

ค

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของ

ต้นกล้ามะขาม

ชื่อผู้เขียน

นายพันธ์ศักดิ์ แก่นหอม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.ตระกุล ตันสุวรรณ ประธานกรรมการ

รศ. เกศินี ระมิงค์วงศ์ กรรมการ

ผศ.ดร. วิเชียร กุ้สว่าง กรรมการ

อ.บุญรอด สุทธิสันต์ชาญชัย กรรมการ

บทคัดย่อ

การให้ปุ๋ยยูเรียทางใบแก่ต้นกล้ามะขาม มีแนวโน้มที่อัตราความเข้มข้น 0.05 เปอร์เซ็นต์ ทำให้การเจริญเติบโต และการสะสมน้ำหนักรากแห้งของต้นกล้าดีกว่าการให้ปุ๋ยในระดับอื่น แต่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการให้ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟตทางดิน ในอัตรา 4 6 และ 8 กรัมต่อต้น แก่ต้นกล้าที่ยังอ่อนและปลูกในถุงขนาด 6 x 10 นิ้ว เป็นพิษกับต้นกล้า ทำให้ต้นกล้าตาย

การเจริญเติบโตและการสะสมน้ำหนักรากแห้งของต้นกล้ามะขามดีที่สุดเมื่อเลี้ยงต้นกล้าภายใต้สภาพความเข้มข้นแสง 30 และ 50 เปอร์เซ็นต์ สำหรับต้นกล้าที่ใช้ถุงชำขนาด 5 x 8 และ 6 x 10 นิ้ว ไม่มีผลแตกต่างในเรื่องการเจริญเติบโตแต่อย่างใด

การตัดจิบเบอเรลลิน ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต และสะสมน้ำหนักรากแห้งของต้นกล้า ไม่ว่าจะใช้ความเข้มข้นระดับใดในช่วง 0 - 250 สดล. และต้นกล้าที่เพาะจากเมล็ดที่มีน้ำหนักรากอยู่ในช่วง 0.86 - 0.95 1.01 - 1.10 และ 1.16 - 1.25 กรัม/เมล็ด จะให้ต้นกล้าที่มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Thesis Title Factors Affecting Growth and Development
of Tamarind (Tamarindus indica Linn.)
Seedlings.

Author Mr. Pansak Kaenhom

Master of Science
(Agriculture) Horticulture

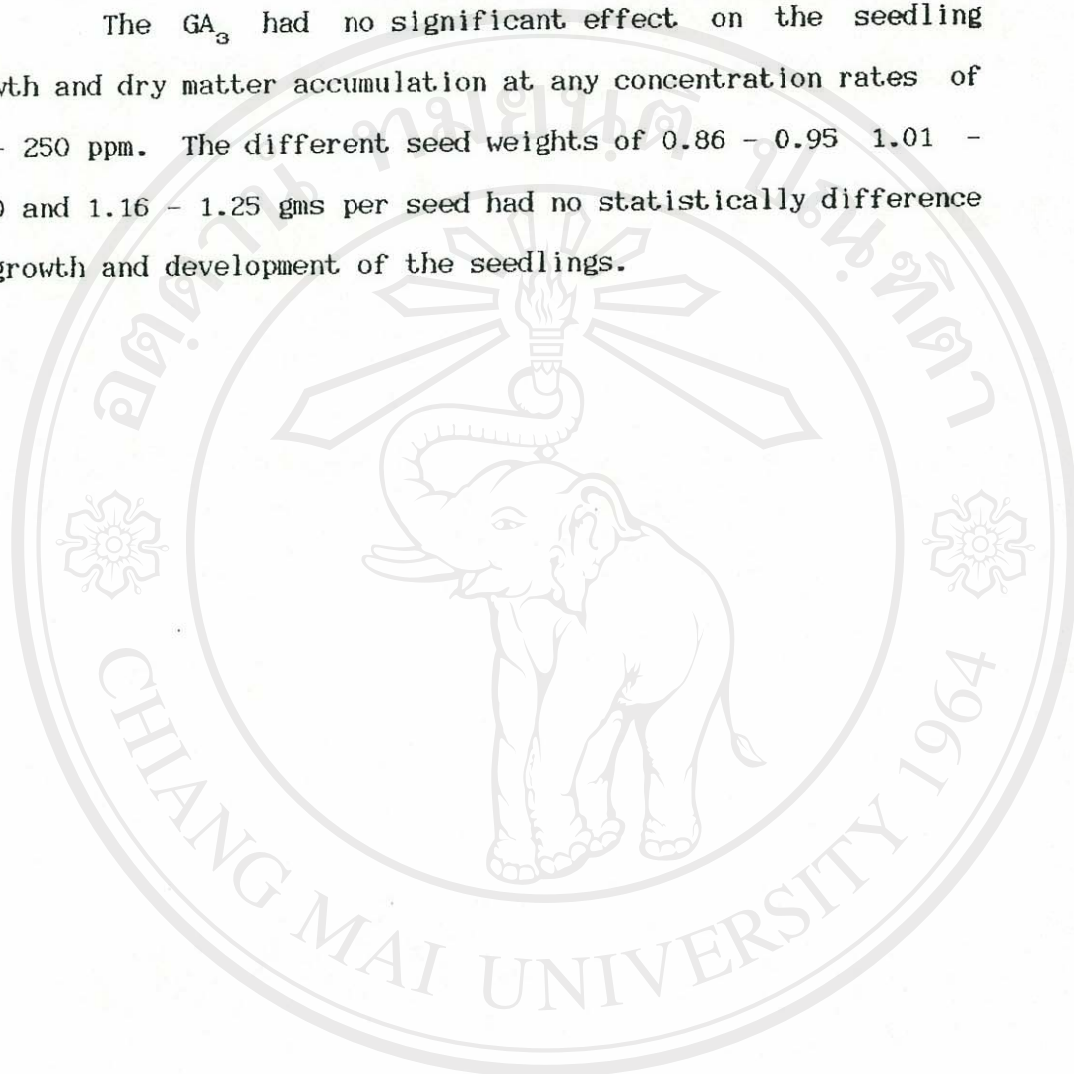
Examination Committee Assoc.Prof.Dr.Tragool Tunsuwan Chairman
Assoc.Prof.Kesine Ramingwong Member
Assist.Prof.Dr.Wichian Pooswang Member
Mr.Boonrawd Sutisananchai Member

Abstract

A foliar application of urea to tamarind seedlings indicated that the concentration of 0.5 per cent seemed to be the best on growth and dry matter accumulation than other treatments, but there was no statistically significant difference. However, the soil application of ammonium sulphate at the rates of 4, 6 and 8 gm./plant showed severely toxicity to the seedlings grown in 6 x 10 inches bags.

The growth and dry matter accumulation of the seedlings were preferable at 30 and 50 per cent of light intensity. The seedlings grown in 5 x 8 " and 6 x 10 " plastic bags had no statistically difference on growth.

The GA_3 had no significant effect on the seedling growth and dry matter accumulation at any concentration rates of 0 - 250 ppm. The different seed weights of 0.86 - 0.95 1.01 - 1.10 and 1.16 - 1.25 gms per seed had no statistically difference on growth and development of the seedlings.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved