

האם כוהוה המקלח של בית האריזה מקורה להפצת הרקבון החום בפרייהדר?

בדיקות של תמייסות הקילוח ובבדיקות מעבדה תיוט אחריות הראו שהשימוש ב-500 ח"מ הלמיד (כ-125 ח"מ חומר פועל) מדבר את הפטירה, בבדיקות של תמייסות מי הקילוח מבתי-האריזה בהם נססה החומר (אדיר ותנובה רחובות, בעונה 1971/72) לא נמצאו נגעים חים של הפטירה.

תמייסת סודיום היפוכולוריד ברכיבו של 5 ח"מ בקרקע מזון סינטטי גרמה לעיכוב רציני בחתחות הפטירה. ברכיבו של 10 ח"מ ומעלתה גרמה לפחותה מוחלטת של הפטירה גם בתרחיף של נבגי הפטירה. בתמייסה מימית המכילה 10 ח"מ ויתר כלור חופשי לא נמצא כל הדבקה של פרי עם ולא פצע. סקר תמייסות מי הקילוח שהובאו במשך השנים 1975—1971 מבתי-האריזה, והובילו למעללה מה-20 ח"מ כלור חופשי, הוכיח שהם חופשיים מנוכחות הפטירה.

רכיבו של 0.03% (300 ח"מ) סאופ"פ בתמייסות או על קרקע מזון סינטטי רק עיכב את צמיחת הפטירה ואיפשר הדבקת פרי, בעוד שרכיבו של 0.05% (500 ח"מ) הביא קטילת הפטירה.

מעקב אחר תמייסות המקלח בבתי-האריזה השונות בהם השתמשו בסאופ"פ בשנים האחרונות, כי כאשר ריבונו הסאופ"פ הוא כ-500 ח"מ — אין נוכחות של פטריה חיה, על כן ריבונו זה מומלץ.

לטיכום ניתן לומר, שכאשר שומרים על הרכיבו המומלץ של החומרים הנלויים לתב"ז במקלח אין חשש להימצאות הפטירה פיטופטורה-ציטירופתורה הגורמת לרקבון חום או להידבקות פרי ביריא. הרכיבונים המומליצים הם: הלמיד — 500 ח"מ (חומר מסחרי 24% שווה בערך ל-125 ח"מ חומר פועל), 25 ח"מ כלור חופשי מסודרים היפוכולוריד ו-500 ח"מ סאופ"פ.

מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, מרכו וולקני, מס' 1687

לאחרונה הכנס לבתי-האריזה מתokin הקילוח המכיל TAB'Z והموעד למחלמה בפטריה Diplodia natalensis הגורמת לרקבון העוקץ. חומר חידי טוי זה אינו מונע כלל את התפתחות החידקים "גורמי הסירחון" במיל השטיפה של המקלח, ועל כן הוסיפו למי השטיפה פרט לתב"ז גם חומרים כגון סודיום היפוכולוריד, הלמיד והסודומים אורטו-פניל-פנאנט (סאופ"פ).

כבר בשנת 1971, עם הכנסתו של הקילוח לשימוש מסחרי, הועלה החשד שמא עלולה תעסית השטיפה במקלח להכיל את הפטירה פיטופתורה ציטירופטורה, הגורמת לרקבון החום בפטריה הדר, ובכך לשמש מקור להדבקת פרי ולהפצת המחללה. נגעים של הפטירה או תחיקות תפיטר שלה עשויים להימצא על פני הפרי או באדמה המועברת מהפרדס עם פרי או עם מיכלי התפיט וורתה (הפרי נכנס למקלח עם המיכלים), להישטף לתוך תמייסת המקלח ולהדבק את הפטרייה. כמו כן היו השנים האחרונות ברוכות בגשמיים, כולל גשמיים מוקדמים שירדו כשרוב הפרדסים טרם רוססו, וכך קרה לעיתים שפרי הגיאע למקלח כשהוא מודבק. היה גם חשש שפרי זה עשוי להיות ביך פירות בריאים בתחום המקלח, היותו ותב"ז אינו מדבר את פטריות הפיטופתורה.

מטרתנו הייתה, על כן, לבדוק איזה ריבויים של החומרים סודיום היפוכולוריד, הלמיד (תרוכבת יציבה המכילה 24% חומר פועל ומשחרר כלור) וסאופ"פ עשויים לעכב או לפחות דבקה נוכחות הפטירה בתמייסות המקלח בבתי-האריזה בארץ ואפשרות התפתחותה במיל המקלח לאחר הוספה נגעים לוגם. כמו כן נבדקה יכולת קטילת הפטירה של חומרים שונים ברכיביהם השונים הניתנים במקלח, וכן היקף הידבקות פרי עם ולא פצע בתמייסות אלה.

* המחלקה לאחסון פירות וירקות, מרכו וולקני.