



הוראות שימוש:

הגידול	המזיק	המינון	יישום אחרון לפני קטיף (ימים)	נפח תרסיס
חציל קישוא כרוב, כרובית, ברוקולי, קולרבי	כנימת עש הטבק	50-75 סמ"ק/ד'	3	25-50 גר' / סמ"ק/עץ
			3	25-50 גר' / סמ"ק/עץ
			3	25-50 גר' / סמ"ק/עץ
			3	25-50 גר' / סמ"ק/עץ
חסה			6	
עגבניה	טוטה אבסולוטה	40 סמ"ק/ד'	3	

*בהתאם לעוצמת הנגיעות ולמשכה. יש להגמיע במינון הגבוה המומלץ כאשר האוכלוסיה צפוייה להיות גבוהה וכאשר תנאי הסביבה (טמפרטורה, לחות יחסית) הצפויים בימים שלאחר היישום, יהיו מיטיבים להתפתחות מהירה של כנימת עש הטבק.

רשיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת מס': 14/ה'צ/4179. מס' או"ם: 3082.



קוטל חרקים להדברת כנימת עש הטבק בירקות ולהדברת טוטה אבסולוטה בעגבניה

ורמרק הינו קוטל חרקים, הנמנה על הקבוצה הכימית Anthranilic diamide ומיועד ליישום בהגמעה להדברת כנימת עש הטבק בחציל, בקישוא ובכרוביים, וכן להדברת טוטה אבסולוטה בעגבניה. התכשיר נקלט ע"י מערכת השורשים ונע בצנורות העצה אל העלווה. עם גדילת הצמח, התכשיר ממשיך לנוע מאזור בית השורשים דרך צנורות העצה גם לצימוח חדש. **ורמרק** חודר לגוף החרק בעיקר בבליעה ונקשר לקולטני Ryanodine בתאי שריר של חרקים. כתוצאה מכך חל שחרור בלתי מבוקר של סידן בתאי שריר, שיתוק והפסקת אכילה תוך זמן קצר. תחילת הדברה עשויה להיראות כבר 2 - 3 ימים לאחר מועד ההגמעה. קטילה סופית תושג בתוך 4 - 6 ימים. **ורמרק** מתון בהשפעתו על חרקים מועילים ומתאים ברוב המקרים ליישום בתוכנית של הדברה משולבת (IPM). **ורמרק** מיועד ליישום בהגמעה באמצעות מזרק מדידה או דרך מערכת הטפטוף בגידול החסוי והגלוי. יש להתחיל ביישום בסף נגיעות נמוך: כנימת עש הטבק - עם הופעת בוגרי הכנימה בחלקה ולפני התבססות זחלנים על העלים. טוטה אבסולוטה - עם גילוי בוגרי או זחלי טוטה אבסולוטה בחלקה. יש ליישם את התכשיר בתחילת ההשקיה בטפטוף. להשגת הדברה מספקת חשוב ליישם בנפח מים מתאים כדי להבטיח שכמות אפקטיבית של התכשיר תגיע לאזור בית השורשים של הצמח. יש לוודא מיקום הטפטפת בצמוד לצמח. פעילות התכשיר עלולה להתקצר בקרקעות חוליות כתוצאה מהדחה מהירה מאזור בית השורשים ולכן מומלץ להימנע מהשקיה בעודף. משך ההדברה תלוי במינון, ברמת הנגיעות, ובתנאי הסביבה: סוג הקרקע, רטיבות הקרקע, חומציות הקרקע וכדומה. יש לנטר את החלקה באופן רציף ואם רמת האוכלוסיה עברה את הסף המומלץ יש לטפל בתכשיר מומלץ בעל מנגנון פעולה שונה (ראה מידע נוסף בפסקת עמידות). אין ליישם בגידול הנמצא בעקה כל שהיא.

רעילות לחי במים:	ורמרק רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח בסביבה המימית. אין ליישם את התכשיר ישירות למקווי המים למיניהם, לאזורים בהם יש מים עיליים, או שמהם עלולה להיות שטיפה למקווי מים.
רעילות לדבורים:	ורמרק רעיל לדבורים. בגידולים הנמצאים בשלב הפריחה או שיש בהם שיבוש בעשבים פורחים, יש ליישם בשעות הערב כאשר הדבורים אינן פעילות. בבתי צמיחה בהם דבורי בומבוס משמשות להאבקה, יש ליישם בשעות הערב או לסגור את הכוורות למשך 24 שעות לפחות לאחר היישום.
כניסה מחדש לשטח המטופל:	אין להיכנס לחלקה המטופלת ללא הגנה מתאימה במהלך 4 שעות לאחר היישום. בבתי צמיחה ובמנהרות יש לאוורר היטב כ-12 שעות בשיטות המקובלות לפני כניסה מחדש.
דרגת רעילות:	מסוכן (IV)

שילובים: בהעדר מידע אין לשלב **ורמרק** בתכשירים נוספים.

עמידות: כדי למנוע התפתחות ו/או התבססות של עמידות לתכשיר יש לשלב במעקבות הטיפולים גם תכשירים חלופיים בעלי מנגנון פעולה שונה וכן אמצעים נוספים, כגון: חרקים טורפים ופרומונים המבלבלים ומשבשים את הפעילות המינית של החרקים. אין ליישם **ורמרק** או קוטל חרקים אחר בעל אותו מנגנון פעולה יותר מפעמיים עוקבות, באותו דור של החרק. בדור הבא של החרק יש להשתמש בקוטל חרקים בעל מנגנון פעילות שונה. אין ליישם **ורמרק** יותר מפעמיים באותה עונת גידול.