

הקטנת הפסדי הנשקל של פרי ליכוון יירוק במהלך אחסון בלחות גבואה*

nimom את הפסדי המשקל. וכן, מה תהיה השפעת הלחות הגבואה על התפתחות ריקבונות נפי הירוק.

הכנסנו פרי לימון שצבעו יירוק-בהיר, אשר נארז ערום בתיבות שדה, לאוהל עשוי P.V.C. עבה הנitin לסגירה הרטיטית. לאוהל הוזר נקבע אוויר רווי במים כך שאחת לשעה החל כל האויר באוהל. הלחות היחסית בתוך האוהל הגיעה ל-100 אחוז, וטיפות מים התעכו על ענינות האוהל במשך כל תקופת הניסוי. הורמוני אוווי שוגם בו הכנסנו פרי יירוק-בהיר, הורמוני אוווי בלתי רווי, והלחות היחסית כאן הגיעה עד 84-88 אחוז בלבד. הטמפראטורה באוהלים הייתה קבועה במהלך הניסוי כולם ועמדת 14 מ' צ. החדר שפרי לימון שצבעו יירוק-בהיר, אשר אחסון ערום בלחות יחסית של כ-100 אחוז, מעש שלא הפסיד ממשקלו במשך 6 שבועות ב-14 מ' צ. ואילו פירות שהיו בלחות יחסית של 84-88 אחוז הפסידו כמעט 12 אחוז ממשקלם (ציוויל מס' 1). גם לאחר העברת הפרי שהיא בלחות גבואה — 100 אחוז לתנאים של חיימדך לפחות שבועיים נוספים ב-14 מ' צ ולחות של 84-88 אחוז, עלה הפסיד המשקל והגיע לסך כל של כ-4 אחוז. ב事后, ב-14 מ' צ, בהשוואה להפסיד משקל של כ-15 אחוז בפרי שהיה כל הזמן בלחות נמוכה.

לגביה התפתחות הצבע לא נמצא הבדל בין פירות שהיו באחסון ברמות שונות של לחות בתום תקופת האחסון היה כל פרי צהוב. לא נמצא הבדלים ניכרים בשיעור הריקבון שהתחפה בפרי שאוחסן ברמות שונות של לחות בתום האחסון, לאחר חודשים, היה שיעור הריקבון בפרי מלחות גבואה גבוהה מעט יותר (1.5%) מאשר בפרי שאוחסן בלחות נמוכה (0.5%).

הטיפול בלימון לאחר הקטיף בבית-אריזה יהיה מכון בשנים הבאות על פי השיטה הקלאסית. בשיטה זו קווטפים את פרי השקוטרו ליפורנית. בשיטה זו קווטפים את פרי השקוטרו 5-6 ס"מ, מבלי להתחשב בזכעו. הפרי יקבל ב- בית-האריזה את החיטוי המקבול ויעבור מינו לפוי צבע, כך שהפרי הצהוב יעבור דינוג, אריזה ומשלוח ואילו פרי הירוק יעבור דינוג בדונגע איסום מיוחד, וווחז בטמפראטורה של 14 מ' צ עד לקבלת הצבע הצהוב. אז, יעבור פרי שניית את כל המערך של בית-האריזה, ייארו ויישלח לייצוא.

