



משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
שירות ההדרכה והמקצוע  
אגף ענפי שירות - תחום הגנת הצומח



אוקטובר 2022

# תכשירים להדברת פגעים בקישואים

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

מצייב 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. אין הצבעים מתייחסים למקרה שמערבבים 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):

<b>A</b>	שימוש ללא הגבלה במסגרת ההדברה הביולוגית המשולבת (IPM)
<b>B</b>	שימוש מוגבל בהדברה הביולוגית המשולבת (IPM) לאחר התייעצות עם מדריך השדה
<b>C</b>	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	<b>A</b>	מיועד לחיטוי זרעים	IMIDACLOPRID	4A	פועל גם על כנימות עלה, כנימת עש הטבק ותריפס הטבק, בתחילת הגידול
נמטודות יוצרות עפצים	<b>נמקיל</b>	1 ליטר	<b>A</b>	3	תמצית צמחים ממשפחת השפתניים		
	נימיץ	800 סמק	<b>A</b>	קדם שתילה/ 55	FLUENSULFONE		יישום במערכת הטפטוף, לפחות שבוע לפני שתילה
כשותית הדלועיים	סיגנום	50 גרם	<b>A</b>	3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	C2+C3	
	אקרובט	200 גרם	<b>C</b>	3	DIMETHOMORPH+MANCOZEB	H5	

שם פגע	שם תכשיר	ריכוז/ מינון לדונם	IPM	ימים לקטיף	שם גנרי	קבוצה פעילות	הערות
כשותית הדלועיים (המשך)	קאבריו	200 סמ"ק	A	3	DIMETHOMORPH+PYRACLOSTROBIN	C3+H5	
	רבוס	60 סמ"ק	A	3	MANDIPRORAMID	H5	
	דיינן אנרג'י	250 סמ"ק	A	4	PROPAMOCARB+FOSETHYL AL	F4	
	רידומיל גולד MZ	300 גרם	C	3	MEFENOXAM+MANCOZEB	A1	
	באנג'ו פורטה	100 גרם	A	3	DIMETHOMORPH+FLUAZINAM	H5+C5	
	אורבגו	80-100 סמ"ק	A	8	AMETOCTRADIN+DIMETHOMORPH	H5+C8	
	טימורקס גולד	0.5%	A	3	TEE TREE OIL		
קימחון הדלועיים	אופיר/אורון/טופנקו/עומר	35-70 סמ"ק	A	3	PENCONAZOLE	G1	מינון ראה תווית
	באפידן/שביט	50 סמ"ק	A	3	TRIADIMENOL		
	דומארק	40-60 סמ"ק	A	14	TETRACONAZOLE		
	דומארק קומבי	350-450 סמ"ק	A	7	TETRACONAZOLE+SULFUR		
	סיסטאן 24 /ראלי	40 סמ"ק	A	3	MYCLOBUTANIL		
	שרף סופר	200-250 סמ"ק	A	14	MYCLOBUTANIL+MEPTYLDINOCAP	G1+C5	
	נמרוד 25	100 סמ"ק	A	3	BUPIRIMATE	A2	
	נץ	20 סמ"ק	A	3	CYFLUFENAMID	לא ידוע	יש לשלב שביט במינון המורשה
	ויוואנדו 500	30 סמ"ק	A	3	METRAFENONE	B6	
	וינטו	100 סמ"ק	A	3	BUPIRIMATE+TEBUCONAZOLE	A2+G1	
	גנים 1500	1%	A	3	NEEM OIL+AZADIRACTIN	לא ידוע	
	אמרלד אנרג'י	60 סמ"ק	A	7	TETRACONAZOLE+AZOXYSTROBIN	G1+C3	
	סטרובי	20 גרם	A	3	KRESOXIM METHYL	C3	חשש להתפתחות עמידות
	קוליס 300	50 סמ"ק	A	3	BOSCALID+ KRESOXIM METHYL	C2+C3	אין לרסס יותר מ-3 פעמים ולא ברציפות
	סיגנום	50 גרם	A	3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	C2+C3	
	סידלי טופ	75 סמ"ק	A	7	CYFLUFENAMID+DIFENOCONAZOLE	UN+G1	
	לונה אקספריאנס 400	40 סמ"ק	A	3	TEBUCONAZOLE+FLUOPYRAM	G1+C2	
	קאסורי	30 סמ"ק	A	3	PYRIOFENONE	B6	יישום אחד בעונה
	כיפת ברזל	0.8%	A	3	HYDROGEN PEROXIDE		
	גפרביק/גפרטיב/ קומולוס/ הליוגפרית/ גופריתר/מיקרטיול/ תיוביט/סופה	מינון ראה תווית	A	3	SULFUR	לא ידוע	המינון בהתאם לתכשיר
סרנייד	0.5%	A	3	BACILLUS SUBTILIS	ביולוגי		
טימורקס גולד	0.5-1%	A	3	TEA TREE OIL	שמן		
שמן JMS	1%	A	3	MINERAL OIL			

שם פגע	שם תכשיר	ריכוז/ מינון לדונם	IPM	ימים לקטיף	שם גנרי	קבוצה פעילות	הערות
קימחון הדלועיים (המשך)	מור	1%	A	3	C. SULPHATE+ POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE		
	נימטול	1%	A	3	NEEM OIL	שמן	
	נימפר	1%	C	3	NEEM OIL+PYRETHRUM	שמן+3A	
	כפיר	0.5%	A	3	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	שמנים	
עובש אפור (בוטריטיס)	סרנייד	1%	A	3	BACILLUS SUBTILIS	ביולוגי	
	טימורקס גולד	0.5%	A	3	TEE TREE OIL	שמן	
	סיגנום	75 גרם	A	3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	C2+C3	
	סוויץ' / סוואנה	60 סמ"ק	A	7	CYPRODINIL+FLUDIOXONIL	D1+E2	
	בנלוס	150 סמ"ק	A	3	CYPRODINIL+TEBUCONAZOLE	D1+G1	
קשינה גדולה	טופז	100 סמ"ק	A	3	THIOPHANATE METHYL	B1	
	סוויץ' / סוואנה	60 סמ"ק/גרם	A	7	CYPRODINIL+FLUDIOXONIL	D1+E2	אין לרסס יותר מ-2 ריסוסים לעונה.
	בנלוס	150 סמ"ק	A	3	CYPRODINIL+TEBUCONAZOLE	D1+G1	
	סיגנום	75 גרם	A	3	BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	C2+C3	
אקרית אדומה מצויה	פליפר	1%	B	3	FATTY ACID POTASSIUM SALT		
	פגסוס 250/פניקס 250	100-150	C	7	DIAFENTHIURON	12A	
כנימת עש הטבק	קונפידור/קונפידנס/ אימקס/קודקוד/ קוהינור/סייפן	100 סמ"ק	A	3	IMIDACLOPRID	4A	בהגמעה
	איפון/ אייקון/סומו	75 סמ"ק	A	3	DINOTEFURAN		
	אקטרה	70 סמ"ק	A	7	THIAMETHOXAM		
	מוספילן לריסוס/מפיסטו	30 סמ"ק	B	7	ACETAMIPRID		
	קלימרה	40 סמ"ק	A	10	THIACLOPRID		
	ביסקיה 240	80 סמ"ק	A	10			
	אצטאטאר	250 גרם	C	3	ACETAMIPRID+BIFENTHRIN	4A+3A	
	אויסקט	70-100 גרם	C	14	THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	14	
	פגסוס 250/פניקס 250	100-150	C	7	DIAFENTHIURON	12A	
	אוברון	60 סמ"ק	C	3	SPIROMESIFEN	23	
	מובנטו	50 סמ"ק	C	3	SIROTETRAMAT		
ורימרק	50-75 סמ"ק	A	3	CYANTRANILIPROLE	28	בהגמעה	
אקסירל	50-75 סמ"ק	A				בריסוס	
פליפר	1%	B	3	FATTY ACID POTASSIUM SALT			
סיבנטו פריים	75 סמ"ק	B	3	FLUPYRADIFURONE	4D		
מטרונום פריים/רקוים פריים	500 סמ"ק	A	3	טרפנים סינטטיים הזחים למיצוי מצמח כף אוז			

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

האמור לעיל הינו בגדר עצה מקצועית בלבד ואינו מהווה חוות דעת מומחה לצורך הצגה כראיה בהליך משפטי. על מקבל העצה לנהוג מנהג זהירות, ושימוש או הסתמכות על המידע המופיע לעיל הינו באחריות מקבל העצה בלבד. אין להעתיק, להפיץ או להשתמש במסמך זה או בחלקים ממנו לצורך הליך משפטי כלשהו, ללא אישור מראש ובכתב של החתומים.