



## הדברת פגעים באבטיח

**ערכו: תמר אלון - מדריכת הגנת הצומח, גד"ש, ירקות בבתי צמיחה, שוק ותעשייה  
סבטלנה דוברינין – מדריכת הגנת הצומח, ירקות, גד"ש, תמרים  
נטע מור – ממ"ר הגנת הצומח בירקות**

אפריל 2020

מצורף בזה רשימת תכשירי הדברה לשימוש באבטיח לשוק מקומי. המידע נלקח ממאגר הנתונים של ה"שרותים להגנת הצומח ולביקורת",  
<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.**  
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).  
בנוסף, מעבר למגבלות השימוש בתכשירים בהתאם לדרישות השוק, במשקים הפועלים בממשק הדברה משולבת (IPM) יעשה שימוש בתכשירים בהתאם להשפעתם על האויבים הטבעיים לפי המקרא במופיע מטה. התכשירים נבדקו ע"י חברת "ביו-בי מערכות ביולוגיות", שדה אליהו.  
**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 היועצות במדריך השדה
<b>C</b>	אסור לשימוש במסגרת ההדברה הביולוגית המשולבת (IPM)

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
מחלות שוכנות קרקע	אדיגן סופר		55 ליטר	חיסוי קרקע קדם-שתילה	METAM SODIUM		
נמטודות יוצרות עפצים <i>Meloidogyne sp</i>	ביונם	A	4 ק"ג		BACILLUS FIRMUS	ביולוגי, 11	לפני השתילה ובמהלך הגידול
	טלנץ II		15-20 ל"ד'	חיסוי קרקע קדם שתילה	1,3 DICHLOROPROPENE		אבטיח בשדה גלוי ללא חיפוי קרקע 21 יום לפני שתילה
אקרית טורפת - פרסימיליס בוטרקס / אקרימייט אפולו ספיידר אוברון פגסוס 250 / פניקס 250 מסאי מטאור מגיסטר מייטקלין אקרית אדומה מצויה <i>Tetranychus cinabarinus</i>	אקרית טורפת - פרסימיליס	A	20,000-30,000 פרטים	0	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	מועילים	מומלץ להתייעץ עם המדריך
	בוטרקס / אקרימייט		75 סמ"ק	7	FENBUTATIN OXIDE	12B	
	אפולו	A	40 סמ"ק	4	CLOFENTEZINE	10A	לדרגות צעירות
	ספיידר	C	25 סמ"ק	7	ETOXAZOLE	10B	לדרגות צעירות; אינו רעיל לדבורים
	אוברון	B	60 סמ"ק	21	SPIROMESIFEN	23	לדרגות צעירות; גם לכנימת עש הטבק
	פגסוס 250 / פניקס 250	C	100-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	רעל קיבה ורעל מגע רעיל לדבורים קוטל גם כנימת עש טבק וגם אקרית עיוותים
	מסאי	C	75 גרם	7	TEBUFENPYRAD	21A	כל הדרגות
	מטאור	C	100 סמ"ק	3	FENPYROXIMATE		ניתן לשלב עם נימגד 1%
	מגיסטר	C	75-100 סמ"ק	3	FENZAQUIN		כל הדרגות בשטח גלוי
	מייטקלין	B	30 סמ"ק	30	PYRIMIDIFEN		אבטיח מלילי בלבד!
ורטימק / רומקטין / אקרימקטין / ורטיגו / ורקוטל / אגרירון / ביומקטין / בקטין / אינוורט / אקטינמור / ורמוט	C	30-50 סמ"ק	7	7	ABAMECTIN	6	התכשירים נחלשו מאוד; יש לשלב שמן או תכשיר נוסף ידביר גם מנהרנים ותריפסים

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
אקרית אדומה מצויה <i>Tetranychus cinabarinus</i>	מילבנוק	C	100 סמ"ק	3	MILBEMECTIN	6	רעילות נמוכה לדבורים; מומלץ בשילוב שמן EOS או אולטרה פיין
	פלורמייט / פרדיסו / פלוטו / דורמייט	A	50 סמ"ק	3	BIFENAZATE	20D	כל הדרגות; במינון המומלץ אינו רעיל לדבורים
	דיפנדר	A	100 גרם	3	CYFLUMETOFEN	25A	אינו רעיל לדבורים; ניתן לשלב שמן EOS
	אקסמייט	A	150 סמ"ק	7	ACEQUINOCYL	20B	
	ספיימייט	A	50 סמ"ק	3	BIFENAZATE + ETOXAZOL	10B+20D	כיסוי מיטבי של הנוף, כל הדרגות וביצים
	טימור c	B	0.5%	3	<i>Melaleuca alternifolia</i> + <i>Sophora</i> sp. + Natural Pyrethrin	פירטרואיד, 3A	
	EOS	A	1%	3	MINERAL OIL	שמן	מומלץ בשילוב תכשירים נוספים
	נימטול	A		3	NEEM OIL		
	שמן סיטול	A		3	PETROLEUM OIL		
זבוב מנהרות <i>Liriomyza trifolii</i>	צרעה טפילית - דיגליפוס	A	500-1,000 פרטים	0	<i>Diglyphus isaea</i>		
	ורטימק / רומקטין / אגריון / ביומקטין / ורטיגו	C	60 סמ"ק	7	ABAMECTIN	6	ניתן לשלב עם BB5 בריכוז 0.15% או אולטרה פיין או וירותר בריכוז 0.5% ידביר גם מנהרנים ותריפסים
	ספרטה סופר	B	60 סמ"ק	7	SPINOSAD	מקור חיידקי, 5	בתוספת וירותר 1%; יקטול גם זחלי פרודניה צעירים <b>יקטול גם תריפס</b>
	טריגארד / טרופר / טופגארד	A	25 גרם	3	CYROMAZINE	17	
	כנימות עלה הדלועיים <i>Aphis gossypii</i>	קונפידור / סיפן / קונפידנס / קוהינור / קודקוד	C	40 סמ"ק	30	IMIDACLOPRID	נאוניקוטינואיד, 4A
מוספילן / לריסוס / מפיסטו		C	20 סמ"ק	7	ACETAMIPRID		
אקטרה		C	20 סמ"ק	7	THIAMETHOXAM	בריסוס. רעילות גבוהה לדבורים	

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
כנימת עלה הדלועיים - המשך	טיפיקי דינמו	A	15 גרם / 30 סמ"ק	7 14	FLONICAMID	29	התכשיר סיסטמי וטרנסלמינרי ריסוס אחד בעונה
	מלתיון	C	200 סמ"ק	3	MALATHION	1B, זרחן אורגני	מדביר גם רכנף חיוור (פשפשי צמחים)
	צ'ס	A	30 גרם	3	PYMETROZINE	9B	
	זהר LQ215	A	0.4%	0	FATTY ACID POTASSIUM SALT	סבון	גם לכנימות עש טבק
	לאנט 20 לאנט 90	C	200-350 סמ"ק / 50-75 גרם	3 3	METHOMYL	קרבמט, 1A	רעיל לדבורים
	טימור c	B	0.5%	3	<i>Melaleuca alternifolia</i> + <i>Sophora</i> sp. + Natural Pyrethrin	פירתרואיד, 3A	
	אקרית טורפת – סבירסקי	A	50,000-100,000 פרטים	0			
כנימת עש הטבק <i>Bemisia tabaci</i>	דסיס	C	50-100 סמ"ק	14	DELTA METHRIN	פירתרואיד, 3A	לבוגרים בלבד, רעיל מאוד לדבורים יעילות חלקית
	סמש	C	150-200 סמ"ק	7	FENPROPATHRIN		
	זהר LQ 215	A	0.4%	2	FATTY ACID POTASSIUM SALT	סבון	גם לכנימות עלה
	פגסוס 50 / פניקס 250	C	100-150 סמ"ק	7	DIAFENTHIURON	12A	מדביר גם אקריות
	אווסקט	C	70-100 גרם	14	THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	14	לבוגרים. עלול לצרוב. הטיפול בשטח גלוי. ידביר גם מנהרנים
	אצטאסטר	C	250 סמ"ק	7	ACETAMIPRID+BIFENTHRIN	4A + 3A	
	אקטרה	C	60 סמ"ק / 20 סמ"ק	7	THIAMETHOXAM	נאוניקוטינואיד, 4A	ריסוס רעילות גבוהה לדבורים
	איפון	C	75 גרם	3	DINOTEFURAN		מדביר גם כנימות עלה, לא מומלץ יותר מטיפול אחד
	מוספילן לריסוס / מפיסטו / מוסקיטון	C	30 סמ"ק	7	ACETAMIPRID		מדביר גם כנימות עלה
	קונפידור/סייפן / קוהינור/קונפידנס	C	100 סמ"ק	30	IMIDACLOPRID		בשטח גלוי בלבד; רעילות גבוהה לדבורים <b>הגמעה</b> במהלך שליש שני של השקיה לא יותר משני טיפולים לעונה מדביר גם כנימות עלה
	ביסקיה	C	80 סמ"ק	3	THIACLOPRID		אינו פוגע בדבורים

