



הדברת פגעים בחצילים

ערכו: נטע מור, סבטלנה דוברינין, תמר אלון

מצ"ב רשימת תכשירי ההדברה המורשים לשימוש בחצילים לשוק מקומי וליצוא לאירופה. הכתוב בדפון זה אינו משמש תחליף לרשום בתווית התכשיר, לכן לפני כל שימוש בתכשיר כלשהו חובה לוודא את המינון, ימי ההמתנה ושאר הפרטים שבתווית. הנתונים נלקחו ממאגר המידע של "השירותים להגנת הצומח" ומרשימות התכשירים המורשים ליצוא המפורסמים ע"י חברת "יתרו לאב". נתוני התאמת התכשירים למערך הדברה משולבת נלקחו מחברת ביו בי. הרשימות יצוא בתוקף עד יולי 2017. ככלל, על מנת למנוע התפתחות עמידות לתכשירי הדברה, 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).

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	הרשאה לשימוש	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף		שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
				מקומי	יצוא לאירופה			
מחלות קרקע	אדיגן סופר, אדוכם סופר		25-47 ליטר	חיטוי קרקע קדם שתילה		METAM SODIUM		למניעת חולי נפל, דוררת, קשינה גדולה, ק. רולפסי. ועשביה חד שנתית. מינונים ראה תוויות. לא לארה"ב
נמטודות עפצים	פלדין (DMDS)		40-60 ליטר	חיטוי קרקע קדם שתילה		DIMETHYL DISULFIDE		קוטל גם עשבייה
	ויידט 10		1 ליטר	21	אסור	OXAMYL	קרבמט, 1A	מספר טיפולים ותדירות, ראה תווית.

שם פגע	שם תכשיר	הרשאה לשימוש	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף		שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
				מקומי	יצוא לאירופה			
נמטודות עפצים (המשך)	ביונם		4 ק"ג	3	3	BACILLUS FIRMUS	ביולוגי, 11	לפני השתילה ובמהלך הגידול
	אקרית טורפת - פרסימיליס		20,000-30,000	0	0	<i>Phytoseiulus persimilis</i>		
אקרית אדומה מצויה	אקריטל, לינטקס, פליקטרן, לינטקס סופר		65-150 גרם/סמ"ק	7	7	CYHEXATIN	12B	מינון ראה תוויות
	בוטרקס		150 סמ"ק	3	3	FENBUTATIN OXIDE		
	אפולו		40 סמ"ק	4	4	CLOFENTEZINE	10A	לדרגות צעירות
	ספיידר		25 סמ"ק	7	3	ETOXAZOLE	10B	לדרגות צעירות
	אוברון		0.06%	3	3	SPIROMESIFEN	23	לדרגות צעירות. גם לאקריות.
	פגסוס 250, פניקס 250		100-150 סמ"ק	7	7	DIAFENTHIURON	12A	קוטל גם כנימת עש הטבק
	טדיון		250-500 סמ"ק	3	3	TETRADIFON	12D	לקטילת ביצים בלבד
	נקסטר		125 סמ"ק	21	21	PYRIDABEN	21A	לא לארה"ב
	מסאי		100 גרם	10	7	TEBUFENPYRAD		לא לארה"ב
	מגיסטר		75-100 סמ"ק	7	7	FENAZAQUIN		לא לארה"ב
	מייטקלין		40 סמ"ק	3	3	PYRIMIDIFEN		
	ורטימק, רומקטין, אקרימקטן ורטיגו, ורקוטל, אגרירון, ביומקטין, אינוורנט, בקטין		30-50 סמ"ק	7	3	ABAMECTIN	6	התכשירים נחלשו מאוד במינון המצוין. יש לשלב עם שמן, משטח ו/או תכשיר נוסף
	מילבנוק		100 סמ"ק	3	3	MILBEMECTIN	6	מומלץ בשילוב עם שמן EOS או אולטרה פיין
	פלורמייט/פרדיסו		50 סמ"ק	3	3	BIFENAZATE	לא ידוע	
	דיפנדר		100 גרם	3	3	CYFLUMETOFEN	25	ניתן לשלב שמן EOS
	אקסמייט		150 סמ"ק	3	3	ACEQUINOCYL	20B	
סמש		150-200 סמ"ק	3	3	FENPROPATHRIN	3A, פריתראיד	יעילות הדברה נמוכה	
מטרונום/רקויאם		500 גרם	3	3	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	תמצית צמחים	לא לארה"ב	
תמר טק		1.5 ליטר	3	3	תערובת שמנים צמחיים	שמן		

