

שמשון בן-יהושע, בוריס שפירא, ג'ונג ג'ין קים -
מינהל המחקר החקלאי - המכון לטכנולוגיה ואיחסון.
חיים שטרק, משה נוי - אגרקסקו.
רפי דיין, רן ברנשטיין, גדעון זיו - מו"פ ערבה.

תקציר

מטרת הניסויים הללו הייתה לשפר את כושר השתמרות הפלפל, המנגו והפומלו מאזור הערבה. נערכו 5 ניסויים בפלפל, 2 במנגו ו- 2 בפומלו.

פלפל

החיתום הכפיל ואפילו השליש את חיי הפלפל. הפירות מאבדים בערבה הרבה יותר משקל בגלל האקלים היבש. פלפל ערום מאבד 1% ליום ואילו החתום רק 5% מכמות זו.

נמצאו טיפולים שמסוגלים לזרז את התפתחות הצבע האדום בפלפל ירוק.

פומלו

הפומלו בערבה סובל ממכות שמש ופגמים פיסיולוגיים רבים. נמצא שאפשר לנצל את הפרי שנפסל בגלל מכת שמש להכנת מוצרים כמו פלחים. הפלחים הללו נשמרו במגשים חתומים בפלסטיק למשך 6 שבועות בלי ירידה באיכותם. חיתום הפומלו והגלדתו הפחיתו במידה מאד בולטת את פגמי הפרי ורקבונו. כך בסוף העונה פרי חתום ומוגלד לא נרקב כלל ואילו בפרי ערום נרקבו 30% ובפרי שרק נחתם היו 7% רקבון. בפרי חתום ומוגלד היו 17% פגמים ואילו בפרי ערום היו 37% לאחר שלושה חודשי איחסון.

נמצא שחיתום מנגר מזנים שונים ביריעות פלסטיות נתן את התוצאות

הבאות:

1. הפרי נשמר למשך זמן רב יותר כשהוא מפתח את טעמו וצבעו המלאים.
2. נחסך אובדן משקל בין 5 ל - 10 אחוז לאחר חודש איחסון ב - 13 מ.צ. ושלושה ימים חיי מדף ב - 20 מ.צ. תוצאות טובות התקבלו גם באיחסון ב - 17 מ.צ.