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
כנימת עש טבק – המשך	אוברון	B	60 סמ"ק	21	SPIROMESIFEN	23	לדרגות צעירות; גם לאקרית אדומה מצויה
	מובנטו 100	B	50 סמ"ק	14	SPIROTETRAMAT		לדרגות צעירות; ראה תווית.
	אקסירל	A	50-75 סמ"ק	3	CYANTRANILIPROLE	28	אין ליישם יותר מפעמים בעונה
	מטרנום פריים/רקויאם פריים	A	500 סמ"ק	3	EXTRACT OF CHENOPODIUM	תמצית צמחים	לא לעבור 1%, תכשיר לא אורגני
זחלי פרודניה <i>Spodoptera littoralis</i>	לאנט 20	C	200-350 סמ"ק	3	METHOMYL	1A	רעיל לדבורים; יקטול גם זחלי הליוטיס, פלוסיה, ציקדות וכנימות עלה
	לאנט 90	C	50-75 גרם	3			
	דסיס	C	50-100 סמ"ק	14	DELTA METHRIN	3A	רעיל מאוד לדבורים; גם זחלי הליוטיס, פלוסיה, כע"ט
	סמש	C	150-200 סמ"ק	7	FENPROPATHRIN		רעיל מאוד לדבורים; פעילות חלקית
	אטברון	C	75-100 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON	מג"ח, 15	זן 313; יקטול גם זחלי פלוסיה ולפיגמה
זחלי הליוטיס <i>Helicoverpa armigera</i>	דסיס	C	50-100 סמ"ק	14	DELTA METHRIN	פריתרואיד, 3A	רעיל מאוד לדבורים יקטול גם זחלי פרודניה, פלוסיה, כע"ט
זחלי לפיגמה <i>Spodoptera exiguna</i>	אטברון	C	100 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON	מג"ח, 15	יקטול גם זחלי פרודניה, פלוסיה
	אוואנט	C	30 סמ"ק	7	INDOXACARB	22A	מוגבל לשני ריסוסים עוקבים; יקטול גם זחלי הליוטיס, פלוסיה
זחלי פלוסיה <i>Plusia sp</i>	דסיס	C	50-100 סמ"ק	14	DELTA METHRIN	פריתרואיד, 3A	יקטול גם תריפס, זחלי פרודניה, הליוטיס, כע"ט
	אטברון	C	75-100 סמ"ק	15	CHLORFLUAZURON	מג"ח, 15	יקטול גם זחלי פרודניה, לפיגמה
	שונית / מוליט	C	30 סמ"ק	14	TEFLUBENZURON		
תריפס הטבק <i>Thrips tabaci</i>	מלתיין	C	200 סמ"ק	3	MALATHION	זרחן אורגני, 1B	יקטול גם כנימת עלה הדלועיים ורכנף חיזור (פשפשי פרחים)
תריפס <i>Thrips spp</i>	דסיס	C	50-100 סמ"ק	14	DELTA METHRIN	פריתרואיד, 3A	יקטול גם זחלי פרודניה, הליוטיס וכע"ט

