

# הקטיף והטיפול בפירות מנגו

א. ניקו, ג. זאוברמן, י. פוקס, מינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני, המחלקה לאחסון פירות וירקות

טיב פירות המngo המשוקים מותנה בדרגת הבשלתם בעת הקטיף ובטיפול שלהם מקבלים אחריו. פירות שנקטפים בדרגת הבשלה ירוק-בוגר מסוגלים לאחר מכן, בהשפעת הבשלה או בלעדיה, להגיע לאותו טיב אליו מגיעים הפירות שמברישלים על העץ.

שתיפת השרפ: השרפ הנפרש עמוק הפרי נמרח על קליפתו והוא מונע את שינוי הצבע במקומות המרווחים, כשהשכבה השרפ עבה נגרמתן צרבנות. כתמי השרפ אינם גורמים לרקבון אבל פוגמים במרקם הפירות עד כדי פסילתם לשיווק.

יש מספר דרכי למניעת הנזק הנגרם לפירות ע"י השרפ. ניתן למנוע את הזיבה אם קוטפים את הפירות עם עוקץ ארוון. דרך זו נמצאה לא יעילה משום שחלק מהעוקצים נשברים במהלך הטיפול בפרי ואו הפירות מתלבכים. ישנו מספר דרכי לשטיפת השרפ:

1. קטיף הפרי לתוכן מיכל מים. דרך זו נמצאה יעילה ע"י צוות המngo של קיבוץ עין גדי. שיטה זו, באיזוריהם אחרים, גורמת לעיתים להופעת כתמים על קליפת הפרי. הרשימה ממושכת במים מגדילה את הסכנה של הופעת כתמים. רצוי על כן לדוקן את המים מMICL הקטיף כ-½ שעה אחר מילויו.

2. הדרכן הנפוצה להרחקת השרפ היא הריסת הפרי משך 3 דקות במים המכילים 0.3% פתית סיובון "TIDE" או "זהר" דליה.

3. הריסת הפרי משך 3 דקות במים חמימים (45 מ"צ).

הדברת גורמי הרקבון המופיעים באחסון: הפרטיה הכמעט בלעדית הגורמת להופעת כתמי רקבון משך האחסון ובחזי המדף היא אלטרנרייה אלטרנטנה. גורם ההדבקה (תפטיר דרום) נאחז בפירות עוד בהיותם על העץ אבל בא לידי ביטוי באחסון תוך כדי הבשלת הפירות. טבילה רגעית של

מדדים לקטיף: נמצא שלפחות לגבי הימים הידן ומאהה, צורת הפרי יכולה לשמש נסיך אמין לקביעת דרגת הבגרות של הפרי. קראת הבשלה עולים כתפי הפרי והחלק תחתון שלו מתמלא וזה השלב המתאים לקטיף. מספר ימים לאחר התבמלות תחיל השלב של שינוי הצבע מירוק לצבעים האופייניים לו. במקבב אחר הבשלת פירות המngo, אשר בוצע לפני שנה באיזור הבשורה, מצא שפירות בשלים מתאימים למאכל והפינו על העצים בשבוע הראשוני של חודש אוגוסט. בבדיקה פירות אלה נמצא שרובם היו בעלי גרעין מנון ויתכן שגם הסיבה לבשלתם המוקדמת. יש לציין גם שפירות אלה לא היו הפירות הגדולים ביותר במטע אותה עת, לכן לא יכולים לשמש כمدד למידת הבשלה של שאר הפירות במטע. פירות מתאימים לקטיף – בוגרים יرونkim – היו שבועיים מאוחר יותר. מאחר והימצאות פירות בשלים על העצים בהתחלה העונה אינה סימן ששאר הפירות מתאימים לקטיף ממלץ לקטוף בהתחלה העונה את הפירות שהבשילו על העץ ולהוציא אותם לשוק המקומי. בקטיף פירות יرونkim יצואו ולשוק המקומי יש להתחליל רק לאחר שצורת הפירות מעידה על היותם בדרגת יrok בוגר.

אחד הגורמים העולמים לשבש את הסימנים המוראים על התאמת הפירות לקטיף הוא עקיצת הפירות ע"י זבוב הים התיכון. העקיצות גורמות לשינוי צבע קליפת הפירות באיזור העקווץ ונוצר רושם שהם מתחilibים להבשיל למורות היעדר שאר הסימנים.

לסלק את ה- $\text{CO}_2$  הנפלט מהפירות והמצטבר בחדר. קצב החלפת האוויר צריך להיות כזה שיבתייח שרכיבו ה- $\text{CO}_2$  לא יעלה על 1%. משך הבחלה כ-18 שעות בפרי המועד ליצוא בדרך האוויר. את הפרי המועד לשוק המקומי יש להבחיל עד שינוי הצבע. אין להבחיל פירות המועדים ליצוא בים. רצוי להבחיל את הפירות בחו"ל ללא קשר אם הפרי נשלח במטוסים או באוניות. הבחלת הפירות בחו"ל מאפשרת שליטה טובה במועד הבלתי הפירות והתאמתם לשיווק.

אחסון: הטמפרטורה הנמוכה ביותר בה ניתן לאחסן פירות מגוון בדרגת הבשלה ירוק בוגר מבליל לגרום לנזקי קור היא 12 מ"צ ל-100 מאיה ו-14 מ"צ לשאר הזרעים. טמפרטורות אחסון אלה גורמות להאטת תהליכי הבשלה אך לא להפסקתן. על כן לאחר אחסון של 2-3 שבועות בטמפרטורה הניל' הפירות מבשילים. משך חי המדף של הפירות לאחר האחסון כ-5 ימים. פירות בשלים רגשיים פחות לטמפרטורה נמוכה ונinan לאחסן ב-10 מ"צ. יש לזכור שלפירות אשר אוחסנו לאחר שהבשילו אין כלל חי מדף לאחר הוצאתם מקירור.

הפירות במים המכילים 0.2% רוביין מונעת או מפחיתה באופן ניכר את שיעור הרקבונות. מומלץ לטפל בפירות נגד הופעת הרקבונות מיד לאחר הקטיף; לפני הבחלה והאחסון.

הבחלה: הבחלה, בפירות מגוון הנkeptים בدرجת הבשלה ירוק בוגר, גורמת לאותם תהליכי הקורים בפירות המבשילים על העץ רק שהוא מחייב את קצב הופעתם. מטרת הבחלה לקבל כמותות גדולות של פירות בצעב אחד ולשלוט במועד הבשלהם. החסרון של הבחלה הוא שנייתן לגורם גם בפירות בסור לאותם תהליכי הקורים בפרי הבוגר אבלaicותם של פירות אלה ירודה; הצבעים חירורים והטעם לא מלא. נוסף לכך, פירות שנkeptים בסור הם פירות שלא הגיעו למלא משקלם.

התנאים האופטימליים להבחלה הם 100 ח"מ אתיין באוויר, לחות יחסית גבוהה (95%) וטמפרטורה של 20 מ"צ. ניתן להבחיל פירות מגוון ע"י טבילהם במים המכילים אトル בריכוך 1000 ח"מ. הצלחת הבחלה באトル מותנת בשמיירת פרי, לאחר טבילתו, בטמפרטורה של 20 מ"צ. חדר הבחלה צריך להיות מצויד באפשרות להחלפת אויר כדי

