

ชื่อวิทยานิพนธ์ อิทธิพลของความลาดเอียงพื้นที่ปลูกและระดับน้ำใต้ดินที่มีต่อผลผลิต
และคุณภาพผลมังคุด

ผู้เขียน นางสาวภาณี ชนะวีรวรรณ

สาขาวิชา พืชศาสตร์

ปีการศึกษา 2544

บทคัดย่อ

อิทธิพลของสภาพภูมิประเทศพื้นที่ปลูกต่อผลผลิตและคุณภาพผลมังคุด ได้ศึกษาความลาดเอียงของสภาพพื้นที่ปลูกและพื้นที่ระดับน้ำใต้ดินที่แตกต่างกัน การศึกษาอิทธิพลของสภาพพื้นที่ปลูกที่มีความลาดเอียงต่างๆ ในปี 2541 ใช้สวนมังคุดของเกษตรกรที่ อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยแบ่งเป็น 4 ระดับๆ ละ 4 ซ้ำ คือ ความลาดเอียง 6 9 12 และ 15 เปอร์เซ็นต์ จากการศึกษาพบว่า การเปลี่ยนแปลงของปริมาณความชื้นดิน พื้นที่ที่มีความลาดเอียงสูง มีการระบายน้ำได้ดี ปริมาณผลผลิตมังคุดที่ระดับความลาดเอียง 12 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณผลผลิตมากที่สุด (78.20 กิโลกรัมต่อต้น) มีความแตกต่างกันกับทุกระดับความลาดเอียงที่ศึกษา ในขณะที่ระดับความลาดเอียง 6 เปอร์เซ็นต์ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด (41.80 กิโลกรัมต่อต้น) และการเกิดเนื้อแก้วน้อยที่สุดในสภาพพื้นที่ที่มีความลาดเอียงสูง (15 เปอร์เซ็นต์) ส่วนในพื้นที่ที่มีความลาดเอียงต่ำ (6 เปอร์เซ็นต์) มีการเกิดเนื้อแก้วมากที่สุด

การศึกษาอิทธิพลของสภาพพื้นที่มีระดับน้ำใต้ดินต่างกันในปี 2542 ได้ใช้สวนมังคุดของเกษตรกรที่ อำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา โดยแบ่งระดับความลึกจากแนวระดับผิวดินเป็น 3 ระดับๆ ละ 5 ซ้ำ คือ ระดับน้ำใต้ดินสูง (0-50 เซนติเมตร) ระดับน้ำใต้ดินปานกลาง (51-100 เซนติเมตร) และระดับน้ำใต้ดินต่ำ (101-200 เซนติเมตร) พบว่าผลผลิตของมังคุดจากพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง ระดับน้ำใต้ดินปานกลาง และระดับน้ำใต้ดินต่ำ มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 23.58 31.75 และ 19.26 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ พื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูงเกิดเนื้อแก้วมากกว่าที่มีระดับน้ำใต้ดินปานกลางและต่ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 40.22 25.71 และ 12.75 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