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	הרשאה לשימוש	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
מומלץ בשילוב תכשירים נוספים		MINERAL OIL	3	3	1%		EOS	אקרית אדומה מצויה (המשך)
מומלץ בשילוב תכשירים נוספים		NEEM OIL	3	3	1%		נימגארד	
מומלץ בשילוב תכשירים נוספים		PETROLEUM OIL	3	3	1%		שמן סיטול	
מומלץ בשילוב תכשירים נוספים		PARAFFINIC OIL	3	3	1%		דימול	
קוטל גם כנימת עש הטבק	12A	DIAFENTHIURON	אסור	7	100-150 סמ"ק		פניקס 250	אקרית עיוותים
מזיק נדיר. נצפה בערבה. בשילוב שמן	6	ABAMECTIN	7	3	30-50 סמ"ק		ורטימק, רומקטין, ביומקטין	אקרית חלודה
		<i>Diglyphus isaea</i>	0	0	500-1,000		צרעה טפילית - דיגליפוס	זבוב מנהרות
ניתן גם בהגמעה. לא לארה"ב	17	CYROMAZINE	3	3	25 גרם		טריגרד, טופגארד, טרופר	
	6	ABAMECTIN	7	3	60 סמ"ק		ורטימק, ורטיגו, רומקטין, אקריתמקטין, ורקוטל, אגרירון, ביומקטין, בקטין	
בתוספת ויותר 1%	מקור חיידקי, 5	SPINOSAD	3	3	80 סמ"ק		טרייסר אולטרה	
	קרבת, 1A	DIMETHOATE	אסור	7	100 סמ"ק		דימתואיט	תריפסים
	זרחן אורגני, 1B	MALATHION	אסור	3	200/300 סמ"ק		מלתיון 50/25	
יעילות הדברה נמוכה	פריטרואיד, 3A	CYPERMETHRIN	14	14	30 סמ"ק		טיטאן 20	
יעילות הדברה נמוכה		CYPERMETHRIN	14	14	30/60 סמ"ק		סיפרין 10, סיפרין 20, סימשופר, שרפז	
יעילות הדברה נמוכה		DELTA METHRIN	14	14	50 סמ"ק		דסיס תמ	
לתריפס קליפורני בלבד		ACRINATHRIN	3	3	60 סמ"ק		רופאסט	
	זרחן אורגני, 1	MALATHION	אסור	3	200/300 סמ"ק		מלתיון 50/25	כנימות עלה
	לא ידוע	AZADIRACHTIN	3	3	0.1%		עזגן	
	שמן ופירתרום, 3A	NEEM OIL+PYRETHRUM +PLANT OIL	3	3	1%		נימפר	
		POTASSIUM SALTS	3	3	0.8%		כנימת	
	נאוניקוטינואיד, 4A	THIAMETHOXAM	3	3	20 סמ"ק		אקטרה	

שם פגע	שם תכשיר	הרשאה לשימוש	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף		שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
				מקומי	יצוא לאירופה			
כנימות עלה (המשך)	תותח		0.4%	3	3	NEEM OIL+PYRETHRUM NATURAL	שמן ופירתרום, 3A	
כנימת עש הטבק	אקרית טורפת - סבירסקי		50,000-100,000	0	0			
	מלתיון		200 סמ"ק	אסור	3	MALATHION	זרחן אורגני, 1B	
	דסיס תמ		50 סמ"ק	14	14	DELTA METHRIN	פירתרואיד, 3A	לבוגרים בלבד
	סימבוש, סיפרין 10, שרפז		60 סמ"ק	14	14	CYPERMETHRIN		יעילות חלקית כנגד בוגרים
	סמש		150-200 סמ"ק	אסור	3	FENPROPATHRIN		יעילות חלקית
	טיטאן 20, סיפרין 20, תרסיפ, סימשופר		30 סמ"ק	14	14	CYPERMETHRIN		יעילות חלקית כנגד בוגרים
	קרטה		100 סמ"ק	14	14	LAMBDA CYHALOTHRIN		יעילות חלקית כנגד בוגרים
	טלסטאר, אטלס		50 סמ"ק	7	7	BIFENTHRIN		לבוגרים בלבד. לא לארה"ב
	מוסטנג		100-150 סמ"ק	אסור	10	ESFENVALERATE	פירתרואיד, 3A	יעילות חלקית
	אפלורד תר		100 סמ"ק	3	3	BUPROFEZIN	16	לדרגות צעירות
	טייגר, טריגון		75 סמ"ק	14	14	PYRIPROXYFEN	17	לדרגות צעירות
	זהר LQ 215		0.4%	3	3	FATTY ACID POTASSIUM SALT	סבון	
	פגסוס 250, בוננזה, פניקס 500, 250		75-100 סמ"ק	אסור	7	DIAFENTHIURON	12A	מדביר גם אקריות
	אקטרה		60-40 סמ"ק	3	3	THIAMETHOXAM	נאוניקוטינואיד 4A	המינון בהתאם לשיטת היישום. מדביר גם כנימות עלה
	איפון		50 גרם	אסור	3	DINOTEFURAN		מדביר גם כנימות עלה
	מוספילן לרסוס, מוסקיטון, מפיסטו		30 סמ"ק	7	7	ACETAMIPRID		מדביר גם כנימות עלה
	עזגן		0.1%	3	3	AZADIRACHTIN	לא ידוע	לדרגות צעירות
נימפר		1%	3	3	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	פירתרום, 3A		

