

בדיקות מידת דינוג מיליוןים ליצוא בעזרת מכשיר למדידת הברק

אהרון ויסבלום, המכון להנדסה חקלאית
אזיקה קופל, יאיר אהרון, המחלקה לאיחסון פירות וירקות
מנהל המחקה החקלאי*

בתוצאות שנתקבלו נערך ניתוח סטטיסטי של השונות.

תוצאות

המודידות הראו הפרש מובהק בין הנתונים שנתקבלו מפרי לא מדינוג ובין אלה של הפירות המרונגים. ממוצע הקידיאה של המילונים המרונגים היה 0.15 ± 2.4 , ושל המילונים הלא מרונגים - 0.14 ± 1.5 לא היה הבדל, במדידות, בין המילונים שרדנו בכית-האריה ובין אלה שרדנו בעוזת מרסס-יד.

דיון וסיכום

הבדיקות במנצ'יר מודד הברק הוכחו, שיש אפשרות להבדיל בין מילונים מרונגים לבין אלה שאינם מרונגים או מרונגים חלקית מסקר שערך המחכר הראשון מתברר, שבידי החקלאים נמצאים שני מתקנים עיקריים המשמשים לדינוג המילונים. שני המתקנים כוללים מבשרות, אולם האחד כולל מבשרות אורכיות, והאחר - מבשרות רוחביות. בשנייהם מותן הדינוג ממוקמת אל המברשות, ואלה מסתובבות ומגלאות את המילונים ומורחות עליהם את הדינוג קבועית כמות הדינוג נעשית ידנית בידי המפעיל את המרננת ולעתים אין הכמות מספקת כדי לתת למילוןCSIו מלא בדינוג הצבת המכשיר מודד הברק בסופו "אגראסקוק". ואיתו המילונים שאינם מרונגים קרוי לפניו המשלוח לחו"ל - עשויים לתרום לשיפור משמעותי באיכות הדינוג נתן לפרי, ולמנוע יצוא מילונים העולאים להידרב בשוקי הייזוא ועל-ידי כך לגורם הפסדים ופגיעה במוניטין של מיליון ישראלי.

במסורה להקסן את איבוד המים מהמילנים ולמגע את רקבנות האלומתיה וופוחם ממשר המשלח וזהה מדריך בחו"ל - ש לדגנס בקידחה אריזה בדגנס המכיל חומר חסך (איימוליל בריס 2000 ח'ם). מכיוון שיש חקלאים שאינם מקפידים לדגנס את המילנים - ש צריך חמי לאטור מילנים אלו ולא לאפשר את צואם. במאמר זה אם מבאים תוצאות של בדיקות במכשיר המודד את הברק של הדינוג, ומאפשר לבדיל בכך מילנים מודנגים בכך כאלה שלא דוגן.

המילונים המיזדים מהארץ לאירופה - רובם מטיפוס "גליה". מילונים אלה רגשים להתקפת פטרית, בעיקר *Alternaria* spp. והגורמות ריקובן מהיר ומקוצרת את חייו הפרי ממשר תקופת המשלח וההי-המדף. אפשר למנוע רקבנות אלה על-ידי חיטוי המילונים בחומר איימוליל; لكن גדרושים החקלאים לדגנס את הפרי בכית-האריזות, לפני אריזתו בקרטוני הייזוא, בדינוג המכיל 2000 ח'ם איימוליל. הדינוג עצם מקטין את התנדפות המים מהפרי, ועל-ידי כך מגן עליו מפני הצעמוקות ומשווה לו מראה של טריות.

מתברר, שיש חקלאים המזוללים במתן הטיפול הוה, אף לא תמיד שומר החקלאי על תקינות מערכת הדינוג בכית-האריזות סתיימות בפומיות המתיזות את הדינוג חז שכיות, ודרוש לנוקו לעתים קרובות חלק מהמגדלים מונחים דבר זה, והדבר גורם ריקובן חלק מהפרי בשוקי בחו"ל, והפסדים כספיים. במשרה לשפר את דינוג הפרי בידי החקלאים - רכשה חברת "אגראסקוק" מכשיר אלקטרוני הממשם למדידת הברק בתעשיית הגבבים. הפלסטיק ועד. המכשיר הוא micro-gloss reflectometer BYK-Gardner במכשיר זה מובסת על מדידת כמות האור המוחזר מהגוף המואר באור המcision.

אנחנו קיבלנו את המכשיר לשם ביצוע מדידות במילונים, הנתונים שנתקבלו מובאים במאמר זה.

שיטות וחמורים

million "ערבה", שהם מטיפוס "גליה", נקבעו בעין-הhab והובאו למסוף "אגראסקוק" בלבד, ומשם הועברו למחלקה לאיחסון פירות וירקות מרכז וולקני בכית-הדגן. חלק מההפרות הגיעו את טיפול הדינוג עוד בכית-האריזה, וחלם الآخر היה ללא דינוג. חלק מההפרות הלא-מרונגים הגיעו בעוזת מרסס-יד. נבחרו 10 פירות מכל קבוצה, ונערכו 6 מדידות על-פני קליפת כל פרי, כולל איזור העוקץ והפיטם. המדידות נערכו בזווית הארץ של 60° . שנמצא מתאימה ביותר לביקורת הדינוג במילונים. את מידת הברק של הגוף הנבדק מציג המכשיר בצורה דיגיטלית על גבי צג.

*פרסום של מינהל המחקה החקלאי, סדרה ה 1992, מס' 2579.

