

בחינת השימוש בשיטת "הבלבול" להדברת קמחית הגפן בכרם

מלכודות הזכרים גם הן מראות על יעילות הטיפול ולכידה קרובה ל-0 של זכרים בחלקות הטיפול. משך הזמן עד להשפעת הטיפול משתנה ויכול להיות בין שבועיים לחודשיים ככל הנראה בתלות בגודל האוכלוסייה ההתחלתית.

בלכידות הזכרים לא נמצא הבדל מובהק בין חלקות הטיפול שקיבלו מינון גבוה של נדיפיות (110 לדונם) לחלקות שקיבלו את המינון המומלץ (70 לדונם). נראה כי ריכוז הנדיפיות המומלץ מספיק ליצירת shutdown.

בשנת המחקר השלישית רמת אוכלוסיית הקמחיות הייתה גבוהה יותר בחלקות הטיפול לעומת הביקורת בזמן היישום. בתום הניסוי רמת אוכלוסיית הקמחיות הייתה נמוכה יותר במובהק בטיפול לעומת הביקורת. לכידות הזכרים נבדקו גם לאחר הבציר וניתן לראות פחיתה חדה בלכידות החל מחודש אוגוסט והתייצבות על פחות מ-0.5 זכרים למלכודת ליום החל מאוקטובר.

מהמחקר ניתן להסיק כי שיטת בלבול הזכרים יעילה כנגד הקמחיות. השימוש בשיטת בלבול הזכרים הקטינה את אוכלוסיית הקמחיות בכל אחת משנות המחקר. כמקובל בשימוש בשיטה זו נראה כי השיטה יעילה פחות בחלקות קטנות ובריכוזי אוכלוסייה גבוהים.

כדי לשפר את יעילות השיטה יש לבדוק את משך הזמן המיטבי לתליית הנדיפיות, הריכוז המתאים לרמות אוכלוסיית קמחיות שונות והשפעת שימוש לאורך שנים על היעילות בהפחתת הקמחיות בכרם.

קמחית הגפן *Plancoccus ficus* גורמת לנזק ישיר לאשכולות הענבים ופגיעה עקיפה של הכנימה הקמחית בגפן הנובעת מהיותה נשאית של מספר וירוסים המעורבים במחלת סלסול העלים. הנחת העבודה בהצעה זו היא ששיטת "בלבול הזכרים" תשמש (לאחר פיתוח והתאמה) פתרון ידיותי לסביבה להדברת קמחית הגפן בכרם, ובכך יופחת השימוש בתכשירי הדברה שאינם רצויים ותעודד פעילות של אויבים טבעיים מקומיים.

מטרות בשנת המחקר: א. הפחתה בצפיפות האוכלוסייה ובעוצמת הנזק לגפנים, ב. בדיקת השפעת התכשיר על תגובת הזכרים.

מהלך הניסויים והתוצאות: נערכו ניסויים בכרמים למאכל ובכרמים ליין. הניסויים נעשו בחלקות קטנות של 1 דונם, חלקות בינוניות של 3-5 דונם וחלקות גדולות של 10 דונם. בכל כרם נבחרו חלקות טיפול "בלבול זכרים" וחלקות ביקורת. מספר הזכרים נוטר באמצעות מלכודות פרומון לאורך העונה כולה ואוכלוסיית הקמחיות נוטרה אחת לחודש על הגפנים ולקראת בציר גם באשכולות.

בחלקות קטנות של 1 דונם בצפיפות נמוכה של קמחיות (0-5 קמחיות לגפן) ההבדל בין הטיפול והביקורת לא היה מובהק. נראתה מגמה בלבד של יעילות טיפול הבלבול. כאשר צפיפות הקמחיות גבוהה יותר (-10 50 קמחיות לגפן) נמצא הבדל מובהק בין הטיפול לביקורת לאחר חודש מהיישום. הלכידות במלכודות הזכרים הציגו שונות רבה ביעילות של פיזור הבלבול. הסיבה לכך נובעת כנראה מהגודל הקטן של חלקת הטיפול.

בחלקות טיפול גדולות יותר של 3-10 דונם נמצא הבדל מובהק בין הטיפול לביקורת.



עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.org.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il