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	הרשאה לשימוש	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
לדרגות צעירות	23	SPIROMESIFEN	אסור	3	60 סמ"ק		אוברון	כנימת עש הטבק (המשך)
לדרגות צעירות. ראה תווית.	23	SPIROTETRAMAT	3	3	50 סמ"ק		מובנטו 100	
	שמן+פירתרום	TEA TREE OIL+PYRETHRUM NATURAL	3	3	0.4%		מייטימור	
לא לארה"ב	תמצית צמחים	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	3	3	500 סמ"ק		מטרונום/רקויאם	
	שמן	תערובת שמנים צמחיים	3	3	1.5 ליטר		תמר טק	
בעיקר לדרגות צעירות. יישום בהגמעה.	28	CYANTRANILIPROLE	3	3	50 סמ"ק		ורימרק	
פורמולציה ליישום בריסוס בלבד.	28	CYANTRANILIPROLE	אסור	3	50-75 סמ"ק		אקסירל	
	4A + 3A	IMIDACLOPRID+GAMMA-CYHALOTHRIN	7	7	75 סמ"ק		טוטם	
לא לארה"ב	3A +A4	BIFENTHRIN+ACETA MIPRID	4	4	250 גרם		אצטאסטאר	
	1 זרחן אורגני,	MALATHION	אסור	3	200/300 סמ"ק		מלתיון 25/מלתיון 50	ציקדות
	קרבמט, 1A	METHOMYL	אסור	3	200 סמ"ק		לאנט 20/מתוניט 20	פרודניה
		METHOMYL	אסור	3	50-80 גרם		לאנט 90/מתומקס 90/מתוניט 90	
פעילות חלקית	פריטרואיד, 3A	DELTA METHRIN	14	14	50 סמ"ק		דסיס תמ	
פעילות חלקית		CYPERMETHRIN	14	14	60 סמ"ק		שרפז/סיפרין 10	
פעילות חלקית		FENPROPATHRIN	אסור	3	150-200 סמ"ק		סמש	
פעילות חלקית		CYPERMETHRIN	14	14	30 סמ"ק		טיטאן 20/סיפרין 20/תרסיפ	
פעילות חלקית		LAMBDA CYHALOTHRIN	14	14	100 סמ"ק		קרטה	
פעילות חלקית		ESFENVALERATE	אסור	10	100-150 סמ"ק		מוסטנג	
לא לארה"ב	15	TEFLUBENZURON	14	14	50 סמ"ק		מוליט	
		NOVALURON	3	3	50 סמ"ק		רימון 10/רימון סופרא	
		CHLORFLUAZURON	אסור	15	75 סמ"ק		אטברון 5	