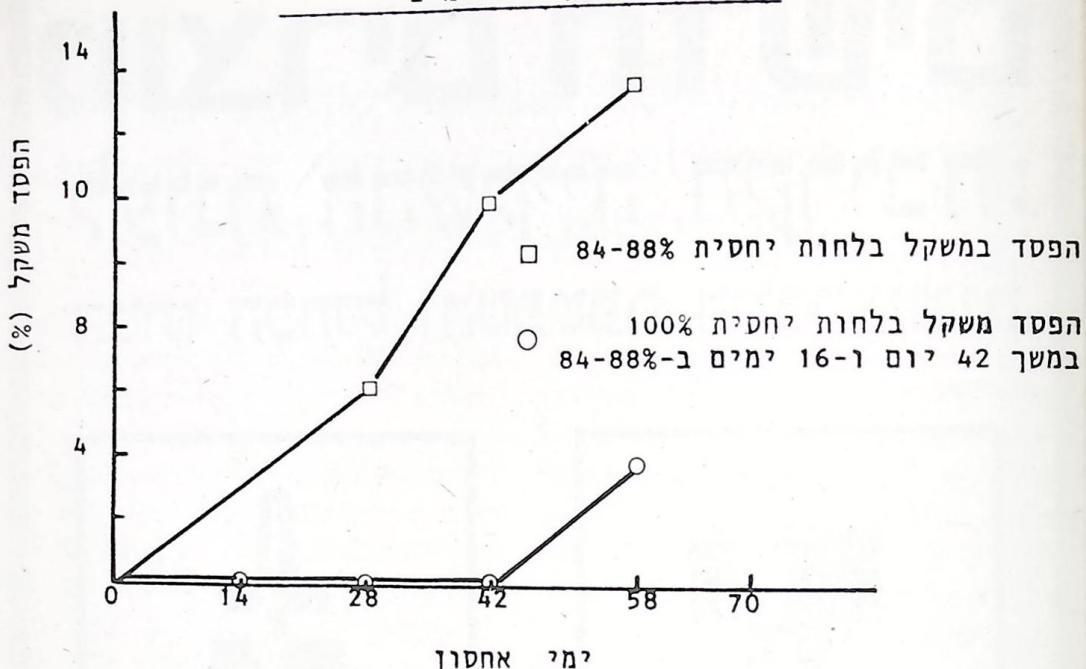
אחסון פרי הירוק לתקופה העשויה להיות ממושכת חיבר להישנות כשהפרי ערום ומציג במיכלי הקטיף. בתקופה זו מפסיד פרי שיעור ניכר ממשקלו (אפילו עד 20 אחוז) בגלל התנדבות מים מהפרי (1). ידוע שהפסיד המים גדול יותר בפרי הירוק מאשר בפרי הצהוב, ונעשה בכך מואץ יותר בשבועות הראשונים של האחסון. כדי להקטין את הפסיד המשקל בפרי אפשר היה לעטפו בנייר ו/או לאחסנו בטמפראטורה נמוכה. אולם עטיפת פרי אינה מעשית במקורה זה, משומש שהפרי יצטרך לעבור מחדש את המערך לאחר תום האחסון (וקבלת הצבע), ולשם כך נדרש יהיה להוריד את הניריות מהפרי. אחסון פרי הירוק בטמפראטורה נמוכה אינו רצוי בכלל רגישותו לנזקי צינה (1, 2).

הפחמת הפסיד ממשקל בפרי אפשרית, כאשר הוא נמצא בלחות מאד גבואה. המטרה של ניסוי זה הייתה לבדוק האם אפשר לאחסן פרי יירוק לתקופה של 6-8 שבועות כשהוא ערום בתיבות שדה (כך כי למכלי תפוזרת), ובחלות גבואה המתקרבת ל-100 אחוז, כדי להפחית עד למשי-

* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני, סדרה מס' 1708.

** מרכז וולקני, המחלקה לאחסון.

השפעה של הלחות היחסית על הפסד
משקל של לימון ב-14 מ"ץ



מגדלי פקאו

מיוכו ופל עז

לאיסוף פקאו

לוי-עמית

מושב בית-הלו

עמוק חפר

טלפון : 053—22535

טלפון : 053—98689

מיותר להזכיר, שהפסדי המשקל בפרי קשווים במראהו, ובעיקר בברק ובגמיישות. ככל שקיطن שייעור הפסד משקל נראה הפרי טרי יותר. פרי ירוק-כהה עד ירוק-בהיר גם עמיד יותר להתפתחות רקבונות מאשר פרי הבשל יותר. אי לכך — ולסיקום — ניתן לומר שבפרי ירוק שאוחסן ערום במילוי הקטיף בטמפרטורת של 14 מ"ץ ובלחות גבוהה המתקربת ל-100 אחוז הייתה החפה מהצבע כרגיל, לא נמצא רקבונות בשיעור גבוה במיוחד והפסד המשקל היה קטן ביותר. לכן, אפשר היה לחוש על מתן טיפול זה בקנה-מידה מסוימת.

ספרות

1. כהן, אליהו, מינה, שיפמן-נדל ושותי משקה (1975), שינויים פיזיולוגיים וכימיים החלים בלימון במהלך אחסון ממושך בטמפרטורות שונות. עלוונ הגוצע (בדפוס).

2. כהן אליהו ומינה שיפמן-נדל (1975), השפעת הטמפרטורה וטיפולים שונים על הופעת פגמים ורקבונות בפרי לימון בדרגות הבשלה שונות. עלוונ הגוצע (בדפוס).