

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของปริมาณน้ำที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสตรอเบอร์รี่

ชื่อผู้เขียน นางสาวดารณี เกียรติสกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร. บัณฑิตพรชัย	วาฤทธิ์	ประธานกรรมการ
รศ.ดร. ตระกูล	ต้นสุวรรณ	กรรมการ
อ.ดร. เมธี	เอกะสิงห์	กรรมการ
รศ. เกศินี	ระมิงค์วงศ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณน้ำที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสตรอเบอร์รี่ กระทำโดยให้น้ำแก่สตรอเบอร์รี่ 4 ระดับ โดยใช้บัวรดน้ำ ทดลอง ณ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เริ่มการทดลองหลังย้ายปลูกประมาณ 1 เดือน คือในเดือนพฤศจิกายน 2530 จนถึงเดือนมีนาคม 2531 ปริมาณน้ำในระดับต่าง ๆ ที่ให้แก่สตรอเบอร์รี่ คือ 0.5 1.0 1.5 และ 2.0 เท่าของอัตราการคายระเหยน้ำของพืช (ET_c) ที่คำนวณได้จากอัตราการคายระเหยน้ำของพืชอ้างอิง (ET_p) และสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช (K_c) ตระกูลกะหล่ำซึ่งมีช่วงการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสตรอเบอร์รี่

น้ำหนักแห้งของลำต้นที่รวมก้านใบ ใบ และสตรอเบอร์รี่ทั้งต้นของการให้น้ำที่ระดับ 2.0 และ 1.5 ET_c จะมีค่าสูงกว่าการให้น้ำที่ระดับ 1.0 และ 0.5 ET_c อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหลังจากทดลองได้ 45 วัน และเมื่อสิ้นสุดการทดลอง (135 วัน) น้ำหนักแห้งของสตรอเบอร์รี่ จะเป็น 42.75 39.84 24.21 และ 11.45 กรัม/ต้น ตามลำดับ สตรอเบอร์รี่ที่ได้รับน้ำ 2.0 และ 1.5 ET_c จะให้ผลผลิตสูงและผลขนาดใหญ่มีมากกว่าการให้น้ำที่ระดับ 1.0 และ 0.5 ET_c แต่ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และปริมาณสารรวมในผลจะน้อยกว่า แม้สตรอเบอร์รี่ที่ได้รับน้ำ 1.5 และ 2.0 ET_c จะให้ผลผลิตสูง (317.15 และ 297.13 กรัม/ต้น

หรือ 3932.66 และ 3684.41 กก./ไร่ ตามลำดับ) แต่การให้น้ำที่ระดับ 1.5 ETc จะช่วย
ประหยัดน้ำและแรงงานได้ดีกว่า



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

dry weight were 42.75, 39.84, 24.21 and 11.45 g/plant, respectively. Strawberry received water at 2.0 and 1.5 Etc gave higher yield and fruit size than those of 1.0 and 0.5 Etc. However, total soluble solids and total acids in fruits were lower in the formers. Although strawberry at both water levels, 1.5 and 2.0 Etc, showed higher yields (317.15 and 297.13 g/plant or 3932.66 and 3684.41 kg/rai respectively), but irrigation at the level of 1.5 Etc is recommended to be economical.