ชวิศา สถิตย์เวียงทอง 2552: ผลของจำนวนใบ ตำแหน่งใบและองศาของกิ่งสบู่ดำต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตสบู่ดำ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่นา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สมบัติ ชิณะวงศ์, Ph.D. 93 หน้า

การศึกษาผลของจำนวนใบ ตำแหน่งใบและองศาของกิ่งสบู่ดำต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสบู่ดำ ดำเนินการทดลองในเดือนมกราคม 2551-มกราคม 2552 ณ แปลงทดลองภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยแบ่งเป็น 3 การทดลอง ดังนี้ การทดลองที่ 1 ศึกษาจำนวนใบและตำแหน่งใบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสบู่ดำ โดยมี 2 ปัจจัยคือ จำนวนใบ 4 ระดับ ได้แก่ 2 4 6 และ 8 ใบ ปัจจัยที่สองคือ ตำแหน่งใบมี 3 ระดับได้แก่ ใบที่ติดกับช่อดอก ใบที่ห่างจากช่อดอก 15 ซม.และ 30 ซม. พบว่า จำนวนใบและตำแหน่งใบไม่ทำให้มีการแตกต่างกันทางสถิติ ทั้งการเจริญเติบโตและผลผลิต การทดลองที่ 2 ศึกษาองศากิ่งต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสบู่ดำ โดยมีมุมองศาที่ศึกษา 3 ระดับ คือ กิ่งที่มีมุมองศา 0-30 (T3) 30-60 (T2) และ 60-90 (T1) ผลปรากฏว่า องศากิ่งที่มีมุมองศา T3 มีจำนวนดอกเพศเมียสูงที่สุด รองลงมาคือ T2 และ T1 มีจำนวนดอกเพศเมียน้อยที่สุด ซึ่งเท่ากับ 15.0 11.5 และ 10.3 ดอก ตามลำดับ ส่วนในด้านผลผลิตนั้นพบว่าองศากิ่งที่มีมุมองศา T3 มีจำนวนผลต่อช่อสูงที่สุด รองลงมาคือองศากิ่ง T2 และ T1 ได้เท่ากับ 13.8 9.8 และ 9.1 ผลตามลำดับ แต่พบว่าองศากิ่งไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสบู่ดำ การทดลองที่ 3 ศึกษาการตัดแต่งกิ่งที่ระดับความสูงแตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสบู่ดำ โดยใช้ระยะปลูก 2 ระยะคือ 2x2 เมตร และ 3x3 เมตร ร่วมกับการตัดแต่งกิ่งที่ความสูง 50 70 และ 90 เซนติเมตรเหนือพื้นดิน ผลปรากฏว่า การตัดแต่งกิ่งที่ 90 เซนติเมตร มีความสูงของต้นสบู่ดำหลังตัดแต่งกิ่ง 150 วันสูงที่สุด คือ 178.6 เซนติเมตร รองลงมาคือการตัดแต่งกิ่งที่ 70 และ 50 เซนติเมตร มีความสูง 172.2 และ 140.6 เซนติเมตร ตามลำดับ ในการตัดแต่งกิ่งที่ความสูง 90 เซนติเมตร มีผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ 114.8 กรัมต่อต้น รองลงมาคือการตัดแต่งกิ่งที่ความสูง 70 และ 50 เซนติเมตร มีผลผลิตต่อไร่ 78.7 และ 13.7 กรัมต่อต้น ตามลำดับ

/ /

ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก