



כ"ח כסלו תשפ"ב
02 דצמבר 2021

הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

תקנות הגנת הצומח (הסדר יבוא ומכירה של תכשירים כימיים), תשנ"ה-1994 ("תקנות התכשירים") מסדירות את דרך רישומו של תכשיר. בין היתר, תקנה 5 לתקנות התכשירים קובעת את תוכן תווית האריזה של תכשיר. כך, על התווית לכלול, לדוגמה, את הפרטים הבאים: מטרת השימוש בתכשיר, אופן השימוש בתכשיר ובכלל כך פירוט הגידולים שלהם הוא מיועד וכמות התכשיר לדונם או הריכוז הדרוש נגד כל נגע בכל גידול, ומועד אחרון לשימוש בתכשיר לפני קטיף בכל גידול. עוד קובעות תקנות התכשירים כי אין למכור תכשיר שאין לו תעודת רישום בת תוקף ואין למכור תכשיר אלא אם תווית האריזה שאושרה לאותו תכשיר מצורפת לו.

בהתאם לתקנות הגנת הצומח (קיום הוראות תווית אריזה), תשל"ז-1977 ("תקנות התווית"). תקנות התווית קובעות כי אין להפעיל תכשיר הדברה בעל תעודת רישום אלא לגבי נגעים וגידולים ובהתאם להוראות השימוש המפורטות בתווית האריזה שאושרה לפי לתקנות התכשירים. בנייה של תווית היא תהליך מקצועי מדוקדק, אשר מבוסס על בדיקות וניסויים ונועד לרכז את כל הידע והדרישות במסמך יישומי אחד.

בכל הליך גידול של קנביס לשימוש רפואי ובכלל זה יישום תכשירי הדברה, חובה לעבוד בהתאם להוראות חוזר המשנה למנהל הכללי של משרד הבריאות מספר 151 IMC-G.A.P - גידול בתנאים נאותים של קנביס לשימוש רפואי – הנחיות דרישות איכות ואמות מידה נדרשות" ולהנחיות היחידה לקנביס רפואי (יק"ר).

בתאריך 5/9/2018 פורסם ברשומות תיקון תקנות התווית (תקנות הגנת הצומח (קיום הוראות תווית אריזה) (תיקון), התשע"ח-2018), ובתאריך 22/8/2021 פורסם עוד תיקון נוסף לתקנות התווית. בתקנות המעודכנות קיימת החרגה מן האיסור שקובעות תקנות התווית לגבי גידול הקנביס הרפואי, ובלבד שניתן לו רישוי להדברת נגע מסוים הפוגע באופן דומה בגידול אחר, כאמור לפי סעיף 6 לפקודת הסמים המסוכנים. השימוש בתכשירים, אף שקנביס אינו מופיע בתווית אריזתם, יהיה מותר רק מתוך התכשירים המופיעים ברשימה שתימסר על ידי מנהל התקנות למגדל הקנביס ברישיון.

תקנה 1א. בתקנות התווית: "על אף האמור בתקנה 1, לגבי גידול קנבוס, כהגדרתו בתוספת הראשונה לפקודת הסמים המסוכנים [נוסח חדש], התשל"ג-1973 (להלן – הפקודה) שניתן רישיון לגידולו לפי סעיף 6 לפקודה, רשאי אדם להפעיל תכשיר הדברה בעל תעודת רישום האמור בתקנה 1, אף שלא בהתאם להוראות השימוש המפורטות בתווית האריזה ובלבד שהוא מפעילו בהתאם להוראות פרטניות לעניין השימוש בחומרי הדברה שמסר לו המנהל".

כאמור, למגדל הקנביס יהיה מותר להשתמש רק בתכשיר בהתאם להוראות שנמסרו לו ע"י המנהל (ראה בהמשך).



יודגש כי אין מדובר בהטלת חובה על המגדל מכוח תקנות התווית להשתמש בתכשירים, אלא במתן אפשרות להשתמש בתכשירים לגבי גידול קנביס רפואי ברישיון, במקרים בהם התכשירים אינם מותווים להפעלה על צמח הקנביס.

יודגש כי לכל התכשירים הכלולים ברשימה, קיימים בתוויות נגעים הפוגעים בגידולים אחרים ומופיעים גם בקנביס. המינונים המצויינים ברשימה זו נלקחו מהמורשה בתווית לאותם נגעים בגידולים אחרים. אין להתייחס לימי המתנה לקציר המופיעים בתוויות. ככלל, השימוש ייעשה בהתאם להוראות השימוש המפורטות בתווית האריזה של התכשיר לרבות אמצעי זהירות, אופן היישום והוראות בגמר השימוש של התכשיר בדרך שלא תסכן את המשתמשים בתכשיר ואת הסביבה.

