תאריך: 8/2018

ניסוי שדה מס. 190

**יעילות התכשיר ביוטי פלוס בהדברת אנרסיה**

**בשקד, מבוא חורון, יוני 2018**

**מאת: דוד שריד, ערן שילה – חברת ביו-יום**

**מטרת הניסוי**:

בדיקת יעילות התכשיר ביוטי פלוס בהדברת אנרסיה (*Anarsia lineatella*) בשקד.

**שיטות וחומרים:**

**הגידול:** הניסוי נערך במטע שקד, זן אום אל פאחם, שניטע ב- 2006 במבוא חורון.

**השקיה**: טפטוף

**קרקע**: בינונית

**שלב פנולוגי**: פרי

**מזג אוויר**:

20/6/2018: טמפ': 27.8°C, לחות יחסית: 51%

28/6/2018: טמפ': 28.2°C, לחות יחסית: 62%

**מתכונת הניסוי:** הניסוי נערך בבלוקים באקראי, עם 4 חזרות לכל טיפול. 4 עצים לחזרה.

**אופן היישום ונפח תרסיס:** ריסוס רובים, נפח תרסיס: 120 ל'/ד'

**מועדי היישום:**

* 20/6/2018 בבוקר
* 28/6/2018 בבוקר

**מועדי הערכות:** 20/6/2018, 28/6/2018, 18/7/2018

הוצבו 4 מלכודות ב 20/6/2018 להערכת הנגיעות בחלקה.

**אופן הערכה:** 1. דגימת 50 פירות/חזרה. ממרכז החזרה.

 2. ספירת בוגרים זכרים במלכודת דלתא עם פרומון ביו-יום.

**גודל מדגם**: 50 פירות/חזרה, (200 פירות/טיפול).

**ניתוח התוצאות:** ניתוח סטיסטי נעשה בתוכנת JMP (גרסה 5.1) ונעשה ניתוח שונות (ANOVA) ומבחן Tukey- Kramer לבחינת מובהקות סטיסטית בין הטיפולים השונים.

**התכשירים:**

* ביוטי פלוס, ת"נ המכיל "בצילוס טורינגיינזיס ואר.קורסטאקי בפעילות של 16,000 יחידות בינלאומיות/מ"ג בליטר
* טלסטאר, ת"מ המכיל Bifenthrin 100 גרם/ליטר

**הטיפולים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **מס.** | **תכשיר** | **סמ"ק/דונם או %** |
| 1 | ביוטי פלוס  | 0.2**%** |
| 2 | ביוטי פלוס | 0.4**%** |
| 3 | ביוטי פלוס | 0.8**%** |
| 4 | טלסטאר | 0.075% |
| 5 | היקש | - |

**תוצאות:**

במועד הערכת האפס לא נמצאו הבדלים מובהקים בין הטיפולים השונים.

במועד ההערכה הראשונה, לאחר ריסוס אחד, נבדלו כל טיפולי הביוטי פלוס באופן מובהק מההיקש. במועד ההערכה השניה, לאחר שני ריסוסים, נבדלו כל טיפולי הביוטי פלוס באופן מובהק מההיקש.

לא נצפו סימני פיטוטוקסיות בכל הטיפולים.

**טבלה 1. נגיעות פירות באנרסיה (%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **מס'** | **טיפול** | **סמ"ק/דונם או %** | **אחוז פירות נגועים באנרסיה - %** |
| **20/6/2018****(**הערכת **אפס)** | **28/6/2018****(הערכה ראשונה)****+ 8 ימים מריסוס I** | **18/7/2018****(הערכה שניה)****+ 20 ימים מריסוס II** |
| 1 | ביוטי פלוס  | 0.2**%** | 0.0 א | 1.0 ב | 2.5 ב |
| 2 | ביוטי פלוס | 0.4**%** | 0.5 א | 0.5 ב | 1.0 ב |
| 3 | ביוטי פלוס | 0.8**%** | 0.0 א | 0.0 ב | 0.5 ב |
| 4 | טלסטאר | 0.075% | 0.5 א | 2.5 אב | 4.5 אב |
| 5 | היקש | - | 0.0 א | 6.5 א | 11.0 א |

**טבלה 2. לכידות אנרסיה (בוגרים) במלכודות פרומונים**

|  |  |
| --- | --- |
| **מס' מלכודת** | **אנרסיה (בוגרים) שנלכדו במלכודות ניטור** |
| **28*/*6/2018** | **18/7/2018** |
| 1 | 10 | 5 |
| 2 | 8 | 15 |
| 3 | 16 | 4 |
| 4 | 5 | 9 |

**דיון ומסקנות:**

ביוטי פלוס, בריכוז 0.4% יעיל בקטילת זחלי אנרסיה בשקד והפחית את הנגיעות של זחלים בפירות במובהק מההיקש.

לא נראתה פיטוטוקסיות לגידול. לא נראו השפעות על העלווה במהלך הגידול.

**תודות:**

לאבנר על הקצאת החלקה ועל עזרתו בביצוע הניסוי.