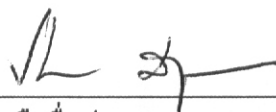


คเชนทร์ มีาทอง 2551: การกระจายตัวของลักษณะปรากฏบางประการของแคนตาลูป
ลูกชั่วรุ่นที่ 2 ของลูกผสมเดี่ยวและลูกผสมคู่ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ปราโมทย์ สฤษดิ์นิรันดร์, Dr.Ing. 115 หน้า

การศึกษาการกระจายตัวของลักษณะปรากฏบางประการของแคนตาลูปชั่วรุ่นที่ 2 ของลูกผสมเดี่ยว
และลูกผสมคู่ ในแคนตาลูปนำเข้าจากต่างประเทศ จำนวน 12 พันธุ์ เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าในประเทศ 2
พันธุ์ จากการทดสอบ พบว่า มีพันธุ์นำเข้าจำนวน 4 พันธุ์ ที่ปรับตัวได้ดี และสามารถให้ผลผลิตได้ ส่วนพันธุ์
การค้าในประเทศปรับตัวได้ดี และสามารถสร้างพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ได้ 9 คู่ผสม ได้แก่ 'CM-2×1'F₁, 'CM-
7×2'F₁, 'CM-2×10'F₁, 'CM-4×6'F₁, 'CM-6×4'F₁, 'CM-7×6'F₁, 'CM-9×3'F₁, 'CM-3×9'F₁ และ 'CM-6×Golden
Lady'F₁ โดยพันธุ์ลูกผสมคู่ทุกคู่ผสมมีค่าความแปรปรวนต่ำในทุกลักษณะ และมีค่าเฉลี่ยของความยาวผล และ
ดัชนีผลแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ส่วนน้ำหนักต่อผล ความกว้างผล และลักษณะคุณภาพผลผลิตมี
ค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยน้ำหนักต่อผลมีค่าเฉลี่ยไม่ต่างกันอยู่ในช่วง 1.07-1.86 กิโลกรัมต่อผล ความกว้าง
ผล และความหนาเนื้อผลมีค่าเฉลี่ยไม่ต่างกันอยู่ในช่วง 11.18-13.93 และ 2.90-3.68 เซนติเมตร ตามลำดับ
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้มีค่าเฉลี่ยไม่ต่างกันอยู่ในช่วง 9.17-12.93 องศาบริกซ์ ส่วนลักษณะผล ได้แก่ ทรง
ผล ผิวผล และสีผล มีการกระจายตัว โดยมีลักษณะอยู่ระหว่างลักษณะของพันธุ์พ่อแม่ การกระจายตัวของ
ลูกผสมเดี่ยว และลูกผสมคู่ พบว่า ลักษณะผลผลิตมีค่าความแปรปรวนของลูกผสมคู่ชั่วรุ่นที่ 2 สูงกว่าลูกผสม
เดี่ยวชั่วรุ่นที่ 2 ลักษณะความหนาเนื้อผล และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้มีค่าความแปรปรวนของลูกผสมคู่
ชั่วรุ่นที่ 2 ต่ำกว่าลูกผสมเดี่ยวชั่วรุ่นที่ 2 ขณะที่พบค่าความแปรปรวนต่ำ และใกล้เคียงกันของลักษณะดัชนีผล
และความแน่นเนื้อผล ในประชากรลูกผสมเดี่ยวและลูกผสมคู่ชั่วรุ่นที่ 2 ส่วนลักษณะผลลูกชั่วรุ่นที่ 2 ของ
ลูกผสมคู่ สามารถจัดกลุ่มเมื่อมีการกระจายตัวอย่างชัดเจนมากกว่าในลูกชั่วรุ่นที่ 2 ของลูกผสมเดี่ยว และจาก
การประเมินการเข้าทำลายของโรค และแมลง พบว่า คู่ผสมที่มีพันธุกรรมส่วนหนึ่งมาจากพันธุ์การค้าใน
ประเทศไทยสามารถทนต่อการเข้าทำลายของโรค และแมลงได้ดีกว่าคู่ผสมอื่น

คเชนทร์ มีาทอง

ลายมือชื่อนิสิต



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

22 / พค / 2551