הפעלה (יישום) של תכשיר בגידול הקנביס שאינו מנוי בתווית התכשיר אך תחת מגבלה של רשימת התכשירים המוגדרת ברשימה זו, נועדו לסייע בהתמודדות עם מצב בו מחד אין בנמצא תכשירים רשומים ומותווים למטרה זו, ומאידך קיים צורך לתת מענה לנעשה בשטח ולאפשר שימוש בחומרי הדברה אשר בעלי המקצוע במשרד החקלאות ופיתוח הכפר סבורים, על סמך הידע הקיים ברשותם, כי הם מתאימים בגידול קנביס רפואי.

תיקון תקנות התווית לא נועדה לעקוף או להחליף באופן קבוע את תהליך עדכון תוויות התכשירים והוספת גידולים לתווית, אשר מוסדר בתקנות התכשירים. יובהר כי אין בתקנות המתוקנות כדי לגרוע מחובתם של מגדלי קנביס רפואי לעמוד באמות המידה שקבע היק"ר לגידול הקנביס, לרבות בדיקת שאריות חומרי הדברה בכל שלבי הגידול. (בהתאם להוראות חוזר המשנה למנהל הכללי של משרד הבריאות מספר 151 IMC-G.A.P - גידול בתנאים נאותים של קנביס לשימוש רפואי – הנחיות דרישות איכות ואמות מידה נדרשות" ולהנחיות היחידה לקנביס רפואי (יק"ר)).

להלן רשימת תכשירים היכולים להוות פתרון הדברתי לנגעים המוכרים בגידול הקנביס. יש להדגיש כי עבור תכשירים ברשימה לא נעשתה בדיקת שאריות חומרי הדברה מסודרת, ולא נבחנה בטיחות התכשירים לצמחי קנביס. הרשימה הוכנה על סמך המידע הרגולטורי שהצטבר עבור הדברת נגעים בגידולים חקלאיים אחרים, הקיימים גם בקנביס.

מהות העדכון ברשימה הנוכחית היא בהוספת תכשירים בעלי פוטנציאל שארתיות גבוה יותר בהשוואה לתכשירים שנכללו ברשימה הקודמת, על מנת לספק פתרונות להתמודדות עם הנגעים הקשים. בוטלה החלוקה של השימוש בתכשירים ע"פי שלבי הגידול, וכמו כן בוטלה ההגבלה למועד קציר התפרחות ממועד היישום האחרון. שינויים אלה עלולים להגדיל את הסיכוי להימצאות שאריות חומרי הדברה בתוצרת, על כן באחריות המגדלים לנהוג במשנה זהירות לעמוד בדרישות הנוהל (הוראות חוזר המשנה למנהל הכללי של משרד הבריאות מספר 151 IMC-G.A.P - גידול בתנאים נאותים של קנביס לשימוש רפואי – הנחיות דרישות איכות ואמות מידה נדרשות" ולהנחיות היחידה לקנביס רפואי (יק"ר)).

השימוש בקוטלי עשבים סביב החממות מותר בכל התכשירים המורשים ל"שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות". השימוש בתכשיר מהרשימה, בקנביס, כפוף לתנאים הבאים:

- על העוסק לוודא שבידו נמצאת הרשימה המעודכנת ביותר וכי ההנחיות מובנות וברורות לו ולכל אנשי הצוות.



- על העוסק לבצע בדיקת שאריות חומרי הדברה לכל אצווה בנקודות הדיגום שהוגדרו בנוהל IMC-G.A.P ולוודא כי הן עומדות ברמות המותרות כמתואר ב- IMC-G.A.P, טרם שיווק התוצרת.
 - הבדיקות ייעשו במעבדה לבדיקת שאריות חומרי הדברה המוכרת ע"י השירותים להגנת הצומח ולביקורת במשרד החקלאות ופיתוח הכפר לבדיקת תוצרת אורגנית ובעלת רישיון עיסוק בקנביס מהיק"ר, בלבד.
- שימוש בחרקים מועילים להדברת נגעים מהווה אחד המרכיבים החשובים בהדברה משולבת (IPM) בגידול. לחרקים מועילים אין צורך ברישוי של השירותים להגנת הצומח ולביקורת, והשימוש בהם ייעשה בהתאם להמלצות מדריכי שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) ושל חברות ההדברה הביולוגיות.
- נתוני התאמת התכשירים למערך הדברה משולבת התקבלו מחברת "ביו בי מערכות ביולוגיות", ומתייחסים למגוון המועילים הקיימים בשוק.

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)

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 בינלאומיים למניעת עמידות לקוטלי מזיקים ומחלות - Insecticide/Fungicide Resistance Action Committee) לפי אופן פעילות או חומר פעיל.

תכשירים מסומנים בצבע ירוק מותרים גם בחקלאות אורגנית.

שם פגע	שם תכשיר (ומס' הרישיון שלו)*	IPM	ריכוז/מינון לדונם	שם גנרי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
תכשירי השרשה	הורמוריל 8 (781), הורמוריל 3 (131)		לפי הצורך	INDOL BUTYRIC ACID		להשרשת הייחורים
חיטוי מצעי גידול	אדיגן סופר (1949)		ראה בתווית	METAM SODIUM		ליישום יש לעיין בתווית התכשיר "חיטוי מצעים מנותקים".
מריחת פצעי גיזום	תפזהיל (38)		ראה בתווית	אמולסיה של אספלט		



אין לרסס בשעות החום		FATTY ACID POTASSIUM SALT	3%		זהר 50-PT (1107)	אקריט אדומה מצויה
אין לרסס בשעות החום	שמן	NEEM OIL	2%-1%		נימגארד (1391), נימבי (7086), (4318, 7472)	
נפח התרסיס לא קטן מ- 50 ליטר/דונם	שמן	VEGETABLE OIL	1.5 ליטר		תמרסק (7452), (4132)	
אין לרסס בשעות החום	שמן	MIERAL OIL	1%		שמן EOS (1812), (7326)	
	פיסי	FATTY ACID POTASSIUM SALT	1%		פליפר (7547), (4540)	
	10A	CLOFENTEZINE	40 סמ"ק		אפולו (1032)	
	20B	ACEQUINOCYL	200 סמ"ק		אקסמיט (1859)	
	21A	PYRIDABEN	125 סמ"ק		נקסטר (1353)	
		SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	500 סמ"ק		מטרונום פריים (4409), רקוויאם (4410)	
	25A	CYFLUMETOFEN	100 סמ"ק		דיפנדר (1939)	
	20D	BIFENAZATE	50 סמ"ק		פלורמיט (1683), פלוטו (4286), פרדיסו (4183), דורמיט (4345)	
לא להשתמש בטמפרטורות מעל 30 מעלות	שמן	SODIUM LAUREL SULFATE VEGETABLE OIL	1%		פסט 33 (1858)	
		סיליקון	70 סמ"ק		אקו טק (4415)	
		מינרלים ומיצוי צמחי	0.5%		פורטה (4467)	



טווח המינונים משתנה בין תכשיר ותכשיר, כמו גם שילוב עם שמנים ומשטחים מסוימים - יש להתייחס לכתוב בתווית של כל תכשיר, רשימת המשטחים מופיעה בהמשך הטבלה.	6	ABAMECTIN	30-100 סמ"ק		<p>אקרימקטין (1636), אקטינמור (1887), אינורט (4257), אגריון (1777), ביומקטין (1929), בקטין (1551), ורמוט (4496), ורטיגו (1637), ורטימק (1507), ורקוטל (1718), רומקטין (1634), ספיידר (1469)</p>		
	לדרגות צעירות בלבד	10B	ETOXAZOLE	25 סמ"ק			ספיימייט (4342)
		10B + 20D	BIFENAZATE + ETOXAZOLE	50 סמ"ק			
טווח המינונים משתנה בין תכשיר ותכשיר, כמו גם שילוב עם שמנים ומשטחים מסוימים - יש להתייחס לכתוב בתווית של כל תכשיר, רשימת המשטחים מופיעה בהמשך הטבלה.	6	ABAMECTIN	30-50 סמ"ק		<p>אגריון (1777), ביומקטין (1929), ורטיגו (1637), ורטימק (1507), ורקוטל (1718), רומקטין (1634), דורקליים (4227), פרוקליים (1508), פרפקט (4126), נוק (4195), מילבנוק (1535), אוברון (1773), דיפנדר (1939)</p>	אקרית עיוותים	
			EMAMECTIN BENZOATE	65 סמ"ק			
				40 סמ"ק			
		MILBEMECTIN	100 סמ"ק				
		23	SPIROMESIFEN	60 סמ"ק			
		25B	CYFLUMETOFEN	100 סמ"ק			
בתוספת שמן וירותר (מס' רישיון 1139) בין 0.5-1%	5	SPINOSAD	80 סמ"ק		טרייסר אולטרה (1951)	זבוב המנהרות	



בתוספת שמן וירותר (מס' רישיון 1139) 0.5%		SPINETORAM	60 סמ"ק		ספרטה סופר (4234)	
טווח המינונים משתנה בין תכשיר ותכשיר, כמו גם שילוב עם שמנים ומשטחים מסוימים - יש להתייחס לכתוב בתווית של כל תכשיר, רשימת המשטחים מופיעה בהמשך הטבלה.	6	ABAMECTIN	50-100 סמ"ק		אגרירון (1777), אקטינמור (1887), אקרומקטין (1636), ורמוט, (4496) בקטין (1551), ביומקטין (1929), ורקוטל (1718), ורטיגו (1637), רומקטין (1634), ורטימק (1507)	
		MILBEMECTIN	100 סמ"ק		מילבנוק (1535)	
	16	BUPROFEZIN	100-150 סמ"ק		אפלורד (1124)	
לא להשתמש בטמפרטורות מעל 30 מעלות	שמן	SODIUM LAUREL SULFATE VEGETABLE OIL	1%		פסט 33 (1858)	כנימה קמחית
תכשיר סיסטמי	4A	CLOTHIANIDIN	30 ג'		קלאץ' (4049)	
		SOAP NUT	0.1%		אגוז (7303)	
	לא ידוע	AZADIRACHTIN	0.1%		עזגן (7205), נימיקס 45 (1346), (7087)	
בשילוב עם אגוז		POTASSIUM SALT OF FATTY ACIDS	0.8%		כנימת (7307)	כנימות עלה
	3A	PYRETHRINS + NEEM OIL + VEGETABLE OIL	0.4%		תותח (7274)	
		PYRETHRUM + NEEM OIL	1%		נימפר (7204)	
	פיסי	FATTY ACID POTASSIUM SALT	1%-0.75%		פליפר (7547), (4540)	



	9B	PYMETROZINE	30 סמ"ק		צ'ס (1731)
תכשיר סיסטמי	23	SPIROTETRAMAT	50 סמ"ק		מובנטו 100 (4072)
תכשיר סיסטמי	29	FLONICAMID	15 ג'		טיפיקי (4056)
תכשיר סיסטמי			30 סמ"ק		דינמו (4486)
יישום בהגמעה לשורש - תכשיר סיסטמי	4A	IMIDACLOPRID	40 סמ"ק (כנימת עלה הדלועיים)		קונפידור 350 (1134), אימקסי (1867), קוהינור 350 (1833), סייפן (1882), קודקוד (1975), קונפידנס (1855)
יישום בהגמעה לשורש - תכשיר סיסטמי	4A	IMIDACLOPRID	50 סמ"ק/ד' (כנימת עלה האפרסק)		קונפידור 350 (1134), אימקסי (1867), קוהינור 350 (1833), סייפן (1882), קודקוד (1975), קונפידנס (1855)
תכשיר סיסטמי	4A	THIACLOPRID	80 סמ"ק		ביסקיה 240 (1905)
תכשיר סיסטמי			40 סמ"ק		קליפסו 480 (1584), קלימרה (4168)
תכשיר סיסטמי	4A	THIAMETHOXAM	20 סמ"ק		אקטרה (1635)



תכשיר סיסטמי	4A	ACETAMIPRID	30 סמ"ק		מוספילן לריסוס (1835), מפיסטו (4062), מוסקיטון (4218)	
הטיפול לדרגות הצעירות של המזיק אין לרסס בשעות החום		FATTY ACID POTASSIUM SALT	3%		זהר 50-PT (1107) (7091)	כנימת עש הטבק
		SOAP NUT	0.1%		אגוז (7303)	
עלול לצרוב		FATTY ACID POTASSIUM SALT	0.4%		זהר 215-LQ (7089, 1191)	
	שמנים	NEEM OIL + PLANT OIL	0.3%		כפיר (7279)	
	לא ידוע	AZADIRACTIN	0.1%		עזגן (7205), נימיקס 45 (1346) (7087)	
	לא ידוע	Beauveria bassiana	0.1% - 0.2%		ביווריה (7322)	
אין לרסס בשעות החמות של היום	3A + לא ידוע	PYRETHRINS + NEEM OIL + PLANT OIL	1%		נימפר (7204)	
		PYRETHRINS + NEEM OIL + VEGETABLE OIL	0.2%		תותח (7274)	
		AZADIRACTIN+ PYRETHRUM	1%		דקוטאב (7423)	
	לא ידוע	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	0.2%		נו פליי (4229), (7453)	
	פיסי	FATTY ACID POTASSIUM SALT	1%-0.5%		פליפר (7547), (4540)	
לא להשתמש בטמפרטורות מעל 30 מעלות	שמן	SODIUM LAUREL SULFATE VEGETABLE OIL	1%		פסט 33 (1858)	
		סיליקון	70 סמ"ק		אקו טק (4415)	
		מינרלים ומיצוי צמחי	0.5%		פורטה (4467)	



