

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลของอัตราเบนซิลอาดีนินที่เหมาะสมต่อผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด

ผู้เขียน

ว่าที่ร้อยตรีณรินทร์ วรรณวิจิตร

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)พืชไร่

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ศาสตราจารย์ ดร. จักริ เส้นทอง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอัตราการพ่นเบนซิลอาดีนินที่เหมาะสมต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด พันธุ์ Number 75 และ AGS 292 ที่ระยะ Reproductive phase 3 (R3) ดำเนินการวิจัยที่แปลงทดลองสาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยทำการปลูกถั่วเหลืองฝักสดในกระถางพลาสติก จากนั้นพ่นเบนซิลอาดีนินที่ความเข้มข้น 0, 50, 100, 150, 200 และ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร วางแผนการทดลองแบบ 2x6 Factorial in Completely Randomized Design จำนวน 4 ซ้ำผลการทดลองพบว่า มีปฏิสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการพ่นเบนซิลอาดีนินกับพันธุ์ Number 75 ที่ระดับ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้ความยวรากรมากกว่าการพ่นเบนซิลอาดีนินในพันธุ์ AGS 292 ที่ระดับเดียวกัน ส่วนจำนวนเมล็ดต่อฝัก ตอบสนองต่อการพ่นเบนซิลอาดีนิน โดยพบว่าการพ่นเบนซิลอาดีนินทำให้ จำนวนเมล็ดต่อฝัก สูงกว่าการไม่พ่นเบนซิลอาดีนิน

ด้านองค์ประกอบผลผลิตพบว่า จำนวนกิ่ง จำนวนข้อต่อต้น ความสูง จำนวนฝักต่อต้น น้ำหนักฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อต้น น้ำหนักเมล็ดต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่พบความแตกต่างกันภายใต้วิธีการพ่นเบนซิลอาดีนินระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด โดยถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ Number 75 จะตอบสนองต่อการพ่นเบนซิลอาดีนินได้ดีกว่าถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ AGS 292 โดยมีจำนวนกิ่ง

ความยาวราก จำนวนข้อต่อต้น ความสูง จำนวนฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด
เปอร์เซ็นต์เมล็ดดีที่มากกว่าพันธุ์ AGS 292

ผลของการพ่นเบนซิลอาดีนีนต่อผลผลิตถั่วเหลืองฝักสดพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่จะมีความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ โดยพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด โดยพันธุ์
Number 75 ให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 347.32 กรัมต่อต้นซึ่งสูงกว่าพันธุ์ AGS 292 ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย
เพียง 297.13 กรัมต่อต้น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Effects of Rates of Benzyl Adenine on Yield and Yield Components of Vegetable Soybean	
Author	Acting 2, LT. Narin Vannavijit	
Degree	Master of Science (Agriculture) Agronomy	
Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Dumnern Karladee	Advisor
	Prof. Dr. Chuckree Senthong	Co-advisor

