



## רשימת תכשירים להדברת פגעים בחצילים

**ערכו: נטע מור, סבטלנה דוברינין- תחום הגנת הצומח; עדי סוויסה- אגף הירקות**

מצ"ב רשימת תכשירי ההדברה לשימוש בחצילים **לשוק מקומי**. הנתונים נלקחו מ**מאגר המידע** של "השירותים להגנת הצומח ושירותי הביקורת". הכתוב בדפון זה אינו משמש תחליף לרשום בתווית התכשיר, לכן לפני כל שימוש בתכשיר כלשהו חובה לוודא את המינון, ימי ההמתנה ושאר הפרטים שבתווית. ככלל, על מנת למנוע התפתחות עמידות לתכשירי הדברה ופחיתה ביעילות התכשירים, מומלץ לרסס לסירוגין עם תכשירים מקבוצות פעילות שונות. קבוצות הפעילות מופיעות בטבלה במספרים, במיון לפי **IRAC** ו- **FRAC** (ארגונים עולמיים למיון קוטלי מזיקים ומחלות לפי אופן פעילות או חומר פעיל- Insecticide/Fungicide Resistance Action Committee).

במשקים הפועלים בממשק הדברה משולבת (IPM) הכוללת בחצילים את האקרית הטורפת *Phytoseiulus persimilis* (אקרית הפרסימיליס), ייעשה שימוש בתכשירים בהתאם להשפעתם על האקרית הטורפת, לפי המקרא המופיע מטה. נתוני התאמת התכשירים למערך הדברה משולבת נלקחו מחברת ביו בי, שדה אליהו (באדיבות משה כהן). בעת השימוש באקרית *Neoseiulus californicus* (אקרית הקליפורניקוס), ניתן להשתמש במגוון רחב יותר של תכשירים בהתייעצות עם ספק המועילים. **שימו לב שהתכשירים בצבע ירוק מורשים גם בחקלאות אורגנית.**

### מקרא להתאמת התכשירים למערך הדברה משולבת IPM בעת השימוש בפרסימיליס

	שימוש ללא הגבלה במסגרת ההדברה הביולוגית המשולבת (IPM)
	שימוש מוגבל בהדברה הביולוגית המשולבת (IPM) לאחר התייעצות עם מדריך השדה
	אסור לשימוש במסגרת ההדברה הביולוגית המשולבת (IPM)

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לדונם	שם גנרי	קבוצת פעילות	הערות
מחלות שוכנות קרקע	אדיגן סופר/ אדוכם סופר/ אדירם		25-47 ליטר	חיסוי קרקע קדם שתילה	METAM SODIUM	8F	למניעת חולי נפל, דוררת, קשיונה גדולה, ק. רולפסי ועשביה חד שנתית. מינונים ראה תוויות
נמטודות יוצרות עפצים	פלדין (DMDS)		40-60 ליטר	חיסוי קרקע קדם שתילה	DIMETHYL DISULFIDE	8	קוטל גם עשבייה
	וידט 10		1 ליטר	21	OXAMYL	1A	מספר טיפולים ותדירות ראה תווית. <b>לקליפורניקוס : ירוק</b>
	<b>ביוגארד 100</b>		400 סמ"ק	3	GARLIC EXTRACT	לא מוגדר	
	ולום פריים 400		65 סמ"ק	3	FLUOPYRAM	C2	בשני יישומים, ראה תווית
			130 סמ"ק	3	FLUOPYRAM	C2	ביישום אחד, ראה תווית
	נימיץ		800 סמ"ק	75	FLUENSULFONE	לא ידוע	במערכת הטפטוף, שבוע לפני שתילה
	בוטרקס		150 סמ"ק	3	FENBUTATIN OXIDE	12B	
אקרית אדומה מצויה	אפולו 50		40 סמ"ק	4	CLOFENTEZINE	10A	לדרגות צעירות
	ספיידר/טופ-מייט		25 סמ"ק	3	ETOXAZOLE	10B	לדרגות צעירות. <b>לקליפורניקוס : ירוק</b>
	אוברון		60 סמ"ק	3	SPIROMESIFEN	23	לדרגות צעירות. גם לכנימת עש הטבק. <b>לקליפורניקוס : ירוק</b>
	אובליסק		60-100 סמ"ק	3			
	פגוסו 250 / פניקס 250		100-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	קוטל גם כנימת עש הטבק. <b>לקליפורניקוס : ירוק</b>
	נקסטר		125 סמ"ק	4	PYRIDABEN	21A	<b>לקליפורניקוס : צהוב</b>
	מסאי מייט		100 גרם	7	TEBUFENPYRAD		<b>לקליפורניקוס : ירוק</b>
	מגיסטר		75-100 סמ"ק	7	FENAZAQUIN		<b>לקליפורניקוס : צהוב</b>
	מטאור		100 סמ"ק	3	FENPYROXIMATE		<b>לקליפורניקוס : ירוק</b>
	מייטקלין		40 סמ"ק	3	PYRIMIDIFEN		
	ורטימק/ורמוט/ אקרימקטין/אקטינמור/ וורטיגו/ורקוטל/אגירון/ ביומקטין/אינוורט/בקטין		30-50 סמ"ק	3	ABAMECTIN	6	התכשירים נחלשו מאוד במינון המצוין. מומלץ בשילוב עם שמן או משטח. <b>לקליפורניקוס : ירוק</b>
מילבנוק		100 סמ"ק	3	MILBEMECTIN	מומלץ בשילוב עם שמן EOS. <b>לקליפורניקוס : ירוק</b>		
פלורמייט/פרדיסו/פלוטו/ דורמייט		50 סמ"ק	3	BIFENAZATE	20D		

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לדונם	שם גנרי	קבוצת פעילות	הערות
אקרית אדומה (המשך)	דיפנדר		100 גרם	3	CYFLUMETOFEN	25A	ניתן לשלב שמן EOS.
	אקסמייט		150 סמ"ק	3	ACEQUINOCYL	20B	
	מטרונום פריים/ רקויאם פריים		500 גרם	3	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	תמצית צמחים	
	פליפר		1%	3	מלחי אשלגן של חומצות שומן	לא מוגדר	לקליפורניקוס : ירוק
	אם-פה-דה		0.5-1%	בהתאם לשילוב	POTASSIUM SALT OF FATY ACIDS	לא מוגדר	בשילוב עם פרדיסו או עם מגיסטר
	אקו-טק		0.07%	3	תכשיר סיליקוני	לא מוגדר	ניתן לפזר אקרית הפרסימיליס אחרי היישום.
	מייטוואט		0.08%	3	תכשיר סיליקוני	לא מוגדר	לקליפורניקוס : צהוב
	תמר טק		1.5%	3	תערובת שמנים צמחיים	שמן	
	שמן EOS		1%	3	MINERAL OIL		מומלץ בשילוב תכשירים נוספים, אין לרסס 30 יום מריסוס גופרית
	נימגארד		2%	3	NEEM OIL		
שמן דימול		1%	3	PARAFFINIC OIL	מומלץ בשילוב תכ' אבמקטין		
אקרית עיוותים	פניקס 250		100-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	קוטל גם כנימת עש הטבק. לקליפורניקוס : ירוק
אקרית חלודה	ורטימק/אגרירון/ אקרמקטין/ביומקטין		30-50 סמ"ק	3	ABAMECTIN	6	בשילוב שמן או משטח. לקליפורניקוס : ירוק
זבוב מנהרות	טריגרד/טופגארד/טרופר		25 גרם	3	CYROMAZINE	17	
	ורטימק/ורטיגו/ אקרמקטין/ורקוטל/ אגרירון/ ביומקטין		60 סמ"ק	3	ABAMECTIN	6	בשילוב שמן או משטח. לקליפורניקוס : ירוק
	טרייסר אולטרה		80 סמ"ק	3	SPINOSAD	5	בתוספת וירותר 1% . ידביר גם תריפסים. לקליפורניקוס : ירוק
תריפסים	מלתיון		200-300 סמ"ק	3	MALATHION	1B	
	דסיס		50 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	לתריפס הטבק בלבד
	סימבוש/סיפריין/10/סיפריין/20/טיטאן/20/סימשופר, שרפז/תרסיפ		ראה תווית	14	CYPERMETHRIN	3A	לתריפס הטבק בלבד. לקליפורניקוס : ירוק

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לדונם	שם גנרי	קבוצת פעילות	הערות
תריפסים (המשך)	רופאסט		80 סמ"ק	3	ACRINATHRIN		לתריפס קליפורני בלבד. לקליפורניקוס : ירוק
	אומי		100 סמ"ק	7	TOLFENPYRAD	21A	
כנימות עלה	עזגן		0.1%	3	AZADIRACTIN	לא ידוע	
	נימפר		1%	3	NEEM OIL+PYRETHRUM +PLANT OIL	3A	לקליפורניקוס : ירוק
	כנימת		0.8%	3	POTASSIUM SALTS	לא מוגדר	בשילוב 0.1% משטח אגוז
	מלתיון		200-300 סמ"ק	3	MALATHION	1B	
	אקטרה		20 סמ"ק	3	THIAMETHOXAM	4A	בהגמעה ובריסוס. ירוק לטורפות בהגמעה בלבד
	לאנט 20/90		ראה תווית	3	METHOMYL	1A	
	תותח		0.4%	3	NEEM OIL+ PYRETHRUM NATURAL	3A	
	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	יעילות חלקית כנגד בוגרים.
סמש		150-200 סמ"ק	3	FENPROPATHRIN			
סימבוש/טיטאן/20/סיפרין/10/סיפרין/20/תרסיפ/ סימשופר/שרפז		ראה תווית	14	CYPERMETHRIN	יעילות חלקית כנגד בוגרים בלבד לקליפורניקוס : ירוק		
טלסטאר/ אטלס		50 סמ"ק	7	BIFENTHRIN			
מוסטנג		100-150 סמ"ק	10	ESFENVALERATE			
כנימת עש הטבק	מלתיון		200-300 סמ"ק	3	MALATHION	1B	
	רימון פאסט		150 סמ"ק	6	BIFENTHRIN+ NOVALURON	15+3A	מיועד גם להדברת זחלי עשי לילה. לקליפורניקוס : צהוב
	אפלורד		100 סמ"ק	3	BUPROFEZIN	16	לדרגות צעירות
	טייגר/ טריגון		75 סמ"ק	14	PYRIPROXYFEN	7C	לדרגות צעירות
	זהר LQ 215		0.4%	3	FATTY ACID POTASSIUM SALT	סבון	
	פגסוס 250/בוונזה/ פניקס 500/250		75-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	מינון ראה תווית. לקליפורניקוס : ירוק
	איפון		75 גרם	3	DINOTEFURAN	4A	מדביר גם כנימות עלה
	אייקון	טרם נבדק	50 סמ"ק	7	DINOTEFURAN	4A	

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לדונם	שם גנרי	קבוצת פעילות	הערות
כנימת עש הטבק (המשך)	אקטרה		40 סמ"ק	3	THIAMETHOXAM	4A	בריסוס
			60 סמ"ק				בהגמעה
	מוספילן/מוסקיטון/מפיסטו		30 סמ"ק	7	ACETAMIPRID		מדביר גם כנימות עלה. לקליפורניקוס : ירוק
	סיבנטו פריים		75 סמ"ק	3	FLUPYRADIFURON	4D	
	עזגן		0.1%	3	AZADIRACTIN	לא ידוע	לדרגות צעירות
	נימפר		1%	3	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	3A	
	אוברטופ		30 סמ"ק	7	ACETAMIPRID+ EMAMECTIN BENZOATE	4A+6	
	אוברון		60 סמ"ק	3	SPIROMESIFEN	23	לדרגות צעירות. לקליפורניקוס : ירוק
	אובליסק		60-120 סמ"ק	3			
	מובנטו		50 סמ"ק	3	SPIROTETRAMAT	23	לדרגות צעירות. לקליפורניקוס : ירוק
	מטרונום פריים/ רקויאם פריים		500 סמ"ק	3	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	תמצית צמחים	
	נגב, נים בי		1%	3	NEEM OIL	שמן	
	תמר טק		1.5 ליטר	3	תערובת שמנים צמחיים	שמן	
	פליפר		1%-0.5%	3	מלחי אשלגן של חומצות שומן	לא מוגדר	לקליפורניקוס : ירוק
	אם-פה-דה		1%-0.5%	7	POTASSIUM SALT OF FATTY ACIDS	לא מוגדר	לשילוב עם מוספילן
	אקו-טק		0.07%	3	תכשיר סיליקוני	לא מוגדר	ניתן לפזר פרסימיליס אחרי הריסוס. לקליפורניקוס : צהוב
	אנדיבאג		1%	3	SUCRO-GLYCERIDES	לא מוגדר	בשטח פתוח בלבד
	ורמרק		50-75 סמ"ק	3	CYANTRANILIPROLE	28	יישום בהגמעה בלבד
	אקסירל		50-75 סמ"ק	3			יישום בריסוס בלבד
	מינקטו אלפא	טרם נבדק	75 סמ"ק	7	CYANTRANILIPROLE+ACIBEN ZOLAR-S-METHYL	28+P1	
	טוטם		75 סמ"ק	7	IMIDACLOPRID+ GAMMA-CYHALOTHRIN	4A + 3A	לקליפורניקוס : ירוק
	אצטאסטאר		250 גרם	4	BIFENTHRIN+ACETAMIPRID		

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לדונם	שם גנרי	קבוצת פעילות	הערות
זחלי פרודניה	לאנט 20/מתוניט 20		200 סמ"ק	3	METHOMYL	1A	
	לאנט 90/מתומקס 90/מתוניט 90		50-80 גרם	3	METHOMYL	1A	
	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	פעילות חלקית
	טיטאן 20 / סיפרין / תרסיפ/ שרפז		ראה תוויות	14	CYPERMETHRIN		לקליפורניקוס : ירוק
	סמש		150-200 סמ"ק	3	FENPROPATHRIN	3A	פעילות חלקית
	מוסטנג		100-150 סמ"ק	10	ESFENVALERATE		
	מוליט		50 סמ"ק	14	TEFLUBENZURON	15	
	רימון 10		50 סמ"ק	3	NOVALURON		
	אטברון		75 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON		
	דנים פיט		10 גרם	3	EMAMECTIN BENZOATE +LUFENURON	6 + 15	קוטל גם הליותיס. לקליפורניקוס : ירוק
ספסן 515, ספסן 1015		1-2 ק"ג	3	SODIUM FLUOSILICATE	לא מוגדר		
זחלי הליותיס	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	
	אמפליגו		20 סמ"ק	3	CHLORANTRANILIPROLE+LA MBADA CYHALOTHRIN	28+3A	
זחלי לפיגמה	אטברון		100 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON	15	
	מאצ'ו 50		40 סמ"ק	14	LUFENURON		
	אמפליגו		20 סמ"ק	3	CHLORANTRANILIPROLE+LA MBADA CYHALOTHRIN	28+3A	
	ספסן 515 / ספסן 1015		1.5-2.5 ק"ג	3	SODIUM FLUOSILICATE	לא מוגדר	לזחלים גדולים.
זחלי פלוסיה	דנים פיט		10 גרם	3	EMAMECTIN BENZOATE+LUFENURON	6+ 15	קוטל גם הליותיס. לקליפורניקוס : ירוק
	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	
	אמפליגו		20 סמ"ק	3	CHLORANTRANILIPROLE+LA MBADA CYHALOTHRIN	28+3A	גם לאגרוטיס
	אטברון		75 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON	15	
זחלי אגרוטיס			1.5-2.5 ק"ג	3	SODIUM FLUOSILICATE	לא מוגדר	לזחלים גדולים.

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לדונם	שם גנרי	קבוצת פעילות	הערות
זחלי טוטה אבסולוטה	דנים פוט		10 גרם	3	EMAMECTIN BENZOATE +LUFENURON	6+ 15	לקליפורניקוס : ירוק
חלזונות	קרקול/ חסלזון/ מתזון		1-2 ק"ג	20	METALDEHYDE	לא מוגדר	לפיזור בהיקף החלקה בלבד
קמחונית	אופיר/אורון/טופנקו/עומר		75-100 סמ"ק	3	PENCONAZOLE	G1	בשדה פתוח בלבד בהגמעה
	סיסטאן 24		50 סמ"ק	14	MYCLOBUTANIL		
	אטמי אקסטר /צפיר/סיפרו		40 סמ"ק	3	CYPROCONAZOLE		
	חוסן/איתן		100 סמ"ק	3	FLUTRIAFOL		
	גפרביק 70 גפרכל/קומולוס/קואלה גופריתר/מיקרוטיול/סולי / תיביט/סולפרון		ראה תווית	3	SULFUR	רב אתרי	אין לרסס בטמפ' גבוהות מ- 30 מעלות או נמוכות מ- 17 מעלות
	פולאר		25 גרם	3	POLYOXIN AL	H4	בתוספת ביופילם
	עמיסטר/מירדור/זאוס		50 סמ"ק	10	AZOXYSTROBIN	C3	בהגמעה
	פלינט/פאנטום		20 גרם/סמ"ק	3	TRIFLOXYSTROBIN		
	פרירי אקסטר		100 סמ"ק	3	AZOXYSTROBIN+ CYPROCONAZOLE	G1+C3	בהגמעה
	מיקסבוים		75-100 סמ"ק	4	AZOXYSTROBIN+ FLUTRIAFOL	G1+C3	בהגמעה
	מיקסבוים		50 סמ"ק	4			בריסוס
	סיגנום/בליס		75 גרם	4/3	PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID	C2+C3	
	לונה סנסישן		40 סמ"ק	7	FLUOPYRAM+ TRIFLOXYSTROBIN		
	דיסקברי		100 סמ"ק	3	TRIFLOXYSTROBIN+ BOSCALID	C3+C2	
קאסורי		30 סמ"ק	3	PYRIOFENONE	B6		
ויוואנדו		30 סמ"ק	6	METRAFENONE			
כיפת ברזל		1%	3	HYDROGEN PEROXIDE	לא מוגדר		

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לדונם	שם גנרי	קבוצת פעילות	הערות
קמחונית (המשך)	נץ		20 סמ"ק	3	CYFLUFENAMID	לא ידוע	
	נימפר		1%	3	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	3A	
	גניקן		1%	3	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	שמן	
	נימגארד		1%	3	NEEM OIL		
	סרנייד ASO		0.5%	3	BACILLUS SUBTILIS	F6	
	מור		1%	3	POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE+COPPER SULPHATE	רב אתרי	
חלפת	מנקוזן/ מנקו די / סנקוזב		250 גרם	5	MANCOZEB	רב אתרי	
	ספורטק		0.2%		PROCHLORAZ	G1	לאחר הקטיף, לטבילת עלי גביע. גם לעובש אפור
עובש אפור (בוטריטיס)	טימורקס גולד		200 סמ"ק	3	TEA TREE OIL	רב אתרי	
	סוויץ'		60 גרם	7	CYPRODINIL+ FLUDIOXONIL	E2+D1	
	טלדור		150 סמ"ק	3	FENHEXAMID	G3	
	בנלוס		150 סמ"ק	3	CYPRODINIL+ TEBUCONAZOLE	G1+D1	מיועד גם לקשיונה גדולה
	סרנייד ASO		1%	3	BACILLUS SUBTILIS	BM 02	
	סיגנום		75 גרם	3	PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID	C3+C2	מיועד גם לקשיונה גדולה
	דיסקברי		100 סמ"ק	3	TRIFLOXYSTROBIN+ BOSCALID		
	קנג'ה		100 סמ"ק	3	ISOFETAMID	C2	
	פרולקטוס		100 גרם	3	FENPYRAZAMINE	G1	
	אתוס		250 סמ"ק	3	PYRIMETHANIL	D1	
קשיונה גדולה	סוויץ'		60 גרם	7	CYPRODINIL+ FLUDIOXONIL	E2+D1	