

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า

ชื่อผู้เขียน

ลาใย  
นายมนตรี ทศานนท์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.ตระกุล ต้นสุวรรณ ประธานกรรมการ  
รศ.เกศินี ระมิงค์วงศ์ กรรมการ  
ผศ.ดร.พิทยา สรววมศิริ กรรมการ  
อ.บุษรอด สุทธิสันต์ชาญชัย กรรมการ

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบอิทธิพลร่วมของ อุณหภูมิ และ ระยะเวลาในการเก็บรักษาเมล็ด  
ลาใย ที่มีต่อการงอกของเมล็ด โดยนำเมล็ดลาใยไปเพาะทันทีหลังจากแกะออกจากเนื้อ  
จะมีเปอร์เซ็นต์การงอก 96-100 เปอร์เซ็นต์วัดเมื่อ 15 วันหลังจากเพาะ เปอร์เซ็นต์  
การงอกจะลดลงอย่างรวดเร็วเมื่อเก็บรักษานานขึ้น และจะไม่งอกเลยเมื่อเก็บไว้นาน  
5 เดือน ในช่วงของการเก็บรักษาดังกล่าว เมล็ดที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องจะมีคุณภาพดีกว่าที่  
10°C. และที่ 5°C. ตามลำดับ

สำหรับการเจริญเติบโตของต้นกล้าลาใยที่ได้จากการเพาะเมล็ด 4 พันธุ์ คือ  
พันธุ์ ดอ หัว เบี้ยวเขียว และสีชมพู พันธุ์ดอจะมีพัฒนาการของระบบรากดีที่สุด

ในการปลูกลาใยพันธุ์ดอ การให้ปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟต อัตรา 3 กรัมต่อต้น จะดีกว่า  
อัตรา 6 9 และ 12 กรัมต่อต้นตามลำดับ การให้ปุ๋ยดังกล่าวในอัตราสูง ๆ จะเป็นพิษ  
กับต้นกล้าด้วย การให้ปุ๋ยยูเรียทางใบอัตรา 0.05 - 0.50 เปอร์เซ็นต์ ไม่มีผลช่วย  
เร่งการเจริญเติบโตของต้นกล้าแต่อย่างใด

ความเข้มแสงในระดับ 50 เบอร์เซ็นต์ จะเหมาะสมที่สุดสำหรับการเจริญเติบโตของต้นกล้าอายุพันธุ์ดอ ต้นกล้าที่ใช้ถุงชานขนาด 8x12 นิ้ว จะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลาต้นใหญ่ที่สุดใกล้เคียงกับที่ใช้ถุงชานขนาด 12x16 นิ้ว แม้จะมีรากแขนงน้อยกว่า

กรดจิบเบอเรลลิก ในระดับความเข้มข้น 100 200 300 400 และ 500 สดล. ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการสะสมน้ำหนักแห้งของต้นกล้าแต่อย่างใด.

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai oil lamp (diya) with a flame. The entire emblem is enclosed within a circular border. The Thai text 'มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' is written along the top inner edge of the circle, and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' is written along the bottom inner edge. There are decorative floral motifs on the left and right sides of the circle.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

Thesis Title Factors Affecting Growth of Longan  
 (*Euphoria longana* Lam.) Seedlings

Author Mr. Montri Dasanonda

Master of Science  
 (Agriculture) Horticulture

Examination Committee Assoc.Prof.Dr.Tragool Tunsuwan Chairman  
 Assoc.Prof.Kesine Ramingwong Member  
 Assist.Prof.Dr.Pittaya Sruamsiri Member  
 Mr. Boonrawd Sutisanchanchai Member

Abstract

Effect of storage temperatures and storage duration on germination of longan seeds had been studied. It showed that the seeds sowed right after pulping could germinate upto 96-100 per cent at 15 days. Germinating percentage decreased drastically with a prolonged storage duration and there was no germination when the seeds were kept more than 5 months. The seeds stored at room temperature had better viability than those stored at 10°C. and 5°C., respectively.

Among the four longan varieties Daw, Haew, Biewkiew and Si-Chompoo; Daw showed the best growth and development, especially the root system.

In Daw variety, the application of ammonium sulfate at the rate of 3 g/plant gave a better growth and development than at the rate of 6, 9 and 12 g/plant, respectively. Fertilizer application at the higher rates damaged the seedlings. Foliar application of urea at the concentration of 0.05 - 0.50 per cent could not increase the growth rate of the seedlings.

The best plant growth performance were found when the seedlings grown under 50 per cent of full sunlight. Seedlings grown in black plastic bags of 8x12 inches in size had as big stem diameter as those grown in 12x16 inches but a smaller root system.

Application of gibberellic acid at the rates of 100, 200, 300, 400 and 500 part per million could not significantly increase in growth rate and dry matter of the seedlings.