

ข้อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลของปัจจัยในโตรเจนและการทำร้ายทางที่ต่อต้านมะม่วงปลูกในปีแรก  
ของเดือนอาค芋น้ำฝน

ชื่อผู้เขียน

นายประศาสน์ สุกนารักษ์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต

(เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอยบวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธรรมชัย รัตนชลศ	ประธานกรรมการ
อาจารย์	พฤกษ์ ยิบมันตะสิริ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์	เกตุสี ระมิงค์วงศ์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์	ถนน คลอดเพ็ง	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.	อดิศร กระแสงชัย	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของปัจจัยในโตรเจนและการทำร้ายทางที่ต่อต้านมะม่วงปลูกในปีแรกและผลกระทบต่อต้านมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม่ปลูกปีแรก ในแปลงเกษตรกร บนภูเขามุด โครงการที่มีความลาดชัน 2-8 เปอร์เซ็นต์ บริเวณเขตโครงการปีรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมป่าจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2534 ถึงเมษายน 2535 ปีชัยในโตรเจนในรูปแบบโมเนียมชัลเฟต์ที่ใช้มี 3 อัตรา คือ ๐ ๗๕ และ ๑๕๐ กรัมในโตรเจนต่อตัน และการทำร้ายทาง ๒ ระดับ ที่ระดับแสง ๕๐ และ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยวางแผนการทดลองแบบ factorial in RCB พบว่า น้ำฝนมีปริมาณ ๗๐๗ มิลลิเมตร ในช่วง ๔ เดือนแรก และเหลือเนียง ๒๑ มิลลิเมตร ในช่วง ๕ เดือนหลัง การใส่ปุ๋ยในโตรเจนในอัตราต่างๆนั้นไม่มีผลต่อปริมาณในโตรเจนทึ้งหมดในใบ ปริมาณคลอรอฟิลล์ทึ้งหมดในใบ ค่าสกัดของน้ำในใบ และอัตราการเพิ่มน้ำของความสูงลำต้น แต่การ

ไม่เลื่อน ในโครงการฯ ให้อัตราการขยายตัวของทรงฟุ่มและอัตราการอยู่รอดสูงสุด ในทางตรงกันข้าม การเลื่อนในโครงการฯ 150 กรม ในโครงการต่อต้น ทำให้อัตราการขยายตัวของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นสูงสุด ส่วนการทำราก 50 เปอร์เซ็นต์ ไม่มีผลต่อปริมาณในโครงการทั้งหมดในปี ปริมาณคลื่นไฟฟ้าทั้งหมดในปี ค่าตัดของน้ำในปี อัตราการเพิ่มขึ้นของความสูงลำต้น อัตราการขยายตัวของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และอัตราการอยู่รอด แต่มีผลทำให้อัตราการขยายตัวของทรงฟุ่มสูงสุด อย่างไรก็ตาม ไม่พบปฏิกริยาล้มพันธุ์ระหว่างปุ๋ย ในโครงการกับการทำราก

จิรศิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Thesis Title      Effects of Nitrogen Fertilizer and Shading on  
the First Year Mango (Mangifera indica L.) Trees  
Grown in Rainfed Upland

Author            Mr. Prasas Suttaruk

Master of Science (Agriculture) Horticulture

Examining Committee	Assist. Prof. Dr. Tavatchai Radanachaless	Chairman
Lecturer	Phrek Gypmantasiri	Member
Assoc. Prof.	Kesinee Ramingwong	Member
Assoc. Prof.	Thanom Klodpeng	Member
Assoc. Prof. Dr.	Adisorn Krasaechai	Member

#### ABSTRACT

The study on the effects of nitrogen fertilizer and shading on growth and survival of the first year mango var. Nam-Dok-Mai was conducted on-farm on Korat soil series with 2-8 percent slope at the Chom Tong Land Reform Project area, Chom Tong District, Chiang Mai Province during August 1991 to April 1992. The treatments consisted of three rates of ammonium sulfate 0, 75 and 150 gN/tree with 50 percent shading and 100 percent full sunlight. The factorial experiment was arranged in randomized complete block design.

Rainfall from August to November accounted for 707 mm and only 21 mm from December to April. The nitrogen fertilizer rates had no effects on leaf total nitrogen content, leaf total chlorophyll content, leaf water potential and accumulated height growth rate. Mango trees without nitrogen fertilizer tended to give the highest accumulated canopy growth rate and the highest survival rate. Application of nitrogen fertilizer at 150 gN/tree tended to give the highest accumulated stem diameter growth rate. The results also showed that shading did not affect significantly leaf total nitrogen content, leaf total chlorophyll content, leaf water potential, accumulated height growth rate, accumulated stem diameter growth rate and survival rate. Trees shaded 50 percent tended to give the highest accumulated canopy growth rate. There was no interaction between the nitrogen fertilizer and shading effect.

จัดทำโดย ภาควิชาชีวเคมี  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved