

## רשימת תכשירי הדברה באבטיח

ערכו: סבטלנה דוברינין, נטע מור ולידן פלאח-בלוק- שירות ההדרכה והמקצוע

אוקטובר 2023

מצורף בזה רשימת תכשירי הדברה לשימוש באבטיח לשוק מקומי. המידע נלקח [ממאגר](#) הנתונים של ה"שרותים 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). **שימו לב, שהתכשירים בצבע ירוק מורשים גם בחקלאות אורגנית.**

בנוסף, מעבר למגבלות השימוש בתכשירים בהתאם לדרישות השוק, במשקים הפועלים בממשק הדברה משולבת (IPM) יעשה שימוש בתכשירים בהתאם להשפעתם על האקרית הטורפת *Phytoseiulus persimilis* (מומלץ 20,000 - 30,000 פרטים לדונם) לפי המקרא המופיע מטה. התכשירים נבדקו ע"י חברת "ביו-בי מערכות ביולוגיות", שדה אליהו, באדיבות משה כהן. באבטיח 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. אין הצבעים מתייחסים למקרה שמערבבים כמה תכשירים בטיפול אחד גם אם כל אחד מהם בנפרד מסומן בצבע ירוק. מקרא להתאמת התכשירים למערך הדברה משולבת IPM:

A	שימוש ללא הגבלה במסגרת ההדברה הביולוגית המשולבת (IPM)
B	שימוש מוגבל בהדברה הביולוגית המשולבת (IPM) לאחר היוועצות במדריך השדה
C	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
נמטודות יוצרות עפצים	טלון II	A	15-20 ל"ד'	21 ימים לפני שתילה	1,3 Dichloropropene		אבטיח שיישתל בשדה גלוי ללא חיפוי קרקע. חיטוי קרקע קדם שתילה וקדם זריעה.
	אקרמיט	A	75 סמ"ק	7	Fenbutatin oxide	12B	
אקרית אדומה מצויה	אפולו 50	A	40 סמ"ק	4	Clofentezine	10A	מיועד לקטילת ביצים ודרגות צעירות. אין לטפל בתכשיר זה יותר משני יישומים עוקבים.
	ספיידר	A	25 סמ"ק	7	Etoxazole	10B	יעיל כנגד דרגות צעירות (ביצים ונימפות).

