

בס"ד אייר תשע"ו
5/2016

לכבוד

מר יואב ניצב
ענן רוח

שלום רב!

הנדון: דוח בדיקה על השפעת התכשיר ענן רוח 618 על האקרית הטורפת פרסימיליס
Phytoseiulus persimilis

דו"ח בדיקה של ריסוס ישיר

מטרה

בדיקת ההשפעה של התכשיר ענן רוח 618 בריסוס ישיר בריכוז 100% על הישרדות של האקרית הטורפת *Phytoseiulus persimilis* המשמשת להדברה ביולוגית של אקריות קורים.

שיטות וחומרים

1. **יחידת הבדיקה (= החזרה) –** צלחת בקוטר 8.4 ס"מ ובתוכה דיסקית עלה של פלפל מאולחת בשלושים אקריות פרסימיליס. העלה מונח על גבי אגר ששומר על חיוניותו במשך חמשת ימי הבדיקה. צידו העליון של העלה מונח על האגר. לצורך אוורור, הצלחת והמכסה מחוררים. לכל צלחת הוכנסו 30 פרטים של האקרית הטורפת. כל טיפול נערך ב- 5 חזרות.

2. **יישום חומר ההדברה – ענן רוח 618** בריכוז של 100% רוסס על דיסקית העלה ועל האקריות באמצעות מגדל ריסוס סטנדרטי (Potter Tower). נפח התריס – 5 סמ"ק לעלה. לחץ האוויר, 15 ליברה/אינץ' רבוע (lb/in^2). ריסוס בדרך זו נועד לדמות מצב אמיתי בו מיושם חומר ההדברה בנוכחות אויב טבעי שמבוסס בשטח. כביקורת רוססו דיסקיות העלים במי ברז. ריסוס הביקורת נעשה תמיד לפני הריסוס של החומר הנבדק. לאחר ריסוס החומר הנבדק נוקו כל חלקי המרסס ע"י מים ואצטון. לאחר הריסוס, נאטמו המכסה וצלחת הפטרי בנקודת החיבור בעזרת נייר פרפילם על מנת למנוע אפשרות של בריחת אקריות מצלחת הפטרי.

מהלך הבדיקה, איסוף נתונים ועיבודם

צלחות הפטרי הוחזקו בטמפרטורה של $23 \pm 2^\circ C$, לחות יחסית 50%-60% ויום ארוך בן 16 שעות אור. תמותת הבוגרים נרשמה במצטבר במשך 5 ימים מהריסוס (בניסוי זה היתה תמותה מלאה של הפרסימיליס לאחר 24 שעות).

כמזון לפרסימיליס הונחו לאחר הריסוס על העלה אקריות קורים.

נתוני שעור התמותה בטיפול תוקנו בהתאם לתמותה בביקורת על פי נוסחת Abbot. שעור התמותה המשוקלל של כל החזרות בטיפול דורג בהתאם להנחיות הארגון הבין-לאומי להדברה

ביו-בי והטבע עובדים בשבילך.

ביולוגית (IOBC) שקבע ארבע דרגות לאפיון השפעת חומרי הדברה על אויבים טבעיים בבדיקה בתנאי מעבדה.

- הדרגות הן :
1. לא פוגע (harmless) - תמותה הקטנה מ - 30%.
 2. פגיעה מועטה (slightly harmful) - 30-79% תמותה.
 3. פגיעה בינונית (moderately harmful) - 80-98% תמותה.
 4. פוגע (harmful) - 99-100% תמותה.

תוצאות

ממצאי הבדיקה של שעור התמותה המצטבר (%) במשך 5 ימים מופיעים בטבלה הבאה :

חזרה	ענן רוח 618	ביקורת מים	% תמותה מתוקן בטיפול
1	100	0	100
2	100	0	100
3	100	0	100
4	100	0	100
5	100	0	100
6	100	0	100
7	100	0	100
8	100	0	100
9	100	0	100
10	100	0	100

אחוז התמותה בביקורת הוא 0

אחוז התמותה המשוקלל בטיפול הוא 100

דרוג IOBC הוא 4.

האקריות הטורפות מהמין *Phytoseiulus persimilis* נפגעות מריסוס ישיר של החומר ענן רוח 618 בריכוז של 100%.

מסקנות

בבדיקות מעבדה נמצא שכשמרססים באופן ישיר את החומר ענן רוח 618 בריכוז של 100% על האקריות הטורפות מהמין *Phytoseiulus persimilis* הן נפגעות.

בברכת המשך מוצלח

שאול גינזברג

ממונה בדיקות הדברה

על חרקים מועילים ומזיקים

מו"פ ביו-בי

העתק :

ד"ר שמעון שטיינברג, מנהל מו"פ ביובי

אבנר הס, טכנאי הדברה מעבדת ביו-בי