

בדיקת תכשירים להדברת הליותיס בכותנה – יבנה 2013

אריאלה ניב¹, מיכל אקסלרוד¹, אריק בהט², גיא עצמון³, גדי בן עמי⁴, נמרוד רזניק⁵, יואב שקולניק⁵
¹מועצת הכותנה, ²מרחב אגרו, ³אגריקה, ⁴מכתשים, ⁵אגן

תקציר:

מטרת הניסוי:

בדיקת תכשירים להדברת הליותיס בכותנה.

שיטות וחומרים:

הניסוי היה בשדה כותנה מהזן פימה בקבוצת יבנה. הוא נערך ב-4 חזרות. גודל כל חזרה: 4 שורות (4 מ')*12 מ'.

הריסוס היה במרסס גב עם דיזות TJET110/015. נפח התרסיס: 20 ל"ד'.

התכשירים הנבדקים:

טאקומי	Flubendiamide	200	ג'ל'	במינון	15	ג'ד'
מוסטנג	Esfenvalerate	50	ג'ל'	במינון	150	סמ"ק/ד'
תיונקס	Endosulfan	350	ג'ל'	במינון	350	סמ"ק/ד'
סנטרי	¹ <i>Bacillus thuringiensis</i>	1	1	במינון	300	ג'ד'
ויווס מקס	² MPV of <i>H. armigera</i>	2	2	במינון	20	סמ"ק/ד'
בז	Pyridalyl	500	ג'ל'	במינון	30	סמ"ק/ד'
דוריבו	Thiametoxam	200	ג'ל'	במינון	30	סמ"ק/ד'
	Chlorantraniliprole	100	ג'ל'			
דלפין	³ <i>Bacillus thuringiensis</i>	3	3	במינון	250	ג'ד'

¹*Bacillus thuringiensis* מזן Aizawai – 15,000 IU/Mg

²ויווס מקס מכיל:

5 X 10⁸ of Polyhedral Inclusion bodies (PIBs) of the nucleopolyhedrovirus (MPV) of *H. armigera* per Cc

³*Bacillus thuringiensis* – 32,000 IU/Mg

הטיפולים הושוו להיקש לא מטופל.

ספירת 0 היתה ב-4.6.13. הריסוס היה ב-5.6.13. ספירת התוצאות היתה ב-10.6.13.

בכל חזרה נספרו שני קטעים באורך מטר, סה"כ 8 קטעים לטיפול.

בספירת 0 נמצאו: 2 ביצים למטר ו-2.3 זחלים למטר.

תוצאות ודיון:

בטבלה 1 מוצגות תוצאות הניסוי כפי שנבדקו 5 ימים לאחר הריסוס.

טבלה 1. מס' הביצים והזחלים למטר, ואחוז הקטילה של התכשירים שנבדקו.

תכשיר	סה"כ למטר			ביצים	אחוז ירידה אחרי הורדת ההיקש
	זחלים (מ"מ)	זחלים (מ"מ)	סה"כ זחלים למטר		
	5+	0-5			
טאקומי	0.0	0.0	0.0	2.3	100
מוסטנג	0.0	0.6	0.6	1.1	32.6
תיונקס	0.0	0.5	0.5	1.6	38.1
סנטרי	0.8	0.5	0.5	2.8	5.5
ויוס מקס	0.3	0.5	0.5	1.6	17.2
בז	0.3	0.8	0.8	0.9	16.3
דוריבו	0.4	0.0	0.0	1.3	43.5
דלפין	0.4	0.4	0.4	1.9	27.2
היקש	1.0	0.4	0.4	0.8	1.4

התכשיר היחיד שהביא לקטילה מוחלטת של הזחלים היה טאקומי. גם התיונקס, שהוא התכשיר המקובל להדברת הליותיס קטל רק כ-40% מהזחלים. טוב ממנו היה הדוריבו. שאר התכשירים לא פעלו.

בניתוח סטטיסטי לפי שיטת טוקי-קרמר לא נמצאו הבדלים סטטיסטיים בין הטיפולים השונים בכל הפרמטרים ברמת מובהקות של 0.05.

בבדיקה נוספת של ההיקשים ב-13.6.13 לא היו כמעט זחלים בהיקשים, כך שלא היה טעם להמשיך ולבדוק את שאר הטיפולים.

ניסוי דומה לזה נערך בגן שמואל ושם לאחר 5 ימים לא נשאר, כמעט זחלים בהיקשים. ירידת מספר הביצים והזחלים בהיקשים בניסויי תכשירים להדברת הליותיס היא המכשלה בניסויי שדה. זו הסיבה שעברנו לניסויים על זחלים במעבדה. (דו"ח של ד"ר רמי הורביץ)