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
<i>Tetranychus urticae</i>	אוברון	C	60 סמ"ק	21	Spiromesifen	23	יעיל כנגד דרגות צעירות (ביצים ונימפות). יעיל גם כנגד כנימת עש הטבק.
	אובליסק		60-100 סמ"ק				
אקרית אדומה מצויה <i>Tetranychus urticae</i> (המשך)	פגסוס 250 / פניקס 250	C	100-150 סמ"ק	7	Diafenthiuron	12A	יעיל כנגד דרגות הזחל והבוגר. יעיל גם כנגד כנימת עש הטבק, ואקרית עיוותים. <b>ירוק לקליפורניקוס</b>
	מסאי-מייט	C	75 גרם	7	Tebufenpyrad	21A	יעיל כנגד דרגות הבוגר והנימפה. ניתן לשלב עם אינורט, אפולו נימגרד.
	מטאור	B	100 סמ"ק	3	Fenpyroximate		בשטח גלוי בלבד
	מגיסטר	C	75-100 סמ"ק	3	Fenazaquin		לזן אבטיח מללי בלבד.
	מייטקלין		30 סמ"ק	30	Pyrimidifen		התכשירים נחלשו מאוד, יש לשלב שמן או תכשיר נוסף. לשילובים ראו תווית. יעיל גם כנגד מנהרנים (ראה מינון בתווית) ותריפסים. <b>ירוק לקליפורניקוס</b>
	מילבנוק	C	100 סמ"ק	2	Milbemectin	6	יש לשלב שמן מינראלי או EOS.
	פלורמייט / פרדיסו / פלוטו / דורמייט	A	50 סמ"ק	3	Bifenazate	20D	
	דיפנדר	A	100 גרם	3	Cyflumetofen	25A	ניתן לשלב שמן EOS 1%.
	אקסמייט	A	150 סמ"ק	7	Acequinocyl	20B	יעיל כנגד כל הדרגות, כולל ביצים.
	פליפר	B	1%	3	Potassium Salt of fatty acids	לא מסווג	<b>ירוק לקליפורניקוס</b>
כנימת עלה הדלועיים <i>Aphis gossypii</i>	קונפידור / סייפן / קוהינור / קודקוד / קונפידנס	A	40 סמ"ק	30	Imidacloprid	4A	היישום בהגמעה במהלך השליש השני של ההשקיה, לא יותר משיני טיפולים בעונה. אבטיח בשטח גלוי בלבד.
	מוספילן לריסוס / מפיסטו	B	20 סמ"ק	7	Acetamiprid		יעיל גם כנגד כנימת עש הטבק. <b>ירוק לקליפורניקוס</b>
	אקטרה	C	20 סמ"ק	7	Thiamethoxam		היישום בריסוס. פוגע בכל הדרגות מלבד בביצים.
	טיפיקי	A	15 גרם	7	Flonicamid	29	התכשיר סיטמי וטרנסלמינארי. ריסוס אחד בעונה. ירוק לטרופות רק ללא משטח
	דינמו	A	30 סמ"ק	14			יעיל גם כנגד רכנף חיוור.
	מלתיון	C	200 סמ"ק	3	Malathion	1B	
	צ'ס	A	30 גרם	3	Pymetrozine	9B	
	<b>זהר LQ215</b>	A	0.4%	3	Fatty acid Potassium salt	סבון	
	לאנט 20 לאנט 90	C	200-350 סמ"ק 50-75 גרם	3	Methomyl	1A	יעיל גם כנגד זחלי פרודניה זחלי הליוטיס, פלוסיה, וציקדות.
	<b>תותח</b>	B	0.4%	3	Pyretrins+Neem oil	3A	
<b>זהר LQ 215</b>	A	0.4%	3	Fatty acid Potassium salt	סבון	יעיל כנגד כל דרגות הזחלים ובאופן חלקי כנגד גלמים.	

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
כנימת עש הטבק <i>Bemisia tabaci</i> (המשך)	דסיס	A	50-100 סמ"ק	14	Deltamethrin	3A	יעיל כנגד בוגרים בלבד.
	סמש	C	150-200 סמ"ק	7	Fenpropathrin		
	פגסוס 250 / פניקס 250	C	100-150 סמ"ק	7	Diafenthiuron	12A	בשטח הגלוי. יעיל כנגד דרגות הבוגרים והזחלים. יעיל גם כנגד אקריות.
	אוויסקט	C	70-100 גרם	14	Thiocyclam Hydrogen Oxalate	14	יעיל כנגד הדרגות הבוגרות. יעיל גם כנגד מנהרנים. הטיפול בשטח גלוי.
	אצטאסטר	C	250 סמ"ק	7	Acetamiprid+ Bifenthrin	4A + 3A	ניתן לשלב עם שביט, וינטו, EOS ו-LQ215.
	אקטרה	A	60 סמ"ק בהגמעה	7	Thiamethoxam	4A	יעיל כנגד כל הדרגות מלבד ביצים.
	איפון	C	20 סמ"ק בריסוס	3	Dinotefuran		ניתן לשלב עם אקסמייט.
	מוספילן לריסוס / מפיסטו / מוסקיטון	A	75 גרם	7	Acetamiprid	4A	יעיל גם כנגד כנימות עלה. ירוק לקליפורניקוס
	סייפן/ קוהינור/קונפידנס	A	100 סמ"ק	30	Imidacloprid		בשטח גלוי בלבד. הגמעה במהלך השליש השני של ההשקיה.
	ביסקיה	A	80 סמ"ק	3	Thiacloprid		במלילי/מקסימה- ניתן לשלב עם מובנטו 100 ת.ר.
	אפלורד	A	150 סמ"ק	3	Buprofezin	16	יעיל כנגד דרגות הביצים והזחלים.
	אוברון	C	60 סמ"ק	21	Spiromesifen	23	יעיל כנגד הדרגות הצעירות. לשילובים-ראה תווית. רק לפני שימוש באקריות טורפות.
	מובנטו 100	C	50 סמ"ק	3	Spirotetramat		אין ליישם יותר מפעמים בעונה.
	אקסירל	A	50-75 סמ"ק	3	Cyantraniliprole	28	
	סיבנטו פריים	B	75 סמ"ק	3	Flupyradifurone	4D	ירוק לקליפורניקוס
	פליפר	B	1%	3	Potassium Salt of fatty acids	לא מסווג	ירוק לקליפורניקוס
מטרונם פריים/רקויאם פריים	A	500 סמ"ק	3	Extract of Chenopodium	תמצית צמחים	ניתן לשלב עם ויוואנדו.	
לאנט 20	C	200-350 סמ"ק	3	Methomyl	1A	יעיל גם כנגד זחלי הליוטיס, פלוסיה, ציקדות וכנימות עלה.	
לאנט 90		50-75 גרם					
דסיס	A	50-100 סמ"ק	14	Deltamethrin	3A	יעיל כנגד בוגרים בלבד.	
סמש	C	150-200 סמ"ק	7	Fenpropathrin			
אטברון	A	75-100 סמ"ק	15	Chlorfluazuron	15	תיתכן פגיעה בוולדות של דבורים!	
דסיס	A	50-100 סמ"ק	14	Deltamethrin	3A		
אוואנט	A	30 סמ"ק	7	Indoxacarb	22A	מוגבל לשני ריסוסים עוקבים.	
אטברון	A	100 סמ"ק	15	Chlorfluazuron	15	ניתן לשלב עם טלסטאר, שמן JMC, דומארק קומבי ודומארק.	
אוואנט	A	30 סמ"ק	7	Indoxacarb	22A		