שם פגע	שם תכשיר	הרשאה לשימוש	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף		שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
				מקומי	יצוא לאירופה			
	דנים		10 גרם	3	3	EMAMECTIN BENZOATE+LUFENURON	6 +15	קוטל גם הליוטיס. לא לארה"ב
הליוטיס	דסיס תמ		50 סמ"ק	14	14	DELTA METHRIN	פריטרואיד, 3A	
לפיגמה	אטברון 5		100 סמ"ק	אסור	15	CHLORFLUAZURON	15	
	מאצ'ו 50		40 סמ"ק	14	14	LUFENURON		לא לארה"ב
	דנים		10 גרם	3	3	EMAMECTIN BENZOATE+LUFENURON	6+ 15	קוטל גם הליוטיס. לא לארה"ב
פלוסיה	דסיס תמ		50 סמ"ק	14	14	DELTA METHRIN	פריטרואיד, 3A	
	אטברון 5		75 סמ"ק	אסור	15	CHLORFLUAZURON	15	
טוטה אבסולוטה	דנים		10 גרם	3	3	EMAMECTIN BENZOATE +LUFENURON	6+ 15	לא לארה"ב
חלזונות	קרקול		2 ק"ג	-	-	METALDEHYDE		
קמחונית	גפרביק 70, גפרטיב, קומולוס גופריתר, מיקרוטיל, תיוביט אופיר 2000/אורון/טופנקו 100/עומר		מינון ראה תווית	3	3	SULFUR	תכשיר גופרית	אין לרסס בטמפ' גבוהות מ 30 מעלות או נמוכות מ 17 מעלות
	סיסטאן 24		75-100 סמ"ק	אסור	3	PENCONAZOLE	מעכבי ייצור ארגוסטרולים, G1	
	אטמי אקסטרה/צפריר		50 סמ"ק	14	14	MYCLOBUTANIL		
	חוסן/איתן		40 סמ"ק	7	3	CYPROCONAZOLE		
	פולאר		100 סמ"ק	אסור	3	FLUTRIAFOL		בהגמעה דרך מערכת הטפטוף
	עמיסטר/מירדור/זאוס		25 גרם	אסור	3	POLYOXIN AL	H4	
	פלינט		50 סמ"ק	10	10	AZOXYSTROBIN	סטרובילורנינים, C3	
	רינגו		20 גרם	3	3	TRIFLOXYSTROBIN		
	פריורי אקסטרה		35 סמ"ק	אסור	3	METOMINOSTROBIN		
			100 סמ"ק	7	3	AZOXYSTROBIN+ CYPROCONAZOLE	G1+C3	בהגמעה דרך מערכת הטפטוף. לא לארה"ב

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	הרשאה לשימוש	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
לגבי ימי המתנה יש להתייעץ עם המדריך	C2+C3	PYRACLOSTROBIN+BOSCALID	4	4	75 גרם		סיגנום/בליס	קמחונית (המשך)
	מנגנון לא ידוע	CYFLUFENAMID	אסור	3	20 סמ"ק		נץ	
	שמן+ פירתרום	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	3	3	1%		נימפר	
	שמן	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	3	3	1%		גניקן	
		NEEM OIL	3	3	1%		נימגארד	
	תכשיר ביולוגי	BACILLUS SUBTILIS	3	3	0.5%		סרנייד ASO	
	אורגני	POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE+COPPER SULPHATE	3	3	1%		מור	
לא לארה"ב	קרבמט, למניעה	MANCOZEB	5	5	250 גרם		מנצידן / מנקוזן/מנקו די /סנקוזב	חלפת
לא לארה"ב	E3	IPRODIONE	3	3	100 גרם/סמ"ק		רובראל/רודיון תר/אר	
בריסוס נוף או לטיפול בתפרחות.	E3	IPRODIONE	3	3	ראה תווית		רובראל/רודיון ת"ר/א"ר	עובש אפור (בוטרטס)
לא לארה"ב	B1	CARBENDAZIM+DIET HOFENCARB	אסור	14	ראה תווית		רסק	
בריסוס נוף או לטיפול בתפרחות	E2+D1	CYPRODINIL+FLUDI OXONIL	7	7	60 גרם		סוויץ'/טאץ'	
לא לרוסיה	G3	FENHEXAMID	3	3	150 סמ"ק		טלדור	
	תכשיר ביולוגי	BACILLUS SUBTILIS	3	3	1%		סרנייד ASO	
לגבי ימי המתנה יש להתייעץ עם המדריך	C2+C3	PYRACLOSTROBIN+BOSCALID	4	4	75 גרם		סיגנום	
לא לארה"ב	E3	IPRODIONE	3	3	100 גרם/סמ"ק		רובראל/רובראל ת"ר/א"ר	קשיונה גדולה
מינון ראה תווית	B1	CARBENDAZIM	אסור	7	80/40 גרם		דלסן	
לא לרוסיה	E2+D1	CYPRODINIL+FLUDI OXONIL	7	7	60 גרם		סוויץ'/טאץ'	