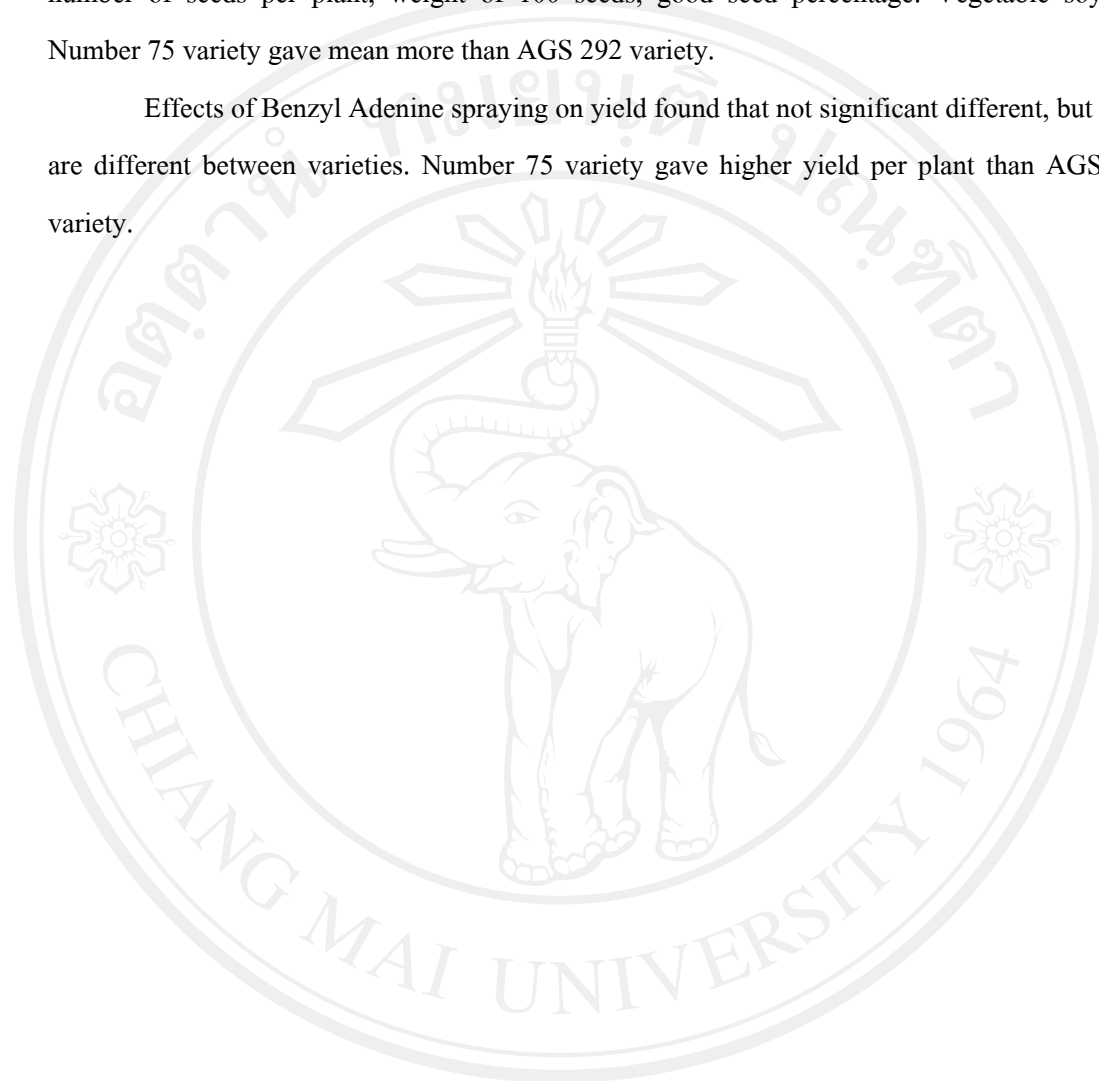
ABSTRACT

Effects of Benzyl Adenine rates on yield and yield components of vegetable soybean varieties: Number75 and AGS 292 at the reproductive phase 3 (R3) were investigated. Plants were grown in plastic pots and sprayed with six levels of benzyl adenine solution (0, 50, 100, 150, 200 and 250 mg/ L respectively). The experiment design laid out was 2x6 Factorial in Completely Randomized Design with 4 replications that interaction effect for root length between the benzyl adenine levels at variety Number 75 and 250 mg/L. The root length rather than spraying benzyl adenine in AGS 292 varieties at the same level. Number of seeds per pod responded to the application of benzyl adenine. Spraying benzyl adenine gave a higher seeds per pod than without spraying.

The yield components showed that number of branches, nodes per plant, height, number of pods per plant, pods weight per plant, number of seeds per plant, seeds weight per plant, number of seeds per plant, weight of 100 seeds and good seeds percentage were not significant different, but it was found different under benzyl adenine spraying between vegetable soybean varieties. Vegetable soybean Number 75 variety were respond better than AGS 292 variety including branches, root length, number of nodes per plant, height, number of pods per plant,

number of seeds per plant, weight of 100 seeds, good seed percentage. Vegetable soybean Number 75 variety gave mean more than AGS 292 variety.

Effects of Benzyl Adenine spraying on yield found that not significant different, but there are different between varieties. Number 75 variety gave higher yield per plant than AGS 292 variety.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved