

קריפטקס



הדור הבא של חומרי ההדברה



תכשיר בקלווירוס לקטילת זחלי עש התפוח המדומה (FCM)

התכשיר קריפטקס הינו תכשיר ביולוגי, ללא שאריות בתוצרת החקלאית, ספציפי לעש התפוח המדומה. אינו פוגע באויבים טבעיים ובטוח לשימוש. קריפטקס מאושר לשימוש בחקלאות אורגנית. תוצרת חברת Andermatt Biocontrol שווייץ.



החומר הפעיל הינו מקטעי וירוס הנמצאים בתוך מעטפת חלבונית (וירואיד). הוירוס ספציפי לזחלי עש התפוח המדומה.

חומר פעיל:

Cryptophlebia leucotreta Granulovirus (CrleGV)

תוארית: תרחיף מרוכז (2×10^{13} GV/L).

מינון: 20 סמ"ק/דונם.

נפח היישום: כיסוי מייטבי - עד נגירה.

עיתוי היישום: עדיף לרסס בשעות אחה"צ.

- **מתי להתחיל בריסוסים?** מומלץ לבצע מספר יישומים רצופים בקריפטקס לאחר עליה בלכידת הבוגרים בחלקה וכאשר מתחילה שבירת צבע בפרי.
- מרווח בין הריסוסים - כל 8 ימי שמש מלאים (שני ימים מעוננים = יום שמש אחד).
- **קריפטקס** הינו טיפול משלים אידיאלי לבלבול זכרים. ניתן לשפר באופן משמעותי את יעילות התכשיר על ידי הוספת דבק.

שימוש בקריפטקס בממשק הדברה משולבת כנגד עש התפוח המדומה מומלץ להשתמש במספר אמצעים להפחתת אוכלוסיית העש:

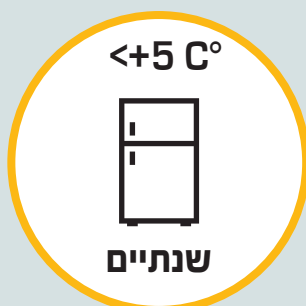
- יישום בלבול זכרים (x2 יישומים) וריסוס קריפטקס.
- ריסוס קריפטקס באלטרנציה או ב-Tank mix עם קוטלי חרקים מורשים.
- ריסוס קריפטקס לבד במועד האופטימלי.



שילובים עם קריפטקס ב-Tank mix:

- ניתן לשלב עם קוטלי חרקים וקוטלי פטריות.
- ניתן ליישם בטווח pH של 5 - 8.5
- אין לשלב עם סבונים, נחושת ודשנים עלוותיים.

חיי מדף:



התכשיר נמצא במצב נוזל גם בהקפאה = תמיד מוכן לשימוש!

עש התפוח המדומה עת"מ (*Thaumatotibia leucotreta*)

תוקף מספר רב של פונדקאים כגון: רימונים, הדסים, אבוקדו, אפרסמון, מנגו, אפרסק, גויאבה, כותנה, ענבים, סורגום, תירס, פלפל, חציל, ועוד הרבה אחרים.



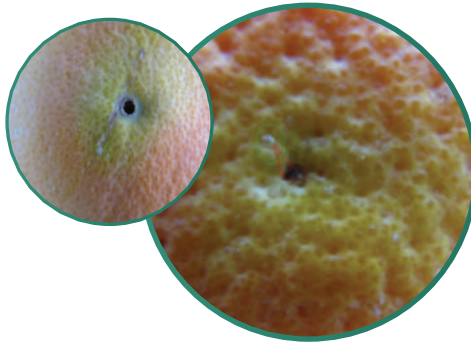
מחזור חיים: ביצה - 5 דרגות זחל - גולם - בוגר

- עת"מ משלים מחזור חיים ב- 30 עד 174 ימים (תלוי בתנאי הסביבה).
- 2 - 10 דורות בשנה (בישראל ככל הנראה משלים כ- 5 דורות בשנה).
- העש לא נכנס לתרדמה בחורף - פעיל כל השנה.
- הנקבה מטילה בין 100 ל- 400 ביצים על הפירות (מעדיפה פירות סדוקים ובשלים). לאחר הבקיעה הזחל חודר לפרי בסמוך למקום הבקיעה.

