



ADAMA
אגן



קטלוג תכשירי אדמה אגן להגנת הצומח

קצת עלינו,

שוק מקומי אדמה אגן

הנבחרת שלנו מונה אנשי שדה, מנהלי שיווק ומכירות, מנהלי פיתוח ורישוי ועוסקת בפיתוח, אישור, רישום שיווק ומכירה של תכשירים להגנת הצומח, מווסתי צמיחה ותכשירים לריפוי מחלות חוסר ומשטחים.

ההיסטוריה של חברתנו החלה בארבעה יזמים צעירים שתשוקתם לכימיה הביאה להשקת חברה הממלאת תפקיד חיוני בעיצוב התעשיות הכימיות והחקלאיות החלוציות בישראל והפכה לכוח בינלאומי הנודע בשם ADAMA. כיום, ADAMA חברה בקבוצת Syngenta, היצרנית הגדולה בעולם של תשומות חקלאיות. חברת אדמה אגן פועלת לספק מענה לחקלאי ישראל במגוון האתגרים העומדים בפניהם בתחום הגנת הצומח.

מעבר לתכשירים איכותיים מבית אדמה – אגן מייצגת חברות בינלאומיות מובילות בתחום הגנת הצומח ומשווקת מגוון תכשירים מתוצרתן ביניהן: NIPPON SODA (יפן), SHIN ETSU (יפן), SANKYO (יפן), OAT Agrico (יפן), BASF (גרמניה), BAYER (גרמניה), ALZCHEM (גרמניה), Nouryon Functional Chemical (הולנד), NUFARM (צרפת), MOMENTIVE (ארה"ב), TAMINCO (בלגיה) ו-GOWAN (אנגליה) ועוד, במטרה להגדיל את מגוון הפתרונות והאמצעים המותאמים לחקלאות הישראלית העומדים בתקני איכות גלובליים.

מאז הקמתה ועד היום חברת אדמה אגן שמה לה למטרה לפתח תכשירים מתקדמים שיתאימו לשיטות ההדברה המשולבת (IPM) בעלי רעילות נמוכה לבעלי דם חם ולסביבה. במקביל החברה שוקדת על הרחבת סל המוצרים לחקלאות אורגנית והדברה ירוקה, תוך שמירה על איכות מתמדת, שירות אמין ומתן פתרונות מדויקים.

המדריכים האזוריים ואנשי השדה של המחלקה החקלאית ישמחו להדריך כל חקלאי וכל מדביר בשימוש בתכשירי החברה. קטלוג זה מכיל מידע שימושי על מרבית מוצרינו והוא מעודכן לשנת 2022-2023. לפני השימוש יש לקרוא את ההנחיות המופיעות בתווית התכשירים.



חפשו אותנו בפייסבוק ואינסטגרם אדמה אגן- ADAMA Agan

 www.adama.com/israel-agan/he

שימוש נכון בחומרי הדברה

הוראות כלליות ואמצעי בטיחות

חומרי הדברה הם פרי פיתוח כימי וחקלאי שאורך עשרות שנים. לרוב, התכשירים החדשים מצטיינים ביעילות גבוהה וברעילות נמוכה לאדם ולחי. מצד שני, רוב החומרים החדשים רגישים לתופעה של התפתחות עמידות של הפגע או העשב. ברגע שהפגע הסתגל גנטית לתכשיר, האחרון מאבד את יעילותו לעולמים. לכן על כל משתמש לפעול כדי למנוע התפתחות עמידות לתכשירים על ידי החלפת מנגנוני פעולה של תכשירים, יישום במינון המלא ויישום בתחילת הנגיעות. המשתמש בחומרי הדברה צריך לקחת אחריות על עבודתו ולא לגרום נזק לעצמו, לעובדים אחרים או לסביבה. לכן משרדי החקלאות, הבריאות והעבודה עורכים את התוויות שמופיעה על כל תכשיר. קרא בעיון את תוויות התכשיר לפני השימוש. השימוש בתכשיר מותר בגידולים, במינונים ובאופני היישום המופיעים בתוויות בלבד. אין לחרוג מהוראות השימוש בתוויות.

אמצעי הבטיחות לכל תכשיר מופיעים בתוויות. באופן כללי יש צורך להשתמש במגני עיניים או משקפי מגן ו/או מסיכת אבק או מסיכת נשימה כאשר מכינים את התרסיס או במהלך הריסוס. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן העבודה בחומרי הדברה.

בעת הריסוס יש למנוע רחף לגידולים שכנים ולבתי מגורים. אסור לזהם בריכות דגים ומקורות מים. צריך לעבוד עם כלים מכילים ולמנוע נזילות וחפיפות מיותרות. יש להקפיד על פרטי היישום (ריסוס בערב, נפח תרסיס מיוחד, כלי יישום ספציפי) כפי שמופיע על גבי התוויות.

ימי המתנה לפני הקטיף:

למניעת שאריות חומרי הדברה מעל המותר, יש להקפיד על ימי המתנה לאחר היישום האחרון של התכשיר ולפני הקטיף.

שילובים:

השילובים עם תכשירים נוספים רשומים על התוויות. לפעמים יש להתייחס להשפעה של יישום של תכשיר אחד על תכשיר אחר - אפילו כאשר יש הפרש של שבוע בין הריסוסים.

הכנת התרסיס:

יש להכין את התכשיר לריסוס לפי ההנחיות בתוויות. באופן כללי, ממלאים את מכל המרסס כחצי במים נקיים ומפעילים את המערבל. תכשירי תרכיז רחף - מנערים היטב את המכל לפני הפתיחה. תרכיזים רחיפים וגרגירים רחיפים מוסיפים ישר למכל הריסוס. אבקות רחיפות - מכינים תרחיף עם מים בכלי קטן נפרד ומוסיפים למכל המרסס. למניעת קצף מוסיפים תכשירים מקציפים כמו ראונדאפ/גליפוגן.

בסיום העבודה יש לטפל בשאריות התרסיס כפי שכתוב בתוויות. יש לשטוף את כל המערכת בהתאם להנחיות. יש להתרחץ במים וסבון, להחליף את בגדי העבודה ולכבס אותם בנפרד מכביסה רגילה. יש לטפל **באריזות ריקות** לפי ההנחיות בתוויות.

תנאי האחסון של התכשיר מפורטים בתוויות. יש לאחסן את התכשיר באריזתו המקורית סגורה היטב במקום נעול, מוצל ויבש המיועד לאחסון חומרי הדברה, הרחק ממוצרי מזון ומספוא ומחוץ להישג יד של ילדים ואנשים בלתי מוסמכים. יש להקפיד על תנאי אחסון מיוחדים לתכשירים רגישים.

עזרה ראשונה: בהתאם לתכשיר - מופיעה על גבי התוויות.

באופן כללי -

במקרה של זיהום העור - שטוף במים נקיים וסבון.

במקרה של מגע בעיניים - שטוף בזרם חלש של מים במשך 15 דקות.

במקרה של בליעה - אין לגרום להקאה. יש לפנות מיד לרופא ולהציג לפניו את התוויות.

בכל חשד להרעלה יש לפנות מיד לרופא.

מידע לרופא: המרכז הארצי בהרעלות בבית חולים רמב"ם: 04-7771900

טבלת עזר להכנת התרסיס ובריכוזים שונים

נפח (ליטר)	ריכוז	1 ליטר	5 ליטר	10 ליטר	50 ליטר	100 ליטר	250 ליטר	500 ליטר	1000 ליטר
		0.1	0.5	1	5	10	25	50	100
0.01%		0.2	1	2	10	20	50	100	200
0.02%		0.5	2.5	5	25	50	125	250	500
0.05%		1	5	10	50	100	250	500	1
0.1%		2	10	20	100	200	500	1	2
0.2%		5	25	50	250	500	1.25	2.5	5
0.5%		10	50	100	500	1	2.5	5	10
1%		20	100	200	1	2	5	10	20
2%		50	250	500	2.5	5	12.5	25	50
5%		100	500	1	5	10	25	50	100
10%									

סמ"ק או גרם

ליטר או ק"ג

תכשירי אדמה אגן לפי גידול

גידול	פגע	תכשיר
אבוקדו	קוטלי עשבים	גלובוס, גליגן, גליידר, גלייפוגן, דיאורקס, טרופיגן, לגטו, מגלן, סטרייק, ראונדאפ, שרדול
	קוטלי מזיקים	ורטימק, חוטי עש התפוח המדומה
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, סוויץ'
	אחרים	מג'יק, בוליקל XP, L-77
אגוזי אדמה	קוטלי עשבים	גלייפוגן, חץ סופר, טרבوترקס, ליאופרד, סטרייק, פוקוס אולטרא, ראונדאפ
	קוטלי מזיקים	בז, דוריבו, ורטימק, קלאץ'
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אטמי אקסטרה, בוסן, בראבו, קומודור
	אחרים	בוליקל XP, איירוגן
בצל	קוטלי עשבים	גליגן, חץ סופר, לגטו, ליאופרד, פוקוס אולטרא, פנדיגן
	קוטלי מזיקים	מוסטנג, פרוקליים, קלאץ', קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אורבגו, אטמי אקסטרה, בראבו, סיגנום, פולירם, פוליו גולד, קומודור, רידומיל גולד MZD



גידול	פגע	תכשיר
גזר	קוטלי עשבים	לינורקס, חץ סופר, פוקוס אולטרא, פייטון, פנדיגן, פרומטרקס, רייסר
	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, דוריבו, טרוויגו, מוסטנג, מץ', קלאץ', קרקל, תלתן
	קוטלי מחלות	אמרלד אנרגי', בראבו, סוויץ' סטרובי, סיגנום, פולירם, קואלה, קומודור, רידומיל גולדד MZ
גידולי שדה	קוטלי עשבים	טרבוטרקס, ליאופרד, חץ סופר, פוקוס אולטרא, רייסר
	קוטלי מזיקים	בז, מוסטנג, קרקל
	קוטלי מחלות	בראבו, סיגנום, קומודור, רידומיל גולדד MZ
גפן	קוטלי עשבים	גלובוס, גליגן, גליידר, גלייפוגן, דיאורקס, חץ סופר, לגטו, מגלן, סטרייק, פוקוס אולטרא, ראונדאפ
	קוטלי מזיקים	אקטרה, דוריבו, ורטימק, חוטי בלבול לעש אשכול, חוטי אשכול פלוס, מוסטנג, מוספילן, מטריק, קלאץ', קרקל, תלתן
	קוטלי מחלות	אורבגו, אמרלד אנרגי', נחושתן, ניקון, נץ סוויץ', סטרובי, סיגנום, קואלה
	אחרים	דורמקס, סיפיון, בוליקל XP, טריטון X-100, L-77, סלפי סטרים
	קוטלי עשבים	גלובוס, גליגן, גליידר, גלייפוגן, דינגו, דיאורקס, טומהוק, טרופיגן, לגטו, מגלן, פוקוס אולטרא, סטרייק, ראונדאפ, שרדול
גלעיניים	קוטלי מזיקים	אקטרה, חוטי אנרסיה, דוריבו, ורטימק, טייגר, מוספילן, מוסטנג, פרוקליים, קלאץ', קרקל, תלתן
	קוטלי מחלות	אטמי אקסטרה, אמרלד אנרגי', נחושתן, סוויץ', סטרובי, סיגנום, פולירם
	אחרים	ארמוברייק, בוליקל XP, דילווט, דורמקס, טריטון X-100, L-77, מג'יק, סלפי סטרים

גידול	פגע	תכשיר
גרעיניים	קוטלי עשבים	גלובוס, גליגן, גליידר, גלייפוגן, דיאורקס, דינגו, טומהוק, טרופיגן, לגטו, ליאופרד, סטרייק, פוקוס אולטרא, ראונדאפ
	קוטלי מזיקים	אנדיבאג, אקטרה, דוריבו, דפנדר, ורטימק, חוטי בלבול לעש תפוח, חוטי בלבול לסס הנמר, טייגר, מוספילן, מטריק, מילבנוק, מץ', ספיידר, קלאץ', קרקל, תלתן
	קוטלי מחלות	אטמי אקסטרה, בראבו, נחושתן, נץ סוויץ', סטרובי, סטרנר, סיגנום, קומודור, שמיר
	אחרים	ארמוברייק, ברוויס, בוליקל XP, דורמקס, סי. סי. טריטון X-100, סלפי סטרים
דלועיים	קוטלי עשבים	גליגן, גלייפוגן, ליאופרד, פוקוס אולטרא, ראונדאפ
	קוטלי מזיקים	אקטרה, דפנדר, ורטימק, טייגר, מוספילן, מילבנוק, מוסטנג, ספיידר, פגסוס, צ'ס, קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אורבגו, אמרלד אנרגי', בראבו, נץ סוויץ', סטרובי, סיגנום, פולירם, פרולקטוס, קומודור, רבוס, רידומיל גולדד MZ
	קוטלי עשבים	גלובוס, גליגן, גליידר, גלייפוגן, דיאורקס, חץ סופר, טומהוק, טרופיגן, לגטו, ליאופרד, מגלן, סטרייק, פוקוס אולטרא, קרובר, ראונדאפ, שרדול
הדרים	קוטלי מזיקים	אקטרה, דוריבו, ורטימק, חוטי עש התפוח המדומה, טייגר, טריבור, לורטקט, מוספילן למריחה, מוספילן לריסוס, מילבנוק, ספיידר, צ'ס, קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, נחושתן, ניקון, סופרקופ, סיגנום, פולירם, קואלה
	אחרים	בוליקל XP, גופרת מנגן, סי.סי.סי, פריגן אקסטרה, L-77, סלפי סטרים
	קוטלי עשבים	גליגן, גליידר, גלייפוגן, דיאורקס, דינגו, חץ סופר, טרופיגן, לגטו, מגלן, ראונדאפ, שרדול
זית	קוטלי מזיקים	חוטים בלבול לסס הנמר, טייגר, מוספילן, קרקל, תלתן
	קוטלי מחלות	נחושתן, סופרקופ, קומודור
	אחרים	מג'יק, טריטון X-100

גידול	פגע	תכשיר
חיטה	קוטלי עשבים	אטופס, אלגנט, ברומטריל, דופלוזון, דרבוקה, טרופיגן, לגטו, מוניטור, שרדול
	קוטלי מזיקים	קרקל
	קוטלי מחלות	אטמי אקסטרה, בראבו
	טיפול זרעים	אקטליק, דיווידנד, סלסט טופ, סנטרינו, קרוזר
	אחרים	סי. סי. סי.
חמנית	קוטלי עשבים	גליגן, טרבוטרקס, פוקוס אולטרא, רייסר
	קוטלי מזיקים	קרקל
	קוטלי מחלות	אטמי אקסטרה
חמצה	קוטלי עשבים	חץ סופר, טרבוטרקס, ליאופרד, מגלן, פוקוס אולטרא, רייסר
	קוטלי מזיקים	קרקל
	קוטלי מחלות	אטמי אקסטרה, בראבו, קומודור, סיגנום, רידומיל גולד MZ
חציל	קוטלי עשבים	חץ סופר
	קוטלי מזיקים	אנדיבאג, אקטרה, דפנדר, ורטימק, טייגר, מוסטנג, מוספילן, מייטוואט, מילבנוק, מינקטו אלפא, ספיידר, פגסוס, קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אטמי אקסטרה, נץ סוויץ', סיגנום, פרולקטוס, קואלה

גידול	פגע	תכשיר
כותנה	קוטלי עשבים	גליגן, גלייפוגן, דיאורקס, חץ סופר, כותגון, פוקוס אולטרא, פנדיגן, ראונדאפ
	קוטלי מזיקים	דוריבו, ורטימק, חוטי בלבול לזחל ורוד, טייגר, מוסטנג, מוספילן, מץ', פרוקליים
	קוטלי מחלות	סיגנום, פולירם
	אחרים	אפרון, בוסן, פיקס, משטח DX
כרוביים	קוטלי עשבים	גליגן, חץ סופר, ליאופרד, פוקוס אולטרא
	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, דוריבו, טייגר, מוסטנג, מוספילן, מץ', פגסוס, פרוקליים, צ'ס, קרקל
	קוטלי מחלות	בראבו, פולירם, קומודור, רידומיל גולד MZ
מלפפון	קוטלי עשבים	פוקוס אולטרא
	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, דוריבו, דפנדר, ורטימק, טרוויגו, מוסטנג, מוספילן, מילבנוק, ספיידר, פגסוס, קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אורבגו, אמרלד אנרגי, בראבו, טאציגרן, ניקון, נץ, סוויץ', סטרובי, סייגנום, פרולקטוס, קומודור, רידומיל גולד MZ
	אחרים	בוליקל XP, סלפי סטרים

גידול	פגע	תכשיר
מנגו	קוטלי עשבים	גליגן, גליידר, גלייפוגן, דיאורקס, טומהוק, לגטו, סטרייק, ראונדאפ
	קוטלי מזיקים	אקטרה
	קוטלי מחלות	אטמי אקסטרה, אמרלד אנרגי, נחשתן, סוויץ', סופרקופ, סטרובי, קואלה
	אחרים	איירוגן, דורמקס, בוליקל XP, L-77
עגבנייה	קוטלי עשבים	גליגן, חץ סופר, ליאופרד, מוניטור, פוקוס אולטרא, פייטון
	קוטלי מזיקים	אוברטופ, אנדיבאג, אקטרה, בז, דוריבו, דפנדר, ורטימק, חוטי טוטה, אבסלוטה, טרוויגו, מוסטנג, מוספילן, מייטוואט, מילבנוק, מינקטו אלפא, מץ', ספידר, פגסוס, פרוקליים, קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אורבגו, אטמי אקסטרה, אמרלד אנרגי, בראבו, טאצ'גרן, נחשתן, נץ, סוויץ', סופרקופ, סיגנום, פוליו גולד, פולירם, פרולקטוס, קומודור, רבוס, רידומיל גולד MZ
	אחרים	בוליקל XP, סלפי סטרים
פלפל	קוטלי עשבים	חץ סופר, ליאופרד, פוקוס אולטרא
	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, דוריבו, דפנדר, ורטימק, טרוויגו, מוסטנג, מוספילן, מייטוואט, מילבנוק, מץ', ספידר, פגסוס, פרוקליים, צ'ס, קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, נץ, סוויץ', סיגנום, קואלה
	אחרים	בוליקל XP, סלפי סטרים

גידול	פגע	תכשיר
פרחים	קוטלי עשבים	פוקוס אולטרא, גליגן
	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, דפנדר, ורטימק, טייגר, מוסטנג, מוספילן, מילבנוק, מץ', ספידר, פגסוס, פרוקליים, קלאץ', קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אטמי אקסטרה, בראבו, סוויץ', סטרובי, סיגנום, רידומיל גולד MZ, ריזולקס
	אחרים	בוליקל XP, בוסן, מג'יק, L-77, סלפי סטרים
תבלינים	קוטלי עשבים	פוקוס אולטרא, חץ סופר, פרומטרקס, רייסר
	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, ורטימק, מוספילן, מץ', ספידר, פרוקליים, צ'ס, קרקל
	קוטלי מחלות	אטמי אקסטרה, בראבו, סוויץ', סיגנום, רבוס, רידומיל גולד MZ
תירס	קוטלי עשבים	אטרנקס, ברומוטריל, גלייפוגן, טומהוק, ראונדאפ
	קוטלי מזיקים	אוברטופ, בז, מץ', פרוקליים, קרקל
תות שדה	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, דפנדר, ורטימק, מץ', פרוקליים, קרקל
	קוטלי מחלות	בראבו, סטרובי, סוויץ', סיגנום, פרולקטוס, צ'ס
תפוח אדמה	קוטלי עשבים	גלובוס, לינורקס, חץ סופר, פוקוס אולטרא, פייטון
	קוטלי מזיקים	אקטרה, בז, דוריבו, ורטימק, מוסטנג, מץ', פגסוס, פרוקליים, צ'ס, קרקל
	קוטלי מחלות	אדיגן סופר, אורבגו, בראבו, נחשתן, סיגנום, פוליו גולד, פולירם, קומודור, רבוס, רידומיל גולד MZ

שם תוארית	קיצור עברית	קיצור אנגלית
אבקה מסיסה	אמ	SP
אבקה רטיבה	אר	WP
אבקה	אב	DP
ארוסל	אל	AE
גרגרים	ג	GR
גאז	גז	GA
ג'ל	גל	GL
גרגרים מסיסים	גמ	SG
גרגרים רחיפים	גר	WG
חומר טכני	חט	TC
חומר משחרר גאז	חג	GE
טבליות מסיסות	טמ	TB
משחה	מש	PA
נוזל	נל	L
נפח זעיר ביותר	נז	UL
עירפול קר	עק	KN
פתילים	פת	PR

שם תוארית	קיצור עברית	קיצור אנגלית
פתיון	פנ	RB
פתחון גרגרי	פג	GB
פתיון גרעינים	פע	AB
פתיון מרוכז	פמ	CB
פתיתים		WF
תרחיף שמן	תשמ	OD
שמן	שן	OL
תחליב רחיף	רת	SE
תרחיף זרעים	תז	FS
תחליב	תח	E
תחליב שמן במים	תש	EW
תרכיז מתחליב	תמ	EC
תחליב מים בשמן	תי	EO
תרכיז נוזלי	תנ	SL
תרחיף קפסולות	תק	CS
תרכיז רחיף	תר	SC
תרכיז תפזורי	תפ	DC

הנבחרת שלנו

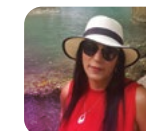
מנהל שוק מקומי
זיו דגן
052-6080306



מנהל פיתוח
צבי זיידמן
052-6056107



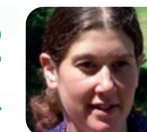
מנהלת קשרי לקוחות
טלי זרי
052-6082233



מנהלת שיווק, פרסום
נטלי אלקריף
054-7171716



מנהלת רישוי
ד"ר יעל גולני שגיב
052-3350654



מנהל תברואה
רפי חפץ
052-6056047



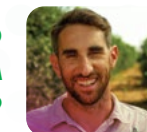
מתאמת רכש ולוגיסטיקה
שני מזרחי
054-6927119



מנהל מכירות דרום
נדב דוד
052-6080350



מנהל מכירות צפון
גבי קופלמן
052-6080039



מנהל אזור המרכז
ומגזר ערבי
מוראד מסארווה
052-6080042



גליל עליון ורמת הגולן
אלמוג אברהם
052-6080380



עמק בית שאן וגליל תחתון
ינון גוזובסקי
052-6080251



חוף כרמל, עמק
הירדן וגליל מערבי
שקד ישראלי
052-6080302



חדרה ועמק יזרעאל
אופיר יואל
052-6080361



רחובות, השרון
ובקעת הירדן
אסף קופל
052-6080404



נגב צפוני ומערבי
מתניה אהרוני
052-6080106



לכיש ונגב מזרחי
איתי לקס
052-6080114



חפשו אותנו בפייסבוק ואינסטגרם אדמה אגן- ADAMA Agan
www.adama.com/israel-agan/he





קוסמטיקה



אטופס ATOPS

תרכיז מתחלב
קוטל עשבים דגניים בחיטה.

מכיל: Cloquintocet-mexyl 25g/L- I Clodinafop-propargyl 100g/L

כללי:

אטופס קוטל עשבים דגניים חד-שנתיים בחיטה. בהתאם למינון, אטופס מדביר שיבולת שועל, זנב שועל, מיני חפורית, זון אשון ועשבים דגניים אחרים כגון קוטנדיה מדוקרנת ודגנין בירותי. התכשיר סיסטמי ומיועד לטיפול לאחר הצצת העשבים בחיטה. גדילת קדקודי הצמיחה של העשב נעצרת תוך 1-2 ימים מהריסוס, העלים הצעירים מצהיבים ומתים ראשונים, אחר כך מתים העלים המבוגרים בהדרגה. משך ההדברה: בין 3-6 שבועות. לאטופס אין פעילות שאריתית בקרקע ולכן עשבים שיציצו לאחר הריסוס לא יודברו. אטופס ניתן לריסוס מהאוויר ומהקרקע.

הערות לטיפול:

אין לרסס חיטה בתנאי עקה (קרה, יובש, נזק מקוטלי עשבים וכדומה). גשם היורד תוך 12 שעות מהריסוס עלול לפגום ביעילות הטיפול. מנע רחף לגידולים שכנים. אין לרסס ברוח שעוצמתה 5 מ'/שנייה או יותר.

עמידות:

ישנן אוכלוסיות של עשבים דגניים שפיתחו עמידות לתכשירים בעלי מנגנון פעולה מעקבי ACCase (קבוצה A). בכל מקרה של חשש לעמידות, יש להשתמש בקוטלי עשבים בעלי מנגנון פעולה אחר. מכון שלא ניתן לצפות מראש את התפתחות העמידות והתפשטותה, היצרן ו/או המשווק לא נושאים באחריות כלשהי לנזקים העלולים להיגרם כתוצאה מהדברה לא מספקת.

הוראות השימוש:

הגידול	העשבים המודברים	המינון (סמ"ק/ד')	נפח רסיס (ל"/ד')	מועד הריסוס המיטבי (לפי גיל העשב)	הערות
חיטה רכה וקשה-משלב של 3 עלים ועד התבטנות*	שיבולת שועל	40-60	בריסוס קרקע - 15-20 ליטר/ד' בריסוס אוויר- 5 ליטר/ד'***	מגיל 3 עלים ועד גמר התבטנות	1. הבטח כיסוי מלא של העשבים המודברים.
	חפורית מצויה חפורית מוזרה זנב שועל	60			
	זון אשון	60-80**		מגיל 3 עלים ועד גמר התבטנות	2. בחיטה זן בית השיטה עלולה להופיע הצהבה החולפת תוך 3-4 שבועות מהריסוס ללא פגיעה ביבול.

* לשם השגת הדברה מיטבית ולהקטנת התחרות של העשבים עם הגידול, רצוי לרסס עד גמר ההסתעפות.

** לפי עוצמת השיבוש

*** ריסוס מאוויר חייב בהיתר מוקדם מטעם השירותים להגנת הצומח ולביקורת. יש למנוע רחף של אטופס משדות חיטה לשדות שכנים של גידולים אחרים. אם לא ניתן למנוע רחף כנ"ל בריסוס מהאוויר יש לרסס במרסס קרקע בלבד, תוך נקיטת כל האמצעים הנדרשים למניעת רחף.

שילובים:

ניתן לשלב אטופס עם דופלזון KV, ברומוטריל, דרבי, אקספרס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1910/2007 הגה"צ/1910
 • סיווג HRAC: A
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 1 ל, 5 ל'
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

אטרנקס ATRANEX

תרכיז רחף
קוטל עשבים בררני להדברת עשבים ומניעת הצצות

מכיל: Atrazine 500 g/L

כללי:

קוטל עשבים מקבוצת הטריאזינים המונע הצצה ומדביר נבטים של עשבי בר חד-שנתיים עד גובה 5 ס"מ, בתירס, במיני סורגום, מידן, בדוחן ובפנסילריה. בין העשבים המודברים - מיני ירבוז (למעט ירבוז שרוע עמיד), מיני סולנום, רגלת הגינה, חרדל השדה, מיני כף אווז, שיבולת שועל, מיני חפורית וזון, מצליבים, לכיד, דטורה, חלבולב, אבוטילן ועוד.
ישנם כיום עשבים המתחמקים מפעילות הטריאזינים. להדברת עשבים מתחמקים ולקטילת עשבים קיימים גדולים יש לשלב אטרנקס עם תכשיר מתאים המורשה לגידול. לחיזוק ההדברה של נבטי עשבים ניתן לשלב משטח-DX בריכוז 0.5%.

הערות לטיפול:

מנע רחף התרסיס לגידולים שכנים. אין להעלות על שטח מרוסס בעלי חיים לרעייה או לקצור עשב ירוק אלא לאחר 30 יום מהריסוס. אין להאביס עשב יבש אלא לאחר 60 יום מהריסוס.

הפעלת התכשיר:

אטרנקס ימנע הצצת עשבים חד-שנתיים לאחר הפעלתו ע"י גשם או המטרה של לפחות 20 מ"מ.

הוראות שימוש בגידולי שדה:

הגידול	מועד הריסוס	המינון * (סמ"ק/ד")	נפח התרסיס (ל"/ד")	הערות
גידולי בעל: תירס מתוק, תירס למספוא וסורגום	הכנת שטח לקראת זריעה-רסס בראשית החורף עם התחלת הגשמים.	100-200	10-30	אין להשתמש באטרנקס בחלקות בעל באזורים בהם כמות המשקעים פחותה מ-400-500 מ"מ בשנה.

לפני השימוש יש לקרוא את ההנחיות המופיעות בתווית התכשירים.

הגידול	מועד הריסוס	המינון * (סמ"ק/ד")	נפח התרסיס (ל"/ד")	הערות
גידולי שלחין בהמטרה**: תירס מתוק ותירס למספוא	קדם הצצה	70 - 80	10-30	להדברת נבטים ועשבים עד גובה 5 ס"מ משלבים משטח DX בריכוז 0.5%. לעשבים עד 10-15 ס"מ מוסיפים שמן בי.סי.אל. בריכוז 5%***
גידולי שלחין בהמטרה**: תירס מתוק ותירס למספוא	לאחר הצצה התירס, החל 3 עלים	50 - 60		
גידולי שלחין בהשקיה בטפטוף: תירס מתוק ותירס למספוא	קדם הצצה עם הפעלה בהמטרה**	70 - 80		
סורגום	קדם הצצה לפני המטרת הנבטה	70 - 80		יש לתת לפחות המטרה אחת על כל השטח.

* המינון הגבוה מיועד לאדמות כבדות או עשירות בחומר אורגני.

** לצורך הפעלת האטרנקס דרושה לפחות המטרה אחת של 30 מ"ק/ד' שתשמש כהשקיית הנבטה. בקרקע קלה יש להימנע מהשקיה של למעלה מ-80 מ"ק/ד' בהשקיה אחת. בעומד לקוי, קצירה מוקדמת ובשדה שיושקה במשך כל תקופת הגידול בטפטוף, עלולות להותיר בקרקע שאריות של אטרזין שיפגעו בגידול העוקב. כדי למנוע נזק בגידולים עוקבים רגישים, יש לנקוט באמצעים אגרוטכניים כגון - עיבוד מעמיק, המטרת יסוד או דחיית הזריעה לאחר רדת גשמים וכו'.
*** כאשר אטרנקס ניתן בשילוב עם משטח או שמן בי.סי.אל, יש לדחות את ההשקיה ב-24 שעות.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 278/75 הגה"צ/278
• סיווג HRAC: C
• אריזות: 1, 5, ל
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

אלגנט ELEGANT

תחליב רחף
קוטל עשבים להדברת עשבים רחבי-עלים בחיטה

מכיל: Florasulam 6.3 g/L + 2,4-D ethylhexyl ester 452.4 g/L
(equivalent to 300 g/L 2,4-D acid)

כללי:

קוטל עשבים סיסטמי, המשלב שני מנגנוני פעולה ומיועד להדברת עשבים רחבי עלים לאחר הצאתם בחיטה. התכשיר מכיל פלוראזולאם, מקבוצת הסולפונלד טריאזול פירימידינים (מעכב 2,4-D (ALS) מקבוצת הפנוקסי (הורמונלי). שני החומרים הפעילים סיסטמיים, נקלטים דרך הנוף ומועברים בצמח לקדקודי הצמיחה הפעילים. כעבור 1-3 שבועות מריסוס, העשבים הרגישים מצהיבים, מפסיקים לצמוח וקדקוד הצמיחה מת.

הוראות השימוש:

לקבלת הדברה יעילה יש לרסס את התכשיר על עשבים במצב של צימוח נמרץ. הדברה מיטבית תתקבל כאשר הגידול סוגר על העשבים לאחר הריסוס. במקרה של עומד דליל יעילות ההדברה נפגעת. בתנאים של צימוח צפוף של הגידול, התרסיס לא יכסה את עלוות העשבים דבר אשר עלול לפגוע ביעילות הטיפול. גשם היורד תוך 4 שעות מהריסוס עלול לפגוע ביעילות הריסוס. אין לרסס ברוח. אין לרסס כאשר הטמפרטורה גבוהה מ-27 מעלות צלסיוס בצל ו-24 שעות לאחריו. מנע רחף לגידולים שכנים. רחף התכשיר עלול לגרום נזקים חמורים לגידולים שכנים הרגישים לתכשיר. למניעת נזקי רחף, יש להשאיר פס ביטחון בלתי מרוסס ברוחב 100 מטר לפחות. בין הגידולים הרגישים ביותר לתכשיר: גפנים, בננות, כותנה.

ניתן לרסס חיטה מגיל 6 עלים ועד התבטנות. אין לרסס חיטה בתנאי עקה (יובש, קרה, עודפי מים או נזק מקוטלי עשבים). יש לרסס רק את הזנים הרשומים בתווית. יש להקפיד על מועד הריסוס במיוחד בזנים אפילים כמו דאריאל. התכשיר שאריתי בקרקע, אך אינו יעיל כמונע הצצה. אין לשלב את התכשיר עם תכשיר אחר שמנגנון פעולתו משתייך לקבוצה B או לשלבו במתכונת הדברה עם תכשירים אחרים מקבוצה B.

העשבים המודברים:

אמיתה, בקיה, גדילן, דרדר, גזה, חבלבל, חלמית, חרדל, חרצית, כוכבית, כף אווז האשפות, כרוב החוף, נירית הקמה, סלק, ספיח חמניות, עשן, פרג, ציפורני חתול, קורטם, קחווון מצוי, שלח ספרדי ותלתן הארגמן.

הגידול ומועד הריסוס	המינון (סמ"ק לדונם)	נפח תרסיס	הערות
חיטה מגיל 6 עלים ועד התבטנות מהזנים: אריאל, גדיש, גדרה, גליל, בית השיטה, דאריאל, זהיר, מורג, רוטה, עומר ו-C-9.	100	20-10 ל"ד'	מהקרקע בלבד

שילובים:

אין לשלב עם תכשירים נוספים.

גידולים עוקבים לאחר הריסוס:

ניתן לגדל את הגידולים הבאים 4 חודשים לאחר מועד הריסוס בתכשיר: כותנה, חמניות, תירס ועגבניות בשתילה.
ניתן לגדל את הגידולים הבאים 6 חודשים לאחר מועד הריסוס בתכשיר: הגידולים הנ"ל ותפוחי אדמה, גזה, סלק וקטניות.
גידולים אחרים ניתן לזרוע בחלוף 12 חודשים ממועד הריסוס.



מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח וליביקורת: 4426/הגה"צ/2018
• סיווג HRAC: B+O • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• אריזות: 5 ליטר • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

ברומוטריל BROMOTRIL

תרכיז מתחלב

קוטל עשבים בררני להדברת עשבים רחבי עלים בחיטה, בשעורה ובדשא.

מכיל: Bromoxynil (Octanoic acid ester) 240 g/L

כללי:

ברומוטריל מדביר ביעילות נבטי עשבים רחבי-עלים חד-שנתיים בריסוס לאחר הצצה, בכך נמנעת תחרות של עשבים בגידולי חיטה ושעורה כבר מגיל צעיר. התכשיר מדביר עשבי בר שונים כגון מיני חלמית, מצליבים שונים (חרדל, צנון), מורכבים, סוככים, כף-אווז, נורית, תלתן, סלק-בר, סולניים, קדד, פרגה.

הערות לטיפול: אין לרסס בתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה או שרב או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנדקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנדק מקוטלי עשבים ועוד. מנע רחף לגידולים שכנים. אל תרסס חיטה או שעורה במשך השתבלות או אחריה. אין לרסס במרסס הפועל בהדף אוויר. גשם או המטרה תוך 6 שעות מהריסוס יפגע בפעילות של התכשיר.

הגידול	מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/די*)	נפח התרסיס (ל"/ד')
חיטה, שעורה לגרעינים או למספוא מגיל 2 עלים ואילך	עשבים רגישים בגודל 2-4 עלים אמיתיים	100	בריסוס קרקע 20-10 לי"ד. מומלץ לרסס מהקרקע בנפח של 15 לי"ד לפחות.
	עשבים קשי הדברה בגודל 2-4 עלים אמיתיים כגון: גדילן, ברקן, חלמית, קדד, פרגה. לא מומלץ לטפל על עשבים גדולים מהנ"ל.	200-150	
תירס מתוק, תירס מספוא	עשבים רחבי עלים עד 4 עלים אמיתיים ותירס עד 8 עלים	100 בריסוס מכוון לבסיס הגידול**	15
דשא דגני	עשבים רחבי עלים עד 6 עלים	200-100	40-20

*המינון בהתאם לגודל העשבים.

** הרטבת נוף הגידול עלולה לגרום לצריבות

שילובים:

בחיטה ניתן לשלב ברומוטריל עם דופלזון KV, אקספרס, מוניטור, הוסאר, דרבי וסי.סי.סי. בהתאם לפרטים על תווית התכשיר המשולב. בשילובים, בזמן עקה, עלולות להיגרם פגיעות חולפות.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 83/הגה"צ/699
 • סיווג HRAC: C
 • דרגת רעילות III - מסוכן מסוכן לבריאות
 • אריזות: 5 לי
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

טבלת השימוש:

הגידול	העשבים המודברים	נפח התרסיס (ל"/ד')	המינון (סמ"ק/ד')	הריכוז (% בכתמים)
אבוקדו, אפרסמון, גפן, הדורים, נקטרינה, תפוח	חד-שנתיים (רחבי עלים ודגניים) עד 10 ס"מ גובה	30-20	250	1%
	חד-שנתיים מעל 10 ס"מ גובה		500	2%
	גומא הפקעים עד 20 ס"מ גובה		300	1%
	גומא הפקעים בפריחה, ארכובית שבטבטית, דורת ארם צובא (קוצאב)	40-30	600	2%
	ינבוט, חבלבל, קייצת, סולנום זיתני, הגא		300	1%
להקמלת נוף בתפוח אדמה*	יבלית, חילף החולות	50	1000	2%
		30-20	300	

* אין להשתמש בגידול המיועד לזרעים

מכיל: Glufosinate ammonium 200 g/L

כללי:

התכשיר נקלט ע"י העלווה וגבעולי העשבים, אינו נע בתוך הצמח ולכן נדרש כיסוי מלא של העשבים המודברים בתרסיס. התכשיר אינו נקלט ע"י השורשים. התכשיר אינו שאריתי בקרקע, אינו מונע הצצת עשבים ואין כל מגבלה ביישומו לגידולים עוקבים.

הערות לטיפול:

להדברת עשבים רב-שנתיים רסס לפני או במשך הפריחה. להדברת עשבים חד-שנתיים רסס בגמר הצצתם. ההדברה מושגת לאחר 7-10 ימים בהתאם לתנאי מזג האוויר וחיוניות העשבים. בתנאי טמפרטורות גבוהות ניתן לצפות לפעילות מהירה יותר. אין לטפל כאשר הטמפרטורות נמוכות מ-10C° גשם היודר תוך 6 שעות מהריסוס או המטרה תוך 48 שעות מהריסוס עלולים לפגום ביעילות הטיפול. אין לרסס ברוח או בתנאי שרב. רחף התכשיר עלול לפגוע בגידולים שכנים ובמיוחד בעצים גלעניים. מנע ריסוס על עלוות הגידול ועל גזעים לא מעוצים. בהקמלת הנוף בתפוחי אדמה - אין לרסס על עלווה רטובה. אין לרסס בשדות המיועדים לייצור זרעים. במטעים - ניתן לרסס מהנטיעה. בהכנת שטחים - יש להמתין 3 ימים ממועד הריסוס לפני זריעה או שתילה.

העשבים המודברים:

אמיק, ארכובית שבטבטית, אספסת, בן חיטה, ברומית, גדילן מצוי, גומא הפקעים, גרניון, דורת ארם צובא (קוצאב), הגא, זיפן, חבלבל השדה, חבללוב קעור, חבללוב פושט, חילף החולות, חלמית מצרית (חלמית - הדברה חלקית), חפורית מצויה, חפורית מוזרה, חסת המצפן, חרדל, טוריים, ינבוט השדה, יבלית, ירבוז לבן, ירבוז מופשל, ירבוז עדין, ירבוז פלמרי, ירבוז שרוע, ירוקת החמור, כוכבית, כף אווז, מרור הגינות, מצליבים, נזמית לופתת, סלק בר, ספיח אבטיח, סביון, נירית הקמה, סולנום זיתני, סולנום שחור, עוקץ העקרב, פספולן דו טורי, קוטב מצוי, קורטם, קייצת קנדית, קיקיון, רגלת הגינה, שעורת העכבר, שיבולת שועל, תולענית דוקרנית.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4451/הגה"צ/2018
• סיווג HRAC: H
• אריזות: 5 L
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ע"י LIER
• משווק ע"י אדמה אגן

גליגן GALIGAN

תרכיז מתחלב

קוטל עשבים בררני. מונע הצצה ומדביר עשבים קיימים בהדרים, במטעים, בירקות, בגידולי שדה, בצמחי נוי ויער ובהכנת שטחים.

מכיל: Oxyfluorfen 240 g/L

כללי:

גליגן המופעל מהסתיו ועד האביב בהמטרה או בגשם ימנע את הצצת העשבים הבאים לתקופה ממושכת בהתאם לעונה ולמינון ויקטול בריסוס את אותם העשבים שגובהם עד 10 ס"מ (למעט הדגניים שרק הצצתם תימנע):

רחבי עלים - חבלבוב קעור, ענבי שועל, אבוטילון, חבלבל (מזרעים), לכיד, דטורה, חלמית, מעוג, ירבוזים, רגלה, לשישית הצבעים, ארכובית, בר-גביע, מרור הגינה, מצליבים (למעט שחליל שרוע), סביון, אמיץ קוצני, נזמית, סרפד, ברקן, עשן וגדילן. השיבוש בחבלבל ובירבוז שרוע יימנע לתקופה קצרה. סוככים ייצרבו ונביטם תימנע לתקופה קצרה. צמחי קייצת אינם נצרכים ונביטתם אינה נמנעת ע"י טיפול בגליגן.

דגניים - שיבולת שועל, חפורית, דוחנית השלחין ואצבען מאדים.

הוראות השימוש:

לקראת הטיפול למניעת הצצה:

רסס על קרקע חלקה ללא רגבים. עיבוד השטח לאחר הריסוס יפחית את פעילות התכשיר במניעת הצצה. טמפרטורות גבוהות יקצרו את משך פעולת מניעת ההצצה של התכשיר. היווצרות בקיעים בקרקע מטופלת בגליגן תאפשר הצצת עשבים.

הפעלת התכשיר:

גליגן ימנע הצצת עשבים לאחר שיופעל ע"י גשם או המטרה בשיעור 10 מ"מ לפחות. יש להפעילו בקיץ לא יאוחר מ-7 ימים ובחורף לא יאוחר משבועיים לאחר הריסוס.

הערות לטיפול: אין לרסס גליגן בחממות ובמבנים סגורים.

אין לרסס בתנאי לחות ובתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה, שרב או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, נזקי קרה, חוסר אוורור קרקע, נזק מקוטלי עשבים ועוד. גליגן צורב צמחים. הימנע מרחף לגידולים שכנים וצמחי תרבות.

הדברה עשבייה קיימת בשילוב ראונדאפ/גלייפוגן:

הדברת עשבים דגניים ורחבי-עלים חד-שנתיים וחבלבל בשילוב ראונדאפ/גלייפוגן.

הגידול	המינון (סמ"ק לדונם)		נפח התרסיס
	גליגן	ראונדאפ/גלייפוגן**	
מטעים והדרים***	30	150 – 300*	20-30 ליטר לדונם
	30 – 50*	150 – 200*	
	30 – 50*	150	
	30 – 50*	150	

* המינון הנמוך לעשבייה נמוכה, הגבוה לעשבייה גבוהה.

** ראה מגבלות בתוויות ראונדאפ/גלייפוגן.

*** היזהר מהרטבת עלוות הגידול בשעת הריסוס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצמח ולביקורת: 96/הגה"צ/1425
• סיווג HRAC: E • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ל, 5 ל, 20 ל • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

יער, פרחים, צמחי ועצי נוי:
יש להימנע מהרטבת העלווה של צמתי התרבות. (ראה סעיף "הפעלת התכשיר")

הגידול	מועד הריסוס	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (ל'/ד')
אורן ירושלמי, ברוש מצוי מהנטיעה ואילך	אוקטובר-נובמבר כשגובה העשבייה החד-שנתית לא יותר מ-10 ס"מ	400 (ניתן לשלב מגלן 200 סמ"ק/ד')	20 - 50
סייפן (פקעות מגודל 4 ומעלה) מהזנים טריידר - הורן ופיטר- פירס	לאחר שתילת הפקעות וטרם הצצתם	200 - 300	30 - 50
פרח שעווה	לאחר השתרשות	300 בקרקע קלה 500-300 בקרקע כבדה.	כ-20 - 50. היזהר מהרטבת העלווה בשעת הריסוס.
פיטוספורום, מללויקה, איבונימוס, חבושית, בוהיניה, ד'קרנדה, ספיון, פיקוס בנימינה, קלורוטריה, אלה אטלנטית	החל משנה שנייה לאחר הנטיעה	300 - בקרקע קלה. 500 - בקרקע כבדה.	

גידולי שדה:

הגידול	מועד הריסוס	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס*	אופן הריסוס
כותנה שלחין לסיבים מושקית בהמטרה - ריסוס מסיים	כשהכותנה בגובה 25-30 ס"מ לפחות והעשבים לא יותר מ-10 ס"מ. לא יאוחר מ-60 יום לפני הקטיף.	200	30-50 ליטר לדונם. *הנפח הנמוך לעשבייה נמוכה, הגבוה לעשבייה גבוהה	התרסיס יכוון כך שלא יפגע בנוף צמחי הכותנה, אלא בבסיס גבעוליהם בלבד ובעשבים שבמרווח בין השורות.(1)
כותנה שלחין לסיבים מושקית בטפטוף - ריסוס מסיים	כשהכותנה בגובה 25-30 ס"מ לפחות והעשבים לא יותר מ-10 ס"מ.	100 +100 ברומטריל		ריסוס מוגן(2): התרסיס יכוון כך שלא יפגע בנוף צמחי הכותנה ובגבעוליהם, אלא כ-20 ס"מ משורת הכותנה ובעשבים הנמצאים במרווח בין השורות, משני צדי שלוחות הטפטוף.
עגבניות לתעשייה שתולות שתילי גוש בשדה הגלוי בלבד (ללא חיפוי או כיסוי פוליאתילן)	קדם שתילה, אולם לא בשדה שיישתל לפני 1 באפריל.	200		רסס את התכשיר והפעלו בהמטרה, לפחות שבועיים לפני השתילה. עדיפה שתילה בדקר כדי להימנע מהזזת קרקע מטופלת. גשם או המטרה אחרי השתילה עלולים לגרום לעיכוב, לצריבת עלווה ו/או לפחיתה ביבול.
אבטיח מזן סידלס 313 (גידול גלוי או מכוסה - בקרקע מחופה בלבד)	קדם שתילה	150 - 200 (3)		רסס את התכשיר והפעל בהמטרה לפני החיפוי. שתול את האבטיחים לפחות 7 ימים לאחר הטיפול.

- (1) הימנע מהרטבת עלי הכותנה. יתכן שיופיעו סימני הצהבה או צריבות בעלים התחתונים שייעלמו לאחר מכן ואין להם השפעה על רמת היבולים.
- (2) ריסוס מוגן: פומיות המוקפות מלמעלה ומהצדדים במגנים העשויים פח או פלסטיק.
- (3) המינון הנמוך בקרקע קלה ובינונית, הגבוה בקרקע כבדה.
- הערה: לפני גידול נוסף יש לעבד את הקרקע ביסודיות לעומק של 5-10 ס"מ.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצמח ולביקורת: 96/הגה"צ/1425
• סיווג HRAC: E • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1, 5, 20 ל" • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

ירקות:

הגידול	מועד הריסוס	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס*	הערות
כרוב, כרובית (2)	קדם שתילה נובמבר עד מרץ אפריל עד אוקטובר	150 - 200 (1) 200 - 250 (2)	30-15 ליטר לדונם. *הנפח הנמוך לעשבייה נמוכה, הגבוה לעשבייה גבוהה	מרססים התכשיר ומפעילים בהמטרה שבוע לפני השתילה. שתול בדקר והימנע ככל האפשר מהזזת קרקע מטופלת.
בטטות (6)	קדם שתילה	150		
בצל (שתול)	קדם שתילה	200		
בצלצלים "בית אלפא"	אחרי נעיצה, לפני הצצה	200		יש להמטיר ב-10 מ"מ לפחות לאחר הריסוס.
בצל (זרוע ושתול) (3)	משלב של 4 עלים מפותחים ומעלה(4)	100 - 150 (5)		לאחר הריסוס עלולות להופיע צריבות בעלים שייעלמו תוך 2 - 3 שבועות ולא יפגעו ביבול.
שום זן שני (3)	משלב של 4 עלים מפותחים ומעלה(4)	100 - 200 (5)		
קינרס (ארטישוק)	קדם התעוררות בקנרס מבוסס	200-350 (1)		רסס לפני השקיית התעוררות. במינון הנמוך ניתן לשלב עם דיאורקס 100 סמ"ק/ד.
	לאחר שתילה (שתילים יבשים)	200		רסס לפני השקיית התעוררות.

- (1) המינון הנמוך בקרקע קלה ובינונית, הגבוה בכבדה.
 (2) בזן טייסטי בקיץ, לא יותר מ-200 סמ"ק/ד'.
 (3) אל תרסס בצל ושום בעקה, צמא או בקליטה חלקית. אל תשלב גליגן עם קוטלי עשבים נוספים מחשש להגברת הצריבות.

- (4) אל תרסס בצל ושום תוך 40 יום לפני האסיף.
 (5) המינון הנמוך לעשבייה נמוכה ודלילה, הגבוה לעשבייה צפופה.
 (6) ספטמבר-אפריל.

הערה: לפני גידול נוסף יש לעבד את הקרקע ביסודיות לעומק של 10-5 ס"מ.

הדרים ומטעים:

הערה: היזהר מהרטבת עלוות הגידול בשעת הריסוס.

הגידול	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס**	מועד הטיפול
הדרים	400 – 500*	20-30 ליטר לדונם. **ראה סעיף "הפעלת התכשיר"	החל מהנטיעה, סתיו- אביב.
אבוקדו, אנונה, זית, ליצ'י, מנגו	300 – 400*		החל מהנטיעה, סתיו- אביב.
אפרסמון, אפרסק, אגס, גפן, חבוש, קיווי, רימון, משמש, נקטרינה, שזיף, שקד, תפוח	300 – 400*		החל מהנטיעה, מהסתיו לאחר הקטיף ועד שבוע לפני ההתעוורות בלבד. בגפן כנ"ל ולפחות 6 חודשים לאחר הנטיעה.
בננות	200 – 300*		בשטח מוכן לשתילה סתיו-חורף, בשטחים לשתילת אביב.
תמר מתום שנתיים לנטיעה	400		סתיו-אביב. לשיפור קטילת עשבייה קיימת מומלץ לשלב ראונדאפ/גלייפוגן בריכוז 1%-2% לפי גובה ועוצמת השיבוש במועד הריסוס.

* המינון הגבוה ימנע הצצת עשבים לתקופה ארוכה יותר.
שילובים: באבוקדו, אפרסמון, גפן, הדרים, אפרסק, זית - ניתן לשלב מגלן 200 סמ"ק/ד.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצמח ולביקורת: 96/הגה"צ/1425
 • סיווג E :HRAC • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 1 ל, 5 ל, 20 ל • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן



גליידר GLIDER

תרכיז רחף

קוטל עשבים משולב להדברת עשבים חד-שנתיים ולמניעת הצצתם בעצי פרי שונים.

מכיל:

Oxyfluorfen 144 g/L

Diuron 320 g/L

Glyphosate 180 g/L אקוויולנט-חומצה

כללי:

גליידר הנו קוטל עשבים משולב המדביר עשבים קיימים ע"י חדירתו דרך העלווה הירוקה, ומונע הצצת עשבים חד-שנתיים דגניים ורחבי-עלים לאחר הפעלתו ע"י גשם או המטרה.

הערות לטיפול:

לקבלת הדברה ממושכת רצוי לרסס לאחר הצצת העשבים. להדברה יעילה יש לרסס את העשבים כשהם ירוקים ורעננים ולפני הגעתם לגובה 20-30 ס"מ. גשם היורד תוך 6 שעות מהריסוס מפחית מיעילות הריסוס. אבק המכסה את העשבים מפחית מיעילות הריסוס. אין חשש מפגיעת התרסיס בגזעי עצים מעוצים. ניתן לטפל שנית בחלוף 4 חודשים ממועד הריסוס. אין לתת יותר משני טיפולים בשנה.

שים לב: התכשיר מזיק למתכות למעט פלדה אל-חלד, השתמש רק במרססים בעלי מכלים העשויים מחומרים סינתטיים או מפלדת אל-חלד. **אין להשתמש במכל עשוי מברזל.** התכשיר צורב צמחים. מנע הגעת התרסיס או רחף לעלווה ולפירות של גידולי תרבות ולגזעי עצים צעירים שטרם השתעמו ולכל צמחיה רצויה, בריכות דגים ומקורות מים. אין לרסס גליידר בזמן הפעלת ההשקיה בטפטוף וכן לפני או במהלך גשמים עזים. אין לרסס בחממות או במבנים סגורים.

הדריים ומטעים:

הערה: היזהר מהרטבת עלוות הגידול בשעת הריסוס.

הגידול	המינון	סוג הקרקע	נפח התרסיס	מועד היישום
אבוקדו, הדריים (למעט סטאר רובי), מנגו, זית, תמר	400 סמ"ק/ד'	כל הקרקעות	50-30 ל"ד' בהתאם לגובה וצפיפות העשבים	סתיו - אביב
תפוח, גפן, אפרסמון (בזן טריומף בלבד)	400 סמ"ק/ד'	כל הקרקעות		מהסתיו לאחר הקטיפה ועד שבוע לפני התעוררות בלבד
שזיף, שקד, רימון, אפרסק, נקטרינה, אגס	400 סמ"ק/ד'	בינונית וכבדה בלבד		מהסתיו לאחר הקטיפה ועד שבוע לפני התעוררות בלבד

הפעלת התכשיר: גליידר ימנע הצצת עשבים חד-שנתיים לאחר הפעלתו ע"י גשם או המטרה של 30-40 מ"מ.



מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1847/הגה"צ/2006
• סיווג HRAC: C+E+G • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1, 5 ל" • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

גלייפוגן GLYPHOGAN

תרכיז נוזלי
קוטל עשבים כללי

מכיל: מלח אזורופיל אמין של גלייפוסט, Glyphosate: N-(phosphonomethyl) glycine
מתאים ל-360 גרם בליטר אקוויולנט-חומצה.

כללי:

גלייפוגן הנו קוטל עשבים סיסטמי לא בררני להדברת עשבים קיימים. התכשיר נקלט ע"י העלווה הירוקה ומובל כלפי מטה גם לחלקים התת-קרקעיים וגורם לתמותת הצמחים. כדי לקבל הדברה מרבית יש לרסס על צמחים ירוקים רעננים. בעשבים רב-שנתיים המתפתחים מאיברי ריבוי תת-קרקעיים, יש להמתין בטיפול עד שהצימוח יפרוץ מהם ולהימנע מעיבוד קרקע או כיסוח עלווה לפני הטיפול. פעילות גלייפוגן איטית, תוצאות ניתן לצפות תוך 2-6 שבועות מהריסוס, בהתאם לסוג העשבייה ומועד הטיפול. לאחר ריסוס עשבים רב-שנתיים צריך להימנע מעיבוד הקרקע לפחות 7 ימים לאחר הריסוס.

הערות לטיפול:

אין לרסס ברוח. מנע הגעת תרסיס או רחף לעלווה ולפירות של גידולי תרבות ולגזעי עצים בלתי מעוצים ולכל צמחייה רצויה, בריכות דגים ומקורות מים. אין לרסס בגלייפוגן בזמן הפעלת ההשקיה בטפטוף. גשמים עזים לאחר ריסוס בגלייפוגן עלולים להחדיר את החומר למערכת השורשים ולגרום לנזקים בגידול. מנע האבסת בעלי חיים וכניסתם לשטח מרוסס תוך 14 יום מהריסוס. גלייפוגן תוקף מתכות למעט פלדת אל-חלד, השתמש רק במרססים בעלי מכלים העשויים מחומרים סינתטיים או מפלדת אל-חלד. **אין להשתמש במכל עשוי מברזל.**

העשבים המודברים:

גלייפוגן מדביר את מרבית העשבים הקיימים למעט נזמית, סרפד, חלמית מפותחת, ינבוט והגא.

הוראות השימוש:

כללי - לקבלת הדברה מיטבית של העשבים, הימנע מהשקיה בהמטרה במשך יומיים לאחר הריסוס. גשם היורד תוך שעה לאחר הריסוס מפחית מיעילות הטיפול. אבק המכסה את העשבים מפחית מיעילות הריסוס. בעונת החורף (בטמפרטורה נמוכה), פעילות גלייפוגן על עשבים רב-שנתיים אינה מספקת. אין לרסס בתנאי עקה לצמח (חמסין, יובש או קרה).

משטח:

הוספת משטח לתרסיס דרושה רק במינוני גלייפוגן נמוכים: 100 או 150 סמ"ק לדונם. מומלץ להשתמש במשטח נוניוני כגון משטח DX בריכוז 0.5% מנפח התרסיס.

נפח התרסיס:

יעילות הדברה מרבית מושגת על ידי גלייפוגן בנפח נמוך, להדברת עשבים רב-שנתיים מפותחים ובשטחים לא חקלאיים מרססים בנפחים רגילים-ראה טבלאות.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 95/הגה"צ/1350
• סיווג HRAC: G • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 20 ל, 200 ל • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן, אדמה סין

גלייפוגן (המשך) GLYPHOGAN

הדברת עשבים לקראת גידולי שדה, ירקות ובשטחי כרם

הגידול	העשבים המודברים	המינון (סמ"ק לדונם או ריכוז)	מועד הטיפול	נפח התרסיס
לקראת גידולי קיץ: כותנה, מקשה, אגוזי אדמה, תירס וירקות. מותר לרסס עד שבועיים לפני שתילה.	א. נבטים וצמחים חד-שנתיים עד גובה 10 ס"מ לרבות נבטי דורת ארם-צובא שהציצו מזרעים.	100 בתוספת 0.5% משטח DX	לפני הזריעה או לאחריה וכן לקראת שתילה. אין לרסס לאחר השקיית ההנבטה. למעט בקרקעות חוליות מ-10% חרסית.	בריסוס קרקע 10 ליטר/ד. בריסוס אוויר 5 ליטר/ד.
	ב. חד-שנתיים 10-40 ס"מ. יבלית ודורת ארם-צובא מקני שורש ייצרבו וידוכאו זמנית.	150 בתוספת 0.5% משטח DX		
לקראת זריעת גידולי קיץ: כותנה, מקשה, אגוזי אדמה, תירס וירקות.	עשבים רב-שנתיים: יבלית, דורת ארם-צובא, חבלבל, גומא הפקעים-בעלי עלווה מפותחת.	500 (במוקדים 5.0%)	במצע מוכן לפני הזריעה ולאחריה (לא לשתילה) אין לרסס לאחר השקיית ההנבטה. למעט בקרקעות חוליות המכילות פחות מ-10% חרסית.	10 ליטר/ד' בריסוס קרקע.
	דורת ארם-צובא בלבד.	300 (במוקדים 3.0%)		

הגידול	העשבים המודברים	המינון (סמ"ק לדונם או ריכוז)	מועד הטיפול	נפח התרסיס
לקראת כותנה בדו-גידול בזריעה למישרין (לאחר חיטה, שעורה, שחת).	שלף מתחדש ועשבים חד-שנתיים קיימים, לרבות דורת ארם-צובא שהציץ מזרעים.	150 - 200 בהתאם לגובה העשבים, בתוספת 0.5% משטח DX	על שלף ועשבים מבלבלים לאחר השקיית יסוד וזריעת הכותנה, לא יאוחר מיומיים לפני	10 ליטר/ד' בריסוס קרקע.
טיפול קיצי לקראת דגני חורף בלבד.	עשבייה רב-שנתית בעלת עלווה מפותחת הכוללת יבלית, גומא הפקעים, דורת ארם-צובא, ינבוט, סולנום זיתני, חבלבל, הגא. (מנון גלייפוגן הגבוה להדברת יבלית וגומא הפקעים)	300 - 500 בשילוב 100 - 150 טומוהוק	על כרם או לאחר פינוי פני הקרקע משאריות הגידול הקודם, כל עוד העשבים בצימח פעיל.	10-15 ליטר/ד' בריסוס קרקע.
	יבלית בעלת עלווה מפותחת וכן עשבייה אחרת הקיימת בזמן הריסוס.	500 (במוקדים 5.0%)		

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 95/הגה"צ/1350
• סיווג HRAC: G • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 20 ל, 200 ל • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן, אדמה סין



גלייפוגן (המשך) GLYPHOGAN

טיפול גלייפוגן להקמלת הגידול

הגידול	המינון (סמ"ק לדונם)	מועד הטיפול	נפח התרסיס
חיטה, שעורה, בקיה, ש"ש, תירס, פנסילריה -לשחת או לתחמיץ.	300-100	עד 7 ימים לפני הקציר	10-20 ל"ד' - ריסוס קרקע 5-7 ל"ד' - ריסוס אוויר

הערה: אין לטפל בגידול המיועד לזרעים.

הדברת עשבים בהדרים:

אין לרסס כאשר הטמפרטורה מעל 30°C. אין לרסס כאשר מהירות הרוח עולה על 7.5 קמ"ש. יש להימנע מריסוס אווירי של גלייפוגן בתחום 100 מטר מכל גידול חקלאי, מטעים וגינות. אין לרסס בטיפות שקוטן קטן מ-400 מיקרון. אל תכוון פומיות קדימה אל כיוון זרם האוויר ואל תגדיל את נפח התרסיס על ידי הגדלת הלחץ בפומיות. הבטח יישום אחיד. השתמש באמצעי סימון נאותים בעת ריסוס התכשיר מהאוויר. מיד עם גמר הריסוס שטוף את המרסס על כל חלקיו. רחץ ביסודיות את מטוס הריסוס במיוחד את מתקן הנחיתה בתום יום הריסוס, על מנת לשטוף שאריות גלייפוגן שהן קורוזיבי למתכת שאינה מצופה.

הדברת עשבים בהדרים:

הימנע ממגע של תרסיס בגזעים לא מעוצים, בענפים וסורים של עצי פרי וגפן. אין סכנה מפגיעת התרסיס בגזעי העצים המעוצים. כאשר העשבייה הרב-שנתית גבוהה מאוד, יש לכסח אותה ולתת לה לצמוח לגובה 10-15 ס"מ ואז לבצע הריסוס.

הדברת עשבים בהדרים, במטעים ובכרם

הגידול	העשבים המודברים	הריכוז		המינון (סמ"ק לדונם)	הערות
		בנפח תרסיס 10 ל"ד'	בנפח תרסיס 30 ל"ד'		
מטעים מגיל שנה ואילך: הדרים, אבוקדו, מנגו, פיג'ואה, קיווי, שסק, פקאן, תפוח, אגס, חבוש, אפרסק, נקטרינה, שזיף, שקד, משמש, גודגדן, גפן, אפרסמון, תמר, אנונה, גויאבה	חד-שנתיים עד גובה 10 ס"מ	1.0% + 0.5% משטח	0.5%	150	למניעת הצצה של ח"ש ניתן לשלב דיאורקס או גליגן בגידולים המורשים. (ראה סעיף שילובים)
	עד גובה 40 ס"מ.	1.5%-2% לפי גובה העשבייה.	1%	200-300	
	פספולן מורחב	1.5%	1%	250-300	
	קוקייה, דורת ארם-צובא.	3.0%	1%	250-300	
	יבלית, משיין גלילי, דוחן זוחל, עשב רודס	5.0%	2%	500	
	חבלבל, גומא הפקעים, טיון דביק, ארכובית, הגא, סולנום זיתיני, פטל, ינבוט	4%	2%		לשיפור ההדברה יש לשלב עם טומהוק בריכוז 0.5% בנפח 30 ל"ד' או 150 סמ"ק/ד' בגידולים בהם טומהוק מורשה.
	קנה מצוי, סוף מצוי, גומא, חילף החולות		3%		



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 95/הגה"צ/1350
• סיווג HRAC: G • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 20 ל, 200 ל' • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן, אדמה סי

גלייפוגן (המשך) GLYPHOGAN

הדברת עשבים בהדרים, במטעים ובכרם (המשך)

המקום	העשבים המודברים	המינון (ליטר לדונם)	הריכוז	נפח התרסיס (ל'/'ד')	הערות
לאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, סביב מאגרי מים ותעלות ניקוז, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות, בתוך יישוב	פספולון מורחב, פספולון דו-טורי, עשב רודס, דורת ארם-צובא, יבלית, קוקייה, חילף החולות, משיין גלילי, זקנן כפול שיבולת, גומא הפקעים, חבלבל, טיון דביק ועשבייה חד-שנתית.	1.0	2%	50-30	בהתחדש הצימוח חוזרים על הריסוס כשהעשבים מגיעים לגובה כ 40-50 ס"מ סמוך לפריחה.
	כנ"ל +ינבוט, הגא, סולנום זיתני, פטל, ארכובית*				* לשיפור ההדברה יש לשלב טומהוק בריכוז 0.5 %
תעלות ניקוז ודפנות של מאגרי מים	כל העשבייה במשבצת העליונה +קנה מצוי, סוף מצוי, גומא ודוחן זוחל.	1.5	3%	60-50	

שילובים:

להדברת מגוון רחב של עשבים קיימים, ניתן לשלב עם גליגן, טומהוק, אלבר סופר. ניתן לשלב עם מונעי הצצה (כגון דיאורקס, גליגן). להפעלת דיאורקס דרוש גשם או המטרה תוך 2-3 שבועות לאחר הריסוס, לגליגן תוך 7-14 ימים בהתאם לעונה. בכל השילובים יש לנהוג לפי התוויות של התכשירים לגבי הגידולים המורשים-אמצעי הזהירות וניקוי המרסס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 95/הגה"צ/1350
• סיווג HRAC: G • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 20 ל, 200 ל • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן, אדמה סיין

דופלוזן DUPLOSAN KV

תרכיז נוזלי
קוטל עשבים הורמונלי סיסטמי להדברת עשבים רחבי עלים

מכיל: Mecoprop-p 600 g/L בצורת מלח.

קוטל עשבים הורמונלי, בררני לחיטה ולשיבולת שועל. התכשיר הסיסטמי, פועל על הצמח דרך העלווה הירוקה, גורם לעיוותים והתקפלויות וחודר למערכת השורשים. עשבים מפותחים שלא נקטלו נשארים לעתים ירוקים, אך הם מעוותים ואינם ממשיכים לגדול. להדברת עשבים מיטבית רצוי שהגידול יהיה בעומד מלא ולא יהיה במצב עקה כגון יובש, עודפי מים, קרה, פגיעה מקוטלי עשבים, נזקי נמטודות ופגעים אחרים.

העשבים הנפגעים עד שלב 4 עלים אמיתיים הם: עשן, חמצה, אמיתה גדולה, מצליבים (כגון שלח, חרדל), צפרנית, דבקה, דרדר, זנב עקרב, חמנית, חמציץ, מקור החסידה, קחווון, מרגנית.
העשבים הנפגעים עד 2 עלים אמיתיים: אמיר קוצני, ברקן, גדילן, חלמית, חרצית, נזמית, סלק בר, קטניות, חבלבל, קדד, חנק, נוריות, טוריים.

הערות לטיפול:
מנע רחף התרסיס לגידולים שכנים מאחר שאלה עלולים להיפגע מהחומר. ניתן לרסס בדופלוזן בכל שעות היום, בתנאי שלא תהיה רוח. רצוי לרסס כשהעשבים בשלב צעיר עד 2-3 עלים אמיתיים. אין לרסס בזמן עקה כגון יובש, קרה או חמסין.

הוראות השימוש:

המקום	העשבים הרגישים*	המינון (סמ"ק/ד")	נפח התרסיס (לי/ד")	מועד הטיפול
חיטה, שיבולת שועל	מצליבים, חלמית, קטניות, מורכבים שונים, סוככיים.	200	ריסוס קרקע - 20-10 ריסוס אווירי - 5-3	בחיטה - החל מ 2-3 עלים של הגידול ועד סגירת הנוף, כל עוד רחבי העלים צעירים. בשיבולת שועל - החל מ-5 עלים של הגידול.
	דבקה, ספיח חמניות, חמציץ, חבלבל.	300-250		

שילובים:

לשיפור הדברת עשבים רחבי-עלים כגון סלק, גדילן, ברקן, אמיר קוצני, חלמית וקדד, ניתן לשלב **רק בחיטה** דופלוזן עם התכשירים הבאים: ברומוטוריל (80 סמ"ק/ד"), סנקור, קוורץ, אקספרס, בדרבוקה ודרכי.
בחיטה ניתן לשלב דופלוזן עם קוטלי העשבים הדגניים אטופס או טופיק.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 94/הגה"צ/1299
• דרגת רעילות III מסוכן לבריאות
• סיווג HRAC: O
• מיוצר ע"י Nufarm
• אריזות: 10 ל"
• משווק ע"י אדמה אגן

דיאורקס DIUREX

תרכיז רחף
קוטל עשבים בררני למניעת הצצה של עשבים חד-שנתיים

מכיל: Diuron 800 g/L

דיאורקס מונע הצצתם של מינים רבים של עשבי בר חד-שנתיים. בין העשבים המודברים: עשבי קיץ כגון: מיני ירבוז (אמרטוס), רגלת הגינה, סולאנום שחור ודגני קיץ כגון: אצבען מאדים, עוקצן, דוחנית השלחין, מיני דיפן, בת יבלית מיצרית, אלבסיני הודית, צינכורם, דוות ארם-צובא (קוצאב) הנובטת מזרעים, עשבי חורף כגון: מיני סוככיים, מיני מורכבים, כף אווז, מיני חפורית, מיני זון ועוד. להפעלת החומר לאחר הריסוס דרושה המטרה או גשם של 30 מ"ק/ד'. למניעת נזק לגידול עוקב דרושים המטרה או גשם בכמות של 40-50 מ"ק/ד' לפחות.

הערות לטיפול: מנע רחף של התרסיס לגידולים שכנים. דיאורקס עלול לפגוע בגידולי התרבות. אין לטפל בו אלא בגידולים המפורטים בתווית, ובאלה להקפיד להשתמש בו לפי ההוראות. אין לרסס בתנאי שרב, קרה או רוח. במקרה של הפיכת שטח כותנה שרסס בדיאורקס אין לזרוע גידול אחר פרט לכותנה אלא כעבור 6 חודשים מיום הריסוס. במטע מטופל בדיאורקס אין לשנטע בטרם חלוף 4 חודשים מהטיפול. אין לטפל במיננים המומלצים יותר מפעמיים בשנה.

הוראות השימוש:

מטעים				
הגידול*	סוג הקרקע	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (לי/ד')	הערות
הדרים, תפוח, פקאן, אבוקדו	סתיו - חורף קלה-בינונית כבדה	250 300	50-20	בהדרים להדברת עשבים קיימים ניתן לשלב דיאורקס עם אורגן. את השילוב הנ"ל יש לרסס מיד אחרי הכנת התרסיס (ראה סעיף שילובים)
	אביב - קיץ קלה בינונית-כבדה	300 400		
אגס, גודגדן, שקד, אפרסק	בינונית-כבדה	200		אין לטפל בדיאורקס בקרקע קלה, חול ולס.
מנגו	כל הקרקעות	200		
אפרסמון, זית, אנונה, תמר	קלה-בינונית כבדה	200 300		
גפן	חול ולס בינונית כבדה	150 200 300		בתקופת התרדמה ניתן לטפל בגפן גם בריסוס מהאוויר בהתאם למינונים הנ"ל.

* בכל הגידולים מהשנה השלישית לנטיעה ואילך.

שילובים:

תוספת משטח DX לדיאורקס (עונת סתיו חורף בלבד) - מגבירה את יעילות דיאורקס בקטילת מגע של עשבים ח"ש קיימים עד גובה של 5 ס"מ. אין להשתמש בתוספת DX בקרקע קלה. להדברת עשבים קיימים ניתן לשלב דיאורקס עם גליגן או ראונדאפ/גליופוגן - כמפורט בתוויות שלהם.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 91/הגה"צ/1116
• סיווג HRAC: C
• דרגת רעילות: III מסוכן לבריאות
• אריזות: 1, 5 ל"י
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

דיאורקס (המשך) DIUREX

כותנה לסיבים: ניתן לטפל בדיאורקס בשטחי כותנה במועדים הבאים:-
א) טיפול סתווי חורפי להכנת שטחים לקראת כותנת שלחין.
מינוני דיאורקס בטיפול סתווי-חורפי על שטח ללא עשבייה תלויים במועדי הטיפול:

מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (ל"/ד')	הערות
נובמבר-ינואר	200	30-10	מאמצע דצמבר ואילך, משלבים דיאורקס לצורך הדברת עשבייה קיימת עם ראונדאפ/גלייפוגן כמפורט בתוויות שלהם.
מראשית פברואר צפונה מליש לכיש ודרומה	140 < *180 120 < 140		

* ככל שמתקרבים למועד הזריעה מפחיתים בהדרגה את המינון כמפורט.

ב) ערבוב דיאורקס בקרקע (תחוח) במשולב עם סטומפ:

מועד הטיפול	הקרקע	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (ל"/ד')
עד אמצע פברואר	כל הקרקעות	250	30-10
מאמצע פברואר ועד סמוך לזריעה	קלה ובינונית כבדה	150 200	

ג) טיפול קדם הצצה לזריעה ברטוב ולזריעה ביבש:

סוג הקרקע	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (ל"/ד')	הערות
קרקע בינונית, לס וחול-לס קרקע כבדה	100 120	30-10	יש לרסס את התכשיר עם זריעת הכותנה. מינוני דיאורקס יקבעו בהתאם לסוג הקרקע: בזריעה ביבש יופעל התכשיר ע"י המטרת הנבטה, בקרקע כבדה השקה לפחות ב-40 קוב לדונם ובקרקע בינונית, 30 קוב לדונם.

ד) הדברת עשבים קיימים בזמן גידול הכותנה (ריסוס מכונן) - בשטחי המטרה בלבד. רסס דיאורקס כשהכותנה בגובה 10 ס"מ לפחות במינונים כמו בטיפול קדם הצצה, בשילוב עם משטח DX בריכוז 0.5% או עם תכשירי מ.ס.מ.א. בריכוזים המומלצים.

ה) הדברת עשבים לאורך שלוחות הטפטוף בכותנה

מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/ד')	שיטת היישום	הערות
לקראת סיום השקיית טפטוף כלשהי, לאחר הצצה מחודשת של עשבים בהגיעם לשלב 2-3 עלים אמיתיים. במידת הצורך אפשר לטפל פעם נוספת	50 (לפי 500 מטר שלוחה לדונם) באדמות בינוניות וכבדות. אין לטפל בקרקעות חול ולס.	החדרה לשלוחות מערכת הטפטוף דרך נקודת חיבור המותקנת אחרי שסתומי אל חזר (ראה הערות).	החדרת התכשיר לשלוחות הטפטוף מותרת רק בשדות אשר מערכת ההשקיה שלהם מנותקת ניתוק פיזי מצנרת המוליכה מי שתייה והמצוידת במערכת המכילה שסתום אויר ושני שסתומי אל-חזה. החדרת החומר תעשה לקראת סיום ההשקיה. לאחר גמר ההזרקה משקים כ-15 דקות נוספות.

אזהרה: כדי למנוע הגעת דיאורקס עם המים לגדולים אחרים, אין להתקין את מתקן ההזרקה לקו הראשי המספק מים לחלקות נוספות, אלא לצינור משני המספק מים אך ורק לשדה המיועד לטיפול. לפרטים נוספים ניתן לפנות למדריכי החברה.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 91/הגה"צ/1116
• סיווג HRAC: C
• דרגת רעילות: III מסוכן לבריאות
• אריזות: 1, 5 ל
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

דיאורקס (המשך) DIUREX

קנרס (ארטישוק) מבוסס (החל מהשנה השנייה)

מניעת הצצת עשבים בצדי דרכים בינעירוניים, לאורך פסי רכבת, בשטחים סביב ישוב וסביב מתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות, סביב מאגרי מים ותעלות ניקוז:

המטרה	העשבים	מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (לי/ד')
מניעת הצצה עשבים בצדי דרכים בינעירוניים, לאורך פסי רכבת, בשטחים סביב ישוב וסביב מתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות	עשבים חד-שנתיים למעט ש"ש בר. הערה: להדברת עשבייה חורפית קיימת אפשר לשלב דיאורקס עם ראונדאפ/גלייפוגן	מאמצע אוקטובר	1000	60-30
		מאמצע דצמבר	800	
הדברת עשבייה ולעיקור ממושך של הקרקע בצדי דרכים בינעירוניים, לאורך פסי רכבת, בשטחים סביב ישוב וסביב מתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות ובתעלות ניקוז כאשר אין בהם זרימת מים	הדברת רב-שנתיים כגון קנה מצוי, דורת ארם-צובא, קוקויה, עשב רודס, פספלו, נשרן, טיון ועוד. הדברה ומניעה של חד-שנתיים.	כל השנה בתנאי שיופעל ע"י גשם או המטרה.	7000	60-30

מניעת הצצת עשבים לאורך שדרות נוי:

המינים	גיל העצים	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (לי/ד')	מועד הטיפול
טיפואנה, פיקוס, פלפלון בכות, דלברגיה, ברוש	מהשנה השלישית לנטיעה	200	60-30	א. אין לטפל בדיאורקס בעצי אורן ובמינים אחרים שלא מוזכרים בטבלה. ב. להדברת עשבים קיימים עד גובה 5 ס"מ (למעט קייצת) מוסיפים משטח DX במינון 0.5% מכמות התרסיס



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 91/הגה"צ/1116
 • סיווג HRAC: C
 • דרגת רעילות: III מסוכן לבריאות
 • אריזות: 1, 5 ל
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

דינגו DINGO

תרכיז רחף
קוטל עשבים כללי משולב להדברת עשבים חד-שנתיים במטעים

מכיל: Diflufenican 40 g/L + Glyphosate 250 g/L

דינגו מדביר עשבים דגניים חד-שנתיים, ועשבים רחבי עלים חד-שנתיים כגון: מצליבים, סביון אביבי, מרור הגינה, ירבוזים, כוכבית, קוטב, אספסת, כף אווז, מרקולית מצויה, לשישית הצבעים, גדילן, גזר בר, אמיתה, גרניון נאה, חלמית (עד 6 עלים), קייצת צעירה (עד 2 עלים), סרפדים, שחליל, ארכובית, רגלת הגינה, עוקץ עקרב, ירוקת החמוה, סלק בר, שוש קירח, אספרגוס צעיר וחבלבל השדה. התכשיר לא יעיל כנגד קייצת מפותחת, בקיה, ינבוט והגא.

הערות לטיפול:

יש לרסס את העשבים כשהם ירוקים ורעננים ולפני הגעתם לגובה 20-30 ס"מ. יש למנוע השקיה בהמטרה במשך 12 שעות לאחר הריסוס. גשם היורד תוך 6 שעות מהריסוס מפחית מעילות הריסוס. אבק המכסה את העשבים מפחית מעילות הריסוס. אין חשש מפגיעת התרסיס בגזעי עצים מעוצים. התכשיר צורב צמחים. מנע הגעת התרסיס או רחף לעלווה ולפירות של גידולי תרבות ולגזעי עצים צעירים שטרם השתעמו ולכל צמחיה רצויה, בריכות דגים ומקורות מים. אין לרסס בזמן הפעלת ההשקיה בטפטוף. גשמים עזים לאחר הריסוס עלולים להחדיר את החומר למערכת השורשים ולגרום לנזקים לגידולי התרבות. התכשיר תוקף מתכות למעט פלדה אל-חלד, השתמש רק במרססים בעלי מכלים העשויים מחומרים סינתטיים או מפלדת אל-חלד. אין להשתמש במכל עשוי מברזל. אין לרסס בתנאי לחות ובתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה, שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום, נזקי קרה, חוסר אוורור קרקע, נזק מקוטלי עשבים ועוד.

טבלת השימוש:
להדברת עשבים דגניים ורחבי-עלים חד-שנתיים:

הגידול	המינון (סמ"ק/ד')	נפח תרסיס (לי/ד')
זית, שקד, נקטרינה, תפוח משנה לנטיעה	500	30



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4092/הגה"צ/2013
 • סיווג HRAC: F+G • דרגת רעילות IV-מסוכן
 • אריזות: 5 ל' • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

דרבוקה DARBUKA

תרכיז רחף
קוטל עשבים להדברת עשבים רחבי-עלים בחיטה

מכיל: Florasulam 50 g/L

דרבוקה הנו קוטל עשבים סיסטמי מקבוצת הסולפונלד טריאזול פירימידנים (מעכב ALS), נקלט דרך הנוף ומועבר בצמח לקדקודי הצמיחה הפעילים. כעבור 1-3 שבועות לאחר הריסוס, העשבים הרגילים מצהיבים, מפסיקים לצמוח וקודקוד הצמיחה מת. לקבלת הדברה יעילה יש לרסס את התכשיר על עשבים קטנים (עד 5 ס"מ גובה) במצב של צימוח נמרץ. הדברה מיטבית תתקבל כאשר הגידול סוגר על העשבים לאחר הריסוס. במקרה של עומד דליל יעילות ההדברה נפגעת. בתנאים של צימוח צפוף של הגידול, התרסיס לא יכסה את עלוות העשבים וזה עלול לפגום ביעילות הטיפול. הדברת העשבים ביישום מאוחר או על עשבים בעקת יובש או בעקת קרה תהיה איטית ועלולה רק לדכא את התפתחותם. להדברה יעילה רצוי שירד גשם אפקטיבי שירטיב את הקרקע לעומק 5-8 ס"מ בתוך חודש ממועד הריסוס. גשם היורד תוך 4 שעות מהריסוס עלול לפגום ביעילות הריסוס. אין לרסס ברוח. מנע רחף לגידולים שכנים. עשבים עמידים לתכשירי מעכבי ALS (קבוצה B) לא יודברו. כאשר יש חשש של אוכלוסיות עשבים בעלות רגישות מופחתת לתכשיר, יש להשתמש בתכשיר אחר בעל מנגנון פעולה שונה. אין לרסס את התכשיר לאחר אמצע פברואר.

ניתן לרסס חיטה משלב צעיר (3 עלים) ועד סוף ההפרקה **בלבד**. אין לרסס חיטה בתנאי עקה (יובש, קרה, עודפי מים או נזק מקוטלי עשבים). יש לרסס רק את הזנים הרשומים בתוויות. התכשיר שאריתי בקרקע, אך אינו יעיל כמונע הצצה. אין לשלב דרבוקה עם תכשיר אחר שמנגנון פעולתו משתייך לקבוצת B או לשלבו במתכונת הדברה עם תכשירים אחרים מקבוצת B. ניתן לרסס פעם אחת בעונה ולא לאחר אמצע פברואר.

עשבים בעלי רגישות גבוהה לתכשיר:

חלמית, תלתן, סביון, מצליבים, סלק מצוי, פרג אגסני, אסתר מרצעני, ספיח חמניות, מרוה.

עשבים בעלי רגישות בינונית לתכשיר:

אשבל ערבי, גדילן, גרניום, עשן, קדד א", דבקה, ברקן.

טבלת השימוש:

הערות	נפח תרסיס	המינון	הגידול ומועד הריסוס
מהקרקע בלבד	10-30 ל"ד'	8 סמ"ק/ד'	חיטה זנים: אריאל, שוהם, בר ניר, גדרה, מ-3 עלים ועד שלב ההפרקה

שילובים: ניתן לשלב עם דופלזון KV

גידולים עוקבים לאחר הריסוס:

ניתן לגדל את הגידולים הבאים 4 חודשים לאחר מועד הריסוס בתכשיר: כותנה, חמניות, תירס ועגבניות בשתילה.
ניתן לגדל את הגידולים הבאים 6 חודשים לאחר מועד הריסוס בתכשיר: תפוחי אדמה, גזר, סלק וקטניות.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4153/צ/2013
• דרגת רעילות IV-מסוכן
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן
• סיווג HRAC: B
• אריזות: 0.5 ל'

חץ סופר ARROW SUPER

תרכיז מתחלב
קוטל עשבים סיסטמי, בררני לגידולים רחבי עלים המיועד להדברת עשבים דגניים לאחר הצתם.

מכיל: Clethodim g/L 120

להדברת יעילה של העשבים הדגניים רצוי לרסס על עשבים רעננים בגובה של 5 – 20 ס"מ ולפני פריחתם. לתכשיר תכונות סיסטמיות והוא נע מהעלווה המרוססת כלפי השורשים ומגיע לכל חלקי הצמח התת-קרקעיים. סימני ההדברה מופיעים כעבור שבוע עד שלושה שבועות לאחר הריסוס, בהתאם לגודל ולסוג הצמחים ותנאי מזג האוויר. התכשיר אינו רעיל לדבורים.

הוראות כלליות ומועד הטיפול:

מנע רחף לגידולים שכנים וצמחי תרבות. חל איסור רעייה או קציר לשחת תוך 8 שבועות מהיישום. יש לשמור על מרווח של לפחות 5 ימים בין הריסוס בתכשיר וריסוס כל קוטל עשבים אחר. בדגנים רב-שנתיים, עם הופעת לבלוב חדש של הדגניים, מטפלים שנית. עקב חשש מפעילות שאריתית של התכשיר בקרקע, אין לזרוע דגנים בשטח שטופל בתכשיר עד חלוף חודשיים ממועד הטיפול. עשבים דגניים שטרם נבטו בעת הריסוס לא יודברו. גשם או המטרה 3 שעות לאחר הטיפול לא יפגעו ביעילות ההדברה. אין לרסס בתנאי מזג אויר קיצוניים כגון קרה, או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום, או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע, או מנזק מקוטלי עשבים ועוד.

עמידות: במספר מקומות בארץ התגלו אוכלוסיות של עשבים דגניים שפיתחו עמידות לתכשירים בעלי מנגנון פעולה מעקבי ACCase (קבוצה A). בכל מקרה של חשש לעמידות, יש להשתמש בקוטלי עשבים בעלי מנגנון פעולה אחר. מכון שלא ניתן לצפות מראש את התפתחות העמידות והתפשטותה, היצרן ו/או המשווק לא נושאים באחריות כלשהי לנזקים העלולים להיגרם כתוצאה מהדברה לא מספקת.

טבלת השימוש:

הגידול	העשב	המינון לדונם	ריכוז לטיפול במוקדים	נפח התרסיס
אגוזי-אדמה, אספסת, אפונה, בקיה, בצל, גזר, חמנייה, חמצה, חסה, חציל, כותנה, ברוקולי, סלק, סלרי, עגבנייה, פטרוזיליה, פלפל, פפריקה, תפוח-אדמה, זית, כרם, הדלים	דגנים חד-שנתיים כגון: זון, חפורית, שיבולת שועל, מיני שעורת בר, מיני דיפן, אצבען מאדים, דוחנית, סיסנית, ספיח חיטה	70 סמ"ק	0.7% (700 סמ"ק/100 ליטר מים)	10 – 30 ל"ד' בהתאם גובה העשבייה וצפיפותה. צריך להגיע להרטבה טובה של נוף העשבייה
	דגניים רב-שנתיים: דורת ארם- צובא (קוצאב), יבלית, פספלוס	100 סמ"ק	1% (1 ליטר/100 ליטר מים)	

שילובים: בחמצה ניתן לשלב עם סיגנום.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1898/2007 הגה"צ
• סיווג HRAC: A
• דרגת רעילות IV-מסוכן
• אריזות: 1 ל, 5 ל'
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

טומהוק TOMAHAWK

תרכיז מתחלב
קוטל עשנים סיסטמי להדברת עשבים רחבי עלים בריסוס לאחר הצתם

מכיל: Fluroxypyr 200 g/L (as meptylheptyl ester 288 g/L)

מנגנון הפעולה של טומהוק דומה לקוטלי עשבים הורמונליים. הנזק לעשבים מתבטא בעוותים ובהתקפלויות של העלים והצימוח הצעיר. התכשיר נקלט בעלווה הירוקה וחודר גם למערכת השורשים. העשבים הרגישים הם מיני עשבים חד-שנתיים ורב-שנתיים קשי הדברה כמפורט בטבלת הוראות השימוש.

הערות לטיפול: אין לזרוע או לשתול כל גידול לאחר ריסוס בטומהוק במשך 3 חודשים ממועד היישום. ניתן לרסס בטומהוק בכל שעות היום. מנע מגע התרסיס בעלוות עצי הפרי. הימנע מרחף התרסיס לגידולים שכנים העלולים להיפגע מפעילות החומה. החומר חוזר לעשב דרך העלווה הירוקה לכן רסס על צמחים רעננים. רצוי לרסס לאחר ההשקיה. **אין להשתמש בטומהוק בזמן ההשקיה או כאשר יש מים עומדים בשטח.** אין לרסס ברוח. אין לרסס טומהוק כאשר הגידולים או העשבים נמצאים בתנאי עקה (כגון יובש, שרב, עודפי מים, קרה, פגיעה מקוטלי עשבים וכו').

שילובים: ניתן לשלב טומהוק עם ראונדאפ/גליפוגן במועדי הטיפול המוזכרים בהוראות השימוש, כפוף לרישויים בגידולים הנ"ל. השילוב של טומהוק עם ראונדאפ משפר את הדברת גומא הפקעים (סעידה).

טבלת השימוש:

הגידול	העשבים המודברים	הריכוז (%) או המינון (סמ"ק/ד)	נפח התרסיס (לי"ד)	הערות
מטעים - מהשנה השלישית לנטיעה: אגס, אפרסמון*, אפרסק, הדסים, זית, מנגו, משמש, פיג'ואה, פקאן, שזיף, תמר, תפוח, רימון, אנונה, שקדים	אבוטילון, דטורה, רגלת הגינה, ירוקת החמור ונבטים של רחבי עלים שונים.	0.25%	20-30	מנע רחף של התרסיס לעלוות העצים. בעצי מנגו צעירים באזור בקעת הירדן אין לרסס טומהוק בתקופת הליבלוב. ראה סעיף שילובים.
	ארכובית שבטבטית, חבלבל, חנק, יבוט, הגא, פטל, סולנום זיתני, אספרגוס, יהודי נודד.	0.5%		
חוחובה	חבלבל, יבוט, סולנום זיתני, ארכובית, אבוטילון, דטורה, רגלת הגינה, ירוקת החמור ונבטים של רחבי עלים שונים.	0.25%		
תירס מחוק מזן ג'ובילי ותירס למספוא בשלב 4-6 עלים בלבד.	חבלבל, יבוט, סולנום זיתני, דטורה, לכיד, רגלת הגינה, אבוטילון, ירוקת החמור ונבטים של רחבי עלים שונים.	150-120 סמ"ק/דונם		
דשא דגני בתקופת החורף בלבד: בופלו, דורבן, זני זואיסיה, פספלו, קיקיוו	מיני חמציץ, מיני חבלבל, אספסת, ארכובית ונבטים של עשבים רחבי עלים שונים.	0.5%		
הכנת שטחים לקראת זריעת חיטה בקרקעות בינוניות וכבדות. עד חודש לפני זריעת החיטה	יבוט, סולנום זיתני, הגא	150-120 סמ"ק/ד	10-20	המינון לפי רמת השיבוש ושלב התפתחות. ראה סעיף שילובים.
לאורך פסי רכב וצדי דרכים בינעירוניות, סביב מאגרי מים ותעלות ניקוז, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות	הגא, יבוט, סולנום זיתני, פטל, חבלבל, ארכובית שבטבטית, חנק, אספרגוס וחד-שנתיים רחבי עלים המוזכרים לעיל	250 סמ"ק/ד או 0.75% בכתמים	30-50	ראה סעיף שילובים.

*אין לרסס באפרסמון בזמן לבלוב וחנטה עד לאחר קטיף ובזמן הימצאות סורי שורש מבלבלים.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח וליקורת: 1581/הגה"צ/2000
• סיווג HRAC: O
• אריזות: 1, 5, ל
• דרגת רעילות IV-מסוכן
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

טרבוטרקס TERBUTREX

תרכיז רחף
קוטל עשבים למניעת הצצה של עשבים חד-שנתיים בגידולי שדה שונים

מכיל: Terbutryn 500 g/L

טרבוטרקס הינו קוטל עשבים מקבוצת הטריאזינים המונע הצצתם של מרבית העשבים החד-שנתיים פרט לדגני קיץ, שיבולת שועל, זון, בר גביע ולשישית. קיימים גם עשבים שפיתחו עמידות לטריאזינים. להדברת העשבים אלו (במניעת הצצה או בקטילת מגע) יש לשלב לטרבוטרקס תכשיר מתאים המורשה לגידול. טרבוטרקס קוטל עשבים קיימים עד גובה 5 ס"מ במינונים הניתנים בגידולים חד-שנתיים.

הערות לטיפול: אין לרסס בתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה או שרב או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. מנע רחף תרסיס לגידולים שכנים ולנוף עצים מטופלים.

הפעלה התכשיר: הפעלת החומר תיעשה ע"י גשם או המטרה בכמות של 20-40 מ"מ. יש להפעיל את החומר לא יאחר מ-7 ימים לאחר הריסוס, עד להפעלתו לא ימנע החומר הצצת עשבים.

הגידול	מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/ד' מרוסס)	נפה התרסיס (לי/ד')	הערות
אגוזי-אדמה למעט זני קונגו	קדם הצצה לפני מתן המטרת ההנבטה	קרקע חולית 100-120 קרקע קלה 150 קרקע כבדה 200	10-30	
חמצה	לאחר זריעה- לפני הצצת הגידול	ריסוס קרקע קרקע קלה 200 קרקע בנונית 250 קרקע כבדה 300 ריסוס אוויר קרקע בנונית וכבדה 200-250	10-30 5	צריך להקפיד שהזריעה תעשה בעומק של 4-5 ס"מ.
אפונה	לאחר זריעה-לפני הצצת הגידול	קרקע קלה 150 קרקע כבדה 200	10-30	
חמניות לפיצוח	קדם הצצה	קרקע קלה ובינונית 150 קרקע כבדה 200	10-30	חמניות הקפד על עומק זריעה שיל לא פחות מ-4-5 ס"מ.

שילובים: בגידולי שדה בטיפול קדם הצצה אפשר לשלב טרבוטרקס להדברת עשבים הגבוהים מ-5 ס"מ עם גליפוגן או ראונדאפ, במינונים ובנפח התרסיס המפורטים בתווית שלהם, אולם במקרה של שילוב עם רגלון צריך להכניסם למכל המרסס רק בגמר המילוי ולרססם בנפח תרסיס של 20 ל"ד/לפחות. ניתן לשלב עם ראונדאפ או גליפוגן בסוף המילוי.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1036/צ/89
• סיווג HRAC: C
• דרגת רעילות III – מסוכן לבריאות
• אריזות: 1, 5, L
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

טרופיגן TROPIGAN

תרכיז נוזלי

קוטל עשבים להדברת עשבים רחבי-עלים בחיטה, מטעים ולאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות

מכיל: 720 g/L אמין של חומצת 2,4-D בליטר, אקוויוולנטי ל- 2,4-D 600 g/L

מנגנון הפעולה: התכשיר נקלט בעלוות העשבים וגורם לעיכוב גדילה ועיוות הצימוח. הדברה מיטבית תתקבל כאשר התכשיר מיושם על עשבים בשלב 2-6 עלים.

להדברת רחבי עלים בחיטה:

הגידול	המינון	נפח התרסיס (ל"/ד')	מועד הטיפול
חיטה (1)	120 סמ"ק/ד'	מהקרקע 15-25 מהאוויר 3-5 (2)	עם סיום התמיינות השיבולת ולאחר הופעת 6 עלים והתארכות פרק ראשון ועד שבועיים לפני השתבלות (3)

(1) אין לרסס חיטה בתנאי עקה. עקת יובש לפני ואחרי ריסוס, עלולה לגרום לפגיעה בגידול. בזמן הריסוס יש להקפיד על קיבול שדה.

(2) ריסוס אווירי מותנה באישור השירותים להגנת הצומח. **הנחיות לריסוס אווירי:**

לא יפזר אדם, במישרין או בעקיפין, רעל או כימיקל מזיק מכלי טיס -

(א) מעל בית או במרחק של 120 מטרים ממנו.

(ב) מעל דרך או במרחק 12 מטרים ממנה.

(ג) כאשר הרוח נושבת מכיוון השטח המיועד לריסוס לכיוון בית או דרך.

כיוון הרוח ייבדק לפני הריסוס ובמהלכו על ידי אבוקת עשן דולקת בשטח.

(3) הגיל הפנולוגי המדויק לקביעת מועד הריסוס המקודם ביותר הוא סיום התמיינות השיבולת. ניתן לזהות זאת באמצעות חתך אורך בבסיס הצמח. יש להימנע מריסוס מוקדם מדי, בייחוד בזנים אפילים כגון אריאל. אין לשלב עם דשן אוראן מחשש להתגבשות.

להדברת עשבים רחבי עלים במטע, החל מהשנה השלישית לנטיעה, צדי דרכים, לאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות

הגידול	הריכוז	נפח התרסיס	עשבים מודברים	הערות
אבוקדו, נקטרינה, זית, אפרסק, הדרים, רימון, שזיף, תפוח	0.3% בשילוב עם ראונדאפ 1%	30-40 ל/ד' ריסוס עד הרטבה מלאה באמצעות מוט ריסוס, ריסוס רובים או מרססי גב	רחבי עלים חד ורב שנתיים חורפיים וקיציים	יש להקפיד ולרסס בתנאים נאותים של העדר רוח וטמפ' מתונות. הימנע מפגיעה בחלקי הצמח הירוקים כולל חזירים. הימנע מריסוס בעת פריחה. היזהר מפגיעה בגידולים שכנים.
לאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות.	0.3%-0.6% בשילוב ראונדאפ 1%-3%	30 ל/ד' ומעלה, כנדרש לכיסוי מטבי של העשבייה		יש לרסס בתנאים של העדר רוח ולהיזהר מפגיעה בגידולים חקלאיים סמוכים.



מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4605/צ/2020/הגה

- דרגת רעילות III – מסוכן לבריאות
- סיווג HRAC: O
- אריזות: 5 ל'
- מיוצר ע"י Adama Poland
- משווק ע"י אדמה אגן

כותגן COTTOGAN

תרכיז רחף
קוטל עשבים בררני להדברת עשבים חד-שנתיים בכותנה

מכיל: Fluometuron 500 g/L

כותגן מתאים לשימוש להכנת שטחי כותנה וטיפול קדם הצצה, בזריעה ביבש וברטוב. התכשיר מדביר עשבים חד-שנתיים כגון: מצליבים, כף-אווז, לשישית, מיני ירבוז (אמרנטוס), סולנום שעיר, רגלת הגינה, בר גביע, ירוקת החמור, קוטב, לכיד, דגניים שונים ועוד.

כותגן מופעל ע"י גשם או המטרה לאחר הריסוס. למניעת נזק לגידול עוקב השטח חייב לקבל לפחות 40-50 מ"מ המטרה (או גשם).

הערות לטיפול: הימנע מרחף של התרסיס לגידולים שכנים.

הכנת הקרקע: רצוי שהשטח יהיה מוכן ללא רגבים כמו לקראת זריעה.

הוראות שימוש בכותנה בשלחין לסיבים

מועד הטיפול	המינון (סמ"ק לדונם מרוסס)		נפח התרסיס (ליטר/דונם)	הפעלת התכשיר	הערות
טיפול חורפי להכנת שטחים בשדות שלאחר חריש	באדמה בינונית כולל לס	באדמה כבדה	30-10 מהקרקע	גשם או המטרה	*בשטח שקיבל טיפול חורפי בכותגן או בתכשיר פלואומטורון אחר, רצוי להימנע מריסוס נוסף בחומר זה באותה עונה. אם השטח משובש בעת הריסוס בעשבים קיימים ניתן קוטל מגע מורשה.
3-1 חודשים לפני הזריעה	320-240*	480-320*	5 מהאוויר		
1 חודש עד 1 יום לפני הזריעה	190-130*	240-160*			

* ככל שמתקרבים למועד הזריעה הקטן את כמות התכשיר.

הוראות השימוש בכותנה שלחין לסיבים (המשך)

מועד הטיפול	המינון (סמ"ק לדונם מרוסס)	נפח התרסיס (ליטר/דונם)	הפעלת התכשיר	הערות
זריעה ביבש במשולב עם הזריעה, או מיד לאחריה, לפני הצצת הגידול והעשבים	באדמות לס כבד 160 באדמות בינוניות עד כבדות 190 באדמות כבדות מאד 240	30-10	50-30 מ"ק/ד' בהמטרה תוך 3 ימים לאחר הריסוס	אין לטפל בכותגן בלס-קל. יש להקפיד שעומק הזריעה לא יהיה פתוח מ-2 ס"מ.
זריעה ברטוב במשולב עם הזריעה, או מיד לאחריה לפני הצצת הגידול והעשבים	באדמות כבדות בלבד 240	30-10		גשם קרוב מאוד להצצה עלול לגרום לנזק חולף לכותנה.
יישום דרך טפטוף לקראת סיום השקיית טפטוף כלשהי, לאחר הצצה מחודשת של עשבים בהגיעם לשלב 2-3 עלים אמיתיים. במידת הצורך אפשר לטפל פעם נוספת.	80 (לפי 500 מ' שלוחה לדונם) באדמות בינוניות וכבדות. אין לטפל בקרקעות חוליות, בקרקעות לס הטיפול עלול לגרום לצריבות חולפות.	החדרה לשלוחות מערכת הטפטוף דרך נקודת חיבור המותקנת אחרי שסתומי אל חזר (ראה הערות).	השקיה בטפטוף	החדרת התכשיר לשלוחות הטפטוף מותרת רק בשדות אשר מערכת ההשקיה שלהם מנותקת ניתוק פיזי מצנרת המוליכה מי שתייה והמצוידת במערכת המכילה שסתום אויר ושני שסתומי אל-חזר.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1037/צ/89
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• סיווג HRAC: C
• אריזות: 5 ל'
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן



COTTOGAN (המשך) כותוגן

הוראות השימוש בכותנה שלחין לסיבים (המשך)

מועד הטיפול	המינון (סמ"ק לדונם מרוסס)	נפח התרסיס (ליטר/דונם)	הפעלת התכשיר	הערות
אזהרה: כדי למנוע הגעת כותוגן עם המים לגידולים אחרים, אין להתקין את מתקן ההזרקה לקו הראשי המספק מים לחלקות נוספות, אלא לצינור משני המספק מים אך ורק לשדה המיועד לטיפול. לפרטים נוספים ניתן לפנות למדריכי החברה.				
			החדרת החומר תעשה לקראת סיום ההשקיה. לאחר גמר ההזרקה יש להשקות כ-15 דקות נוספות.	

שילובים:

כדי להרחיב את מגוון העשבים הנקטלים ולפגוע בעשביה קיימת, ניתן לשלב כותוגן עם דיאורקס. בכל מקרה של שילוב יש להכניס למיכל קודם את הכותוגן ואחר כך את התכשיר המשולב, ולבסוף את יתרת המים. ניתן לשלב גם עם רגלון אך יש להכניסו למיכל המרסס רק בגמר מלוי המים ולרסס בנפח תרסיס של 20 ליטר/דונם לפחות.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 89/הגה"צ/1037
 • סיווג HRAC: C
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 5 ל'
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

LEGATO

תרכיז רחף

קוטל עשבים בררני המיועד למניעת הצצה וקטילה של עשבים חד-שנתיים רחבי עלים בחיטה, בצל, מטעים ולאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, סביב מאגרי מים ותעלות ניקוז, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות, בתוך יישוב.

מכיל: Diflufenican 500 g/L

לגטו הינו קוטל עשבים בעל מגגון פעולה ייחודי הגורם לפגיעה במערכת הפוטוסינתזה בדרך של פגיעה בקרטנואידים וחמצון הכלורופיל בעלי הצמח. העשבים הרגישים לתכשיר מלבנים ומדברים סמוך לאחר יישום התכשיר. החומר נקלט על ידי העלווה ושורשי העשבים והנבטים המודברים.

הערות לטיפול: התכשיר גורם להלבנת נוף הצמחים הרגישים - מנע רחף לצמחייה רצויה. אין לרסס בזמן שהגידול נמצא בתנאי עקה כגון עודף מים או חוסר ובתנאי מזג אוויר קיצוניים של חום וקור. להפעלת התכשיר כמונע הצצה דרושה הרטבה של הקרקע (השקיה או גשם). בטיפול אחר הצצה לגטו מיועד בעיקר להשלמת פעילות ההדברה של קוטלי עשבים רחבי עלים אחרים. השימוש בו יגדיל את טווח העשבים המודברים. לגטו ידביר וימנע הצצת עשבים רחבי עלים בלבד. אין לשלב לגטו עם קוטלי דגניים. יש לשמור על פער של 72 שעות בין ריסוס קוטלי דגניים לריסוס לגטו. אין לרסס לגטו יותר מפעם אחת בעונה. במינונים המומלצים לגטו יעיל נגד עשבים צעירים (עד 6 עלים אמיתיים או 20 ס"מ), וימנע הצצה של מיני עשבים הרגישים לו כמפורט להלן:

נבטים של העשבים הבאים ייקטלו והצצתם תימנע: חלמית, חרדל השדה, דרדר, ציפורן חתול, סלק בר, מיני ירבוז (שרוע, מופשל) נורית השדה, נזמית וכוכבית.

עשבים שהדברתם חלקית הם: חבלבל השדה, גדילן, ברקן, חרצית ודבקה.

עשבים שאינם מודברים: צמחים ממשפחת הסוככים (מיני אמיתה, גזר בר, נירית הקמה) צמחים ממשפחת הפרפרניים (גרגרנית יוונית, מיני קדד), עשן ומקור החסידה.

הפעלת התכשיר: נעשית באמצעות 15 מ"מ מים (גשם או המטרה) לכל הפחות.

גידולים עוקבים: גידולים שאפשר לגדל במחזור לאחר גידול שטופל בלגטו: חיטה, חמניות, כותנה ותירס בלבד. יש לחרוש את השטח לקראת גידול עוקב.

הוראות שימוש - במטעים, בזית, בגלעיניים ובפרדס משנה לנטיעה ואילך
השקיה: הקפד למלא את הוראות השקיית ההפעלה כמפורט בהוראות השימוש.

הגידול	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינון (סמ"ק/ד')	נפח תרסיס (ל"/ד')
הדרים בזנים: פומלו, מירב, ניו-הול, סצומה, פרנקה	חלמית: עד גיל 6 עלים, כל שאר העשבים עפ"י הרשימה המפורטת עד 4 עלים (לא גבוהים מ-20 ס"מ)	50	50-20
גפן* בזנים: קברנה, סופריוה, רד-גלוב, קרימסון			
תפוח בזן סטרקינג			
אגס בזן ספדונה			
אפרסק/נקטרינה עודד, הורמוזה, פרלן, ארטיק סנו, פנטזיה, 188			
שקד בזנים: אום אל פאחם, 53, 54			
זית בזן מנזלינו			
אבוקדו בזן פינקרטון			
מנגו בזן טומי			



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1893/ הגה"צ / 2010
• סיווג HRAC: F
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ל'
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

*בגפן עד לסתיו שלאחר הנטיעה, אין לרסס לגטו על שתילי גפן צעירים. יש להימנע מהרטבת הגזע והזמורות בזמן הריסוס. שילובים במטעים: להרחבת טווח ההדברה ניתן לשלב עם גליגן. בכל מקרה של שילוב יש להתחשב גם בהנחיות השימוש והבטיחות המפורטים בתווית תכשיר המשולב. לשיפור הדברת עשביה קיימת, יש להוסיף ראונדאפ/גלייפוגן. יש להכניסם למיכל המרסס לאחר השלמת מילוי המכל במים, תוך כדי בחישה.

הוראות שימוש בחיטה:

הגידול ומועד הריסוס	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינון (סמ"ק/ד")	נפח תרסיס (ליטר/דונם)
חיטה קשה ורכה מגיל 2 עלים אמיתיים ומעלה ועד שבועיים לפני שליפת עלי הדגל	חלמית: עד גיל 6 העלים, כל שאר העשבים עפ"י הרשימה המפורטת עד 4 עלים (לא גבוהים מ-20 ס"מ)	30-20 בהתאם לגיל העשב המודבר.	20 - 5

אזהרה: מחשש לפגיעה, אין לטפל בלגטו לפני הצצת החיטה.

שילובים בחיטה:

השימוש בלגטו יהיה בדרך כלל בשילוב עם אחד מן התכשירים הבאים, על מנת להרחיב את מגוון העשבים המודברים: ברומוטריל, אלבר סופר. אין לשלב לגטו עם תכשירים אחרים. ניתן לשלב לגטו עם אלבר סופר רק עד שבועיים לפני הגעת החיטה לתחילת התפצלות או הופעת עלה דגל, לפי המוקדם מביניהם. לאחר שילוב עם אלבר סופר, יש להקפיד על ניקוי ציוד הריסוס כמפורט בתווית תכשיר. לריסוס מהאוויר יש לקבל היתר מהשירותים להגנת הצומח. מינוני התכשירים המשולבים וצורת היישום יהיו בהתאם להוראות השימוש המופיעות בתוויות התכשירים המשולבים.

הוראות שימוש בבצל

הגידול, מועד הריסוס והקרקע	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינון (סמ"ק/ד")	נפח תרסיס (ל"ד/ד")
בצל* החל מגיל 2 עלים אמיתיים בזנים: 95 והזרע 7 בלבד. באדמות כבדות בלבד.	חלמית: עד גיל 6 העלים, כל שאר העשבים עפ"י הרשימה המפורטת עד 4 עלים (לא גבוהים מ-20 ס"מ)	20	40-20

*אין להשתמש לגטו בבצל המיועד לשיווק ירוק עקב הופעת סימני הלבנה על העלים.

מקומות לריסוס	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינון* (סמ"ק/ד")	נפח תרסיס (ל"ד/ד")
לאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, סביב מאגרי מים ותעלות ניקוז, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות, בתוך יישוב	חלמית: עד גיל 6 עלים. שאר העשבים רחבי עלים: עד 20 ס"מ גובה	50	30-20

*לשיפור ההדברה של עשבייה קיימת ניתן לשלב ראונדאפ/גלייפוגן. יש להוסיף את תכשירים האלו בסוף המילוי של מכל המרסס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1893/ הגה"צ / 2010
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • סיווג HRAC: F
 • אריזות: 1 ל"

• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

ליאופרד LEOPARD

תרכיז מתחלב
קוטל עשבים דגניים בררני

מכיל: Quizalofop-p-ethyl 100 g/L

ליאופרד הנו קוטל עשבים סיסטמי, בררני לגידולים רחבי עלים, המיועד להדברת דגניים חד ורב-שנתיים רבים לאחר הצתם. ליאופרד נקלט בעיקר דרך העלווה. מספר ימים לאחר הריסוס נעצר צימוח הדגן, העלווה מצהיבה ולאחר מכן מתייבשת. סימני הפגיעה בעשבים יראו תוך 2-4 שבועות ממועד הריסוס בהתאם למין העשב, גילו ותנאי האקלים.

הערות כלליות:

מועד הטיפול: ניתן לרסס את הגידולים המורשים בכל שלבי התפתחותם כל עוד העשבייה נמצאת בשלב מתאים להדברה ולא מכוסה על ידי הגידול. כדי לקבל הדברה מרבית יש לרסס על צמחים ירוקים ורעננים. אין לרסס גידול הנמצא בעקה (חמסין, יובשקרה, פגיעה מקוטלי עשבים או כל גורם אחר). רצוי לרסס עשבים חד-שנתיים בשלב של 3-4 עלים עד תחילת הסתעפות, דורת ארם-צובא עד גובה 40 ס"מ ויבלית בגודל עד 15 ס"מ. להדברת עשבים מפותחים יותר יידרש המינון הגבוה. צריך לרסס את העשבים לפני פריחתם. עשבים דגניים שטרם נבטו בעת הריסוס לא יודברו.

הערות לטיפול: יש לשמור על מרווח של לפחות 3 ימים בין הריסוס בליאופרד וריסוס כל קוטל עשבים אחר. לקבלת הדברה יעילה של העשבים הימנע מהשקיה בהמטרה ורצוי שלא ירד גשם במשך 6 שעות מהריסוס. אל תרסס ברוח ומנע כל רחף לגידולים שכנים או לצמחים דגניים סמוכים.

עמידות:

ישנן אוכלוסיות של עשבים דגניים שפיתחו עמידות לתכשירים בעלי מנגנון פעולה מעקבי ACCase (קבוצה A). בכל מקרה של חשש לעמידות, יש להשתמש בקוטלי עשבים בעלי מנגנון פעולה אחר. מכוון שלא ניתן לצפות מראש את התפתחות העמידות והתפשטותה, היצרן ו/או המשווק לא נושאים באחריות כלשהי לנזקים העלולים להיגרם כתוצאה מהדברה לא מספקת.

גידולים עוקבים:

בשדה שטופל בליאופרד אין לזרוע גידולים רחבי עלים (פרט לאילו המורשים בתווית זאת) לפני חלוף 4 שבועות מהריסוס, ואין לזרוע גידולים דגניים לפני חלוף 6 שבועות מהריסוס.

טבלת השימוש:

הגידול	העשבים המודברים*	ריסוס רצוף*** המינון (סמ"ק/ד')	טיפול במוקדים (הריכוז)	נפח התריס (ל"/ד')
גד"ש כותנה, אגוזי אדמה, בקיה, אפונה**, חמצה ירקות עגבנייה, פלפל, פפריקה, אבטיח, בצל, שום, כרוביים, חסה מטע אגס, תפוח (מהנטיעה) הדרים (מגיל 3 שנים)	דגניים חד-שנתיים: שיבולת שועל, שעורה, ספיח חיטה, ספיח תירס, מיני חפורית, זון, ברומית, זיפן, בן-חיטה, דורה רותמית, אלבסיני הודית, דוחנית התרנגולים, דוחנית השלחין.	100-50	0.25%	בהתאם לגודל העשבייה וצפיפותה. בריסוס רצוף: 10-30. בטיפול במוקדים: 20-40.
	דורת ארם-צובא זרעים עד גובה 10 ס"מ צמחים מקנה שורש	100-80 150-100	0.5%	יש להגיע להרטבה מלאה של נוף העשבייה.
	יבלית	200-125	1.0%	

* בדגניים רב-שנתיים מתחדשים ניתן לטפל שנית בהגיעם לגובה 20-30 ס"מ.

** באפונה דן, לעתים בעקבות הריסוס מופיעה הצהבה בעלים העליונים. ההצהבה נעלמת בהמשך ללא כל השפעה שלילית על היבול.

*** לפי גובה העשבייה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1627/צ/2001/הגה"צ
• סיווג HRAC: A
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1, 5, L
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

לינורקס LINUREX

תרכיז רחף
קוטל עשבים בררני בתפוח אדמה ובגזר

מכיל: Linuron 500 g/L

לינורקס הינו קוטל עשבים שאריתי המונע הצצתם של עשבים חד-שנתיים וקוטל במגע עשבים חד-שנתיים עד לגובה של 5-8 ס"מ (אינו מונע ואינו מדביר קייצת, זון וסוככים).

לינורקס מתאים להדברה בררנית של עשבים לפני הצצתם, ובמקרים מסוימים מתאים גם להדברת עשבים קיימים, לכן ניתן להשתמש בתכשיר על שטח נקי מעשבייה או על שטח שבו החלה כבר הצצת עשבים.

הפעלת התכשיר:

התכשיר ימנע הצצת עשבים לאחר הפעלתו ע"י גשם (לפחות 20 מ"מ) או המטרה של 20 - 30 מ"מ/ד. יש להפעילו לא יאחר מ-8 ימים לאחר הריסוס. לקטילת עשבייה קיימת יש לדחות את מתן ההשקיה עד חלוף 48 שעות מהריסוס. גידולים עוקבים: גידולים שאפשר לגדל במחזור לאחר גידול שטופל בלגטו: חיטה, חמניות, כותנה ותרס בלבד. יש לחרוש את השטח לקראת גידול עוקב.

טבלת השימוש:

הגידול	מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/ד" לפי סוג הקרקע	נפח התרסיס (ל"/ד')	הערות
תפוח-אדמה	לפני הצצת תפוז"א, לפני הצצת העשבים או בטרם הגיעם לגובה 5 ס"מ	100-120 - קלה 150 - בינונית ולס 180 - כבדה	10 - 30	אסור לרסס על גבי נוף קיים של תפוחי-אדמה
גזר	1. מיד לאחר הזריעה ולפני השקיית ההנבטה. 2. בהגיע הגידול לגיל 3 עלים, לפני הצצת העשבים או כל עוד הם קטנים מ-8 ס"מ.	150 - קלה ולס 200 - בינונית וכבדה	10 - 30	ניתן לבצע שני טיפולים בעונה.

שילובים:

בטיפול לפני הצצת הגידול ניתן לשלב עם ראונדאפ או גלייפוגן, רגלון. במקרה של שילוב עם רגלון נפח התרסיס 20 ל"ד' לפחות. יש להוסיף את התכשירים המשולבים בסוף מילוי מכל המרסס במים. בהתחשב במגוון זנים, בסוגי קרקעות ותנאי גידול שונים יש לבצע בדיקת שילובים בקנה מידה מצומצם ולבדוק את הבטיחות והיעילות בטרם יישום בקנה מידה משקי'. במקרה של שילוב לינורקס עם תכשיר נוסף, יש להתחשב גם באמצעי הזהירות המפורטים בתווית של התכשיר המשולב.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 90/ הגה"צ/ 1119
• סיווג HRAC: C
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 5 ל'
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

מגלן MAGLAN

תרכיז רחף

קוטל עשבים בררני בגידולים: בקיה, חמצה, אספסת, חסה עלים, מטעים ויער.

מכיל: Propyzamide 400 g/L

מגלן מדביר ולאחר הפעלתו מונע הצצה של נבטים של עשבים דגניים חד-שנתיים. במינונים גבוהים ימנע גם הצצה של: עשן, חלמית, כף אווז, סרפד ומצליבים. התכשיר מדביר עשבים רגישים לאחר קליטתו דרך מערכת השורשים, לכן רטיבות נאותה בבית השורשים הכרחית. היישום בחורף בלבד. פעילות החומר נפגמת בטמפרטורות מעל 28° C. עיבוד שטחי לא מבטל את פעילות החומר.

הערות לטיפול:

אין לרסס ברוח. מנע רחף לגידולים שכנים. אין לרסס בתנאי לחות ובתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה, שרב או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום, נדקי קרה, חוסר אוורור קרקע, נזק מקוטלי עשבים ועוד. אין לרעות ואין לקצור על השטח המרוסס ממועד הריסוס ועד חלוף 60 יום ממועד הפעלת התכשיר ע"י גשם או המטרה.

הפעלה: למניעת הצצה יש להפעיל את התכשיר בגשם או המטרה של 20 מ"מ לפחות. הריסוס יעיל אם יופעל תוך 30 יום מריסוסו. הטיפול ידביר עשבים קיימים רגישים רק בתנאים של רטיבות נאותה בבית השורשים.

מטעים ועצי יער

הגידול	המינון (סמ"ק/ד')	מועד הריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד')	הערות
אבוקדו, אפרסמון, גפן, הדורים, אפרסק, זית, עצי יער (ברוש, אורן), תפוח משנה לאחר הנטיעה	200 בכל הקרקעות	קדם הצצה, סתיו-חורף	20	יש לשלב עם גליגן בהתאם לאזהרות בתווית הגליגן

גידולי שלחין

הגידול	המינון (סמ"ק/ד')	מועד הריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד')	הערות
חסה עלים משתילה	300	לאחר שהשתילים נקלטו ולפני הצצת העשבים הראשונים	20	יש להמטיר מיד לאחר הריסוס.
אספסת לירק ולזרעים- להדברת עשבים דגניים ח"ש בלבד	125-250*	לאחר הצצה, לאחר הופעה תלת עלה ועד גובה 10 ס"מ ובין הקצירים לא יאוחר מ-5 ימים לאחר הקציר	20	סמוך לאחר הריסוס.

* בהתאם לשיבוש או גובה העשבים.



מס' הרישוי של השירותים להגנת הצמח ולביקורת: 4138/הגה"צ/2013
 • סיווג HRAC: K
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 5 ל'
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

גידולי פלחה

אין להשתמש בתכשיר בשדות בהם לא מובטחת כמות משקעים (גשם או המטרה) של 250 מ"מ לאחר הריסוס. למניעת הצצת עשבים יש להפעיל את התכשיר עם גשם או המטרה לאחר הריסוס.

הגידול	מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/ד")*	נפח התריס (ל"ד")
חמצה. בקרקות כבדות ובינוניות בלבד	מיד לאחר הזריעה, לפני הצצה, לא יאחר מראשית ינואר	200-100	20
בקה בזנים: שדות, פופני. בקרקות כבדות בלבד	מיד לאחר הזריעה, לפני הצצה הגידול		
תלתן בזנים: תבואה, פאלי. בקרקות כבדות בלבד	מיד לאחר הזריעה, לפני הצצה הגידול		

* בהתאם לשיבוש או גובה העשבים.

גידולים עוקבים

תקופת המתנה בין הריסוס לגידול הבא כדלקמן:

הגידול	תקופת המתנה
קינרס, חסה	אין צורך בתקופת המתנה
גזר, כרפס, כרוביים, תות שדה, תירס, כותנה, תפוחי אדמה, סורגום	5 חודשים
פלפל, עגבנייה, חציל, סלק, דלועיים, בצל, שום, תרד	8 חודשים
דגנים לתחמיץ, דשא	12 חודשים

מוניטור MONITOR

גרגרים רחיפים

קוטל עשבים בררני להדברת עשבים דגניים ורחבי עלים בחיטה, להדברת עלקת ועשבים נוספים בעגבנייה ולהדברת גומא הפקעים ועשבים אחרים בדשא.

מכיל: Sulfosulfuron 75%

מוניטור הינו קוטל עשבים סיסטמי מקבוצת הסולפוניל אוריאה (מעכב ALS), נקלט דרך הנוף והשורשים ומועבר בצמח לקודקודי הצמיחה הפעילים. עשבים שרגישותם לחומר חלקית נשארים מעוכבים ואינם מתחרים בגידול. מוניטור עובר פירוק מטבולי מהיר בצמחים שאינם רגישים לו.

פעילות מירבית של מוניטור מתקבלת כאשר העשבים המודברים ימצאו בשלב של עד 4 עלים. גומא הפקעים נפגע בכל השלבים. גשם היורד לאחר 4 שעות מהריסוס על נוף העשבים, אינו פוגם בפעילות החומה.

אל תרסס בתנאי רוח. מנע רחף של התרסיס לגידולים שכנים. אין לרסס מוניטור באזור בית השורשים של עצים, שיחים וצמחי נוי אחרים.

תנאים הדרושים לפעילות מיטבית של מוניטור ובטיחות לגידול:

לקבלת פעילות דרך הקרקע דרושה הפעלה של המטרה (25 - 30 מ"ק/ד") או גשם. הגידול והעשבים צריכים להיות במצב צימוח תקין ונמרץ. חוסר משקעים לפני או אחרי הטיפול עלול לפגום ביעילות ההדברה. להדברת עשבים מיטבית, הגידול צריך להיות בעומד מלא ולא במצב עקה (כמפורט באזהרות לעיל). מוניטור הינו חומר שאריתי בקרקע - ראה מגבלות לגידולים עוקבים בהמשך.

טבלת השימוש

הגידול	העשבים המודברים	המינון (ג'/ד')	נפח תרסיס (ל'/ד')	הערות
חיטה* מגיל 4 עלים עד סגירת הנוף. באדמות בינוניות, לס וכבדות בלבד.	דגניים** מגיל 1 - 4 עלים. רחבי עלים*** עד גיל 4 עלים אמיתיים.	3.5 - 5 בהתאם לרמת השיבוש.	20 - 30	יש להוסיף משטח DX בריכוז 0.25%

*מהזנים: גליל, עתיר, אריאל, דאריאל, בית השיטה, ענבה, איילון, נירית

**דגניים רגישים: מיני ברומית (הגגות, מטאטא), מיני שעורה (התבור, מכחילה, ספוח), מיני חפורית (קטנה, מצויה).

דגניים רגישים חלקית: חפורית מוזרה, שיבולת שועל.

***רחבי עלים מודברים עד שלב 4 עלים: עשן, אמיתה, נזמית, מקור החסידה, מיני מצליבים, סלק.

עשבים רחבי עלים שאינם מודברים: חלמית, ברקן, גדילן, דרדר, חבלבל. לשיפור הדברתם יש לשלב מוניטור עם דופלון K, יגואה, ברומטריל (תיתכן הפחתה מסוימת ביעילות הדברת העשבים הדגניים).



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1672/הגה"צ/2002
• סיווג HRAC: B
• אריזות: 133 גרם
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Sumitomo Chemicals
• משווק על ידי אדמה אגן

מוניטור (המשך) MONITOR

עגבניות לתעשייה

למניעת עלקת בחודשיים הראשונים של הגידול. בשלבים מאוחרים יותר ייתכנו הצצות של צמחי עלקת ליד הטפטפות.

הגידול	העשבים המודברים	מועדי הטיפול	המינון (גרם/ד')	נפח התרסיס (לי/ד')	הערות והפעלה
עגבניות לתעשייה מהזנים 5811, בריגייד, LRT, 4077 4303, Ab8, H9382, H9665, 3518, 9176, 8892, APT539, - APT 390 בקרקע כבדה בלבד.	עלקת (הטיפול ידביר עשבים קיימים)*	טיפול ראשון: שבועיים לאחר שתילה ורק כאשר הגידול בעל התפתחות תקינה. טיפול שני: 4 שבועות לאחר שתילה טיפול שלישי: אם ידוע שהשדה נגוע מאד בעלקת - 6 שבועות לאחר שתילה	5 - 8 לכל טיפול. המינון בהתאם לרמת העלקת הצפויה. אין לרסס יותר מ 15 ג'ד' בעונה אחת.	20 - 25	להדברת עשבים קיימים יש להוסיף משטח DX בריכוז 0.25%. מיד לאחר הריסוס יש להמטיר ב- 30 מ"ק/ד'. אם יש עשבים קיימים, המתן 6 שעות לפני ההמטרה.
	גומא הפקעים	טיפול ראשון: לפחות שבועיים לאחר שתילה ורק כאשר הגידול בעל התפתחות תקינה. טיפול שני: בהתאם להתחדשות צמחי הגומא, לפחות שבועיים לאחר הטיפול הראשון.	5 2.5		הוסף משטח DX בריכוז 0.25%. לשיפור ההדברה רצוי להמטיר 24 שעות לאחר הריסוס ב 20-30 מ"מ.

* העשבים הרגישים: ירבוז מופשל, ירבוז שרוע (הדברה חלקית), חבלבל השדה, סולנום שחור, חבללוב עין שמה.

שילובים בעגבניה: ניתן לשלב באחד מטיפולי המוניטור בלבד סנקור או טיטוס להרחבת תווך העשבים המודברים (במיוחד ירבוז שרוע).

גידולים עוקבים:

לאחר ריסוס מוניטור בחיטה ניתן לגדל חיטה, עגבנייה, תפוח אדמה או חמצה (בגידול זה מינימום משקעים מצטברים לאחר ריסוס המוניטור - 450 מ"מ).

לאחר ריסוס מוניטור בעגבנייה ניתן לגדל חיטה או עגבנייה בלבד. בחיטה שתזרע כגידול עוקב לאחר עגבנייה או ת"א שטופלה במוניטור, אין לרסס מוניטור שנית; לגבי גידולים עוקבים לאחר החיטה - ראה מגבלות בסעיף הקודם.

דשא

להדברת גומא הפקעים (סעידה) במדשאות.

הגידול	העשבים המודברים	מועדי הטיפול	המינון (ג'ד')	נפח תרסיס (לי/ד')	הערות
דשא דגני מהזנים: קוקויה, פספלון, דרבן, בופאלו, זני זויסיה	גומא הפקעים	לאחר שתילה והתבססות הדשא. לרסס לאחר כיסוח.	7.5	20 - 25	להדברת עשבים קיימים יש להוסיף משטח DX בריכוז 0.25%. לשיפור ההדברה רצוי להמטיר 24 שעות לאחר הריסוס ותוך 3 ימים ב-20-30 מ"מ. ניתן לטפל שנית במוקדים מתחדשים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1672/הגה"צ/2002
 • סיווג HRAC: B
 • אריזות: 133 גרם
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • מיוצר ע"י Sumitomo Chemicals
 • משווק על ידי אדמה אגן

סטרייק STRIKE

אבקה רטיבה

קוטל עשבים לקטילת עשבים חד-שנתיים ורב-שנתיים במטעים וצדי דרכים ולמניעת הצצת עשבים חד-שנתיים באגוזי אדמה.

מכיל: Flumioxazin 50%.

סטרייק הינו קוטל עשבים חד-שנתיים ורב-שנתיים, שבשילוב עם ראונדאפ משפר את קטילת העשבים קשי ההדברה ומתקבלת פעילות קטילה מהירה ויעילה. סטרייק נקלט במהירות ע"י העלווה הירוקה וגורם להחמה, נבילה והתייבשות מהירה של הצמח. ניתן להבחין בסימפטומים תוך 1 - 3 ימים לאחר הריסוס. מנגנון הפעולה של סטרייק הוא על ידי עיכוב האנזים פרוטופורפירינוגן אוקסידז (Protox=PPO). סטרייק פועל בנוכחות אור וחמצן. לאחר הפעלתו, סטרייק מונע הצצת עשבים חד-שנתיים באגוזי אדמה כמפורט בטבלת השימוש.

הוראות השימוש במטעים

העשבים המודברים: השילוב של סטרייק וראונדאפ קוטל מגוון רחב מאוד של עשבים ח"ש ור"ש, גם מינים שאינם נקטלים ביעילות ע"י ראונדאפ לבד.

כדי לקבל הדברה מיטבית, רסס על צמחים ירוקים רעננים. בעשבים ר"ש המפותחים מאברי ריבוי תת קרקעיים, יש להמתין בטיפול עד שהצימוח יפרוץ מהם ולהימנע מעיבוד קרקע או כיסוח עלווה לפני הטיפול. לאחר ריסוס עשבים רב שנתיים המנע מעיבוד קרקע לפחות 7 ימים לאחר הריסוס. לקבלת הדברה יעילה של עשבים יש להימנע מהשקיה בהמטרה במשך יומיים לאחר הריסוס.

מנע הגעת תרסיס או רחף לעלווה ולפירות של גידולי תרבות, לגדעי עצים שטרם השתעמו ולכל צמחייה רצויה, מאחר שנזק חמור עלול להיגרם להם. למניעת רחף רסס רק בשעות ללא רוח.

בריסוס בתערובת של סטרייק וראונדאפ, נהג לפי כל ההוראות ואמצעי הזהירות בתווית הראונדאפ. אין סכנה מפגיעת התרסיס בגדעי עצים מעוצים, המנע מכיסוי של תרסיס בענפים של עצי פרי וגפן.

ח"ש מודברים: דגניים ורחבי עלים שונים כולל חלמית, מעוג, נזמית, סרפד, מרקולית, סוככיים ומצליבים.

ר"ש מודברים: דגניים, גומא הפקעים, סולנום זיתני, אספרגוס החורש, חבלבל השדה, לוף, לופית חנק מחודד, ארויה משיינית וכותלית יהודה.

ניתן להשתמש בסטרייק בשילוב עם ראונדאפ בגידולים הבאים:

הגידול	מועד הריסוס	העשבים המודברים	מינון סטרייק (גרם/ד' או %)	מינון ראונדאפ (סמ"ק/ד' או %)	נפח תרסיס (ל"ד')
אבוקדו, הדריס, מנגו - מתום שנה לאחר הנטיעה	במשך כל השנה	חד שנתיים עד גובה 10 ס"מ	10 או 0.05%	150 או 0.5%	30-20
	לאחר גמר הקטיפה ועד שבוע לפני ההתעוררות בלבד.	חד שנתיים עד גובה 40 ס"מ	10 או 0.05%	200 - 300 או 1%	
	רב שנתיים		20 או 0.1%	250 - 500 או 2%	
לאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, סביב מאגרי מים ותעלות ניקוז, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות	במשך כל השנה	חד שנתיים עד גובה 40 ס"מ	10 או 0.05%	200 - 300 או 1%	50-20
	רב שנתיים		20 או 0.1%	300-600 או 2%	



מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 96/הגה"צ/1349
• סיווג HRAC: E
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 200 X 5 גרם שקיות מסיסות
• מיוצר ע"י Sumitomo Chemicals
• משווק ע"י אדמה אגן



סטרייק (המשך) STRIKE

שילובים במטעים וצדי דרכים: ניתן לשלב סטרייק עם ראונדאפ ועם מונעי הצצה כגון דיאורקס 80 ת.ה. בכל השילובים הנ"ל נהג לפי ההוראות ואמצעי הזהירות שמופיעים בתווית של כל תכשיר.

גידולי שדה
סטרייק מיושם באגוזי אדמה לאחר הזריעה ולפני הצצת הגידול והעשבים. לאחר הפעלה של לפחות 20 מ"מ גשם או המטרה, סטרייק ימנע את ההצצה של חבלבל, ירבוז לבן, כף אווז, לשישית הצבעים.

הגידול	מועד הריסוס	מינון סטרייק (גרם/ד"י)	נפח תרסיס (לי/ד"י)
אגוזי אדמה בקרקעות לס בלבד	מיד לאחר הזריעה ולפני ההצצה	15	20-30 (ראה סעיף הפעלה)

מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 96/הגה"צ/1349
• סיווג HRAC: E
• מיוצר ע"י Sumitomo Chemicals
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• משווק ע"י אדמה אגן
• אריזות: 200 X 5 גרם שקיות מסיסות

פוקוס אולטרא® FOCUS ULTRA

תרכיז מתחלב

קוטל עשבים להדברה בררנית של עשבים דגניים חד-שנתיים ורב-שנתיים לאחר הצצתם.

מכיל: 100 g/L Cycloxydim -I 300 g/L משטח

פוקוס אולטרא קוטל עשבים דגניים לאחר הצצתם, התכשיר בררני לגידולים רחבי-עלים. החומר נע באופן סיסטמי מהעלים לנקודות הצימוח. להדברה יעילה של העשבים הדגניים רצוי שהם יהיו בשלב של צימוח ירוק ורענן, לפני הפריחה. לתכשיר אין פעילות שאריתית לכן לא ייפגעו עשבים שטרם הציצו בעת הטיפול או טרם פתחו נוף מספיק לקליטת החומר. סימני פגיעה בעשבים ייראו תוך 2-3 שבועות לאחר היישום בהתאם לסוג הדגן, גילו ותנאי הגידול.

הערות לטיפול: על שטח שקיבל טיפול בפוקוס אולטרא ניתן לזרוע גידולים דגניים רק החל מ-30 יום לאחר הטיפול. מנע רחף של תרסיס לגידולים שכנים. אין לרסס בתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה או שרב או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע, או מנזק מקוטלי עשבים ועוד.

עמידות:

ישנן אוכלוסיות של עשבים דגניים שפיתחו עמידות לתכשירים בעלי מנגנון פעולה מעקבי ACCase (קבוצה A). בכל מקרה של חשש לעמידות, יש להשתמש בקוטלי עשבים בעלי מנגנון פעולה אחר. מכון שלא ניתן לצפות מראש את התפתחות העמידות והתפשטותה, היצרן ו/או המשווק לא נושאים באחריות כלשהי לנזקים העלולים להיגרם כתוצאה מהדברה לא מספקת.

הגידול	העשב	המינון ב-סמ"ק/ד' בטיפול רצוף בנפח 10-30 ל"ד'	הריכוז בטיפול בכתמים בנפח 20-30 ל"ד'
כותנה, אגוזי אדמה, אפונה, אספסת, תלתן, בקיה, בצל, שום, גזר, קנרס, דלועיים בשטח הפתוח, חסה, חמצה, חמנייה, כרוב, כרובית, כרפס, עגבנייה, פלפל, צמחי תבלין (רחבי עלים שונים), תפוחי אדמה, סלק מספוא, סלק אדום, תרד, עצי פרי נשירים, עצי פרי סובטרופיים, הדרים, גפן, משתלות עצי פרי, פרחים**, צמחי נוי רחבי עלים	דגנים חד-שנתיים חורפיים כגון זון, ברומית, חפורית, שיבולת שועל, בן חיטה, שעורת בר, ספיחים של דגני חורף. לעשבים עד גובה 5-10 ס"מ: לעשבים מפותחים יותר:	*150-120 *200-150	0.75% 1.0%
	דגניים חד-שנתיים קיציים כגון דוחניות, אלבסיני, אצבען מאדים, זיפן, זריעי דורת ארם-צובא (קוצאב), ספיחים של דגני קיץ	200	1.0%
	דורת ארם-צובא (קוצאב), מקנה שורש	*300-200	*1.5%-1.0%
	יבליט	400	2%

*המינון הגבוה מיועד לעשבים מפותחים יותר ובצפיפות רבה יותר.
ניתן להשתמש בפוקוס אולטרא בפרחים הבאים: אספרגוס, אסתר, איריס, גיפסנית, ורד, חרצית, לימוניום, נרקיס, נורית, סיפן, סולידאסטר, פרח שעווה, פלרגוניום, ציפורן, קאלה, רוסקוס, שושן. **אזהרה: אין לטפל בפלוקס ולידיאנטוס. לפני ריסוס פרחים שאינם ברשימה ולפני ריסוס צמחי נוי וצמחי תבלין, יש לבדוק תחילה את בטיחות התכשיר על מספר מצומצם של צמחים.
מועד הטיפול - ניתן לרסס בכל שלבי הצימוח של הגידול. הדברת דגניים יעילה תתקבל מריסוס על עשבים בצימוח פעיל. קוצאב יודבר ביעילות כשירוסס לפני שליפת עמוד התפרחת. גשם או המטרה שעה לאחר הטיפול לא יגרעו מיעילות ההדברה. ריסוס חוזר יינתן בכתמים בהם התחדש צימוח העשבים הדגניים בהגיעם לגובה 20-30 ס"מ.
שילובים - ניתן לשלב פוקוס אולטרא עם טומהוק או אלבר סופר רק באותם הגידולים בהם תכשירים אלה מורשים לשימוש. במקרים אלה הקפד על תנאי השימוש המפורטים בתוויות של תכשירים אלה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 90/ הגה"צ 1118/
• סיווג HRAC: A
• אריזות: 1 ל, 5 ל'
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י BASF
• משווק ע"י אדמה אגן

פייטון PYTHON

גרגרים רחופים

קוטל עשבים בררני להדברת עשבים ולמניעת הצצתם בתפוחי אדמה ובגזר.

מכיל: Metribuzin 70%

קוטל עשבים מקבוצת הטריאזינים המדביר נבטים של מיני עשבי-בר דגניים ורחבי עלים חד-שנתיים עד גובה של 5 ס"מ ומונע הצצתם לאחר הפעלה.

העשבים רחבי העלים המודברים:

מיני ירבוז (למעט ירבוזים עמידים), רגלת הגינה, מיני כף אווז, מצליבים (חרדל השדה, טוריים, צנון, שלח), חלמית, עוקץ עקרב, אמיתה גדולה, עשן, נורית, לששית, אמיר קוצני, קייצת, תורמוס.
עשבים דגניים מודברים: ספיח חיטה, שיבולת שועל, מיני חפוריות, זון, אצבעון מאדים, דוחנית השלחין.
ישנם כיום עשבים המתחמקים מפעילות הטריאזינים. להדברת עשבים מתחמקים ולקטילת עשבים קיימים גדולים צריך לשלב פייטון עם תכשיר מתאים המורשה לגידול.

הערות לטיפול: אין לרסס את התכשיר בזמן של שינויים במזג האוויר כגון: סמוך לאחר גשם, בימים סגריריים, מעוננים, קרים או בזמן מעבר פתאומי למזג אוויר חם. יש לדחות את הריסוס עד יומיים לאחר התייצבות מזג האוויר. יש לרסס רק כאשר הגידול במצב של התפתחות תקינה. אין לרסס בתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה, או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנדקי קרה, מחוסר אורור קרקע או מנדק מקוטלי עשבים ועוד. מנע רחף של התרסיס לגידולים שכנים. יעלות מירבית תתקבל כאשר העשבייה אינה עולה על 5 ס"מ.

טבלת השימוש

הגידול	מועד הטיפול	המינון (גרם/ד')	נפח התרסיס (ל'/ד')	הערות
תפוח אדמה בזנים מורשים בלבד	קדם הצצת הגידול בלבד	קרקע קלה - 50 קרקע כבדה - 75	20	ראה את רשימת הזנים
גזר	לאחר 60 יום מהצצת הגזר או בהגיע אשורש הגזר לעובי של עפרון.	קרקע קלה - 35 קרקע כבדה - 50	25-20	יש לרסס בדייקנות לאחר כיול ולמנוע חפיפות ועצירות.
עגבניות שתולות בשטח פתוח בלבד בזנים: 3540, 9780, 3517	לאחר שהשתילים נקלטו והתבססו בקרקע, בכל מקרה לא מוקדם מ-10 ימים לאחר השתילה.	25	20	התחל בריסוס לא מאוחר מתחילת צימוח אך לא לפני הגיע צמח העגבניה לשלב של 4 עלים מפותחים. אין להשתמש בתכשיר בעגבניות חסויות. יש לשים לב במיוחד על כיול ומינון מדויק ולהימנע מעצירות וחפיפות.

פייטון נבדק בתפוח אדמה בזנים: מונדיאל, סנטנה, שרלוט, ואלור, דיטה.

הפעלה:

יש להפעיל את התכשיר ע"י גשם או המטרה של 30 מ"מ. לשיפור ההדברה של עשבייה קיימת יש להפעיל את התכשיר 48 שעות לאחר מועד הריסוס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1909/צ/2007
• סיווג HRAC: C
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ק"ג
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

פנדיגן PENDIGAN

תרכיז מתחלב
קוטל עשבים חד שנתיים

מכיל: Pendimethalin 330 g/L

פנדיגן קוטל עשבים חד-שנתיים בררני לגידולים שונים במועדים המפורטים בטבלת השימוש. הפעל את התכשיר ע"י ערבובו בתוך הקרקע בעומק 8-10 ס"מ או ע"י המטרה כמפורט בטבלה.

הוראות השימוש

בהפעלת התכשיר ע"י תיחוח או המטרה תימנע הצצת העשבים הבאים: מיני ירבוז, רגילת הגינה, כף אווז, דוחנית השלחין, מיני חפורית, אצבען מאדים, אלבסיני הודית, דורת ארם-צובא (מזרעים), עוקץ העקרב, מרגנית, מיני נורית ובר גביע. לאחר הפעלת התכשיר בהמטרה יודברו גם העשבים הקיימים כמפורט להלן: חלמית, מצליבים, סלק בר, כף אווז, וסרפד עד שלב של זוג עלים אמיתיים, רחבי עלים אחרים בשלב של פסיגים ודגניים עד שלב של עלה ראשון. לא יודברו עשבים ממשפחת הסוככיים וקיצת. הפעלת פנדיגן ע"י תיחוח בקרקע או ע"י המטרה תיעשה תוך 7 ימים לאחר הריסוס.

טבלת השימוש

הגידול	מועדי הריסוס	צורת הפעלה	המינון (סמ"ק/ד")	נפח התריס (לי/ד")	הערות
כותנה	לאחר הזריעה ולפני המטרה ההנבטה	המטרה 30-50 מ"מ	550	40-20 כמות זו מיועדת לריסוס רצוף. בריסוס בפסי זריעה בלבד יש להקטין את הכמות יחסית לאחוז השטח המטופל	
בצל (מלבד בצל ירוק) 1. זרוע	אחר הצצה. כאשר לצמחי הבצל עלה אמיתי ראשון (לאחר עלה דגל) באורך 5 ס"מ.	המטרה 30-50 מ"מ	550		
2. בצל אם מבצלצלים	קדם הצצה או אחר הצצה				
גזר	קדם הצצה	המטרה 30-50 מ"מ	900-550		במינון 900 סמ"ק/ד" ניתן לגדל כגידול עוקב רק חמניות, כותנה או גידולים ממשפחת הסוככיים.

גידולים עוקבים: מותר לרסס פנדיגן רק החלקות שיגדלו בם בעונה הבאה רק אחד מהגידולים הבאים: כותנה, חמניות, שעועית, בצל, שום, תפוח אדמה, קינרס, תות שדה, שמיה, כוסברה, פטרוסיליה עלים, גזה.



מספר הרישוי של השירותים להגנת הצומח: 09 / הגה"צ/1890
• סיווג HRAC: K
• אריזות: 1, 5, L
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

פרומטרקס PROMETREX

תרכיז רחיק

קוטל עשבים למניעת הצצת עשבים חד-שנתיים ולהדברת עשבים קיימים בגידולים שונים

מכיל: Prometryn 500 g/L

פרומטרקס הינו קוטל עשבים מקבוצת הטריאזינים, המונע הצצת מינים רבים של עשבים חד-שנתיים וקוטל עשבים קיימים בגובה 5-10 ס"מ כגון: ענבי שועל, בוען, קייצת, ירבוזים (למעט ירבוזים עמידים), סלקיים, אבוטילון, דטורה, מצליבים, מיני קטניות ועוד. ישנם גם עשבים שפיתחו עמידות לטריאזינים. להדברת העשבים אלו (במניעת הצצה או בקטילת מגע) שלב פרומטרקס עם תכשיר מתאים המורשה לגידול. פרומטרקס מיועד לטיפול קדם הצצה בלבד ב פטרוסלינון ושמיר ולטיפול קדם הצצה או לאחר הצצה במשתלות כרפס וטיפול קדם הצצה ולאחר הצצה ב גזר וכרפס שתול.

הוראות השימוש:

השקיה לאחר הטיפול - לשם הפעלת התכשיר דרוש גשם או המטרה בכמות של 20-40 מ"מ. כשהטיפול ניתן במגמה להדביר עשבים קיימים דחה את ההמטרה עד חלוף 48 שעות מהטיפול. הימנע מרחף לגידולים שכנים.

הגידול	מועד הטיפול	המינון לפי קרקע (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (ל"/ד')	הערות
גזר	מיד לאחר הזריעה לפני המטרת ההנבטה ו/או בהגיע הגידול לגיל של 3 עלים אמיתיים, כל עוד העשבים קטנים מ-5 ס"מ.	קלה ולס-150 בינונית-175 כבדה-200	30-10	ניתן לבצע שני טיפולים בעונה.
כרפס במשתלות	סמוך לאחר הזריעה לפני הצצה הכרפס או לאחר היוצרות 4 עלים אמיתיים.	בכל הקרקעות למעט לם וחול-150		אין להשתמש בפרומטרקס במשתלות בקרקעות לם או חול.
כרפס שתול	החל מ-4 ימים לאחר השתילה ועד סגירת נוף הכרפס, כל עוד העשבים קטנים מ-5 ס"מ.	לם, חול ובינונית-150 כבדה-200		
פטרוזיליה, שמיר	סמוך לאחר הזריעה לפני המטרת ההנבטה	לם, חול ובינונית -150 כבדה -200		בפטרוזיליה ניתן לרסס גם במשך הגידול או לאחר קציר בהתאם לניסיון המקומי.



מסי הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1038/צ
 • סיווג HRAC: C
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 1 ל, 5 ל'
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

קרובר KROVAR

גרגרים רחופים
קוטל עשבים משולב להדברה ומניעת הצצה של עשבים חד-שנתיים בהדרים

מכיל: Bromacil 40% + Diuron 40%

כללי:

התכשיר קרובר משלב את החומרים הפעילים דיאורון וברומסיל ומיועד להדברה ומניעת הצצה של עשבים חד-שנתיים בהדרים לאורך זמן. הברומסיל בקרובר נקלט ע"י מערכת השורשים של העשבייה ונע באופן סיסטמי בצמח. הפעלתו מתחילה לאחר הצנעתו ע"י גשם או השקיה. סימני הפגיעה בעשבייה אינם מיידיים. השילוב עם דיאורון מוסיף מנגנון פעולה אחר ומרחיב את טווח המניעה. התכשיר שאריתי בקרקע. מידת השארתיות מותנית במינון, בסוג הקרקע, בצורת ההשקיה ובכמויות המים. התכשיר עלול להותיר שאריות לזמן ממושך ויש לקחת זאת בחשבון בעת היישום ולקראת ייעוד הקרקע - לאחר עקירת הפרדס המטופל.

הערות לטיפול: מנע רחף של התרסיס לגידולים שכנים. אין לרסס בתחום בית השורשים של משברי רוח שאינם עצי הדרים ויש להתרחק 10 מטר ממשברי הרוח. אין לרסס בגבול בית השורשים של גידולים חקלאיים. אין לטפל בתכשיר בשטחים מדורניים מהם יש חשש לסחף וגרר עילי אל שדות תרבות הנמצאים בהמשך למדרון או בנתיב הסחיפה. אין לרסס את התכשיר באתרים מהם יש חשש לסחיפת קרקע לשדות תרבות. אין לטפל בתכשיר במאגרי מים המשמשים להשקיית גידולים חקלאיים, אין לטפל בתכשיר בתעלות ניקוז שמימיהן מוזרמים למאגרי מים ולבריכות דגים. יש למנוע הגעת התרסיס לתעלות ולנחלים המספקים מים להשקיית שדות.

טבלת היישום:

הגידול	פירוט העשבים	סוג הקרקע	המינון (ג'/ד')	נפח התרסיס בריסוס קרקע (ל'/ד')	מועד היישום	הערות
הדרים (בכל הזנים למעט פומלו ואשכוליות אדומות – סטר רובי או סן-רייז)	גזיר המפרקים, דגניים (ברומית, דוחן, זון, זיפן, שיבולת שועל), ירבוז מופשל, ירבוז עדין, חלמית, מרור הגינות, כוכבית, נזמית, קייצת מסולסלת	קלה- בינונית	400	80-40 בהתאם לגובה העשבים	ייקבע בהתאם למצב העשבייה בעת היישום. ניתן לרסס עד 10 חודשים לפני הנטיעה.	טיפול מותר בעצים שנטעו כמורכבים וחלפו לפחות 24 חודשים מעת נטיעתם והתפתחותם תקינה ואופיינית לגילם. תמכים: יש לחכות 5 חודשים מיום הרכבתם ועד למועד הריסוס. הרכבת תמך אפשרית 4 חודשים לאחר השימוש בתכשיר.
		כבדה	600			

הדברה בינונית: חסת המצפן, סביון, דו-שן

השקיית הפעלה: הפעלת התכשיר באמצעות ממטירים או מתזים יכולה להידחות עד 15 יום לאחר הריסוס. מנת המים תינתן בכמות המלאה המקובלת באותה עונה. יש להפעיל את התכשיר ע"י המטרת כל השטח המרוסס או עם גשם.



מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4527/צ/2021
• סיווג HRAC: C1+C3
• אריזות: 5 ק"ג
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

ראונדאפ® ROUNDUP

תרכיז נוזלי
קוטל עשבים כללי

מכיל: 480 g/L מלח אדזופופיל אמין של גלייפוסט, Glyphosate: N-(phosphonomethyl) glycine
מתאים ל-360 גרם בליטר אקוויולנט-חומצה.

ראונדאפ הנו קוטל עשבים סיסטמי לא בררני להדברת עשבים קיימים. התכשיר נקלט ע"י העלווה הירוקה ומובל כלפי מטה גם לחלקים התת-קרקעיים וגורם לתמותת הצמחים. כדי לקבל הדברה מרבית רסס על צמחים ירוקים רעננים. בעשבים רב-שנתיים המתפתחים מאיברי ריבוי תת-קרקעיים, המתן בטיפול עד שהצימוח יפרוץ מהם ולהימנע מעיבוד קרקע או כיסוח עלווה לפני הטיפול. פעילות ראונדאפ איטית, תוצאות ניתן לצפות תוך 2-6 שבועות מהריסוס, בהתאם לסוג העשבייה ומועד הטיפול. לאחר ריסוס עשבים רב-שנתיים צריך להימנע מעיבוד הקרקע לפחות 7 ימים לאחר הריסוס.

הערות לטיפול: אין לרסס ברוח. מנע הגעת תרסיס או רחף לעלווה ולפירות של גידולי תרבות ולגזעי עצים בלתי מעוצים ולכל צמחייה רצויה, בריכות דגים ומקורות מים. אין לרסס בראונדאפ בזמן הפעלת ההשקיה בטפטוף. גשמים עדים לאחר ריסוס בראונדאפ עלולים להחדיר את החומר למערכת השורשים ולגרום לנזקים בגידול. מנע האבסת בעלי חיים וכניסתם לשטח מרוסס תוך 14 יום מהריסוס. ראונדאפ תוקף מתכות למעט פלדת אל-חלד, השתמש רק במרססים בעלי מכלים העשויים מחומרים סינתטיים או מפלדת אל-חלד. **אין להשתמש במכל עשוי מברזל.**

העשבים המודברים: ראונדאפ מדביר את מרבית העשבים הקיימים למעט נזמית, סרפד, חלמית מפותחת, ינבוט והגא.
הוראות השימוש: כללי- לקבלת הדברה מיטבית של העשבים, הימנע מהשקיה בהמטרה במשך יומיים לאחר הריסוס. גשם היורד תוך שעה לאחר הריסוס מפחית מעילות הטיפול. אבק המכסה את העשבים מפחית מעילות הריסוס. בעונת החורף (בטמפרטורה נמוכה), פעילות ראונדאפ על עשבים רב-שנתיים אינה מספקת. אין לרסס בתנאי עקה לצמח (חמסין, יובש או קרה).

משטח: הוספת משטח לתרסיס דרושה רק במינוני ראונדאפ נמוכים: 100 או 150 סמ"ק לדונם. מומלץ להשתמש במשטח

נוניוני כגון משטח DX בריכוז 0.5% מנפח התרסיס.

נפח התרסיס: יעילות הדברה מרבית מושגת על ידי ראונדאפ בנפח נמוך, להדברת עשבים רב-שנתיים מפותחים ובשטחים לא חקלאיים מרססים בנפחים רגילים-ראה טבלאות.

הדברת עשבים לקראת גידולי שדה, ירקות ובשטחי כר

הגידול	העשבים המודברים	המינון (סמ"ק לדונם או ריכוז)	מועד הטיפול	נפח התרסיס
לקראת גידולי קיץ: כותנה, מקשה, אגוזי אדמה, תירס וירקות. מותר לרסס עד שבועיים לפני שתילה.	א. נבטים וצמחים חד-שנתיים עד גובה 10 ס"מ לרבות נבטי דורת ארם-צובא שהציצו מזרעים.	100 בתוספת 0.5% DX משטח	לפני הזריעה או לאחריה וכן לקראת שתילה. אין לרסס לאחר השקיית ההנבטה. למעט בקרקעות חוליות המכילות פחות מ-10% חרסית.	בריסוס קרקע 10 ליטר/ד'. בריסוס אוויר 5 ליטר/ד'.
	ב. חד-שנתיים -40 10 ס"מ. יבלית ודורת ארם-צובא מקני שורש ייצרבו וידוכאו זמנית.	150 בתוספת 0.5% DX משטח		



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 91/הגה"צ/1132

• סיווג HRAC: G
• אריזות: 1 ל, 5 ל,
10 ל, 20 ל, 200 ל
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Bayer
• משווק ע"י אדמה אגן

ראונדאפ® (המשך) ROUNDUP

הגידול	העשבים המודברים	המינון (סמ"ק לדונם או ריכוז)	מועד הטיפול	נפח התרסיס
לקראת זריעת גידולי קיץ: כותנה, מקשה, אגוזי אדמה, תירס וירקות.	עשבים רב-שנתיים: יבלית, דורת ארם-צובא, חבלבל, גומא הפקעים-בעלי עלווה מפותחת.	500 (במוקדים 5.0%)	במצע מוכן לפני הזריעה ולאחריה (לא לשטילה) אין לרסס לאחר השקיית ההנבטה. למעט בקרקעות חוליות המכילות פחות מ-10% חרסית.	10 ליטר/ד' בריסוס קרקע.
	דורת ארם-צובא בלבד.	300 (במוקדים 3.0%)		
לקראת כותנה בדו-גידול בזריעה למישרין (לאחר חיטה, שעורה, שחת).	שלף מתחדש ועשבים חד-שנתיים קיימים, לרבות דורת ארם-צובא שהציץ מזרעים.	150 - 200 בהתאם לגובה העשבים, בתוספת 0.5% משטח DX	על שלף ועשבים מלבליים לאחר השקיית יסוד וזריעת הכותנה, לא יאוחר מיומיים לפני הצצתה.	10 ליטר/ד' בריסוס קרקע.
טיפול קיצי לקראת דגני חורף בלבד.	עשבייה רב-שנתית בעלת עלווה מפותחת הכוללת יבלית, גומא הפקעים, דורת ארם-צובא, ינבוט, סולנום זיתני, חבלבל, הגא. (מגון ראונדאפ הגבוה להדברת יבלית וגומא הפקעים)	300 - 500 בשילוב 100 - 150 טומהוק	על כרב או לאחר פינוי פני הקרקע משאריות הגידול הקודם, כל עוד העשבים בצימוח פעיל.	10-15 ליטר/ד' בריסוס קרקע.
	יבלית בעלת עלווה מפותחת וכן עשבייה אחרת הקיימת בזמן הריסוס.	500 (במוקדים 5.0%)		10 ליטר/ד' בריסוס קרקע.

טיפול ראונדאפ להקמלת הגידול

הגידול	המינון (סמ"ק לדונם)	מועד הטיפול	נפח התרסיס
חיטה, שעורה, בקיה, ש"ש, תירס, פנסילריה -לשחת או לתחמיץ.	300-100	עד 7 ימים לפני הקציר	10-20 ל"ד' - ריסוס קרקע 7-5 ל"ד' - ריסוס אוויר

הערה: אין לטפל בגידול המיועד לזרעים.

בטיפול מן האוויר: אין לרסס כאשר הטמפרטורה מעל 30°C. אין לרסס כאשר מהירות הרוח עולה על 7.5 קמ"ש. צריך להימנע מריסוס אווירי של ראונדאפ בתחום 100 מטר מכל גידול חקלאי, מטעים וגינות. אין לרסס בטיפות שקוטרן קטן מ-400 מיקרון. אל תכוון פומיות קדימה אל כיוון זרם האוויר ואל תגדיל את נפח התרסיס על ידי הגדלת הלחץ בפומיות. הבטח יישום אחיד. השתמש באמצעי סימון נאותים בעת ריסוס התכשיר מהאוויר. מיד עם גמר הריסוס שטוף את המרסס על כל חלקיו. רחץ ביסודיות את מטוס הריסוס במיוחד את מתקן הנחיתה בתום יום הריסוס, על מנת לשטוף שאריות ראונדאפ שהנו קורוזיבי למתכת שאינה מצופה.

הדברת עשבים בהדרים, במטעים ובגפן

הימנע ממגע של תרסיס בגזעים לא מעוצים, בענפים וסורים של עצי פרי וגפן. אין סכנה מפגיעת התרסיס בגזעי העצים המעוצים. כאשר העשבייה הרב-שנתית גבוהה מאוד, יש לכסח אותה ולתת לה לצמוח לגובה 10-15 ס"מ ואזי לבצע הריסוס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1132/91/הגה"צ
 • סיווג HRAC: G
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 1 ל, 5 ל,
 • מיצר ע"י Bayer
 • משווק ע"י אדמה אגן
 • 10 ל, 20 ל, 200 ל

ראונדאפ® (המשך) ROUNDUP

הגידול	העשבים המודברים	הריכוז		המינון (סמ"ק לדונם)	הערות
		בנפח תרסיס 10 ל"ד	בנפח תרסיס 30 ל"ד		
מטעים מגיל שנה ואילך: הדרים, אבוקדו, מנגו, פיג'ואה, קיווי, שסק, פקאן, תפוח, אגס, חבוש, אפרסק, נקטרינה, שזיף, שקד, משמש, גודגדן, גפן, דית, אפרסמון, תמר, אנונה, גויאבה	חד-שנתיים עד גובה 10 ס"מ	1.0% + 0.5% משטח	0.5%	150	למניעת הצצה של ח"ש ניתן לשלב דיאורקס או גליגן בגידולים המורשים.
	עד גובה 40 ס"מ.	1.5%-2% לפי גובה העשבייה.	1%	300-200	(ראה סעיף שילובים)
	פספולן מורחב	1.5%	1%	300-250	
	קוקייה, דורת ארם-צובא.	3.0%	1%	300-250	
	יבלית, משיין גלילי, דוחן זוחל, עשב רודס	5.0%	2%	500	
	חבלבל, גומא הפקעים, טיון דביק, ארכובית, הגא, סולנום דיתני, פטל, ינבוט	4%	2%		לשיפור ההדברה יש לשלב עם טומהוק בריכוז 0.5% בנפח 30 ל"ד או 150 סמ"ק/ד' בגידולים בהם טומהוק מורשה.
	קנה מצוי, סוף מצוי, גומא, חילף החולות		3%		

הדברת עשבים בשטחי בור

המקום	העשבים המודברים	המינון (ליטר לדונם)	הריכוז	נפח התרסיס (ל"ד/ד')	הערות
לאורך פסי רכבת וצדי דרכים בינעירוניות, סביב מאגרי מים ותעלות ניקוז, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות, בתוך יישוב	פספולן מורחב, פספולן דו-טורי, עשב רודס, דורת ארם-צובא, יבלית, קוקייה, חילף החולות, משיין גלילי, דקנן כפול שיבולת, גומא הפקעים, חבלבל, טיון דביק ועשבייה חד-שנתית.	1.0	2%	50-30	בהתחדש הצימוח חוזרים על הריסוס כשהעשבים מגיעים לגובה כ 40-50 ס"מ סמוך לפריחה.
	כנ"ל +ינבוט, הגא, סולנום דיתני, פטל, ארכובית*				*לשיפור ההדברה יש לשלב טומהוק בריכוז 0.5%
תעלות ניקוז ודפנות של מאגרי מים	כל העשבייה במשבצת העליונה +קנה מצוי, סוף מצוי, גומא ודוחן זוחל.	1.5	3%	60-50	

שילובים: להדברת מגוון רחב של עשבים קיימים, ניתן לשלב עם גליגן, טומהוק, אלבר סופר. ניתן לשלב עם מונעי הצצה (כגון דיאורקס, גליגן). להפעלת דיאורקס דרוש גשם או המטרה תוך 2-3 שבועות לאחר הריסוס, לגליגן תוך 7-14 ימים בהתאם לעונה. בכל השילובים נהג לפי התוויות של התכשירים לגבי הגידולים המורשים-אמצעי הזהירות וניקוי המרסס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 91/הגה"צ/1132
 • סיווג HRAC: G
 • אריזות: 1 ל, 5 ל,
 • מיוצר ע"י Bayer
 • משווק ע"י אדמה אגן
 • דרגת רעילות IV - מסוכן

רייסר RACER

תרכיז מתחלב

להדברת עשבים בגזר, חמצה, חמניות, פטרוזיליה, כוסברה, שמיר, בטטה וכותנה

מכיל: Flurochloridone 250 g/L

החומר הפעיל של הרייסר נקלט ע"י שורשים, ניצרונים וגבעולים ומונע יצירת קרטואנידים שמגנים על הכלורופיל. עשבים רגישים נקטלים לפני הצצתם או הם נובטים מולבנים ונקטלים במהירות.

הערות לטיפול:

אין לרסס רייסר בצמוד לגידולים רחבי-עלים - מפני שרחף או אדי הרייסר עלולים לפגוע בהם. הגידולים הרגישים הם: סלק, כרוביים ועלווה צעירה של כרמים ועצי פרי נשירים. בהתאם לרטיבות הקרקע, כמות החומר האורגני וסוג הקרקע, רייסר ימנע הצצת עשבים רגישים במשך מספר חודשים. רייסר אינו קוטל עשבים לאחר הצצתם. הריסוס ברייסר יינתן על שטח נקי מעשבים. ייתכן הלבנה בעלים הראשונים של הגידול שלא פוגע בהתפתחות הגידול או ביבול.

העשבים המודברים:

לאחר הפעלתו רייסר פועל כמונע הצצה על העשבים הבאים: ברקן, גדילן, חסת מצפן, לכיד, מרור הגינה, סביון, ציפורני-החתול, קורטם, טוריים, חרדל, שלח, עוקץ-העקרב, ירבוז מופשל, ירבוז שרוע, סולנום שחור, חלמית, כף-אווז, רגילת הגינה, זנב העקרב, בקיה. הדברה בינונית: בר-גביע, קדד, קוטב, לשישית הצבעים.

הפעלת התכשיר: סמוך ליישום הפעל את הרייסר בהמטרה של 10-30 מ"מ. קלטור לאחר יישום התכשיר יקטין את יעילות הטיפול.

הוראות השימוש:

הגידול	מועד הטיפול	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (לי/ד')
גזר בקרקע כבדה ובינונית בלבד	מיד לאחר הזריעה ולפני השקיית ההנבטה	250	30-20
חמצה מהזנים: ירדן, ספרדי, גיא בקרקע כבדה בלבד			
חמניות מהזנים: עומר, ד.י.3, גיתית בקרקע כבדה בלבד			
פטרוזיליה מהזנים: מוסקרלד, דרקי בקרקע כבדה בלבד			
כוסברה מהזנים: איטלקי, SB בקרקע כבדה בלבד.			
שמיר מהזנים: דליקאט, פוקה בקרקע כבדה בלבד.			
בטטה בקרקע כבדה ובינונית בלבד	קדם שתילה	20	20
כותנה בזנים פימה, אקלפי בקרקעות כבדות בלבד	מיד לאחר הזריעה ולפני הצצת הגידול		

גידולים עוקבים: ניתן לזרוע ללא הגבלה את כל הגידולים בתווית ותפוחי אדמה. ניתן לזרוע דגניים ותירס 6 חודשים לאחר הריסוס ובתנאי שהקרקע נחרשה. ניתן לזרוע או לשתול גידולים אחרים 12 חודשים מהריסוס ובתנאי שהקרקע נחרשה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 93 / הגה"צ 1265/
 • סיווג HRAC: F
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 1 ל, 5 ל'
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

שוטגן SHOTGUN

תרכיז נוזלי

קוטל עשבים כללי להדברת ולמניעת הצצה של עשבים בשטחים לא חקלאיים

מכיל: Isopropyl Ammonium של Imazapyr 240 g/L בצורה

שוטגן קוטל עשבים חד-שנתיים ורב-שנתיים ע"י קטילת מגע ומניעת הצצה. להדברת עשבים קיימים פועל החומר דרך העלווה הירוקה וגם דרך מערכת השורשים של העשבים. פעילות החומר איטית, חזותית ניתן לראות שינויים בעשבים רק כעבור ארבעה שבועות ואילך. כחומר שאריתי, התכשיר מונע הצצה של עשבים חד-שנתיים לפרקי זמן שונים בהתאם למינון. עדיף לרסס על עשבייה קיימת. רוב מיני העצים רגישים לשוטגן, לכן צריך להקפיד שלא לרסס באזור בית השורשים. עצים עמידים לשוטגן הם ברוש ותמר, סביבם ניתן לרסס. התכשיר מדביר את מרבית העשבים החד-שנתיים פרט למיני קייצת.

העשבים הרב-שנתיים המודברים הם: קנה מצוי, יבלית, דורת ארם-צובא (קוצאב), גומא הפקעים (סעידה), זקנן שעיר, חילף החולות, משיין גלילי, טיון דביק, ארכובית שבטבטית, ארכובית הכתמים.

התכשיר מדביר גם ינבוט, הגא ופטל בריסוס בחודשי הסתיו, כל עוד יש לעשבים עלים ירוקים.

הפעלת החומר: על-ידי גשם או המטרה. ניתן להשתמש בשוטגן על שטחים לחים (כגון אדורים המורטבים ליד הטפטפות) גם ללא הפעלה על-ידי גשם.

הוראות השימוש

בשטחים לא חקלאיים: צדי דרכים, סביב מבנים, סביב ברזים ומגופים, לאורך צינורות השקיה. בתעלות ניקוז ודרכי מים כאשר אין בהם זרימה, בבריכות זגים ואגני חמצון שמימיהם אינם מיועדים להשקיה. אין לרסס בתכשיר על גבי מים במאגרים או על פני מים זורמים.

מועד הריסוס: פעילות התכשיר יעילה ביותר בחודשים נובמבר עד אפריל בתקופת הגשמים. בשטחים לחים ניתן להשתמש בשוטגן גם מאוחר יותר, ללא צורך במשקעים לאחר הריסוס. בשטחים עם עשבייה רב-שנתית רבה, רצוי לטפל בסתיו לפני התייבשות העשבים או באביב עם התחדשות הצימוח.

המטרה	המינון (סמ"ק/ד' או ריכוז)	נפח התריס (ל"ד')	הערות
להדברת עשבים חד-שנתיים בלבד	250	*70-30	להדברת עשבים חד-שנתיים מתחמקים רצוי לשלב דיאורקס במינון 500-250 סמ"ק לדונם.
להדברת קנה ועשבים רב שנתיים אחרים	500	*70-30	
להדברת קנה ועשבים רב שנתיים אחרים ודורת ארם-צובא	600	*70-30	
קנה גבוה	1%	עד 100	לא יותר מ-600 סמ"ק/ד'.

* בהתאם לגובה וצפיפות העשבים.

שילובים: כאשר צפויים בשטח עשבים חד-שנתיים מתחמקים שלב דיאורקס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1885/ הגה"צ / 2006
• סיווג HRAC: B
• אריזות: 5 ל'
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י אדמה קולומביה
• משווק ע"י אדמה אגן

שרדול CHARDOL

תרכיז נוזלי
קוטל עשבים הורמונלי סיסטמי להדברת עשבים רחבי עלים

מכיל: 2,4-D 600 g/L בצורת מלח DMA

שרדול הנו קוטל עשבים הורמונלי בררני להדברת עשבים רחבי-עלים במטעים, חיטה ובצדי דרכים בינעירוניים, לאורך פסי רכבת, בשטחים סביב ישוב וסביב מתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות. החומר סיסטמי, פועל על הצמח דרך העלווה הירוקה, גורם לעיוותים והתקפלויות ומגיע למערכת השורשים. התכשיר מדביר עשבים חד-שנתיים כגון: עשן, מצליבים, ברקן, גדילן, נירית הקמה, חוח עקוד, מרור הגינות, מיני ירבוז, רגלת הגינה, לכיד הנחלים, מיני כף האווז, מיני קייצת ועוד. התכשיר מדביר עשבים רב-שנתיים כגון: חבלבל, ארכובית שבטבטית, טיון דביק והגה.

הערות לטיפול

על מנת למנוע נזק לגידולים סמוכים בעת הריסוס, אין לרסס בשטחים סמוכים לגידולים רגישים כגון כותנה, גפן, בננות. אין לרסס במרסס מפוח. יש לרסס כאשר מוט הריסוס סמוך לפני הקרקע ככל האפשר, בלחץ נמוך. אין לרסס בתנאי רוח או כאשר הטמפרטורות גבוהות במיוחד.

בחיטה

להדברת עשבים מיטבית רצוי שהגידול יהיה בעומד מלא ולא יהיה במצב עקה כגון יובש, עודפי מים, קרה, פגיעה מקוטלי עשבים, נזקי נמטודות ופגעים אחרים. עקת יובש לפני או אחרי הריסוס עלולה לגרום לפגיעה בגידול.

הגידול	המינון	נפח התרסיס	מועד הריסוס
חיטה	120 סמ"ק/ד'	ריסוס קרקע: 15-25 ליטר לדונם בהתאם לגובה העשבים.	בגיל סיום התמיינות השיבולת ולאחר הופעת 6 עלים והתארכות פרק ראשון ועד שבועיים לפני השתבלות*

* הגיל הפנולוגי המדויק לקביעת מועד הריסוס המוקדם ביותר הוא סיום התמיינות השיבולת. ניתן לזהות מועד זה ע"י חתך אורך בבסיס הצמח. יש להימנע מריסוס מוקדם מדי, בייחוד בזנים אפילים כגון אריאל.

הגידול	הריכוז	נפח התרסיס	ציוד הריסוס
זית, הדרים, שקד, אבוקדו (החל מהשנה השלישית לנטיעה)	0.3% בשילוב עם ראונדאפ/גלייפוגן 1%	30-40 ל"ד' בהתאם לגובה העשבים.	מוט ריסוס, רובים או מרסס גב. יש להגיע להרטבה מלאה
בצדי דרכים בינעירוניים, לאורך פסי רכבת, בשטחים סביב ישוב וסביב מתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות	0.3%-0.6% בשילוב עם ראונדאפ/גלייפוגן 1%-3%*	30 ל"ד'	

*בהתאם לעוצמת השיבוש והרכב אוכלוסיית העשבים.

שילובים:

בחיטה ניתן לשלב עם דרבוקה. אין לשלב עם דשן אוראן מחשש להתגבשות.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4281/צ/2016
• סיווג HRAC: O
• אריזות: 5 ליטר
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Nufarm
• משווק ע"י אדמה אגן



אוברטופ UBERTOP

תרכיז תפזורי

תכשיר משולב יחודי המדביר חרקים מוצצים וזחלים של עשי הלילה. החומר רעיל לדבורים במגע ישיר בלבד.

מכיל: Acetamiprid 218 g/L + Emamectin Benzoate 37 g/L

כללי:

אוברטופ מכיל 2 חומרים פעילים Emamectin benzoate השייך לקבוצת מנגנון פעולה שפועל על וויסות העברת יוני כלור בממברנות התא (קבוצה 6 IRAC) ו-Acetamiprid מקבוצת הניאוניקוטינואידים (קבוצה 4A IRAC) הפועל על וויסות יוני נתרן במערכת העצבים של החרק. השילוב גורם לפעילות הדברה מקסימלית ותורמת למניעת התפתחות עמידות חרקים.

הערות לטיפול:

כדי למנוע עמידות דאג להשתמש בתכשיר לסירוגין עם תכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. החומר הפעיל מתפרק באור. אין לרסס בשעות החמות של היום, רצוי לרסס בשעות הבוקר או הלילה. אין לרסס צמחים בעקה. אין לרסס בתנאים קיצוניים (חמסין, קרה וכדומה).

טבלת היישומים:

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד')	נפח תרסיס	ימי המתנה לפני הקטיפה
חציל פלפל	כנימת עש הטבק	30 ריסוס אחד לעונה	80-50	7
	נובר הקנה המנוקד גדודית פולשנית		50-20	
עגבנייה	כנימת עש הטבק טוטה אבסולוטה			

שילובים: אין מידע על שילובים.

רעילות לדבורים ולדבורי בומבוס:

אסור לרסס ישירות על הדבורים והכוורות. מומלץ לסגור את הכוורות לקראת ערב ולרסס כאשר הדבורים לא פעילות בשטח. 24 שעות לאחר הריסוס אין פגיעה בדבורים. 30 שעות לאחר הריסוס אין פגיעה בדבורי בומבוס.



מס' הרישוי של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2019/ הגה"צ / 4431
• סיווג IRAC: 4A + 6
• אריזות: 0.5 ליטר
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ע"י אדמה קולומביה.
• משווק ע"י אדמה אגן

אנדיבאג ANDYBUG

תרכיז מתחלב

תכשיר אורגני מבוסס על אסטרם של סוכרוז ושומנים להדברת מזיקים בגידולים שונים.

מכיל: Sucro-Glycerides 80%

כללי:

התכשיר פוגע בשלמות מבנה השלד החיצוני ע"י פירוק השכבה השעוונית- דבר הגורם לאיבוד נוזלים והתייבשות החרק. התכשיר אינו פוגע בדבורים.

בבדיקות מעבדה נמצא כי התכשיר בטוח לחרקים מועילים בריכוז 1% בריסוס ישיר:
אקרית טורפת Phytoseiulus persimilis - אין פגיעה
אקרית טורפת Amblyseius swirskii - אין פגיעה
פשפש טורף Orius laevigatus - פגיעה מועטה

טבלת השימוש:

דאג לכיסוי מלא של עלוות הגידול בתמיסת התרסיס.

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד' או %)	נפח תרסיס (ל'/'ד')	ימי המתנה לפני קטיף
עגבנייה, פלפל	אקרית אדומה	1%	100-30 לפי גודל הצמחים	3
חציל שטח פתוח בלבד	כנימת עש הטבק	1%	50-30 לפי גודל הצמחים	3
תפוח	אקרית אירופית	1%	200-150 לפי גודל העצים	3

שילובים: אין מידע



מס' הרישוי של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4529/צ/הגה"צ/2021
מספר רשום לחקלאות אורגנית: 7555

• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ליטר, 5 ליטר
• מיוצר ע"י TENSAC
• משווק אדמה אגן

אקטרה ACTARA

תרכיז רחיק
קוטל חרקים סיסטמי להדברת חרקים בירקות, הדלים, נשירים, סובטרופים, גפן, תבלינים, פרחים ודקלים

מכיל: Thiamethoxam 240 g/L

כללי:

אקטרה 240 ת"ר הינו קוטל חרקים סיסטמי מקבוצת הניאוניקוטינואידים. אקטרה פוגע בכל דרגות החרק מלבד בביצים, פגיעתו של אקטרה מהירה מאד. עד 30 דקות לאחר קליטתו ע"י כנימות עלה או עד שעה לאחר קליטתו ע"י כע"ט מפסיק החרק להיזון. גם אם החרק מת רק כעבור 24 שעות מתקבלת הפסקה מיידית של הנדק, מאחר והחרק אינו חוזר להיזון. בריסוס, חודר אקטרה לצמח דרך הקוטיקולה, ברקמת הצמח נע בעצה או במזופיל ונספג לקיבת החרק תוך מציצת המוהל הצמחי. בתוך הצמח מוגן התכשיר בפני התפרקות ע"י קרינת UV או שטיפה ע"י גשם או המטרה. בהגמעה, נקלט אקטרה דרך השורשים ומועבר לכל חלקי הצמח בתוך צינורות העצה. בהזרקת גזע, התכשיר מוחדר לגזע העץ דרך 2-3 קדחים ואחר הוא נע דרך צינורות העצה לכול חלקי הצמח שמעל הקדח.

ממשק למניעת עמידות: לא ניתן לחזות מראש הופעת עמידות לכן יש להקפיד על ההנחיות באות: כיוון שלא נצפתה עמידות צולבת בין אקטרה לתכשיר אחר קיים מקבוצות אחרות, מומלץ להשתמש לחילופין עם תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה מזה של הניאוניקוטינואידים. בשנים האחרונות פיתחו מזיקים שונים כמו כנימת עש הטבק וציקדות באזורים שונים של הארץ עמידות לתכשירים מקבוצת הניאוניקוטינואידים בכלל ולאקטרה בפרט. אין ליישם אקטרה כנגד מזיקים אלה במקומות בהם התפתחה כבר עמידות. ביישום בהזרקות גזע מומלץ מספר פעמים בשנה ליישם תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה מזה של הניאוניקוטינואידים. אין ליישם יותר מפעמיים רצוף אקטרה.

הגידול	המזיק	המינון בהגמעה*	המינון בריסוס*	נפח התרסיס (ל'/ד'')**	ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
בננה	כנימת עלה הבננה	80 סמ"ק/דונם	-	-	28	
רימון	כנימת עלה הדלועיים	בשנה ראשונה: 1 סמ"ק/עץ בגיל 2-5 שנים: 2 סמ"ק/עץ מגיל 5: 3 סמ"ק/עץ	-	-	50	מטפלים באביב, בעצים נושאי פרי, לפני עליית הכנימות על הפירות. לא יותר מ-200 סמ"ק/דונם בעצים בוגרים.
	הכנימה הקמחית של ההדר	3 סמ"ק/עץ				
תפוח	כנימות עלה (כנימת התפוח הירוקה וכנימת הספיראה), ציקדה ירוקה	בשנה ראשונה: 1 סמ"ק/עץ בשנה שניה: 1.5 סמ"ק/עץ בשנה שלישית ורביעית: 3 סמ"ק/עץ	0.02%	200-100	21	בהגמעה: המינון ייקבע לפי גובה העץ והתפתחותו
	ציקדה, כנימת הדם	במשתלה: 1 סמ"ק/שתיל במטע: 2-1.5 סמ"ק לעץ עד גיל שנתיים. לעץ מגיל 3: 3-4 סמ"ק				
	עש שלפוחיות האגס	3 סמ"ק לעץ מגיל 3				



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1635/צ/2001 /הגה"צ
• סיווג IRAC: 4A
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

אקטרה ACTARA

תרכיז רחיק
קוטל חרקים סיסטמי להדברת חרקים בירקות, הדלים, נשירים, סובטרופים, גפן, תבלינים, פרחים ודקלים

מכיל: Thiamethoxam 240 g/L

כללי:

אקטרה 240 ת"ר הינו קוטל חרקים סיסטמי מקבוצת הניאוניקוטינואידים. אקטרה פוגע בכל דרגות החרק מלבד בביצים, פגיעתו של אקטרה מהירה מאד. עד 30 דקות לאחר קליטתו ע"י כנימות עלה או עד שעה לאחר קליטתו ע"י כע"ט מפסיק החרק להיזון. גם אם החרק מת רק כעבור 24 שעות מתקבלת הפסקה מיידית של הנדק, מאחר והחרק אינו חוזר להיזון. בריסוס, חוזר אקטרה לצמח דרך הקוטיקולה, ברקמת הצמח נע בעצה או במזופיל ונספג לקיבת החרק תוך מציצת המוהל הצמחי. בתוך הצמח מוגן התכשיר בפני התפרקות ע"י קרינת UV או שטיפה ע"י גשם או המטרה. בהגמעה, נקלט אקטרה דרך השורשים ומועבר לכל חלקי הצמח בתוך צינורות העצה. בהזרקת גזע, התכשיר מוחדר לגזע העץ דרך 2-3 קדחים ואחר הוא נע דרך צינורות העצה לכול חלקי הצמח שמעל הקדח.

ממשק למניעת עמידות: לא ניתן לחזות מראש הופעת עמידות לכן יש להקפיד על ההנחיות באות: כיוון שלא נצפתה עמידות צולבת בין אקטרה לתכשיר אחר קיים מקבוצות אחרות, מומלץ להשתמש לחילופין עם תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה מזה של הניאוניקוטינואידים. בשנים האחרונות פיתחו מזיקים שונים כמו כנימת עש הטבק וציקדות באזורים שונים של הארץ עמידות לתכשירים מקבוצת הניאוניקוטינואידים בכלל ולאקטרה בפרט. אין ליישם אקטרה כנגד מזיקים אלה במקומות בהם התפתחה כבר עמידות. ביישום בהזרקות גזע מומלץ מספר פעמים בשנה ליישם תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה מזה של הניאוניקוטינואידים. אין ליישם יותר מפעמיים רצוף אקטרה.

הגידול	המזיק	המינון בהגמעה*	המינון בריסוס*	נפח התרסיס (ל"/ד"*)	ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
בננה	כנימת עלה הבננה	80 סמ"ק/דונם	-	-	28	
רימון	כנימת עלה הדלועיים	בשנה ראשונה: 1 סמ"ק/עץ בגיל 2-5 שנים: 2 סמ"ק/עץ בגיל 5: 3 סמ"ק/עץ	-	-	50	
	הכנימה הקמחית של ההדר	3 סמ"ק/עץ				מטפלים באביב, בעצים נושאי פרי, לפני עליית הכנימות על הפירות. לא יותר מ-200 סמ"ק/דונם בעצים בוגרים.
תפוח	כנימות עלה (כנימת התפוח הירוקה וכנימת הספיראה), ציקדה ירוקה	בשנה ראשונה: 1 סמ"ק/עץ בשנה שניה: 1.5 סמ"ק/עץ בשנה שלישית ורביעית: 3 סמ"ק/עץ	0.02%	200-100	21	
	ציקדה, כנימת הדם	במשתלה: 1 סמ"ק/שתייל במטע: 2-1.5 סמ"ק/לעץ עד גיל שנתיים. לעץ מגיל 3: 3-4 סמ"ק				בהגמעה: המינון ייקבע לפי גובה העץ והתפתחותו
	עש שלפוחיות האגס	3 סמ"ק לעץ מגיל 3				



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1635/צ/001 / הגה"צ
• סיווג IRAC: 4A
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

הגידול	המזיק	המינון בהגמעה*	המינון בריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד")**	ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
גלעיניים: שזף, משמש, אפרסק, נקטרינה	ציקדה ירוקה	בשנה ראשונה: 0.5 סמ"ק/עץ בשנה שניה: 1 סמ"ק/עץ בשנה שלישית: 2 סמ"ק/עץ	0.02%	200-100	7	יש לרסס מיד עם הופעת ציקדות בעלים
				200-100	30	
	שקד	-	0.02%		7	
אפרסמון	ציקדה ירוקה					
מנגו	כנימת המנגו	3-6 סמ"ק/עץ לפי גודלו	-		60	
גפן	ציקדה ירוקה	0.2 סמ"ק/גפן	0.02%	100-60	14	
	כנימה קימחית של הגפן	1-1.5 סמ"ק/גפן	-			

*שים לב להנחיות " יישום בהגמעה " ** בהתאם לגודל העצים / גפנים

הגידול	המזיק	המינון בהגמעה*	המינון בריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד")**	ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
אגס	פסילת האגס	6 סמ"ק/עץ	-	-	30	*שים לב להנחיות "יישום בהגמעה"
	אפנוסטיגמה	4 סמ"ק/עץ		-		
הדרים עצים שאינם נושאי-פרי	עש מנהרות ההדר	2-1 סמ"ק/עץ	0.02%	-	120	המינון בהתאם לגודל העץ
	כנימת עלה הספיראה, כנימת עלה הדלועיים, כנימת ההדר השחומה	-		הרטבה מלאה		
הדרים עצים נושאי-פרי	כנימה קמחית של ההדר	10-8 סמ"ק/עץ	-	-	120	

הגידול	המזיק	המינון בהגמעה*	המינון בריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד")**	ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
אבטיח, מלפפון, מלון	כנימת עלה הדלועיים	20 סמ"ק לדונם	-	30-10 שטח פתוח 100-50 בחממה	7	טיפול אחד בעונה
	כנימת עש הטבק				7	
קישוא	כנימת עש הטבק והכספת עלים	70 סמ"ק לדונם	-	-	14	מקסימום 2 טיפולים בעונה
תפוח אדמה	כנימות עלה (כנימת עלה האפרסק, כנימת עלה תפוח האדמה, כנימת עלה הדלועיים)	-	-	-	14	
ברוקולי, קולרבי, כרוב, כרובית, חסה	כנימת עלה הדלועיים	20 סמ"ק לדונם	-	-	14	
	כנימת עש הטבק	60 סמ"ק לדונם	-	-		
	חיפושית פרעושית	-	-	-		
	תריפס הטבק	60 סמ"ק לדונם	-	-		
	כנימת עלה הדלועיים	20 סמ"ק לדונם	-	-		
חציל	כנימת עש הטבק	60 סמ"ק לדונם	-	-	3	מקסימום 2 טיפולים בעונה
	כנימת עלה הדלועיים	20 סמ"ק לדונם	-	-	3	

*שים לב להנחיות " יישום בהגמעה " ** בהתאם לגודל העצים / גפנים



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1635/צ/2001 /הגה"צ
• סיווג IRAC: 4A
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag - מסוכן
• משווק ע"י אדמה אגן

אקטרה (המשך) ACTARA

הגידול	המזיק	המיון בהגמעה*	המיון בריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד"י)**	ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
פלפל	כנימת עלה הדלועיים	-	10 סמ"ק לדונם	30-100 פתוח בחממה	3	מקסימום 2 טיפולים בעונה
	כנימת עש הטבק	60 סמ"ק לדונם	-	-	3	
עגבנייה	כנימת עש הטבק	60 סמ"ק לדונם	-	-	3	בחממות המטופלות בדבורי הבומבוס, ניתן לטפל באקטרה בהגמעה בלבד לאחר השתילה עד 21 יום לפני הופעת גל הפריחה הראשון והכנסת דבורי הבומבוס לחממה. לאחר גל הפריחה הרביעי ניתן לטפל באקטרה בנוכחות דבורי הבומבוס בחממה.
שעועית	כנימת עש הטבק	60 סמ"ק לדונם	-	-	14	טיפול אחד בעונה
גזר	ציקדות	-	20 סמ"ק לדונם	30-100 פתוח בחממה	4	מרססים בעונת ההדברה (מרץ-אפריל) עד חודשיים לפני הוצאה
תות שדה	כנימות עלה (כ. עלה הדלועיים, כ. עלה האפרסק, כנימת תות השדה)	20 סמ"ק לדונם	20 סמ"ק לדונם	30-100 פתוח בחממה	3	בטיפול בהגמעה ההדברה איטית (תוך 5-7 ימים), אך למשך זמן ארוך (כ-45 יום)

*שים לב להנחיות " יישום בהגמעה " ** בהתאם לגודל העצים / גפנים

הגידול	המזיק	המיון בהגמעה*	המיון בריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד"י)**	ימי המתנה לפני הקטיף
פרחים: (ורד, פיסוספורום, עצבונית, רוסקוס)	כנימת עלה הורד	40 סמ"ק לדונם	0.02%	30-100 פתוח בחממה	-
	כנימת עלה הדלועיים	40 סמ"ק לדונם	20 סמ"ק לדונם	-	-
	כנימת עש הטבק	60 סמ"ק לדונם	40 סמ"ק לדונם	-	-
	מחווה	-	40 סמ"ק לדונם	14	-

*יישום בהגמעה

הצמאת השטח ע"י דילוג על השקיה האחרונה ביום שלפני היישום.

ניתן לטפל בהגמעה בשני אופנים :

- מתן החומר מומס במים מתחת לטפטפת באמצעות מזרק אוטומטי או מזלף גינה.
- ניתוק צינור הטפטוף ממערכת ההשקיה והזרקת הכמות המתאימה לצינור באמצעות מרסס מוטורי . מלא את המרסס במים והוסף לו את הכמות המתאימה של אקטרה. הפעל את המרסס בלחץ של 2-4 אטמוספירות. לאחר ההזרקה יש לשטוף את הצינור במים באמצעות המרסס לפני חיבורו מחדש למערכת ההשקיה. את ההגמעה מתחת לטפטפת יש לתת במהלך השליש האחרון של ההשקיה, לפני סיום ההשקיה. רצוי לטפל בקרקע יבשה או בקרקע לחה. אין לטפל בהגמעה בקרקע רוויה, הנמצאת בקיבול שדה! אין להשקות בעודף לאחר הטיפול – החומר עלול להישטף לעומק רב יותר מעומק בית השורשים. יש ליישם את החומר באזור השורשים. לאחר ההזרקה יש להמשיך ולהשקות מעט ולא להשאיר את החומר בפני השטח. אין לטפל בקרקע משובשת בעשבייה. יש לזכור כי מרגע הטיפול בהגמעה ועד לקבלת תוצאות הדברה בשטח, קיים פרק זמן עד לקליטת החומר בצמח ותנועתו לעלווה, והוא משתנה בהתאם למזיק ולגידול: בירקות 2-3 ימים ובמטעים 5-14 יום.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1635/הגה"צ/2001

• סיווג IRAC: 4A

• אריזות: 1 ל', 5 ל'

דרגת רעילות IV - מסוכן

• מיצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag

• משווק ע"י אדמה אגן

אקטרה (המשך) ACTARA

המינון בהגמעה*	המינון בריסוס	המינון ב הזרקת גזע	ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
דקל קנרי	חידקונית הדקל האדומה	12.5 סמ"ק של תמיסה 30% ראה סעיף "הכנת תמיסה להזרקת גזע"	-	-

הגידול	המזיק	המינון			ימי המתנה לפני הקטיף	הערות
		בהגמעה	בריסוס	בהזרקת גזע		
עצי מיש	צמרנית המיש (shivaspis celti)	25 סמ"ק/ עץ בקוטר גזע עד 10 ס"מ 50 סמ"ק/ עץ בקוטר גזע מעל 10 ס"מ				קוטר גזע העץ ימדד בגובה 1.5 מטר (גובה חזה). יש להגמיע את התכשיר לאחר ערבוב ב-60 120 ליטר מים לעץ, באופן יחסי. כמות המים בהתאם לגודל העץ, יישום בהשקייה איטית ללא נגר

רצוי שהטיפול יהיה מניעתי (לפני הופעת חידקונית) אם מתחילים לטפל אחרי הימצאות חידקונית יש לשלב בטיפול הראשון גם "הגמעת-קוודקוד" בתכשירים המורשים. יש ליישם כל חודשיים במהלך כל השנה.

הדיקלון (הדיבל SosPalm):
האבזר כולל "צינורית" עם חורים המאפשרים לתמיסה לפעפע לתוך העץ, הדיקלון כולל פקק איטום עם נעילה בטיחותית, ביישום הראשון נדרש להתקין את הדיקלונים (קידוח בעץ, ואיטום הדיקלון עם משחה) וביישומים הבאים יש לפתוח את הפקק וליישם.

אופן היישום:
יש לבצע את הקידוח בגובה 0.5-1.0 מטר מפני הקרקע (אין לקדוח במטר העליון שקרוב לקוודקוד) בזווית של 45 מעלות כלפי מטה, והכנסת דיקלונים (SosPalm) לחור הקידוח, נפח הדיקלון 12.5 סמ"ק.
מספר קידוחים: שני קידוחים בתמר מצוי. שלושה קידוחים בדקל קנרי או בתמר עם גזע עבה במיוחד. יש להכין תמיסה בריכוז של 30% ולהזריקה עם צינורית לעומק הדיקלון, ביישומים חוזרים יישום בצורה הנ"ל גורם להחלפת התמיסה בדיקלון ומבטיח שהתמיסה החדשה תמלא את הדיקלון, פעם בשנה מומלץ לשטוף את הדיקלון עם 100 סמ"ק של מים, בכדי לשמור על אפקטיביות היישום.

שילובים:
בגפן: ניתן לשלב אקטרה עם דורסן, אופיה סוויץ', אביה פלינט, פוליקור, סימבוש
באפרסק ונקטרינה: ניתן לשלב עם אופיה שביט, סיסטאן, הליוגופרית ופלינט.
בפלפל: ניתן לשלב עם טרייסר, אופיה פרוקליים, ורטימק ומסאי.
במלפפון: ניתן לשלב עם אופיה שביט, ורטימק המשולב עם BB5, מסאי, אקרובט, רידומיל גולד MZ ג'ה, דומרק ושמן וירול.
בתפוח: ניתן לשלב עם אופיה שביט, פליקטרן ופלינט.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1635/צ/2001 / הגה"צ
• סיווג IRAC: 4A
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

בז BAZ

תרכיז מתחלב ותריפס

קוטל חרקים בעל מנגנון פעולה חדש, פעיל על זחלים של עשי לילה ותריפס פועל כרעל קיבה ומגע, אינו סיסטמי ואינו קוטל ביצים.

מכיל: Pyridalyl 500 g/L

הוראות השימוש:

כדי למנוע התפתחות תנגודת לתכשיר יש לרסס חליפות בתכשיר זה ובתכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. אין לרסס יותר משני ריסוסים בעונה. גשם היורך שעה לאחר הריסוס לא יפגע ביעילות הטיפול. אין לרסס צמחים בעקה. אין לרסס בתנאים קיצוניים (חמסין, קרה וכדומה). התכשיר לא רעיל לדבורים ולדבורי בומבוס.

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד' או %)	נפח תרסיס (ל"/ד')	ימי המתנה לפני קטיף
עגבנייה	פרודניה, תנשמית האביב (הליותיס)	20	50-20	3
	פלזיה	30-20		
	טוטה אבסולוטה**	30	60-30	
פלפל	תריפס פרחים קליפורני	***100	70-30 (כיסוי מלא של העלווה)	12
פלפל	פרודניה, לפיגמה	20	50-20	3
פפריקה				13

הגידול	התות שדה	המינון (סמ"ק/ד' או %)	נפח תרסיס (ל"/ד')	ימי המתנה לפני קטיף
כרוב, כרובית, ברוקולי	עשית המצליבים (עש הכרוב), עש לב הכרוב, פרודניה	20	50-20	5
חסה	פרודניה	20		10
פטרודזיליה, שמיה, כוסברה		20		10
גזר		20		21
אגוזי אדמה	פרודניה, תנשמית האביב (הליותיס)	20		7
תפוחי אדמה	פרודניה, תנשמית האביב (הליותיס), פלזיה	20		7
בטטה		20		14
תירס, תירס מתוק	תנשמית האביב (הליותיס)	20		5
חימצה	תנשמית האביב (הליותיס)	20		21
תות שדה	פרודניה	20	50-20	5
מלפפון**	תריפס הטבק	50	כיסוי מלא של העלווה	5
כותנה	תנשמית האביב (הליותיס)	20	30-10	15
גיפסנית, גרברה, אסקליפיוס, ורד*	פרודניה, לפיגמה	20	50-30	-

* בוורד נבדק בזנים: Lovely Red, Enigma, Kashmir בגרברה נבדק בזנים: פיקובלו, דיונה. בגיפסנית נבדק הזן: מיליון סטאר.
 ** בעת הופעת המזיק יינתנו 2 ריסוסים בהפרש של 7-10 ימים. לאחר מכן יינתנו טיפולים עם תכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר.
 למניעת תנגודת, אין לרסס יותר מפעמים בגידול בעונה. במלפפון נבדק שילוב עם נימגארד 1%.
 ***לשיפור היעילות ניתן לשלב עם 1% נימגארד

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1857/ הגה"צ/ 2007

- סיווג IRAC: חדש
- מיוצר ע"י Sumitomo
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- משווק ע"י אדמה אגן
- אריזות: 0.5 ליטר



דוריו DURIVO

תרכיז רחף

קוטל חרקים להדברת חרקים בגידולי שדה, ירקות, מטעים, כותנה, גפן והדרים

מכיל: Chlorantraniliprole 100 g/L + Thiamethoxam 200 g/L

כללי:

דוריו 300 ת"ר הינו קוטל חרקים טרנסלמינרי להדברת זחלי עשים וחרקים מוצצים. דוריו מכיל חומר להדברת חרקים מוצצים, (Thiamethoxam) קבוצה A4 – ניאוניקוטינואידים) וחומר להדברת זחלי עשים, Chlorantraniliprole (קבוצה 28) Antranilic Diamides, המשתק את החרק ע"י הפרעת פעולת קולטני Ryanodine שבתאי השריר בחרק. החרק ימות תוך מספר ימים אך הנזק נפסק מיידי. מספר סוגי חרקים (כמו למשל כנימת עש הטבק) פיתחו עמידות לתכשירים מקבוצת הניאוניקוטינואידים. דוריו לא ידביר מזיקים אלה. אין ליישם תכשיר זה בשיטת הכמיציה.

רעיל לדבורים, אויבים טבעיים ודבורי בומבוס בריסוס ישיה. באזורים ובשעות בהם יש פעילות של דבורים חל איסור מוחלט ליישם תכשיר זה, יש להימנע מהגעת רחף לגידולים ועשבים פורחים סמוכים.

ממשק מניעת עמידות: למניעת התפתחות עמידות מצד המזיקים יש לרסס דוריו לחילופין עם תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה ולהשתמש בשיטות הדברה אלטרנטיביות. בכל מקרה אין לרסס יותר מ-2 ריסוסים בעונה בדוריו או בחומרים אחרים המכילים חומר פעיל מקבוצה 28 בעלי אותו מנגנון פעולה.

טבלת הוראות שימוש: עמידות חרקים לחומרים הפעילים שבדוריו עלולה להופיע. לפיכך אין לרסס בתכשיר יותר מ-2 ריסוסים רצופים ולא יותר מ-2 ריסוסים בעונת גידול, ולהחליף עם חומרים בעלי מנגנון פעולה שונה. קיים חשש לעמידות אצל ציקדות ירוקות לתכשירים מקבוצת הניאוניקוטינואידים, ובתוכם Thiamethoxam שבתכשיר דוריו. לפיכך, בכל מקרה של הדברה בלתי מספקת של ציקדות, יש לחזור ולרסס בתכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה.

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד') או הריכוז (%)	נפח הריסוס (לי/ד')	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)
כרוב, כרובית, ברוקולי	עש הכרוב, עש לב הכרוב, פרודניה	30	20-50 לפי גודל הצמחים	14
גזר	פרודניה	30	20	4
עגבנייה, בחממה ובשטח פתוח	הליותיס (תנשמת האביב), פלוסיה, טוטה אבסולוטה	30	20-50 לפי גודל הצמחים	3
פלפל	פרודניה, לפיגמה	30		3

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד') או הריכוז (%)	נפח הריסוס (לי/ד')	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)	הערות
מלפפון	לפיגמה	30	25-50 לפי גודל הצמחים	7	
תפוח אדמה	פרודניה, לפיגמה הליותיס (תנשמת האביב)	30	20	7	
בטטה	מלדרה מטרידה	30	20	14	טפל מדי חודש משתילה, סה"כ 4 טיפולים, מתוכם 2 טיפולים בדוריו. יש להמטיר לאחר הריסוס בכמות של 25-30 מ"ק מים לחנם רצוי מיידי ועד 24 שעות מהריסוס. אין לטפל יותר מ-2 טיפולים בעונה בדוריו.
אפרסק, נקטרינה, משמש, שקד, שזיף	עש המשמש (אגרסיה), ציקדה ירוקה	0.03%	100-150 לפי גודל העצים	7	
אפרסק, נקטרינה, משמש, שזיף	בוגרי קפנודיס	0.03%	100-150 לפי גודל העצים	7	
אגוזי אדמה	מלדרה מטרידה	20	10-25	45	מטפלים בהתאם למועד הופעת המזיק ולמשך הדור.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4102/צ/2012 / הגה"צ

- סיווג IRAC: A4 + 28
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- אריזות: 1 ליטר
- מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
- משווק ע"י אדמה אגן

דוריבו DURIVO המשך

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד"') או הריכוז (%)	נפח הריסוס (לי/ד')	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)
תפוח	עש התפוח, ציקדה ירוקה	0.03%	200-100 לפי גודל העצים	21
גפן	עש האשכול, ציקדות	0.03%	150-100 לפי גודל העצים	14
הדרים (לא מניבים)	עש המנהרות	0.03%	הרטבה מלאה	-
כותנה	הליותיס (תנשמית האביב)	30	25-10	-
רימון	כחליל הרימון, כנימת עלה הדלועים, כנימת הרימון	0.03%	200-100 לפי גודל העצים	21

מס' הרישיון של הנשרותים להגנת הצומח ולביקורת: 4102/צ/2012 / הגה"צ/2012
 • סיווג IRAC: 28 + A4
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
 • אריזות: 1 ליטר
 • משוקק ע"י אדמה אגן
 • משוקק ע"י אדמה אגן



דפנדר DEFENDER

תרכיז רחף

מכיל: Cyflumetofen 215 g/L

כללי:

דפנדר בעל מנגנון פעולה חדש ומשך הדברה ארוך. התכשיר מדביר אקריות מכל הדרגות ומתאים לשימוש בהדברה משולבת.

רעילות לדבורים: התכשיר לא רעיל לדבורי הדבש ולדבורי בומבוס.

אויבים טבעיים: לדיפנדר רעילות נמוכה לאקריות טורפות ולחרקים מועילים:

(Phytoseiulus persimilis, Typhlodromus pyri, Orius strigicollis, Aphidius colemani, Encarsia formosa, Amblyseius cucumeris, Neoseiulus cucumeris)

ולכן מתאים לריסוס בתוכנית הדברה משולבת.

כדי למנוע התפתחות תנגודת לתכשיר יש לרסס חליפות בתכשיר זה ובתכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. אין לרסס יותר מפעם אחת בעונה. התכשיר לא סיסטמי - דאג לכיסוי מושלם של העלווה בתרסיס. השתמש בנפח תרסיס מתאים להתפתחות הגידול ותנאי הריסוס. רסס בתחילת הנגיעות באקריות. אין לרסס צמחים בעקה. אין לרסס בתנאים קיצוניים (חמסין, קרה וכדומה).

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד' או ריכוז)	נפח תרסיס (ליטר לדונם)	ימי המתנה לפני קטיף
מלון*	אקרית אדומה מצויה	100	100-30	7
אבטיח*, דלעת, דלורית			100-30	3
עגבנייה*, חציל*, פלפל*, מלפפון*				
תות שדה*	אקרית אירופית, אקרית צהובה	0.1%	200-150 לפי גודל עצים	12
תפוח				

לפני השימוש יש לקרוא את ההנחיות המופיעות בתווית התכשירים.

הגידול	המזיק	המינון# (סמ"ק/ד' או ריכוז)	נפח תרסיס (ליטר לדונם)	ימי המתנה לפני קטיף
עגבנייה*	אקרית חלודה	0.1%	מעל 100	3
פלפל*	אקרית עיוותים	100	100-30	3
הדרים	אקרית מזרחית, אקרית ארגמנית	0.05%	כיסוי מלא של העלווה	7
חסה בחממה**	אקרית אדומה מצויה	100	40-30	5
כוסברה, פטרוזיליה **	אקרית אדומה מצויה	100	50-100	10

* ניתן לשלב שמן EOS בריכוז 1.0%.

** ריסוס 1 בעונה

שילובים:

במלפפון ניתן לשלב עם: נץ + שביט, מנקור, אקרובט, ספידר, ולבון.

ציוד הריסוס:

להדברה יעילה מומלץ לרסס עם מרסס מפוח או בכלי ריסוס מומלץ אחר המאפשר כיסוי מלא של העלווה וחדירה מרבית לתוך הנוף.



מס' הרישיון של השירותים להגה"צ ולביקורת: 1939/צ/1939
• סיווג IRAC: 25A
• מיוצר ע"י OAT Agrio Co, Ltd
• משווק ע"י אדמה אגן
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 0.5 ל', 1.0 ל'

ורטימק VERTIMEC

תרכיז מתחלב
קוטל אקריות וחרקים

מכיל: Abamectin 18 g/L

כללי:

החומר הפעיל אבמקטין הוא מוצר תסיסה של מיקרואורגניזמים של הקרקע. התכשיר חודר לתוך רקמת הצמח (טרנסלמינרי) ופעולתו על החרק הינה בעיקר דרך מערכת העיכול. אבמקטין פועל על מערכת העצבים של החרק. אבמקטין ממריץ את שחרורו של החומר GABA וקשירתו לתאי העצב. פעולה זו עוצרת את הדחף העצבי ומביאה לשיתוק מהיר של החרק או האקרית. חרקים ואקריות מאבדים את כושר התנועה שלהם זמן קצר אחרי חשיפה לורטימק. התמותה חלה 4-7 ימים לאחר הריסוס. מומלץ לרסס ורטימק בשעות הבוקר או הערב והלילה.

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד' או %)	מועד טיפול אחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
חרצית, גפסנית, גרברה, אסטר, סולידסטר, פלוקס, ורוניקה	אקרית אדומה	50 סמ"ק/ד' או 0.05% בנפח מעל 100 ל'ד' (50 סמ"ק לכל 100 ל')	-	יש להוסיף משטח BB5 בריכוז לפי 0.2%-0.1% טיב המים, עד לקבלת צבע ורוד. נפח תרסיס כחודש לכיסוי נוף הצמחים אך לא פחות מ- 50 ל'ד'.
	תריפס קליפורני מנהרן החממות	100 סמ"ק/ד' או 0.075% בנפח מעל 100 ל'ד' (75 סמ"ק לכל 100 ל')		
	מנהרן העורקים	100 סמ"ק/ד' או 0.1% בנפח מעל 100 ל'ד' (100 סמ"ק לכל 100 ל')		

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד' או %)	מועד טיפול אחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
ורד, צפורן, ליזיאנטוס	אקרית אדומה	50 סמ"ק/ד' או 0.05% בנפח מעל 100 ל'ד' (50 סמ"ק לכל 100 ל')	-	בורדים - לא פחות מ-100 ל'ד'. יש להוסיף משטח BB5 בריכוז 0.2%-0.1% לפי טיב המים, עד לקבלת צבע ורוד
	תריפס קליפורני	75 סמ"ק/ד' או 0.075% בנפח מעל 100 ל'ד' (75 סמ"ק לכל 100 ל')		
מלון, מלפפון, כרפס, אבטיח	אקרית אדומה	50 סמ"ק/ד' או 0.05% בנפח מעל 100 ל'ד' (50 סמ"ק לכל 100 ל')	7	
	מנהרן העורקים מנהרן החממות	60 סמ"ק/ד' או 0.1% בנפח מעל 60 ל'ד' (100 סמ"ק לכל 100 ל')		
פלפל	אקרית אדומה	50 סמ"ק/ד' או 0.05% בנפח מעל 100 ל'ד' (50 סמ"ק לכל 100 ל')	7	בחממה - אין לרסס בימים חמים, שבהם צפויה טמפרטורה של מעל 29°C
	מנהרן העורקים מנהרן החממות	50 סמ"ק/ד' או 0.1% בנפח מעל 50 ל'ד' (100 סמ"ק לכל 100 ל')		
	אקרית העיוותים	30-50 סמ"ק/ד'		
צמחי תבלין	אקרית אדומה	50 סמ"ק/ד' או 0.05% בנפח מעל 100 ל'ד' (50 סמ"ק לכל 100 ל')	7	בשילוב BB5 בריכוז 0.15%
	מנהרן העורקים מנהרן החממות	50 סמ"ק/ד' או 0.1% בנפח מעל 50 ל'ד' (100 סמ"ק לכל 100 ל')		



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1507/צ/1998
• סיווג IRAC: 6
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• מיצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

ורטימק (המשך) VERTIMEC

הגידול	המזיק	מינון (סמ"ק/ד') או הריכוז (%)	מועד טיפול אחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
אפרסק, נקטרינה	אקרית אדומה, אקרית צהובה	0.05% (50 סמ"ק לכל 100 ל')	7	
הדרים	אקרית החלודה של ההדר	130 סמ"ק/ד' בנפח 300 ל'/ד': 0.03% בנפח תריס 500-350. ד'/ל 30 סמ"ק לכל 100 ל')	7	יש לשלב שמן לבנולה בריכוז 0.5% או BB5 בריכוז 0.1%-0.2% (עד לקבלת צבע ורוד של מי התריס) אין לתת יותר מריסוס אחד בעונה כנגד אקרית החלודה של ההדר.
	עש המנהרות של ההדר	0.03% (30 סמ"ק לכל 100 ל')		יש לשלב שמן לבנולה או אולטרא- פיין בריכוז 0.5%
הדרים (משתלות)	אקרית אדומה מצויה	0.1% (100 סמ"ק לכל 100 ל')	-	
גפן	אקרית הפקע, עש האשכול	0.075% (75 סמ"ק לכל 100 ל')	7	יש לשלב אולטרא- פיין בריכוז 0.5%. אין להוסיף אולטרא-פיין לאחר שלב הפריחה.
עגבנייה, חציל	אקרית אדומה אקרית החלודה	50 סמ"ק/ד' או 0.05% בנפח מעל 100 ל'/ד' (50 סמ"ק לכל 100 ל')	3	
	מנהרן החממות מנהרן העורקים	60 סמ"ק/ד' או 0.1% בנפח מעל 60 ל'/ד' (100 סמ"ק לכל 100 ל')		
	תפוח-אדמה	60 סמ"ק/ד' או 0.1% בנפח מעל 60 ל'/ד' (100 סמ"ק לכל 100 ל')		
תות-שדה	אקרית אדומה תריפס קליפורני	50 סמ"ק/ד' או 0.1% בנפח מעל 50 ל'/ד' (100 סמ"ק לכל 100 ל')	3	
אגוזי אדמה, כותנה	אקרית אדומה	50 סמ"ק/ד'	7	

הגידול	המזיק	מינון (סמ"ק/ד') או הריכוז (%)	מועד טיפול אחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
תפוח	אקרית אדומה אקרית אירופית	0.1% (100 סמ"ק לכל 100 ל')	7	הריסוס-בתחילת העונה כאשר רוב העלווה עדיין צעירה.
אבוקדו	אקרית האבוקדו	0.05% (50 סמ"ק לכל 100 ל')	7	בתוספת שמן קיצי (לבנולה) בריכוז 1.75%
תמר	אקרית הקורים של התמר	0.1% (100 סמ"ק לכל 100 ל')	7	בתוספת שמן אולטרפיין בריכוז 1%-0.5%
אגס	אקרית אדומה, אקרית צהובה, פסילת האגס	0.075% (75 סמ"ק לכל 100 ל')	7	בתוספת שמן אולטרפיין בריכוז 0.25%

שילובים:

במלפפון - ניתן לשלב ורטימק עם אופיה, רידומיל גולד, MZ נימגארד ואקרובט. בתות שדה - עם אופיר וסטרובי. בעגבנייה - עם אופיר, סקור ונימגארד. בפלפל - עם סקור ונימגארד. בהדרים - שמן לבנולה עד 2% בהדרים שאינם נושאי פרי - אוריאה דלת ביורט. 1.5% בחציל, באבטיח ובמלון - עם פלינט ונימגארד.

מניעת עמידות: אין לתת יותר מ-2 ריסוסי ורטימק בשנה בהדרים, בכותנה ואגסים. 3 ריסוסים בעגבנייה, פלפל, חציל, מלפפון, מילון, אבטיח, תות-שדה, סלרי, בפרחים וצמחי נוי, ובשום אופן לא יותר מ-2 ריסוסים רצופים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1507/צ/1998
 • סיווג IRAC: 6
 • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
 • אריזות: 1 ל', 5 ל'
 • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
 • משווק ע"י אדמה אגן

חוטי אל עש + AL-ASH

נדיפיות לבלבול זכרי עש התפוח

מכיל: כל נדיפית מכילה 120 מ"ג Codlemone-E8, E10-12:OH

כללי:

נדיפיות פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית עש התפוח. משך פעילות הנדיפיות 100-120 יום.

הוראות שימוש :

המינונים :

הגידול	המזיק	המינון
תפוח, אגס	עש התפוח	70 חוטים לדונם

מועד הטיפול:

למניעת הזדווגות החל מהדור הראשון יש לתלות את הנדיפיות לפני לכידת עש התפוח הראשון באחת ממלכודות הניטור.

הערות לטיפול

אין להשתמש בחוטי אל-עש בחלקות אשר בהן הייתה נגיעות רבה בעש התפוח (מע ל - 10%) בעונה הקודמת. במטע המצוי במדרון ששיפועו עד 30%, הצב שורה של חוטי אל-עש מחוץ לקצהו הגבוה של המטע, כ- 5 מטרים לפני העצים הראשונים. לא מומלץ להשתמש בחוטי אל-עש במטע הנטוע במדרון מעל- 30% ובעצים גבוהים (מע ל 4.5 מטרים). אין לטפל בחוטי אל-עש בחלקות קצרות או צרות או קטנות מ- 50 דונם. אין לטפל בחוטי אל-עש בחלקות שבשכנותן (במרחק קטן מ- 300 מטר) מצויים פונדקאים של עש התפוח שלא מבצעים בהם הדברה סדירה של העש, כאשר אלה עלולים להוות מקור לאילוח בנקבות מופרות.

שיטות התלייה

תלה בגידול מחוץ לקרינה ישירה של השמש. קשור את החוטים היטב אל ענף בגובה ידם המורמת של הקושרים רצוי בגובה כ- 2 מטרים. הצב את החוטים באופן אחיד ע"פ כל המטע, להוציא עצי השוליים, בהם מציבים חוטים בכמות כפולה.

ניטור

במטע המיועד לטיפול בחוטי אל-עש יש להציב מלכודות פרומון לניטור לפני תליית החוטים. במשך כל תקופת פעילות הנדיפיות צריכה הלכידה במלכודת הניטור להיות אפס. תחילת הלכידה במלכודות הניטור מסמנת גמר פעילות החוטים. לצורך בקרה על יעילות פעולת הנדיפיות בדיכוי הנגיעות יש לבדוק פירות לגבי נגיעות בעש, כמו כן יש צורך בניטור לגבי נגיעות אפשרית בפגעים אחרים.



מס' רישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת : 93 / הגה"צ / 1239.

מספר הגה"צ חקלאות אורגנית : 7053

- סיווג: פרומון
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- תכולה: 400 נדיפיות
- מיוצר ע"י SHIN-ETSU
- משווק ע"י אדמה אגן

חוטי אנרסיה ANARSIA ROPES

נדיפיות פרומון לבלבול זכרים של (אנרסיה) עשבחנין המשמש

מכיל:

0.117 גר'/נדיפית E-5-Decen-1-yl acetate

0.007 גר'/נדיפית E-5-Decen-1-ol

כללי:

נדיפיות מנדפים פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית של עשבחנין המשמש (אנרסיה).

הוראות השימוש

הגידול	המינון (חוטים/ד')	מועד התלייה
שקד	50	לפני גיחת בוגרי הדור הראשון. תלייה ב 1/3 העליון של העץ

שיטות התלייה:

תלה בגידול מחוץ לקרינה ישירה של השמש. הצב את נדיפיות באופן אחיד על פני כל המטע, בשוליים יש להציב חוטים בכמות כפולה. יש לקשור בצורה רופפת ולהקפיד לא לשבור את החוט. יש ליישם בשליש העליון של נוף העצים.

מועד הטיפול:

תליית הנדיפיות תעשה על פי ניסיון מקומי ו/או בעצת האגרונום האזורי של החברה. יש לתלות לפני גיחת הבוגרים. בתנאי אקלים לא קיצוני צפוי להתקבל פיזור אחיד של הפרומון למשך כ- 3 חודשים.

הערות לטיפול:

בשנה הראשונה יש לשלב במשטר ההדברה ריסוסים עם קוטלי חרקים המורשים. השימוש בקוטלי חרקים לא פוגם בפעילות הבלבול, אין לטפל בנדיפיות בחלקות קצרות או צרות. מינימום גודל חלקה לטיפול 50 דונם כגוש אחד. ככל שהאזור המבולבל גדול יותר כך האפשרות לנזק בפרי מהגירתן של נקבות מופרות יהיה קטן יותר. חלקות לא מטופלות עלולות להוות מקור לנקבות מופרות וכתוצאה מכך ייגרם נזק לפרי במיוחד לאורך הגבולות ובשכנות לחלקות המטופלות (מרחק פחות מ- 300 מטר). מכיוון שהפרומון יותר כבד מהאוויר יש לו נטייה לשקוע מטה. באזורים תלולים ליד כבישים מהירים ייתכן קושי של שמירת ריכוז הפרומון באוויר. משך הפעילות של הנדיפית מתקצר בתנאים של רוח תמידית וטמפרטורות גבוהות. במקרים כאלה ובכל תנאי שטח בעייתיים אחרים נא לפנות לנציג החברה לייעוץ.

ניטור:

בגידול המיועד לטיפול בחוטים יש להציב מלכודות פרומון לניטור לפני תליית הנדיפיות. במהלך העונה תיתכן לכידת פרטים במלכודות הניטור. במידה וישנה קפיצה במספר הנקבות במלכודות הניטור, היא מסמנת את גמר פעילות הנדיפיות. יש לבצע פיקוח רציף לניטור נגיעות. במקרה של נגיעות יש להתייעץ עם אגרונום החברה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4618/הגה"צ/2021

• דרגת רעילות IV - מסוכן

• מיוצר ע"י SHIN ETSU

• משווק ע"י אדמה אגן

• סיווג - פרומון

• תכולה: 200 גר' נדיפיות

חוטי אשכול ESHKOL ROPES

נדיפיות פרומון לבלבול זכרי עש אשכול

מכיל: כל נדיפית מכילה לפחות 172 מ"ג E,Z,7,9-dodecadienylacetate

כללי:

נדיפיות פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית עש האשכול. משך פעילות הנדיפיות 100-120 יום.

המינונים:

הגידול	המזיק	המינון (חוטים/ד')
גפן	עש האשכול	50-75*

* בהתאם לרמת האוכלוסייה

מועד הטיפול:

למניעת הזדווגות החל מהדור הראשון יש לתלות את הנדיפיות לפני לכידת עש האשכול הראשון באחת ממלכודות הניטור.

הערות לטיפול:

אין להשתמש בחוטי אשכול בחלקות, אשר בהן הייתה נגיעות רבה בעש האשכול (מעל 10%) בעונה הקודמת. בכרם המצוי במדרון ששיפועו עד 30%, הצב שורה של חוטי אשכול מחוץ לקצהו הגבוה של הכרם, כ-5 מטרים לפני הגפנים הראשונים. לא מומלץ להשתמש בחוטי אשכול בכרם הנטוע במדרון מעל 30%. אין לטפל בחוטי אשכול בחלקות קצרות או צרות או בשטח מטופל קטן מ-50 דונם. אין לטפל בחוטי אשכול בחלקות שבשכנותן (במרחק קטן מ-300 מטר) מצויים פונדקאים של עש האשכול שלא מבצעים בהם הדברה סדירה של העש, כאשר אלה עלולים להוות מקור לאילוח בנקבות מופרות. מכיוון שהפרומון כבד יותר מהאוויר יש לו נטייה לשקוע לכיוון הקרקע. באזורים תלולים ליד כבישים מהירים ייתכן קושי של שמירת ריכוז הפרומון באוויר. משך הפעילות של הנדיפית מתקצר בתנאים של רוח תמידית וטמפרטורות גבוהות. במקרים כאלה ובכל תנאי שטח בעייתיים אחרים, נא לפנות לנציג החברה לייעוץ.

שיטות התלייה:

תלה בגידול מחוץ לקרינה ישירה של השמש. קשור את החוטים על ענף בגובה ידם של הקושרים. הצב את החוטים באופן אחיד על פני כל הכרם, להוציא גפני השוליים, בהם מציבים נדיפיות בכמות כפולה.

הערה:

יש לקשור בצורה רופפת ולהקפיד לא לשבור את הנדיפית.

ניטור:

בגפן המיועד לטיפול בחוטי אשכול יש להציב מלכודות פרומון לניטור לפני תליית הנדיפיות. במשך כל תקופת פעילות החוטים צריכה הלכידה במלכודת הניטור להיות אפס. לצורך בקרה על יעילות פעולת הנדיפיות בהפחתת הנגיעות יש לבדוק אשכולות לגבי נגיעות בעש, כמו-כן יש צורך בניטור לגבי נגיעות אפשרית בפגעים אחרים. מייד עם גלוי הנגיעות בעש האשכול, רסס בתכשיר מורשה להדברתו.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1645/הגה"צ/2001

מס' הגה"צ לחקלאות אורגנית: 7158

• דרגת רעילות IV - מסוכן

• מיוצר ע"י SHIN-ETSU

• משווק ע"י אדמה אגן

• סיווג: פרומון

• תכולה: 500 נדיפיות

חוטי אשכול פלוס ESHKOL ROPES PLUS

נדיפיות לבלבול זכרי עש האשכול

מכיל: כל נדיפית מכילה לפחות 290 מ"ג E,Z-7,9-dodecadienylacetate

כללי:

נדיפיות פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית עש האשכול. משך פעילות הנדיפיות 100 יום.

הוראות שימוש

הגידול	המזיק	המינון (חוטים/ד')
גפן	עש האשכול	25-35 בהתאם לרמת האוכלוסייה

מועד הטיפול:

למניעת הזדווגות החל מהדור הראשון יש לתלות את הנדיפיות לפני לכידת עש האשכול הראשון באחת ממלכודות הניטור.

שיטות התלייה:

תלה בגידול מחוץ לקרינה ישירה של השמש. קשור את הנדיפיות על ענף בגובה ידם של הקושרים. הצב את הנדיפיות באופן אחיד על פני כל הכרם, להוציא גפני השוליים, בהם הצב חוטים בכמות כפולה.

הערה:

יש לקשור בצורה רופפת ולהקפיד לא לשבור את הנדיפית.

הערות לטיפול:

אין להשתמש בחוטי אשכול בחלקות, אשר בהן הייתה נגיעות רבה בעש האשכול (מעל 10%) בעונה הקודמת. בכרם המצוי במדרון ששיפועו עד 30%, הצב שורה של חוטי אשכול מחוץ לקצהו הגבוה של הכרם, כ-5 מטרים לפני הגפנים הראשונים. לא מומלץ להשתמש בחוטי אשכול בכרם הנטוע במדרון מעל 30%. אין לטפל בחוטי אשכול בחלקות קצרות או צרות או בשטח מטופל קטן מ-50 דונם. אין לטפל בחוטי אשכול בחלקות שבשכנותן (במרחק קטן מ-300 מטר) מצויים פונדקאים של עש האשכול שלא מבצעים בהם הדברה סדירה של העש, כאשר אלה עלולים להוות מקור לאילוח בנקבות מופרות. מכיוון שהפרומון כבד יותר מהאוויר יש לו נטייה לשקוע לכיוון הקרקע. באזורים תלולים ליד כבישים מהירים ייתכן קושי של שמירת ריכוז הפרומון באוויר. משך הפעילות של הנדיפית מתקצר בתנאים של רוח תמידית וטמפרטורות גבוהות. במקרים כאלה ובכל תנאי שטח בעייתיים אחרים, נא לפנות לנציג החברה לייעוץ.

ניטור:

בגפן המיועד לטיפול בחוטי אשכול יש להציב מלכודות פרומון לניטור לפני תליית הנדיפיות. במשך כל תקופת פעילות החוטים צריכה הלכידה במלכודת הניטור להיות אפס. לצורך בקרה על יעילות פעולת החוטים בהפחתה הנגיעות יש לבדוק אשכולות לגבי נגיעות בעש, כמו-כן יש צורך בניטור לגבי נגיעות אפשרית בפגעים אחרים. מייד עם גלוי הנגיעות בעש האשכול, רסס בתכשיר מורשה להדברתו. תחילת הלכידה במלכודות הניטור מסמנת גמר פעילות החוטים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4090/צ/2012/הגה"צ
• סיווג: פרומון • דרגת רעילות IV - מסוכן
• תכולה: 250 נדיפיות • מיוצר ע"י SHIN-ETSU
• משווק ע"י אדמה אגן • משווק ע"י אדמה אגן

חוטי עש טוטה אבסולוטה

TUTA ROPES

נדיפיות פרומון לבלבול זכרים של עש טוטה אסבולוטה.

תכולה:

(E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrienyl acetate 70.7%
(E,Z)-3,8- tetradecadienyl acetate 7.7%

כללי:

נדיפיות פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית של עש טוטה אבסולוטה. משך פעילות הנדיפיות כ- 120 יום

הוראות שימוש:

מועד טיפול:

מהשתילה ועד חודשיים לאחריה. בהתאם להתפתחות הנגיעות - יש להתייעץ עם איש השדה.

שיטות התלייה:

הצב את נדיפיות באופן אחיד ע"פ כל החממה, בגובה 1.6-1.8 מטר מפני הקרקע. יש להקפיד לתלות את נדיפיות כך שגובהם ישמר במהלך הגידול. הדק את החוט למקומו למניעת תזוזתו. יש להקפיד על שלמות המבנה עם רשת נגד חרקים למניעת הכניסה של נקבות מופרות.

הוראות שימוש:

הערות לטיפול:

בגידול המיועד לטיפול בנדיפיות יש להציב מלכודות פרומון לניטור עם תליית נדיפיות. יש להציב את המלכודת בסמוך לצמחים ובגובה של עד 1 מטר מפני הקרקע. בצע פיקוח רציף לניטור נגיעות. במקרה של נגיעות יש להתייעץ עם אגרונום החברה ו/או המדריך האזורי.

השימוש בקוטלי חרקים לא פוגם בפעילות הבלבול, לכן יש לרסס בהתאם לצורך.

בלבול זכרי טוטה אבסולוטה מהווה טיפול תומך בהדברה של המזיק ואינו מהווה פתרון או טיפול יחיד.

יש ליישם תכשירים להדברה של טוטה אבסולוטה בהתאם להנחיות אנשי השדה והפקחים והנגיעות בחלקה.

טבלת השימוש:

הגידול	המינון* (חוטים/ד')	הערות
עגבניות חממה	80	מהשתילה ועד חודשיים לאחריה.



מס' הרשיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4599/צ/2021/הגה"צ

- סיווג: פרומון
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- תכולה: 500 חוטים לאריזה.
- מיוצר ע"י SHIN-ETSU
- משווק ע"י אדמה אגן

חוטֵי סס הנמר LEOPARD MOTH ROPES

נדיפיות פרומון להפחתת אוכלוסיית עש סס הנמר

כל נדיפית מכילה:
(E, Z)-2, 13-octadecadienyl acetate 57 mg/rope
(E, Z)-3, 13-octadecadienyl acetate 2.3 mg/rope

כללי:
החוטֵים מנדפים פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית עש סס הנמר במשך כ-80 יום.

טבלת השימוש:

הגידול	המינון (חוטֵים/ד')	הערות
תפוח, אגס	60	
זית	65-45	בהתאם לרמת הנגיעות בכרם

הוראות השימוש בהדרים

שיטות התליה:

תלה בגובה 1 מטר מתחת לצמרת מחוץ לקרינה ישירה של השמש. הצב את החוטֵים באופן אחיד ע"פ כל המטע, להוציא עצי שוליים, בהם הצב חוטֵים בכמות כפולה.

הערה:

יש לקשור בצורה רופפת ולהקפיד לא לשבור את החוט.

מועד טיפול:

תלה לפני גיחת הבוגרים מתרדמת החורף. באקלים לא קיצוני צפוי להתקבל פיזור אחיד של הפרומון למשך כ-80 ימים.

הערות לטיפול:

בשנה הראשונה צריך לשלב במשטר ההדברה ריסוסים עם קוטלי חרקים מתאימים או טיפול ידני עם השימוש בחוטֵי פרומון, בהתאם לרמת הנגיעות. השימוש בקוטלי חרקים אחרים לא פוגם בפעילות הבלבול, לכן מותר לרסס בהתאם לצורך. טווח הנדידה של הנקבה כ-6 מטר, לכן יש סכנה של אילוח רק מחלקות לא מטופלות צמודות או מכיוון הרוח.
מכיוון שהפרומון יותר כבד מהאוויר יש לו נטייה לשקוע לכוון הקרקע. באזורים תלולים ליד כבישים מהירים יתכן קושי של שמירת ריכוז הפרומון באוויר במקרים כאלה יתכן צורך לפיזור פעם נוספת. פנה לנציג החברה לייעוץ.
משך הפעילות של החוט מתקצר בתנאים של רוח תמידית וטמפרטורות גבוהות. בתנאים כאלה יש צורך להגביר את המינון או לתכנן משטר הדברה משולב עם קוטלי חרקים.

ניטור:

היום אין שיטה יעילה לניטור המזיק באמצעות מלכודות פרומון. בצע פיקוח רציף לניטור נגיעות במקרה של נגיעות יש השתמש באמצעי ההדברה המקובלים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1853 / הגה"צ / 2005
מס' הגה"צ לחקלאות אורגנית: 7281

- סיווג: פרומון
- תכולה: 600 נדיפיות

דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י חברת SHIN-ETSU
• משווק ע"י אדמה אגן

חוטי עש התפוח המדומה

FALSE CODLING MOTH ROPES

נדיפיות פרומון להפחתת האוכלוסייה של עש התפוח המדומה.

מכיל:

Z-8-dodecenyl acetate 71 mg/rope
E-8-dodecenyl acetate 167 mg/rope
E/Z-8 dodecenol acetate 2.5 mg/rope

כללי:

נדיפיות פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית עש התפוח המדומה. משך פעילות הנדיפית 100-120 יום.

הגידול	המינון* (חוטים/ד')	הערות
מטעים: רימון, אבוקדו	60-80*	תלייה שנייה לאחר 3 חודשים
הדרים	60	

* בהתאם לרמת האוכלוסייה

שיטות התלייה:

תלה בגובה 1 מטר מתחת לצמרת מחוץ לקרינה ישירה של השמש. הצב את הנדיפיות באופן אחיד בכל המטע/פרדס. הצב כמויות נדיפיות כפולה בשולי המטע/הפרדס. הקפד לקשור בצורה רופפת את החוט על-מנת שלא לפגוע בשלמות החוט.

הערה:

יש לקשור בצורה רופפת ולהקפיד לא לשבור את הנדיפית.

מועד הטיפול:

תלה על פי ניסיון מקומי ובעצת המדריך האזורי ו/או אגרונום החברה. התלייה תעשה לפני גיחת הבוגרים.

הערות לטיפול:

יש לשלב במשטר ההדברה ריסוסים עם קוטלי חרקים המורשים בגידול. השימוש בקוטלי חרקים לא פוגם בפעילות הבלבול. אין ליישם נדיפיות בחלקות קצרות או צרות. מינימום גודל חלקה לטיפול הוא 50 דונם כגוש אחד. ככל שהאזור המבולבל יהיה גדול יותר כך האפשרות לנזק בפרי מהגירתן של הנקבות המופרות יהיה קטן יותר. חלקות לא מטופלות עלולות להוות מקור לנקבות מופרות וכתוצאה מכך ייגרם נזק לפרי במיוחד לאורך הגבולות ובשכנות לחלקות המטופלות (מרחק של פחות מ-300 מטר). הפרומון כבד יותר מהאוויר ועל כן נטייתו לשקוע מטה. באזורים תלולים וכן ליד כבישים מהירים ייתכן קושי של שמירת ריכוז הפרומון באוויר. משך הפעילות של הנדיפית מתקצר בתנאים של רוח תמידית וטמפרטורות גבוהות. במקרים כאלה ובכל תנאי שטח בעייתיים אחרים נא לפנות לנציג החברה ליעוץ.

ניטור: בגידול המיועד לטיפול בחוטים יש להציב מלכודות פרומון לניטור לפני תליית הנדיפיות. לאורך כל תקופת פעילות הנדיפית, לא יתבצעו לכידות במלכודות הניטור. תחילת הלכידה במלכודות הניטור מסמנת את גמר פעילות הנדיפיות. יש לבצע פיקוח רציף לניטור נגיעות. במקרה של נגיעות יש להתייעץ עם אגרונום החברה ו/או המדריך האזורי.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4141/הגה"צ/2012
• סיווג: פרומון
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• תכולה: 400 נדפיות
• מיוצר ע"י SHIN ETSU
• ומשווק ע"י אדמה אגן

חוטי פזור + P. B. Ropes

נדיפיות לבלבול זכרי ההלקט הוורוד
מכיל:

(Z,Z)-7,11-Hexadecadien-1-yl acetate 64 mg
(Z,E)-7,11-Hexadecadien-1-yl acetate 61 mg

כללי:
נדיפיות פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות. כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית ההלקט הוורוד במשך כ-60-80 יום.

הגידול	המינון* (חוטים/ד')	הערות
כותנה	הלקט הוורוד	50 חוטים לדונם

מועד הטיפול
תלה את החוטים כשבועיים לפני הופעת כפתור בגודל ראש סיכה.

הערות לטיפול
חלקות סמוכות לא מטופלות, חלקות משנים קודמות שלא נחרשו כהלכה, שאריות כותנה או צמחים מעונה קודמת עלולות להוות מקור לנקבות מופרות וכתוצאה מכך ייגרם לאילוח במזיק ולנזק.
אין לטפל בנדיפיות בחלקות קצרות או צרות. מינימום גודל חלקה לטיפול - גוש של 100 דונם.
משך הפעילות של הנדיפית מתקצר בתנאים של רוח תמידית וטמפרטורות גבוהות. במקרים כאלה ובכל תנאי שטח בעייתיים אחרים, נא לפנות לנציג החברה לייעוץ.

שיטות התלייה

קשור את הנדיפיות בצורה רופפת לגבעולי צמחי הכותנה כאשר הם פזורים בצורה אחידה על פני השדה המטופל. אפשר ללפף על שיפודים ולפזר את השיפודים בשטח.

ניטור

בשדה המיועד לטיפול בחוטי פזור יש להציב מלכודות פרומון לניטור. במשך כל תקופת פעילות הנדיפיות צריכה הלכידה במלכודות הניטור להיות אפס. תחילת הלכידה במלכודות הניטור מסמנת גמר פעילות החוטים. לצורך בקרה על יעילות פעולת הנדיפיות בדיכוי הנגיעות יש לבדוק נוכחות ביצים ו/או זחלים של ההלקט הוורוד ע"ג ההלקטים ובתוכם.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1245/צ/93
מס' הגה"צ לחקלאות אורגנית: 7054
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• סיווג: פרומון
• אריזות: 500 נדיפיות
• מיוצר ע"י חברת SHIN ETSU
• משווק ע"י אדמה אגן

חוטי עשבחנין המשמש (אנרסיה)

נדיפיות פרומון לבלבול זכרים של (אנרסיה) עשבחנין המשמש

מכיל:

0.117 גר/נדיפית E-5-Decen-1-yl acetate
0.007 גר/נדיפית E-5-Decen-1-ol

כללי:

נדיפיות מנדפים פרומון הגורם לבלבול הזכרים ומונע הזדווגות, ע"י כך מתקבלת הפחתה באוכלוסיית של עשבחנין המשמש (אנרסיה).

הוראות השימוש

הגידול	המינון (חוטים/ד')	מועד התלייה
שקד	50	לפני גיחת בוגרי הדור הראשון. תלייה ב 1/3 העליון של העץ

שיטות התלייה:

תלה בגידול מחוץ לקרינה ישירה של השמש. הצב את נדיפיות באופן אחיד על פני כל המטע, בשוליים יש להציב חוטים בכמות כפולה. יש לקשור בצורה רופפת ולהקפיד לא לשבור את החוט. יש ליישם בשליש העליון של נוף העצים.

מועד הטיפול:

תליית הנדיפיות תעשה על פי ניסיון מקומי ו/או בעצת האגרונום האזורי של החברה. יש לתלות לפני גיחת הבוגרים. בתנאי אקלים לא קיצוני צפוי להתקבל פיזור אחיד של הפרומון למשך כ- 3 חודשים.

הערות לטיפול:

בשנה הראשונה יש לשלב במשטר ההדברה ריסוסים עם קוטלי חרקים המורשים. השימוש בקוטלי חרקים לא פוגם בפעילות הבלבול, אין לטפל בנדיפיות בחלקות קצרות או צרות. מינימום גודל חלקה לטיפול 50 דונם כגוש אחד. ככל שהאזור המבולבל גדול יותר כך האפשרות לנזק בפרי מהגירתן של נקבות מופרות יהיה קטן יותר. חלקות לא מטופלות עלולות להוות מקור לנקבות מופרות וכתוצאה מכך ייגרם נזק לפרי במיוחד לאורך הגבולות ובשכנות לחלקות המטופלות (מרחק פחות מ- 300 מטר). מכיוון שהפרומון יותר כבד מהאוויר יש לו נטייה לשקוע מטה. באזורים תלולים ליד כבישים מהירים ייתכן קושי של שמירת ריכוז הפרומון באוויר. משך הפעילות של הנדיפית מתקצר בתנאים של רוח תמידית וטמפרטורות גבוהות. במקרים כאלה ובכל תנאי שטח בעייתיים אחרים נא לפנות לנציג החברה לייעוץ.

ניטור:

בגידול המיועד לטיפול בחוטים יש להציב מלכודות פרומון לניטור לפני תליית הנדיפיות. במהלך העונה תיתכן לכידת פרטים במלכודות הניטור. במידה וישנה קפיצה במספר הנקבות במלכודות הניטור, היא מסמנת את גמר פעילות הנדיפיות. יש לבצע פיקוח רציף לניטור נגיעות. במקרה של נגיעות יש להתייעץ עם אגרונום החברה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4618/הגה"צ/2021
• סיווג - פרומון
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י SHIN ETSU
• משווק ע"י אדמה אגן
• תכולה: 200 גר/נדיפיות

טייגר TIGER

תרכיז מתחלב

קוטל חרקים מקבוצת מווסתי גדילת חרקים, הפועל כדמוי הורמון נעורים על דרגות שונות של כנימות. עש, כנימות רכות וכנימות מגן.

מכיל: Pyriproxyfen 100 g/L

למניעת התפתחות תנגודת לתכשיר יש לרסס חליפות בתכשיר זה ובתכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. דאג לכיסוי מלא של עלוות הגידול.

הגידול	המזיק	המועד המיטבי להדברה		נפח התרסיס ליטר/דונם	המועד האחרון לטיפול (ימים)
		(%)	(סמ"ק/ד')		
כותנה	כנימת עש הטבק	-	75	20-3 ריסוס מהקרקע או מהאוויר	30
ירקות: חציל, מלון, כרוב	כנימת עש הטבק	-	75	100-8	14
הדרים**	כנימת אדומה כנימת האיצריה כנימת עש לבנה דוגנית פלורידית כנימת מוץ	0.1	-	400-250	30
אפרסמון	כנימת עש לבנה	0.07		150	אמצע יוני

הגידול	המזיק	המועד המיטבי להדברה		נפח התרסיס ליטר/דונם	המועד האחרון לטיפול (ימים)
		(%)	(סמ"ק/ד')		
נשירים: אגס, אפרסק, שזיף אירופי ושזיף יפני, תפוח	פרלטוריה	0.15		200-150	עד לחנטה או לאחר הקטיף
זית	כנימת אדומה פרלטוריה	0.1 0.15	-	250-200	עד לחנטה או לאחר הקטיף
פרחים (1)	כנימת עש הטבק		75	100-20 (בנפח תרסיס מעל 100 ל"ד' מרססים בריכוז 0.1%)	-
משתלות וצמחי עציץ (2)	כנימת עש הטבק				

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 91 / הגה"צ / 1155
 • סיווג IRAC : 7C
 • אריזות: 11, 15, 7C
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן



טייגר TIGER המשך

הערות לטבלה:

(1) רשימת הפרחים: חרצית, ורד, גרברה, חלבלוב הדור, ורוניקה, ליזיאנטוס, אסתר, פלוקס, אסקלפיאס, סולידסטר.
(2) התכשיר נבדק ונמצא בטוח לצמחי עציץ כדלקמן: אבוטילון, גרברה, טרכליום, לימוניום, פלפל נוי, ליזיאנטוס, חלבלוב הדור, גרניום.
לפני השימוש בצמחי עציץ אחרים מומלץ לבדוק תחילה על מספר מצומצם של צמחים.

*** כותנה, פרחים, משתלות וצמחי עציץ -** טייגר מדביר את ביצי כנימות עש. זחלים נקטלים בהגיעם לדרגת גולם. השפעתו על הבוגרים מתבטאת בהטלת ביצים עקרות. כתוצאה מהנ"ל הפחתה באוכלוסיית הזחלים תתבטא רק לאחר כ-3 שבועות. בכותנה: לא מומלץ לרסס יותר מטיפול אחד בשנה.
בפרחים, במשתלות ובצמחי עציץ לא יינתנו יותר משני ריסוסים במשך עונת הגידול, מרווח הזמן בין הטיפולים לא יהיה פחות מ-60 יום.
**** הדרים -** טייגר מדביר את הדרגות הצעירות של כנימות המגן. ריסוס באביב ימנע התפתחות הדור הבא. למניעת נזקי פייחת המתפתחת ע"י הפרשות זחלי כנימת עש הלבנה והאיצירה טפל מוקדם באביב, עם תחילת ההטלה.
***** נשירים -** טייגר מדביר את הזחלים הצעירים של כנימת הפרלטוריה. למניעת נגיעות הפרי בפרלטוריה רסס עם תחילת בקיעת ביצי הכנימה באביב. טיפול לאחר הקטיפה יינתן במידה שנמצאה נגיעות רבה בפרלטוריה בפרי שנקטף.

שילובים: לא מומלץ לשלב יותר משני תכשירים מחשש לפיעה בגידול.

1. **בכותנה -** ניתן לשלב עם, אטברון, מוליט.
2. **בפרחים, משתלות וצמחי עציץ -** רצוי לשלב טייגר למניעת התפתחות תנגודת. תאפשר לשלב עם התכשיר קרטה - על פי הגידולים המורשים בתווית. בגרברה ניתן לשלב טייגר עם ורטימק. לפני ריסוס בשילובים אחרים יש לבדוק בטיחות השילוב תחילה על מספר מצומצם של צמחים.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 91/ הגה"צ/ 1155
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• סיווג IRAC: 7C
• אריזות: 11, 75
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן



טרוביגו Tervigo

תרכיז רחיק
קוטל נמטודות בתוארית כילאט ברזל ייחודית, לשיפור פעילות התכשיר
מכיל: Abamectin 20 g/L + EDDHA-NaFe 400 g/L

כללי:
טרוביגו הינו תכשיר להדברת נמטודות עפצים בקרקע. טרוביגו מדביר את זחלי הנמטודות לפני חדירתם לתוך השורשים, אך אינו פועל על נמטודות בתוך השורש. לכן יש לטפל בו כמנוע, מהשתילה או מהזריעה של הגידול לפני חדירת זחלי נמטודות לשורש.

יישום התכשיר בגידולים השונים
בגזר יש לרסס את התכשיר על פני הערוגות לאחר גמר הזריעה ולפני הצצת הגידול.
לאחר גמר הריסוס יש להמטיר בכמות מים של 25 מ"ק מים לדונם. ניתן לטפל לאחר חיטוי קרקע בטלון.
מועד הטיפול במקרה זה - חודש לאחר הזריעה.

במלפפון, בפלפל ובעגבנייה - יש להגמיע את התכשיר באמצעות **מערכות טפטוף מנותקות**, בכמות מים של 10 מ"ק מים לדונם. החדרת החומר למערכת הטפטוף תתבצע החל מאמצע משך ההשקיה. יש להמשיך ולהשקות עד שכל כמות החומר יצאה בטפטפות. לקבלת תוצאות הדברה מייבריות יש להקפיד שהטפטפת תמוקם קרוב ככל הניתן לבסיס השתיל, ובכל מקרה לא יותר מ-10 ס"מ ממנו. אם לא ניתן ליישם את התכשיר דרך מערכת הטפטוף הגמיע את התכשיר מתחת לטפטפות.
חשב את כמות התכשיר לשתיל לפי מספר השתילים בשטח. יש ליישם את התכשיר בכמות של 50-100 סמ"ק תמיסה לשתיל לפי גודלו (הכמות הקטנה לשתילים צעירים) מתחת לטפטפת תוך כדי הפעלת מערכת ההשקיה בטפטוף. לאחר מכן יש להמשיך להשקות בכמות של 5-10 מ"ק מים לפי סוג הקרקע וגיל השתיל. (הכמות הקטנה - לקרקעות קלות ולשתילים צעירים, מייד לאחר השתילה).
יש לוודא כי הטפטפת אינה מרוחקת למעלה מ-10 ס"מ מבסיס השתיל. ניתן ליישם את התכשיר גם בחלקות שקיבלו חיטוי קרקע.

מועד הטיפול: לפני תום פעילות החיטוי, לפני חדירת הנמטודות לשורשים.

טבלת השימוש

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד')	טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
גזר	נמטודת עפצים	800	-	ריסוס אחד לאחר הזריעה, לפני ההצצה.
מלפפון	נמטודת עפצים	400-800 (2)	3	מגמיעים מדי שבועיים משתילה (1). יש ליישם 4-6 טיפולים.
עגבנייה, פלפל	נמטודת עפצים	600	3	מגמיעים מדי שבועיים משתילה (1). יש ליישם 2-4 טיפולים.

1. טיפול ראשון עד 3 ימים לאחר מועד השתילה.
2. בחלקות נגועות ברמה בינונית יש לטפל במינון הגבוה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4219 / הגה"צ / 2015
• סיווג IRAC : 6
• אריזה: 5 ליטר
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר Syngenta Crop Protection Ag
• משווק אדמה אגן

טריבור TRIVOR

תרכיז תפזורי

מכיל: Acetamiprid 186 g/L + Pyriproxyfen 124 g/L

כללי:

טריבור תכשיר המשלב 2 חומרים פעילים בעלי מגגנוני פעולה שונים להדברת חרקים מוצצים.

רעילות לדבורים ולדבורי בומבוס: אסור לרסס ישירות על הדבורים והכוורות. מומלץ לסגור את הכוורות לקראת ערב ולרסס כאשר הדבורים לא פעילות בשטח. 24 שעות לאחר הריסוס אין פגיעה בדבורים. 30 שעות לאחר הריסוס אין פגיעה בדבורי בומבוס.

הערות לטיפול: כדי למנוע עמידות דאג להשתמש בתכשיר לסירוגין עם תכשירים בעלי מגגנון פעולה אחר. אין לרסס בשעות החמות של היום, רצוי לרסס בשעות הבוקר או הלילה. אין לרסס צמחים בעקה. אין לרסס בתנאים קיצוניים (חמסין, קרה וכדומה).

הוראות השימוש:

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד')	נפח תרסיס (ל"/דונם)	טיפול האחרון לפני הקטיפ (ימים)
הדרים	כנימה אדומה	0.1	200-300	120

שילובים: אין מידע על שילובים.

- מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת:
- סיווג 7C+4A IRAC
 - דרגת רעילות IV - מסוכן לבריאות
 - תכולה: 1 ל'.
 - מיוצר ע"י אדמה מכתשים
 - משווק ע"י אדמה אגן



לורטקט LURTECT

מתקן למשיכה ולהדברת זבוב הים התיכון (ceratis capitata)

מכיל: Ammonium acetate, Trimethylamine hydrochloride 1,4 diaminobutane

כללי:

לורטקט Ceratatis הינו מתקן ללכידה המונית של זבוב פירות הים תיכון הנועד להפחית את אוכלוסיית בוגרי הזבוב ובעיקר את הנקבות המהוות גורם מרכזי ביצירת הנזק הנגרם לפרי. המתקן הינו "בש" ואינו מכיל רעל ולחומרים בתוכו אין כל מגע עם פירות העץ או עם עלוותו ומכאן שאין כל בעיית שאריות על הפרי ועל העלווה. בשל חוזק המושקן והסלקטיביות הרבה לזבוב הים תיכון ובמיוחד לנקבת הזבוב מתאפשר שימוש במספר מועט יחסית של מתקנים לדונם ומצטמצמת הפגיעה באויבים טבעיים. יישום המתקן קל ומהיר ומהווה חלק ממכלול האמצעים המשמשים להדברת הזבוב.

פעולת המתקן:

המושקן מכיל שלושה חומרים נדיפים המקיימים ביניהם סינרגיה ויעיל עד כ- 180 יום. החומרים מתנדפים אל הסביבה באופן מבוקר דרך חריים קטנים, דרכם נכנסים הזבובים למתקן ואינם מוצאים את דרכם החוצה ולאחר זמן מה הם מתים.

הוראות הרכבה:

1. הנח מושקן אחד בתוך החלק הצהוב- (במידה והמושקן עטוף בשקית ניילון יש להסירה).
2. חבר את שני החלקים זה לזה בלחץ כשהחלק השקוף, העליון, מתיישב על מדרגת החלק הצהוב, התחתון.
3. תלה על ענף מעובי 2 ס"מ ומעלה.

אופן התלייה:

המושקן יעיל עד כ- 180 יום אם כי יעילותו עלולה לפחות בהתאם לתנאי הסביבה כגון: חשיפה לקרינה, העדר הצללה (חלקות צעירות), חמסינים ועוד. יש לתלות את המתקן בחלקו הפנימי המוצל של העץ בגובה נוח לתלייה (-1.5 מ') , בפניה הצפון מערבית (בנקודות סבוכות, חשוב לבצע גיזום סביב המתקן). יש לפזר את המתקנים בחלקה בצורת סגול (זיג-זג) כל שורה שניה בהתאם למספר העצים בדונם. מספר העצים בדונם לחלק במינון המתקן הרצוי לדונם לחלק ל- 2 (כל שורה שניה). המספר המתקבל הוא מספר העץ בו תולים את המתקן.

דוגמה:

70 עצים לדונם. מינון 5 מתקנים לדונם. $70/5/2 = 7$. בשורה מספר 1 מתקן בעץ מספר 1 והבא בעץ מספר 8 וכן הלאה. בשורה מספר 3 מתקן בעץ מספר 4 והבא בעץ מספר 11 וכן הלאה. מועדי התלייה נקבעים ע"י ניטור מקדים ומועד הרגישות הפוטנציאלי לזבוב, כל גידול והמועד שלו ובהתאם להנחיות שירותי ההדרכה והפיקוח האזוריים. ככלל יש לתלות את המתקנים לא יאחר משבועיים לפני מועד תחילת הרגישות המשתנה מגידול לגידול ולא מוקדם מחמישה חודשים לפני מועד הקטיפה המשוער. במידה ובתחילת תהליך הניטור מבחינים באוכלוסייה בינונית עד גבוהה, אין לתלות את המתקנים לפני ריסוס פרופילקטי מקדים.

ניטור:

בכדי לקבל מושג לגבי המצאות זבוב בחלקה לאורך העונה ובראשיתה, ניתן להשתמש בלורטקט לשם ניטור הזבוב. רצוי לסמן מתקן אחד לכל 20 דונם וכן בהיקף החלקה ובנקודות 'חמות' ולבדוק המצאות זבוב אחת לשבוע. אין בניטור ד"י בכדי לנהל נכון את ממשק ההדברה כנגד הזבוב, יש לבצע בנוסף בדיקות נגיעות בפרי אחת לשבוע. לאחר תליית המתקנים: חובה לבצע אחת לשבוע ניטור זבוב לשם בקרה על התפתחות אוכלוסיות הזבוב במטע ובדיקות נגיעות הזבוב בפרי. מומלץ להיעזר בשירותי פיקוח מזיקים מקצועיים. במידה ויש עליה באוכלוסיית הזבוב במטע ו/או בנגיעות בפרי יש לפעול מיידית באמצעות מתן ריסוסי תגבור ו/או תגבור של מתקנים. ניתן להתייעץ באגרונום החברה בכל עניין הקשור ללורטקט.

בגמר השימוש:

לקראת העונה הבאה: במידה והמתקנים תקינים ניתן לבצע שימוש חוזר ולהחליף נדיפית בלבד. במידה ולא יש להחליף מתקן ונדיפית.

טבלת השימוש

מספר מתקנים לדונם	הגידול
*5	תפוח, אגס, אפרסק, נקטרינה, שזיף, משמש, דובדבן, גפן, רימון, אפרסמון, מנגו, אבוקדו
*7.5-5	הדרים

*בזנים הרגישים בכל גידול מומלץ לטפל ב 7.5 מתקנים לדונם.

*באזורים הידועים כרגישים- 'נקודות חמות' ובאזורים בעלי פוטנציאל מחיה והתרבות של הזבוב הקרובים ל: מטמנות, לולים, רפתות, חורש טבעי, מקור מים- מומלץ לטפל ב 7.5 מתקנים לדונם.

*שימוש במספר מתקנים גבוה מהמצוין בתווית בזנים שאינם רגישים עלול לגרום לאפקט שלילי ולמשיכה של זבוב לחלקה מבחוץ.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4391/ הגה"צ / 2017

- סיווג IRAC : פרומון
- אריזות: 100 יח'
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- מיוצר ע"י רונפאל טכנולוגיות
- משווק ע"י אדמה אגן

מוסטנג MUSTANG

תרכיז מתחלב

קוטל חרקים מקבוצת הפירתוראידים להדברת מזיקים בגידולי שדה, בירקות, במטעים, בגפן ובפרחים.

מכיל: Esfenvalerate 50 g/L

ניתן להשתמש במוסטנג בגידולים בשטח הגלוי ובגדולים חסויים. הריסוס במוסטנג עלול לגרום לריבוי אקריות.

הגידול	המזיק	המינון		מועד ריסוס אחרון לפני קטיף (בימים)
		ריכוז*	סמ"ק/ד'	
כותנה	פרודניה, הליותיס, זחלי זיפית. הריסוס במוסטנג ידביר גם בוגרים של כנימת עש הטבק		150-100	21
תפוז"א, חציל, פלפל	כנימת עש הטבק, פרודניה	3	150-100	10
עגבנייה	פרודניה	0.1%	150-100	
כרובית, כרוב, קנרס, גזר, סלק	פרודניה		150-100	
מלפפון, מלון, שעועית, דלורית	כנימת עש הטבק, פרודניה	0.1%	150-100	
בצל ושום	תריפס הטבק		150-100	
מטעים אפרסק צעיר	ציקדות ופרודריה	0.1%		10

גפן	זבוב התסיסה, ציקדות. הריסוס להדברת זבוב התסיסה ידביר גם את עשי האשכול		0.1%	10
פרחים סיפן עדעד, שרכים, פרח שעווה	תריפס, פרודריה, ציקדות	100		-

* משתמשים בריכוז כאשר מרססים עם נפח תרסיס מעל 100 ליטר לדונם.

הערות לטיפול:

במידה צפויים תנאי שרב דחה את הריסוס מחשש לירידה ביעילות ההדברה. מנע רחף לגידולים שכנים.



מס' הרישוי של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 87/הגה"צ/967
• סיווג IRAC: A3
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• משווק ע"י אדמה אגן
• דרגת רעילות III- מסוכן לבריאות
• מיוצר ע"י SUMITOMO
• משווק ע"י אדמה אגן

מוספילן למריחה

MOSPILAN FOR TRUNK TREATMENT

תרכיז נוזלי להדברת עש המנהרות למריחה על גזע העץ.

מכיל: Acetamiprid 20%

התכשיר מיועד לטיפול ישיר לגזע העצים. התכשיר מכיל צבע כך שניתן יהיה לזהות את מקום הטיפול. אין למהול אותו במים.

טיפול בשתילים לאחר הנטיעה יעשה עם פריצת הבלבול השני. טיפול במועד מוקדם יותר עלול לפגוע בהתפתחות השתילים. טווח המינונים מתייחס בהתאמה לטווח קוטר הגזע. הטיפול יינתן עם הופעת הזחלים הראשונים בעלים. כדי למנוע עמידות אין לטפל ברציפות באותה עונה במוספילן אלא לטפל לסירוגין בקוטל מזיקים שמנגנון פעולתו אחר.

הוראות השימוש במברשת המסופקת עם התכשיר:

טבילת המברשת בתכשיר (ללא מיהול במים). "סחט" עודפי הנוזל על דפני הכלי. המריחה תעשה על הגזע/הזרוע - מתחת להסתעפות הענפים הראשיים מלמטה למעלה לאורך כ-20 ס"מ תספק כ-0.15 סמ"ק. המריחה הלוחך וחזור (ללא טבילה חוזרת) תספק כ-0.25 סמ"ק. למינון גבוה מ-0.25 סמ"ק, ניתן לטבול מחדש את המברשת ולמרוח בצדדים אחרים של הגזע/הזרוע. שימוש במברשת זו מתאים לעצים שקוטרם עד 45 מ"מ. לעצים/זרועות שקוטרם 45-65 מ"מ אפשר להשתמש במזרק או בפיפטה. נדילת התכשיר על הגזע/הזרוע תוך כדי יישומו אינה פוגעת ביעילותו.

הגידול	המזיק	קוטר גזע-מ"מ	מינון* (סמ"ק/עץ)	שיטת היישום	טיפול אחרון לפני הקטיפ
הדרים נטיעות ועצי החלפת זן**	עש המנהרות של ההדר	20-10	0.3-0.1	יישם את הכמות הדרושה של מוספילן לגזע העץ מתחת להסתעפות הענפים הראשיים. בהחלפת זן טפל בכל זרוע בנפרד. כל שיטת יישום שתביא את הכמות הדרושה של מוספילן לגזע (כגון התזה, מריחה עם מברשת), תתאים לשימוש.	3 ימים
		45-21	1.0-0.4		
		65-46	2.0-1.1		

* טיפול גזע במינונים הנ"ל יספק הגנה כנגד זחלי העש למשך מספר שבועות.
** בהחלפת זן הטיפול יינתן לכל זרוע (הרכבה) בנפרד. אין לטפל בהרכבות צעירות מפני חשש לנזק.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1416 / הגה"צ / 1997
 • סיווג IRAC: 4A
 • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
 • אריזות: 0.5 ליטר
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

מוספילן לריסוס MOSPILAN FOR SPRAYING

המשך

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד') או %	נפח תרסיס (ל"/ד')	הערות	מועד אחרון לטיפול לפני קטיף בימים
תפוח	כנימת עלה התפוח	0.05% (50 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	200 – 150 לפי גודל העצים	מועד הריסוס - עם תחילת הנגיעות	45
	עש תפוח, ציקדה ורדנית, שלפוחיות עלה האגס (לאוקופטרה), ליטוקוליטיס, פרלטוריה, סס הנמר	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)			
	עש תפוח	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)			
אגס	עש תפוח	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	150-100 לפי גודל העצים		15
רימון, שקד	כנימת עלה הדלועיים, ציקדות	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	200 – 150 לפי גודל העצים	מועד הריסוס - עם תחילת הנגיעות	15
שקד	אנרסיה	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	200 – 150 לפי גודל העצים	מועד הריסוס - עם תחילת הנגיעות	30
משמש, שזיף	חיפושית הקליפה, אנרסיה	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	200 – 150 לפי גודל העצים	מועד הריסוס - עם תחילת הנגיעות	30
אפרסק, נקטרינה	אנרסיה	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	200 – 150 לפי גודל העצים	אם קיימת נוכחות אקריות במטע, הריסוס במוספילן עלול במקרים מסוימים לעודד אותם.	30
	ציקדות	0.04% (40 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	150-100 לפי גודל העצים		

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד') או %	נפח תרסיס (ל"/ד')	הערות	מועד אחרון לטיפול לפני קטיף בימים
גפן	ציקדות	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	150 – 100 לפי גודל הגפנים		45
זית	זבוב הזית	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	200 – 100 לפי גודל העצים	ריסוס אחד לעונה	20
דקל קנרי	חדקונית הדקל האדומה (Rhynchophorus ferrugineus)	0.2% (200 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	15 ל"/עץ	הטיפול יינתן אחת ל-6 חודשים לכותרת הדקל ב-3 נקודות, במרחק שווה ביניהן, קרוב ככל האפשר ללולבים. השתמש במרסס ללא דיזה. הקפד שלא יהיה גר של התרסיס על הגזע.	-
	אסתר * גפסנית * היפריקום * ורד * ליזיאנטוס * סולידגו * פיטוספורום * רוסקוס	30 ----- 0.03% (30 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	60-30 ----- 100 ומעלה (הרטבה מלאה)		-
14	כנימה עלה הדלועיים, כנימה עש הטבק	30	50-30 לפי גודל הצמחים	מועד הריסוס - עם תחילת הנגיעות	

מוספילן לריסוס MOSPILAN FOR SPRAYING

המשך

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד"י) או %	נפח תריסוס (לי/ד"י)	הערות	מועד אחרון לטיפול לפני קטיף בימים
כוסברה, שמיר, פטרוזיליה, סלרי, בצל ירוק, רוקולה, עשב לימון	כנימה עלה הדלועיים, כנימה עש הטבק	30	50-30 לפי גודל הצמחים	מועד הריסוס - עם תחילת הנגיעות	7

* מוספילן ת.ג. נבדק באסתר בזן "קזבלנקה", בגיפסנית בזן "מיליון סטאר", בהיפריקום בזן "פינק פלייר", בורד בזנים "יופיטר" ו"סוויט אקסטו", בלידיאנטוס בן "קאלו לבן", בסולידגו בזן "טרה", בפיטוספורום בזן "מגוון".
בכל הגידולים בדוק בטיחות השימוש בזנים שאינם מצוינים כאן על מספר מצומם של צמחים לפני הריסוס המסחרי.
** מוספילן פוגע בחיפושית הרודוליה שטורפת את כנימת האיצריה ועלול להביא להתפרצות מזיק זה.

שילובים:

פירוט השילובים הבטוחים עם מוספילן בגידולים השונים:

אבטיח: סיגנום, סטרובי, שמן וירול

קישוא: סיגנום, שמן וירול.

מלפפון: ספיידר

מלון: סיגנום, סטרובי, שמן וירול

פלפל: סיגנום

חציל: סיגנום

עגבניות: ספיידר, סיגנום

הדרים: חנקת אשלגן, גופרת מנגן, תחמוצת אבץ, אוריאה דלת ביורט. (ברכודים המומלצים ע"י ש.ה.מ.).

גפן: סיגנום

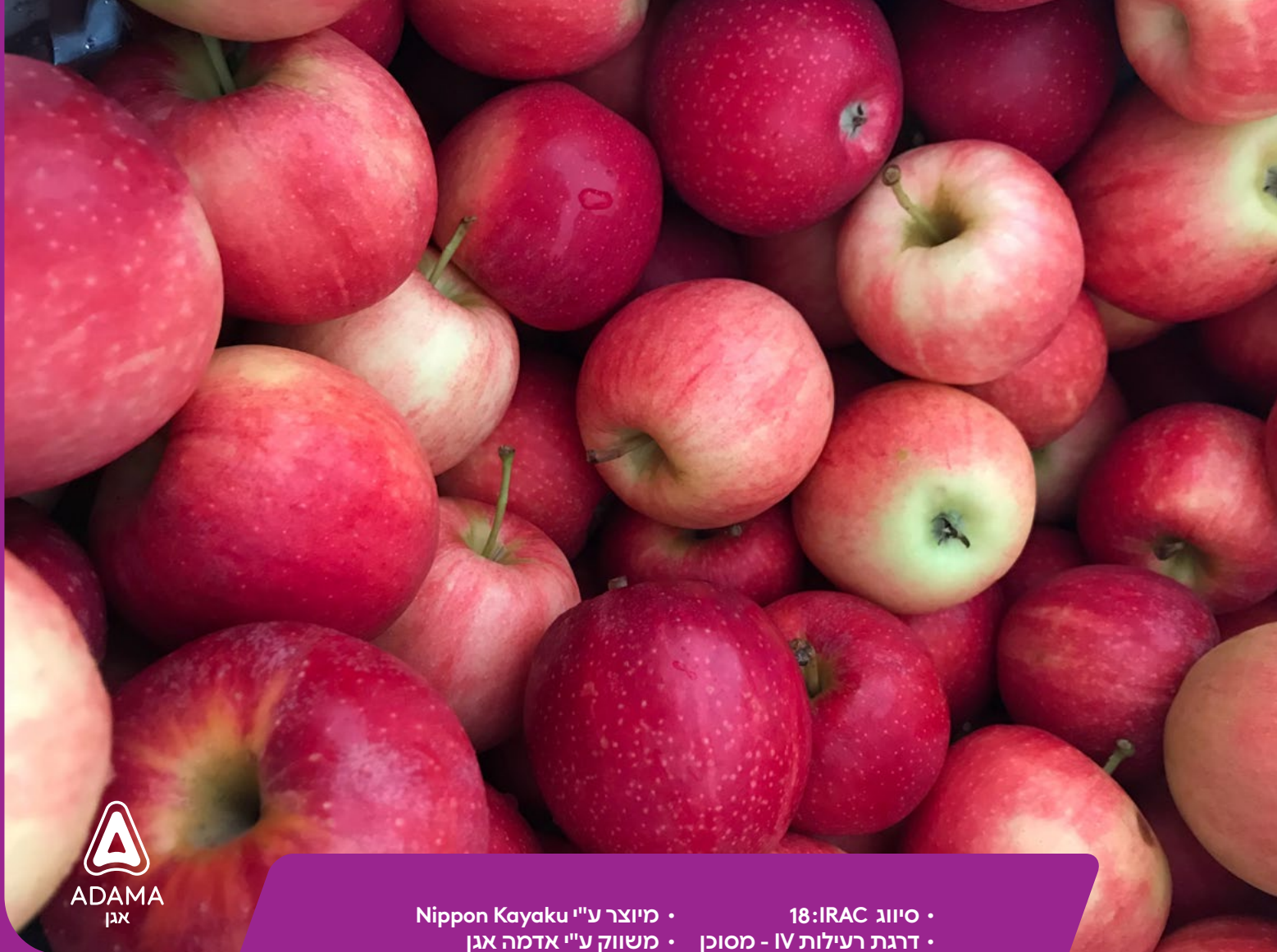
כותנה: סיגנום, טיטאן, אטברון, פיקס

בזיליקום, מנתה, מרווה, קורנית, רוזמרין, טרגון, כוסברה, שמיר, פטרוזיליה, רוקולה - סיגנום

לפני ריסוס בכל שילוב בדוק לבטיחות על מספר מצומצם של צמחים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2005 / הגה"צ / 1835
• סיווג IRAC: 4A
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• אריזות: 71, 70.5
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן



• סיווג IRAC: 18 • מיוצר ע"י Nippon Kayaku
• דרגת רעילות IV - מסוכן • משווק ע"י אדמה אגן

מטריק MATRIC

תרכיז רחיק
קוטל חרקים בעל מנגנון פעולה ecdysone agonist, הפוגע בתהליך ההתנשלות של זחלי עשי לילה. התכשיר פועל כרעל קיבה ואינו סיסטמי. לתכשיר רעילות נמוכה לבעלי דם חם ואינו רעיל לדבורים. התכשיר סלקטיבי לזחלים, בעל רעילות נמוכה לאויבים טבעיים.
מכיל: Chromafenozide 50 g/L

כדי למנוע התפתחות תנגודת לתכשיר, יש לרסס חליפות בתכשיר זה ובתכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. אין לרסס יותר משני ריסוסים בעונה. גשם היורד שעה לאחר הריסוס לא יפגע ביעילות הטיפול. אין לרסס צמחים בעקה. אין לרסס בתנאים קיצוניים (חמסין, קרה וכדומה).

ציוד הריסוס:
התכשיר אינו סיסטמי. דאג לכיסוי מירבי של נוף הצמחים. ניתן להשתמש בכל מרסס המתאים לריסוס קוטלי חרקים בנפח התרסיס הדרוש.

טבלת היישומים

הגידול	הריכוז (%)	נפח התרסיס (ל'/ד')	מועד יישום	ימי המתנה לפני קטיף
גפן בזנים קברנה, קלדוק, קריניאן*, ריזלינג, מרלו	0.05%	100-150	עם הופעת ביצים	7
תפוח בזנים גרניסמיט, פינק לייד, סטרקינג, זהוב	0.05%	100-150	יישום BIOFIX + 30 (עם הטלת ביצים)	7

*ניתן לשלב תילתן

מייטוואט MITE-WETT

תרכיז נוזלי

משטח סילקוני המיועד להדברת אקרית אדומה בגידולים שונים

מכיל: Modified Polyalkyleneoxide Heptamethyltrisiloxane

ריכוז: 840g/L

כללי:

מייטוואט משטח סיליקוני מעולה שמסוגל להחדיר מים לתוך קליפת הגוף של האקרית ולחנוק אותה. התכשיר אינו רעיל והשפעתו היא פיזיקלית ומידית, לכן חובה לכסות את המזיקים בתמיסת הריסוס. אין השפעה שאריתית של החומה מפני שמייטוואט הוא משטח, כל שילוב עם תכשיר אחר דורש בדיקה יסודית.

התכשיר אינו רעיל לדבורים.

הערות לטיפול:

דאג לכיסוי מלא של העלווה בתרסיס. מנע רחף התרסיס לגידולים שכנים. אין לרסס ברוח.

אזהרות בזמן היישום:

רסס בשעות הבוקר המוקדמות או לפנות ערב. אין לרסס בזמן עקה ובטמפרטורות הגבוהות מעל 30°C. בגידולים חסויים מומלץ לאורר במשך יומיים לאחר הריסוס לבל תעלה הטמפרטורה מעל 30°C. בשורות חץ ליד הניילונים בהם הקרינה גבוהה מומלץ לא לטפל.

הכנת התרסיס:

מלא את המרסס עם חצי מכמות המים הדרושה, הוסף את התכשיר תוך כדי ערבול והשלם את כמות המים. השתמש בתרסיס מיד לאחר הכנתו. פעילות מקסימלית תושג כאשר pH המים בטווח של 6-8. שימוש במים מתחת ל-5 pH או מעל ל-9 pH עלול לפגוע ביעילות.

הוראות השימוש:

הגידול	הפגע	המינון	נפח התרסיס	ימי המתנה לפני קטיף
פלפל, עגבנייה, חציל	אקרית אדומה מצויה	0.08% (80 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	כיסוי מלא של העלווה	3

* לפני טיפול בקנה מידה משקי יש לבדוק את בטיחות התכשיר לגידול התרבותי בקנה מידה קטן.

שילובים: אין לשלב מייטוואט עם תכשירים אחרים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4258/צ/2014 / הגה"צ
• אריזות: 1 ליטר, 5 ליטר
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Momentive
• משווק ע"י אדמה אגן

מילבנוק MILBEKNOCK

תרכיז מתחלב

מילבנוק מופק מתוצרי תסיסה של סטרפטומיצס ופועל כרעל מגע וקיבה. לתכשיר פעילות טרנסלמינארית. לתכשיר רעילות נמוכה לדבורים.

מכיל: Milbemectin 9.3 g/L

הערות לטיפול:

כדי למנוע עמידות דאג להשתמש במילבנוק חליפות עם תכשירים בעלי מגננון פעולה אחר. אין לרסס צמחים בעקה. אין לרסס בתנאים קיצוניים (חמסין, קרה וכדומה). על מנת למנוע פירוק מזורז ע"י אור יש לרסס בשעות הערב עד שעות הבוקר המוקדמות.

הגידול	המזיק	המינון	נפח התרסיס	הערות	ימי המתנה לפני הקטיף
הדרים פרט לפומלו ופומלית*	עש מנהרות ההדר	0.06% (60 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	הרטבה מלאה	יש לשלב שמן אולטרא-פיין (500 סמ"ק ל-100 ליטר מים) או לבנולה בריכוז 0.5%	7
	אקרית אדומה מזרחית	0.03% (30 סמ"ק ל-100 ליטר מים)			
תפוח עץ, אגס	אקרית אירופית, אקרית צהובה של נשירים	0.1%	100-200 לי"ד' לפי גודל העצים		5
עגבנייה	אקרית אדומה מצויה	100 סמ"ק/ד' או 0.1%	100-30 לי"ד' או מעל 100 לי"ד'	יש לשלב שמן אולטרא-פיין בריכוז 0.5% (500 סמ"ק ל-100 ליטר מים) או EOS בריכוז 1% (100 לי"ד' מים לפי הרישוי)	3
	טוטה אבסולוטה, מנהן החממות				

הגידול	המזיק	המינון	נפח התרסיס	הערות	ימי המתנה לפני הקטיף
חציל, פלפל מלפפון, מלון אבטיח	אקרית אדומה מצויה	100 סמ"ק/ד' או 0.1%	100-30 לי"ד' או מעל 100 לי"ד'	יש לשלב שמן אולטרא-פיין בריכוז 0.5% (500 סמ"ק ל-100 ליטר מים) או EOS בריכוז 1% (100 לי"ד' מים) לפי הרישוי של התכשיר המשולב.	3
					4
					3
פלפל	אקרית העיוותים	100 סמ"ק/ד'	100-30 לי"ד'	יש לשלב EOS בריכוז 1% (100 לי"ד' מים) לפי הרישוי של התכשיר המשולב.	3
מלון	מנהרן החממות	100 סמ"ק/ד' או 0.1%	100-30 לי"ד' או מעל 100 לי"ד'		4
ציפורן**	אקרית אדומה מצויה	0.12% (120 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	הרטבה מלאה	יש לשלב שמן אולטרא-פיין בריכוז 0.5% (500 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	-

* מחשש לצריבות בעלווה.
** מילבנוק נבדק בזנים: סטנדרט, וולגרי. בזנים אחרים צריך לבדוק בטיחות הריסוס על מספר קטן של צמחים.

שילובים:

בירקות ניתן לשלב עם ספיידר לפי הרישוי של התכשיר המשולב.



מס' הרישיון של השירותים להגה"צ: 2000 / הגה"צ: 1535
• סיווג IRAC: 6
• אריזות: 0.5 ליטר
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י MITSUI CHEMICALS AGRO, INC
• משווק ע"י אדמה אגן

מינקטו אלפא MINECTO ALPHA

תרכיז רחיק

מכיל: Cyantraniliprole 100 g/L + Acibenzolar-S-methyl 12.5 g/L

כללי:

מינקטו אלפא הינו קוטל כנימת עש הטבק סיסטמי לירקות. שמהווים נשאים ליורוסים צמחיים. התכשיר מכיל את החומר הפעיל ציאנזאפיר (ציאנטרניליפרול) מקבוצה 28 המשפיע על מערכת העצבים והשריר של החרק, יחד עם החומר הפעיל אסיבנזולר-S-מתיל המאקטב את מערכת החיסון הטבעית של הצמח לפעולה כנגד וירוסים. בכדי למנוע עמידות לתכשיר יש לבצע טיפולי אלטרנציה עם תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה. אין לישם מינקטו אלפא פעמיים ברציפות וכן אין לטפל לפני/ אחרי מינקטו אלפא בתכשירים מקבוצה 28 (כגון, קורגן, אמפליגו וורמרק ועוד).

הכנת התרסיס:

להכנת התרסיס יש להשתמש במים שפירים ולהכין את תמיסת הריסוס לפני היישום. מלא את מיכל הריסוס כדי מחציתו במים, הפעל את מערכת הערבול, שפוך את כמות התכשיר הדרושה והוסף את יתרת המים תוך כדי ערבול מתמיד. יש לרסס מיד עם גמר הכנת התמיסה, אין להשאיר תמיסת ריסוס למשך הלילה לשימוש ביום שלמחרת.

טבלת היישום:

הגידול	הפגע	מינון (סמ"ק/דונם)	נפח תרסיס (ליטר / דונם)	טיפול אחרון לפני אסיף (ימים)
חציל (שדה וחממה)	כנימת עש הטבק	75	30-20	7
עגבנייה*	כנימת עש הטבק	75	30-20	3
פלפל	כנימת עש הטבק	75	50-40	3

*שני ריסוסים בהפרש של 7 ימים עוקבים החל משבוע אחרי שתילה

שילובים: אין מידע

• סיווג IRAC: 28
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן



מץ' MATCH

תרכיז מתחלב

קוטל מזיקים - מג"ח (IGR) להדברת זחלי עשים בגידולי ירקות, פרחים, תבלינים, תפוח וכותנה

מכיל: Lufenuron 50 g/L

כללי:

מץ' הוא מג"ח (מעכב גידול חרקים) מקבוצת הבנזואיל-פניל-אוריאה, מונע סינתזת כיטין, ע"י כך מפסיק את תהליך הנשל וגורם למותו של הזחל בשעת המעבר מדרגת התפתחות אחת לשנייה. מץ' פועל על הדרגות ההתפתחות זחל וביצים בשעות הראשונות לאחר הטלתן ועל זחלים בכל הדרגות ואינו פוגע בבוגרים. פעילותו מהירה יותר בטמפרטורות גבוהות. מץ' הינו תכשיר סלקטיבי, שאינו פוגע בדבורים, בצרעות טפיליות ובאויבים טבעיים רבים אחרים.

הגידול	המזיק	הריכוז (%) בריסוס לנגירה (100 ל'ד' ומעלה)	המינון (סמ"ק/ד') בנפח ריסוס 70-30 ל'ד'	טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
תפוח	עש התפוח סס הנמר	0.1% (100 סמ"ק/100 ליטר)		14	ריסוס ראשון להדברת עש התפוח יינתן עוד לפני הטלת הביצים (במועד BIOFIX 35+ ימי מעלה). ריסוס שני עם תחילת בקיעת הביצים (במועד BIOFIX+100 ימי מעלה). יש לדאוג לכיסוי מלא של נוף העץ בעיקר בצמרות העצים. ריסוסים נוספים יינתנו מדי 14 יום וישמשו להדברת שני המזיקים.
כותנה	פרודניה		40	-	בריסוס מהאוויר: 5 ליטר לדונם ומעלה
כרובית, כרוב, כרוב סיני	פרודניה, לפיגמה, לבנין הכרוב, עש לב הכרוב		40	14	יש להקפיד על כיסוי מיטבי של כל חלקי הצמח, יש לחזור על הריסוס עם הופעת חלקי צמח שלא כוסו ע"י הריסוס הקודם.

הגידול	המזיק	הריכוז (%) בריסוס לנגירה (100 ל'ד' ומעלה)	המינון (סמ"ק/ד') בנפח ריסוס 70-30 ל'ד'	טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
תפוח-אדמה	פרודניה, לפיגמה		40	14	יש להקפיד על כיסוי מיטבי של כל חלקי הצמח, יש לחזור על הריסוס עם הופעת חלקי צמח שלא כוסו ע"י הריסוס הקודם.
	עש הפקעות		60	14	
קינרס	פרודניה, לפיגמה		40	14	בתוספת שמן 1%
תירס מתוק	לפיגמה				
בטטה	פרודניה, לפיגמה				
פלפל, עגבנייה	פרודניה				
שעועית	פרודניה				
גזר, חסה	פרודניה				מטפלים עד שלב הפריחה.
תות שדה	פרודניה				
	פרודניה		40	14	תבלינים: ריחן, עירית, טרגון, מנטה, רוזמרין, שמיר, פטרוזיליה, כוסברה, סלרי עלים מיזונה, תרד, רוקט, עלי סלק אדום (רד צ'ארד נבולס בלד) עלי סלק (צ'ארד ועלי תת-10)



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 95/ הגה"צ/1313
 • סווג IRAC: 15
 • אריזות: 1 ל' 5 ל'
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
 • משווק ע"י אדמה אגן

מץ' MATCH המשך

הגידול	המזיק	הריכוז (%) בריסוס לנגירה (100 ל'ד' ומעלה)	המינון (סמ"ק/ד') בנפח ריסוס 30- 70 ל'ד'	טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)
מרווה, בצל ירוק, קורנית, רוקולה	פרודניה לפיגמה, עש הרקפת		40	14
פרחים: אסטר, ארליה, אספרגוס מירוקלאדיוס, אספרגוס וירגטוס, גיפסנית, גרברה, היפריקום, ליזיאנטוס, לימוניום, סולידגו, פיטוספורום, פוטיניה, ציפורן	פרודניה, לפיגמה	0.04% (40 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	40	
ורד בזנים: גולדן, יגואר, למבדה, ספיר, פרינסס וקונפטי	פרודניה	0.1% (100 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	50	
חרצית, פלוקס	פרודניה	0.4%	40	

שילובים:

בכותנה - ניתן לשלב מץ' עם פגסוס ת"ג, אפלורד ת"ה, טייגר ת"מ, סקור ת"מ ועם מוליט ת"ה.

בירקות - ניתן לשלב מץ' עם אפלורד ת"ה, סקור ת"מ, ביפידאן ת"מ, אופיר ת"ש, מוליט ת"ה, אקרובט א"ה, רידומיל גולד MZ ג"ר וסוויץ' ג"ר.

בפרחים - ניתן לשלב מץ' עם אפלורד ת"ה, טריגרד א"ה, קרטה ת"מ, ועם מוליט ת"ה.

בתפוח - ניתן לשלב מץ' עם אופיר ת"ש ועם מסאי א"ה.

בכל מקרה של שילוב, יש להתחשב גם בהנחיות השימוש ואמצעי הזהירות המפורטים בתווית החומר המשולב !

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 95/ הגה"צ/1313
 • סווג IRAC: 15
 • אריזות: 1 ל', 5 ל'
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
 • משווק ע"י אדמה אגן



מינקטו אלפא MINECTO ALPHA

תרכיז רחיק

מכיל: Cyantraniliprole 100 g/L + Acibenzolar-S-methyl 12.5 g/L

כללי:

מינקטו אלפא הינו קוטל כנימת עש הטבק סיסטמי לירקות. שמהווים נשאים ליורוסים צמחיים. התכשיר מכיל את החומר הפעיל ציאנזאפיר (ציאנטרניליפרול) מקבוצה 28 המשפיע על מערכת העצבים והשריר של החרק, יחד עם החומר הפעיל אסיבנזולר-S-מתיל המאקטב את מערכת החיסון הטבעית של הצמח לפעולה כנגד וירוסים. בכדי למנוע עמידות לתכשיר יש לבצע טיפולי אלטרנציה עם תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה. אין לישים מינקטו אלפא פעמיים ברציפות וכן אין לטפל לפני/ אחרי מינקטו אלפא בתכשירים מקבוצה 28 (כגון, קורגן, אמפליגו וורמרק ועוד).

הכנת התרסיס:

להכנת התרסיס יש להשתמש במים שפירים ולהכין את תמיסת הריסוס לפני היישום. מלא את מיכל הריסוס כדי מחציתו במים, הפעל את מערכת הערבול, שפוך את כמות התכשיר הדרושה והוסף את יתרת המים תוך כדי ערבול מתמיד. יש לרסס מיד עם גמר הכנת התמיסה, אין להשאיר תמיסת ריסוס למשך הלילה לשימוש ביום שלמחרת.

טבלת היישום:

הגידול	הפגע	מינון (סמ"ק/דונם)	נפח תרסיס (ליטר / דונם)	טיפול אחרון לפני אסיף (ימים)
חציל (שדה וחממה)	כנימת עש הטבק	75	30-20	7
עגבנייה*	כנימת עש הטבק	75	30-20	3
פלפל	כנימת עש הטבק	75	50-40	3

*שני ריסוסים בהפרש של 7 ימים עוקבים החל משבוע אחרי שתילה

שילובים: אין מידע

• סיווג IRAC: 28
• אריזות: 1 ל"י, 5 ל"י
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן



ספידר SPIDER

תרכיז רחיק

קוטל אקריות המונע התנשלות. התכשיר פועל כרעל מגע על הדרגות הצעירות (ביצים ונימפות) ולכן טפל כשמרבית האוכלוסייה בדרגות צעירות. לתכשיר משך פעילות ארוך. כדי למנוע עמידות דאג לרסס חליפות בספידר ובתכשירים בעלי מנגנוני פעולה אחרים. לתכשיר רעילות נמוכה יחסית לבעלי דם חם ואינו רעיל לדבורים.

מכיל: Etoxazole 110 g/l

הערות לטיפול:

קצב הדברת אקריות ע"י ספידר איטי בטמפרטורות נמוכות (סתיו מאוחר, חורף, אביב מוקדם). בבתי צמיחה מחוממים פעילות התכשיר מהירה יותר. לתכשיר פעילות טרנסלמינרית, למרות זאת דאג לכיסוי מרבי של העלווה בתרסים.

טבלת השימוש:

הגידול	המזיק	המינון או הריכוז	נפח התרסיס	ימי המתנה לפני הקטיף
הדרים	אקרית אדומה מזרחית	0.0125 % (12.5 סמ"ק ל-100 ל' מים)	הרטבה מלאה	21
תפוח	אקרית אירופית, אקרית צהובה	0.025 % (25 סמ"ק ל-100 ל' מים)	200-150 ל"ד' לפי גודל העצים	14
חציל, פלפל	אקרית אדומה מצויה	25 סמ"ק/ד'	100 - 30 ל"ד'	3
עגבנייה	אקרית אדומה מצויה	25 סמ"ק/ד'	100 - 30 ל"ד'	3

הגידול	המזיק	המינון או הריכוז	נפח התרסיס	ימי המתנה לפני הקטיף
אבטיח, מלון, מלפפון, דלורית	אקרית אדומה מצויה	25 סמ"ק/ד'	100 - 30 ל"ד'	7
אספרגוס וירגטוס, אסתר*, גפסנית*, וורד*, ליזיאנטוס*, פיטוספורום, ציפורן*	אקרית אדומה מצויה	0.025 % (25 סמ"ק ל-100 ל' מים)	100-200 ל"ד'	-
בזיל, מנטה, מרווה, קורנית, רוזמרין, טרגון, מליסה, מיורם, עירית, בצל ירוק, רוקולה, פטרוזיליה, שמיר, סלרי עלים, כוסברה	אקרית אדומה מצויה	25 סמ"ק/ד' או 0.025% (25 סמ"ק ל-100 ל' מים)	100 - 30 ל"ד' או בנפח מעל 100 ל"ד'	14

* ספידר נבדק באסתר זן קזבלנקה-פרפל; בגפסנית זן פרפקטה; בוורד זנים - פירסט רד, יגואר, פרסקו, גבריאלה, מרצדס, פרופיטה, אירופה; בליזיאנטוס בזן אלק; בציפורן בזנים - ברבטוס, צאו ביאנקו, באצו, צאו, רד צאו, הוואנה, אימפולס, סקרלט. בזנים אחרים צריך לבדוק לבטיחות תחילה על מספר מצומצם של צמחים. השימוש בתכשיר מותר רק בגידולים המופיעים מעלה. אין לרסס בגידולים אחרים גם אם הם שייכים לאותה משפחה בוטנית וזאת בגלל סכנת גרימת נזקים (פיטוטוקסיות). אין להשתמש בספידר בסולידגו או בסולידאסתר.

שילובים:

בירקות ניתן לשלב עם ורטימק או מילבנוק לפי הרישוי לתכשיר המשולב. בחציל, פלפל, עגבנייה ואבטיח ניתן לשלב עם סיגנום. בעגבנייה ובפלפל ניתן לשלב עם מסאי. במלפפון ועגבנייה ניתן לשלב עם מוספילן לריסוס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 97/הגה"צ/1469
• סיווג IRAC: 10B
• אריזות: 0.5 ל'
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Sumitomo Chemicals
• משווק ע"י אדמה אגן

פגסוס PEGASUS

תרכיז רחיק
קוטל חרקים ואקריות בפרחים ובירקות

מכיל: Diafenthiuron 250 g/l

כללי:

פגסוס הינו קוטל חרקים ואקריות מהקבוצה הכימית תיו-אוריאה, הפועל כרעל קיבה וכרעל מגע. התכשיר קוטל את דרגות הזחל והבוגר של כנימת עש הטבק, אקריות קורים, אקרית החלודה של העגבנייה וכן אקרית עיוותים, ציקדות וכנימות עלה.

הוראות השימוש:

תדירות הריסוסים:

בתנאי צימוח נמרץ ובנגיעות מתמשכות, רצוי לחזור ולרסס שנית את התכשיר בחלוף 7 ימים.

ריסוסים חלופיים:

בכדי להקטין את הסכנה של התפתחות תנגודת לתכשיר, יש לטפל בריסוסים חלופיים עם קוטלי מזיקים נוספים המאושרים נגד מזיקים בגידולים אלה.

אופן היישום:

רסס את התכשיר על נוף הצמחים כדי כיסוי מלא של העלווה במפורט בטבלה. המנע מריסוס בשעות החמות של היום או כאשר הצמחים נמצאים בעקה.

הגידול	המזיק	המינון (סמ"ק/ד" או ריכוז (%))	נפח תרסיס (לי/ד"')	טיפול אחרון לפני קטיף (ימים)
פרחים* בשטח הגלוי והחסוי פלוקס, גרברה, חרצית, סולידאסטר, צפורן, לימוניום, ליזיאנטוס, ורד, אסטר (אין לרסס על פרחי אסטר פתוחים). מלפפון, קישוא, אבטיח, חציל, תפוחי אדמה-בשטח הגלוי	כנימת עש הטבק: בוגרים וזחלים, אקרית אדומה מצויה ואקרית צהובה	150-100 בהתאם לרמת הנגיעות או 0.15%	100-40 בנפח גבוה מ-100	
	כנימת עש הטבק: בוגרים ודרגות צעירות	150-100 בהתאם לרמת הנגיעות	50-15	7
	אקרית אדומה מצויה, אקרית צהובה			28
	כנימת עש הטבק: בוגרים ודרגות צעירות			7
כרוב, כרובית				14

* הפרחים והזנים המפורטים בתווית נבדקו בשנים 1994 ועד 1996.
ורד: הזנים מרצדס, יגואר, שמפיין, אודם, גבראלה, פריסקו, ספיה, קליברה, ברונז, סובניה, אדוה.
אסטר: הזנים זיו, קזבלנקה, סנרייז, סנסט, סנרוז, סנטופ.
בהתחשב במגוון זני הפרחים הקיימים, בתחלופת הזנים וכן בשינוי בתנאים ובנוהגי הגידול והריסוס, חובה על המשתמש לבדוק בקנה מידה מצומצם את בטיחותו של התכשיר לצמחים לפני השימוש.
שילובים: בהעדר מידע אין לשלב בתכשירים נוספים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2022/הגה"צ/4628
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• סיווג IARC : 12A
• אריזות: 5 ליטר
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

פרוקליים PROCLAIM

תרכיז מתחלב

להדברת זחלי עשים, אקריות ותריפסים בירקות, כותנה, תבלינים, פרחים ועצי אורן

מכיל: Emamectin benzoate 19.2 g/L

כללי:

פרוקליים הינו תוצר טבעי של מיקרואורגניזם בקרקע. התכשיר נספג ברקמות הצמח ונקלט ע"י הזחלים בעיקר דרך מערכת העיכול. כל החומר הנותר מחוץ לרקמת העלה מתפרק תוך מספר שעות. מנגנון הפעולה של אממקטין בנזואט (פרוקליים) להדברת חרקים הינו ייחודי ואינו דומה לזה של כל קוטל חרקים אחר. אממקטין בנזואט משפיע על מערכת העצבים של החרק, כתוצאה מכך מאבד החרק את כושר האכילה מיד לאחר חשיפתו לחומר. התמותה מתרחשת 2-5 ימים לאחר האכילה. החומר רעיל לדבורים במגע ישיר בלבד. מרגע חדירתו לצמח והתפרקות השאריות, פרוקליים אינו רעיל עוד לדבורים. מיני חרקים אחדים פיתחו עמידות חלקית לפרוקליים, ובמקרה כזה הם לא יודברו. אין לרסס בתכשיר במקומות בהם התפתחה עמידות. מומלץ ליישם בשעות הבוקר או לפנות ערב.

טבלת השימוש:

הגידול	המזיק	ריכוז ב-% בריסוס לנגירה	המינון (סמ"ק/ד') בנפח קטן	נפח התריסוס (ל"ד')	ימי הנמתנה לאחר הריסוס האחרון	הערות
כותנה	הליוטיס	-	40	50	-	
פלפל	אקרית העיוותים	-	40	75	7	
עגבניה	עש הפקעות, הליוטיס, אקרית החלודה, פלזיה, טוטה אבסולוטה	-	40		7	

הגידול	המזיק	ריכוז ב-% בריסוס לנגירה	המינון (סמ"ק/ד') בנפח קטן	נפח התריסוס (ל"ד')	ימי הנמתנה לאחר הריסוס האחרון	הערות
תירס מתוק פלפל	נובר התירס האירופי	-	60	50	7	במידה וקיים חשש להמצאות נובר התירס האירופי יש לרסס ב-60 סמ"ק/ד'!
	הליוטיס	-	40			
כרוב, כרובית	עש הכרוב, עש לב הכרוב, תריפס הטבק	-	40	50	7	
	פרודניה	-	60		7	
	סלרי, חסה	-	60		7	
	תפוח אדמה		60		7	
ורד בזנים: מרצדס, אמור, פרסקו, ג'ז, יגואר, פירסט-רד, פרופיטה, כרמן, תמרה	פרודניה, פלזיה, לפיגמה	0.06% (60 סמ"ק/100 ל"טר מים)	60	100-50	-	ניתן לריסוס גם במערפל ("פוגר") קד.
בצל ירוק, עירית	תריפס הטבק		60	50	7	יש להוסיף נימגארד בריכוז 1% או שמן סיטול 0.5%.
תבלינים: ריחן (בזיל)	מנטה, מרווה, רוזמרין, קורנית, טרגון, רוקט, מיזונה, תרד, רוקולה, עלי סלק (צ'ארד), עלי סלק אדום (רד צ'ארד ובולס בלד) ועלי תת סוי		60	50-30	7	
	פרודניה, פלוסיה, לפיגמה, עש הרקפת		60	50-30	7	



מס' הרישיון השירותים להגנת הצומח וליקורת: 98 / הגה"צ / 1508

מס' או"ם: 3082

- סיווג IRAC:
- אריזות: 1 ל"י, 5 ל"י
- דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
- מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
- משווק ע"י אדמה אגן

צ'ס CHESS

גרגרים רחופים
קוטל כנימות עלה בהדרים, פלפל, אבטיח, מלון, תפוח אדמה, כרוביים, תבלינים ותות שדה

מכיל: Pymetrozine 50%

כללי:

צ'ס 50 הוא קוטל חרקים מקבוצה 9 הפוגע במערכת העצבים והשריר של חרקים מוצצים בלבד. צ'ס גורם להפסקה מידית ובלתי חוזרת של פעולת המציצה וההזנה של החרק. החרק נשאר בחיים ליום עד ימים אחדים לאחר הריסוס עד שמת מרעב ומתייבשות. צ'ס הוא בעל מנגנון פעולה ייחודי על החרק, שונה מכל קוטלי החרקים עד כה. צ'ס אינו פוגע באויבים טבעיים ומתאים לשילוב במערכות הדברה משולבת של חרקים, ובממשק מניעת עמידות של כנימות עלה לתכשירי ההדברה השונים. צ'ס אינו רעיל לדבורי בומבוס.

טבלת השימוש:

הגידול	המזיק	המינון (גרם/ד') או הריכוז (%)	ימי הנמתנה לאחר הריסוס האחרון
הדרים (בעצים צעירים בלתי מניבים)	אפיד הספיראה (כנימת הספיראה), אפיד הכותנה (כנימת הדלועיים), טוקסופרת הדרים (כנימת ההדר השחומה), אפיד הקיטניות (כנימת הקטניות)	0.02%	-
תות שדה (1)	אפיד הכותנה (כנימת הדלועיים)	30	5
תפוח אדמה		30	7
פלפל		30	3

הגידול	המזיק	המינון (גרם/ד') או הריכוז (%)	ימי הנמתנה לאחר הריסוס האחרון (סמ"ק/ד') בנפח קטן
פלפל	כנימת עלה הדלועיים	30	3
כרוביים: כרוב, ברוקולי, קולרבי, כרוב סיני	אפיד הכרוב (כנימת הכרוב), אפיד הכותנה (כנימת הדלועיים)	30	4
מלון	אפיד הכותנה (כנימת הדלועיים)		14
אבטיח	כנימת עלה הדלועיים	30	3
תבלינים: רוקולה, כוסברה, שמיר, פטרוזיליה, סלרי עלים, מיזונה, תרד, רוקט, עלי סלק (צ'ארד), עלי סלק אדום (רד צ'ארד ובלס בלב) ועלי טט סוי	אפיד הכותנה (כנימת הדלועיים)	30	14
			7
מרווה, רוזמרין, קורנית, מיורם, בזיל, מנטה			

1. בתות שדה ניתן לטפל בצ'ס יחד עם משטר פיזור אויבים טבעיים ואקריות טורפות.

שילובים: בפלפל ניתן לשלב צ'ס עם עמיסטר, נימגארד, שביט, הליוגופרית, בליס ופרוקליים. בכל מקרה של שילוב יש להכניס תחילה תכשירים לפי סוג התוארית (הפורמולציה) בסדר הבא: תכשירים הארוזים בשקיות נמסות, אבקות רטיבות, גרגרים רחופים, תרכיז רחוף, תרכיז מתחלב ותרכיז נוזלי. יש להמתין עד התמוססותו המלאה של התכשיר הראשון, ורק אחר כך להוסיף את התכשיר השני.



מס' הרישיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת : 03/ה"צ/1731
• סיווג IRAC: 9B
• אריזות: 1 ק"ג
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

קלאץ' CLUTCH

גרגירים רחופים

מכיל: Clothianidin 50%

כללי:

קוטל חרקים בעל מנגנון ניאוניקוטינואיד, מדביר מגוון רחב של מזיקים בירקות, גידולי שדה, מטעים, פרדס, כרם ופרחים. התכשיר פועל כרעל קיבה ומגע.

הערות לטיפול:

מנע רחף של התרסים לגידולים שכנים. כדי למנוע התפתחות תנגודת לתכשיר יש לטפל חליפות בתכשיר זה ובתכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. אין לרסס בתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה, שרב וכאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע, מנזק מקוטלי עשבים ועוד. התכשיר רעיל לדבורים. באזורים ובשעות בהם יש פעילות של דבורים חל איסור מוחלט ליישם תכשיר זה, יש להימנע מהגעת רחף לגידולים ועשבים פורחים סמוכים. יש להכניס כוורות של דבורים רק לאחר שבועיים מיום הטיפול.

הגידול	המזיק	המינון או הריכוז	נפח הריסוס (ל"ד')	אופן היישום	ימי המתנה לפני קטיף
אפרסק, נקטרינה, משמש*	קפנודיס (טיפול בבוגרים)	50 גרם/ד'	100	ריסוס	30
תפוח, אגס*	עש תפוח	0.05%	מעל 100		30
גפן	ציקדה ירוקה				30
גפן	קימחית הגפן				30

*שים לב,

הריסוס עם התכשיר עלול לפגוע באוכלוסיות של אויבים טבעיים במטע ולהגביר נוכחות של אקריות.

** מועד הריסוס ייקבע ע"י הערכת גיחות של בוגרים מפירות נגועים.

*** בהתאם לעוצמת הנגיעות.

שילובים: אין לשלב עם חומרים כל עוד אין מידע אחר.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4049/הגה"צ/2011

- סיווג 4A:IRAC
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- אריזות: 0.5 ק"ג, 2 ק"ג
- מיוצר ע"י Sumitomo Chemicals
- משווק ע"י אדמה אגן



קרקל CARAKOL GB

פיתיון גרגרי
להדברת חלזונות דרחול השיח (Theba pisana), נזירית דוגונית (Monacha haifaensis)

מכיל: 5% Metaldehyde

מכיל פיתיון שמושך חלזונות. לאחר מגע אם התכשיר ובליעתו החלזונות מודברים.

אופן היישום: יש לפזר באמצעות מפזרת דשן בהתאם לסוג הגידול וגודל השטח. (ראה סעיף הערות).
 יש ליישם את הפיתיון בצורה שיפחית למינימום האפשרות של אכילה ע"י בעלי חיים אחרים. המנע מהשארות ערמות. אין ליישם מהאוויר.

הערות	המזיק	הגידול
דאג לא לפזר על נוף הגידול. רצוי לפזר בהיקף השטח למנוע פלישת חלזונות. בכרוב, כרובית וחסה אין לטפל ישירות על הגידול, יש לפזר את הפיתיון בין השורות.	2 ק"ג/ד'	גידולי ירקנות, גד"ש
	2 ק"ג/ד'	תבלינים (רוקולה, מנטה)
	2 ק"ג/ד'	חיטה
	2 ק"ג/ד'	פרחים (אספרגוס, הרדוף, מגינית, רוסקוס, נץ חלב)
	50 גרם לעץ	עצי פרי
	2 ק"ג/ד'	הכנת שטחים לפני זריעה, שולי שדות חקלאיים ברדיוס 10 מטרים

ימי המתנה: אין לפזר פחות מ-20 ימים לפני האסיף.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת – 4188/הגה"צ/2014
 • אריזות: 1 ק"ג, 5 ק"ג, 20 ק"ג • מיוצר ע"י KOLLANT
 • דרגת רעילות IV - מסוכן • משווק ע"י אדמה אגן

תלתן TILTAN

תרכיז רחיק

מכיל: Bifenthrin 80 g/L

כללי:

קוטל חרקים מקבוצת הפירתרואידים. התכשיר פועל כרעל מגע וכרעל קיבה. אין לרסס יותר משני ריסוסים בעונה (על גבי הפרי). בין הריסוסים יש ליישם שני טיפולים בתכשירים מקב' כימית שונה להדברת אותו צירוף גידול פגע.

הגידול	המזיק	ריכוז (%) או מינון (סמ"ק/ד')	טיפול אחרון לפני קטיף (ימים)	הערות
דית	(עשנור היסמין) עש היסמין	0.065%	30	
אפרסק, נקטרינה, משמש, שקד	ציקדית ירוקה (ציקדה ירוקה)	0.12% או EOS 1% + 0.12%	14	מומלץ לשלב עם EOS בריכוז 1% לצורך הגברת יעילות הדברה
		0.12%	14	
גפן	ציקדית ירוקה (ציקדה ירוקה), עש פרי האשכול (עש האשכול)	0.12%	7	לאחר הבציר ניתן לשלב עם EOS 1% + לצורך הגברת יעילות ההדברה
אגס	פסילת האגס	0.1%	5	
גזר	פסילת הגזר	100 סמ"ק/ד'	5	

שילובים: בגפן, ניתן לשלב תלתן עם התכשירים הבאים: אביר, טליוס, סיסטאן, אוריוס, אדימוט, אורטיבה טופ. באפרסק, נקטרינה, שקד, שזיף - ניתן לשלב תלתן בריכוז 0.12% עם אפלורד בריכוז 0.1%.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת - 4300/הגה"צ/2015
• סיווג IRAC: A3
• אריזות: 5 ל'
• דרגת רעילות III - מסוכן
• מיוצר ע"י אדמה מכתשים
• משווק ע"י אדמה אגן



אדיגן סופר EDIGAN SUPER

תרכיז נוזלי לחיטוי קרקע, להדברת פטריות קרקע ונמטודות.

מכיל: Metam Sodium 510 g/L

כללי:

אדיגן סופר מתערבב עם המים שבקרקע, והופך תוך מספר שעות לגז מסיס במים הפועל על הפגעים הבאים: פטריות קרקע שונות, נמטודות חופשיות, ומזיקי קרקע שונים.

אדיגן סופר קוטל צמחים חד-שנתיים וזרעים בתהליך הנביטה ופוגע חלקית בצמחים רב-שנתיים. אדיגן סופר אינו קוטל זרעים בתרדמה. אדיגן סופר קוטל את כל הצמחים הקיימים בשטח בעת הטיפול ועלול לפגוע גם בעצים ששורשיהם מגיעים לאדמה שמצוי בה חומר. תוך 10-20 יום, בהתאם לטמפרטורות הקרקע, נעלם החומר בלי להשאיר כל שאריות בקרקע.

מניעת מפגעים סביבתיים ופגיעה בגידולים קיימים:

טיפול באדיגן סופר יתבצע רק עם מים ממערכת מים מנותקת אוויר או ממערכת מים המופרדת לחלוטין ממערכת מי השתייה. ראה סעיף "החיבור למערכת ההמטרה"

אין להזרים אדיגן סופר דרך קו צינורות ראשי אשר מספק מים לגידולים נוספים בין אם הם לפני השטח המטופל או לאחריו. קצה האזור שאליו מגיע אדיגן סופר בזמן הטיפול חייב להיות מרוחק לפחות 5 מ' מעצים ו-3 מ' מגידולים קיימים אחרים. בעת ההמטרה מנע רחף לגידולים שכנים כי טיפות המכילות תכשיר תפגענה קשה בצמחים קיימים. אין לטפל באדיגן סופר בחממה שיש בה גידול קיים. באזורים בנויים חשוב לבצע חיטוי בהמטרה כאשר נושבת רוח קלה (כ-5 קמ"ש) המרחיקה את התרסיס מכיוון הבתים.

המרחק הדרוש מבתי מגורים:

אין לבצע חיטוי ביישום ממוקד במרחק קטן מ-100 מטר ממגורים ו-20 מטר מכבישים ראשיים. בטווח 100-250 מטר ממגורים – חובה חיפוי בפלסטיק חוסם חדש בעל תקן ישראלי.

בטווח 1000-250 מטר ממגורים – חובת חיפוי ביריעת פלסטיק בעובי 35 מיקרון לכל הפחות. במרחק 1000 מטר ומעלה – ללא חובת חיפוי.

חממות שהמרחק ביניהם לבתי מגורים פחות מ-1000 מ' יש לחטא רק כאשר הן סגורות ביריעות פלסטיק לפי הכתוב למעלה במשך החיטוי ו-48 שעות לאחר החיטוי. כל מבנה שאינו אטום לחלוטין ביריעות פלסטיק נחשב לשטח פתוח לחיטוי באמצעות המטרה, לכן יש לשמור בו על כל כללי הזהירות, מרחק מבתיים ובעיקר כיוון ועצמת הרוח. אין לחטא שטח פתוח בהמטרה באדיגן סופר כאשר המרחק מבתי מגורים פחות מ-1000 מטר ו-100 מטר מכבישים ראשיים.

סילוק יריעות:

בתום החיטוי חובה לסלק את יריעות הפלסטיק שבהם נעשה שימוש בזמן החיטוי ולפנותן לאתר פסולת מאושר או למחזור.

שיטות החיטוי

קיימות שתי שיטות לחיטוי בתכשיר דרך מערכת ההמטרה:

1. **החדרת אדיגן סופר ברצף** - בשיטה זאת מוחדר התכשיר מראשית החיטוי ועד סיומו בקצב אחיד. השיטה מתאימה לאדמות קלות ובינוניות בעלות חלחול טוב.

2. **החדרת אדיגן סופר בשיטה מרוכזת** - בשיטה זאת מוחדר התכשיר בקצב אחיד ברבע הראשון של השקאת החיטוי, כשאחריה ממשיכים להשקות במים רגילים. השיטה מתאימה לאדמות בינוניות וכבדות ולאדמות בעלות חלחול איטי בעיקר בגידולי ירקות. משך החדרת התכשיר לא יפחת משעתיים.

הכנת הקרקע

עיבוד הקרקע ופירור הרגבים הכרחיים להדברה יעילה. רצוי שבעת הטיפול לא יימצאו בקרקע שאריות לא רקובות של צמחים. החיטוי ייעשה על קרקע יבשה או לחה אך לא רטובה מדי. להבטחת יעילות מרבית של הטיפול רצוי שלפחות 5-6 ימים לאחר החיטוי לא ירד גשם. השטח יחוטא לאחר שהוכן סופית לזריעה או שתילה, כך שלא יהיה צורך בכל עיבוד נוסף לאחר החיטוי. חשוב למנוע אילוח מחודש של השטח ע"י חומר ריבוי נגוע, זבל אורגני וכלי עיבוד. במידה ובכל זאת יש צורך בעיבוד סופי, יש לבצע אותו בכלי עיבוד נקיים ואין להעמיק כדי לא להעלות שכבות מהעומק.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1949/הגה"צ/2008

• דרגת רעילות VI - משחרר גזים רעילים • מיוצר ע"י טמינקו
• אריזות: 25 ליטר, 1008 ליטר, צובר • משווק ע"י אדמה אגן

אדיגן סופר (המשך) EDIGAN SUPER

הטמפרטורה בזמן הטיפול: פעולת החומר טובה ביותר בטמפרטורות קרקע של 10-32 מ"צ. אין לטפל כאשר טמפרטורת הקרקע (בעומק של 10-15 ס"מ) נמוכה מ-8 מ"צ.

מועד הזריעה או השתילה לאחר החיטוי: החל מ-14 יום לאחר החיטוי ניתן לזרוע או לשתול בשטח מחוטא את מרבית הגידולים, למעט אבטיח, לגביו יש לחכות 30 יום. בחורף, עקב הטמפרטורה הנמוכה בקרקע, רצוי להימנע מזריעה עד 20 יום לאחר החיטוי.

חיטוי הקרקע לקראת גידול ירקות, פרחים ומטעים

התכשיר יוחד דרך מערכת ההמטרה (ראה "חיבור למערכת ההמטרה") כאשר הממטרים מרטיבים את כל פני השטח בצורה אחידה. החיטוי יעשה על גבי שטח שהוכן כמפורט בסעיף "הכנת הקרקע". את התכשיר צריך להחדיר למערכת ההמטרה באחת משתי השיטות (ברצף או בשיטה מרוכזת). כמות המים הניתנת לשטח מחושבת לרווית שכבת הקרקע אותה רוצים לחטא כאילו התחלנו ממצב של קרקע יבשה. מחשבים את ספיקת הממטרים לדונם ואת משך ההשקיה המתוכנן. יש להתחשב בנתונים אלה בעת התכנון המפורט של מהלך החיטוי.

כהנחיה כללית מומלץ להשקות באדמה קלה 1 מ"ק/ד' לכל ס"מ עומק, באדמה בינונית 1.5 מ"ק/ד', באדמה כבדה 2 מ"ק/ד'.
הערה: מומלץ לפנות למדריכי המחלקה החקלאית כדי לקבל ייעוץ והדרכה.

הציוד הדרוש לחיטוי קרקע דרך מערכת ההמטרה-הרכבתו והפעלתו

קיימות אפשרויות שונות להחדרת אדיגן סופר למערכת ההמטרה.

א. **החדרה ע"י משאבה מוטורית:** התכשיר יוחד למערכת ההמטרה בעזרת מרסס מוטורי או משאבה מוטורית כלשהי שיופעלו בלחץ הגדול לפחות ב-2 אטמוספרות מלחץ המים בקו. לקצה הצינור הגמיש שיוצא מהמרסס או מהמשאבה, במקום רובה הריסוס, מחברים ווסת ספיקה עמיעד או ווסת דומה. את הווסת מחברים למתקן שבראש המערכת באמצעות חיבור מהיר הנמצא בין שסתומי האל-חזר ומערכת הממטרות. רק הווסתים המומלצים מבטיחים פעולת חיטוי תקינה.

הערה: בעניין בחירת הווסת והתקנתו מומלץ להתקשר עם מדריכי המחלקה החקלאית להתייעצות.

ב. **החדרה ע"י משאבות דישון** - המופעלות ע"י לחץ מים:

1. **משאבת עמיעד** - כדי לקבל ספיקה אחידה, מוצע להשתמש בווסת ספיקה מתאים, אדי ניתן לעבוד ללא תלות בשינוי לחץ, כל עוד הלחץ מתאים לפעולה תקינה של הממסרות.

2. **משאבת ת.מ.ב.** - ספיקת משאבה זו משתנה עם שינוי לחץ המים בקו המטרה, לכן צריך לכייל אותה באותו לחץ בו יבוצע הטיפול, ולהקפיד על לחץ אחיד במשך כל זמן החיטוי. משאבה זו פועלת היטב כשהלחץ בקו הוא 2.5 אטמוספרות ומעלה. רצוי לפנות ליצרן המשאבה לקבלת הנחיות הפעלה מפורטות.

3. ניתן להשתמש גם במשאבות חשמליות מתאימות.

ג. כיול קצב ההחדרה:

בדוק ספיקת משאבות בתכשיר לפני הטיפול על-ידי שאיבת מי-ברז מדלי המכיל כ-10 ליטרים. החדר מים אלה למערכת ההשקיה בתנאי העבודה המתוכננים. בדוק אם בפועל יש סטייה מהערך הנקוב ושנה את הווסת אם דרוש.

החיבור למערכת ההמטרה

אין להחדיר אדיגן סופר לקו הראשי המספק מים לגידולים נוספים בין אם הם לפני השטח המטופל או אחריו. התכשיר יוחד ישירות לקווי הממטרים שעל פני השטח המיועד לחיטוי או לקו עזר המספק מים ל-2-3 קווי המטרה סמוכים. צנרת הממטרות תחובר אל הקו הראשי באמצעות מתקן מיוחד הכולל 2 שסתומי אל-חזר ושסתום אוויר תקינים, אחריהם פתח עם מגוף וחיבור מהיר, דרכו יוחדר האדיגן סופר מהמשאבה. לפני השסתומים יותקן ברז נוסף אשר מיועד לאספקת מים נקיים לשטיפת הגוף במקרה תקלה ולמטרות אחרות.

אזהרה - בשום פנים אין להחדיר את התכשיר, דרך נקודת חיבור המצויה לפני שסתום האל-חזר. הפעל את מערכת ההמטרה ומערכת ההחדרה לפני הטיפול רק במים ובדוק אם הן פועלות כראוי ואם לחץ בממטרים הוא בתחום המומלץ, את הבדיקה הזאת רצוי לבצע בשעות האור ורק כאשר הכול תקין ניתן להתחיל ביישום התכשיר.

שלבי הביצוע

* טיב החיטוי תלוי באחידות ההמטרה בזמן השקיית החיטוי.

* אדם מפעיל יעמוד ליד המתקן במשך כל שעות הטיפול.

* למניעת התנדפות התכשיר, רצוי לא לבצע את הטיפול בטמפרטורה גבוהה מ-32 מ"צ.

* חשב את ספיקת הממטרים לדונם ואת משך ההשקיה המתוכנן בהתאם לכמות המים הדרושה לקבלת עומק הרטבה מתוכנן.

* הכן את התכשיר בתוך מכל המרסס או במכל נפרד. דלל אותו במים כדי לקבל כמות של תמיסה שתספיק להזרמה לקו הממטרים למשך כל שעות המטרת החיטוי.

* הפעל את מערכת ההמטרה ומיד לאחר מכן הפעל את המשאבה. במשך שעות הטיפול צריך לבדוק מדי פעם אם הממטרים והמערכת פועלים כשורה ואם לחץ המים מתאים להפעלת הממטרים.

* בגמר התכשיר במכל יש לסגור את מערכת ההמטרה ולשטוף במים נקיים את המשאבה, ראש המערכת והממטרים כדי למנוע קורוזיה של חלקי המתכת הרגישים לתכשיר.

* במקרה תקלה יש להפסיק מיד את החיטוי.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1949/הגה"צ/2008

• דרגת רעילות VI - משחרר גזים רעילים • מיוצר ע"י טמינקו
• אריזות: 25 ליטר, 1008 ליטר, צובר • משווק ע"י אדמה אגן

אדיגן סופר (המשך) EDIGAN SUPER

הגידולים, הפגעים והמינונים:

הגידול - לפני זריעה, שתילה או נטיעה	הפגע	המינון (לי/ד')	עומק ההרטבה (בס"מ)
אבטיח	דוררת	55	50-60
בצל*	שורש ורוד, ריזוגליפוס	36-43	30
תפוח-אדמה	נמטודות-פרטילנכוס פרטילנכוס וקישיוניה** פרטילנכוס ודוררת	18 25 38-43	30 30 50
חציל, עגבנייה	דוררת קשיון רולפסי	47 36	50 30
מלפפון, מלון, חסה, פלפל, חציל	מחלות חולי נופל וקישיוניה**	25	20-25
אגוזי-אדמה***	פיתיום	20-22	30
ציפורן	פוזריום, נמטודות הטרודרה	210	50-60
סייפן	פוזריום	108	50
פרחים שונים (חרציות, עדעד, גפסנית, אקוניסום, נץ חלב, דוביום, גרברה, שושן צחור, כלנית, ליאטריס, נורית)	מחלות חולי נופל דוררת וקישיוניה	25 43	25-30 40-50
אבוקדו	דוררת, פיטופטורה	72	60
שנטוע של הדרים, עצי פרי וצמחי נוי	מחלות שוכנות קרקע	108 סמ"ק/מ"ר	50

הגידול - לפני זריעה, שתילה או נטיעה	הפגע	המינון (לי/ד')	עומק ההרטבה (בס"מ)
משתלות ומנבטות קטנות (לא משתלות ציפורן)	מחלות שוכנות קרקע	72 סמ"ק/מ"ר	20
חיטוי מצעים מנותקים	מחלות שונות	0.36%	פרסים ראה סעיף "חיטוי מצעים מנותקים"

* בשטח מחוטא באדיגן סופר צריך להקטין את כמות זרעי הבצל ב-20%.
** הטיפול מיועד להדברת הקישיוניות המצויות בקרקע.
*** באדמות חוליות מאוד נא לפנות לייעוץ - למדריכי המחלקה החקלאית.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1949/הגה"צ/2008

- דרגת רעילות VI - משחרר גזים רעילים
- מיוצר ע"י טמינקו
- אריזות: 25 ליטר, 1008 ליטר, צובר
- משווק ע"י אדמה אגן

אדיגן סופר (המשך) EDIGAN SUPER

חיטוי הקרקע לקראת שנטוע של הדורים, עצי פרי וצמחי נוי

1. פתח גומות שדופנותיהן בגובה 15-20 ס"מ, ממלאים אותן חלקית במים, מהל אדיגן סופר במים במינון של 108 סמ"ק/מ"ה, הדלף את התמיסה בפיזור אחיד על פני המים ומוסיפים מים לכדי מלוי הגומה.
2. חיטוי באדיגן סופר דרך מערכת המתזים לפני הנטיעה, בכמות מים לכדי הרטבה של 40-50 סמ"ק עומק. התכשיר יוחדר למערכת על-ידי משאבה מוטורית או משאבת דישון כמפורט בסעיף "שלב הביצוע". מנע הגעת התמיסה לאזור בית השורשים של עצים קיימים.

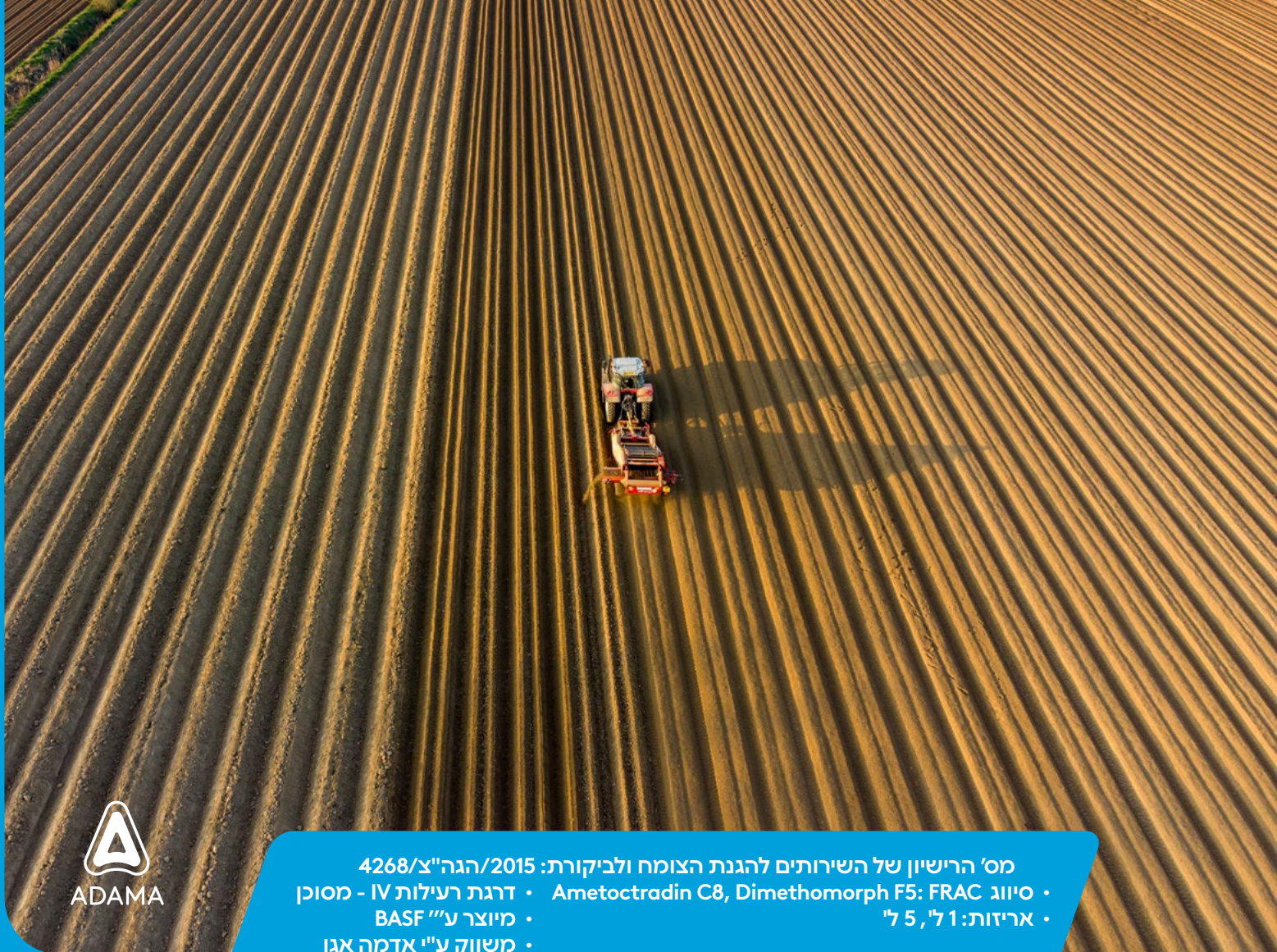
חיטוי מצעים מנותקים

- החיטוי מיועד למצעים למיניהם בכלי גידול שונים. חיטוי מצעים מנותקים באדיגן סופר מיועד לקטילת פטריות קרקע ונמטודות יוצרות עפצים.
- הכנת המצע, חישוב כמות התמיסה הדרושה לחיטוי ומהלך החיטוי
1. רצוי שמצע הגידול יהיה יבש כמה שניתן. לשם יבוש מרבי של המצע השאר את הגידול הקודם ללא השקיה עד לקמילה מוחלטת.
 2. סילוק שאריות העל קרקעיות של הגידול הקודם ובמידת האפשר תלישה וסילוק מערכת השורשים הראשית.
 3. חיטוי יעיל באדיגן סופר מתקבל ע"י הרטבה טובה של כל נפח מצע הגידול בתמיסת החיטוי. המוליכות ההידראולית של מצעים רבים הנה קטנה (טוף גס נקי, פרליט נקי ועוד). במצעים כאלה יש חשש שגם אם נשקה בעודף גדול של תמיסה, לא נקבל הרטבה מושלמת אפילו אם התחילה נגירת עודפים.
 4. החיטוי יבוצע בתמיסת אדיגן סופר בריכוז 0.36%.
 5. את היישום מבצעים באמצעות מערכת המטרה, מתזים או טפטוף. חיטוי ערוגות רחבות עדיף לבצע בהמטרה או במתזים. במצעים קטנים (דליים, שקיות), נוח להשקות את המצע בתמיסת אדיגן סופר ע"י מרסס משקי עם צינור ריסוס שבקצהו מחובר ראש מדלף.
 6. במצעים בהם השכבה העליונה מתייבשת במהירות (כדוגמא: טוף), רצוי לבצע הרטבה של שכבה העליונה עם תמיסת אדיגן סופר בריכוז כנ"ל כדי התחברות עם השכבה הרטובה בעבור 1-2 ימים. אם ניתן, יש לכסות בפלסטיק מיד אחרי החיטוי.
 7. ניתן לשתול 14 יום לאחר החיטוי.
 8. מומלץ להתקשר אל מדריכי המחלקה החקלאית לשם ייעוץ פרטני.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1949/הגה"צ/2008

- דרגת רעילות VI - משחרר גזים רעילים
- מיוצר ע"י טמינקו
- אריזות: 25 ליטר, 1008 ליטר, צובר
- משווק ע"י אדמה אגו



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4268/הגה"צ/2015

- סיווג Ametoctradin C8, Dimethomorph F5: FRAC • דרגת רעילות IV - מסוכן
- מיוצר ע"י BASF • אריזות: 1 ל"י, 5 ל"י
- משווק ע"י אדמה אגן

אורבגו ORVEGO

תרכיז רחף.
קוטל פטריות למניעת והדברת מחלות כימשון וכשותית בגידולים שונים.

מכיל: Ametoctradin 300 g/L + Dimethomorph 225 g/L

כללי:
התכשיר אורבגו הוא תערובת של קוטל פטריות חדש (Initium (ametoctradin) וקוטל הפטריות הכללי דימאטומורפ. התכשיר בעל תכונות הגנתיות, טרנסלמינאריות וסיסטמיות מקומית. למניעת פיתוח עמידות לתכשיר, אין לרסס יותר מ-3 ריסוסים ברציפות באורבגו אלא לרסס מדי פעם גם בחומרים מקבוצות אחרות. אין לרסס יותר מ-4 פעמים בעונה.

הגידול	המחלה	המינון (סמ"ק לדונם) או הריכוז (ב-%)	נפח תרסיס (ל"/ד')	מועד אחרון לריסוס (ימים לפני אסיף)	הערות
עגבנייה תפוח-אדמה	כימשון	100	50-20	4	התחל לטפל בתחילת הנגיעות. מרססים מדי 7-10 ימים בהתאם לעוצמת המחלה.
				5	
בצל	כשותית הבצל	100-80	50-20	8	
גפן	כשותית הגפן	100 או 0.1% בנפח תרסיס מעל 100 ל"ד'	לכיסוי מלא של עלווה	14	יש לרסס מדי 10-12 ימים בהתאם לעוצמת המחלה.
קישוא, מלפפון, מלון	כשותית הדלועיים	100-80	50-20	8	התחל לטפל בתחילת הנגיעות. רסס מדי 7-10 ימים בהתאם לעוצמת המחלה.

נפח התרסיס: יש לכסות את כל העלווה בתרסיס.

ATEMI EXTRA אטמי אקסטרה

תרכיז נוזלי.

קוטל פטריות סיסטמי להדברת מגוון מחלות בירקות, גידולי שדה, מטעים, פרחים ותבלינים.

מכיל: Cyproconazole 100 g/L

כללי:

אטמי אקסטרה קוטל פטריות סיסטמי השייך למשפחת הטריאזולים. התכשיר פועל ע"י עיכוב הביוסינטזה של הארגוסטרולים בפטריות. התכשיר יעיל נגד מגוון גדול של מחלות בגידולים רבים.

הגידול	המחלה	המינון (סמ"ק/ד"ל) בנפח קטן עד 100 ל"ד'	הריכוז (%) בריסוס נגירה או בנפח מעל 100 ל"ד'	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)
אגוזי אדמה	צרקוספורה	50-40 (1)		40
שום	סטמפיליום	50 (2)		14
	חילדון	50-40 (2)		
חמניות	חלדון	50 בריסוס		30
		75 בהגמעה (5)		
	קמחון	30 בריסוס		
חימצה	חלדון	50-25 75 בהגמעה (6)		60
חיטה	מיני חלדונות עלה, (צהוב, קנה), ספטוריה	40		60

הגידול	המחלה	המינון (סמ"ק/ד"ל) בנפח קטן עד 100 ל"ד'	הריכוז (%) בריסוס נגירה או בנפח מעל 100 ל"ד'	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)
עגבנייה(3), חציל (3) (בשדה פתוח בלבד)	קמחונית	40	0.04	3
מנגו	קמחון		0.02	60
תפוח	קמחון		0.03-0.02	45
	גרב		0.03	
אפרסק, נקטרינה	חלדון, קמחון		0.02	21
שזיף יפני, שזיף אירופאי	חלדון		0.02	21
שקד	חלדון, מוניליה (7), נימשון (פוליסיטיגמה)		0.02	21
אורגנו	חלדון	40		21
אזוב מצוי (זעתר)	חלדון	40		17
לענה, דרקונית (טרגון)				
היפריקום, לימוניום מזן אמילי	חלדון	50		

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1604/צ/2000
• סיווג FRAC: G
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• דרגת רעילות IV - מסוכן • שווק ע"י אדמה אגן • אריזות: 1 ל, 5 ל



אטמי אקסטרה

ATEMI EXTRA (המשך)

1. מינון נמוך בטיפול מניעה, מינון גבוה בטיפול תגובה.
2. המינון הגבוה מתייחס לנגיעות בינונית-גבוהה בשום.
3. בירקות אין לרסס יותר מריסוס עוקב אחד. אין לרסס כאשר טמפרטורת לילה יורדת מ-15 מעלות.
4. אין לרסס בראשית העונה כאשר הטמפרטורות נמוכות. בקמחון הריכוז לפי עוצמת הנגיעות.
5. יש להזריק אטמי אקסטרה מהול במים למערכת הטיפול, במערכות השקיה מנותקות אוויר, לקראת סוף השקיה רגילה, במשך 30-60 דקות. יש להמשיך ולהשקות עוד כשעה לאחר סיום ההזרקה לשטיפת המערכת ולפיזור התכשיר בקרקע. ביישום בהגמעה פעילות התכשיר בצמח מתחילה כשבוע לאחר היישום, לכן יש ליישם כ-10 ימים לפני מועד מומלץ לריסוס. יישום בהגמעה החל משבועיים לאחר הפריחה יהיה יעיל פחות ובמקרה כזה מומלץ ריסוס.
6. יש להזריק אטמי אקסטרה מהול במים למערכת הטפטוף, במערכות השקיה מנותקות אוויר, לקראת סוף השקיה רגילה, במשך 30-60 דקות. יש להמשיך ולהשקות עוד כשעה לאחר סיום ההזרקה לשטיפת המערכת ולפיזור התכשיר בקרקע. ביישום בהגמעה פעילות התכשיר בצמח מתחילה כשבוע לאחר היישום ונמשכת למעלה מחודש. יש להקפיד על יישום מוקדם כשרמת נגיעות נמוכה ומינון גבוה בנגיעות גבוהה.
7. למניעת מוניליה יש ליישם ריסוס ראשון בשלב פקעים ורודים ולאחר מכן לרסס לפני כל אירוע גשם צפוי.

שילובים:

ניתן לשלב אטמי אקסטרה עם התכשירים הבאים, בהתאם למינונים המופיעים בתוויות האריזה שלהם:
אגוזי אדמה - פליקטרן.
עגבנייה - טלסטאר, פליקטרן, מוליט, ורטימק, אוונט, אטברון, אפלורד, מוספילן, מנקו-די, קליפמן.
חציל - טלסטאר, ורטימק, פליקטרן, אפלורד, טייגר.
תפוח - דורסן, ורטימק, פליקטרן.
אפרסק - מאבריק, סנסור, רוגור.
חימצה (בריסוס) - קנון.

הערות:

אין ליישם אטמי אקסטרה בתנאי עקה, (כדוגמא שינויים קיצוניים בטמפ' לאורך היממה) אין להשתמש בתמיסת ריסוס בסיסית בעלת pH גבוה ו/או לרסס בזמן היישום עם תכשירים מווסתי גידול (PGR).



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1604/צ/2000
• אריזות: 1 ל', 5 ל'
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• סיווג G: FRAC
• שווק ע"י אדמה אגן
• דרגת רעילות IV - מסוכן

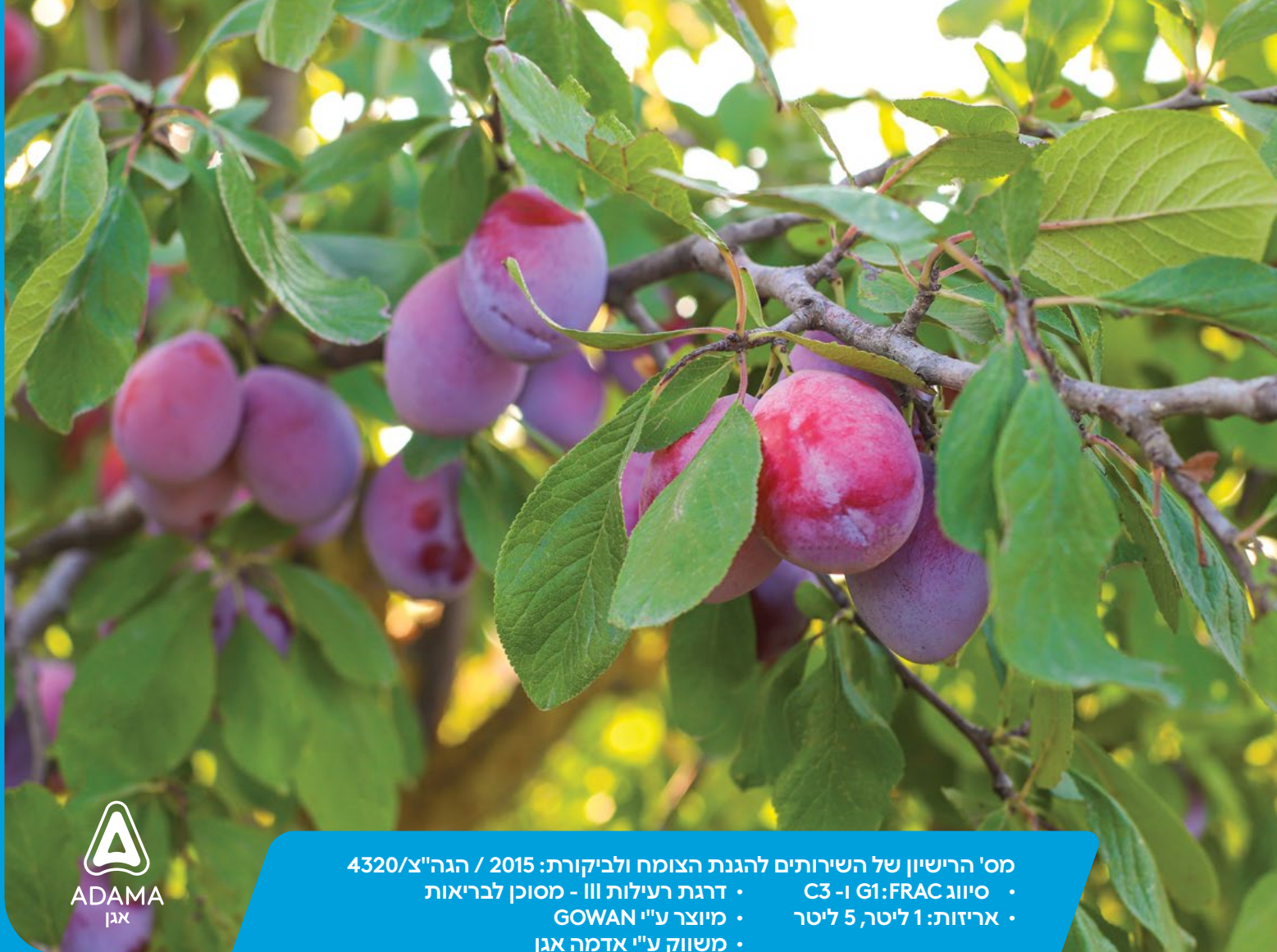
אמנדו M EMENDO M

גרגרים רחופים
להדברת המחלות כימסון וכשותית בגידולים שונים
מכיל: valifenalate 6% + mancozeb 60%,WG

כללי:
אמנדו M הוא תערובת המכילה Valifenalate ו-Mancozeb.
Valifenalate חוזר אל תוך רקמת הצמח ופועל בתוך העלה או הגבעול. Valifenalate בעל פעילות מניעתית, הדברתית וכן מונע הנבגה. Mancozeb אינו סיסטמי ומשמש כחומר פרוטקטנטי. לשני החומרים מנגנון פעולה שונה על הפטרייה. למניעת התפתחות עמידות, אין לרסס ברציפות ב- אמנדו M. יש לשלב במעקובת הריסוסים תכשירים בעלי מנגנון פעילות שונה. אין לרסס יותר מ-3 פעמים בעונה.

הגידול	המחלה	המינון (ג'/לדונם)	נפח תרסיס (ל'/ד')	ימי המתנה לפני קטיף	הערות
תפוח-אדמה'	כימסון	250	60-30	5	מרססים כטיפול מניעה מדי 7-10 ימים כאשר תנאי מזג האוויר מעודדים את התפתחות המחלה.
מלפפון	כשותית הדלועיים	200	60-30	5	מתחילים לטפל בתחילת הנגיעות. מרססים מדי 7-10 ימים בהתאם לעוצמת המחלה.

מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4343/צ/2022
• סיווג FRAC: M3 + F5
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• אריזות: 5 ק"ג
• מיוצר ע"י BELCHIM, BELGIUM
• משווק ע"י אדמה אגן בע"מ



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2015 / הגה"צ/4320
• סיווג C3-G1:FRAC-I - דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• אריזות: 1 ליטר, 5 ליטר • מיוצר ע"י GOWAN
• משווק ע"י אדמה אגן

אמרלד אנרג'י EMERALD NRG

תרכיז רחף.
קוטל פטריות משולב בעל פעילות פרוטקטנטית וסיסטמית להדברת מחלות שונות בגפן, מטעים וירקות.

מכיל: Tetraconazole 80 g/L + Azoxystrobin 100 g/L

הוראות השימוש:
יש לרסס ריסוסי מניעה או לרסס עם תחילת נגיעות לפי פירוט הגידולים והמחלות הבאים. כדי למנוע התפתחות עמידות לאמרלד אנרג'י יש לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה. דאג לכיסוי מלא של עלוות הגידול בתמיסת הריסוס.

הגידול	המחלה	המינון או הריכוז (סמ"ק/ דונם או %)	נפח התרסיס (לי"ד')	מרווחי ריסוס בימים*	ימי המתנה עד לקטיף
קישוא, מלון, אבטיח, מלפפון	קימחון הדלועיים	60	50-20	ריסוס אחד לעונה	7
גפן מאכל, גפן יין	כשותית הגפן	0.06%	עד נגירה	12-7	7
מנגו	קימחון המנגו	0.06%	150-100	12-7	70
שזיף	חילדון הגלעיניים	0.06%	עד נגירה	ריסוס אחד לעונה	21
נקטרינה	קימחון הגלעיניים, חילדון הגלעיניים	0.06%	עד נגירה	ריסוס אחד לעונה	21
עגבנייה	קימחונית	60	50-20	ריסוס אחד לעונה	10
גזר	קימחון הגזר	60	40-20	ריסוס אחד לעונה	21

* בהתאם לרמת הנגיעות.

לפני השימוש יש לקרוא את ההנחיות המופיעות בתווית התכשירים.

בראבו BRAVO

תרכיז רחף.

קוטל פטריות המיועד להדברת מחלות צמחים בירקות, גידולי שדה, מטעים, פרחים ותבלינים.

מכיל: Chlorothalonil 720 g/L

כללי:

בראבו 720 הינו קוטל פטריות, מקבוצת Chloronitriles (Phthalonitriles), קבוצה M5. התכשיר מיועד למניעה והדברה של פטריות הגורמות למחלות בצמחים תרבותיים שונים.

הגידול	המחלה	מינון (סמ"ק/ד')	מועד ריסוס אחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
עגבנייה	כמשון, חלפת, סטמפיליום, אקרית חלודה	200	3	טיפול מניעה במירווח של 7 – 10 ימים.
		200 + ויטן 100(1)		
תפוז"א	כמשון, חלפת	200	12	
		200 + ויטן 100(1)		
		200 - ביישום דרך מערכת השקיה בהמטרה, מנותקת אויר(6)		
מלפפון	כשותית	200	3	
	בוטריטיס(2)	350	3	
אגוזי-אדמה	צרקוספורה	200	30	לא יותר מ-4 טיפולים בעונה.

הגידול	המחלה	מינון (סמ"ק/ד')	מועד ריסוס אחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
סלרי (כרפס)	ספטוריה, צרקוספורה	250	7	-
גזר	חלפת, קימחון	175	14	-
בצל(3)	סטמפיליום	350	21	-
חיטה	ספטוריה	200(4)	35	-
חימצה	אסקוכיטה	150-200(5)	21	ריסוס לפני כל ארוץ גשם
אפונה לתעשייה		200		
תות-שדה	רמולריה, מרסונינה	200	-	למשתלות בלבד.
צפורן	חלפת	200	-	-
שקד	אנטרקנוז	ריכוז 0.15% בנפח תרסיס המבטיח כסוי העלווה	30	יש לטפל מהתחלת הפריחה והלאה, לפני כל ארוץ גשם צפוי.
עירית	סטמפיליום	250	21	-
כוסברה, שמיה, מנטה	צרקוספורה, כשותית	250	21	-
בזיל, מרווה, רוזמרין, רוקולה, פטרוזיליה, קורנית, טרגון	סטמפיליום, צרקוספורה, כשותית	200	21	-
ברוקולי	חלפת המצליבים	200	3	3 יישומים במירווח 7 ימים לפחות ללא שילובים



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1838/ הגה"צ / 2005
 • סיווג FRAC: M5
 • אריזות: 5 ליטר
 • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
 • מיוצר ע"י Syngenta Crop Production Ag
 • משווק ע"י אדמה אגו

הערות לטבלה:

1. להדברת מחלה קיימת.
2. מומלץ לרסס בראבו לסרוגין עם תכשיר בעל יעילות ספציפית נגד בוטריטס.
3. בבצל להדברת סטמפיליום – לשם קבלת תוצאות טובות, יש לרסס במרסס מפוח גב מוטורי, כאשר פתח היציאה נמצא בגובה של כ-50 ס"מ מעל לנוף ומכוון אל המטרה הנמצאת במרחק של כ-1.5 מטר ממנו. הריסוס יתבצע בכיוון הלוח ושוב.
4. אין להעלות בעלי חיים למרעה 5 שבועות ממועד הטיפול האחרון בחיטה.
5. המינון הנמוך כשאין נגיעות בשדה, המינון הגבוה עם הופעת נגיעות.
6. הנחיות ליישום בראבו דרך מערכת ההשקיה:

ו. הוראות כלליות ליישום דרך מערכת ההשקיה:

1. יש ליישם בראבו דרך מערכת השקיה קבועה של ממטירונים או ממטרות.
2. וודא שמערכת ההשקיה מנותקת ממערכות מי שתיה ביתוק אויה כדי למנוע הגעת תכשיר לחלקות שאינן יעד לטיפול, יש לוודא לפני היישום כי הברז בקצה הצינור המחלק לחלקה המטופלת, סגור.
3. כדי לקבל הדברה טובה יש להבטיח פיזור אחיד של המים ע"י מערכת ההשקיה. הדברה לקויה עלולה להיגרם בגלל פיזור מים לא אחיד, כתוצאה מהעדר חפיפה, ממטירים עם ספיקות שונות או ממטירים סתומים. בשאלות בנושא אחידות הפיזור צור קשר עם יצרן מערכת ההשקיה או עם מערכת ההדרכה.
4. בזמן הזרקת התכשיר חייב להיות נוכח בשטח עובד מיומן בהפעלת המערכת.
5. יש להתקין ברז שסתום שיסגור אוטומטית את הכניסה של בראבו לקו ההשקיה במקרה של ירידת לחץ.
6. אין ליישם את התכשיר כאשר מהירות הרוח עולה על 2 מ'/שניה.

וו. הוראות ליישום בראבו דרך מערכת ההשקיה:

1. יש ליישם בראבו במהלך חצי השעה האחרונה של ההשקיה או להפעיל את מערכת ההשקיה, בסיום ההשקיה, לחצי שעה נוספת.
2. יישום – יש להכין את התמיסה ליישום, בסמוך למועד היישום במיכל עם פתח רחב. מלא חצי כמות מים במיכל והכנס את כמות הבראבו הדרושה, לפי 200 סמ"ק/ד'. השלם את כמות המים במיכל וערבב היטב עד לקבלת תמיסה הומוגנית. יש להחדיר את כל התמיסה המוכנה במשך 30 דקות לקו ההמטרה באמצעות משאבה, כאשר מערכת ההשקיה בלחץ יציב ובפיזור אחיד. (יש לבצע כיוול המערכת לפני השימוש הראשון).

3. בסיום ההזרקה, יש להשקות בכמות מים נוספת כדי לשטוף את כל התכשיר ממערכת ההשקיה. בכדי לדעת את הזמן המדויק הדרוש לשטיפה מלאה של מערכת ההשקיה יש לבצע בדיקה מוקדמת של משך הזמן הדרוש למים להגיע מנקודת ההזרקה לקצה מערכת ההשקיה: מלא את המיכל במים עם צבע (ברזל 2 ק"ג/ד'), הפעל את מערכת ההשקיה וכאשר המערכת מתייצבת הזרק את התמיסה הצבועה. מדוד את משך הזמן עד הגעת המים הצבועים לקצה מערכת ההשקיה. הנסיון מלמד כי כאשר ראש המערכת ממוקם עד 1 ק"מ מהשדה, הזמן הנדרש לשטיפת המערכת הוא כ-15 דקות נוספות.
4. יש לחזור על היישום בכל השקיה שניה, בהפרש של כ-7 ימים.

שילובים:

תפוח אדמה: אטברון, טלסטאר, טריגרד, ורטימק.
גזר: אטברון.
עגבניה: דומארק, טלסטאר, גופרית, טריגרד.
חימצה: קנון 50, טלסטאר, פנטרה, דואל גולד.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1838/ הגה"צ / 2005
• סיווג FRAC: M5
• אריזות: 5 ליטר
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Production Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

טאצ'יגרן TACHIGAREN

תרכיז נוזלי.

קוטל פטריות סיסטמי למניעת מחלות הקרקע פיתיום במלפפון ובפלפל וריקבון הכתר בעגבנייה

מכיל: Hymexazol 300 g/L

כללי:

קוטל פטריות סיסטמי למניעת נגיעות פטריות שוכנות קרקע פיתיום ופוזריום. טאצ'יגרן ניתן כטיפול מונע לפני השתילה ולפני אילוח השתילים בגורמי המחלה. הטיפול בטאצ'יגרן גורם לעתים לעידוד צימוח הנוף והשורשים.

מצע הגידול:

ניתן להשתמש בטאצ'יגרן בקרקע או במצעים כגון תערובת של כבול או חומרים אורגניים אחרים יחד עם פרלייט, ורמיקולייט או חומרים אינרטיים אחרים. אין להשתמש בתכשיר במצע פרלייט נקי עקב יעילות לא מספקת.

הוראות השימוש:

הטיפול בטאצ'יגרן אינו מבטל את הצורך לנקוט אמצעים אחרים כגון מחזור זרעים, סניטציה, חיטוי קרקע לשמירת ניקיון השטח המיועד לשתילה ממחלות הקרקע. את הטיפול בטאצ'יגרן נותנים בריסוס או זילוף בשלב המשתלה לפני ההשקיה ואחר כך משקים קלות לשיטפת החומר מהעלים.

הגידול	המחלה	המינון	נפח התרסיס	שיטת היישום	מועד הטיפול
מלפפון במשתלה	מקמקת (פיתיום)	0.1% (100 סמ"ק ל- 100 ליטר מים)	כ- 3 ליטר למטר מרובע עד לגר ממצע הגידול	הגמעה	טיפול במשתלה: 3 ימים לפני ההוצאה מהמשתלה. במלפפון – רק לאחר בצבוע העלה השני.
		0.2% (200 סמ"ק ל- 100 ליטר מים)			
	פוזריום (ריקבון הכתר)	0.2% (200 סמ"ק ל- 100 ליטר מים)			
עגבנייה במשתלה - מיועד לשתילים שיישתלו בשטח מחוטא כנגד המחלה					

שילובים:

אין מידע לגבי שילובים.



מס' הרשיון של השירותים להגנת הצומח וליקורת: 1651/צ/2001
• סיווג A3:FRAC
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י MITSUI CHEMICALS AGRO, INC
• אריזות: 1 ל, 5 ל'
• משווק ע"י אדמה אגן
• משווק ע"י אדמה אגן

נחושתן NECHOSHTAN

תרכיז רחף.
נחושתן הוא קוטל פטריות בעל פעילות פרוטקטנטית למניעת מחלות בגידולים שונים.
התכשיר יעיל בטיפול מניעה בלבד ואינו מדביר מחלה קיימת. התכשיר מופיע בתוארית תרכיז רחף הנוחה לשימוש ובטוחה למשתמש.

מכיל: Copper 190 g/L, (as 340 g/L tribasic sulfate)

הערות לטיפול כללי:

רסס טיפולי מניעה. יש לרסס במרווח של 7-14 ימים. דאג לכיסוי מלא של עלוות הגידול. כדי למנוע פיתוח עמידות לתכשיר, יש לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. במקרה של נגיעות עם גזעים עמידים לתכשיר, יש לטפל בתכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. אין לרעות בשטח פחות משלושה שבועות מהריסוס האחרון. אין לרסס בתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. אין לרסס בזמן שיש רוח. מנע למנוע רחף לגידולים שכנים.

בתפוחי אדמה:

נפח התרסיס לא פחות מ- 20 ליטר לדונם. מרווח בין הריסוסים עד 7 ימים. קצר את מרווח הריסוס כאשר יש גשם, טל או לחות שיכולים לעודד את התפתחות המחלה או כאשר מגדלים זנים רגישים למחלה, או כאשר יש מחלה קיימת בחלקות קרובות או על ספיח תפוח אדמה.

הגידול	המחלה	המינון (ל"/ד') או הריכוז (%)	ימי המטנה לפני הקטיפה	הערות
זית	עין טווס	0.3%	7	יש להתחיל לטפל לפני הופעת המחלה.
הדרים	ריקבון חום (פיטתורה)	0.3%	7	אם יורד 150-200 מ"מ גשם, מומלץ לחזור על הטיפול.
תפוח אדמה, עגבנייה	כימסון	300 סמ"ק/ד'	7	ראה הערות לטיפול כלליות + בתפוחי אדמה
גפן	כשותית הגפן	0.3%	7	ריסוס עד נגירה
אפרסק / נקטרינה	סלסול עלים	0.3%	7	ריסוס עד נגירה. התחל לטפל לפני הופעת המחלה.
אגס	חירכון	0.1%	הריסוס בזמן הפריחה	ריסוס עד נגירה. התחל לטפל לפני הופעת המחלה.
מנגו	השחרה חיידיקית	0.25%	7	ריסוס עד נגירה.

שילובים:

שילובים לחקלאות קובנציונלית : באגס ניתן לשלב עם סטרנר , בתפוח אדמה ניתן לשלב עם נימאגרד. שילוב לחקלאות אורגנית: ניתן לשלב עם נימגארד בתפוח אדמה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4134/צ/2013
מס' הרישיון לחקלאות אורגנית: 7462/צ/2013

- סיווג FRAC: M 1/2
- אריזות: 5 ליטר
- דרגת רעילות - מסוכן
- מיוצר ע"י NUFARM
- משווק ע"י אדמה אגן

תרכיז נוזלי.

קוטל פטריות בעל פעילות פרוטקטנטית וסיסטמית להדברת מחלות שונות במלפפון, גפן והדרים.

מכיל: Potassium phosphite 780 g/L

אין לרסס בתנאי מזג אויר קיצוניים כגון קרה, או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום, או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע, או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. יש לרסס רק עצים/חלקות אשר העצים בהם בריאים וחזקים. אין לשלב עם תכשיר אחר. אין לחרוג מהריכוז המומלץ מחשש לצריבות בעלווה. דאג לכיסוי מלא של העלווה.

