

Thesis Title Determination of Recommendation Domain for Soybean
Production Technology in a Rainfed Upland Area

Author Mr. Bantau Junpoom

M.S. Agriculture (Agricultural Systems)

Examining Committee:

Mr. Phrek Gypmantasiri Chairman

Dr. Methi Ekasingh Member

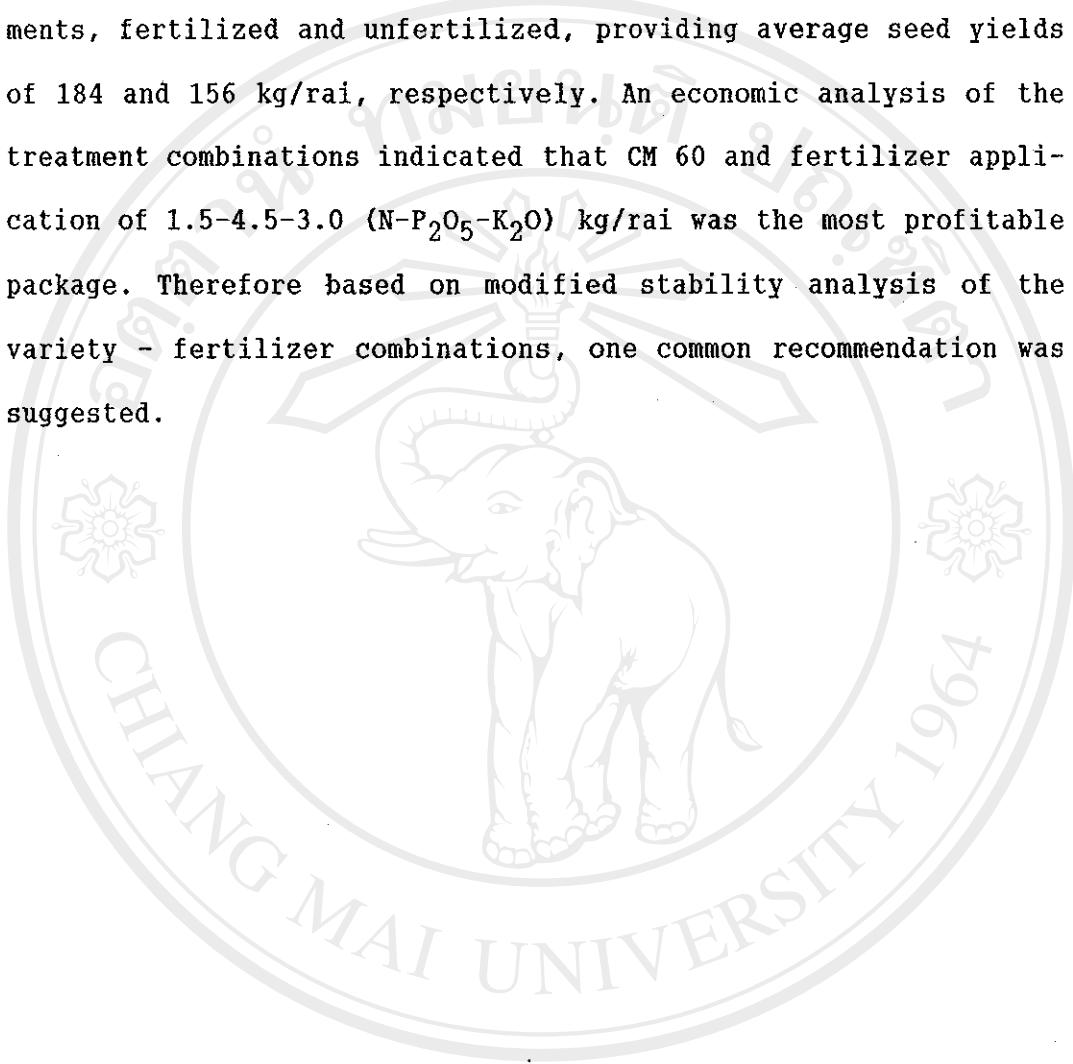
Assist. Prof. Dr. Soonthorn Buranawiriyakul Member

Assist. Prof. Suthat Julsrigival Member

ABSTRACT

The on-farm experiment was conducted to evaluate soybean variety - fertilizer package and to define recommendation domain for post-rainy season soybean in a rainfed upland. The site at Land Reform Area at Chom Thong, Chiang Mai was selected. Twelve farmers whose farms located on the upper and lower terraces were chosen to test a set of soybean technology consisting of two varieties, SJ 5 and CM 60, and three levels of fertilizer input, 0-0-0, 1.5-4.5-3.0, 3.0-9.0-6.0 (N-P₂O₅-K₂O) kg/rai in wet season, 1989. The factorial experiment was arranged in a randomized complete block design with two replications at each farm. Additional thirty farmers were interviewed to study the farmer management practices and resource use for soybean production.

