

תכשירים להדברת הליותיס – ניר עציון, 2007

אמנון הדר¹, יורם כחלון¹, רפי שורקי¹, אריאלה ניב², שגיא לב², ענת אגמור³
¹ תרסיס, ² מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il, ³ פקחית מזיקים

תקציר:

בניסוי במרסס משקי נבדקה יעילותו של התכשיר xd במינונים 20 ו-30 סמ"ק/ד' להדברת הליותיס, בהשוואה לתיונקס במינון 300 סמ"ק/ד' ולהיקש לא מרוסס. שני המינונים הדבירו ביעילות את ההליותיס.

מטרת הניסוי:

בדיקת התכשיר xd להדברת הליותיס.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה פימה של ניר עציון ב-27.6.07, בשיטת בלוקים באקראי ב-4 חזרות. כל חלקת משנה היתה ברוב פס ריסוס, באורך 50 מ'.
ספירת 0 היתה ב-26.7.07 והריסוס ב-27.6.07. ספירת התוצאות התקיימה ב-2.7 וב-5.7.
מכל חלקת משנה הוצאו 3 קטעים באורך מטר שורה, ונספרו הביצים, הזחלים הקטנים מ-5 מ"מ, והזחלים הגדולים מ-5 מ"מ.
ביצוע הריסוס היה במרסס טכנומה. נפח תרסיס: 10 ל"ד'.

התכשירים הנבדקים:

xd	120 גח"פ/ל'	Spinatoram	במינון	20 סמ"ק/ד'
xd	120 גח"פ/ל'	Spinatoram	במינון	30 סמ"ק/ד'
תיונקס	350 גח"פ/ל'	Spinatoram	במינון	300 סמ"ק/ד'

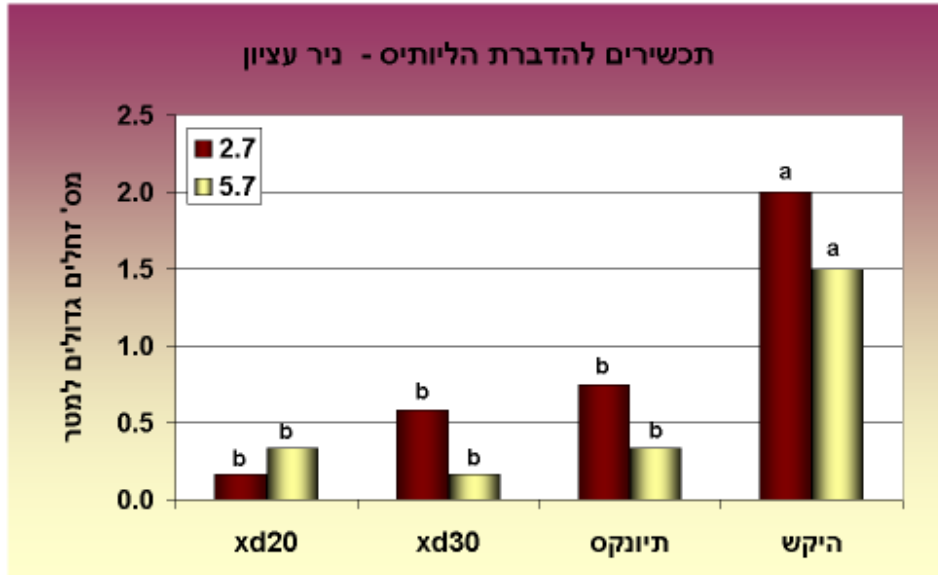
התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.

Xd מכיל 120 גח"פ/ל' Spinatoram. פוגע במערכת העצבים של החרק. נקלט במגע ובאכילה.

תוצאות ודין:

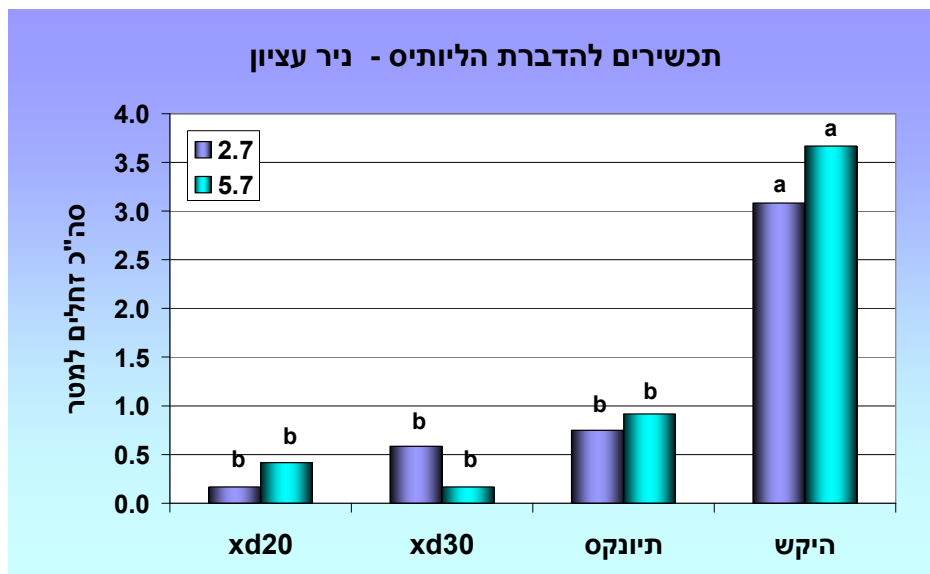
באזור 1 מוצג מספר הזחלים הגדולים מ-5 מ"מ למטר שורה.
בספירת 0 נמצאו 2.25, 2, 3, ו-2.5 זחלים גדולים, בממוצע, בטיפולים היקש, xd במינון 20 סמ"ק/ד', xd במינון 40 סמ"ק/ד' ותיונקס, בהתאמה.

בספירת התוצאות ב-2.7 ירד מספר הזחלים הגדולים והיה שונה, במובהק, ממספרם בהיקש. אמנם היו הבדלים בין הטיפולים, כאשר בטיפול ה-xd במינון 20 סמ"ק/ד' נמצא כ-0.1 זחל למטר, ואילו בטיפול התיונקס נמצא כ-0.7 זחל למטר, אך לא נמצאו הבדלים סטטיסטיים מובהקים. בספירה השנייה, ב-5.7 ירד עוד מספר הזחלים הגדולים ונע בין 0.2 ל-0.4 זחל למטר. הטיפולים היו שונים, במובהק, מההיקש.



איור 1. מספר הזחלים הגדולים מ-5 מ"מ.

באיור 2 מוצג מספר הזחלים הקטנים והגדולים למטר שורה.



איור 2. מספר הזחלים הקטנים והגדולים.

בטיפול ה-xd לא היו זחלים קטנים, (פרט לטיפול במינון 20 סמ"ק/ד' בו היתה עליה מזערית של 0.1 זחל למטר). בספירה השנייה בטיפול התיונקס היתה עלייה של 0.6 זחלים קטנים למטר שורה. אמנם אין הבדל סטטיסטי בין הטיפולים, אלא רק בין הטיפולים להיקש, אך יכול להיות שהתיונקס יתגלה כבעל משך פעולה קצר יותר מאשר ה-xd..