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז / מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה / אופן פעילות	הערות
זחלי פלוסיה <i>Plusia sp.</i>	דסיס	A	50-100 סמ"ק	14	Deltamethrin	3A	
	אטברון	A	75-100 סמ"ק	15	Chlorfluazuron	15	אבטיח זן 313. ניתן לשלב עם טלסטאר, שמן JMC, דומארק קומבי ודומארק. תיתכן פגיעה בוולדות של דבורים!
	שונית / מוליט	A	30 סמ"ק	14	Teflubenzuron		
	אוואנט	A	30 סמ"ק	7	Indoxacarb	22A	מוגבל לשני ריסוסים עוקבים.
מנהרנים <i>Agromyzidae</i>	אגרירון / ביומקטין / ורטימק / רומקטין / ורטיגו	C	60 סמ"ק	7	Abamectin	6	יעיל גם כנגד אקריות. מומלץ לשלב משטחים. ירוק לקליפורניקוס
	אויסקט-S	C	70-100 גרם	14	Thiocyclam Hydrogen Oxalate		קוטל בוגרים ורימות של זבובי מנהרות וכן בוגרים של כנימת עש הטבק. הטיפול בשטח הגלוי.
	טרופר / טריגרד / טופגרד	A	25 גרם	3	Cyromazine	17	יעיל כנגד דרגות צעירות.
	ספרטה סופר	B	60 סמ"ק	7	Spinetoram	6	ידביר גם תריפסים. ירוק לקליפורניקוס
תריפס <i>Thrips tabaci</i>	מלתיון	C	200 סמ"ק	3	Malathion	1B	יעיל גם כנגד כנימת עלה הדלועיים ורכנף חיוור.
	דסיס	A	50-100 סמ"ק	14	Deltamethrin	3A	
קימחון הדלועיים <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	אביר / ענבר	A	30-40 סמ"ק	10	Quinoxifen	E1	מותר לשימוש בזנים קרימסון ו-313. נבדק בזנים מלרי וסידלס 1262. ניתן לשילוב עם ורטימק וורטיגו.
	סיסטאן 24 / ראלי	A	40 סמ"ק	3	Myclobutanil	G1	
	אופיר 2000 / אורון / עומר	A	35-70 סמ"ק	3	Penconazole		
	באיפידן	A	50 סמ"ק	3	Triadimenol		
	שבית	A					
	דומארק	A	40 סמ"ק	7	Tetraconazole		
	דומארק קומבי	A	300 סמ"ק	7	Tetraconazol + Sulphur	G1+G2	ניתן לשלב עם ורטימק, מולחט, מוספילן, ספיידר ואויסקט.
	פולאר	A	15-25 גרם	3	Polyoxin	H4	
	סיגנום	A	50 גרם	3	Pyraclostrobin+ Boscalid	C2+C3	ניתן לשלב עם מוספילן, ספיידר, שמן וירותר, שמן אולטרפיין ושמן JMS.
	סטנגה						
	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	אין לטפל יותר מפעמיים ברצף. ניתן לשלב עם מוליט.
	קומודור	A	100 גרם	15	Azoxystrobin+ Chlorothalonil	C3, רב אתרי	
נץ	A	20 סמ"ק	3	Cyflufenamid	לא ידוע	מומלץ לשלב שבית בכל טיפול.	

