

ชื่อเรื่อง : การศึกษาเบื้องต้นเพื่อคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกหนองบ่อ
 ผู้วิจัย : นายสมาน ศรีสะอาด
 นายพรณรงค์ สิริปิยะสิงห์
 นายทองสุข พลละมา
 หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ปีที่พิมพ์ : 2550

บทคัดย่อ

การศึกษาเบื้องต้นเพื่อคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกหนองบ่อ โดยทำการปลูกพืช 5 ชนิด คือ ส้มโอ มะม่วง ฝรั่ง แก้วมังกร และกระเทียม ในการศึกษารั้งนี้ ได้ทำการวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดินพบว่า มีค่าตั้งแต่ 2-4 มิลลิโวลต์/เซนติเมตร คิดเป็นร้อยละของเกลืออยู่ที่ ร้อยละ 12 ถึงร้อยละ 25 ซึ่งคุณภาพของดินอยู่ในระดับ ดินเค็มน้อยถึงดินเค็มปานกลาง สามารถที่ปลูกพืชขึ้นได้ การวัดผลการเจริญเติบโตของพืช ทำการศึกษาโดยการวัดทรงพุ่ม และความสูงของต้นพืช ผลของการวัดทรงพุ่มของพืช 4 ชนิด ได้แก่ ส้มโอ มะม่วง ฝรั่ง และกระเทียม (แก้วมังกรไม่นำมาเปรียบเทียบเนื่องจากไม่มีทรงพุ่ม) พบว่า กระเทียมและส้มโอ ไม่มีความแตกต่างกันของขนาดทรงพุ่ม มะม่วงและฝรั่ง ไม่มีความแตกต่างกันของขนาดทรงพุ่ม แต่ขนาดทรงพุ่มของกระเทียมและส้มโอ จะมีความแตกต่างกันกับขนาดทรงพุ่มของมะม่วงและฝรั่ง ผลของการวัดความสูงของพืชทั้ง 5 ชนิด สรุปผลได้ดังนี้ กระเทียมและส้มโอ ไม่มีความแตกต่างระหว่างความสูงของต้น แต่กระเทียมและแก้วมังกรมีความสูงที่แตกต่างกัน ส้มโอมีขนาดของความสูงไม่แตกต่างจากแก้วมังกร และกระเทียม ฝรั่งมีขนาดของความสูงไม่แตกต่างจากแก้วมังกร แต่ต่างจากส้มโอ และกระเทียม ส่วนมะม่วงมีความสูงแตกต่างจาก กระเทียม ส้มโอ แก้วมังกร และฝรั่ง การวัดอัตราการอยู่รอดของผลไม้แต่ละชนิดพันธุ์ พบว่า ฝรั่ง และแก้วมังกรมีอัตราการรอดเท่ากับ 100 % มะม่วงมีอัตราการรอดเท่ากับ 60 % ส้มโอมีอัตราการรอดเท่ากับ 50 % และ กระเทียมมีอัตราการรอดต่ำสุดเท่ากับ 40 % จากผลการศึกษารั้งนี้ พบว่า ฝรั่งมีอัตราการอยู่รอดสูง และอัตราการเจริญเติบโตจนสามารถให้ผลผลิตสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับพืชชนิดอื่น ๆ และกระเทียมมีอัตราการอยู่รอด และอัตราการเจริญเติบโตต่ำที่สุด

Title A Primary Study on Species of Suitable Economic Fruit Trees for
Nong Bor Area (Soil)

Authors Mr. Smarn Srisa-ard
Mr. Pornnarong Siripiyasing
Mr. Thongsuk Palama

Institution Faculty of Sciences and Technology

Academic Year 2007

Abstract

The purpose of this research was to study the species of economic fruit trees and select the suitable ones for Nong Bor area (soil). The economic fruit trees grown were pomelo, mango, guava, dragon fruit and santol. The soil was analyzed to find the quality determined by value of conductivity. The growth rate of the trees was determined by the size of the bushes and the height of the fruit trees.

Results of the study

According to data, it was found that the salt quantity was 12-25%. It indicated the quality of salty soil that was in low to average level. It was obvious that the economic fruit tree could be grown in this area. In regard to the growth of the economic fruit trees, it was found that the size of pomelo and santol bush was not different, and also the size of mango and guava was not different. However, the size of pomelo and santol bushes was different from the size of mango and guava bush. The pomelo and santol tree regarding the height was not different, but the height of santol and dragon fruit trees was different. The height of pomelo was not different from dragon fruit and santol trees. The height of guava and dragon fruit tree was not different, but the guava tree was different from pomelo and santol. The height of mango tree was different from santol, pomelo, dragon fruit and guava trees. In regard to the percent of the survival, it was found that the percentage of guava, dragon fruit, mango, pomelo, and santol trees was 100%, 100%, 60%, 50% and 40% respectively. In conclusion, the finding indicates that the guava tree can be grown in this area because the rate of survival and growth is highest while the survival and growth rate of santol was lowest.