

הדברת רקבונות בפירות מנגו

המופיעים באחסון*

ד. פרוסקי, א. ינקו, ג. זאוקרמן, י. פוקס

המכון לטכנולוגיה ולאחסון, מרכז וולקני.

מבוא

הגורם העיקרי להתפתחות כתמי רקבון על פירות מנגו לאחר הקטיף, בתנאי הארץ, הינו הפטריה *Alternaria alternata*. פטריה זו מדביקה את הפירות במטע בתקופת גידול הפרי, אך המשך התפתחותה, המתבטא בהופעת כתמים שחורים, מעוכב עד הבשלת הפרי. תופעה זו ידועה בשם נגיעות רדומה (Latent infection). מניעת הדבקת הפטריה נעשית כיום ע"י ריסוסים מונעים במטע, 4 ריסוסים במנבגן 0.3% החל ממחצית יוני, אחת לשבועיים (1). בניסויים נוספים (2) נמצאה יעילות דומה גם כשנתנו 3 ריסוסים בלבד, אחת לשלושה שבועות. טיפולים אלה מקטינים את שיעור הרקבון המופיע באחסון, אך אינם מסוגלים להדביר כליל את הופעתם. שיעור הרקבון המתקבל בפרי באחסון שרוסס הינו 2%-3%, לעומת 9.5% בפרי שלא רוסס.

טבילת פירות בחומרים שונים, כגון: טב"ז, בנלט, מרפאן, לא השפיעה על הפחתת שיעור הרקבונות. טבילת הפירות בפונגיצידיים אלו כשהם חמים (40-45 מ"צ) לא שיפרה את יעילותם. מלבד הרקבונות המופיעים על הפרי ופוסלים אותו לשיווק ישנם כתמים או נקודות הנמצאים בכמות מעטה ואינם מחייבים את פסילת הפרי אך מכערים אותו במידה רבה.

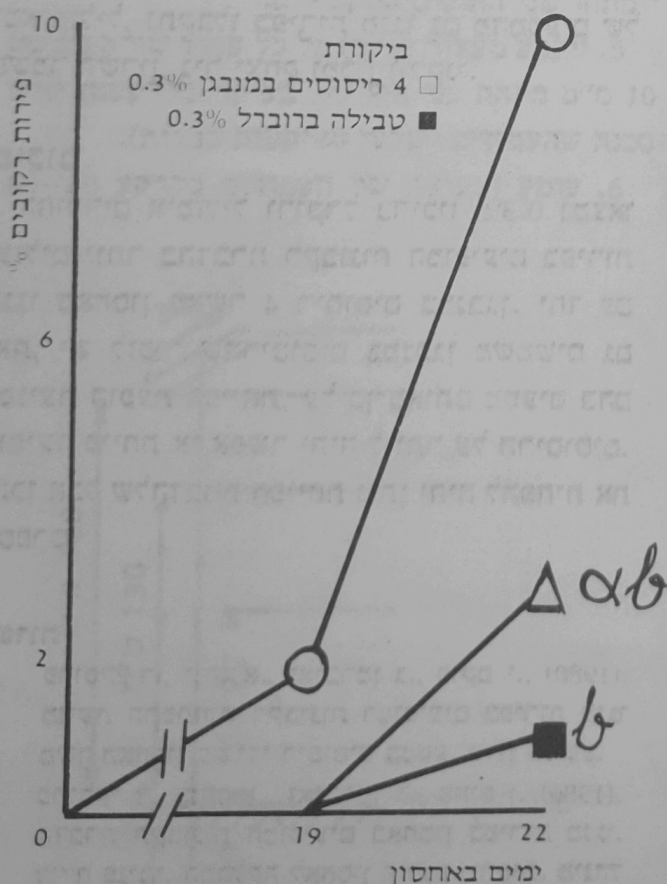
בשנים האחרונות, עם הופעת החומרים אימזליל ורוברל, נבחנה יעילותם בטבילה בהדברת רקבונות הנגרמים ע"י האלטרנריה.

