

4. ניסויים חצי-מסחריים של הדברת האלטרנריה באשכוליות*

ע. חלוצ, ** א. גיסר, *** נ. קפלן, *** י. וקס, ** י. גוטר, **
מינה שיפמן-נדל, ** אלה לומניץ, ** בתיה ויס*

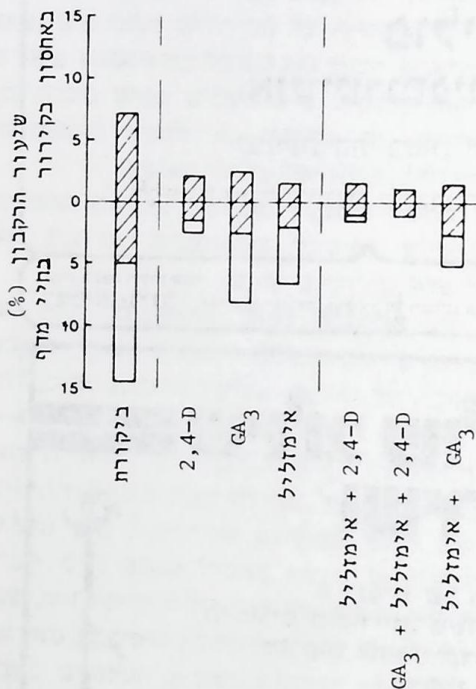
תקציר

אימזליל (בטיפול בחומרי צמיחה בלבד) היה שיעור התב"ז 0.4%, כמקובל בבתי אריזה. לניסויים אלה נקטף הפרי במחצית הראשונה של חודש מרס ואוחסן לתקופה של 5 חודשים בטמפרטורה של 11 מ"צ ובלחות יחסית של כ-90%. לאחר האחסון בקירור אוחסן הפרי בטמפרטורה של 17 מ"צ משך שבועיים נוספים, כחיקוי לתנאי חיי מדף. התוצאות שנתקבלו מניסויים אלה משך שנתיים היו דומות. בדומה לניסויים מעבדתיים נמצא ש-2,4-D לבד נתן תוצאות טובות ביותר בהקטנת רקבון העוקץ והרקבון

בניסויים חצי מסחריים, שמטרתם להדביר את האלטרנריה כגורם רקבון העוקץ והליבה באחסון ממושך, נתקבלו תוצאות הדומות לאלה של הניסויים המעבדתיים. משלושת הטיפולים הבודדים (2,4-D, אימזליל ו-GA₃) הפחית ה-2,4-D בריכוז של 500 ח"מ את שיעורי הרקבונות הנ"ל בצורה הניכרת ביותר. תוצאות טובות יותר נתקבלו ע"י שילוב שלושת החומרים.

נוסף לניסויים מעבדתיים נעשו ניסויים בקנה מידה חצי מסחרי לבחינת ההשפעה של חומרי חיטוי וחומרי צמיחה לבד ובצירופים שונים על שיעורי רקבון האלטרנריה. הניסויים האלה נעשו משך שנתיים במטרה לבחון מהו הטיפול היעיל ביותר והניתן לשימוש בתנאי בית אריזה.

נבחנה השפעת חומרי צמיחה 2,4-D (500 ח"מ), GA₃ (50 ח"מ) וחומר החיטוי אימזליל (2000 ח"מ) בנפרד ובטיפול משולב עם החומרים האלה. כל הפרי בניסויים אלה עבר רחיצה וחיטוי בטנק עם 0.5% סודיום אורתו פניל פנאט (סאופ"פ) בתנאי בית אריזה ודונג (בטבילה). הדונג בניסויים אלה הכיל תב"ז; טיפול זה נעשה במטרה למנוע התפתחות הדיפלודיה והעובשים (העלולים לשבש את השפעת החומרים הנבדקים על התפתחות האלטרנריה). שיעור התב"ז בדונג היה 0.2% בקבוצות ניסוי בהן ניתן האימזליל כחומר חיטוי, בעוד שבקבוצות טיפול ללא



ציור 1: השפעת חומרי חיטוי וצמיחה על הדברת רקבונות העוקץ והרקבון הפנימי של פרי אשכולית לאחר 5 חודשים ב-11 מ"צ. □ רקבון פנימי של הליבה (כל הפרי, כולל הביקורת, עבר טיפול בסאופ"פ ודונג בדונג המכיל תב"ז).

* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה', 1983, מס' 1345.

** המחלקה לאחסון פירות וירקות, מינהל המחקר החקלאי.

*** האגף האגרוטכני, המועצה לשיווק פרי הדר.

עם רקבונות אלה הוגדרו מחוללי הרקבון, בעיקר אלטרנריה לבד או יחד עם פוזריום ובחלק מהפירות פוזריום לבד.

בניסויים אלה כמעט ולא נמצאה דיפלודיה כגורם לרקבונות העוקץ, כנראה בגלל הטיפול בתב"ז שניתן לפרי וקוטל פטריה זו; שיעור רקבון העובש היה נמוך.

מהתוצאות מסתבר, איפוא, כי ניתן להדביר ביעילות את מחלת רקבון העוקץ והרקבון הפנימי של הליבה, המתפתחים באחסון ממושך, ע"י טיפול משולב של חומר החיטוי אימזליל וחומר הצמיחה 2,4-D. תוצאות הניסויים בקנה מידה חצי-מסחרי דומות לאלה שנמצאו בניסויים המעבדתיים.

הפנימי בעוד האימזליל או GA_3 נתנו תוצאות פחות טובות, בעיקר בהשפעתו על הרקבון הפנימי של הליבה.

הטיפולים המשולבים עם 2,4-D היו טובים יותר מאשר הטיפולים ללא חומר זה (ציור 1). מתברר שה- GA_3 פחות יעיל במניעת רקבון העוקץ והרקבון הפנימי של הליבה מאשר ה-2,4-D. השפעתו העיקרית של ה- GA_3 היא בשמירת הצבע הרצוי של האשכוליות באחסון ממושך.

על מנת להגדיר את מחוללי הרקבון נעשו בידודים מהפירות שנוקבו ברקבונות העוקץ משך ובסוף האחסון ומהרקבון הפנימי, בפרי החתוך, בסוף האחסון. מתבדדים של פירות

אסיא-ריזל מוצרי איכות המניבים ריווחיות

פוליקוט

אנטיטרנספירנט לצמחים

למניעת התייבשות ולהשרשה טובה יותר

למניעת עקת שתילה, להקדמה ולתוספת יבול ולהגדלת הפרי

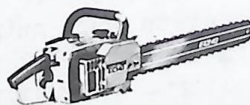
יבוא המפעל ויעוץ טכני:

"אסיא-ריזל", שר"ת/מ"ג, רח' היצירה 39 רמת-גן ת.ד. 3235 מיקוד 52131 טל: 720660, 739062, 03-739441

שילוב של מוצרי איכות ושירות אמין

5 דגמים של משורי גיזום וכריתה.
חרמשים מוטוריים, משורי דיסק לגיזום ולכיסוח עשב.
מזרקים לחיטוי קרקע או הזרקת סקווסטריין.
מרססי גב מוטוריים.
גוזמות לגדר חיה.

מערכות גיזום ממוסמיות
תחזרת קמפניולה, מלקו
ומאיבו.



פרטים אצל המפיצים ותחנות השירות של אקו.
היבואן: שירות וציוד בע"מ, רוטשילד 131 תל-אביב טל' 03-233776

קירויץ אקו יפן ECHO