זיהוי ביצים וחדירת זחלים של עש התפוח המדומה:



סימן זיהוי לתעלות FCM מעין "גרגרים"



זיהוי ביצים ונקודת החדירה בהדרים



תעלות עת"מ בגויאבה



זיהוי נקודות חדירה באבוקדו



זיהוי ביצים ברימון

יש קושי לאתר את נקודת החדירה לפרי!



השפעה רב דורית על האוכלוסייה!

הסבר: זחל שנדבק בוירוס אך הוירוס לא קטל אותו, יעביר את הוירוס לצאצאיו והם יפגעו מהתפרצות הוירוס כתוצאה מחשיפתם לעקת חום וכו'.

מעבר בקלווירוסים באוכלוסייה:



הדברת עש התפוח המדומה ברימון

פרדס-חנה, 2015 | גידול רימון, זן עמק. גיל העצים - 6 שנים.

מתכונת הניסוי: אקראיות גמורה. 4 חזרות לטיפול. 4 עצים בכל חזרה.
מועדי היישום: 3/9/2015, 18/8/2015, 5/8/2015.
אופן היישום: ריסוס רובים, לחץ PSI 200, 150 ל"ד'.

תוצאות:

טיפול	מינון או ריכוז	נגיעות בזחלים חיים של עש התפוח המדומה ברימון, דרגות 1-5 (%)	
		12 ימים מיישום ראשון	17 ימים מיישום שלישי
קריפטקס	20 סמ"ק/ד'	7.3 א	3.6 אב
קריפטקס + כלפיקס אבקה	20 סמ"ק/ד' + 0.06%	0.6 ב	1.2 ב
דיפל DF	0.25%	0.6 ב	1.0 ב
רופאסט	0.06%	0 ב	0 ב
ביקורת	-	8.0 א	6.2 א

הדברת עש התפוח המדומה בהדרים

כפר מרדכי, 2015 | גידול הדרים, זן שמוטי. נטיעה - שנות ה-70.

מתכונת הניסוי: אקראיות גמורה. 4 חזרות לטיפול. 4 עצים בכל חזרה.
מועדי היישום: 10/11/2015, 19/11/2015, 26/11/2015, 8/12/2015.
אופן היישום: ריסוס רובים, לחץ PSI 300, 400 ל"ד'.

תוצאות:

טיפול	מינון (סמ"ק/ד')	מספר זחלי עש התפוח המדומה שנמצאו בפירות	
		זחלים חיים בדרגות 1-3 7 ימים מיישום שלישי	זחלים חיים בדרגות 1-5 10 ימים מיישום רביעי
קריפטקס	20	0.5 א	1.75 א
ביקורת	-	14 ב	8.75 ב

הערות:

- (1) זחלים בדרגות 4-5 לא הוכנסו לספירה הראשונה כיוון שחדרו לפירות לפני תחילת הריסוסים בקריפטקס.
- (2) 95% מהפרי נדגם מהעצים, 5% נאסף מהקרקע.

הוראות שימוש

הערות	ריסוס אחרון לפני קטיף (ימים)	מינון (סמ"ק/ד')	פגע	גידול
מועד היישום האופטימלי הינו בתחילת תהליכי הבשלת הפרי ושבירת הצבע ועד הבשלה מלאה וקטיף ⁽²⁾	3	20	עש התפוח המדומה	אפרסמון, גויאבה
	3	20		רימון ⁽¹⁾
	3	20		הדרים
	3	20		אבוקדו

(1) ברימון מומלץ לשלב עם כלפיקס אבקה.

(2) יש להתחיל בריסוס הראשון כאשר מגלים ביצים על הפרי ו/או נצפית עליה בלכידת הבוגרים במלכודות הניטור. לקבלת תוצאות הדברה מיטביות יש לרסס לפחות 3 - 4 ריסוסים עוקבים באינטרוול של 8 ימי שמש מלאים (שני ימים מעוננים = יום שמש אחד).

צוות המחלקה החקלאית עומד לרשותך

