תאריך: 8/2019

תצפית מס. 105

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

**בשקד, מגל, אוגוסט 2019**

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

**מבוא**: תצפית זו בוצעה כחלק ממיזם פיתוח ממשק הדברה ידידותי לסביבה במטעי השקד בדגש על עש החרוב. מיזם משותף לשה"מ - משרד החקלאות ופיתוח הכפר שנוהל על ידי ד"ר שאול בן יהודה.

**מטרת התצפית:**

בדיקת יעילות התכשיר ביוטי פלוס בהדברת עש חרוב בשקד.

**שיטות וחומרים:**

**הגידול:** התצפית נערכה במטע שקד מהזן "אום אל פאחם", שננטע ב- 2005 במגל.

השקיה בטפטוף. הקרקע כבדה.

**שלב פנולוגי**: פירות

**אופן היישום ונפח תרסיס:** הריסוס בוצע בעזרת מרסס משקי.

**אופן הערכה:** הערכתנזק בגלעין וספירת זחלים חיים. דגימת 400 פירות/טיפול.

**התכשירים ומועדי הטיפולים:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ממשק כימי משקי** | | | **ממשק חלופי (בילבול + ביוטי פלוס)** | | |
| **תאריך הריסוס** | תכשיר | מנגנון פעולה | תאריך הריסוס | תכשיר | מנגנון פעולה |
| **16/5/2019** | רופסאט (0.06%) | פירתרואיד | 13/5/2019 | אמפליגו (0.02%) | דיאמיד + פירתרואיד |
| **6/6/2019** | איפון (0.05%) | ניאוניקוטנואיד | 17/6/2019 | אימידן (0.2%) | זרחן אורגני |
| **5/7/2019** | איפון (0.05%)+לאנט (0.1%)\* | ניאוניקוטנואיד + קרבמט | 7/7/2019 | ביוטי-פלוס 0.4%) | B.T |
| **12/7/2019** | ראנר (0.04%)+אימידן (0.3%) | MAC+זרחן אורגני | 18/7/2019 | ביוטי-פלוס | B.T |
| **24/7/2019** | לאנט (0.1%)\* + באיטרואיד (0.15%) | קרבמט + פירתרואיד | 29/8/2019 | ביוטי-פלוס | B.T |
|  |  |  | 8/8/2019 | ביוטי-פלוס | B.T |

**תוצאות:**

ניתן לראות שהשימוש בביוטי פלוס שיפר משמעותית את יעילות הדברת עש החרוב לעומת השימוש בבלבול לבד. הביוטי פלוס הפחית את הנגיעות בעש חרוב בכ- 57-58% לעומת הבלבול לבד והביא אותה לרמת ההדברה בממשק המסחרי.

לא נצפו סימני פיטוטוקסיות בכל הטיפולים.

**גרף 1. נגיעות בעש חרוב בממשקי הטיפול השונים - %**

-58%

**גרף 2. נגיעות בעש חרוב בממשקי הטיפול השונים - %**

**גרף 3. לכידות עש חרוב במלכודות פרומון**

**דיון ומסקנות:**

ביוטי פלוס, בריכוז 0.4% יעיל בקטילת זחלי עש החרוב בשקד והפחית את הנגיעות בפירות.

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

**תודות:**

לד"ר שאול בן יהודה על הייעוץ המקצועי והליווי של התצפית

למור על הקצאת החלקה ועל עזרתו בביצוע התצפית.