הגידול	המחלה	המינון סמ"ק/ דונם או ריכוז %	הערות	ימי המתנה עד לקטיף
הדרים*	ריקבון חום	0.25% (250 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	בתחילת עונת הגשמים יש לרסס החלק התחתון של העץ עד גובה של 150 ס"מ מפני הקרקע בנפח תרסיס של 200-150 ל"ד.	3
	חלפת (אלטרנריה)		בזנים רגישים יש לרסס בחודשי האביב לפני פתיחת הפרחים בתחילת חנטה וכל 3 שבועות עד יוני. מרססים גם בסתיו ע"פ הצורך.	
גפן	כשותית	0.3% (300 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	יש לרסס ריסוסי מניעה כל 10 ימים. עם תחילת נגיעות יש לרסס כל 7 עד 10 ימים, 3 ריסוסים לפחות.	3
מלפפון	כשותית	0.3% (300 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	יש להתחיל בטיפולים לפני הופעת המחלה במרווחים של שבוע. ריסוס ראשון יתבצע חודש משתילה.	3

***בהדרים** אין לרסס ניקון לפני ריסוס שמן וגם חודש לאחר ריסוס שמן. הטיפול בניקון מפחית במידה ניכרת את הנגיעות במחלת החלפת בפרי הדר אך אינו מונע את המחלה לחלוטין. יש לרסס את נוף העץ כולו בנפח תרסיס המבטיח כיסוי מלא.

תחליב שמן במים.
קוטל פטריות בעל פעילות טרנסלמינרית להדברת מחלות קימחון וקימחונית בגידולים שונים.

מכיל: Cyflufenamid 50 g/L

מומלץ להתחיל עם ריסוסי מניעה או לרסס בהתחלת הנגיעות ולפני התעצמותה לפי הפירוט בהמשך. אין לרסס יותר מפעמיים בכל עונת גידול.

טבלת שימוש:

הגידול	המחלה	המינון	נפח התרסיס (ל"/ד')	מרווחי ריסוס בימים	ימי המתנה עד הקטיפ	הערה
חציל, עגבנייה, פלפל	קימחונית	20 סמ"ק/ד'	100-30 בהתאם לגודל הצמחים	7	3	למניעת התפתחות תנגודת לנץ, לשלב בכל טיפול שביט במינון המורשה לגידול.
אבטיח, מלון, דלעת, דלורית, מלפפון, קישוא	קימחון הדלועיים	20 סמ"ק/ד'	100-30 בהתאם לגודל הצמחים	7	3	
גפן	קימחון הגפן	0.01% (10 סמ"ק ל-100לי מים)	150-100 בהתאם לגודל הגפנים	14-10 בהתאם לעוצמת הנגיעות	18	
תפוח	קימחון התפוח	0.02% (20 סמ"ק ל-100 ל' מים)	150-100 בהתאם לגודל העצים	14-10 בהתאם לעוצמת הנגיעות	5	

הערות:

גשם שיורד שעה אחת לאחר הריסוס לא יפגום ביעילות הריסוס.

שילובים:

ניתן לשלב נץ + שביט עם מוספילן לריסוס באבטיח.
לפני ריסוס בכל שילוב אחר בדוק את בטיחותו על מספר מצומצם של צמחים.

סוויץ' SWITCH

גרגרים רחיפים.

קוטל פטריות - להדברת מחלות בגידולי מטע, ירקות, תבלינים, פרחים, גפן וצמחי נוי.

מכיל: Cyprodinil 37.5% + Fludioxonil 25%

כללי:

סוויץ' הינו קוטל פטריות להדברת פטריות, המכיל שני חומרים מקבוצות כימיות שונות, ובעלי מנגנון פעולה שונה. Cyprodinil מקבוצת ה- Pyrimidines Anilino הינו סיסטמי המונע את הביו-סינתיזה של חומצות אמיניות. Fludioxonil מקבוצה ה Pyrroles Phenyl הינו פרוטקטנטי המתערב במנגנון העברת חומרים דרך ממברנות התא. למרות שהתכשיר מכיל שני חומרים שונים, רצוי לא לרסס בו ברציפות ולהחליף עם קוטלי פטריות מקבוצות כימיות אחרות.

הגידול	המחלה	הריכוז (%) בריסוס לנגירה (70 ל'ד' ומעלה)	ריסוס בנפח נמוך		טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
			המינון (ג'/ד')	נפח התרסיס (ל'/ד')		
תות שדה	עובש אפור (בוטריטיס) ריקבון מימי (ריזופוס)	-	100	50-20	3	אין לרסס מעל 3 ריסוסים לעונה. יש להחליף עם חמרים מקבוצות. יש לדאוג לכיסוי טוב של הצמחים.
עגבנייה פלפל	עובש אפור (בוטריטיס)	0.06% (60 גרם ל-100 ליטר מים)	-	100-70 לפי גודל הנוף	4	
מלפפון, קישוא	עובש אפור (בוטריטיס) קשיונה גדולה	0.06% (60 גרם ל-100 ליטר מים)	-	-	7	אין לרסס מעל 2 ריסוסים בעונה כאשר בין ריסוס לריסוס - 14 יום לפחות.

הגידול	המחלה	הריכוז (%) בריסוס לנגירה (70 ל'ד' ומעלה)	ריסוס בנפח נמוך		טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
			המינון (ג'/ד')	נפח התרסיס (ל'/ד')		
גזר	קשיונה גדולה	-	60	50-20	7	יש לרסס עם גילוי כתמי המחלה הראשונים.
חציל	עובש אפור (בוטריטיס) קשיונה גדולה	-	60	70-40 לפי גודל הנוף	7	אין לרסס מעל 3 ריסוסים לעונה. יש להחליף עם חומרים מקבוצות. יש לדאוג לכיסוי טוב של הצמחים.
גפן	עובש אפור (בוטריטיס) עובש שחור (אספרגילוס) ריקבון מימי (ריזופוס)	0.1% (100 גרם ל-100 ליטר מים)	100	70	14	הריסוס בכרם ימנע התפתחות בוטריטיס לאחר הקטיף באחסון ובמשלוח. מועד הריסוס: 3 שבועות לפני הבציר.
אפרסק, נקטרינה	ריקבון מימי (ריזופוס), ריקבון חום (מוניליה)	0.1%	-	200	14	יש לרסס 2-3 שבועות לפני מועד הקטיף המשוער.
משמש, שזיף	ריקבון מימי (ריזופוס)	0.1%	-	-	-	



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1431/צ/2006 / הגה"צ
 • סיווג D1+E2:FRAC • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 1 ק"ג, 5 ק"ג • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
 • משווק ע"י אדמה אגן • משווק ע"י אדמה אגן

סוויץ' (המשך) SWITCH

הגידול	המחלה	הריכוז (%) בריכוז 70 ל/ד' ומע- לה	ריסוס בנפח נמוך		טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
			המינון (ג'/ד')	נפח התרסיס (ל'/ד')		
דובדבן	עובש אפור (בוטריטיס) ריקבון מימי (ריזופוס)	0.1%	-	200	14	יש לרסס 2-3 שבועות לפני מועד הקטיף המשוער.
ריחן (בזיל)	עובש אפור (בוטריטיס) קשיונה גדולה	-	60	50-30	7	יש לרסס מיד לאחר הגידום. הריסוס מכוון לגדמים.
	מגלת הריחן (פוזריום)					הריסוס יעיל רק כנגד הדבקות נוף.
מנטה, טרגון, קורנית, רוזמרין, כוסברה, פטרוזיליה, שמיר	עובש אפור (בוטריטיס) קשיונה גדולה	0.1% (100 גרם ל-100 ליטר מים)	60	50-20	7	-
רקולה, עירית, בצל ירוק					14	-

הגידול	המחלה	הריכוז (%) בריכוז 70 ל/ד' ומעלה	ריסוס בנפח נמוך		טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)	הערות
			המינון (ג'/ד')	נפח התרסיס (ל'/ד')		
וורד (בחממה) אחר קטיף	עובש אפור (בוטריטיס)	100 גרם ל-100 ליטר מים ----- 0.2% 200 גרם ל-100 ליטר מים	100 ----- -	100-70 ----- -	-	אין לרסס ברציפות. יש לרסס לסרוגין עם חומרים אחרים.
צמחי נוי (1)	עובש אפור (בוטריטיס)	0.1% (100 גרם ל-100 ליטר מים)	-	לנגירה	-	-
מנגו	ריקבון עוקץ	0.1%	-	100	-	יש לרסס מדי שבוע בתקופת הפריחה, (2 ריסוסים).
אבוקדו	בוטריוספירה	0.08%	-	70-150	ריסוס עד לחנטה	מועד הריסוס להדברת הנגע הם שיא פריחה ושבוע משיא פריחה. לצורך הדברת הנגע רצוי להשתמש במעקובת הטיפולים בתכשירים הפועלים על מגנן הדברה שונה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1431/צ/2006 / הגה"צ
 • סיווג D1+E2:FRAC
 • אריזות: 1 ק"ג, 5 ק"ג
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
 • משווק ע"י אדמה אגן

סוויץ' (המשך) SWITCH

1. אמנון ותמר, בשמת, גזניה, כרוב נוי, פיטוניה, סלסלי כסף, צפרני חתול, חרצית נוי, לוע ארי, עדעד, וינקה, אגרטום, בת חן, סביון מכסיף, אוזן הדב, תורמוס, מנתור, נמזיה, פלוקס, לובליה, רגלת הגינה-נוי, קיסוס, פילאה, פסאדורנטימום, אירסיניה, רקפות, פוקסיה, נמטנטוס, שעונית זוחלת, למיום, היפודרטה. אין לרסס בסוויץ' בבשמת מכלואים, ביגוניה מבריקה, פפרומיה זוחלת ופפרומיה שחורה.

2. ורדים בזנים: אירופה, אסקימו, אוסיאנה, ביאנקה, ברקרוז, בריג'ט, גבריאלה, דרים, חרדו, כרמן, מרצדס, סוביניה, פקו, פרופיטה, פרסקו, רודאו.

3. נבדקו בשטח פתוח.

שילובים:

ניתן לשלב סוויץ' עם אופיר ת"ש, ורטימק ת"מ, סקור ת"מ, רידומיל גולד MZ ג"ר ועם אקרובט ג"ה בגפן ניתן לשלב סוויץ' עם דורסן, דור און ת"מ, טיטאן ת"מ ועם רידומיל MZ ג"ה בכל מקרה של שילוב עם חומר נוסף יש להמיס תחילה את סוויץ' ורק אח"כ את החומר הנוסף.

הגידול	המחלה	הריכוז (%) בריסוס לנגירה (70 ל/ד' ומעלה)	ריסוס בנפח נמוך		טיפול האחרון לפני הקטיפ (ימים)	הערות
			המינון (ג'/ד')	נפח התריס (ל'/ד')		
חסה	קשיונה גדולה		60	50-30	7	-
גרברה (בחממה)	עובש אפור (בוטריטיס)		100	50-30	-	אין לרסס מעל 3 ריסוסים לעונה. יש להחליף עם תכשירים מקבוצות אחרות.
גרברה (ריסוס אחר קטיפ)		0.15% (15 גרם ל-10 ליטר מים)	-	-	-	
אסתר, כלנית	קשיונה גדולה	-	60	70-50	-	מרססים בעונת העורף (דצמבר-פברואר) מדי 7-10 ימים עם הופעת המחלה. אך לא יותר מ-3 ריסוסים בעונה.
ליזיאנטס, היפריקום	עובש אפור (בוטריטיס)	0.1% (100 גרם ל-100 ליטר מים)	100	50-30	-	בליזיאנטס, יש להקפיד לכסות בתריס גם את צוואר השורש.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1431/הגה"צ/2006

- סיווג D1+E2:FRAC
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- אריזות: 1 ק"ג, 5 ק"ג
- מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
- משווק ע"י אדמה אגן

סופרקופ SUPERCOP

גרגרים רחופים.

קוטל פטריות וחיידקים בעל פעילות פרוטקטנטית למניעת מחלות בגידולים שונים. התכשיר יעיל בטיפול מניעה בלבד ואינו מדביר מחלה קיימת. התכשיר הוא תערובת של 2 נחושות להגברת היעילות והבטיחות. מנגנון הפעולה רב אתרי: מונע נביטת הפטרייה, משבש מנגנון הנשימה, מעכב סינטזת חלבונים ומפחית את חדירות ממברנת התא.

מכיל: Metallic Copper 28% (as copper oxychloride 23.8% + copper hydroxide 22.8%)

הערות לטיפול:

רסס טיפולי מניעה. יש לרסס במרווח של 7-14 ימים. מקצרים את מרווח הריסוס כאשר יש גשם, טל או לחות שיכולים לעודד את התפתחות המחלה או כאשר מגדלים זנים רגישים למחלה, או כאשר יש מחלה קיימת בחלקות קרובות או על ספיח תפוח אדמה. על אף הסבירות הנמוכה להתפתחות עמידות לנחושת מומלץ, לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה. אין לרסס בתנאי מזג אויר קיצוניים כגון קרה או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. אין לרסס בזמן שיש רוח. יש למנוע רחף לגידולים שכנים.

טבלת השימוש: הערה: יש לטפל לפני הופעת המחלה.

הגידול	המחלה	המינון (ק"ג לדונם או ריכוז)	הערות ונפח התרסיס	טיפול האחרון לפני הקטיף (ימים)
זית	עין טווס	0.2%	דאג לכיסוי מלא של העלווה, להשתמש בנפח תרסיס בין 100-200 ל"ד'.	7
הדרים	ריקבון חום	0.2%	אם יורד 200 מ"מ גשם, מומלץ לחזור על הטיפול. יש לרסס את העלווה מהקרקע ועד מטר מעל פני הקרקע בנפח תרסיס בין 100-200 ל"ד'.	7
מנגו	השחרה חיידקית	0.1%	ריסוס עד נגירה.	7
עגבנייה	ניקוד חיידקי	0.2 ק"ג/ד'	דאג לכיסוי מלא של העלווה בתרסיס. מומלץ לרסס עם מרסס מפוח.	7

שילובים:

אין מידע על שילובים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4252/צ/2020
מס' הרישיון לחקלאות אורגנית: 7505

- דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
- מיוצר ע"י חברת GOWAN
- משווק ע"י אדמה אגן
- סיווג M1/2:FRAC
- אריזות: 5 ק"ג

סטארנר STARNER

אבקה רטיבה להדברת מחלת החירכון באגס, תפוח, חבוש ושסק.

מכיל: Oxolinic acid 20%

הוראות השימוש:

באגס, תפוח, חבוש

הריסוסים יבוצעו רק במהלך הפריחה. מועדי הריסוסים ייקבעו על פי התאמת תנאי הסביבה להדבקה, בהתייעצות עם אנשי שרות ההדרכה והמקצוע.

הגידול	המחלה	הריכוז	נפח התרסיס
אגס, תפוח, חבוש	חירכון	0.2-0.15%*	150-100 ל"ד' לפי גודל העצים.

בשסק

הגידול	המחלה	הריכוז	נפח התרסיס
שסק**	חירכון	0.2-0.15%*	150-100 ל"ד' לפי גודל העצים.

הערות:

*המינון הגבוה ייושם במטעים בהם הייתה נגיעות בעונה הקודמת.
**טפול ראשון יש לבצע מתחילת הפריחה ולהמשיך בטפולים סדירים בהתאם להתפתחות הפריחה ותנאי מזג האוויר.

שילובים:

ניתן לשלב את הסטרנר עם רוב התכשירים להדברת גרב וקימחון. אין לשלב עם תכשירי גופרית. לא נבדקו שילובים עם קוטלי חרקים. ניתן לשלב עם נחושתן באגס.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1383/96/הנה"צ
• סיווג A4:FRAC • דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ק"ג • מיוצר ע"י חברת Sumitomo Chemicals
• משווק ע"י אדמה אגן • משווק ע"י אדמה אגן

סטרובי STROBY

גרגירים רחפים.

קוטל פטריות להדברת מחלות הגרב והקימחון בתפוח ובקטרינה, אפרסק, גפן, מנגו, תות שדה, דלועיים ופרחים.

מכיל: Kresoxim-methyl 50%

כללי:

סטרובי הנו קוטל פטריות מקבוצת הסטרובילורנים שמקורם מחומרים טבעיים. התכשיר קוטל את הפטרייה ע"י עיכוב תהליך הנשימה. סטרובי קוטל את קורי הפטרייה ומונע יצירת נבגים וכן מונע נביטת הנבגים, התכשיר פועל כמונע וכמפרא. סטרובי בעל פעילות טרנסלמינרית חודר במהירות לעלה. התכשיר אינו רעיל לדבורים.

כדי למנוע עמידות הפטרייה לסטרובי, יש לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה. אין לטפל יותר מפעמיים ברציפות בתכשיר סטרובי. בגידולים בהם מטפלים מספר רב של פעמים בהדברת קימחון כמו דלועיים, פרחים, תות שדה – אין לטפל בתכשיר זה יותר מטיפול אחד ולאחר מכן יש לעבור ל- 2 טיפולים בתכשירים שונים עם מנגנוני פעולה שונים לפני שחוזרים פעם נוספת לריסוס בסטרובי (וחוזר חלילה). כמו כן מומלץ שריסוס ראשון ואחרון כנגד קימחון בגידול לא יעשה בסטרובי אלא בתכשיר עם מנגנון פעולה שונה. במקרה של גילוי או חשד לעמידות לתכשיר בחלקה או בחלקות סמוכות אין להשתמש בסטרובי ובסטרובילורנים אחרים להדברת המחלה. אם יורד גשם מיד לאחר הריסוס בכמות ועוצמה העלולים לשטוף את התכשיר, יש לחזור על הטיפול לאחר הפסקת הגשם.

הגידול	המחלה	המינון	נפח התרסיס	רווחי ריסוס בימים	ימי המתנה עד לקטיף
תפוח	גרב התפוח, קימחון התפוח	0.015% גר' 15	100 - 150 ל"ד'	14-10 (בהתאם לעוצמת הנגיעות)	35
נקטרינה, אפרסק	קימחון האפרסק והמשמש	ל-100 ליטר (מים)	בהתאם לגודל העצים		14
שדף, משמש, שקד	חילדון הגרעיניים			20-14 (בהתאם לעוצמת הנגיעות)	14

הגידול	המחלה	המינון	נפח התרסיס	רווחי ריסוס בימים	ימי המתנה עד לקטיף
גפן	קימחון הגפן	0.02% גר' 20 (ל-100 ליטר מים)	100 - 150 ל"ד' בהתאם לגודל הגפנים	10 - 20 (בהתאם לעוצמת הנגיעות)	21
מנגו	קימחון המנגו	0.015% גר' 15 (ל-100 ליטר מים)	100 - 150 ל"ד' בהתאם לגודל העצים	14	-
אפרסמון	תסמין כתמי-חלפת שחורים (אלטרנריה)	0.02% גר' 20 (ל-100 ליטר מים)	כיסוי מלא	ייתנו 2 ריסוסים, הראשון בגמר נשירת החנטים והשני לאחר כשבועיים	120
תות-שדה	קימחון תות-השדה	20 גר' ד'	30 - 50 ל"ד' בהתאם לגודל הצמחים	7	3
גזר	קימחון הגזר	20 גר' ד'	15-40 ל"ד'	7-14 (בהתאם לעוצמת הנגיעות)	14
אבטיח, מלון, מלפפון, קישוא	קימחון הדלועיים	20 גר' ד'	30 - 100 ל"ד' בהתאם לגודל הצמחים	7	3
		0.02%	בנפח תרסיס מעל 100 ל"ד'		
ורד (1)	קימחון הוורד	0.02% גר' 20 (ל-100 ליטר מים)	100 - 150 ל"ד'	7	-
גפסנית, סולידגו, אסתר(2)	קימחון	20 גר' ד'	40 - 100 ל"ד'	7	-
		0.02% גר' 20 (ל-100 ליטר מים)	100 ל"ד' ומעלה		



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 96 /הגה"צ/ 1406/

- סיווג C3:FRAC
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- אריזות: 500 גרם
- מיוצר ע"י BASF
- משווק ע"י אדמה אגן

סטרובי STROBY

(המשך)

הערות:

- (1) בוורד התכשיר נבדק ונמצא בטוח בזנים: גבריאלה, אמביאנס, כרמלה, למבדה, פרופיטה, קוקו, יגואר, ספיר, מרצדס, פירסט-רד, פרסקו.
- (2) בסולידגו התכשיר נבדק ונמצא בטוח בזן: טרה. באסתר התכשיר נבדק ונמצא בטוח בזנים: סגול, סאן ריאו, קזבלנקה, סאן גל. בגיפסנית התכשיר נבדק ונמצא בטוח בזן פרפקטה.
- לפני השימוש בזנים אחרים מומלץ לבדוק תחילה על מספר מצומצם של צמחים.

שילובים:

- בגפן ניתן לשלב עם דורסן.
- במלפפון - ניתן לשלב עם פולירם DF.
- באבטיח - ניתן לשלב עם מוליט.
- לפני ריסוס בכל שילוב בדוק את בטיחותו על מספר מצומצם של צמחים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 96 /הגה"צ/ 1406

- סיווג C3:FRAC
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- אריזות: 500 גרם
- מיוצר ע"י BASF
- משווק ע"י אדמה אגן

סיגנום (המשך) SIGNUM

הגידול	המחלה	המינון (גרם/דונם) או ריכוז (%)	נפח התרסיס (ל"/ד')	רווחי ריסוס בימים	ימי המתנה עד לקטיף
נקטרינה, אפרסק	ריקבון מימי (ריזופוס)	0.1%	200 או עד נגירה	יש לרסס שבוע עד 3 שבועות לפני התחלת הקטיף	7
	ריקבון חום (מוניליניה)	0.1%	100-200 לפי גודל העצים	לרסס בפריחה לפני גשם	
	קימחון האפרסק	0.1%	200 או עד נגירה	10-14(1)	
שקד	חילדון הגרעיניים	0.05% (50 גר' ל-100 ליטר מים)	100-200 לפי גודל העצים	14-20 (1)	30
	ריקבון חום (מוניליניה)	0.1%	100-200 לפי גודל העצים	לרסס בפריחה לפני גשם	
רוסקוס	ריקבון אפור (בוטריטיס)	75	100-50	7	-
פרח שעווה	כתמי חלפת	50	100-50	7	-
בצל ירוק	כשותית הבצל	50	10-40	-	21

(1)בהתאם לרמת הנגיעות. (2) המינון הנמוך למניעה (3) בזנים רגישים לא פחות מ- 50 גרם לדונם

מניעת עמידות:

כדי למנוע עמידות הפטרייה לסיגנום, יש לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מגגנון פעולה שונה.
משטר ריסוסים בסיגנום למניעת עמידות, לפי גידול: **כותנה** - עד 3 ריסוסים בעונה ; **גזר** - עד 3 ריסוסים בעונה, אך לא יותר מ- 2 ריסוסים רצופים; **עגבנייה, פלפל, חציל, דלועיים, תפוח אדמה, תות שדה, שום, עירית, שקד, אפרסק/נקטרינה, תפוח, בצל** - עד 3 ריסוסים (לא רצופים) בעונה .
חמצה, הדרים, אפרסמון, גפן, פרחים - לא יותר מ- 2 ריסוסים רצופים.
מלון ומלפפון בהגמעה - לא יותר מ- 2 טיפולים רצופים.

שילובים:

בכותנה ניתן לשלב עם מוספילן.
באבטיח ניתן לשלב עם מוספילן, ספיידר, שמן וירותר, שמן אולטרפין ושמן JMS.
במלון וקישוא ניתן לשלב עם מוספילן.
בחמצה ניתן לשלב עם דואל גולד, ליאופרד, חץ, פוקוס אולטרא.
בעגבנייה ופלפל ניתן לשלב עם מוספילן, ספיידר, אקרימטרין, פרוקליום, מץ'.
בחציל ניתן לשלב עם, מוספילן, אקרימטרין, ספיידר.
בתפוא"ד ניתן לשלב עם ורטימק, פגסוס, ראנה, מץ, אטברון וטלסטאר.
בכוסברה, שמיר, פטרוזיליה, רוקולה, ריחן (בזיל), מנתה, מרווה, קורנית, טרגון ניתן לשלב עם מוספילן לריסוס.



- מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1723/צ/2003
- סיווג C2+C3: FRAC
 - אריזות: 0.5 ק"ג, 5 ק"ג
 - דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
 - מיוצר ע"י חברת BASF
 - משווק ע"י אדמה אגן

SERCADIS סרקדיס

קוטל מחלות תרכיז רחיק

קוטל מחלות חדש מקבוצת ה- carboxamides ושייך למנגנון הפעולה SDHI. החומר הפעיל פוגע במטבוליזם של הפטרייה, עוצר את התפתחות המחלה וגם מונע הדבקות חדשות. לתכשיר פעילות טרנסלמינרית בעלה עם זרם המים. התכשיר עמיד לגשם להשגת טיפול מניעתי לאורך זמן.

מכיל: fluxapyroxad 300 g/L

טבלת היישומים

הגידול	הפגע	המינון / הריכוז	נפח תרסיס (לי"ד")	ימי המתנה לפני קטיף
מנגו	קימחון המנגו	0.03%	150-60	21
גפן	קימחון הגפן	0.03%	140-80	7
אפרסק/נקטרינה משמש	קימחון הגלעיניים	0.03%	120-50	14
תפוח	קימחון, גרב	0.03%	100-200	14

מניעת עמידות: למניעת עמידות הפטרייה לתכשיר, יש לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה. אין ליישם שני ריסוסים עוקבים עם תכשיר המבוסס על אותו מנגנון הדברה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4587/צ/הגה"צ 2022
• סיווג C2 : FRAC
• מיצר ע"י BASF
• אריזות: 1 ל", 0.3 ל"
• משווק ע"י אדמה-אגן

פוליו גולד FOLIO GOLD

תרכיז רחף. קוטל פטריות סיסטמי להדברת כימשון בתפוח אדמה ובעגבנייה ולהדברת כשותית בבצל.

מכיל: Mefenoxam 37.5 g/L+ Chlorothalonil 500 g/L

כללי:

פוליו גולד הינו קוטל פטריות משולב המכיל שני מרכיבים פעילים המשלימים זה את פעולתו של זה. שני המרכיבים שייכים לקבוצות כימיות שונות ומייצגים מנגנון פעולה שונה.
Mefenoxam - הוא האיזומר האופטי הפעיל של מטלקסיל. קוטל פטריות סיסטמי בעל יכולת מניעתית והדברתית של פטריות רגישות מקבוצת הפיקומיצטים.
Chlorothalonil - קוטל פטריות פרוטקטנטי רחב טווח היעיל בין היתר במניעת כימשון וחלפת בתפוח אדמה ובעגבנייה וכן כשותית וסטמפיליום בבצל.

הוראות שימוש:

יש לטפל לפני או מיד עם הופעת סימני נגיעות ראשונים במחלה. הריסוסים יינתנו בכלי היישום המומלצים, בנפחי תרסיס שיבטיחו כיסוי נאות של נוף הצמחים.
גזעים עמידים - נוכחות גזעים עמידים של כימשון למפנוקסם עלולה לפגום ביעילות ההדברה. לכן אין להשתמש בפוליו גולד ברציפות אלא כחלק ממשטר ריסוסים חלופיים עם קוטלי פטריות אחרים מקבוצות כימיות שונות המומלצים למטרה זו.

הגידול	המחלה	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התרסיס (לי/ד')**	הערות	טיפול אחרון לפני קטיף (ימים)
תפוח אדמה	כימשון*	250	בריסוס קרקע: 100-10	אין לרסס יותר מ-3 פעמים בעונה	12
עגבנייה			בריסוס אוויר: 10-5	אין לרסס יותר מ-4 פעמים בעונה	למאכל: 5 לתעשייה: 14
בצל	כשותית		50-20	אין לרסס יותר מ-3 פעמים בעונה	7

* מומלץ לשלב פוליו גולד עם קוטל הפטריות קורזייט במינון 60-80 ג'ד' בהתאם לעוצמת הנגיעות, כדי לתת מענה לגזעים עמידים למפנוקסם.
** בהתאם לגובה הנוף.

שילובים:

בתפוח אדמה ובעגבנייה: התכשיר פוליו גולד ניתן לשילוב במיכל המרסס עם קורזייט כמפורט מתחת לטבלה. המרווח בין הריסוסים במעקבות עם תכשירים אחרים יהיה כ-7-10 ימים בהתאם לעוצמת הנגיעות ולתנאים המטאורולוגיים המתאימים להתפתחות המחלה.



מס' הרישיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 22/ הגה"צ/ 4629
• סיווג M+A1: FRAC
• דרגת רעילות IV - מסוכן לבריאות
• אריזות: 5 ליטר
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

פולירם POLYRAM DF

גרגירים רחופים

קוטל פטריות מקבוצת הדיטיאוקרבמטים להדברת מחלות בגידולי ירקות, כותנה, פרס ומטע, ולהדברת אקרית החלודה בפרס.

מכיל: Metiram 70%

Zinc ammoniate ethylenebis (dithiocarbamate) - poly(ethylenethiuram disulphide)

הוראות השימוש:

החל בטיפול פולירם כטיפול מניעה לפני הופעת המחלות במרווחים של 7-10 ימים. לאחר הופעת הנגיעות טפל במרווחים של 7 ימים. לשיפור ההרטבה וההדבקה ניתן להוסיף דבק. מנע רחף לגידולים שכנים.

נפח התריס: בירקות 20-50 ל"ד, בגידולים בהדליה עד 150 ל"ד, במטעים 150-200 ל"ד, בהדרים 150-300 ל"ד בהתאם לגודל העצים.

שילובים: פולירם ניתן לשילוב עם מרבית קוטלי החרקים, קוטלי האקריות וקוטלי המחלות, אין לשלב פולירם עם מרק בורדו או מרק קליפורני. בשילוב עם תכשירי תרכיז מתחלב ערבב במכל המרסס תחילה את תרחיף הפולירם ולאחר מכן יש להוסיף את התרכיז המתחלב.

בהדרים: אין לשלב פולירם עם תכשירי הזנה או שמנים. בפומלית ופומלו אין לשלב פולירם עם שום תכשיר אחר. לפני ריסוס בכל שילוב יש לבדוק בטיחות השילוב תחילה על מספר מצומצם של צמחים.

הגידול	המחלה	המינון		טיפול אחרון לפני האסיף בימים
		גרם/ד'	הריכוז בריסוס בנפח מעל 100 ל"ד	
מלפפון, מלון	כשותית הדלועיים	250	0.25%	5
טבק	כשותית	250		
בצל ***	כשותית הבצל	250		10
שום ***	חילדון הבצל והשום	250		10
תפוח אדמה	כימשון, חלפת	250		5
פול	כתמי שוקולד (בוטריס), חילדון השעועית	250		10
כותנה, כרוביים, גזר, עגבנייה	כתמי חלפת	250		5
משמש, אפרסק, שזיף	חילדון הגלעיניים		0.15%	10
הדרים **** (ראה סעיף שילובים)	* חלפת (אלטרניה)		0.25%	10
	** אקרית החלודה	1000		

* ריסוס ראשון עם התחלת החנטה, ריסוסים נוספים כל שבועיים עד סוף יוני. למניעת עמידות עדיף לרסס במשטר ריסוסים שכולל גם קוטלי פטריות אחרים. ** לרסס על נגיעות נמוכה או כטיפול מונע. *** רצוי להוסיף חומר מדביק כגון דבק. **** בזן מיניאולה מותר לרסס בסתיו בלבד.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 87/הגה"צ/496

- סיווג M3: FRAC
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- אריזות: 10 ק"ג
- מיוצר ע"י BASF
- משווק ע"י אדמה אגן

פנטיק FANTICA

גרגירים רחופים

קוטל פטריות בעל פעילות פרוטקטנטית וסיסטמית להדברת כשותית בגפן.

מכיל: Benalaxyl-M 5% + Metallic Copper 15% (as copper hydroxide) + Metallic Copper 15% (as copper oxychloride)

הערות לטיפול:

יש לרסס למניעה. צמצם את מרווח הריסוס כאשר צפוי גשם, הצטברות של טל או לחות היכולים לעודד את התפתחות המחלה או כאשר מגדלים זנים רגישים למחלה, או כאשר יש מחלה קיימת בחלקות סמוכות. כדי למנוע התפתחות עמידות לתכשיר, יש לכלול במעקובת הריסוסים תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה.

אין לרסס בתנאי מזג אוויר קיצוניים כגון קרה או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. אין לרסס ברוח ויש למנוע רחף לגידולים שכנים.

טבלת השימוש:

הגידול	המחלה	המינון (ג'/דונם)	נפח התרסיס	טיפול האחרון לפני הקטיפ (ימים)
גפן	כשותית הגפן	240	70-100 ליטר/דונם	14

שילובים:

אין מידע על שילובים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת:

- סיווג M1/2 + A1 : FRAC
- דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
- אריזות: 5 ק"ג
- מיוצר ע"י GOWAN
- משווק ע"י אדמה אגן

פרולקטוס PROLECTUS

גרגירים רחופים.
קוטל פטריות להדברת מחלות הבוטריטס (עובש אפור) בגידולים שונים.

מכיל: Fenpyrazamine 50%

כללי:

פרולקטוס הוא קוטל פטריות חדש בעל תכונות מניעה, טרנסלמינאריות וסיסטמיות מקומיות. התכשיר פוגע ביצור ארגוסטרול באתר פעולה שונה משל תכשירים מקובצת הטריאזולים וללא תנגודת משולבת. למניעת התפתחות עמידות לתכשיר, אין לרסס יותר מ-2 ריסוסים לעונה ב- **פרולקטוס**.

הערות לטיפול:

רסס טיפולי מניעה. יש לרסס במרווח של 8-12 ימים. מקצרים את מרווח הריסוס כאשר יש גשם, טל או לחות שיכולים לעודד את התפתחות המחלה או כאשר מגדלים זנים רגישים למחלה, או כאשר יש מחלה קיימת בחלקות קרובות. כדי למנוע התפתחות עמידות לתכשיר, יש לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. במקרה של גיעות עם גזעים עמידים לתכשיר, יש לטפל בתכשירים בעלי מנגנון פעולה אחר. אין לרסס בתנאי מזג אויר קיצוניים כגון קרה או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. אין לרסס בזמן שיש רוח. מנע למנוע רחף לגידולים שכנים.

טבלת השימוש:

הגידול	המחלה	המינון (גרם/ד"ל)	נפח התרסיס (ל"ד")	מועד אחרון לרי" סוס לפני אסיף (ימים)	הערות
תות שדה,	עובש אפור (בוטריטס)	100	50-20	6	מתחילים לטפל בתחילת הנגיעות. מרססים מדי 8-12 ימים בהתאם לעוצמת המחלה. אין לרסס יותר מ-2 ריסוסים לעונה.
עגבנייה		100	50-30	3	2 יישומים בריסוס במרווח של 5 ימים לפחות ללא שילובים
חציל		100	50-30	3	2 יישומים בריסוס במרווח של 7 ימים לפחות ללא שילובים
פלפל		100	50-30	3	2 יישומים בריסוס במרווח של 5 ימים לפחות ללא שילובים

שילובים:

אין מידע.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4317/2019/הגה"צ
• סיווג FRAC : G3
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ק"ג
• מיוצר ע"י Sumitomo Chemicals
• משווק ע"י אדמה אגן

SERCADIS סרקדיס

קוטל מחלות תרכיז רחיק

קוטל מחלות חדש מקבוצת ה- carboxamides ושייך למנגנון הפעולה SDHI. החומר הפעיל פוגע במטבוליזם של הפטרייה, עוצר את התפתחות המחלה וגם מונע הדבקות חדשות. לתכשיר פעילות טרנסלמינרית בעלה עם דם המים. התכשיר עמיד לגשם להשגת טיפול מניעתי לאורך זמן.

מכיל: fluxapyroxad 300 g/L

טבלת היישומים

הגידול	הפגע	המינון / הריכוז	נפח תרסיס (ל"ד')	ימי המתנה לפני קטיף	הערות
אפרסק/נקטרינה	קימחון האפרסק	0.03%	50-120	14	יישום בודד בריסוס ללא שילובים
משמש	קימחון המשמש	0.03%	50-120	14	יישום בודד בריסוס ללא שילובים
גפן	קימחון הגפן	0.03%	80-140	21	2 יישומים בריסוס במירווח של 7 ימים לפחות
מנגו	קימחון המנגו	0.03%	60-150	ללא ימי המתנה	2 יישומים בריסוס בזמן הפריחה בלבד במירווח של 12 ימים לפחות ללא שילובים
תפוח	קימחון התפוח, גרב התפוח	0.03%	100-200	14	2 יישומים בריסוס במירווח של 7 ימים לפחות ללא שילובים

מניעת עמידות: למניעת עמידות הפטרייה לתכשיר, יש לכלול בלוח ההדברה תכשירים בעלי מנגנון פעולה שונה. אין ליישם שני ריסוסים עוקבים עם תכשיר המבוסס על אותו מנגנון הדברה.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4587/צ/הגה"צ 2022
 • סיווג C2 : FRAC
 • אריזות: 1 ל', 0.3 ל'
 • מיצר ע"י BASF
 • משווק ע"י אדמה-אגן

קואלה KOALA

תרכיז רחיף להדברת קימחון וקימחונית בגידולים שונים ולהדברת אקרית החלודה בהדרים.

מכיל: גופרית 800 גרם בליטר

כללי:

קואלה קוטל במגע ומעכב התפתחות של פטריות הגורמות למחלות הקימחון והקימחונית בגידולים שונים. לקבלת הדברת מחלות יעילה צריך לתת ריסוסי מניעה או לרסס בתחילת הנגיעות. ניתן לרסס על מחלה קיימת. קואלה מדביר את אקרית החלודה של ההדה הריסוס יעשה בהתאם להמלצות ולתוכנית ההדברה.

הערות השימוש:

לפני יישום משקי נרחב של התכשיר ו/או יישום בזנים ייחודיים או חדשים, לרבות במקרים של שילובים, יש לבצע בדיקה מדגמית או להתייעץ עם אגרונום החברה. יש לרסס טיפולי מניעה. יש לרסס במרווח של 7-14 ימים. דאג לכיסוי מלא של עלוות הגידול. אין לרסס בתנאי מזג אויר קיצוניים, לרבות אם צפויים תנאים כאמור, כגון קרה או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. אין לרסס בטמפרטורות מעל 30°C. אין לרסס בזמן שיש רוח, ויש למנוע רחף לגידולים שכנים. קואלה עלול להותיר כתמי לכלוך חיצוניים על העלווה ועל הפרי.

טבלת השימוש:

דאג לכיסוי מלא של העלווה, הפרחים או הפירות בתמיסת התרסיס.

הגידול	הפגע	המינון (סמ"ק/ד' או הריכוז (%))	נפח התרסיס (ל'/ד')	ימי המתנה לפני הקטיפה	הערות
פלפל, חציל	קימחונית	0.75%	100-50	3	
גזר	קימחון הגזר	175-120 סמ"ק/ד'	40-15	3	המינון בהתאם לרמת הנגיעות.
גפן	קימחון הגפן	0.5%	150-100	3	נפח התרסיס בהתאם לגודל הגפנים. אין לרסס בזמן הפריחה
הדרים (למעט קומקוואט ולימון ננסי)	אקרית החלודה של ההדר	0.75%	500-300	3	יש לדאוג לכיסוי מירבי של עלוות הגידול והפרי. יש לשמור על מרווח של חודש ימים בין ריסוס קואלה לריסוס שמן ובין ריסוס שמן לריסוס קואלה.
מנגו	קימחון המנגו	0.5%	כיסוי מלא של העלווה	3	נפח התרסיס בהתאם לגודל העצים. דאג לכיסוי מרבי של הפרחים.

שילובים:

אין לשלב את התכשיר עם שמנים או עם תואריות המכילות שמנים. יש לשמור על מרווח של חודש ימים בין ריסוס התכשיר לריסוס שמן, ולהיפך.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4301/צ/2015/הגה"צ
מב' הרישיון לחקלאות אורגנית: 7503

- סיווג FRAC : M 1/2
• אריזות: 5 ל'
- דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Sulphur Mills Limited Ltd
• משווק ע"י אדמה אגן

קומודור COMODOR SC

תרכיז רחף.

קוטל פטריות סיסטמי - להדברת מגוון מחלות בירקות, גידולי שדה ומטע.

מכיל: Azoxystrobin 80 g/L + Chlorothalonil 400 g/L

כללי:

קומודור הינו קוטל פטריות המכיל כלורותלוניל שהינו מרכיב בעל פעילות מניעה רבת אתרים, עובדה האחראית להעדר עמידות למרכיב זה, ומרכיב טרנסלמינרי, אזוקסיסטרובין, בעל פעילות קורטיבית מקבוצת הסטרובילינים. לשני המרכיבים בתכשיר טווח פעילות רחב ביותר נגד מגוון מחלות, שילובם מבטיח פעילות משופרת של מניעה והדברה ומפחית את הסכנה לפיתוח עמידות.

הגידול	המחלה	המינון (סמ"ק/ד') בנפח של 75-20 ל'/'ד'	הריכוז (%) בריסוס נגירה או בנפח מעל 100 ל'/'ד'	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)
אפרסמון	כתמי עלים	-	0.15% (1)	90
תפוח אדמה	חלפת, כימשון	150-200 (2)	-	15
	ריזוקטוניה (מק-שורש)	250 סמ"ק ל-1000 מטר שורה	יישום בפס הזריעה (6)	60
גזר	חלפת הגזר, קימחון הגזר	100-200 (3)	-	15
שום	סטמפיליום, חילדון	200	-	15
בצל	סטמפיליום, כשותית	200	-	15

הגידול	המחלה	המינון (סמ"ק/ד') בנפח של 75-20 ל'/'ד'	הריכוז (%) בריסוס נגירה או בנפח מעל 100 ל'/'ד'	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)
חימצה, אפונה	כתמי אסכוכיטה	150	-	16
סלרי	כתמת (צרקוספורה)	150	-	14
אבטיח	קימחון הדלועיים	100	-	15
מלפפון, מלון	כשותית הדלועיים	200	-	3
	קימחון הדלועיים	100	-	-
מלון	התמוטטות פתאומית (מונוספוראסקוס)	בהגמעה 400(4)	-	3
עגבנייה	קמחונית, קימחון העגבנייה, כימשון	150	0.15%	3
אגוזי אדמה	כתמת (צרקוספורה)	150	-	30
זית	עין הטווס	-	0.15% (5)	90
תפוח	רקבון חיצוני (אלטרנריה אלטרנטה)	-	0.15% (7)	14
ברוקולי	חלפת מצליבים	200 בנפח תריס (8) 60-30 ל'/'ד'	-	3



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1918/הגה"צ/2007
 • סיווג FRAC: 3C+M
 • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • אריזות: 1 ליטר, 5 ליטר
 • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
 • משווק ע"י אדמה אגן

קומודור (המשך) COMODOR SC

הערות לטבלה:

- (1) יש לרסס במהלך החנטה לפחות שני ריסוסים באינטרוול של שבועיים.
- (2) המינון בהתאם לגודל נוף הצמחים ולעוצמת המחלה.
- (3) המינון הנמוך לטיפול מניעה, מינון גבוה לטיפול תגובה על מחלה קיימת.
- (4) טיפול ראשון 10-20 יום משתילה, טיפול עוקב לאחר 2-3 שבועות. טיפול קומודור אינו תחליף לחיטוי קרקע. אין ליישם במצע מנותק או בעת שהגידול בעק. יש להזריק את התכשיר מהול למערכת טפטוף מנותקת או. יש ליישם במשאבת דישון במהלך השקייט 2-4 קוב/דונם ובסוף היישום להזרים קוב מים נוסף לשטיפת המערכת.
- (5) ריסוס ראשון באוקטובר, ריסוס שני בדצמבר, ריסוסים נוספים במידת הצורך בינואר ובמרץ.
- (6) יש ליישם במהלך הזריעה באמצעות 4 (או 2) פומיות המורכבות על גבי המזרעה כאשר 2 (או 1) מכוונות לחרץ הזריעה לפני נפילת הפקעות ו-1 (או 1) מכוונות לריסוס על גבי הפקעות לפני כסוי ובניית הגדודית מחדש. נבדק ונמצא בטוח בזנים: וולור, אלפא, רוזנה, רודאו, קוליברי, דיפלה, וולדי, סנטה.
- (7) לשימוש בזן פינק ליידי בלבד. להדברה מושלמת של המחלה יש ליישם תכשירים מתאימים מקבוצות כימיות שונות כל 14 ימים החל מאמצע חודש אוגוסט. התכשיר מוגבל ליישום אחד בעונה.
- (8) 3 יישומים במרווח 7 ימים לפחות ללא שילובים.

שילובים:

ניתן לשלב קומודור עם התכשירים הבאים, בהתאם למינונים וההנחיות המופיעות בתוויות האריזה שלהם:

תפוז"א - טלסטאר.

גזר - אטברון.

חימצה - קנון, טלסטאר, פנטרה, דואל גולד.

אבטיח - וורטימק.

מלון - דומארק (בריסוס בלבד)

מלפפון - סוויץ'

אגוזי אדמה - טלסטאר.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2007 / הגה"צ/1918

- סיווג FRAC: 3C+M
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- אריזות: 1 ליטר, 5 ליטר
- מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
- משווק ע"י אדמה אגן

רבוס REVUS SC

תרכיז רחף. קוטל פטריות - להדברת כימסון בתפוח-אדמה ובעגבנייה וכשותית בדלועיים ובתבלינים.

מכיל: Mandipropamid 250 g/L

כללי:

קוטל פטריות נגד כימסון בתפוח-אדמה ועגבנייה, וכשותית במלון קישוא ותבלינים שונים. התכשיר מניעת (פרוטקטנטי) ומצטיין במניעת נביטת הנבגים. החומר הפעיל מנדיפרופאמיד (Mandipropamid) שייך לקבוצה כימית H. התכשיר נספג במהירות רבה בשכבת השעווה (קוטיקולה) של העלה וכך שרירות התכשיר בתנאי גשם או השקיה בהמטרה גדלה, אירוע גשם/השקיה אחרי התייבשות התכשיר לא פוגעות ביעילותו. בנוסף לתכשיר יכולת תנועה טרנס-למינארית וביכולתו למנוע צימוח תפטיר בתוך העלווה בימים הראשונים שלאחר ההדבקה. בריסוסים נגד כימסון, אם הריסוסים מתבצעים לאחר שיש כתמי מחלה בחלקה אדי רצוי להוסיף לרבוס תכשיר סיסטמי כמצוין בטבלת הוראות השימוש ובשילובים ממומלצים.

הגידול	המחלה	המינון	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)	הערות
תפוח-אדמה	כימסון	רבוס 60 סמ"ק/ד' לבד או בשילוב עם רידומיל גולד MZ במינון 250 ג'/'ד' או עם ויטן במינון 70 ג'/'ד' או עם קורזייט במינון 60 ג'/'ד' או עם סיני במינון 50 ג'/'ד'	10	מרססים מדי 7-9 ימים בהתאם לעוצמת המחלה.
עגבנייה (בחממה ובשדה הפתוח)	כימסון	רבוס 60 סמ"ק/ד' לבד או בשילוב עם רידומיל גולד MZ במינון 250 ג'/'ד' או עם ויטן במינון 80 ג'/'ד' או עם קורזייט במינון 60 ג'/'ד' או עם סיני במינון 50 ג'/'ד'	3	בכל מקרה של ריסוס על נגיעות קיימת יש לרסס בשילוב.

שילובים:

ניתן לשלב רבוס עם התכשירים הבאים, בהתאם למינונים והנחיות המופיעות בתווית אריזתם: תפוז"א - מץ', מוליט, סקור. מלון וקישוא - קוליס, אופיה. לגבי שילובים נוספים ראה בטבלת הוראות השימוש

נפח תרסיס:

בירקות ובתפוח-אדמה רסס בנפח של 20-50 ליטר לדונם לפי גודל נוף הצמחים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4046/צ/2010 / הגה"צ
• סיווג FRAC: H5
• אריזות 1, 5, 7
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

רידומיל גולד MZ RIDOMIL GOLD MZ

גרגרים רחופים.
קוטל פטריות להדברת מחלות צמחים.

מכיל: Metalaxyl-M 4% +Mancozeb 64%

כללי:

רידומיל גולד MZ מכיל את האיזומר הפעיל של מטלקסיל ששמו, Metalaxyl-M מקבוצה 4 (PhenylAmides). כמו-כן התכשיר מכיל מנקוזב מקבוצה M3 הפעיל כנגד מספר אתרים במחלה. רידומיל גולד MZ יעיל להדברת מחלות הכשותית והכמסון ולמניעת מחלת הכתמים השקועים ("כתמי בית שאן") בגזה. יש לזכור כי עלולים להתפתח גזעים עמידים למטלקסיל-M, אשר יגרמו לפחיתה ביעילות התכשיר. לפיכך אין להשתמש בו ברציפות ויש להחליף עם קוטלי פטריות מקבוצות אחרות.

הגידול	המחלה	המינון (גרם/ד' קטן עד 60 ל"ד')	הריכוז (%) בריסוס נגירה או בנפח מעל 100 ל"ד'	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)	הערות
גזר	כתמים שקועים ("כתמי בית שאן")	1600	-	21	מועד הריסוס: 35-40 יום לאחר הצצת הגזה (כאשר האשורש בעובי עפרון, עם תחילת הופעת צבע כתום). מיד לאחר הריסוס המטר 30-40 מ"ק לדונם.
תפוח-אדמה	כמסון	300	-	7	אין לתת יותר מ-2-3 ריסוסים לעונה. רצוי לתת אותם בתחילת הופעת המחלה.

הגידול	המחלה	המינון (גרם/ד' קטן עד 60 ל"ד')	הריכוז (%) בריסוס נגירה או בנפח מעל 100 ל"ד'	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)	הערות
עגבנייה	כמסון	300	0.3%	למאכל-5 לתעשייה-14	אין לתת יותר מ-2-3 ריסוסים לעונה. רצוי לתת אותם בתחילת הופעת המחלה.
מלפפון, מלון, קישוא	כשותית	300	0.3%	3	אין לרסס מעל 2-3 טיפולים בעונה.
בצל	כשותית	300	-	7	
כרוביים	כשותית	300	-	14	
כרוב סיני	חילדון לבן	300	-	14	
צנונית	כשותית	300	-	25	
חמצה, אפונה	כשותית	300	-	14	רסס עם גילוי הכתמים הראשונים של הכשותית.
חסה	כשותית	300	-	14	
פטרודיליה	כשותית	300	-	14	



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2002/הגה"צ/1698
• סיווג A1+M3:FRAC
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ק"ג, 5 ק"ג
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

רידומיל גולד MZ RIDOMIL GOLD MZ

(המשך)

הגידול	המחלה	המינון (גרם/ד"') בנפח קטן עד 60 ל"ד'	הריכוז בריסוס נגירה (%) או בנפח מעל 100 ל"ד'	מועד אחרון לריסוס לפני אסיף (ימים)	הערות
פרחים: ורד (בזנים: פרסקו, גבריאלה, כרמן, פרופיטה, אסקימו, דרים, סובינה, אוסיאנה, ברקרוול, רודאו, בריג'ט, פקו, ביאנקרה, מרצדס) ליציאנטוס, נורית	כשותית	300	0.3%	-	התכשיר עלול ללכלך. להקטנת הלכלוך ניתן לשלב עם סקווסטרן בריכוז 0.05% אין לרסס מעל 2-3 ריסוסים בעונה.
תבלינים: בצל ירוק, כוסברה, שמיר, רוקולה, עירית, מליסה, מנטה, ריחן (בזיל), רוזמרין, מרווה, רוקט, מיזונה, תרד, עלי סלק (צ'ארד), עלי סלק אדום (רד צ'ארד ובולס בלוד) ועלי תת סוי	כשותית	300	0.3%	14	

שילובים:

ניתן לשלב רידומיל גולד MZ עם ורטימק ת"מ, מץ' ת"מ, אופיר 2000 ת"ש, אקרובט 69 ג"ר ופרוקליים ת"מ.

נפח התרסיס:

בירקות – 30-50 ליטר לדונם. ניתן לרסס מהאוויר בנפח 5-10 ליטר לדונם. בוורדים ובירקות חממה – 50-100 ליטר לדונם, לכיסוי מלא.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1698/צ/2002
• סיווג A1+M3:FRAC
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ק"ג, 5 ק"ג
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

ריזולקס RIZOLEX

אבקה רטיבה.
קוטל פטריות להדברת ריזוקטוניה.

מכיל: Tolclofos Methyl 50%

כללי:

ריזולקס מדביר ריזוקטוניה במשתלות ובגידולי פרחים, במשתלות ובגידולי צמחי בית וגן, במשתלות כרפס לפני או אחרי השתילה.

הגידול	שיטה ומועד הטיפול	המינון או הריכוז	שיטת היישום	הערות
במשתלה פרחים: ציפורן, גיפסנית, אסטר, גרברה, טרכליום, ארליה, שושן, פלוקס, נורית, אדמונית, סולידגו	לפני נעיצת הייחורים	1 גרם/מ"ר או בריכוז 0.1%-0.2%	מרססים או מגמעים לפי 1 ליטר תמיסה למ"ר	
	2-1 ימים לפני הוצאת השתילים (הטענה)	2-5 גרם למ"ר	הגמעה ב-3 ליטר מים למ"ר	
	לפני או אחרי שתילה	2 ק"ג/ד'	ריסוס ב-20-50 לי/ד'	
פרחים: ציפורן, גיפסנית, אסטר, גרברה, טרכליום, ארליה, שושן, פלוקס, נורית, אדמונית, סולידגו	לאחר השתילה ואחת לחודש ימים, סה"כ 2-4 טיפולים	2 ק"ג/ד' או בריכוז 0.2% במוקדים	ריסוס נגירה ברובה, ריסוס בלי פומית או במזלף	גיפסנית לאחר הגיזום מטפלים ב-2 ק"ג/ד' ואח"כ ממטירים
צמחי עציץ ונוי: גפנית, פילורדנדרום, קורדלין, דרצנה, פיטוניה, אגלומה ספטיפיליום, פיקוס, פומילה	לפני נעיצת הייחורים ופעם בחודש	2-1 גרם/מ"ר או 0.1%-0.2%	ריסוס נגירה ב-1 לי/מ"ר	
משתלת כרפס	לפני הזריעה או שבוע לאחר הנביטה	2 ק"ג/ד'	ריסוס ב-20-50 לי/ד'	

הערות:

במצעי טוף פעילות התכשיר קצרה (כמחצית הזמן) מאשר באדמה רגילה.

השקיה לאחר הטיפול:

יש לבצע השקיה קלה בהמטרה (כ-5 מ"ק/ד') תוך שעה מהטיפול בריסוס מעל פני הקרקע או מצע הגידול.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 83/הגה"צ/661
• סיווג FRAC: F3
• אריזות: 1 ק"ג
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Sumitomo Chemical
• משווק ע"י אדמה אגן

שמיר SHAMIR

תרכיז רחף

תערובת המורכבת מ-2 חומרים פעילים בעלי מנגנון פעולה שונה, במטרה להגביר את היעילות, ומאפשר השתלבות במשטר מניעת התפתחות עמידות מחלות.

מכיל: Tebuconazole 80 g/L + Captan 320 g/L

הוראות השימוש:

תערובת של שני חומרים פעילים: Captan + Tebuconazole מקבוצות שונות, להדברת מחלות הגרב בתפוח ובאגס. מותר להשתמש בתכשיר עד פעמיים בעונת גידול ולא ברצף! בין היישומים, יש לוודא שמטפלים בתכשיר אחר, שאינו מכיל את אותם החומרים הפעילים. זאת על מנת להימנע ממקרים של שאריות חריגות בקטיף.
אין ליישם את התכשיר EOS במשך 6 שבועות לפני או אחרי הטיפול בתכשיר.

הגידול	המחלה	הריכוז (%)	נפח התרסיס (לי/ד')	טיפול אחרון לפני אסיף (ימים)	הערות
תפוח*	גרב התפוח	0.3	120-150	30	
	ריקבון קליפה (אלטרנריה אלטרנטה)				
אגס	גרב האגס	0.3	120-150	30	
דובדבן זנים: רויאל דון, רנייר	כתמי עלים קטנים בדובדבן (בלומרילה)	0.3	100-200 לכיסוי מיטבי של טיפות התרסיס ללא נגיעה.	14	ניתן להתחיל לרסס משלב נשירת עלי כותרת בהתאם לפונטציאל ולרמת נגיעות בחלקה. עד 2 יישומים בעונה.

* בזנים: סטרקינג, זהוב, פינק לידי, גולדסמית, גאלה, גרני סמית, ענה. שילובים מותרים:

בתפוח - ניתן לשלב עם נמרוד, שביט, סיסטאן וטאקומי.
באגס - ניתן לשלב עם קורמורן, רימון פאסט, אצטאסטאר וטאקומי.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2019/הגה"צ/4573
• סיווג M4+3: FRAC
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 5 ל"
• מיוצר ע"י אדמה-מכתשים
• משווק אדמה אגן



טריטון TRITON 100-X

תרכיז נוזלי

חומר משטח והדבקה לחומרי הדברה שונים, למווסתי צמיחה, לחומרי דילול ולתכשירים מתקני מחסור.

מכיל: Octyl-phenyl polyether alcohol 900 g/L

כללי:

משטח טריטון 100-X הנו תכשיר נוזלי המשפר את ההרטבה והכיסוי של תכשירי הדברה, מווסתי צמיחה ותכשירים מתקני מהסורים. משתמשים בתכשירים אלה בהתאם להוראות השימוש וההמלצות.

הכנת התרסיס:

תוספת המשטח טריטון 100-X תעשה בכל מקרה בגמר הכנת התרסיס. כאשר מוסיפים את המשטח לאבקה רטיבה, צריך להכין את התרחיף לפני הכנסת המשטח למכל. ריכוז המשטח יהיה בהתאם להוראות המצויינות לעיל או בהתאם להמלצות.

הוראות השימוש:

השתמש בטריטון x-100 כתוספת לתכשירים המופיעים בטבלה:

תוספת לתכשיר	הגידולים	המטרה	ריכוז טריטון x-100
גיברלין	אגס, קלמנטינות	הגברת חנטה	0.025%-0.030% (25-30 סמ"ק ל-100 ליטר מים)
	גפן	דילול ענבים, הארכת האשכול והגדלת הפרי	
טיפימון	תפוח	מניעת נשירה	0.025%
	שזיף אירופי	מניעת נשירה	0.025%
אמיד-תין	תפוח	דילול כימי	0.025%
חנקן סידן	תפוח	תיקון מחסורים	0.025%
תכשירי מנגן	תפוח	תיקון מחסורים	0.025%
אתרל	זית, גפן	וויסות צימוח	0.025%
חנקת אשלגן	עצי פרי נשירים	שבירת תרדמה	0.025%
גפרת אבץ	פקן	תיקון מחסורים	0.025%
דורמקס	גפן, קיווי, אגס, תפוח	שבירת תרדמה	0.025%



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 76/הגה"צ/431
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

משטח SPREADER DX

תרכיז נוזלי להגברת המגע של קוטלי עשבים וחומרי שילוך.

הרכב: Alkylaryl polyether alcohol 800 g/L

כללי:

משטח DX משפר תכונות ההרטבה והכיסוי של קוטלי עשבים שונים ואת פעילותם לקטילת מגע של עשבים חד-שנתיים. כמו כן מגביר משטח DX את פעילות המג בשילוך העלים בכותנה.

הוראות שימוש:

1. תוספת משטח DX לדיאורקס

(עונת סתיו-חורף בלבד) - מגבירה את קטילת המגע של דיאורקס על עשבים ח"ש קיימים עד גובה של 5 ס"מ. טיפול זה מתאים לכל ריסוס בדיאורקס הניתן בקרקע בינונית וכבדה. אין להשתמש בתוספת DX בקרקע קלה.

הריכוז:

0.5 %

2. תוספת משטח DX לאטרנקס

להדברת עשבים עד גובה 5 ס"מ.

הריכוז:

0.5 %

3. תוספת משטח DX למוניטור

להדברת עשבים קיימים.

הריכוז:

0.25 %

4. תוספת משטח DX למג

לייעול השילוך של עלי הכותנה.

הריכוז:

ריסוס מהקרקע 0.5 %

ריסוס מהאוויר 1.0 %



מס' הרישיון של שירותים להגנת הצומח ולביקורת: 72/הגה"צ/541
• אריזות: 1 ליטר, 5 ליטר • דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

משטח SPREADER L-77

תרכיז נוזלי
משטח סיליקון אורגני להגברת פעילות של תכשירי ברזל וג'ברלין

מכיל: Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxan

כללי:
משטח L-77 מוריד בצורה משמעותית את מתח הפנים של טיפות התרסיס ומסייע בכך להדבקה ולחדירה יעילה של תכשירי ברזל וג'ברלין לרקמות העלים.
L-77 בשילוב עם תכשירי ברזל מסייע לתיקון כלורוזה בגידולים שונים. L-77 בשילוב עם ג'ברלין גורם להארכת עונת הקטיפה בהדרים.

הוראות שימוש:
1. שילוב גפרת ברזל CP עם משטח L-77 שימוש בגופרת ברזל L-77+CP מיועד רק לעצים הסובלים מכלורוזה. חשוב שהריסוס יבוצע בשעות המוקדמות של הבוקר, עד לשעה 08.00 או לפנות ערב.
בהדרים (למעט לימון) - בעצים צעירים לפני גיל ניבה בלבד. בשאר הגידולים בעצים מכל הגילים כמפורט בטבלה.
נפח התרסיס: בהדרים כולל לימון 100-200 ל"ד, בשאר הגידולים 80-150 ל"ד לפי גודל העצים.

הגידול	המינון (%)		מס' הטיפול ומועדם בעצים נושאי פרי*	הערות
	גפרת ברזל CP	משטח L-77		
מנגו	0.3	0.025	החל מפריצת הצימוח באביב	מטפלים מדי 30-45 יום
אבוקדו	0.2	0.1	באביב עם הופעת הצימוח הצעיר (אין לרסס בזמן פריחה, חנטה ושלבי התפתחות ראשונים של הפרי). טיפולים נוספים מיולי ואילך.	לא יותר מ-4 ריסוסים בשנה

הגידול	המינון (%)		מס' הטיפול ומועדם בעצים נושאי פרי*	הערות
	גפרת ברזל CP	משטח L-77		
אפרסמון	0.2	0.1	לאחר פריצת הצימוח, לפני החנטה, ריסוס אחד או שניים. ריסוסים נוספים לפי הצורך, מהתחלת אוגוסט ואילך.	
אפרסק (חוץ מנקטרינה)	0.25	0.025	ריסוס ראשון כאשר הצימוח יגיע לאורך של 10 ס"מ ומעלה. ריסוסים נוספים במשך העונה מדי 20-30 יום בהתאם לצורך. לגבי זנים אפילים ראה הערה**.	
שדיף אירופי ופני	0.25	0.025	1-2 ריסוסים. טיפול ראשון כשבועיים לאחר החנטה, טיפול שני במידת הצורך כעבור כ-30 יום.	
אגס	0.2	0.1	ריסוס אחד או שניים לאחר החנטה.	
גפן	0.3		2 ריסוסים רצופים: ריסוס ראשון לאחר החנטה, ריסוס שני כעבור 30 יום.	רצוי לטפל רק בכרמים הסובלים באופן קבוע מכלורוזה.
פיג'ואה גואיבה	0.2 0.3	0.05 0.025	לאחר פריצת הצימוח האביבי ועד לפריחה ולפי הצורך שוב לאחר החנטה.	בפיג'ואה הפרזה בנפח התרסיס עלולה לגרום האדמה זמנית של העלים.
הדרים למעט לימון	0.3	0.1		רק בעצים צעירים שאינם נושאים פרי.
לימון	0.3	0.1	ריסוסים מדי 4-3 שבועות בהתאם לצורך.	

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 81/הגה"צ/439
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ע"י MOMENTIVE
• משווק ע"י אדמה אגן



משטח SPREADER L-77 (המשך)

הערות לטבלה ראשונה:

*בעצים צעירים אין מגבלה למועד הריסוס, מרססים מדי 3-4 שבועות לפי הצורך.
** בזנים אפילים רצוי להימנע מריסוס קרוב להבשלת הפרי כי גפרת הברזל יכולה לגרום לכתמים כהים על שערות הפרי. בזנים אפילים מוצע לא יותר מריסוס אחד במשך הקיץ מחשש לנשירת עלים.

2. שילוב ג'ברלין עם משטח L-77 להארכת הקטיפה בהדרים.

הגידול	המינון		הערות
הדרים	ריכוז משטח L-77 (%)	תכשיר ג'ברלין ריכוז חומר פעיל בח"מ (PPM)	ככל שריכוזי הג'ברלין והמשטח יהיו גבוהים יותר, תהיה ההשפעה חזקה יותר.
	0.05-0.025	2-5 ח"מ	

ארמוברייק ARMObREAK

תרכיז נוזלי

משטח לשימוש בשילוב עם ארמו N לשיפור התעוררות בעצי פרי שונים בתרדמה.

מכיל: Alkoxylated fatty alkylamine polymer 980 g/L

הערות:

ארמוברייק פועל כמווסת צמיחה. חברת אדמה אגן אינה אחראית לפעילות התכשיר ותוצאותיו בתנאים אקלימיים קיצוניים והשפעתם על המצב הפיזיולוגי של הצמח, או בריסוס מוקדם או מאוחר מהמומלץ.

1. כאשר התכשיר מרוסס למטרת הפגשת פריחה עם המפרים, יש להקפיד שיימצאו דבורים בשטח מתחילת הפריחה.
2. ריסוס במועד קרוב מדי להתעוררות הטבעית (פחות מחודש לפני התעוררות הטבעית) עלול לגרום לפגיעה בפקעי הפרי.
3. רסס בשעות הבוקר או לקראת הערב. אין לרסס את התכשיר בשעות החמות או בימים חמים ובהירים.
4. דאג לכיסוי מלא של ענפי העץ.
5. אין לרסס מטע או כרם שנמצא בעקת יובש או בעודפי רטיבות.
6. מומלץ לשמור על עלווה בריאה במטע ובכרם בסוף העונה שיאפשר הצטברות של מוטמעים בצמח שיגרום להתעוררות חזקה באביב.
7. יש להתייעץ עם מדריך שדה לפני היישום.

אופן הכנת התרסיס:

מלא את המרסס עד כדי מחציתו במים. הוסף את הכמות הדרושה של הארמוברייק למיכל המרסס והפעל את המערבל. לאחר פיזור של הארמוברייק במים, הוסף את הכמות של ארמו N הדרושה למיכל המרסס, תוך כדי ערבוב. הפעל את המערבל עד תום הריסוס.

טבלת שימוש:

מועד הריסוס	נפח התרסיס (לי/ד')	הריכוז* (%)	הגידול
כחודש לפני ההתעוררות הטבעית. ריסוס במועד קרוב מדי להתעוררות הטבעית עלול לגרום לפגיעה בפקעי הפרי*.	100 - 150 בהתאם לגודל העצים	1.0	אגס בזנים ספדונה, קוסטיה אפרסק בזנים: סאמר סנו משמש בזן רעננה תפוח בזן זהוב, סטרקינג דובדבן בזן בורלא

*יש להתייעץ עם מדריך שדה לפני היישום.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4267/צ/2017 / הגנ"צ
• אריזות: 5 ליטר • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ע"י Specialities Elementis עבור Akzo Nobel
• משווק ע"י אדמה אגן

ארמו N ARMO N

דשן חנקתי לשימוש בשילוב עם ארמוברייק לשיפור התעוררות עצי פרי שונים בתרדמה.

מכיל: 9.0% חנקן ניטראט (N-NO₃) + 9.0% חנקן אמוניאקלי (N-NH₄)

אופן הכנת התרסיס:

מלא את המרסס עד כדי מחציתו במים. הוסף את הכמות הדרושה של הארמוברייק למיכל המרסס והפעל את המערבל. לאחר פיזור של הארמוברייק במים, הוסף את הכמות של ארמו N הדרושה למיכל המרסס, תוך כדי ערבוב. הפעל את המערבל עד תום הריסוס.

טבלת שימוש:

מועד הריסוס	נפח התרסיס (ל"/ד')	הריכוז* (%)	הגידול
כחודש לפני ההתעוררות הטבעית. ריסוס במועד קרוב מדי להתעוררות הטבעית עלול לגרום לפגיעה בפקעי הפרי*.	150 - 100 בהתאם לגודל העצים	8.0%-6.0%	אגס בזנים ספדונה, קוסטיה אפרסק בזנים: סאמר סנו משמש בזן רעננה תפוח בזן זהוב, סטרקינג דובדבן בזן בורלא

*יש להתייעץ עם מדריך שדה לפני היישום.



• אריזות: 10 ל" (12.3 ק"ג)
 • מיוצר ע"י: ICL Group, חיפה
 • משווק ע"י: אדמה אגן, אשדוד

ברוויס BREVIS

גרגירים מסיסים.
מווסת צמיחה המיועד לדילול חנטים בתפוח.

מכיל: 15% Metamitron

כללי:

ברוויס הינו תכשיר ייחודי המכיל מטאמיטרון ופורמאט הסידן. ברוויס מווסת זמנית את תהליך הפוטוסינתזה בעצים שיגרום לנשירת חנטים קטנים וכך יתרום לשיפור הגודל ואיכות היבול. התכשיר מיושם לאחר חנטה. ניתן לתת ריסוס עוקב לפי טבלת השימוש.

הערות לטיפול:

לפני היישום יש להתייעץ עם איש החברה או עם המדריך האזורי. הימנע מרחף של התרסיס לגידולים שכנים. אין לרסס ברוח. עננות כבדה ו/או טמפרטורות גבוהות בלילה בתקופת היישום יגבירו את השפעת הטיפול. קרינת שמש חזקה ו/או לילות קרים יקטינו את השפעת הטיפול. יש לבדוק את תחזית מזג האוויר לשבוע שלאחר הריסוס המתוכנן כחלק מתכנון מועד הריסוס והמינון של הברוויס. ריסוס תחת רשת צל או רשת ברד יגביר את השפעת הטיפול. אין לרסס ברוויס בטמפרטורות שנמוכות מ-10°C. מומלץ לרסס בטמפרטורות שנמוכות מ-25°C. גשם לאחר שעתיים ממועד הריסוס לא ישפיע על יעילות הטיפול. אין לרסס על עלווה רטובה. לא מומלץ לרסס ברוויס בעצים צעירים, שגילם פחות מ-3 שנים. ברוויס אינו סיסטמי. הריסוס ישפיע רק על עלוות העצים שכוסו ע"י תמיסת הריסוס. אסור לרסס קוטלי עשבים במטע שבוע לפני או אחרי הריסוס עם ברוויס. אין לרסס בתנאי מזג אויר קיצוניים כגון קרה, או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום, או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע, או מנזק מקוטלי עשבים ועוד. אין לרסס יותר מפעמיים באותה עונה.

ציוד הריסוס:

ניתן לרסס עם כל מרסס המתאים לריסוס מטעים בתנאי שייתן את נפח התרסיס הרצוי. הימנע משימוש בכמות עודפת של תרסיס ונגירתו לקרקע.

טבלת שימוש:

הגידול	הריכוז (%)***	המינון	מועדי היישום לפי גודל החנטים**	
תפוח בזנים: זהוב, גאלה	0.12	170-120 *גרם/ד'	8-6 מ"מ	12-10 מ"מ
תפוח בזן: סטרקינג	0.14	200-150 *גרם/ד'	8-6 מ"מ	12-10 מ"מ

* המינון הגבוה כאשר יש ציפייה ליבולים גבוהים.

**היישום השני יבוצע לאחר התייעצות עם איש החברה או עם המדריך האזורי.

*** בריסוס לפי הריכוז, אין לעבור את הכמות המקסימלית של החומר בגרם/דונם לכל זן של תפוח, כפי שמופיע בעמודת "המינון" של אותו זן.

נפח התרסיס:

110-140 ל"ד' בהתאם לגודל העצים.

שילובים:

אין לשלב ברוויס עם משטחים או כל תכשיר אחר. יש להתייעץ עם המדריך או חברת אדמה אגן לפני שמרססים כל תכשיר שבוע לפני הריסוס עם ברוויס או לאחריו.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4233/צ/2014
 • אריזות: 1 ק"ג • דרגת רעילות IV - מסוכן
 • מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

דורמקס DORMEX

תרכיז נוזלי.

לשבירת תרדמה, לשיפור התעוררות ולהפגשת הפריחה עם זנים בעצי פרי נשירים וגפן.

מכיל: Cyanamide - NH₂-CN 500 g/L

הוראות שימוש:

הטיפול בדורמקס (אלוזדף) יעשה תמיד בעונת התרדמה של העצים (פרט למנגו). המועד האחרון לריסוס בתכשיר יהיה 30 יום לפני הפתיחה הטבעית של הפקעים. הריסוס יכסה היטב את הפקעים. התכשיר צורב צמחים ירוקים, לכן בעת הטיפול יש למנוע התזת התמיסה לגידולים שכנים.

כאשר דורמקס מרוסס למטרת הפגשת פריחה עם המפרים, יש להקפיד שיימצאו דבורים בשטח מתחילת הפריחה.

הגידול	הזן	הריכוז* (%)	נפח התרסיס (ל"/ד")	מועד הטיפול
גפן בגיל ניבה	פרלט, קרדינל, סופריר	5-4	80-50 בהתאם לאורך הזמורות, כנדרש לכיסוי טוב של הפקעים בתרסיס	ראשית ינואר
	דן-בן חנה, סולטניה	5-4		סוף ינואר-ראשית פברואר
	זנים אחרים	5-4		30 ימים לפני התעוררות טבעית

מטרת הטיפול והערות: לשיפור התעוררות, רצוי לטפל לאחר הזמירה. בכרמים שזומרים מאוחר אפשר לטפל גם לפני הזמירה. המועד המיטבי של הטיפול עשוי להשתנות משנה לשנה. רצוי לקבוע אותו עם איש מקצוע ולפי ניסיון מקומי. באזורים רגישים לקרה ולברד צריך להימנע מטיפול מוקדם.

הגידול	הזן	הריכוז* (%)	נפח התרסיס (ל"/ד")	מועד הטיפול
אגס בגיל ניבה	קוסטיה, ספדונה	4	150-100 לפי גודל העץ	מחצית ראשונה של פברואר
מטרת הטיפול והערות: להפגשת הפריחה. אם ניתן לקבוע את מועד ההתעוררות הטבעית של הספדונה, אפשר לרסס את הקוסטיה בלבד 30 יום לפני כן. ריסוס שני הזנים ביחד עשוי לסייע להגדלת פרי הספדונה.				
תפוח בגיל הניבה (א)	ענה והזנים המפרים	2	150-100 לפי גודל העץ	סוף דצמבר
מטרת הטיפול והערות: מיועד בעיקר להפגשת הפריחה. אם ניתן לקבוע את מועד ההתעוררות הטבעית של הענה, אפשר לרסס את המפרים בלבד 30 יום לפני כן. הריסוס בענה משפר את נשירת העלים ומסייע בכך להשמדת העלים הנגועים בגרב.				
תפוח בגיל הניבה (ב)	זהוב, גרני סמיט, גרנד, יונתן, אורליאנס, דלישס	0.5	200-100 לפי גודל העץ	סוף פברואר-תחילת מרץ
הערות: מיועד לשיפור התעוררות במשולב עם שמן נרופז 80 או שמן נרותר בריכוז 3%-5% שים לב! הריסוס המשולב יינתן לפחות 30 יום לפני התעוררות הטבעית. לקביעת המועד, רצוי להתייעץ עם המדריך.				
קיווי בגיל הניבה	ברונו, הייברד	4	100-80 לפי גודל העץ	אמצע פברואר עד תחילת מרץ



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 82/הגה"צ/613
 • אריזות: 5 ל, 20 ל" • דרגת רעילות II - רעיל
 • מיוצר ע"י AlzChem Trostberg GmbH
 • משווק ע"י אדמה אגן

דורמקס DORMEX (המשך)

הגידול	הזן	הריכוז* (%)	נפח התרסיס (ל"/ד")	מועד הטיפול
גודגדן בגיל ניבה	זנים שונים	4-3	150-100 לפי גודל העץ	אמצע - סוף פברואר ובהתאם לטמפרטורות החורף
הערות: מיועד להפגשת הפריחה של זנים שונים ולשיפור ההתעוררות				
אפרסק בגיל הניבה	סמרסט	2	150-100 לפי גודל העץ	סוף פברואר
תאנים בגיל הניבה	זני בכורות	3	לפי גודל העץ עד הרטבה טובה	אמצע עד סוף ינואר
תפוח, אגס, אפרסק, נקטרינה, שזיף, משמש, גודגדן - בשנתיים הראשונות לאחר נטיעה		2	לפי גודל העץ עד הרטבה טובה	כ-30 יום לפני התעוררות
מטרת הטיפול והערות: מיועד לקבלת התעוררות אחידה				
מנגו (לפי ניסיון מקומי)	זנים שונים	0.4	250-100 לפי גודל העץ	בפריחה מלאה של גל הפריחה הראשונה לפני חנטת הפרי
מטרת הטיפול והערות: מיועד להשמדת תפרחות ראשונות				

* לכל הטיפולים בדורמקס (אלזודף) יש להוסיף משטח טריטון X-100 בריכוז 0.025%

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 82/הגה"צ/613
 • אריזות: 5 ל, 20 ל
 • דרגת רעילות II - רעיל
 • מיוצר ע"י AlzChem Trostberg GmbH
 • משווק ע"י אדמה אגן



דילווט DILWET

תרכיז נוזלי.
משטח סילקוני המיועד להורדת פרחים לצורכי עורלה באפרסק / נקטרינה ושקד.

מכיל: 840 g/L Modified Polyalkyleneoxide Heptamethyltrisiloxane

כללי:
דילווט פועל על פרחים פתוחים וצובר אותם זמן קצר לאחר הריסוס. חנטים רבים, שנוצרו מפרחים שנפגעו מהריסוס בדילווט אינם מתפתחים כראוי ונושרים לאחר מספר שבועות. מומלץ לבדוק אם יש צורך בתיקון ידני 5-6 שבועות לאחר הריסוס.

הערות לטיפול:
דאג לכיסוי מלא של הפרחים בתרסיס. עלים קיימים בזמן הריסוס נצברים חלקית ע"י דילווט אבל נדק זה חולף ללא השפעה על המשך הצימוח. מנע רחף התרסיס לגידולים שכנים. אין לרסס ברוח.

הגידול	מטרת הטיפול	מועד הטיפול	הריכוז ב-%	נפח התרסיס
אפרסק/ נקטרינה, שקד	הורדת פרי עורלה	שיא פריחה	1.0	עד נגירה

שילובים:
אין לשלב דילווט עם תכשירים אחרים.

ציוד הריסוס:
לריסוס עצים צעירים (להורדת פרי עורלה) ניתן לרסס עם מרסס גב או מרסס רובים או מרסס מפוח עד נגירה.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1650/הגה"צ/2007
• אריזות: 5 ליטר
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Momentive
• משווק ע"י אדמה אגן

מג'יק MAGIC

תרכיז רחף.
מווסת צמיחה בגידולים שונים.

מכיל: UNICONAZOLE - P 50 g/L
כללי:

מיועד לעצירת הצימוח במשתלות צמחי עציץ ובוגנויליה; לעצירת הצימוח ולוויסות היבול בשדיף יפני ולהגברת היבול באבוקדו. מג'יק הינו מווסת צמיחה המעכב יצירת הורמון הגדילה ג'ברלין. התכשיר מועבר בצמח בתוך העצה, פועל על נקודות הצמיחה וגורם לציפוף פרקים של הצימוח הנוסף. מג'יק נקלט הן ע"י ריסוס הנוף והן ע"י מערכת השורשים.

הערות לטיפול:

מאחר שמג'יק נקלט גם במערכת השורשים, אין לטפל במטע העלול להיעקר תוך 3 שנים כדי למנוע עיכוב צמיחה בגידול הבא. גידולים דגניים פחות רגישים לתכשיר, לכן לאחר עקירה עדיף לזרוע דגניים ולהימנע מזריעת גידולים רחבי עלים לפחות בשנתיים הראשונות לאחר העקירה. אין לטפל במג'יק בעצים חלשים או בעצים הנמצאים בתנאי עקה. אין לרסס בזמן שרב או כשצפוי שרב. עדיף לרסס בלילה. מנע רחף של התרסיס לגידולים שכנים. נער היטב לפני השימוש. הקפד על בחישה מתמדת בזמן הכנת התרסיס ובמשך הטיפול. השתמש בתרסיס מיד לאחר הכנתו.

הוראות השימוש:

הגידול	מועדי הטיפול	צורת היישום	הריכוז	נפח תרסיס (ל"/ד')	הערות
צמחי עציץ במשתלות, עב שיבולת, פוקסיה, בושמת, חלבוב, חרציות ועוד.		ריסוס	0.04%-0.01%	100	המינון ייקבע בכל מין לפי הניסיון המקומי.
מטרות הטיפול: לוויסות צימוח והגברת פריחה בצמחי עציץ לפי הניסיון שנרכש. להרטבה טובה של נוף הצמחים דרוש 1 ליטר תרסיס ל-10 מ"ר (100 ל"/ד').					

הגידול	מועדי הטיפול	צורת היישום	הריכוז	נפח תרסיס (ל"/ד')	הערות
זית בעציצים		ריסוס	0.2%-0.1%	100	
בוגנויליה	בזמן הצמיחה הנמרצת	ריסוס	0.3%	100	
מטרת הטיפול: לוויסות צימוח.					
אבוקדו מבוגר	מהתארכות התפרחות באורך של כ-10 ס"מ ועד שיא פריחה.	ריסוס	1.0%	100	ראה סעיף שילובים
מטרת הטיפול: בזן פוארטה להגברת יבול במטעים עם יבול נמוך. (ליתר פרטים והוראות השימוש בזנים אחרים - ראה המלצות שה"מ).					
שדיף יפני מבוגר	באביב בפריחה חנטה.	2-3 סמ"ק לעץ בשנה ראשונה. 2-1 סמ"ק לעץ בשנים הבאות לפי הצימוח.	טיפול קרקע מתחת לטפטפות בזמן ההשקיה		אין לטפל בעצים חלשים וללא עלים. אין לטפל יותר מפעם בשנה.
מטרת הטיפול: להקדמת קטיף, לקבלת פרי גדול ולוויסות צימוח.					

שילובים:

אין לשלב מג'יק עם חומרי הדברה אחרים. באבוקדו ניתן לשלב עם UP-50, משטח L-77, או משטחים אחרים לפי המלצות שה"מ.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1372/הנה"צ/95
• אריזות: 1 ליטר, 5 ליטר • דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

תרכיז נוזלי.

למניעת רביצה בחיטה, למניעת פרי גס בהדרים ולעצירת צימוח באגסים.

מכיל: Chlormequat chloride 400g/L

הערות לטיפול:

אין לרסס בעת רוח - מנע רחף התרסיס לגידולים שכנים. אין לרסס בתנאי מזג אויר קיצוניים כגון קרה או שרב, או כאשר הגידול נמצא בתנאי עקה כגון יובש, חום או סובל מנזקי קרה, מחוסר אוורור קרקע או מנזק מקוטלי עשבים ועוד.

חיטה:

למניעת רביצה

המינון	נפח התרסיס (ל"/ד')	מועד הריסוס
1000-750 סמ"ק/ד' המינון הגבוה בשדות בהם צפויה רביצה בינונית עד קשה	מהאוויר 3-5 מהקרקע 8-10	בתקופת התארכות הפרק השני של החיטה. התקופה המתאימה לריסוס נמשכת 10 - 14 ימים.

שילובים:

ס.י. ס.י. נתן במקרה הצורך לערבב עם תכשירים שונים השימושיים בחיטה, עם דשנים כגון אוריאה וחנקת אמון נוזלי ועם קוטלי עשבים שונים כגון אלבר-מ, אלבר סופר, ברומוטריל. בשילוב עם דשנים וקוטלי עשבים יש להקפיד על העיתוי המתאים: כך למשל אפשר לשלב עם ברומוטריל סמוך להתמיינות, אך עם אלבר-מ, אלבר סופר אפשר לשלב רק בשלב ההפרקה.

משך הפעולה:

ס.י. ס.י. מתפרק בקרקע תוך זמן קצר יחסית ולכן בשימוש במועדים המומלצים אין חשש משאריות קרקע לגידול הבא אחרי החיטה.

שטיפה ע"י גשם:

ס.י. ס.י. נקלט מהר בעלים. אין חשש לשטיפה ע"י הגשם החל מ-4 שעות לאחר הריסוס.

שטיפה ע"י גשם:

בתנאי עקה עלולים להופיע כתמים בהירים בעלווה, בעיקר בעלה הדגל.

הדרים:

ריסוס ב-ס.י. ס.י. מקטין את תופעת הקליפה הגסה בפרי שמוטי ועשוי להגביר את היבול.

הריכוז	נפח התרסיס (ל"/ד')	מועד הריסוס
0.625% (625 סמ"ק ס.י. ס.י. בתוך 100 ל' מים, דהיינו 2500 חלקי מיליון חומר פעיל)	400-500 במרסס מוטורי או בריסוס ברובים	מחודש מאי עד מחצית יוני ולא מאוחר יותר

אגסים:

ריסוס ב-ס.י. ס.י. מסייע בעצירת הצימוח בעצי אגס.

הריכוז	נפח התרסיס (ל"/ד')	מועד הריסוס
1%-2% לפי חוזק העצים*	עד נגירה.	במשך חודש אפריל-מאי כאשר הצימוח נמרץ מעל 20 ס"מ

* מכוונים את התרסיס למוקדי הצימוח.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 67/הגה"צ/32
• אריזות: 10 ליטר, 20 ליטר
• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• מיוצר ומשווק ע"י אדמה אגן

סיפיון (CPPU) SCIPION

תרכיז מתחלב.

מווסת צמיחה המסייע להגדלת הפרי בקיווי, באגס ובגפן ולשיפור השתמרות הפרי בגפן.

מכיל: Forchlorfenuron 10 g/L (CPPU)

כללי:

סיפיון הנו תכשיר הורמונלי סיסטמי נוזלי בעל פעילות ציטוקינינית. עם חדירתו לרקמות החנט, הוא מזרז את חלוקת התאים וכתוצאה מכך מסייע להגדלת הפרי. בגפן הסיפיון מחזק שדרת האשכול ועוקצי הגרגרים ומפחית נשירתם בהבשלה. תוצאות ניסויים מסוכמים בטבלת הוראות השימוש שבהמשך. למרות זאת אנו ממליצים לכל מגדל ללמוד את השפעת החומר בתנאיו בקנה מידה מצומצם בלבד. שים לב לתנאי המכירה הרשומים בתווית.

הערות לטיפול:

אין לטפל בסיפיון בזמן שרב או כאשר הצמחים סובלים מעקה. סיפיון פועל כמווסת צמיחה, חברת אגן אינה אחראית לפעילות התכשיר ותוצאותיו בתנאים אקלימיים קיצוניים והשפעתם על המצב הפיזיולוגי של הצמח, או ביישום מוקדם או מאוחר מהמומלץ. לכל הטיפולים עם סיפיון הוסף משטח טריטון x-100 בריכוז של 0.025%. רסס בשעות הבוקר המוקדמות או בלילה. גשם היורד 6 שעות לאחר הטיפול לא פוגם בפעילות התכשיר. מנע רחף התרסים לגידולים שכנים.

הוראות שימוש:

הגידול	מטרת השימוש	שיטת היישום	מועד הטיפול	הריכוז (%)	נפח התרסיס
קיווי מזני היוורד וברונו	הגדלת הפרי	ריסוס	4-3 שבועות אחרי שיא פריחה	0.05 (50 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	100-150 ל"ד' עד הרטבה טובה של החנטים
גפן מזני סופירור ותומפסון	הגדלת הפרי ושיפור השתמרותו	טבילה	לאחר גמר פריחה וגמר נשירת חנטים כאשר החנטים בקוטר של כ-6 מ"מ	0.05-0.075 (5 - 7.5 סמ"ק/10 ל" מים)	טבילה של 1-2 שניות
		ריסוס		0.1 (100 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	הרטבה טובה מאוד של האשכולות עד נגירה
אגס בזנים ספדונה וקוסציה	הגדלת הפרי במטע ביבול חזוי של 2.5 ט"ד' ומעלה	ריסוס	14 יום לאחר שיא הפריחה	0.1 (100 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	בעצים בגובה 3.5 מ'-100 ל"ד'. הרטבה טובה ללא נגירה.

הערות לטיפול בגפן:

1. בגפן מזן סופירור בטיפול טבילה בלבד, ניתן להוסיף ג'יברלין בריכוז 5-10 ח"מ.
2. בגפן הטיפול בסיפיון גורם לאיחור בהבשלת הפרי של שבוע עד שבועיים.
3. בגפן טיפול מוקדם מהמומלץ יפסיק נשירת גרגרים ויתקבלו אשכולות צפופים בעלי גרגרים קטנים מהרצוי.
4. בגפן חייבים להקפיד על טיפולים מדויקים על מנת שהאשכול יהיה מדולל היטב. במקרה של צפיפות יתר חייבים לדלל ביד בתוך האשכול לכדי לאפשר גדילה תקינה של הגרגרים. צריך לסיים את הדילול הידני עד הבוחל.

שילובים:

בגפן ניתן לשלב עם ג'יברלין ומשטח טריטון x-100 כמפורט למעלה. אין לפי שעה מידע לגבי שילובים אחרים.

ציוד הריסוס:

במטעים ניתן לרסס עם כל מרסס המתאים לריסוס נוף בנפח תרסיס מספיק להרטבה טובה של החנטים. רצוי לכוון את הריסוס לאזורי החנטים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 2000 / הגה"צ / 1600

- אריזות: 1 ל"
- דרגת רעילות IV - מסוכן
- מיצר ע"י Alzchem Trostberg GmbH
- משווק ע"י אדמה אגן

פיקס PIX

תרכיז נוזלי.
לזוויסות צימוח בכותנה.

מכיל: Mepiquat chloride 50 g/L

כללי:

פיקס הנו תכשיר המיועד לעצירת צימוח של כותנה ע"י ריסוס נוף הצמחים בחלקות עם נטייה לצימוח מופרז. התכשיר מקצר את המפרקים באמירי הצימוח ופותח את נוף הצמחים לחדירה יעילה של ריסוס בקוטלי חרקים ומפחית ריקבונות הלקטים.

הוראות שימוש:

לעצירת צימוח בכותנה מזני אקלה ופימה יינתן ריסוס אחד כאשר הצמחים יגיעו לגובה ממוצע של 100-110 ס"מ. גשם או המטרה תוך 8 שעות מהריסוס עלול לפגום ביעילות הטיפול. פיקס נותן תוצאות טובות גם בריסוס מפוצל (בשני ריסוסים), ובכותנה גבוהה להפסקת צימוח. בטיפולים אלה צריך להיעזר בניסיון המקומי.

הגידול	המינון (סמ"ק/ד')	נפח התריס (ל"ד')
כותנה זן אקלה	200-150	5-3 - מהאוויר 20-10 - מהקרקע
כותנה זן פימה	250-200	

שילובים:

פיקס ניתן לשילוב עם מוספילן, טייגר, פולירם DF או סיגנום. לפני ריסוס בכל שילוב אחר בדוק לבטיחות על מספר מצומצם של צמחים.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 81/הגה"צ/438
• אריזות: 5 ליטר
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י BASF
• משווק ע"י אדמה אגן



פריגן אקסטרה PRIGAN EXTRA

תרכיז נוזלי.

מווסת צמיחה לדילול חנטים ולהגדלת ממדי הפרי בזני הדלים שונים.

מכיל: dichlorprop-p 60 g/L בצורה של מלח אשלגני.

כללי:

פריגן תכשיר הורמונלי נוזלי מקבוצת הפנוקסי בעל פעילות אוקסינית. עם חדירתו לרקמות החנטים, הפריגן מזרז את גדילת התאים וכתוצאה מכך מסייע להגדלת הפרי.

פריגן אקסטרה פועל כמווסת צמיחה. חברת אגן אינה אחראית לפעילות התכשיר ותוצאותיו בתנאים אקלימיים קיצוניים והשפעתם על המצב הפיזיולוגי של הצמח או ביישום מוקדם או מאוחר מהמומלץ. שים לב לתנאי המכירה בסוף התווית.

הערות לטיפול:

אין לרסס ברוח. מנע רחף התרסיס לגידולים שכנים. בהיות החומר הורמונלי, עלולות כמויות זעירות ביותר של רחף לגרום לנזקים קשים לגידולים רגישים כמו כותנה, גפן, עגבניות, קיווי ואחרים. רצוי לרסס בטיפות גדולות. אין לרסס על עצים צמאים או במצב עקה. אין לרסס בטמפרטורות גבוהות או בתנאי שרב ו/או כאשר צפויה טמפרטורה גבוהה במיוחד או שרב 24 שעות ממועד הריסוס.

טבלת שימוש:

הגידול	מטרת השימוש	מועד הטיפול	הריכוז (%)	נפח התרסיס
הדרים: שמוטי, ולנסיה, סטר רובי	דילול חנטים והגדלת ממדי הפרי	כאשר קוטר החנטים הממוצע הוא 20 מ"מ	0.1% (100 סמ"ק ל-100 ליטר מים)	250-350 ל"ד' לפי גודל העצים
קליפים: מיכל, נובה, אורה, נקטר, אור*		כאשר קוטר החנטים הממוצע הוא 10-20 מ"מ		

* בקליפים:

ריסוס על חנטים קטנים בטווח ההמלצה בדרך כלל גם מדלל פרי.

לכל הטיפולים עם פריגן מומלץ להוסיף חומרי הזנה המשפרים את יעילות הטיפול כדלהלן:

שילוב א' - "בונוס" בריכוז של 4%-5%.

שילוב ב' - חנקת אשלגן בריכוז 4%-5% + משטח (טרטון B-1956 או טיבולין בריכוז של 0.025%) + חומצה זרחתית בריכוז 0.075%. (אין לפי שעה מידע על שילובים אחרים)



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 07/הגה"צ/1891

• דרגת רעילות IV - מסוכן

• מיוצר ע"י Nufarm

• משווק ע"י אדמה אגן

• אריזות: 5 ליטר

איירוגן IROGAN

כלאט ברזל בצורת גרגירים מסיסים במים לתיקון מחסור ברזל (כלורוזה) באגוזי אדמה ומנגו.

מכיל: 6% ברזל בצורת כלאט EDDHA Fe*
(4.0% בצורת Ortho-Ortho EDDHA לפי שיטת בדיקה EN13368-2 של ה-EU)

כללי:

התוארית הגרגירית מתמוססת במהירות במים, אינה מקציפה ואינה גורמת אבק.
מתאים ליישום בריסוס ובאמצעות מערכת ההשקיה.

הערות לטיפול:

החומר מתפרק בחשיפה ישירה לקרני השמש; על כן רצוי להחדירו לתוך הקרקע מיד לאחר יישומו הקפד שהיישום ייעשה באזור בו מתפתחת מערכת השורשים של הגידול.
בכל מקרה יש להמס את החומר במים וליישם אותו בצורת תמיסה.

הגידול	המינון (גרם/ד')	הערות
אגוזי אדמה	400-250	בפס הזריעה, בריסוס או לקראת סיום ההשקיה בהמטרה. מספר היישומים בהתאם לצורך*.
מנגו	100 גרם/עץ/עונה	לקראת סיום ההשקייה בטפטוף.

*טיפולים חוזרים יינתנו בהתאם למצב הכלורוזה.

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 1959/הגה"צ/2008

- אריזות: 5 ק"ג 1 ק"ג • דרגת רעילות IV - מסוכן
- משווק ע"י אדמה אגן
- מיוצר ע"י Nouryon



בוליקל BOLI-KEL XP

כלאט ברזל בצורת גרגירים מסיסים במים לתיקון מחסור ברזל (כלורוזה) בגידולים שונים.

מכיל: מכיל 6% ברזל בצורת כלאט של Fe-HBED. 100% מהברזל בצורת Ortho-Ortho, לפי שיטת בדיקה EN13368-2 של ה-EU

התוארית הגרגרית של החומר אינה גורמת לאבק ומתמוססת במהירות במים

הערות לטיפול:

החומר מתפרק בחשיפה ישירה לקרני השמש, על כן רצוי להחדירו לתוך הקרקע מיד לאחר יישומו. יש להקפיד שהיישום ייעשה באזור בו מתפתחת מערכת השורשים של הגידול. במטעים מושקים בטפטוף מטפלים מתחת לטפטפות, במטעים מושקים במתזים - באזור ההרטבה. בכל מקרה צריך להמיס את החומר במים וליישם אותו בצורת תמיסה. ביישום באמצעות מערכת ההשקיה, עדיף להחדיר את החומר בשליש האחרון של ההשקיה. ניתן ליישם את התכשיר גם דרך דוד הדישון או משאבת דשן באמצעות מערכת ההשקיה. בכל מקרה יש להפעיל את מערכת ההשקיה מיד לאחר היישום.

שילובים עם דשנים:

התכשיר יציב בתחום pH 3.5-12.

הערות	המינון ליישום	הגידול
יישומים חוזרים יינתנו בהתאם לרמת הכלורוזה	400 גרם\דונם	מטעים: אבוקדו, אגס, אפרסמון, אפרסק, בננה, גויאבה, גפן, הדרים, חבוש, מנגו, נקטרינה, קיווי, שקד, תפוח
		אגוזי אדמה
		ירקות: מלפפון, עגבנייה, פלפל
	0.4 גרם/מ"ר	פרחים: עצבונית (רוסקוס), שושן צחור
	1.6-0.4 גרם\שתיל	משתלות עצי פרי



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4302/הגה"צ/2015
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Nouryon
• משווק ע"י אדמה אגן

גופרת מנגן MANGANESE SULFATE

אבקה מסיסה לתיקון חוסר מנגן בהדרים.

מכיל: $MnSO_4 \cdot H_2O$ בריכוז 32.2% מנגן מתכתי.

הוראות השימוש:

הטיפול בגופרת מנגן מיועד לריסוס בעצים המראים סימני מחסור.

הכנת התרסיס:

ערבב את הכמות הדרושה של גופרת המנגן בכלי קטן עם מים, הפעל את המערבל, אחר כך שפוך את התרכיז לתוך מכל המרסס המלא חציו במים והוסף את שארית כמות המים ובסוף את המשטח.

המינון:

גופרת מנגן בריכוז 0.2% בתוספת משטח טריטון B-1956 בריכוז 0.025%. לריסוס זה ניתן להוסיף אבץ לפי הצורך.

נפח תרסיס:

400-300 ליטר/ד'.

מס' הרישיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 85/הגנ"צ/886
• אריזות: 25 ק"ג

• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Prince Erachem Mexico
• משווק ע"י אדמה אגן

סלפי סטרים SELFIE STREAM

גרגרים מסיסים

חומר הזנה המכיל 6% ברזל נותן תגובה מהירה ולאורך זמן.
גרגרים מסיס במים 100% לטיפול בכלורוזה.

הערות לטיפול:

רצוי להחדיר את החומר בתוך הקרקע מיד לאחר יישומו. צריך להקפיד שהיישום יעשה באזור בו מתפתחת מערכת השורשים של הגידול. במטעים מושקים בטפטוף מטפלים מתחת לטפטפות, במטעים מושקים במתזים - באזור ההרטבה. בכל מקרה צריך להמיס את החומר במים וליישם אותו בצורת תמיסה. ביישום באמצעות מערכת ההשקיה, עדיף להחדיר את החומר בשליש האחרון של ההשקיה. ניתן ליישם את התכשיר גם דרך דוד הדישון או משאבת דשן באמצעות מערכת ההשקיה. בכל מקרה יש להפעיל את מערכת ההשקיה מיד לאחר היישום.

המינון (גרם לדונם)	המינון (גרם לעץ/גפן)	הגידול
	5 לכל שנת גיל	מטעים וגפן צעירים
1500-800	50-25	מטעים וגפן בוגרים
500- 250		ירקות
500-250	1 גרם למטר רבוע	צמחי נוי
1000-500	5-2 גרם למטר רבוע	פרחים

שילובים עם דשנים:
התכשיר יציב בתחום pH 3.5-11.



• דרגת רעילות IV - מסוכן
• אריזות: 1 ק"ג, 5 ק"ג
• מיוצר ע"י Deretil, Spain
• משווק ע"י אדמה אגן

פרלקה PERLKA

דשן חנקני המכיל 40% calcium cyanamid (N - 19.8%)

מאפייני התוארית גורמים לכך שהחנקן המשתחרר מתרכובת הציאנאמיד, נשאר זמין לצמח ואינו נשטף לעומק הקרקע. לאחר תקופה (בהתאם לכמות שיושמה) הציאנאמיד מתפרק לאוריאה ואחר כך לאמון וניטרט, המביא לזמינות חנקן יציב ואחיד לאורך זמן. מרכיב הסידן מונע התפתחות תנאים חומציים ומשפרים את מבנה הקרקע.

כללי:

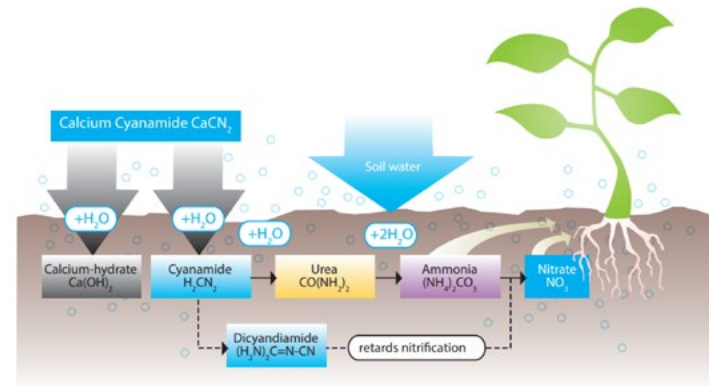
הנחיות ליישום:

יישום פרלקה יעשה תמיד לפני זריעה או שתילה. יש ליישם את הפרלקה במינון המומלץ על גבי קרקע לחה ומנוקזת. יש להצניע/לתחח את התכשיר מייד לאחר היישום לעומק הקרקע- ע"פ המפורט בטבלת היישומים. קצב פירוק הפרלקה מחייב תקופת המתנה בין היישום לזריעה/שתילה של 3 ימים על כל 10 ק"ג תכשיר שיושם. אין ליישם פרלקה על צמחים קיימים.

טבלת גידולים והמלצות יישום

הגידול	מינון (ק"ג/דונם)	מועד יישום	ימי המתנה לפני זריעה
תפוז"א	50	קדם זריעה	15
תות שדה (משתלות)	50	קדם זריעה	15
שום	50	קדם נעיצת שגנות	15
גזר	50	קדם זריעה	15
חסה	50	קדם שתילה	15
מלון	50	קדם שתילה	15

תיאור פירוק הפרלקה בקרקע וסיכום ההשפעות של החומר בקרקע באירופה



Incompatible for weeds

The first PERLKA® conversion's incompatible for weeds in the germination phase up to the small rosette stage (two to four leaves). This can significantly reduce the need for weed control measures later on (e.g. hoeing). Existing plantings are not damaged by the correct fertilisation with PERLKA®. If weeds, that are difficult to control occur, it is advisable to combine calcium cyanamide fertilisation with chemical control measures. Weeds sensitised to calcium cyanamide allow greater flexibility in the choice of herbicide application rates.

Pathogenic fungi are sensitive

Intensive research over decades has shown that numerous fungi are sensitive to the effects of calcium cyanamide and can be kept below the economic damage threshold. Scientific trials and practical observations have shown that fallen leaves are decomposed more rapidly and thus the pressure of infestation by apple scab is reduced. Reductions in infestation have also been observed with collar rot, raspberry cane blight, leaf spot in currants and American mildew in gooseberries. Soil-borne pathogens such as Phytophthora spec. and Verticillium spec. can be significantly reduced by using PERLKA®. Tests have shown that calcium cyanamide also counteracts soil exhaustion by stimulating the natural biota.

Insect pests are sensitive

Slugs, Snails and their eggs are very sensitive to calcium cyanamide and rarely become a problem in crops. Cock chafer grubs and wireworms can be reduced in numbers with calcium cyanamide if they are in the upper soil layers. The development of young plants is not impaired by root feeding. The pupae of the cherry fruit fly are also sensitive to calcium cyanamide. The spring fertilisation with PERLKA® leads to a reduction of this pest.



• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Alzchem Trostberg GmbH
• משווק ע"י אדמה אגן

• אריזות: 25 ק"ג



אפרון APRON XL

תחליב רחיף.
קוטל פטריות סיסטמי לעיטוי זרעי כותנה, מיועד לשימוש במכוני זרעים ליישום בשיטת הבלייל (Slurry).

מכיל: Mefenoxam 350 g/L

אופן הכנת התמיסה:
נער היטב את אריזת התכשיר לפני השימוש. הפעל את המערבל. הוסף את הכמות הדרושה של אפרון למיכל המכיל כמות מתאימה של מים וערב עד לקבלת תרחיף אחיד. יש להקפיד על פעולת הערבול במשך כל זמן הטיפול. אין להלין תרחיף מוכן ליום המחרת. אם מבצעים הפסקה קצרה בפעולת העיטוי, יש להפעיל את הבוחש מספר דקות לפני התחלת הטיפול מחדש.

טבלת היישום:

הגידול	המחלה	המינון (ליטר/טון זרעים)	צורת היישום
זרעי כותנה	מקמקת (פיתיום)	1.0	יש לדלל 1 ליטר תכשיר ב-11 ליטר מים לנפח סופי של 12 ליטר. כמות זו מיועדת ל-1000 ק"ג זרעים.

אקטליק ACTELIC

תרכיז מתחלב להדברת מזיקים.

מכיל: Pirimiphos-Methyl 500 g/L (זרחן אורגני, מעכב פעילות האנזים כולין אסטרז)

כללי:

אקטליק מיועד להדברת מזיקי מחסן במחסנים ריקים, אסמים, ממגרות, מחסני אוניות וכו'. כמו כן להדברת מזיקי גרעיני חיטה ושעורה, תירס וכו' באחסון.

התכשיר מותר לשימוש רק על ידי מדברים מוסמכים מטעם המשרד להגנת הסביבה.

אופן היישום:

הדברת מזיקי מחסן:

א. גרעיני דגניים בממגורות: (חיטה, שעורה, תירס וכו') לכל טונה של גרעינים מרססים 16 סמ"ק אקטליק מדולל בליטר מים. הריסוס על שכבת גרעינים בעת מעברם על סרט נע.

ב. מחסנים ריקים לפני הטיפול יש לנקות את המחסן משאריות מזון או מספוא מאוחסן. הריסוס יבוצע על הקירות והרצפה תוך תשומת לב לחריצים וסדקים בהם מסתתרים המזיקים. המינון: מרססים אקטליק בריכוז 1% (10 סמ"ק לליטר מים), 5-10 ליטר מים ל-100 מ"ר קירות / ריצפה.



מס' רישיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 539/צ/99
• סיווג IRAC: 1 • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• אריזות: 5 ליטר • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח 2022/הגה"צ/4625
• סיווג FRAC: 4 • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• אריזות: 5 ל", 20 ל" • מיוצר ע"י חברת Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

בוסן BUSAN

תרכיז רחף.

קוטל פטריות נודלי לחיטוי זרעי אגוזי אדמה, כותנה, פקעות ובצלי פרחים.

מכיל: 2-(Thiocyanomethylthio) Benzothiazole TCMTB 30%

הערות לטיפול:

אין לחטא פקעות ובצלים לאחר שהחלה הופעת שורשים. את הפקעות והבצלים יש לאחסן לאחר שהתייבשו מהחיטוי.

הוראות השימוש:

א. לחיטוי זרעי אגוזי אדמה וכותנה במכוני זרעים בלבד

1. חיטוי זרעי אגוזי אדמה

החיטוי יעשה במתקן של חיטוי בנפח מוקטן בתרסיס של בוסן עם מים ביחס של 2:1, בכמות של 200 סמ"ק תרסיס ל-100 ק"ג זרעים.

2. חיטוי זרעי כותנה

להדברת ריזופוס ופטריות אחרות בחיטוי סולארי.

המינון: 800 סמ"ק תכשיר לכל טונה זרעים בתוספת מים לפי כיוול כלי החיטוי.

ב. לחיטוי בצלים ופקעות של איריס, נרקיס וסייפן לפריחה ולריבוי להדברת פוזריום ופניציליום.

החיטוי יעשה בטבילה באחד המועדים הבאים:

1. מיד לאחר הוצאת הבצלים או הפקעות מהקרקע.

2. לפני האחסון.

3. לפני השתילה.

המינון: החיטוי יעשה בתמיסת חיטוי המכילה 0.3%-0.35% של התכשיר.

משך הטבילה: 30 דקות.

יש לערבב את תמיסת החיטוי מדי פעם. ניתן להשתמש בתמיסת החיטוי במשך מספר ימים. במשך הטיפול החוזרים

מתפרק החומר בשיעור של כ-10% ליום, על כן יש להוסיף לאחר כל יום של טבילה את הכמות שחסרה דהיינו 30-35 סמ"ק

לכל 100 ליטר של תמיסת החיטוי שנותרה. במידת הצורך מוסיפים תמיסה חדשה בריכוז 0.3%-0.35% בוסן.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח: 77/הגה"צ/628

- דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
- מיוצר ע"י Buckman Laboratories
- משווק ע"י אדמה אגן

- סיווג P2 : FRAC
- אריזות: 5 ליטר

דיווידנד DIVIDEND

תרחיף זרים.
קוטל פטריות סיסטמי לעיטוי זרעי חיטה, מיועד לשימוש במכוני זרעים ליישום בשיטת הבליל (Slurry).

מכיל: Difenoconazole 30 g/L

הגידול	המחלה	המינון (ליטר/טון זרעים)	אופן הכנת התמיסה
זרעי חיטה	פחמון פורח, כתמי שרש חומים (הלמינטוספוריום), רקבון צוואר השורש (פוזריום), מק-שורש (ריזוקטוניה)	1.0	נער היטב את אריזת התכשיר לפני השימוש. הפעל את המערבל. הוסף את הכמות הדרושה של דיווידנד למיכל המכיל כמות מתאימה של מים, עד לקבלת תרחיף אחיד. יש להקפיד על פעולת הערבול במשך כל זמן הטיפול. אין להלין תרחיף מוכן ליום המחרת. אם מבצעים הפסקה קצרה בפעולת העיטוי, יש להפעיל את הבוחש מספר דקות לפני התחלת הטיפול מחדש.

שילובים:
ניתן לשלב בחיטה דיווידנד עם קרוזר.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח: 4626/צ/2022/הגה
• סיווג FRAC : G1
• אריזות: 5 ליטר
• דרגת רעילות IV - מסוכן
• מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• משווק ע"י אדמה אגן

סנטרינו CENTRINO

תרחיף זרים.

התכשיר מיועד לטיפול זרעים במכון זרעים.

מכיל: Tebuconazole 6.66 g/L + Fludioxonil 33.3 g/L + Imidacloprid 321 g/L

כללי:

תכשיר משולב של שני קוטלי פטריות וקוטל חרקים, כולם בעלי פעילות סיסטמית לעיטוי זרעים בשיטת הבלייל. שני קוטלי הפטריות בעלי מנגנוני פעילות שונים. השימוש בתכשיר מקנה הגנה מפני מחלות נוף וקרקע שונות שנמצאות הן על פני קליפת הזרע והן בתוכו. בנוסף, התכשיר מדביר כנימות עלה בשלבים הראשונים של הגידול. התכשיר מוכן לשימוש לאחר מיהול במים.

הכנת התרסיס: נער היטב את האריזה. הכן את תמיסת הריסוס לפי ההערות בטבלת השימוש. אין להלין תמיסה מוכנה ליום המחרת. אם מבצעים הפסקה קצרה בפעולת העיטוי יש להפעיל את הבוחש מספר דקות לפני התחלת הטיפול מחדש.

הערות לטיפול:

טפל בזרעים לזריעה בלבד. אין לרסס על זרעים לאכילה, להאבסה או לכל שימוש אחר. אין לשמור תמיסה מוכנה. סמן את אריזות הזרעים המטופלים כ-אסורים למאכל אדם או בעלי חיים. אין להאביס או לרעות בעלי חיים בשטח שנבט מזרעים מטופלים. אין להשאיר זרעים מעוטים חשופים על פני הקרקע בשולי השורות הזרועות. להגנה על ציפורים ויונקים, יש לזרוע את הזרעים לעומק הזריעה המתאים ולדאוג לכיסוי הזרעים ולהידוק הקרקע.

טבלת השימוש:

הגידול	הפגע	המינון (ליטר תכשיר/1 טון זרעים)	הערות
חיטה	כנימת עלה הדגן, חילדון צהוב, חילדון העלה, חילדון הקנה	2	יש לדלל 2 ליטר תכשיר בכמות של 13 ליטר מים לנפח סופי של 15 ליטר תמיסה לטון זרעים.
שעורה	כנימת עלה הדגן, קימחון השעורה, הלמינתוספוריום		

שילובים:

אין מידע על שילובים.



מספר הרישיון של השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 4253/הגה"צ/2015

• סיווג E2+G1 : FRAC

• סיווג 4A : IRAC

• אריזות: 5 ליטר

• דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות

• מיוצר ע"י אדמה מכתשים

• משווק ע"י אדמה אגן

CELEST TOP סלסט טופ

תרחיף זרים.
קוטל פטריות וחרקים המיועד לעיטוי זרעי חיטה.
מיועד לשימוש במכונות זרעים בשיטת הבליל.

מכיל: Thiamethoxam 262.5 g/L + Difenconazole 25.0 g/L + Fludioxonil 25.0 g/L

כללי:
קוטל פטריות וחרקים סיסטמי משולב, המיועד לעיטוי זרעים בשיטת הבליל (Slurry). סלסט טופ מכיל 3 רכיבים פעילים:
Difenconazole - מעכב התפתחות פטריות ע"י התערבות בביוסינטזה של סטרולים בממברנת התא.
Fludioxonil - קוטל פטריות המעכב את האנזים פרוטאין קינאז, המעורב בתהליך העברת חומרים בממברנת התא של פטריות רגישות.
Thiamethoxam - קוטל חרקים סיסטמי פעיל במגע ובבליעה, הנמנה על קבוצת הניאו-ניקוטינואידים ונועד להגן על הזרע הנובט מפני מזיקי קרקע רגישים וכן מפני חרקים מוצצים בשלבי הנביטה וההצצה.

טבלת היישום:

הגידול	הפגע	המינון (ליטר/טון זרעים)	הערות
חיטה	פחמון פורח, כתמי שרש חומים (הלמינתוספוריום), מק-שורש (ריזוקטוניה), כנימת על הדגן, חיפושית פרעושית (Cuprea psylloides), חיפושית רחבת בטן (Marseulia dilativentris)	1.3	דלל 1.3 ליטר תכשיר ב-8.7 ליטר מים לנפח סופי של 10 ליטר. כמות זו מיועדת ל-1000 ק"ג זרעים.

שילובים:
אין לשלב סלסט טופ עם תואריות המכילות ממסים אורגניים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח: 4627/צ/2022
• סיווג E2+G1 :FRAC • דרגת רעילות III - מסוכן לבריאות
• סיווג 4A : IRAC • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• אריזות: 5 ליטר • משווק ע"י אדמה אגן

קרזר CRUISER

תרחיף זרים.

קוטל חרקים המיועד לעיטוי זרעי חיטה, חימצה, אבטיח וכותנה.
מיועד לשימוש במכוני זרעים בשיטת הבליל.

מכיל: Thiamethoxam 350 g/L

כללי:

קוטל חרקים סיסטמי המיועד לעיטוי זרעים בשיטת הבליל (Slurry). התכשיר פועל על המזיקים במגע ובבליעה וגמנה על קבוצת הנאוניקוטניואידים. קרזר שנמצא על הזרע המעוטה ייקלט בצמח הנובט ויגן עליו מפני מזיקי קרקע רגישים וכן חרקים מוצצים בשלבי הנביטה וההצצה. כאשר קליפת הזרע העטויה בקרזר נשארת בצמידות לשורשון וכאשר הקרקע רטובה, משך הפעולה נגד מוצצי עלווה עשוי להתארך.

טבלת היישום:

הגידול	המזיק	המינון (ליטר/טון זרעים)	הערות
חיטה מהזנים: גליל, נירית, גדרה ויובל	חיפושית פרעושית (Cuprea psylloides), חיפושית רחבת בטן (Marseulia dilativentris)	1.0	דלל 1 ליטר תכשיר ב-9 ליטר מים לנפח סופי של 10 ליטר. כמות זו מיועדת ל-1000 ק"ג זרעים.
חימצה מהדן ירדן	רימת הזבוב מיקרופזה שחורה (Micropeza negra)	1.0	דלל 1 ליטר תכשיר ב-7 ליטר מים לנפח סופי של 8 ליטר. כמות זו מיועדת ל-1000 ק"ג זרעים.
אבטיח מהדן מללי	כנימת עלה הדלועיים	5.0	דלל 5 ליטר תכשיר ב-5 ליטר מים לנפח סופי של 10 ליטר. כמות זו מיועדת ל-1000 ק"ג זרעים. עיטוי זרעים בקרזר ימנע נגיעות בכנימות עלה על נוף האבטיח בתקופת ההצצה ובשלבי ההתפתחות המוקדמים.
כותנה	כנימת עלה הדלועיים	4.0	דלל 4 ליטר תכשיר ב-8 ליטר מים לנפח סופי של 12 ליטר. כמות זו מיועדת ל-1000 ק"ג זרעים. עיטוי זרעים בקרזר יפחית את הנגיעות בכנימות עלה על הכותנה בתקופת ההצצה וההתבססות ועד כחודש מזריעה.

שילובים:

בחיטה: ניתן לשלב עם דיווידנד.
אין לשלב קרזר עם תכשירים שבתואריותיהם ממסים אורגניים.



מס' הרישיון של השירותים להגנת הצומח: 4631/צ/2022
• סיווג IRAC : 4A • מיוצר ע"י Syngenta Crop Protection Ag
• אריזות: 5 ליטר • משווק ע"י אדמה אגן



בואו להיות חברים שלנו
בפייסבוק ועקבו באינסטגרם!



ADAMA Agan



מהדורה 2023