



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

י"ג אדר א תשע"ט  
18 פברואר 2019

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 אסיף 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). בתקנות המעודכנות קיימת החרגה מן האיסור שקובעות תקנות התווית לגבי גידול הקנביס הרפואי, ובלבד שניתן לו רישיון לגידול כאמור לפי סעיף 6 לפקודת הסמים המסוכנים.



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

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. 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)).



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

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

השימוש בתכשיר מהרשימה, בקנביס, כפוף לתנאים הבאים:

- על העוסק לוודא שבידו נמצאת הרשימה המעודכנת ביותר וכי ההנחיות מובנות וברורות לו לכל 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 שיוק התוצרת.
- הבדיקות ייעשו במעבדה לבדיקת שאריות חומרי הדברה המוכרת על ידי השירותים להגנת הצומח ולביקורת במשרד החקלאות ופיתוח הכפר, ובעלת רישיון עיסוק בקנביס מהיק"ר, בלבד.

## מקרא להתאמת התכשירים למערך הדברה משולבת (IPM):

A	שימוש ללא הגבלה במסגרת ההדברה הביולוגית המשולבת (IPM)
B	שימוש מוגבל בהדברה הביולוגית המשולבת (IPM) לאחר התייעצות עם מדרוך השדה
C	אסור לשימוש במסגרת ההדברה הביולוגית המשולבת (IPM)



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

נתוני התאמת התכשירים למערך הדברה משולבת התקבלו מחברת "ביו בי מערכות ביולוגיות". **תכשירים מסומנים בצבע ירוק מותרים גם בחקלאות אורגנית.** 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.

## רשימת התכשירים לשלב הגידול הווגטטיבי:

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
תכשירי השרשה	הורמוריל 8, הורמוריל 3	A	לפי הצורך	<<<	INDOL BUTYRIC ACID		להשרשת הייחורים
חיטוי מצעי גידול	אדיגן סופר אדיגן פלוס	A	ראה בתווית	<<<	METAM SODIUM		ליישום יש לעיין בתווית התכשיר "חיטוי מצעים מנותקים"
אקריט אדומה מצויה	אקריט טורפת - סבירסקי	A	50,000-100,000	0	<i>Amblyseius swirskii</i>	אקריט מועילה	המינון בהתאם לשלב הגידול ומצב הנגיעות
	אקריט טורפת - פרסימיליס	A	20,000-30,000	0	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	אקריט מועילה	
אקריט אדומה מצויה	זהר PT-50	A	3%	21	FATTY ACID POTASSIUM SALT		אין לרסס בשעות החום
	נימגארד	A	1%	21	NEEM OIL	שמן	אין לרסס בשעות החום



## הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

אין לרסס בשעות החום	שמן	MINERAL OIL	21	1%	A	שמן EOS	
	שמן	VEGETABLE OIL	21	1.5 ליטר	A	תמרסק	
		SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	21	500 סמ"ק	A	מטרונום, רקוויאם	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	לא ידוע	BIFENAZATE	90	0.05%	A	פלורמייט, פלוטו	
				50 סמ"ק	A	דורמייט	
לא להשתמש בטמפרטורות מעל 30 מעלות	שמן	SODIUM LAUREL SULFATE VEGETABLE OIL	21	1%	A	פסט 33	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	6	ABAMECTIN	80	50 סמ"ק	C	אקרימקטין, אגריר, ון, ביומקטין, בקטין, ורקוטל, ורטיגו, רומקטין	
				30 סמ"ק	C	ורטימק	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	B10	ETOXAZOLE	90	25 סמ"ק	C	ספיידר	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	6	EMAMECTIN BENZOATE	90	60 סמ"ק	C	פרוקליים	
				65 סמ"ק	C	דורקליים	



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

				40 סמ"ק	C	פרפקט, נוק אאוט	
המינון בהתאם לנגיעות בשטח	אנטומופאג	<i>DYGLYPHUS ISAEA</i>	0	500-1,000	A	<b>צרעה טפילית - דיגליפוס</b>	זבוב המנהרות
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	5	SPINOSAD	90	80 סמ"ק	B	<b>טרייסר אולטרה</b>	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול		SPINETORAM	90	60 סמ"ק	B	ספרטה סופר	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	6	ABAMECTIN	80	60 סמ"ק	C	אגרירון, ביזומקטין, ורקוטל, ורטיגו, רומקטין, ורטימק	זבוב המנהרות
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	16	BUPROFEZIN	90	100-150 סמ"ק	A	אפלורד	כנימה קמחית
	אנטומופאג	<i>APHIDIUS COLEMANI</i>	0	1,000	A	<b>צירעה טפילית - אפדיוס</b>	כנימות עלה
		SOAP NUT	21	0.1%	A	<b>אגוז</b>	
אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות	לא ידוע	AZADIRACHTIN	21	0.1%	A	<b>אזגן, נימיקס</b>	
	A3+לא ידוע	<i>Melaleuca alternifolia</i> + <i>Sophora</i> sp. + Natural Pyrethrin	21	0.5%	B	<b>טימור C</b>	



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991	A3+ לא ידוע	<i>Melaleuca alternifolia</i> + Natural Pyrethrin	21	0.5%	B	<b>מייטימור</b>	
		PYRETHRINS + NEEM OIL + VEGETABLE OIL	21	0.2%	B	<b>תותח</b>	
בשילוב עם אגוז		POTASSIUM SALT OF FATTY ACIDS	21	0.8%	A	<b>כנימת</b>	
המינון בהתאם לשלב הגידול ומצב הנגיעות	אקרית מועילה	<i>Ambyseius swirskii</i>	0	50,000- 100,000	A	<b>אקרית טורפת – סבירסקי</b>	<b>כנימת עש הטבק</b>
הטיפול לדרגות הצעירות של המזיק. אין לרסס בשעות החום		FATTY ACID POTASSIUM SALT	21	3%	A	<b>זהר PT-50</b>	
		SOAP NUT	21	0.1%	A	<b>אגוז</b>	
עלול לצרוב		FATTY ACID POTASSIUM SALT	21	0.4%	A	<b>זהר LQ-215</b>	
	שמנים	NEEM OIL + PLANT OIL	21	0.3%	A	<b>כפיר</b>	
	לא ידוע	AZADIRACHTIN	21	0.1%	A	<b>אזגן, נימיקס</b>	

## הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

<p>אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991</p>	A3+לא ידוע	PYRETHRINS + NEEM OIL + PLANT OIL	21	1%	B	נימפר	<p>כנימת עש הטבק</p>
		<i>Melaleuca alternifolia</i> + Natural Pyrethrin	21	0.5%	B	מייטימור	
		PYRETHRINS + NEEM OIL + VEGETABLE OIL	21	0.2%	B	תותח	
		AZADIRACTIN+ PYRETHRUM	21	1%	B	דקוטאב	
<p>אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991</p> <p>אין לרסס בשעות החמות של היום.</p>		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	21	0.2%	A	נו פלי	
<p>לא להשתמש בטמפרטורות מעל 30 מעלות</p>	שמן	SODIUM LAUREL SULFATE VEGETABLE OIL	21	1%	A	פסט 33	





# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	16	BUPROFEZIN	90	100-150 סמ"ק	A	אפלורד	
		SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM	21	500 סמק	A	מטרונום, רקוויאם	
	11	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	21	בהתאם לתווית	A	<b>ביו טי פלוס, דיפל, דלפין, פרוביט, סנטארי</b>	לפיגמה
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	5	SPINOSAD	90	80 סמ"ק	B	<b>טרייסר אולטרה</b>	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול		SPINETORAM	90	40 סמ"ק	B	ספרטה סופר	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	22A	INDOXACARB	90	40 סמ"ק	A	אוונט	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	6	EMAMECTIN BENZOATE	90	60 סמ"ק	C	פרפקט, פרוקליים	
				40 סמ"ק	C	נוק אאוט	
	11	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	21	200 גרם	A	<b>ביו טי פלוס, דיפל, דלפין, פרוביט, סנטארי</b>	פלוסיה
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	5	SPINOSAD	90	80 סמ"ק	B	<b>טרייסר אולטרה</b>	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול		SPINETORAM	90	40 סמ"ק	B	ספרטה סופר	



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	6	EMAMECTIN BENZOATE	90	60 סמ"ק	C	פרפקט, פרוקליים	
	11	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	21	בהתאם לתווית	A	ביו טי פלוס, דיפל, דלפין, פרוביט, סנטארי	פרודניה
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	6	EMAMECTIN BENZOATE	90	60 סמ"ק	C	פרפקט, פרוקליים	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	5	SPINOSAD	90	80 סמ"ק	B	טרייסר אולטרה	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול		SPINETORAM	90	40 סמ"ק	B	ספרטה סופר	
איבוק שבילי נמלים וקינים.		SILICON DIOXIDE	21	500 גרם	A	נמלית	נמלים
טיפול בקני נמלים		PYRETHRUM+ DIATOMACEOUS EARTH	21	40 גרם	A	ברקן	
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול	5	SPINOSAD	90	80 סמ"ק	B	טרייסר אולטרה	תריפסים
מוגבל ליישום בודד לכל אצוות הגידול		SPINETORAM	90	80 סמ"ק	B	ספרטה סופר	
	F7	MELALEUCA ALTERNIFOLIA	21	200 סמ"ק	B	טימורקס גולד	בוטריטיס
		FATTY ACID POTASSIUM SALT	21	0.5%	A	נאט 35	



## הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

עלול להשפיע על רמות הספירה הכללית של גורמים מיקרוביאליים.	F6	<i>Bacillus subtilis</i>	21	1%	A	<b>סרנייד ASO</b>	
המינון % מנפח מצע הזריעה		<i>TRICHODERMA HARZIANUM</i>	21	0.1%	A	<b>מגן שורש, רוט פרו</b>	<b>פוזריום</b>
המינון % מנפח מצע הזריעה		<i>TRICHODERMA HARZIANUM</i>	21	0.1%	A	<b>מגן שורש</b>	<b>פיתיום</b>
בתוספת אגוז 0.4%	שמן	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	21	1%	A	<b>גניקן</b>	<b>קימחונות</b>
		PARAFFINIC OIL	21	1%	A	<b>דימול אורגני</b>	
		NEEM OIL + PLANT OIL	21	0.3%	A	<b>כפיר</b>	
המינון 1 ק"ג מור ל - 100 ליטר מים		POTASSIUM HYDROGEN + COPPER SULPHATE	21	1%	A	<b>מור</b>	<b>קימחונות</b>
	שמן	NEEM OIL	21	1%	A	<b>נימגארד, נימטול נימבי</b>	
אין לרסס בשעות החום	שמן	MINERAL OIL	21	1%	A	<b>שמן EOS</b>	

# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

עלול להשפיע על רמות הספירה הכללית של גורמים מיקרוביאליים.	F6	<i>Bacillus subtilis</i>	21	0.5%	A	<b>סרנייד ASO</b>
	F7	MELALEUCA ALTERNIFOLIA	21	150-300 סמ"ק	A	<b>טימורקס גולד</b>
עלולים לצרוב בטמפרטורות גבוהות. המינון לפי התווית		SULFUR	60	מינון לפי התווית	A	הליוגפרית, גופריתר, גופרטיב, מיקרוטיוול גופרביק 70, סולפולי, סולפוזול, סולפרון, סופה, קומולוס, תיוביט קואלה
	שמן	PARAFFINIC OIL	21	1%	A	<b>דימול</b>
אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991		<i>Melaleuca alternifolia</i> + Natural Pyrethrin	21	0.5%	B	<b>מייטימור</b>

# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

## רשימת התכשירים לשלב ההפרחה:

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גברי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
	אקרית טורפת - סבירסקי	A	50,000-100,000	0	<i>Amyseius swirskii</i>	אקרית מועילה	המינון בהתאם לשלב הגידול ומצב הנגיעות
	אקרית טורפת - פרסימיליס	A	20,000-30,000	0	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	אקרית מועילה	
אקרית אדומה מצויה	זהר PT-50	A	3%	21	FATTY ACID POTASSIUM SALT		אין לרסס בשעות החום
	נימגארד	A	1%	21	NEEM OIL	שמן	אין לרסס בשעות החום
	שמן EOS	A	1%	21	MINERAL OIL	שמן	אין לרסס בשעות החום
	תמרטק	A	1.5 ליטר	21	VEGETABLE OIL	שמן	
	מטרונום, רקוויאם	A	500 סמק	21	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM		

# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
	פסט 33	A	1%	21	SODIUM LAUREL SULFATE VEGETABLE OIL	שמן	לא להשתמש בטמפרטורות מעל 30 מעלות
זבוב המנהרות	צרעה טפילית - דיגליפוס	A	500-1,000	0	DYGLYPHUS ISAEA	אנטומופאג	המינון בהתאם לנגיעות בשטח
כנימות עלה	צירעה טפילית - אפדיוס	A	1,000	0	APHIDIUS COLEMANI	אנטומופאג	
	אגוז	A	0.1%	21	SOAP NUT		
	אזגן, נימיקס	A	0.1%	21	AZADIRACHTIN		
	טימור C	B	0.5%	21	Melaleuca alternifolia + Sophora sp. + Natural Pyrethrin	A3 + לא ידוע	אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991
	מייטימור	B	0.5%	21	Melaleuca alternifolia + Natural Pyrethrin		
	תותח	B	0.2%	21	PYRETHRINS + NEEM OIL + VEGETABLE OIL		

## הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גברי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
	<b>כנימת</b>	A	0.8%	21	POTASSIUM SALT OF FATTY ACIDS		בשילוב עם אגוז
<b>כנימת עש הטבק</b>	<b>אקרית טורפת – סבירסקי</b>	A	50,000-100,000	0	<i>Amyseius swirskii</i>	אקרית מועילה	המינון בהתאם לשלב הגידול ומצב הנגיעות
	<b>זהר PT-50</b>	A	3%	21	FATTY ACID POTASSIUM SALT		הטיפול לדרגות הצעירות של המזיק. אין לרסס בשעות החום
	<b>אגוז</b>	A	0.1%	21	SOAP NUT		
	<b>זהר LQ-215</b>	A	0.4%	21	FATTY ACID POTASSIUM SALT		עלול לצרוב
	<b>כפיר</b>	A	0.3%	21	NEEM OIL + PLANT OIL	שמנים	
	<b>אזגן, נימיקס</b>	A	0.1%	21	AZADIRACTIN	לא ידוע	אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991
	<b>נימפר</b>	B	1%	21	PYRETHRINS + NEEM OIL + PLANT OIL	A3+לא ידוע	
<b>תותח</b>	B	0.2%	21	PYRETHRINS + NEEM OIL + VEGETABLE OIL			

## הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
	<b>מייטימור</b>	B	0.5%	21	<i>Melaleuca alternifolia</i> + Natural Pyrethrin		
	<b>דקוטאב</b>	B	1%	21	AZADIRACHTIN+ PYRETHRUM		אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991. אין לרסס בשעות החמות של היום.
	<b>נו פלי</b>	A	0.2%	21	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>		
	פסט 33	A	1%	21	SODIUM LAUREL SULFATE VEGETABLE OIL	שמן	לא להשתמש בטמפרטורות מעל 30 מעלות
	מטרונום, רקוויאם	A	500 סמק	21	SYNTHETIC TERPENES EXTRACT OF CHENOPODIUM		





# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
לפיגמה, פלוסיה, פרודניה	ביו טי פלוס, דיפל, דלפין, פרוביט, סנטארי	A	בהתאם לתווית	21	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	11	
נמלים	נמלית,	A	500 גרם	21	SILICON DIOXIDE		איבוק שבילי נמלים וקינים אין לרסס בשעות החמות של היום
	ברקן	A	40 גרם	21	PYRETHRUM+ DIATOMACEOUS EARTH		טיפול בקני נמלים
עובש אפור (בוטריטיס)	טימורקס גולד	B	200 סמ"ק	21	MELALEUCA ALTERNIFOLIA	F7	
	נאט 35	A	0.5%	21	FATTY ACID POTASSIUM SALT		
	סרנייד ASO	A	1%	21	<i>Bacillus subtilis</i>	F6	עלול להשפיע על רמות הספירה הכללית של גורמים מיקרוביאליים.
פוזריום	מגן שורש, רוט פרו	A	0.1%	21	<i>TRICHODERMA HARZIANUM</i>		המינון % מנפח מצע הזריעה



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גברי	קבוצה/אופן פעילות	הערות	
פיתיום	מגן שורש	A	0.1%	21	TRICHODERMA HARZIANUM		המינון % מנפח מצע הזריעה	
קימחונות	גניקן	A	1%	21	NEEM OIL+VEGETABLE OIL	שמן	בתוספת אגוז 0.4%	
	דימול אורגני	A	1%	21	PARAFFINIC OIL			
	כפיר	A	0.3%	21	NEEM OIL + PLANT OIL			
		מור	A	1%	21	POTASSIUM HYDROGEN + COPPER SULPHATE		המינון 1 ק"ג מור ל - 100 ליטר מים
		נימגארד, נימטול, נימבי	A	1%	21	NEEM OIL	שמן	
		שמן EOS	A	1%	21	MINERAL OIL	שמן	אין לרסס בשעות החום
		סרנייד ASO	A	0.5%	21	Bacillus subtilis	F6	עלול להשפיע על רמות הספירה הכללית של גורמים מיקרוביאליים.
	טימורקס גולד	A	150-300 סמ"ק	21	MELALEUCA ALTERNIFOLIA	F7		



## הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

שם פגע	שם תכשיר	IPM	ריכוז/מינון לדונם	ימי המתנה לקטיף	שם גנרי	קבוצה/אופן פעילות	הערות
	<b>מייטימור</b>	B	0.5%	21	<i>Melaleuca alternifolia</i> + Natural Pyrethrin		אין מידע על שאריות החומר, מאחר ולאותו חומר לא הוגדרה רמת שארית מרבית מותרת בתקנות הגנה על בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה), התשנ"א-1991
	<b>דימול</b>	A	1%	21	PARAFFINIC OIL	שמן	

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,  


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

העתק:

פרופ' עבד גרה – מנהל השירותים להגנת הצומח ולביקורת – משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
פרופ' איתמר גרוטו – המשנה למנהל הכללי – משרד הבריאות



# הדברת פגעים בגידול קנביס רפואי

מגר' יובל לנדשפט – מנהל היק"ר – משרד הבריאות

מר שמואל גרוס – מנהל שה"מ בפועל - משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מר חיים תג'ר – אגף ענפי שירות - משרד החקלאות ופיתוח הכפר

עו"ד דפנה טיש-פיגנבוים – לשכה משפטית – משרד החקלאות ופיתוח הכפר

עו"ד שרונה עבר-הדני – לשכה משפטית- משרד הבריאות