้นทำให้เห็นว่า สภาพอุณหภูมิสูงมีผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของมะเขือเทศมาก โดยเฉพาะ เชื้อพันธุ์ กุดหน้าทั้งหมดจะมีให้ผลผลิตเฉลี่ย ลูกผสมกลับชั้วที่ 1 ส่วนมากมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเฉลี่ยต่ำกว่าลูกผสมชั้วที่ 1 และบางคู่ผสมสามารถให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์แม่อึดด้วย ดังนั้นแนวทางในการปรับปรุงผลผลิตในโอกาสต่อไปอาจทำได้โดยการคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีที่สุด ผลผลิตสูง หรือทำการผสมกลับต่อไปเพื่อสร้าง isogenic line ในหมู่ ๆ ขึ้นมา

การทดสอบคุณภาพทางเคมีบางอย่างของผลพันธุ์ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของผลพันธุ์ค่าความเป็นกรดและลูกผสมทั้งหมด ปริมาณกรดแอลกอฮอล์เบ้าของพันธุ์และลูกผสมล้วนๆในระดับต่ำตามเกณฑ์มาตรฐานของการผลิตมะเขือเทศอุตสาหกรรมทั้ง 2 กลุ่ม

บลูก ส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของมะเขือเทศที่บลูกในช่วงฤดูหนาว ส่วนมากจะมีระดับความเกล็ต์มาตรฐานของการผลิตมะเขือเทศอุตสาหกรรมแต่เพื่อนลูกในช่วงฤดูร้อนพบว่าพันธุ์และลูกผสมส่วนใหญ่ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดต่ำกว่ามาตรฐานของการผลิตมะเขือเทศอุตสาหกรรมอย่างไรก็ตามงานแห่งของการบริโภคผลสดแล้วคุณภาพต่าง ๆ ทางเคมีของผลก็ไม่ค่อยคำนึงถึงมากนัก

คุณภาพของสีผล ในสภาพแเปลงบลูกพบว่ามะเขือเทศพันธุ์พ่อทั้งหมดมีคุณภาพของสีผลต่ำมากลูกผสมของมะเขือเทศพันธุ์ alc และพันธุ์ rin ให้สีแดงได้ตามปกติ ขณะที่ลูกผสมของพันธุ์ nor₁ และพันธุ์ nor₂ ให้คุณภาพของสีผลต่ำกว่าปกติเล็กน้อย ส่วนคุณภาพสีครึ้งสุดท้ายของผลมะเขือเทศที่เก็บเกี่ยวผลในระยะลูกเชิญและระยะเริ่มเปลี่ยนสีนั้น พบร้าลูกผสมส่วนใหญ่มีคุณภาพของสีผลต่ำกว่าพันธุ์แม้ แต่ต่ำกว่าพันธุ์พ่อทั้งหมด ในแห่งของการบริโภคผลสดในบ้านเรารแล้วคิดว่าคุณภาพสีผลของมะเขือเทศลูกผสมที่เก็บเกี่ยวในระยะเริ่มเปลี่ยนสีสามารถถาวร化ในห้องคลอดได้ทั้งหมด แต่การเก็บเกี่ยวผลในระยะสุดเชิญมีลูกผสมบางคู่มีคุณภาพสีผลครึ้งสุดท้ายค่อนข้างต่ำคือเป็นสีฟ้า ซึ่งคิดว่าไม่ค่อยเหมาะสมสมต่อการบริโภคเท่าไหร่นัก

อายุการเก็บรักษา พบร้ายืน nor มีผลช่วยยืดอายุการเก็บรักษาของพันธุ์บกติดต่อกันยาวนานrin และยืน alc การแสดงออกของยืน nor ในสภาพของ heterozygous จะอยู่ประมาณค่าเฉลี่ยของพันธุ์บกติดกับค่าเฉลี่ยของพันธุ์ที่มียืน nor อยู่ในสภาพของ homozygous ขณะที่ยืน rin และยืน alc มีผลทำให้อายุการเก็บรักษาเฉลี่ยของลูกผสมสูงกว่าค่าเฉลี่ยของพันธุ์บกติดเล็กน้อยเท่านั้น จากการทดลองในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่ายืนพันธุ์ 3 ตัวนี้ เป็นยืนด้อยที่ถูกข่มโดยยืนบกติดแบบบ่ามสมบูรณ์ โดยยืน rin และยืน alc มีระดับการถูกข่มมากกว่ายืน nor ตั้งนี้ยืน nor จึงเป็นยืนที่เหมาะสมที่สุดในการที่จะนำไปขยายพันธุ์การเก็บรักษาของพันธุ์ลูกผสม

การจำแนกพันธุ์ลูกผสมชั้นที่ 1 ออกจากพันธุ์พ่อและแม่โดยใช้เครื่องช่วยในการจำแนกพันธุ์ลูกผสมบางคู่ออกจากพันธุ์พ่อและแม่ได้ด้วยการหนึ่ง ก็มีเมื่อจะไม่สามารถจำแนกได้ทั้งหมด ก็ตาม การที่จะจำแนกลูกผสมออกจากพันธุ์พ่อและแม่ได้มากขึ้นอาจจำเป็นต้องใช้ระบบของ isozyme มากขึ้น