תאריך: 10/2021

תצפית מס. 503

**תצפית - יעילות התכשיר ביוטי פלוס בהדברת עש חרוב**

**בשקד, נווה יער, יולי 2021**

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

**מטרת התצפית:**

בדיקת יעילות התכשיר ביוטי פלוס בהדברת עש חרוב בשקד.

**שיטות וחומרים:**

**הגידול:** התצפית נערכה במטע שקד מהזן "אום אל פאחם", שניטע ב- 2006 בנווה יער.

השקיה בטפטוף. הקרקע כבדה.

**שלב פנולוגי**: פרי

**אופן היישום ונפח תרסיס:** הריסוס בוצע בעזרת מרסס משקי. נפח תרסיס: 100 ל'/ד'.

**אופן הערכה:** ספירת זחלים חיים, דגימת כ- 400 פירות/טיפול.

מלכודות ניטור לבוגרים.

**מועד הטיפולים:** 14/6/2021, 29/6/2021, 14/7/2021

**מועד דגימת פירות:** 25/7/2021 (יום הניעור)

**התכשירים:**

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

**הטיפולים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **מס.** | **תכשיר** | **%**  |
| 1 | ביוטי פלוס  | 0.4% |
| 2 | טלסטאר | 0.075% |
| 3 | היקש |  |

**תוצאות:**

ניתן לראות שהשימוש בביוטי פלוס הפחית משמעותית את רמת הנגיעות בעש חרוב לאחר 3 יישומים לעומת ההיקש.

לא נצפו סימני פיטוטוקסיות בכל הטיפולים.

**גרף 1. אחוז הנזק בגלעין - %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| טיפולים | ריכוז % | אחוז הנזק בגלעין - % |
| 25/7/2020 |
| ביוטי פלוס  | 0.4% | 3.25% |
| טלסטאר – סטנדרט מסחרי | 0.075% | 20.75% |
| היקש |  | 18.25% |

**דיון ומסקנות:**

ביוטי פלוס, בריכוז 0.4% יעיל בקטילת זחלי עש חרוב בשקד והפחית את הנזק בגלעין השקד.

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

**תודות:**

לניזאר על עזרתו בביצוע התצפית והספירות.

למוחמד עבד אלהדי וזוהר בן שמחון על הקצאת החלקה והריסוס