לדרגות צעירות	16	BUPROFEZIN	100-150 סמ"ק		אפלורד (1124)
		SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	500 סמ"ק		מטרונום פריים (4409), רקוויאם (4410) פריים
אחד המרכיבים סיסטמי	3A +4A	+ ACETAMIPRID BIFENTHRIN	250 סמ"ק		אצטאסטאר (4211)
	3A	BIFENTHRIN	75 סמ"ק		טלסטאר (917), אטלס (1897)
תכשיר סיסטמי. לדרגות צעירות	23	SPIROTETRAMAT	50 סמ"ק		מובנטו 100
לדרגות צעירות	23	SPIROMESIFEN	60 סמ"ק		אוברון (1773)
לדרגות צעירות			60-120 סמ"ק		אובליסיק (4421)
תכשיר סיסטמי- ניתן בריסוס	28	CYANTRANILIPROLE	50-75 סמ"ק		אקסירל (4180)
תכשיר סיסטמי- ניתן בהגמעה			50-75 סמ"ק		ורימרק (4179)
	3A	DELTAMETHRIN	50 סמ"ק		דסיס (90)
תכשיר סיסטמי	4A	DINOTEFURAN	75 סמ"ק		איפון (1689), סומו (4487)
יישום בהגמעה לשורש - תכשיר סיסטמי	4A	IMIDACLOPRID	100 סמ"ק/ד'		קונפידור 350 (1134), אימקסי (1867), קוהינור 350 (1833), סייפן (1882), קודקוד (1975), קונפידנס (1855)
	3A+15	NOVALURON+ BIFENTHRIN	150 סמ"ק		רימון פאסט (4096)
תכשיר סיסטמי	4A	THIACLOPRID	80 סמ"ק		ביסקיה 240 (1905)
תכשיר סיסטמי			40 סמ"ק		קליפסו 480 (1584), קלימרה (4168)



תכשיר סיסטמי	4A	THIAMETHOXAM	60 סמ"ק		אקטרה (1635)	
תכשיר סיסטמי	4A	ACETAMIPRID	30 סמ"ק		מוספילן לריסוס (1835), מפיסטו (4062), מוסקיטון (4218)	
ליישום יש לעיין בתווית		METALDEHYDE	2 ק"ג		מתזון 200 (677,7072), קרקול (4188)	חלזונות
		TRIBASIC COPPER SULFATE	500 גר'		מרק בורדו אולטרא (4123,7344)	
	11	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	בהתאם לתווית		פרוביט (1585,7044), ביוטי פלוס (1306,7088), דיפל (1877), דלפין (7356, 7458, 1254)	לפיגמה
ליישום יש לעיין בתווית התכשיר- מבוסס על פיתיון ומיועד לזחלים גדולים.		SODIUM FLUOROSILICATE	1-1.5 ק"ג		ספסן 1015 (420)	
	5	SPINOSAD	80 סמ"ק		טרייסר אולטרה (1951)	
		SPINETORAM	40 סמ"ק		ספרטה סופר (4234)	
	לא ידוע	PYRIDALYL	20 סמ"ק		בז (1857)	
	6	EMAMECTIN BENZOATE	60 סמ"ק		פרפקט (4126), פרוקליים (1508)	
			40 סמ"ק		נוק אאוט (4195)	
תכשיר סיסטמי	28	CHLORANTRANILIPROLE	20 סמ"ק	-	קורגן (1963)	



תכשיר סיסטמי	4A+28	CHLORANTRANILIPROL E + THIAMETHOXAM	30 סמ"ק		דוריבו (4102)	פלוסיה
	15	NOVALURON	50 סמ"ק		רימון 10 (1496), רימון סופרא (1950)	
	3A	BIFENTHRIN	75 סמ"ק		טלסטאר (917), אטלס (1897)	
	11	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	בהתאם לתווית		פרוביט (1585,7044), ביוטי פלוס (1306,7088), דיפל (1877), דלפין (7356), (7458, 1254)	
	לא ידוע	PYRIDALYL	20-30 סמ"ק		בז (1857)	
	5	SPINOSAD	80 סמ"ק		טרייסר אולטרה (1951)	
		SPINETORAM	40 סמ"ק		ספרטה סופר (4234)	
	6	EMAMECTIN BENZOATE	60 סמ"ק		פרפקט (4126), פרוקליים (1508)	
תכשיר סיסטמי	28	CHLORANTRANILIPROL E	20 סמ"ק		קורגן (1963)	
תכשיר סיסטמי	4A+28	CHLORANTRANILIPROL E + THIAMETHOXAM	30 סמ"ק		דוריבו (4102)	
	3A	DELTAMETHRIN	50 סמ"ק		דסיס (90)	
אחד ממרכיבי התכשיר סיסטמי	A3+A4	DELTAMETHRIN + THIAACLOPRID	200 סמ"ק		פרותיאוס (1981)	
	15	TEFLUBENZURON	50 סמ"ק		מוליט (971), שונית (4100)	
	6+15	TEFLUBENZURON + EMAMECTIN BENZOATE	50 סמ"ק		אקזיט (4420)	



	3A	BIFENTHRIN	75 סמ"ק		טלסטאר (917), אטלס (1897)	
	11	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	בהתאם לתווית		פרוביט (1585), ביוטי פלוס (7044, 1306, 7088), דיפל (7356, 1877), דלפין (1254, 7458)	פרודניה
	לא ידוע	PYRIDALYL	20 סמ"ק		בז (1857)	
ליישום יש לעיין בתווית התכשיר		SODIUM FLUOROSILICATE	1-1.5 ק"ג		ספסן 1015 (420)	
	6	EMAMECTIN BENZOATE	60 סמ"ק		פרפקט (4126), פרוקליים (1508)	
תכשיר סיסטמי	28	CHLORANTRANILIPROLE	20 סמ"ק		קורגן (1963)	
תכשיר סיסטמי	4A+28	CHLORANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM	30 סמ"ק		דוריבו (4102)	
אחד המרכיבים סיסטמי	28+6	CHLORANTRANILIPROLE + ABAMECTIN	100 סמ"ק		ווליאם טרגו (4519)	
	3A	DELTAMETHRIN	50 סמ"ק		דסיס (90)	
	15	NOVALURON	50 סמ"ק		רימון 10 (1496), רימון סופרא (1950)	
	3A+ 15	NOVALURON + BIFENTHRIN	150 סמ"ק		רימון פאסט (4096)	
	15	TEFLUBENZURON	50 סמ"ק		מוליט (971), שונית (4100)	
	6+15	TEFLUBENZURON + EMAMECTIN BENZOATE	50 סמ"ק		אקזיט (4420)	
	5	SPINOSAD	80 סמ"ק		טרייסר אולטרה (1951)	



		SPINETORAM	40 סמ"ק		ספרטה סופר (4234)	
טיפול בקני נמלים	3A + פיסיקלי	PYRETHRUM+ DIATOMACEOUS EARTH	40 גרם		ברקן (7366)	נמלים
ליישום יש לעיין בתווית	3A	BIFENTHRIN	20 גרם לקן		טלסטאר גרגרי (1746)	
	3A	ACRINATHRIN	60-80 סמ"ק		רופאסט (1474)	
	לא ידוע	PYRIDALYL	100 סמ"ק		בז (1857)	
בשילוב עם "מובנטו 100" במינון 35 סמ"ק/ד'		סיליקון	0.1%		אקו-טק (4415)	
	5	SPINOSAD	80 סמ"ק		טרייסר אולטרה (1951)	
		SPINETORAM	80 סמ"ק		ספרטה סופר (4234)	
טווח המינונים משתנה בין תכשיר ותכשיר, כמו גם שילוב עם שמנים ומשטחים מסוימים - יש להתייחס לכתוב בתווית של כל תכשיר, רשימת המשטחים מופיעה בהמשך הטבלה.	6	ABAMECTIN	50-100 סמ"ק		אקרימקטין (1636), אקטינמור (1887), אגרירון (1777), ביומקטין (1929), ורמוט (1637), ורטימק (1507), ורקוטל (1718), רומקטין (1634)	
יש לשלב עם קנולין במינון 250 סמ"ק/ד', האקסירל סיסטמי	28	CYANTRANILIPROLE	50 סמ"ק		אקסירל (4180)	
	3A	DELTAMETHRIN	50 סמ"ק		דסיס (90)	
חומר סיסטמי	23	SPIROTETRAMAT	50 סמ"ק		מובנטו 100 (4072)	
	F7	MELALEUCA ALTERNIFOLIA	200 סמ"ק		טימורקס גולד (7341, 4482)	עובש אפור (בוטריטיס)
		FATTY ACID POTASSIUM SALT	0.5%		נאט 35 (1393), (7094)	



עלול להשפיע על רמות הספירה הכללית של גורמים מיקרוביאליים.	F6	<i>Bacillus subtilis</i>	1%		סרנייד ASO (7284)	
אחד החומרים סיסטמי	C3+C2	PYRACLOSTROBIN + BOSCALID	75 ג'		סיגנום (1723), בליס (1990)	
סיסטמי, ללא תקן שארית		POTASSIUM PHOSPHITE	0.25%		קורדון (1553), קיפ (1675), קנון 50 (1462), פוספירון (1851)	חלפת (אלטרנריה)
	F7	MELALEUCA ALTERNIFOLIA	150-300 סמ"ק		טימורקס גולד (7341, 4482)	
	שמן	NEEM OIL	1%		נימטול (1802), (7376)	
אחד החומרים סיסטמי	C3+C2	PYRACLOSTROBIN + BOSCALID	40 ג'		סיגנום (1723), בליס (1990)	
המינון % מנפח מצע הזריעה		<i>TRICHODERMA HARZIANUM</i>	0.1%		מגן שורש (7045), רוט פרו (1649, 7164)	פוזריום
תכשיר סיסטמי	G1	PROCHLORAZ	0.1-0.2 סמ"ק הגמעה לצמח		ספורטק (821), מיראז' 45 (1846)	
אחד החומרים סיסטמי	D1+E2	FLUDIOXONIL+ CYPRODINIL	60 ג'		סוויץ (1431)	
תכשיר סיסטמי	G1	PROCHLORAZ MANGANESE	0.1-0.2 ג' לצמח בהגמעה		אוקטאב	
	E2	FLUDIOXONIL	0.04-0.06 סמ"ק הגמעה לצמח		סקולאר (1925)	



תכשיר סיסטמי	C3	AZOXYSTROBIN	50 סמ"ק	עמיסטאר (1554), זאוס (4137), טופסטאר (4161), מירדור (4058), עמיעוז (4080), רוקסטאר (4203)	עובש עלים
אחד החומרים סיסטמי	C3+C2	AZOXYSTROBIN + BOSCALID	200 סמ"ק	פרימיום (4417)	
אחד החומרים סיסטמי	C3+C2	PYRACLOSTROBIN + BOSCALID	75 ג'	סיגנום (1723), בליס (1990)	
תכשיר סיסטמי	G1	TEBUCONAZOLE	75 סמ"ק	פוליקור 1040, פולירון (1839), אוריוס 25 (1687), טבוקול (1956), טולדו (1870), טיפקס (1793). פלינט (1640)	
תכשיר מזוסטמי	C3	TRIFLOXYSTROBIN	20 ג'		
בתוספת אגוז 0.4%	שמן	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	1%	גניקו (7278)	קימחונות
		PARAFFINIC OIL	1%	דימול (1720), (7375)	
		NEEM OIL + PLANT OIL	0.3%	כפיר (7279)	
עלול לצרוב		POTASSIUM HYDROGEN + COPPER SULPHATE	1%	מור (7352)	
	שמן	NEEM OIL	1%	נימגארד (1391), נימטול (7086), (7376, 1802), נימבי (4318, 7472)	



עלול להשפיע על רמות הספירה הכללית של גורמים מיקרוביאליים.	F6	<i>Bacillus subtilis</i>	0.5%		סרנייד ASO (7284)
	3A + לא ידוע	PYRETHRINS + NEEM OIL + PLANT OIL	1%		נימפר (7204)
	F7	MELALEUCA ALTERNIFOLIA	150-300 סמ"ק		טימורקס גולד (7341, 4482)
		HYDROGEN PEROXIDE	0.8-1%		כיפת ברזל (4588)
תכשיר סיסטמי	C3+ G1	AZOXYSTROBIN + TEBUCONAZOLE	50 סמ"ק		דואט (4198)
תכשיר סיסטמי	C3	AZOXYSTROBIN	50 סמ"ק		עמיסטאר (1554), זאוס (4137), טופסטאר (4161), מירדור (4058), עמיעוז (4080), רוקסטאר (4203)
אחד החומרים סיסטמי	C3+C2	AZOXYSTROBIN + BOSCALID	200 סמ"ק		פרימיום (4417)
תכשיר סיסטמי	C2+G1	FLUOPYRAM + TEBUCONAZOLE	40 סמ"ק (קמחון הדלועיים) 50 סמ"ק (קמחונת)		לונה אקפריאנס (4265)
אחד החומרים סיסטמי	C3+C2	PYRACLOSTROBIN + BOSCALID	50 סמ"ק (קמחון הדלועיים) 75 סמ"ק (קמחונת)		סיגנום (1723), בליס (1990)



תכשיר סיסטמי	G1	TEBUCONAZOLE	75 סמ"ק		פוליקור 1040, פולירון (1839), אוריוס 25 (1687), טבוקול (1956), טולדו (1870), טיפקס (1793).
תכשיר מזוסטמי	C3	TRIFLOXYSTROBIN	15 ג'		פלינט (1640)
			20 ג'		
			15 סמ"ק (קימחון)		פאנטום (4331)
אחד החומרים מזוסטמי	C3+C2	TRIFLOXYSTROBIN + BOSCALID	20 סמ"ק (קמחונית)		
			75 סמ"ק (קימחון)		דיסקברי (4418)
תכשיר סיסטמי	C3+G1	TRIFLOXYSTROBIN + TEBUCONAZOLE	100 סמ"ק		
תכשיר סיסטמי			25 ג'		נתיבו (1953)
			30 סמ"ק		אופק (4384)



