

การพัฒนาระบบการระบายความร้อนวัสดุปลูก เพื่อการผลิตสตรอเบอร์รี่นอกฤดู

Development of Medium Cooling System for Out off Season

Strawberry Productions

ปรีดา นาเทเวศน์ และ สิริวัฒน์ สาครวาสี

Preeda Nathewet and Siriwat Sakornwasee

คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้ทำการศึกษาการพัฒนาระบบ Medium cooling เพื่อการผลิตสตรอเบอร์รี่นอกฤดู ด้วยระบบระบายความร้อนแบบ Water cooling Root zone aeration cooling และ Airation cooling เปรียบเทียบกับ High bench (ควบคุม) โดยการใช้ขุยมะพร้าวเป็นวัสดุปลูก ผลการศึกษาพบว่า อุณหภูมิภายในวัสดุปลูกของระบบระบายความร้อนทุกระบบลดลงประมาณ 2-3 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับอุณหภูมิภายนอก จำนวนค้าง และจำนวนใบของสตรอเบอร์รี่ทั้งสองสายพันธุ์มีความแตกต่างกันทางสถิติในทุกระบบการระบายความร้อนในวัสดุปลูก จำนวนผลรวมต่อต้น และจำนวนผลเฉลี่ยต่อต้นของสตรอเบอร์รี่ทั้งสองพันธุ์ที่ปลูกในระบบระบายความร้อนในวัสดุปลูกแบบ cooling water สูงกว่าระบบอื่น ๆ

คำสำคัญ: สตรอเบอร์รี่ อุณหภูมิราก การปลูกแบบไร้ดิน

Abstract

This study was conducted to investigate the development of medium cooling system (water cooling, root zone aeration cooling, and aeration cooling) of coir cultured for out off season strawberry productions compared with high bench (control). The results showed that the temperature of any medium cooling system bed was 2-3 degree lower than the air temperature. Number of branches and Number of leaves for two strawberries cultivars were significantly affected by medium cooling systems. Total fruit yield per plant and average number of fruit per plant in both cultivar grown in cooling water system were higher than those other medium cooling system.

Key words: strawberry, root zone temperature, soilless culture