การผลิตเมล็ดพันธุ์ดอกพังพวย

นพมณี โทปุญญานนท์

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

เป็นการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ดอกพังพวย 7 พันธุ์ (Catharanthus roseus G. Don) ได้แก่ Little Branche, Little Linda, Morning Mist, Little Delicata, Little Pinkie, Polka Dot และ Dawn Carpet ปัจจัยที่ทำการศึกษา ได้แก่ ลักษณะของต้น ซึ่งแบ่งออกเป็นลักษณะลำต้นตั้งตรงและลำต้นเลื้อย การเจริญเติบโต จำนวนฝักต่อต้น น้ำหนักเมล็ดต่อต้น นอกจากนี้ยังได้ศึกษาระยะต่าง ๆ ของการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ 5 ระยะ โดยเปรียบเทียบจากสีของฝัก ได้แก่ ระยะที่ฝักมีสีเขียว สีเหลืองอ่อน สีเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล และเมื่อฝักเริ่มแตก ทำการตรวจสอบคุณภาพของเมล็ดที่เก็บเกี่ยวในระยะต่าง ๆ เกี่ยวกับเปอร์เซนต์ความงอก ความชื้นของเมล็ด และน้ำหนักสด 100 เมล็ด

ผลการทดลองครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์พังพวยทั้ง 7 พันธุ์ได้ดี โดยระยะเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมที่สุด ได้แก่ ระยะที่ฝักมีสีเหลืองปนน้ำตาล โดยเมล็ดจะมีเปอร์เซนต์ความงอกสูงถึง 95 - 99 เปอร์เซนต์ ความชื้นของเมล็ดอยู่ในช่วง 9 - 10 เปอร์เซนต์

Vinca Seed Production

Nopmanee Topoonyanont

Office of Agricultural Research and Extension
Maejo Institute of Agricultural Technology
Chiangmai 50290 , Thailand

Abstract

Seven cultivars of Vinca (Catharanthus roseus G.Don) namely, Little Branche, Little Linda, Morning Mist, Little Delicata, Little Pinkie, Polka Dot and Dawn Carpet were evaluated on various factors affecting vinca seed production. Factors studied were branching, growth rate, number of pods per plant and seed weight per plant, Moreover, 5 harvesting stages which depending on pod color : light green, light yellow, yellow , brown-yellow pods and nearly-open pods were evaluated. Seed quality of each harvesting stages were tested for seed germination, seed moisture and 100 seed fresh weight.

Possibility of vinca seed production was determined. The best harvesting stage was the stage that pod color turned to brown - yellow which the highest seed germination was 95 - 99% and seed moisture was 9-10%.