שיטות וחומרים

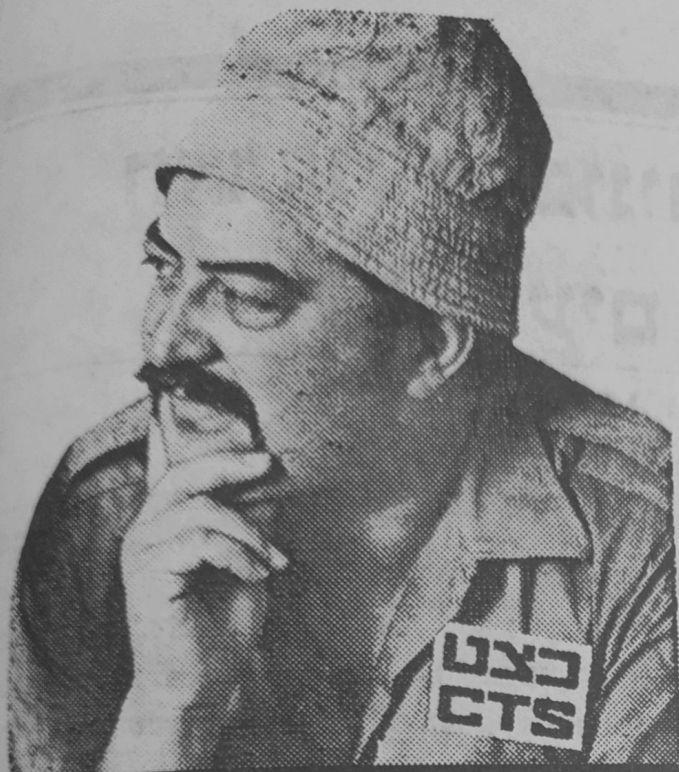
הניסוי בוצע בפירות מנגו מזן הידן במטע כרם שלום, הטיפולים היו:

* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני, סדרה ה-1058.

1. טבילת הפרי לאחר הקטיף באימזליל 1000 ח"מ.
 2. טבילת הפרי לאחר הקטיף ברוברל 1000 ח"מ.
 3. כהשוואה שימשו הטיפולים:
פרי שרוסס 4 פעמים במנבגן 0.3% משך עונת הגידול.
 4. פרי לא מטופל.
- העצים שרוססו (טיפול 3) היו בבלוקים באקראי ב-7 חזרות, בכל חזרה עץ אחד. הריסוס ניתן במרסס מנועי בעזרת רובה ריסוס. כל עץ רוסס בכ-8 ליטר תרסיס בכל מועד ריסוס.



טיפולים להדברת רקבונות הנגרמים ע"י הפטריה *Alternaria* בפירות מנגו באחסון



הנוטע המאושר.

למה?

סיליט

מונע ומדביר

גרב

באגסים ותכוחים.

*

דלו 75

מדביר

• סלסול עלים באפרסק
ושקד.

• כתמי קורניאום
באפרסק.

• גרב באגסים ותכוחים.

הדרכה והפצה בלעדית:

כצט
CTS

כצט כימיקלים וציוד טכני בע"מ

משרד ראשי:
פ"ת, קרית-אריה, דרך ז'בוטינסקי 100.
טל. 924416
מעו למכר

הפירות מהעצים המרוססים ואלה שיועז
לטבילה ולביקורת נקטפו ב-15.8.80, 10 פירות לכל
חזרה, 70 פירות לכל טיפול. הפירות נקטפו כשהם
ירוקים-בשלים. להרחקת השרף נשטפו הפירות
במים שהכילו 0.1% TIDE. משך הטבילה
באימזליל ורוברל 30 שניות. הפירות אוחסנו משך
18 יום ב-14 מ"צ והועברו לאחר מכן לטמפרטורה
של חיי מדף - 20 מ"צ. בדיקות הפרי בוצעו ביום
ההעברה לחיי מדף, לאחר יומיים וארבעה ימים
בחיי מדף.

תוצאות

התוצאות שהתקבלו בניסוי זה מראות שלא היה
הבדל ביעילות הדברת הרקבונות בין שני החומרים
שנוסו בטבילה (אימזליל ורוברל), שניהם היו
יעילים יותר מאשר 4 ריסוסים שניתנו במטע משך
עונת הגידול.

שיעור הפירות הרקובים בקרב אלה שנטבלו היה
1.3%, לעומת 3.0% בפירות שרוססו במנבגן
ו-10.0% בפירות הביקורת.

יש לציין שאין עדיין אישור שימוש בחומרים
אלה לטבילת פירות מנגו לאחר הקטיפה.
תוצאות דומות, בהשפעת הטבילה ברוברל
ובאימזליל, נתקבלו בפירות מנגו גם מהמטעים של
משמר השרון, גיר יצחק ומכון וולקני.

סיכום

החומרים אימזליל ורוברל בריכוז 0.3% נמצאו
יעילים יותר בהדברת רקבונות המופיעים בפירות
מנגו באחסון מאשר 4 ריסוסים במנבגן. יחד עם
זאת, יש לזכור שהריסוסים במנבגן משמשים גם
למניעת הופעת הפייחת, על כן באותם מטעים בהם
מופיעה פייחת אי אפשר יהיה לוותר על הריסוסים.
יתכן אבל שלהדברת הפייחת ניתן יהיה להפחית את
מספרם.

ספרות

1. פרוסקי ד., ינקו א., זאוברמן ג., פוקס י., (1980).
מניעת התפתחות רקבונות המופיעים בפירות מנגו
משך האחסון על ידי ריסוסים במטע. עלון הנוטע.
2. פרוסקי ד., ינקו א., זאוברמן ג., פוקס י., (1980).
הדברת הרקבונות המופיעים באחסון בפירות מנגו.
דו"ח פנימי, המחלקה לאחסון פירות וירקות. מינהל
המחקר החקלאי.