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז / מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה / אופן פעילות	הערות
קימחון <i>Oidium spp</i>	אביר / ענבר	A	30-40 סמ"ק	10	QUINOXYFEN	E1	זני קרימסון ו-313; נבדק בזנים מלרי וסידלס 1262
	סיסטאן 24 / ראלי	A	40 סמ"ק	3	MYCLOBUTANIL	G1	
	אופיר 2000 / אורון / עומר	A	35-70 סמ"ק	3	PENCONAZOLE		
	באיפידן	B	50 סמ"ק	3	TRIADIMENOL		
	שביט	A					
	דומארק	A	40 סמ"ק	7	TETRACONAZOLE		
	דומארק קומבי	A	300 סמ"ק	7	TETRACONAZOL+SULFUR	G1, רב אתרי	
	פולאר	A	25 גרם	3	POLYOXIN AL	H4	
	בליס	A	50 גרם	14	PYRACLOSTROBIN+BOSCALID	C2+C3	מכילים ריכוזים שונים של אותם חומרים פעילים
	סיגנום / סטנגה	A	50 גרם	3			
	קוליס	A	50 גרם	3	KRESOXIM-METHYL+BOSCALID	C3 + C2	
	דיסקברי	A	75 גרם	3	TRIFLOXYSTROBIN+BOSCALID		
	סטרובי	A	20 גרם	3	KRESOXIM-METHYL	C3	
	קומודור	A	100 גרם	15	AZOXYSTROBIN+CHLOROTHALONIL	C3	
	נץ	A	20 סמ"ק	3	CYFLUFENAMID	לא ידוע	מומלץ לשלב שביט בכל טיפול
	ויואנדו	A	30 סמ"ק	3	METRAFENONE	B6	
	קאסורי	A	30 סמ"ק	7	PYRIFENONE		
	טליוס	A	30-40 סמ"ק	7	PROQUINAZID	E1	
	נתיבו 75 / אופק	A	25 גרם 30 סמ"ק	7	TEBUCONAZOLE+TRIFLOXYSTROBIN	G1+C3	
	אמרלד אנרג'י	A	60 סמ"ק	7	TETRACONAZOLE+AZOXYSTROBIN		
וינטו	A	100 סמ"ק	7	TEBUCONAZOLE+BUPIRIMATE	A2 + G1		
לונה אקספריאנס	A	40 סמ"ק	7	TEBUCONAZOLE+FLUOPYRAM	C2 + G1		

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
קימחון - המשך	סידלי-טופ	A	75 סמ"ק	14	DIFENOCONAZOLE+ CYFLUFENAMID	G1+מנגנון לא ידוע	
	קרטן סטאר	A	50 סמ"ק	8	MEPTYLDINOCAP	C5	
	שריף סופר	A	200-250 סמ"ק	14	MEPTYLDINOCAP+ MYCLOBUTANIL	G1+C5	
	שידו	A	100 סמ"ק	7	PENTHIOPYRAD	C2	
	נימגארד, נימטול	A	1%	3	NEEM OIL	לא ידוע	אין לרסס שמן 30 יום לפני או אחרי ריסוס בתכשיר המכיל גופרית
	JMS	A					
	EOS	A					
	דימול	A					
	סולפוזול / סולפולי / גפריתר / מיקרוטיוול / תיוביט	A	100-200 גרם	3	SULFUR	גופרית, רב אתרי	תכשירי גופרית עלולים לגרום לצריבות ואסורים לשימוש במזג אוויר חם
	קומולוס	A	200 גרם	3			
	גפרטיב 80	A	0.75%	3			
	גפרביק 70	B	3-4 ק"ג	3			
	סופה	A	150 גרם	3			
	חלפת <i>Alternaria sp</i>	סיגנום	A	50 גרם	3	BOSCALID+PYRACLO STROBIN	C2+C3
בליס		A	40 גרם	14			
פרימיום		A	75 גרם	15	BOSCALID + AZOXYSTROBIN		
בוגירון / סקור / סקיפר		A	75 סמ"ק	14	DIFENOCONAZOLE	G1	