



אוקטובר 2017

## 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 "יתרולאב". נתוני התאמת התכשירים למערך הדברה משולבת נלקחו מחברת ביו בי. הרשימות יצוא בתוקף עד יולי 2018. 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)

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	IPM	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
למניעת חולי נופל, דוררת, קשינה גדולה, ק. רולפסי. ועשביה חד שנתית. מינונים ראה תווית. לא לארה"ב		METAM SODIUM	חיטוי קרקע קדם שתילה		25-47 ליטר		אדיגן סופר/ אדוכם סופר/ אדירם	מחלות שוכנות קרקע
קוטל גם עשבייה		DIMETHYL DISULFIDE	חיטוי קרקע קדם שתילה		40-60 ליטר		פלדין (DMDS)	נמטודות עפצים

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	IPM	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
מספר טיפולים ותדירות, ראה תווית. לא לרוסיה	קרבמט, 1A	OXAMYL	21	21	1 ליטר		ויידט 10	
לפני השתילה ובמהלך הגידול	ביולוגי, 11	BACILLUS FIRMUS	3	3	4 ק"ג		ביונם	
		<i>Phytoseiulus persimilis</i>	0	0	20,000-30,000		אקרית טורפת - פרסימיליס	
מינון ראה תוויות	12B	CYHEXATIN	אסור	7	65-150 גרם/סמ"ק		אקריטל/לינטקס/פליקטרן/לינטקס סופר	
לא לרוסיה		FENBUTATIN OXIDE	3	3	150 סמ"ק		בוטרקס	
לדרגות צעירות	10A	CLOFENTEZINE	אסור	4	40 סמ"ק		אפולו	
לדרגות צעירות	10B	ETOXAZOLE	7	3	25 סמ"ק		ספיידר	
לדרגות צעירות. גם לכנימת עש הטבק.	23	SPIROMESIFEN	אסור	3	0.06%		אוברון	
קוטל גם כנימת עש הטבק	12A	DIAFENTHIURON	אסור	7	100-150 סמ"ק		פגסוס 250/ פניקס 250	אקרית אדומה מצויה
לקטילת ביצים בלבד	12D	TETRADIFON	אסור	3	250-500 סמ"ק		טדיון	
לא לארה"ב, לא לרוסיה	21A	PYRIDABEN	21	4	125 סמ"ק		נקסטר	
לא לארה"ב, לא לרוסיה		TEBUFENPYRAD	10	7	100 גרם		מסאי	
לא לארה"ב, לא לרוסיה		FENAZAQUIN	7	7	75-100 סמ"ק		מגיטר	
		FENPYROXIMATE	אסור	3	100 סמ"ק		מטאור	
		PYRIMIDIFEN	אסור	3	40 סמ"ק		מייטקלין	
התכשירים נחלשו מאוד במינון המצוין. יש לשלב עם שמן, משטח ו/או תכשיר נוסף	6	ABAMECTIN	7	3	30-50 סמ"ק		ורטימק/רומקטין/ אקרימקטין/אקטינמור/ וורטיגו/ורקוטל/אגרירון/ ביומקטי/אינוורנט/בקטין	
מומלץ בשילוב עם שמן EOS או אולטרה פיין	6	MILBEMECTIN	אסור	3	100 סמ"ק		מילבנוק	
	לא ידוע	BIFENAZATE	3	3	50 סמ"ק		פלורמייט/פרדיסו/פלוטו	
	B10+ לא ידוע	BIFENAZATE+ ETOXAZOLE	7	3	50 סמ"ק		ספיימייט	
ניתן לשלב שמן EOS	25	CYFLUMETOFEN	אסור	3	100 גרם		דיפנדר	
	20B	ACEQUINOCYL	אסור	3	150 סמ"ק		אקסמייט	
יעילות הדברה נמוכה	פריטרואיד, 3A	FENPROPATHRIN	אסור	3	150-200 סמ"ק		סמש	
לא לארה"ב	תמצית צמחים	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	3	3	500 גרם		מטרונום/רקויאם	

