

בחינת חיי מדף של לינום (פשתה) בתמיסות שונות כענף פורח וכענף עם פירות

מטרה:

הפרחים של הפשתה הכחולה נושרים בשדה ובאגרטל. מטרת הניסוי היא לצמצם את הנשירה באגרטל ולבחון אפשרות של שיווק ענף עם פירות במקום פריחה, וכמו כן לבחון השפעת תמיסות שונות על חיי מדף הפרחים.

מהלך הניסוי:

הניסוי נערך על שתי קבוצות של גבעולים. האחת גבעולים עם פריחה והשנייה גבעולים עם פירות. הקטיף נערך ב- 16/2/2001. הגבעולים הוטענו בארבעה חומרים שונים במשך ארבע שעות. לאחר מכן הוכנסו עם התמיסות לקירור בטמפי' של 3°C למשך 24 שעות. לאחר הקירור נארזו הפרחים והוכנסו לטמפי' של 9°C למשך 19 שעות. הטיפולים: 1. גבעולי פריחה וגבעולי פירות. 2. תמיסות הטענה: מים, כלור, T.O.G 3, 0.2% S.T.S, 0.2% S.T.S + 0.2%

התוצאות:

מצב העלווה - כשבוע בחדר תצפית ואיכות העלווה בגבעולים עם פירות בכל התמיסות מקבלים גוון צהוב ואילו בגבעולים עם הפרחים סימני הצהבה מופיעים ביום התשיעי. איכות הפרחים - 0.2% S.T.S בלבד עצר את משך פתיחת הפרחים והאיכות נפגעה כבר ביום הרביעי בחדר התצפית. השילוב של 0.2% T.O.G 3 עם 0.2% S.T.S עודד את המשך פתיחת הפרחים. ה- S.T.S עצר את נשירת הפרחים, והזדקנות הפרחים והגבעולים החלה להסתמן לאחר שבוע בחדר התצפית. מבדיקה זו עולה כי S.T.S חיוני אך מאחר והוא עוצר את המשך פתיחת הפרחים באגרטל, כדאי לבדוק תוספת סוכר גם במקרה של גבעולים עם פירות עליהם.