

הדברת הכנימה הקמחית ההדר 2003 - קיבוץ דפנה

שמואל גרוס, ניצן רוטמן - שה"מ
זמיר עשור- מו"פ צפון
פסח שריד, ליאור הדס - לידור כימיקלים בע"מ
ברוך זמר- אגן כמיקלים
חוזי משל- כ.צ.ט
חיליק תנחלסון - קיבוץ דפנה

תקציר

הכנימה קמחית ההדר גורמת לנזקים בפרדס. נוכחותה מצריכה מעקב, ניטור ולעיתים קרובות צורך לבצע הדברה כימית, על מנת למנוע נזקים. הנזקים באים לביטוי בכמה אופנים: הפרשת כמות גדולה של טל דבש, התפתחות פייחת, היווצרות טבעות שעם באזור עוקץ הפרי, משיכה של עשי פירות, נשירת פרי מגיעות בעשי קליפה. בניסויים המדווחים להלן נבחנו מספר התכשירים מקבוצת הכלורוניקוטיניל, בהגמעה ובמריחה בהשוואה לתכשיר כלורפיריפוס בריסוס נוף וחלקות היקש. הניסוי נערך כהמשך לניסויי בשנת 2002.

מטרות הניסוי

בחינת תכשירים להדברת קמחית ההדר ביישום על ידי הגמעה ומריחת הגזע. מניעת נזקים הנגרמים בתוצאה מנוכחות קמחנת ההדר, בעיקר נשירת פרי כתוצאה מנוכחות עשי פירות.

שיטות וחומרים

נתוני החלקה:

מקום	שנת נטיעה	זן	כנה	מרווחי נטיעה	עצים בדונם
דפנה	1990	סטאר רובי	טרוייר	5 x 2	75 (לאחר דילול)

הטיפולים 2003

תכשיר	ריכוז	היישום	מועד
היקש			
קונפידור	7.5 סמ"ק לעץ	הגמעה	1.5.03
קונפידור	10 סמ"ק לעץ	הגמעה	1.5.03
אקטרה	5 סמ"ק לעץ	הגמעה	1.5.03
אקטרה	10 סמ"ק לעץ	הגמעה	1.5.03
מוספילן	5 סמ"ק לעץ	מריחה	1.5.03
מוספילן	7.5 סמ"ק לעץ	מריחה	1.5.03
דורסבן	0.3%	ריסוס	1.5.03

יישום: הטיפולים יושמו ב- 1.5.2003

הערכות:

שנת 2003

1. בתאריך 23.6.03 נבדקו המדדים הבאים:

א. צפיפות אוכלוסיית קמחית ההדר המאלחת את הפרי.

2. בתאריך, 15.12.03 נספרו הפירות שנשרו מהעץ

וסולקו מהחלקה.

3. בתאריך 30.3.03, בזמן הקטיף, נבדקו המדדים הבאים:

1. אחוז הפרי אשר יש בו נזק כתוצאה מנוכחות קמחית ההדר.

2. נוכחות של כנימה אדומה

3. נספרו מספר הפירות לטיפול, משקלם ומיונם לגודל.

תוצאות

30.3.04 קטיף			סה"כ נשר ק"ג/דונם	23.6.03 54 יום מטיפול		טיפול
ק"ג / דונם	טבעות שעם	כנימה אדומה		%פרי נקי	זחלים+נקבות	
6900	2	0	345	89	104	היקש
7650	0	0	285	99	3	אקטרה 5 סמ"ק
7992	0	0	292	100	0	אקטרה 10 סמ"ק
7568	0.4	0	342	98	22	קונפידור 7.5 סמ"ק
7251	0	0	290	95	49	קונפידור 10 סמ"ק
6659	0.6	0.2	347	91	77	מוספילן מריחה 5 סמ"ק
7124	06	0	303	88	114	מוספילן מריחה 7.5 סמ"ק
6572	3.6	0.2	327	96	26	דורסבן 0.3%

בספירת הקמחיות בתחילת הקיץ כמות הפרטים החיים (זחלים + נקבות) הרבים ביותר נצפתה בחלקות

המטופלות במוספילן וחלקות ההיקש. וזה גם מצביע על אחוז הפרי שאינו מאולח (פרי נקי).

את התוצאה הטובה ביותר ב% בפרי המאולח קבלנו מהטיפול באקטרה.

בטיפולים באקטרה ובקונפידור 10 סמ"ק לעץ קבלנו את הנשירה המעטה ביותר, פחות מ 300 ק"ג לדונם,

כתוצאה מגניעות בעשים, אבל ההבדלים בנשירה לא היו מובהקים בין הטיפולים.

הפירות בטיפולי האקטרה ובטיפול הקונפידור 10 סמ"ק לעץ היו נקיים לחלוטין מנזקי הקמחיות בעוקצים. הם נבדלו בצורה מובהקת בפרמטר זה מטיפולי ההיקש, הדורסבן. טיפולי המוספילן וקופידור 7.5 סמ"ק לעץ היו בפרמטר זה ברמת ביניים בין ההיקש לטיפולים ה"נקיים" ביותר. היבול הגבוה נמדד בטיפול האקטרה 10 סמ"ק לעץ. והיבולים הנמוכים נספרו בחלקות היקש, הדורסבן 0.3% ובטיפול מוספילן 5 סמ"ק לעץ. למרות ההבדלים הללו הם לא היו מובהקים.

דיון ומסקנות

ניסויי זה נערך כהמשך לניסויי שהתבצע בשנה שחלפה (גרוס וחובריו 2002). השנה רמה נשירת הפרי הייתה נמוכה יותר באופן כללי מאשר בשנת 2002. בעיקר בחלקות ההיקש (2002- 1.1 טון/ דונם נשר, 2003 – 0.345 טון/דונם נשר). למעט הטיפול במוספילן 5 סמ"ק לעץ, בכל שאר הטיפולים היה יבול גבוה יותר מהיקש בשנת 2003 אך לא באופן מובהק.