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	IPM	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
	שמן	תערובת שמנים צמחיים	3	3	1.5 ליטר		תמר טק	אקרית אדומה מצויה (המשך)
מומלץ בשילוב תכשירים נוספים		MINERAL OIL	3	3	1%		EOS	
מומלץ בשילוב תכשירים נוספים	שמן	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
בשילוב שמן	6	ABAMECTIN	7	3	30-50 סמ"ק		ורטימק/אגרירון/רומקטין/אקרמקטין/ביומקטין	אקרית חלודה
		<i>Diglyphus isaea</i>	0	0	500-1,000		צרעה טפילית - דיגליפוס	זבוב מנהרות
ניתן גם בהגמעה. לא לארה"ב, לא לרוסיה	17	CYROMAZINE	3	3	25 גרם		טריגרד/טופגארד/טרופר	
	6	ABAMECTIN	7	3	60 סמ"ק		ורטימק/ורטיגו/רומקטין/אקרמקטין/ורקוטל/אגרירון/ביומקטין/בקטין	
בתוספת ויותר 1% . ידביר גם תריפסים. לא לרוסיה	מקור חיידקי, 5	SPINOSAD	3	3	80 סמ"ק		טרייסר אולטרה	
			0	0	50,000-100,000		אקרית טורפת - סבירסקי	תריפסים
	קרבת, 1A	DIMETHOATE	אסור	7	100 סמ"ק		דימתואייט	
יעילות הדברה נמוכה. לא לרוסיה	פריטרואיד, 3A	CYPERMETHRIN	אסור	14	ראה תוית		סימבוש/סיפרין/10/סיפרין/20/טיטאן/20/סימשופר, שרפז/תרסיפ	
יעילות הדברה נמוכה		DELTAMETHRIN	אסור	14	50 סמ"ק		דסיס תמ	
לתריפס קליפורני בלבד. לא לרוסיה		ACRINATHRIN	3	3	80 סמ"ק		רופאסט	
	לא ידוע	AZADIRACTIN	3	3	0.1%		עזגן	כנימת עלה
	שמן ופירתרום, 3A	NEEM OIL+PYRETHRUM +PLANT OIL	3	3	1%		נימפר	
		POTASSIUM SALTS	3	3	0.8%		כנימת	
לא לרוסיה	נאוניקוטינואיד, 4A	THIAMETHOXAM	3	3	20 סמ"ק		אקטרה	

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	IPM	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
	קרמט, 1A	METHOMYL	אסור	3	ראה תווית		לאנט 20/90	
	שמן ופירתרום, 3A	NEEM OIL+PYRETHRUM NATURAL	3	3	0.4%		תותח	
			0	0	50,000-100,000		אקרית טורפת - סבירסקי	כנימת עש הטבק
יעילות חלקית כנגד בוגרים	פריטרואיד, 3A	DELTA METHRIN	אסור	14	100 סמ"ק		דסיס תמ	
יעילות חלקית		FENPROPATHRIN	אסור	3	150-200 סמ"ק		סמש	
יעילות חלקית כנגד בוגרים. לא לרוסיה		CYPERMETHRIN	14	14	ראה תווית		סימבוש/טיטאן 20/סיפרין 10/סיפרין 20/תרסיפ/סימשופר/שרפז	
יעילות חלקית כנגד בוגרים. לא לרוסיה		LAMBDA CYHALOTHRIN	14	14	150 סמ"ק		קרטה	
לבוגרים בלבד. לא לארה"ב, לא לרוסיה		BIFENTHRIN	7	7	50 סמ"ק		טלסטאר/ אטלס	
יעילות חלקית		ESFENVALERATE	אסור	10	100-150 סמ"ק		מוסטנג	
מיועד גם להדברת זחלי עשי לילה. לא לרוסיה		15+3A	BIFENTHRIN+NOVALURON	6	6	150 סמ"ק		
לדרגות צעירות. לא לרוסיה	16	BUPROFEZIN	3	3	100 סמ"ק		אפלוד תר	
לדרגות צעירות. לא לרוסיה	7C	PYRIPROXYFEN	14	14	75 סמ"ק		טייגר/ טריגון	
	סבון	FATTY ACID POTASSIUM SALT	3	3	0.4%		זהר LQ 215	
מדביר גם אקריות	12A	DIAFENTHIURON	אסור	7	75-150 סמ"ק		פגוסו 250/בונזה/ פניקס 500/250	
המינון בהתאם לשיטת היישום. מדביר גם כנימות עלה. לא לרוסיה	נאוניקוטינואיד 4A	THIAMETHOXAM	3	3	60/40 סמ"ק		אקטרה	
מדביר גם כנימות עלה		DINOTEFURAN	אסור	3	50 גרם		איפון	
מדביר גם כנימות עלה. לא לרוסיה		ACETAMIPRID	7	7	30 סמ"ק		מוספילן/מוסקיטון/מפיסטו	
לדרגות צעירות	לא ידוע	AZADIRACTIN	3	3	0.1%		עזגן	
	פירתרום, 3A	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	3	3	1%		נימפר	
לדרגות צעירות	23	SPIROMESIFEN	אסור	3	60 סמ"ק		אוברון	
לדרגות צעירות. ראה תווית. לא לרוסיה	23	SPIROTETRAMAT	3	3	50 סמ"ק		מובנטו 100	

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	IPM	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
	שמן+פירתרום	TEA TREE OIL+PYRETHRUM NATURAL	3	3	0.4%		מייטימור	כנימת עש (המשך) הטבק
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. לא לרוסיה	28	CYANTRANILIPROLE	3	3	50 סמ"ק		ורימרק	
פורמולציה ליישום בריסוס בלבד. לא לרוסיה	28	CYANTRANILIPROLE	3	3	50-75 סמ"ק		אקסירל	
לא לרוסיה	4A + 3A	IMIDACLOPRID+GAMMA-CYHALOTHRIN	7	7	75 סמ"ק		טוטם	
לא לארה"ב, לא לרוסיה	4A + 3A	BIFENTHRIN+ACETA MIPRID	4	4	250 גרם		אצטאסטאר/אצטאפלוס	
	קרמט, 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	אסור	14	100 סמ"ק		דסיס תמ	
פעילות חלקית		FENPROPATHRIN	אסור	3	150-200 סמ"ק		סמש	
פעילות חלקית. לא לרוסיה		CYPERMETHRIN	אסור	14	ראה תווית		טיטאן 20 / סיפרין 20 תרסיפ/ שרפז	
פעילות חלקית. לא לרוסיה		LAMBDA CYHALOTHRIN	14	14	100 סמ"ק		קרטה	
פעילות חלקית		ESFENVALERATE	אסור	10	100-150 סמ"ק		מוסטנג	
לא לארה"ב. לא לרוסיה	15	TEFLUBENZURON	14	14	50 סמ"ק		מוליט	
לא לרוסיה		NOVALURON	3	3	50 סמ"ק		רימון 10/ רימון סופרא	
		CHLORFLUAZURON	אסור	15	75 סמ"ק		אטברון 5	
קוטל גם הליוטיס. לא לארה"ב, לא לרוסיה	6 + 15	EMAMECTIN BENZOATE+LUFENURON	3	3	10 גרם		דנים	
	פריטרואיד, 3A	DELTA METHRIN	אסור	14	100 סמ"ק		דסיס תמ	הליוטיס
	15	CHLORFLUAZURON	אסור	15	100 סמ"ק		אטברון 5	לפיגמה

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	IPM	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
לא לארה"ב, לא לרוסיה		LUFENURON	14	14	40 סמ"ק		מאצ'ו 50	
קוטל גם הליוטיס. לא לארה"ב, לא לרוסיה	6+ 15	EMAMECTIN BENZOATE+LUFENURON	3	3	10 גרם		דנים	
	פריטרואיד, 3A	DELTA METHRIN	אסור	14	100 סמ"ק		דסיס תמ	פלוסיה
לא לארה"ב, לא לרוסיה	15	TEFLUBENZURON	14	14	50 סמ"ק		מוליט	
		CHLORFLUAZURON	אסור	15	75 סמ"ק		אטברון 5	
לא לארה"ב, לא לרוסיה	6+ 15	EMAMECTIN BENZOATE +LUFENURON	3	3	10 גרם		דנים	טוטה אבסולוטה
		METALDEHYDE	-	-	2 ק"ג		קרקול	חלזונות
אין לרסס בטמפ' גבוהות מ 30 מעלות או נמוכות מ 17 מעלות	תכשיר גופרית	SULFUR	3	3	ראה תווית		גפרביק 70 / גפרטיב/קומולוס/קואלה גופריתר/מיקרוטיול/תיוביט אופיר/אורון/טופנקו/עומר	קמחונית
לא לרוסיה	מעכבי ייצור ארגוסטרולים, G1	PENCONAZOLE	אסור	3	75-100 סמ"ק		סיסטאן 24	
לא לארה"ב, לא לרוסיה		MYCLOBUTANIL	14	14	50 סמ"ק		אטמי אקסטרה/צפריר	
בהגמעה דרך מערכת הטפטוף		CYPROCONAZOLE	אסור	3	40 סמ"ק		חוסן/איתן	
בתוספת ביופילם		FLUTRIAFOL	אסור	3	100 סמ"ק		פולאר	
	H4	POLYOXIN AL	אסור	3	25 גרם		עמיסטר/מירדור/זאוס	
	סטרובילורינים, C3	AZOXYSTROBIN	10	10	50 סמ"ק		פלינט/פאנטום	
		TRIFLOXYSTROBIN	3	3	20 גרם/סמ"ק		רינגו	
		METOMINOSTROBIN	אסור	3	35 סמ"ק		פריורי אקסטרה	
בהגמעה דרך מערכת הטפטוף. לא לארה"ב, לא לרוסיה	G1+C3	AZOXYSTROBIN+ CYPROCONAZOLE	7	3	100 סמ"ק		סיגנום/בליס	
לגבי ימי המתנה יש להתייעץ עם המדריך	C2+C3	PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID	4	4	75 גרם		נץ	
	מנגנון לא ידוע	CYFLUFENAMID	אסור	3	20 סמ"ק		נימפר	
	שמן+ פירתרום	NEEM OIL+PYRETHRUM + PLANT OIL	3	3	1%			

הערות	קבוצה/ אופן פעילות	שם גנרי	ימים לקטיף		ריכוז/ מינון לדונם	IPM	שם תכשיר	שם פגע
			יצוא לאירופה	מקומי				
	שמן	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	3	3	1%		גניקן	קמחונית (המשך)
		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	15	5	250 גרם		מנצידן / מנקוזן/מנקו די /סנקוזב	חלפת
לא לארה"ב, לא לרוסיה	E3	IPRODIONE	אסור	3	100 גרם/סמ"ק		רובראל/רודיון תר/אר	
בריסוס נוף או לטיפול בתפרחות. לא לארה"ב	E3	IPRODIONE	אסור	3	100 גרם/סמ"ק		רובראל/רודיון תר/אר	עובש אפור (בוטרטיס)
לא לרוסיה	E2+D1	CYPRODINIL+ FLUDIOXONIL	7	7	60 גרם		סוויץ'/טאץ'	
	G3	FENHEXAMID	3	3	150 סמ"ק		טלדור	
לא לרוסיה	G1+D1	CYPRODINIL+ TEBUCONAZOLE	אסור	3	150 סמ"ק		בנלוס	
	תכשיר ביולוגי	BACILLUS SUBTILIS	3	3	1%		סרנייד ASO	
לגבי ימי המתנה יש להתייעץ עם המדריך	C2+C3	PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID	4	3	75 גרם		סיגנום	
לא לארה"ב	E3	IPRODIONE	אסור	3	100 גרם/סמ"ק		רובראל/רודיון תר/אר	קשיונה גדולה
מינון ראה תווית	B1	CARBENDAZIM	אסור	7	80/40 גרם		דלסן	
לא לרוסיה	E2+D1	CYPRODINIL+ FLUDIOXONIL	7	7	60 גרם		סוויץ'/טאץ'	