The experimental results showed that there was no yield difference between soybean grown on the upper and lower terraces. The soybean variety CM 60 was superior to SJ 5 at all environments, fertilized and unfertilized, providing average seed yields of 184 and 156 kg/rai, respectively. An economic analysis of the treatment combinations indicated that CM 60 and fertilizer application of 1.5-4.5-3.0 (N-P₂O₅-K₂O) kg/rai was the most profitable package. Therefore based on modified stability analysis of the variety - fertilizer combinations, one common recommendation was suggested.



ชื่อวิทยานิพนธ์

การกำหนดกลุ่มแ套餐ร์วั่มสำหรับเทคโนโลยีการผลิต
ถัวเหลืองบนท่ออนอาคตี้น้ำฝน

ชื่อผู้เขียน

นายบรรเทา จันทร์ฟูม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

เกษตรศาสตร์ (เกษตรศาสตร์เชิงระบบ)

คณะกรรมการการตรวจสอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ พฤกษ์ อินพันตະสิริ	ประธานกรรมการ
	อาจารย์ ดร. เมธี เอกะลึงห์	กรรมการ
	ผศ. ดร. สุนกร บุญราษฎร์	กรรมการ
	ผศ. สุกัณ พูลศรีไกวัล	กรรมการ

บทคัดย่อ

การกำหนดกลุ่มแ套餐ร์วั่มสำหรับเทคโนโลยีการผลิตถัวเหลืองบนท่ออนอาคตี้น้ำฝน ได้ดำเนินการโดยทดสอบพืชถัวเหลือง 2 พันธุ์ ส.จ 5 และ ช.ม 60 ที่ปีชัย 3 ระดับ 0-0-0, 1.5-4.5-3.0, 3.0-9.0-6.0 ($N-P_2O_5-K_2O$) กก./ไร่ ในพื้นที่ปฏิรูปที่ดินป่าจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีเกษตรกร 12 รายร่วมทำการทดลอง ซึ่งมีพื้นที่นาเปลูกกระจาดอยู่ที่น้ำฝนและที่เนินสูงและที่เนินต่ำ วางแผนการทดลองแบบ randomized complete block แต่ละรายมี 2 ชั้น นอกจากนี้ได้สัมภาษณ์เกษตรกรเพิ่มเติมอีกจำนวน 30 ราย เพื่อศึกษาวิธีการปลูกและการใช้ปัจจัยในการผลิตถัวเหลือง ผลผลิตถัวเหลืองของเกษตรกรที่มีพืชถัวเหลืองที่เนินสูง ไม่แตกต่างไปจากผลผลิตบนที่เนินต่ำ ถัวเหลืองพันธุ์ ช.ม 60 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ ส.จ 5 ในทุกสภาพแวดล้อม ทั้งที่ใส่ปุ๋ยและไม่ใส่ปุ๋ย โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 184 และ 156 กก./ไร่ ตามลำดับ การใช้พันธุ์ถัวเหลือง ช.ม 60 ร่วมกับปุ๋ยกอัตรา 1.5-4.5-3.0 ($N-P_2O_5-K_2O$) กก./ไร่ ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์สูงสุด ดังนี้กลุ่มแ套餐ร์วั่มสำหรับเทคโนโลยีการผลิต

ถ้าแหล่งน้ำที่ดื่มน้ำผ่านในเขตป่าภูเขาจะมีคุณภาพดีเยี่ว ประกอบด้วยพันธุ์ถั่วเหลือง
ชน 60 ร่วมกับปุ๋ยอัตรา 1.5-4.5-3.0 ($N-P_2O_5-K_2O$) กก./ไร่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved