

תכשירים להדברת זחלים של הלקטית ורודה – 2012/ אריאלה ניב

תקציר:

בשני ניסויים נבדקו התכשירים סיזר, רימון פאסט, ואצטה סטאר בהשוואה לטלסטאר. שלושת התכשירים פעלו היטב על הזחלים של הלקטית ורודה.

ניסוי 1

אריאלה ניב¹, שלמה זריהן², מריו ריפא³
¹מועצת הכותנה *ariela@cotton.co.il*, ²מכתשים, ³מינהל המחקר החקלאי,

מטרת הניסוי:

בדיקה התכשירים סיזר ורימון פאסט בשלושה מינונים להדברת זחלים של הלקטית ורודה.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע על הלקטי פימה מנותקים, אשר הוחזקו בכלים עם מים על מגשים, 10 הלקטים לכל טיפול. לפני הריסוס הודבקו 20 ביצים של הלקטית ורודה על ההלקטים. הביצים שהודבקו הוטלו במעבדה על נייר, והופרדו ליחידות של 20 תוך שימוש בבינוקולר. (תמונות בנספח). המגשים עם ההלקטים הונחו על האדמה, והריסוס בוצע במרסס גב מוטורי עם דיזות קונג'ט חומות. נפח התרסיס היה 20 ל"ד'. הביצים המודבקות היו יום-יומיים לפני הבקיעה. ההלקטים המרוססים נשמחו בחדר. על כל מגש היו גם 10 הלקטים אשר חוסו ללא אילוח מוקדם בביצים, שעליהם הודבקו ביצים ביום השלישי לאחר הריסוס. הביצים המודבקות היו יום-יומיים לפני בקיעה. ההדבקה הראשונה והריסוס בוצעו ב-18.7.12. ההדבקה השנייה בוצעה ב-22.7.12. ב-29.7.12 נספרו הזחלים בתוך ההלקטים.

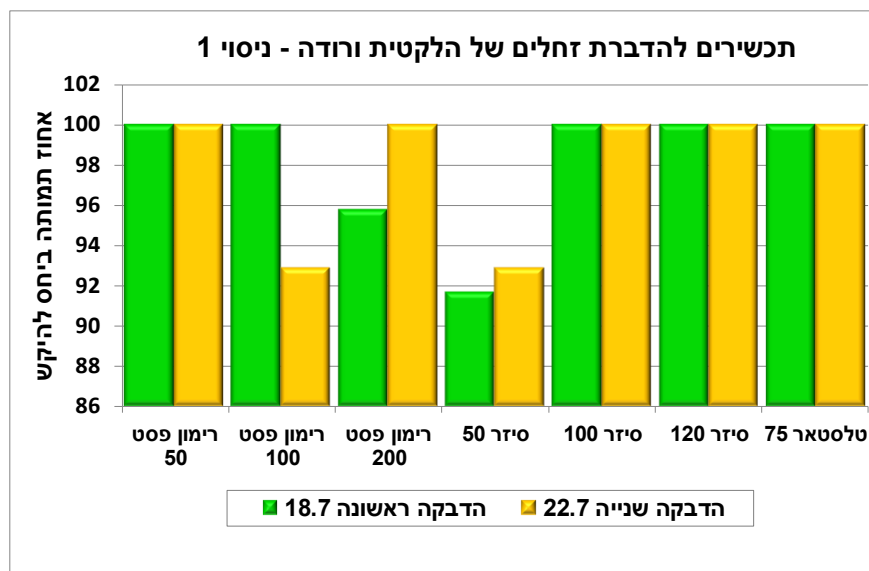
התכשירים הנבדקים:

סיזר	BIFENTHRIN	80 גח"פ/ל'	במינון 50, 100, 120	סמ"ק/ד'
רימון פאסט*	NUVALURON+ BIFENTHRIN	50 גח"פ/ל' 50 גח"פ/ל'	במינון 50, 100, 200	סמ"ק/ד'
טלסטאר	BIFENTHRIN	100 גח"פ/ל'	במינון 75	סמ"ק/ד'

התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.

תוצאות:

באיור 1 מוצג אחוז התמותה של הזחלים.



איור 1. אחוז התמותה של הזחלים בטיפולים השונים

כל התכשירים שנבדקו, בכל המינונים, קטלו בין 92 ל-100 אחוז מהזחלים גם כשהביצים בקעו אחרי חמישה-שישה ימים מהריסוס. מספר הזחלים בכל הטיפולים היה שונה, במובהק מההיקש, ולא נמצא הבדל סטטיסטי בין הטיפולים.

ניסוי 2

אריאלה ניב¹, שלמה זריהן², מריו ריפא³
¹מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il, ²מכתשים, ³מינהל המחקר החקלאי,

מטרת הניסוי:

בדיקה התכשירים סוזר, רימון פאסט, ואצטה סטאר בשלושה מינונים להדברת זחלים של הלקטית ורודה.

שיטות וחומרים:

הניסוי נערך באותה מתכונת של ניסוי 1. ההדבקה הראשונה והריסוס בצעו ב-16.8.12. ההדבקה השנייה בוצעה ב-19.8.12. הביצים בשתי ההדבקות היו כיום יומיים לפני בקיעה. תוצאות שתי ההדבקות נבדקו ב-26.8.12. בבדיקת התוצאות נספרו הזחלים בתוך ההלקטים.

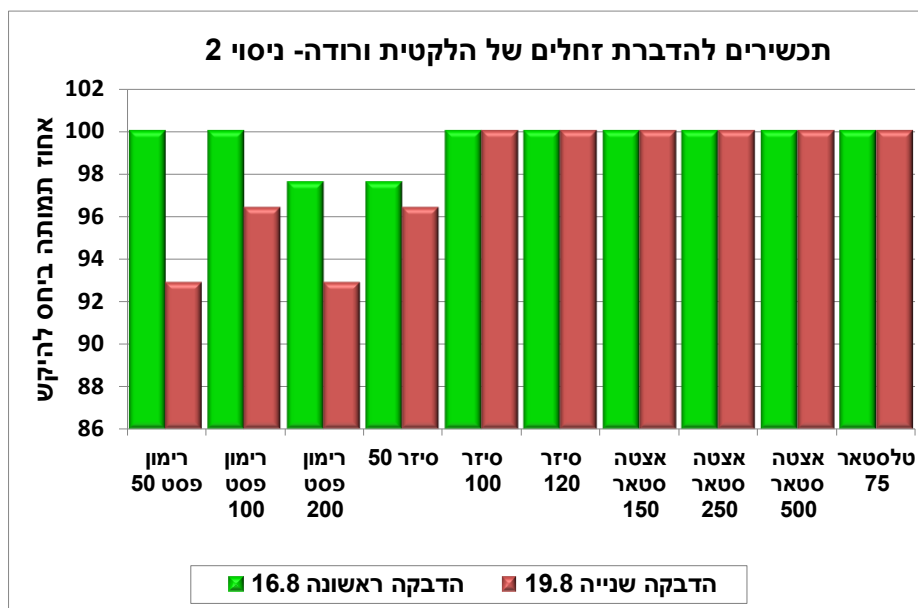
התכשירים הנבדקים:

אותם תכשירים כמו בניסוי 1.
בנוסף, נבדק התכשיר אצטה סטאר.

אצטהסטאר* ACETAMIPRID+
BIFENTHRIN
גח"פ"ל 30 גח"פ"ל 16
במינון 500, 250, 150 סמ"ק/ד'
התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.

תוצאות:

באיור 2 מוצג אחוז התמותה של הזחלים.



איור 2. אחוז התמותה של הזחלים בטיפולים השונים

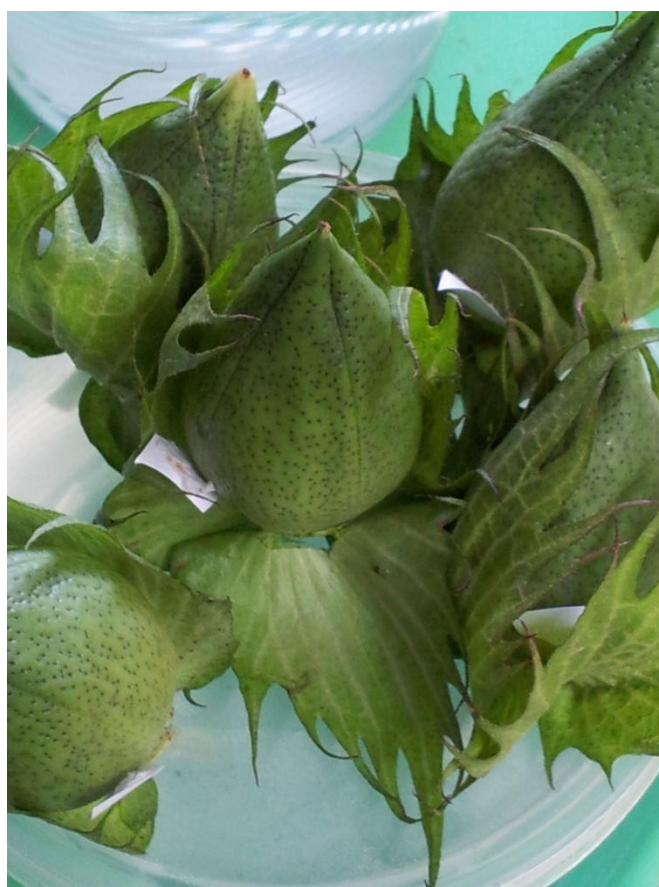
גם בניסוי זה כל התכשירים שנבדקו, בכל המינונים, קטלו בין 92 ל-100 אחוז מהזחלים. זה קרה גם כשהביצים בקעו אחרי ארבעה-חמישה ימים מהריסוס. מספר הזחלים בכל הטיפולים היה שונה, במובהק מההיקש, ולא נמצא הבדל סטטיסטי בין הטיפולים.

סיכום:

שלושת התכשירים שנבדקו בשני הניסויים בהשוואה לטלסטאר פעלו היטב בתנאי הניסוי.



תמונה 1. יחידות של 20 ביצים מוכנות להדבקה על הלקטים.



תמונה 2. הלקטים שעליהם מודבקות ביצים