

תכשירים להדברת פגעים בקישואים

**ערכו: נטע מור, ממ"ר בכיר מטה בהגנת הצומח בירקות, netmor@shaham.moag.gov.il,
 סבטלנה דוברינין, ממ"ר בכיר מחוזי בהגנת הצומח, svetyd@shaham.moag.gov.il**

מצ"ב רשימת תכשירי ההדברה לשימוש בקישואים. המידע נלקח [ממאגר](#) הנתונים של ה"שירותים להגנת הצומח ולביקורת". 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 בתכשירים מקבוצת פעילות שונה. קבוצות הפעילות מופיעות בטבלה במספרים, במיון לפי IRAC ו- FRAC (Insecticide/Fungicide Resistance Action Committee) - ארגונים עולמיים למיון קוטלי מזיקים ומחלות לפי אופן פעילות או חומר פעיל). **תכשירים המסומנים בירוק מורשים לשימוש גם בגידול האורגני.**

במשקים הפועלים בממשק הדברה משולבת (IPM) ייעשה שימוש בתכשירים בהתאם להשפעתם על האקרית הטורפת *Phytoseiulus persimilis* (האויב הטבעי העיקרי המפוזר בגידול). רוב קוטלי המחלות מתאימים לממשק הדברה משולבת, למעט תכשירים המכילים מנקוזב שפוגעים בהטלה של אקריות טורפות ומסומנים באדום. בקישוא נעשה שימוש ע"י חברת ביו בי גם באקרית הטורפת *Neoseiulus californicus* (להלן קליפורניקוס) שעמידה יותר לתכשירי הדברה (ראה בהערות התכשירים). הצבעים מתייחסים אך ורק למינון המצוין בתווית ואינם מתייחסים למקרה של שילוב כמה תכשירים בטיפול אחד גם אם כל אחד מהם בנפרד מסומן בצבע ירוק. נתוני התאמת התכשירים למערך הדברה משולבת נלקחו מחברת ביו בי, שדה אליהו (באדיבות משה כהן).

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	ריכוז/מינון לדונם	IPM	ימים לקטיף	שם גנרי	קבוצה פעילות	הערות
מזיקי קרקע	גאוצ'ו	6 ליטר ל-100 ק"ג זרעים		מיועד לחיטוי זרעים	IMIDACLOPRID	4A	פועל גם על כנימות עלה, כנימת עש הטבק ותריפס הטבק, בתחילת הגידול
נמטודות יוצרות עפצים	נמקיל	1 ליטר		3	תמצית צמחים ממשפחת השפתניים	לא מסווג	
	נימיץ	800 סמק		קדם שתילה/55	FLUENSULFONE		יישום במערכת הטפטוף, לפחות שבוע לפני שתילה

שם פגע	שם תכשיר	ריכוז/מינון לדונם	IPM	ימים לקטיף	שם גנרי	קבוצה פעילות	הערות
כשותית הדלועיים	סיגנום	50 גרם		3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	C2+C3	
	דיסקברי	100 סמ"ק		6	BOSCALID+TRIFLOXYSTROBIN		
	אקרובט	200 גרם		3	DIMETHOMORPH+MANCOZEB	H5	
	קאבריו	200 סמ"ק		3	DIMETHOMORPH+PYRACLOSTROBIN	C3+H5	
	רבוס	60 סמ"ק		3	MANDIPRORAMID	H5	
	דיינון אנרג'י	250 סמ"ק		4	PROPAMOCARB+FOSETHYL AL	F4	
	רידומיל גולד MZ	300 גרם		3	MEFENOXAM+MANCOZEB	A1	
	באנג'ו פורטה	100 גרם		3	DIMETHOMORPH+FLUAZINAM	H5+C5	
	אורבגו	80-100 סמ"ק		8	AMETOCTRADIN+DIMETHOMORPH	H5+C8	
	טימורקס גולד	0.5%		3	TEE TREE OIL	רב אתרי	
	אופיר/אורון/טופנקו/עומר	35-70 סמ"ק		3	PENCONAZOLE	G1	מינון ראה תווית
באיפידן/שבט	50 סמ"ק		3	TRIADIMENOL			
דומארק	40-60 סמ"ק		14	TETRACONAZOLE			
דומארק קומבי	350-450 סמ"ק		7	TETRACONAZOLE+SULFUR			
סיסטאן 24 /ראלי	40 סמ"ק		3	MYCLOBUTANIL			
שריף סופר	200-250 סמ"ק		14	MYCLOBUTANIL+MEPTYLDINOCAP	G1+C5		
נמרוד 25	100 סמ"ק		3	BUPIRIMATE	A2		
נץ	20 סמ"ק		3	CYFLUFENAMID	לא ידוע	יש לשלב שבט במינון המורשה	
ויואנדו 500	30 סמ"ק		3	METRAFENONE	B6		
וינטו	100 סמ"ק		3	BUPIRIMATE+TEBUCONAZOLE	A2+G1		
גנים 1500	1%		3	NEEM OIL+AZADIRACHTIN	לא ידוע		
אמרלד אנרג'י	60 סמ"ק		7	TETRACONAZOLE+AZOXYSTROBIN	G1+C3		
סטרובי	20 גרם		3	KRESOXIM METHYL	C3	חשש להתפתחות עמידות	
קוליס 300	50 סמ"ק		3	BOSCALID+ KRESOXIM METHYL	C2+C3	אין לרסס יותר מ-3 פעמים ולא ברציפות	
סיגנום	50 גרם		3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN			
דיסקברי	75 סמ"ק		6	BOSCALID+TRIFLOXYSTROBIN			
סידלי טופ	75 סמ"ק		7	CYFLUFENAMID+DIFENOCONAZOLE	UN+G1		
לונה אקספריאנס 400	40 סמ"ק		3	TEBUCONAZOLE+FLUOPYRAM	G1+C2		
קאסורי	30 סמ"ק		3	PYRIOFENONE	B6	יישום אחד בעונה	
כיפת ברזל	0.8%		3	HYDROGEN PEROXIDE	לא מסווג		
גפרביק/גפרטיב/קומולוס/הליוגפריית/סולפרון/גופריתר/מיקרטיול/תיוביט/סופה/גפרכל	מינון ראה תווית		3	SULFUR	רב אתרי	המינון בהתאם לתכשיר. בריסוס בלבד. גפרית באיבוק פוגעת באקריות טורפות	

שם פגע	שם תכשיר	ריכוז/מינון לדונם	IPM	ימים לקטיף	שם גנרי	קבוצה פעילות	הערות
קימחון הדלועיים (המשך)	סרנייד	0.5%		3	BACILLUS SUBTILIS	רב אתרי	
	טימורקס גולד	0.5-1%		3	TEA TREE OIL		
	שמן JMS	1%		3	MINERAL OIL	לא מסווג	
	מור	1%		3	C. SULPHATE+ POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE		
	נימטול	1%		3	NEEM OIL	לא מסווג	
	נימפר	1%		3	NEEM OIL+PYRETHRUM	שמן+3A	
	כפיר	0.5%		3	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	לא מסווג	
עובש אפור (בוטריטיס)	סרנייד	1%		3	BACILLUS SUBTILIS	רב אתרי	
	טימורקס גולד	0.5%		3	TEE TREE OIL	רב אתרי	
	סיגנום	75 גרם		3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	C2+C3	
	דיסקברי	100 סמ"ק		6	BOSCALID+TRIFLOXYSTROBIN		
	קנג'ה	100 סמ"ק		3	ISOFENTAMID	C2	
	סוויץ' / סוואנה	60 סמ"ק		7	CYPRODINIL+FLUDIOXONIL	D1+E2	
	בנלוס	150 סמ"ק		3	CYPRODINIL+TEBUCONAZOLE	D1+G1	
קשינה גדולה	טופז	100 סמ"ק		3	THIOPHANATE METHYL	B1	
	סוויץ' / סוואנה	60 סמ"ק/גרם		7	CYPRODINIL+FLUDIOXONIL	D1+E2	אין לרסס יותר מ-2 ריסוסים לעונה.
	בנלוס	150 סמ"ק		3	CYPRODINIL+TEBUCONAZOLE	D1+G1	
	סיגנום	75 גרם		3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	C2+C3	
אקרית אדומה מצויה	פליפר	1%		3	FATTY ACID POTASSIUM SALT	לא מסווג	ירוק לקליפורניקוס
	פגסוס 250/פניקס 250	100-150		7	DIAFENTHIURON	12A	ירוק לקליפורניקוס
כנימת עש הטבק	קונפידור/קונפידנס/ קודקוד/ קוהינור/סייפן	100 סמ"ק		14	IMIDACLOPRID	4A	בהגמעה
	איפון/ אייקון/סומו	75 סמ"ק		3	DINOTEFURAN		
	אקטרה	70 סמ"ק		7	THIAMETHOXAM		
	מוספילן לריסוס/מפיסטו	30 סמ"ק		7	ACETAMIPRID		ירוק לקליפורניקוס
	קלימרה	40 סמ"ק		10	THIACLOPRID		
	ביסקיה 240	80 סמ"ק		10	THIACLOPRID		
	אצטאסטאר	250 גרם		3	ACETAMIPRID+BIFENTHRIN	4A+3A	
	אויסקט	70-100 גרם		14	THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	14	
	פגסוס 250/פניקס 250	100-150		7	DIAFENTHIURON	12A	ירוק לקליפורניקוס
	אוברון	60 סמ"ק		3	SPIROMESIFEN	23	
מובנטו	50 סמ"ק		3	SIROTETRAMAT			
ורימרק	50-75 סמ"ק		3	CYANTRANILIPROLE	28	בהגמעה	
אקסירל	50-75 סמ"ק					בריסוס	

שם פגע	שם תכשיר	ריכוז/מינון לדונם	IPM	ימים לקטיף	שם גנרי	קבוצה פעילות	הערות
כנימת עש הטבק (המשך)	פליפר	1%		3	FATTY ACID POTASSIUM SALT	לא מסווג	ירוק לקליפורניקוס
	סיבנטו פריים	75 סמ"ק		3	FLUPYRADIFURONE	4D	ירוק לקליפורניקוס
	מטרונום פריים/רקויאם פריים	500 סמ"ק		3	טרפנים סינטטים הזחים למיצוי מצמח כף אווז	לא מסווג	
	סימבוש/ סיפרין /תרסיפ	60-100 סמ"ק		14	CYPERMETHRIN	3A	
	טיטאן /20/סיפרין /20 סימשופר	30-50 סמ"ק		14			
	דסיס	50-100 סמ"ק		14	DELTAMETHRIN		
	זהר LQ215	0.4%		3	FATTY ACID POTASSIUM SALT	לא מסווג	
כנימת עלה הדלועיים	מלתיון /25 מלתיון /50/מלתיון תחליב	200-300 סמ"ק/גרם		3	MALATHION	1B	
	לאנט 20/90	ראה תווית		3	METHOMYL	1A	
	טיפיקי	15 סמ"ק		3	FLONICAMID	29	
	קונפידור/ קונפידנס/ קוהינור	40 סמ"ק		14	IMIDACLOPRID	4A	בהגמעה
	זהר LQ215	0.4%		3	FATTY ACID POTASSIUM SALT	לא מסווג	
	נימפר	1%		3	NEEM OIL+PYRETRUM	שמן+3A	
	תותח	0.4%		3	NEEM OIL+PYRETRUM		
כנימת	0.8%		3	POTASSIUM SALTS	לא מסווג		
תרפסים	מלתיון 25/50	200-300 גרם/סמ"ק		3	MALATHION	1B	
	דסיס	50-100 סמ"ק		14	DELTAMETHRIN	3A	
	סימבוש/ סיפרין /10/תרסיפ	60-100 סמ"ק		14	CYPERMETHRIN		
	טיטאן/סיפרין /20 סימשופר	30-50 סמ"ק		14			
	אויסקט	70-100 גרם		14	THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	14	
זבוב המנהרות	אמפליגו	20 סמ"ק		3	CHLORANTRANILIPROLE 100 + LAMBADA CYHALOTHRIN	28+3A	יודברו גם זחלי עשים
	זחלי פרודניה	דסיס	50-100 סמ"ק		14	DELTAMETHRIN	3A
סיפרין 10		60-100 סמ"ק		14	CYPERMETHRIN		
טיטאן /20/סיפרין 20		30-50 סמ"ק		14			
לאנט 20/90		ראה תווית		3	METHOMYL	1A	
זחלי לפיגמה	אטברון	75-100 סמ"ק		15	CHLORFLUAZURON	15	
	אטברון	75-100 סמ"ק		15	CHLORFLUAZURON	15	
זחלי פלוסיה	דסיס	50-100 סמ"ק		14	DELTAMETHRIN	3A	
	אטברון	100 סמ"ק		15	CHLORFLUAZURON	15	
זחלי הליותיס	דסיס	50-100 סמ"ק		14	DELTAMETHRIN	3A	