

การศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการผลิตหัวคาล์ลา ลิลลี่ เพื่อการค้า
STUDIES ON OPTIMAL METHOD OF CALLA LILY'S BULB
PRODUCTION FOR COMMERCIAL

รังสิมา อัมพวัน¹ ลักขณา เพ็ชรประดับ² นพมณี โทบุญญานนท์³
ทิพย์สุดา ปุกมณี¹ ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร²
RUNGSIMA AMPAWAN¹ LUCKANA PHETPRADAP²
NOPMANEE TOPOONYANONT³ THIPSUDA POOKMANEE¹
PATHIPAN SUTIGOOLABUD²

¹สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

²คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

³คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการผลิตหัวคาล์ลา ลิลลี่ เพื่อการค้า สามารถทำได้ดังนี้ นำต้นคาล์ลา ลิลลี่ ที่มีความสูงตั้งแต่ 5.1 เซนติเมตร ขึ้นไปมีใบแก่เต็มที่ 1-2 ใบ และมีใบอ่อน 1 ใบ จากการกระตุ้นการเกิดรากในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ย้ายออกปลูกในสภาพแวดล้อมภายนอกด้วยวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของ ดิน + ขี้เถ้าแกลบ + ขุยมะพร้าว อัตราส่วน 2 : 1 : 1 ทำการปรับสภาพต้นนาน 1 เดือน โดยมีเปอร์เซ็นต์ต้นรอดตาย 94.66 เปอร์เซ็นต์ แล้วย้ายปลูกเลี้ยงต่อในถุงดำที่มีส่วนผสมของ ดิน + เปลือกถั่ว + แกลบดิบ อัตราส่วน 2 : 1 : 1 เป็นเวลานาน 101.8 วัน หรือย้ายต้นกล้าอายุ 1 เดือนในถุงดำลงแปลงปลูกโดยใช้วัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของ ดิน + เปลือกถั่ว + ขี้เถ้าแกลบ อัตราส่วน 2 : 1 : 1 ที่ระยะปลูก 15 x 15 เซนติเมตร หรือ ดิน + เปลือกถั่ว + ขุยมะพร้าว อัตราส่วน 2 : 1 : 1 ที่ระยะปลูก 20x20 เซนติเมตร เป็นเวลานาน 126.9 – 136.3 วัน หลังจากทำการปรับสภาพต้น จะให้หัวที่มีขนาดใหญ่ขึ้น โดยมีความกว้างหัวเฉลี่ย 1.66 – 1.79 เซนติเมตร และมีความยาวหัวเฉลี่ย 2.39 – 2.80 เซนติเมตร (หัวขนาดเบอร์ 2 และ 3) จากนั้นนำหัวลงปลูกในแปลงปลูกต่อในฤดูกาลที่ 2 ด้วยระยะปลูก 30x30 เซนติเมตร จะให้หัวที่มี

ขนาดใหญ่ขึ้น โดยมีความกว้างหัวเฉลี่ย 4.42 – 4.46 เซนติเมตร และมีความยาวหัวเฉลี่ย 5.81 – 5.85 เซนติเมตร (หัวขนาดเบอร์ 5 ขึ้นไป) ซึ่งเป็นหัวที่มีขนาดใหญ่สามารถนำไปผลิตดอกที่มีคุณภาพดี และหัวขนาดเบอร์ 2 และ 3 ที่ได้จากฤดูกาลที่ 1 ยังสามารถใช้ผลิตไม้ดอกกระถางที่มีคุณภาพได้

Abstract

The study on the optimal method of calla lily's commercial bulb production was conducted by using calla lily plantlets with height of at least 5.1 cm and with 1-2 mature leaves and one young immature leaf in initiating root growth in the tissue culture laboratory. The plants were later transferred to outdoor environment in a mixed planting material that consisted of soil + rice husk ash + coconut husk at 2:1:1 ratio. As soil conditions were adjusted for a month, plantlet survival was 94.66%. The plants were later transferred to grow in a black plastic bag with mixed planting materials of soil + bean husk + rice husk at 2:1:1 ratio for up to 101.8 days. Otherwise, the one-month old Plantlets were transferred from the black plastic bag to the bed plots containing planting materials of either soil + bean husk + burned rice husk (2:1:1 ratio) and spacing of 15x15 cm or soil + bean husk + coconut husk (2:1:1 ratio) and spacing of 20x20 cm for 126.9-136.3 days. After plant conditions were adjusted to allow bigger bulbs (average diameter of 1.66-1.79 cm wide and 2.39-2.80 cm long; bulb size #2 and #3) to emerge, they were then planted in bed plots for the second season. Plant spacing was 30x30 cm to enable bulbs with bigger size (average width of 4.42-4.46 cm and length of 5.81-5.85 cm; size #5 up) to grow. These large bulbs could then be used for good quality flower production while bulbs with sizes #2 and #3 which emerged from the first planting season could still be used for good quality pot flower plants.