



רשימת תכשירים להדברת פגעים בחצילים

ערכו: נטע מור, תמר אלון, סבטלנה דוברינין- תחום הגנת הצומח; דויד סילברמן- אגף הירקות

מצ"ב רשימת תכשירי ההדברה לשימוש בחצילים לשוק מקומי. הנתונים נלקחו ממאגר המידע של "השירותים להגנת הצומח ושירותי הביקורת" <http://www.hadbara.moag.gov.il>. הכתוב בדפון זה אינו משמש תחליף לרשום בתווית התכשיר, לכן לפני כל שימוש בתכשיר כלשהו חובה לוודא את המינון, ימי ההמתנה ושאר הפרטים שבתווית. רשימת התכשירים ליצוא ניתן למצוא באתר שה"מ, משרד החקלאות- https://www.moag.gov.il/shaham/shaham_subject/Pesticides_for_export/Pages/default.aspx

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) ייעשה שימוש בתכשירים בהתאם להשפעתם על האקרית הטורפת *Phytoseiulus Persimilis* האויב הטבעי שנהוג לפזר בגידול. נתוני התאמת התכשירים למערך הדברה משולבת נלקחו מחברת ביו בי, שדה אליהו (באדיבות משה כהן). **שימו לב** שהתכשירים בצבע ירוק מורשים גם בחקלאות אורגנית.

מקרא להתאמת התכשירים למערך הדברה משולבת IPM

	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 לקטיף	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות	
מחלות שוכנות קרקע	אדיגן סופר/ אדוכם סופר/ אדירם		25-47 ליטר	חיסוי קרקע קדם שתילה	METAM SODIUM		למניעת חולי נופל, 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		קוטל גם עשבייה	
	ויידט 10		1 ליטר	21	OXAMYL	1A	מספר טיפולים ותדירות, ראה תווית.	
	ביוגארד		400 סמ"ק	3	GARLIC EXTRACT			
	נימיץ		800 סמ"ק	75	FLUENSULFONE		במערכת הטפטוף, שבוע לפני שתילה	
	ביונם		4 ק"ג	3	BACILLUS FIRMUS	11	לפני השתילה ובמהלך הגידול	
אקרית אדומה מצויה	בוטרקס		150 סמ"ק	3	FENBUTATIN OXIDE			
	אפולו		40 סמ"ק	4	CLOFENTEZINE	10A	לדרגות צעירות	
	ספיידר/טופמייט		25 סמ"ק	3	ETOXAZOLE	10B	לדרגות צעירות	
	אוברון		0.06%	3	SPIROMESIFEN	23	לדרגות צעירות. גם לכנימת עש הטבק.	
	פגסוס 250 / פניקס 250		100-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	קוטל גם כנימת עש הטבק	
	נקסטר		125 סמ"ק	4	PYRIDABEN	21A		
	מסאי		100 גרם	7	TEBUFENPYRAD			
	מגיסטר		75-100 סמ"ק	7	FENAZAQUIN			
	מטאור		100 סמ"ק	3	FENPYROXIMATE			
	מייטקלין		40 סמ"ק	3	PYRIMIDIFEN			
		ורטימק/רומקטין/ ורמוט/ אקרימקטין/אקטינמור/ וורטיגו/ורקוטל/אגרירון/ ביומקטין/אינורנט/בקטין		30-50 סמ"ק	3	ABAMECTIN	6	התכשירים נחלשו מאוד במינון המצוין. בשילוב עם שמן מינרלי או משטח
		מילבנוק		100 סמ"ק	3	MILBEMECTIN	6	מומלץ בשילוב עם שמן EOS או אולטרה פיין
	פלורמייט/פרדיסו/פלוטו/ דורמייט		50 סמ"ק	3	BIFENAZATE	20D		

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
אקרית אדומה מצויה (המשך)	ספיימייט		50 סמ"ק	3	BIFENAZATE+ ETOXAZOLE	20D +B10	
	דיפנדר		100 גרם	3	CYFLUMETOFEN	25	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	
	אם-פה-דה		0.5-1%	בהתאם לשילוב	POTASSIUM SALT OF FATY ACIDS		בשילוב עם פרדיסו או עם מגיסטר
	אקו-טק		0.07%	3	תכשיר סיליקוני		ניתן לפזר א. טרופות אחרי היישום
	מייטוואט		0.08%	3	תכשיר סיליקוני		ניתן לפזר א. טרופות אחרי היישום
	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		1%	3	NEEM OIL		מומלץ בשילוב תכשירים נוספים
דימול			1%	3	PARAFFINIC OIL	שמן	מומלץ בשילוב תכ' אבמקטין
אקרית עיוותים	פניקס 250		100-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	קוטל גם כנימת עש הטבק
אקרית חלודה	ורטימק/אגריון/רומקטין/ אקרומקטין/ביומקטין		30-50 סמ"ק	3	ABAMECTIN	6	בשילוב שמן מינרלי או משטח
זבוב מנהרות	טריגרד/טופגארד/טרופר		25 גרם	3	CYROMAZINE	17	
	ורטימק/ורטיגו/רומקטין/ אקרומקטין/ורקוטל/ אגריון/ ביומקטין		60 סמ"ק	3	ABAMECTIN	6	
	טרייסר אולטרה		80 סמ"ק	3	SPINOSAD	5	בתוספת ויותר 1% . ידביר גם תריפסים.
תריפסים	מלתיון 50, מלתיון 25		200-300	3	MALATHION	1B	
	סימבוש/סיפרין 10/סיפרין 20/טיטאן 20/ סימשופר, שרפז/תרסיפ		ראה תוית	14	CYPERMETHRIN	3A	יעילות הדברה נמוכה.

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות	
תריפסים- המשך	דסיס		50 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN		יעילות הדברה נמוכה	
	רופאסט		80 סמ"ק	3	ACRINATHRIN		לתריפס קליפורני בלבד.	
כנימות עלה	עזגן		0.1%	3	AZADIRACTIN	לא ידוע		
	נימפר		1%	3	NEEM OIL+PYRETHRUM +PLANT OIL	3A		
	כנימת		0.8%	3	POTASSIUM SALTS		בשילוב 0.1% משטח אגוז	
	מלתיון 50, מלתיון 25		200-300	3	MALATHION	1B		
	אקטרה		20 סמ"ק	3	THIAMETHOXAM	4A	בהגמעה	
	לאנט 20/90		ראה תווית	3	METHOMYL	1A		
	תותח		0.4%	3	NEEM OIL+PYRETHRUM NATURAL	3A		
כנימת עש הטבק	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	יעילות חלקית כנגד בוגרים	
	סמש		150-200 סמ"ק	3	FENPROPATHRIN		יעילות חלקית	
	סימבוש/טיטאן 20/סיפרין 10/סיפרין 20/תרסיפ/ סימשופר/שרפז		ראה תווית	14	CYPERMETHRIN		יעילות חלקית כנגד בוגרים.	
	טלסטאר/ אטלס		50 סמ"ק	7	BIFENTHRIN		לבוגרים בלבד.	
	מוסטנג		100-150 סמ"ק	10	ESFENVALERATE		יעילות חלקית	
	רימון פאסט		150 סמ"ק	6	BIFENTHRIN+ NOVALURON	15+3A	מיועד גם להדברת זחלי עשי לילה.	
	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/בוננזה/ פניקס 500/250		75-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	מדביר גם אקריות	
	אקטרה			40 סמ"ק	3	THIAMETHOXAM	4A	ריסוס
				60 סמ"ק				הגמעה
		איפון			50 גרם	3		DINOTEFURAN

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
כנימת עש הטבק- המשך	מוספילן/מוסקיטון/מפיסטו		30 סמ"ק	7	ACETAMIPRID		מדביר גם כנימות עלה
	עזגן		0.1%	3	AZADIRACTIN	לא ידוע	לדרגות צעירות
	נימפר		1%	3	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	3A	
	אוברון/ אובליסק		60-120 סמ"ק	3	SPIROMESIFEN	23	לדרגות צעירות
	מובנטו 100		50 סמ"ק	3	SPIROTETRAMAT	23	לדרגות צעירות. ראה תווית.
	מייטימור		0.4%	3	TEA TREE OIL+PYRETHRUM NATURAL	3A	
	מטרונום פריים/ רקויאם פריים		500 סמ"ק	3	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	תמצית צמחים	
	תמר טק		1.5 ליטר	3	תערובת שמנים צמחיים	שמן	
	נים-בי		1%	3	NEEM OIL		
	נופליי		0.2%	3	PEACILOMYCES FUMOSOROSEUS		
	אם-פה-דה		0.5%-1%	7	POTASSIUM SALT OF FATTY ACIDS		לשילוב עם מוספילן
	אקו-טק		0.07%	3	תכשיר סיליקוני		ניתן לפזר א. טורפות אחרי היישום
	ורימרק		50 סמ"ק	3	CYANTRANILIPROLE	28	לדרגות צעירות. יישום בהגמעה.
	אקסירל		50-75 סמ"ק	3	CYANTRANILIPROLE	28	לדרגות צעירות. בריסוס בלבד
	טוטם		75 סמ"ק	7	IMIDACLOPRID+GAMMA-CYHALOTHRIN	4A + 3A	
אצטאסטאר		250 גרם	4	BIFENTHRIN+ACETAMIPRID	4A + 3A		
פרודניה	לאנט 20/מתוניט 20		200 סמ"ק	3	METHOMYL	1A	
	לאנט 90/מתומקס 90/מתוניט 90		50-80 גרם	3	METHOMYL		
	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN		פעילות חלקית
	טיטאן 20 /סיפרין 20 תרסיפ/ שרפז/סימשופר/סימבוש		ראה תוויות	14	CYPERMETHRIN	3A	פעילות חלקית.
	סמש		150-200 סמ"ק	3	FENPROPATHRIN		פעילות חלקית

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
פרודניה- המשך	מוסטנג		100-150 סמ"ק	10	ESFENVALERATE		פעילות חלקית
	מוליט		50 סמ"ק	14	TEFLUBENZURON	15	
	רימון 10		50 סמ"ק	3	NOVALURON		
	אטברון 5		75 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON		
	דנים פיט		10 גרם	3	EMAMECTIN BENZOATE+LUFENURON	6 + 15	קוטל גם הליוטיס.
הליוטיס	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	
	אמפליגו		20 סמ"ק	3	CHLORANTRANILIPROLE+LA MBADA CYHALOTHRIN	28+3A	
לפיגמה	אטברון 5		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		לזחלים גדולים.
פלוסיה	דנים פיט		10 גרם	3	EMAMECTIN BENZOATE+LUFENURON	6+ 15	קוטל גם הליוטיס.
	דסיס		100 סמ"ק	14	DELTAMETHRIN	3A	
	אמפליגו		20 סמ"ק	3	CHLORANTRANILIPROLE+LA MBADA CYHALOTHRIN	28+3A	גם לאגרוטיס
	אטברון 5		75 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON	15	
אגרוטיס	ספסן 515 / ספסן 1015		1.5-2.5 ק"ג	3	SODIUM FLUOSILICATE		לזחלים גדולים.
טוטה אבסולוטה	דנים פיט		10 גרם	3	EMAMECTIN BENZOATE +LUFENURON	6+ 15	
חלזונות	אסקר גו/ קרקול/ חסלאון/ מתזון		1-2 ק"ג	20	METALDEHYDE		לפיזור בהיקף החלקה בלבד
קמחונית	אופיר/אורון/טופנקו/עומר		75-100 סמ"ק	3	PENCONAZOLE	G1	
	סיסטאן 24		50 סמ"ק	14	MYCLOBUTANIL		
	אטמי אקסטרה /צפיר/סיפרו		40 סמ"ק	3	CYPROCONAZOLE		
	חוסן/איתן		100 סמ"ק	3	FLUTRIAFOL		בהגמעה

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
	גפרביק 70/ גפרטיב/קומולוס/קואלה גופריתר/מיקרוטייל/תיוביט		ראה תווית	3	SULFUR		אין לרסס בטמפ' גבוהות מ- 30 מעלות או נמוכות מ- 17 מעלות
קמחונית- המשך	פולאר		25 גרם	3	POLYOXIN AL	H4	בתוספת ביופילם
	עמיסטר/מירדור/זאוס		50 סמ"ק	10	AZOXYSTROBIN	C3	
	פלינט/פאנטום		20 גרם/סמ"ק	3	TRIFLOXYSTROBIN		
	רינגו		35 סמ"ק	3	METOMINOSTROBIN		
	פריורי אקסטר		100 סמ"ק	3	AZOXYSTROBIN+ CYPROCONAZOLE	G1+C3	בהגמעה
	מיקסבויים		75-100 סמ"ק	4	AZOXYSTROBIN+ FLUTRIAFOL	G1+C3	בהגמעה
	מיקסבויים		50 סמ"ק	4	AZOXYSTROBIN+ FLUTRIAFOL	G1+C3	בריסוס
	סיגנום/בליס		75 גרם	4/3	PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID	C2+C3	
	דיסקברי		100 סמ"ק	3	TRIFLOXYSTROBIN+ BOSCALID	C2+C3	
	כיפת ברזל		1%	3	HYDROGEN PEROXIDE		
	נץ		20 סמ"ק	3	CYFLUFENAMID	מנגנון לא ידוע	
	נימפר		1%	3	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	שמן+ פירתרום	
	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			
חלפת	מנצידן / מנקוזן/מנקו די /סנקוזב		250 גרם	5	MANCOZEB	קרבת, למניעה	
	ספורטק		0.2%		PROCHLORAZ	G1	לטבילת עלי גביע
עובש אפור (בוטריטיס)	טימורקס גולד		200 סמ"ק	3	TEA TREE OIL		

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
	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	תכשיר ביולוגי	
	סיגנום		75 גרם	3	PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID	C2+C3	מיועד גם לקשיונה גדולה
	דיסקברי		100 סמ"ק	3	TRIFLOXYSTROBIN+ BOSCALID	C2+C3	
	אתוס		250 סמ"ק	3	PYRIMETHANIL	D1	
קשיונה גדולה	סוויץ'		60 גרם	7	CYPRODINIL+ FLUDIOXONIL	E2+D1	