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
קימחון הדלועיים <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (המשך)	ויוואנדו	A	30 סמ"ק	3	Metrafenone	B6	ניתן לשלב עם קומולוס.
	קאסורי	B	30 סמ"ק	7	Pyriofenone		יישום אחד בעונה. ירוק לקליפורניקוס
	טליוס	A	30-40 סמ"ק	7	Proquinazid	E1	
	נתיבו	A	25 גרם	7	Tebuconazole+ Trifloxystrobin	G1+C3	
	אופק	A	30 סמ"ק				
	אמרלד אנרג'י	A	60 סמ"ק	7	Tetraconazole+ Azoxystrobin	G1+C3	ריסוס אחד לעונה
	וינטו	A	100 סמ"ק	7	Tebuconazole+ bupirimate	A2 + G1	
	לונה אקספריאנס	A	40 סמ"ק	7	Tebuconazole+ Fluopyram	C2 + G1	
	סידלי-טופ	A	75 סמ"ק	14	Difenoconazole+ Cyflufenamid	G1+מנגנון לא ידוע	
	קרטן סטאר	A	50 סמ"ק	8	Meptyldinocap	C5	אין לרסס בחממות.
	שריף סופר	A	200-250 סמ"ק	14	Meptyldinocap+ Myclobutanil	G1+C5	אין לרסס בחממות ובבתי צמיחה.
	שידו	A	100 סמ"ק	7	Penthiopyrad	C2	
	נימגארד	A	1%	3	Neem oil	שמן	
	נימטול	A		3	Neem oil		
	שמן JMS	A		3	Mineral oil		אין לרסס בטמפרטורה שמעל 28°C אין לרסס שמן 30 יום לפני או אחרי ריסוס בתכשיר המכיל גופרית, נחושת ו/או אשלגן פוספיט.
	שמן EOS	A		3	Mineral oil		ימי המתנה לפני או אחרי ריסוס בתכשירי גופרית. ראה תווית. ניתן לשלב עם דיפנדר.
	דימול	A		7	Paraffinic oil		שמן
	סולפוזול / סולפולי / גפריתר / מיקרוטיול / תיוביט	A	100-200 גרם	3	Sulphur	גופרית, רב אתרי	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 סמ"ק	3				
גניקן	A	0.8%	3	Neem oil	שמן		
כפיר	A	0.5%					
פרל'ין	A	20 גרם	3	Polyoxin B	H4		
סיגנום	A	50 גרם	3	Boscalid+ Pyraclostrobin	C2+C3	סיגנום- ניתן לשלב עם מוספילן, ספיידר, שמן וירותר, שמן אולטרפין ושמן JMS.	
בליס	A	40 גרם	14				

שם הפגע	שם התכשיר	IPM	ריכוז/ מינון לדונם	ימים לקטיף לשוק מקומי	שם גנרי	קבוצה/ אופן פעילות	הערות
	פרימיום	A	75 גרם	15	Boscalid + Azoxystrobin		
	בוגירון / סקור / סקיפר	A	75 סמ"ק	14	Difenoconazole	G1	שימוש לפי תווית