<p>עלולים לצרוב בטמפרטורות גבוהות. לא מומלץ לרסס מתחת ל- 17°C</p>		<p>SULFUR</p>	<p>לפי התוויות (בירקות)</p>		<p>הליוגפריית (1407), גופריתר (7210), (7138, 1605), גופרטיב (251), גפרכל (7063), (7163, 1653), מיקרוטיוול (1610), 70 גפרביק (7152) (7064, 204), סולפולי (1563), (7049), סולפוזול (7309, 1804), סולפרון (1534), (7137), סופה (7264, 1727), תיוביט (1776), (7311), קומולוס (7181, 1077), קואלה (4301), (7503), סולפרון גרגירי (7528, 4367)</p>	
<p>עלול לצרוב</p>		<p>אשלגן דו פחמתי</p>	<p>0.1%</p>		<p>קליגריין (1419), (7463) נץ (1836)</p>	
<p>סיסטמיות מקומית</p>	<p>לא ידוע</p>	<p>CYFLUFENAMID</p>	<p>20 סמ"ק</p>		<p>מרק בורדו אולטרה (7344, 4123)</p>	
<p>אין לרסס בטמפרטורה מעל 28 מעלות</p>	<p>שמן</p>	<p>TRI- BASIC COOPER SULFAT</p>	<p>0.25%</p>		<p>שמן EOS (1812), (7326), שמן קיצי JMS (7398, 4002)</p>	



תכשיר סיסטמי אין מידע על קנביס או גידול קרוב	G1	PACLOBUTRAZOLE	לא ידוע	קולטר 25 (964)	ויסות צמיחה	
			לא ידוע	מדואו (1729)		
	שמן	PARAFINIC OIL		אולטראפיין (1192)	משטחים וחומרי עזר	
				שמן סיטול (1566)		
			שמן			דימול (7375, 1702)
			שמן פרפיני + שמן תפוז			וירותר (1139)
		שמן פרפיני + שמן תפוז		אולטראפז (4178, 7447)		
		ALKYL PHENOL ETHYLEN OXIDE CONDENSATE		שטח 90 (233)		
		SORBITAN MONOOLEATE ETHOXYLATED + TERPENIC POLYMER	לפי התווית	ביופילם אולטרה (4374)		
		ALKYL PHENOXY POLYETHYLENE + ETHANOL ACIDE		BB5 (503)		
		POTASSIUM SALTS OF FATTY ACIDS		אם-פה-דה (4284)		
	שמן	CANOLA OIL		קנולין (4261, 7469)		

* הרשימה כוללת רק תכשירים שבעת פרסומה היו בעלי תעודת רישום בתוקף, חובת המגדל לוודא לפני השימוש בתכשיר כי רישום התכשיר עדיין בתוקף.

קישור למאגר חומרי הדברה של משרד החקלאות ופיתוח הכפר.

<https://pesticides.moag.gov.il/#/pages/tachshirim>

רשימת התכשירים תעודכן מעת לעת עם הצטברות ידע חדש בעניין הנגעים בקנביס הרפואי, והעדכון ייעשה באמצעות מסירת רשימה חדשה והוראות

פרטניות למגדלים. תכשירים שיושלם תהליך רישומם והתוויתם לשימוש בקנביס רפואי יוסרו מהרשימה.

בברכה,

עמוד 19 מתוך 20



ע"פ (198)

ד"ר לילא שיני-חג'-יחיא, מנהלת לפי התקנות
מנהלת אגף א' (כימיה ותכשירי הדברה)
השירותים להגנת הצומח ולביקורת

העתק:

עו"ד נעמה קאופמן-פס – מנכ"לית משרד החקלאות ופיתוח הכפר
פרופ' נחמן אש – מנכ"ל משרד הבריאות
פרופ' עבד גרה – מנהל השירותים להגנת הצומח ולביקורת – משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מר חגי שניר – מנהל שה"מ - משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מגר' יובל לנדשפט – מנהל היק"ר – משרד הבריאות
מר חיים תג'ר – מנהל אגף בכיר (ענפי שירות וסביבה חקלאית) – שה"מ
עו"ד דפנה טיש-פיגנבוים – לשכה משפטית – משרד החקלאות ופיתוח הכפר
עו"ד שרונה עבר-הדני – לשכה משפטית- משרד הבריאות