

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การตอบสนองของพันธุ์ถั่วเหลืองต่อการให้น้ำต่างระดับกัน

ชื่อผู้เขียน

นางพรศิริ มณีโชติ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

เกษตรศาสตร์ (พืชไร่)

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.จักรี	เส้นทอง	ประธานกรรมการ
รศ.ดร.ดำรง	தியวลີ	กรรมการ
ผศ.สุทัศน์	จุลศรีไกววัล	กรรมการ
รศ.ดร.วิโชติ	พัชรโร	กรรมการ

บทคัดย่อ

ในระบบการปลูกพืชที่มีข้าวเป็นพืชหลักนั้น เกษตรกรนิยมปลูกถั่วเหลืองตามลงไปหลังจากที่เก็บเกี่ยวข้าวแล้วเสร็จ ถั่วเหลืองจะอาศัยความชื้นที่หลงเหลืออยู่ในดินเพื่อการเจริญเติบโตเพียงช่วงระยะหนึ่ง หลังจากนั้นจะขาดน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงของการเจริญในระยะสร้างผลผลิต การเปรียบเทียบการตอบสนองของถั่วเหลือง 4 พันธุ์ ที่มีอายุการเก็บเกี่ยวไม่เท่ากันต่อการให้น้ำต่างระดับ โดยวิธี line-source sprinkler ในช่วงของการสร้างผลผลิต ได้ทำการศึกษาที่แปลงทดลองของศูนย์วิจัยพืชไร่ เชียงใหม่ ในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนธันวาคม ถึงเดือนพฤษภาคม ปี 2530 ถึง 2531 และปี 2531 ถึง 2532 ผลการทดลองพบว่า ถ้าหากขาดน้ำจะมีผลทำให้ถั่วเหลืองทั้ง 4 พันธุ์ มีน้ำหนักแห้งรวม ดัชนีพื้นที่ใบ ความสูง ผลผลิต และองค์ประกอบของผลผลิตลดลงอย่างมีนัยสำคัญ แต่การลดลงนั้นพบว่า พันธุ์ที่มีอายุสั้น (นว.1) จะมีมากกว่าพันธุ์อายุปานกลาง (สจ.2 และ สจ.5) และพันธุ์หนัก (มช.๑๐1-1) อัตราของการเจริญเติบโตของถั่ว

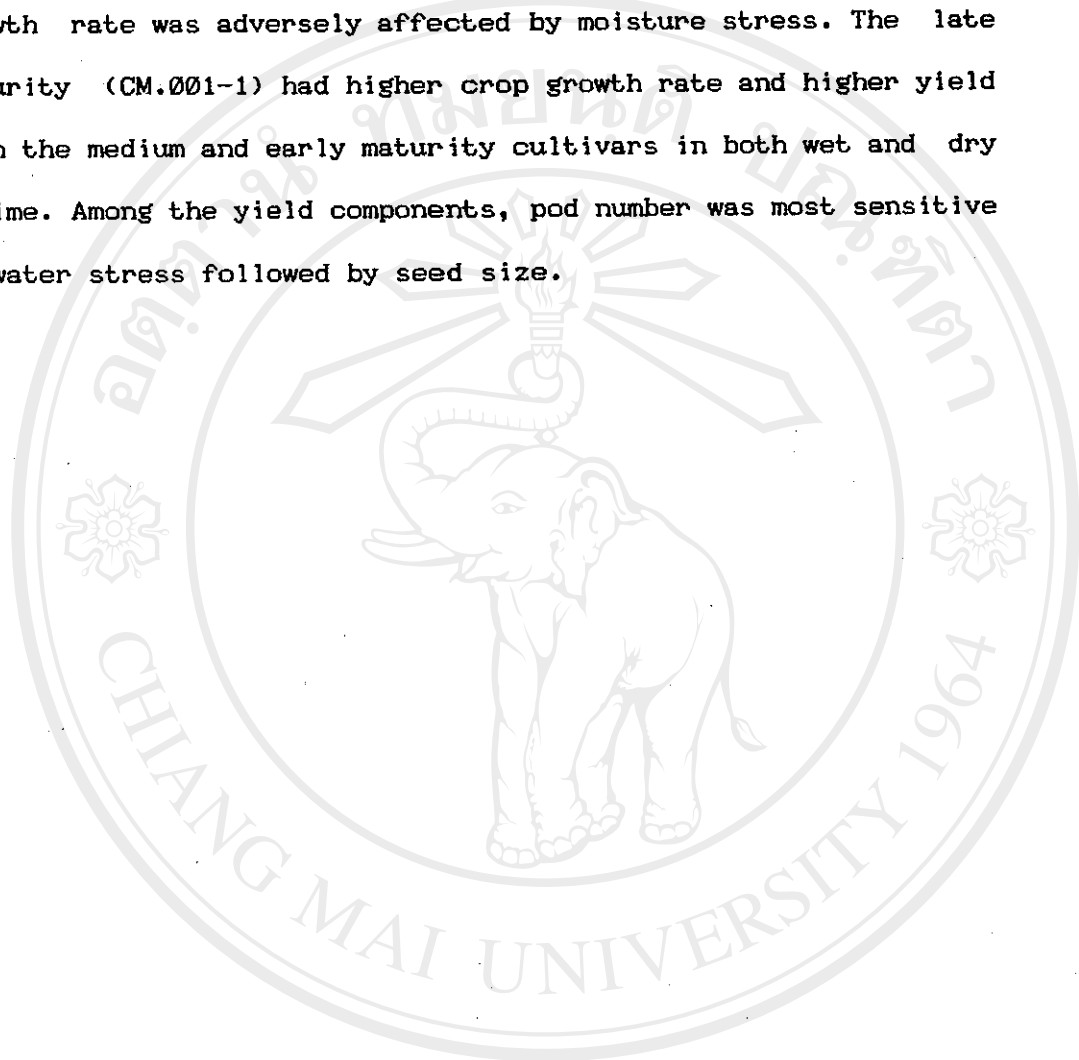
เหลืองจะได้รับผลกระทบมากที่สุด พันธุ์ที่มีอายุยาวจะมีอัตราของการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ที่มีอายุปานกลาง และพันธุ์อายุสั้น ทั้งในระดับที่มีน้ำมากหรือระดับที่ได้รับน้ำน้อย องค์ประกอบผลผลิตที่ได้รับผลกระทบต่อการขาดน้ำมากที่สุดได้แก่ จำนวนของฝักและรองลงไปที่คือขนาดของเมล็ด



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



but the reduction was greater in early maturity (NW.1) than medium (SJ.2 and SJ.5) and late maturity (CM.001-1) ones. Crop growth rate was adversely affected by moisture stress. The late maturity (CM.001-1) had higher crop growth rate and higher yield than the medium and early maturity cultivars in both wet and dry regime. Among the yield components, pod number was most sensitive to water stress followed by seed size.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved