**משרד החקלאות ופיתוח הכפר**

שירות ההדרכה והמקצוע

אגף ענפי שירות - תחום הגנת הצומח

**עדכון יוני 2017**

**הדברת פגעים בפלפל**

**ערכו: סבטלנה דוברינין – רפרנט הגנת הצומח בפלפל, תמר אלון - מדריכת הגנת הצומח,**

**נטע מור – ממ"ר הגנת הצומח בירקות, דוד סילברמן - ממ"ר גידול ירקות ותבלינים בבתי צמיחה ורפרנט פלפל**

מצ"ב רשימת תכשירי ההדברה המורשים לשימוש בפלפל **לשוק מקומי וליצוא**. הכתוב בדפון זה אינו משמש תחליף לרשום בתווית התכשיר, לכן לפני כל שימוש בתכשיר כלשהו חובה לוודא את המינון, ימי ההמתנה ושאר הפרטים שבתווית. הנתונים נלקחו ממאגר המידע של "השירותים להגנת הצומח" ומרשימות התכשירים המורשים ליצוא המפורסמים ע"י חברת "יתרו לאב". **הרשימות ליצוא בתוקף עד יוני 2018. יתכן ויהיו שינויים תצא הודעה נוספת. שמות התכשירים כתובים בצבע ירוק מורשים לחקלאות 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**

(**I**nsecticide/**F**ungicide **R**esistance **A**ction **C**ommittee - ארגונים עולמיים למיון קוטלי מזיקים ומחלות לפי אופן פעילות או חומר פעיל).

**מקרא להתאמת התכשירים למערך הדברה משולבת (IPM). התכשירים נבדקו ע"י חברת "ביו בי מערכות ביולוגיות":**

|  |  |
| --- | --- |
| 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) |  |

| **הפגע** | **תכשיר הדברה** | **IPM** | **ריכוז/מינון לדונם** | **ימי המתנה לקטיף** | | **שם גנרי** | **קבוצה/אופן פעולה** | **הערות** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מקומי** | **יצוא לאירופה** |
| אקרית אדומה מצויה ואקרית צהובה *Tetranychus cinnabarinus + Tetranychus urticae*  אקרית אדומה מצויה ואקרית צהובה *Tetranychus cinnabarinus + Tetranychus urticae*  המשך | **אקרית טורפת - פרסימיליס** |  | 20,000-30,000 | 0 | 0 | *Phytoseiulus persimilis* |  |  |
| שמן EOS |  | 1% | 3 | 3 | MINERAL OIL | שמן | אין לרסס שמן 30 יום לפני או אחרי ריסוס בתכשיר המכיל גופרית, פרט להליוגופרית. בשילוב עם מילבנוק לפי תווית בלבד |
| **אולטרה פז** |  | 3 | 3 | PARAFFINIC OIL |  |
| **דימול** |  | 7 | 7 |  |
| ורטימק, אגרירון, ביומקטין, בקטין, ורטיגו, ורקוטל,רומקטין  אקרימקטין, אינוורט |  | 30-50 סמק | 7 | 7 | ABAMECTIN | 6 | בשילוב עם שמן מינראלי או משטח. ידביר גם מנהרנים ותריפסים |
| אוברון |  | 60 סמק | 3 | **אסור** | SPIROMESIFEN | 23 | לדרגות צעירות |
| אקסמייט |  | 150 סמק | 3 | **אסור** | ACEQUINOCYL | 20B |  |
| אפולו 50 |  | 40 סמק | 3 | **אסור** | CLOFENTEZINE | A10 | התכשיר קוטל אקריות בדרגות צעירות. בשילוב עם פלורמייט או שמן EOS |
| דיפנדר |  | 100 סמק | 3 | **אסור** | CYFLUMETOFEN | 25 |  |
| **טימור C** |  | 0.5% | 3 | 3 | *Melaleuca alternifolia* + *Sophora* sp. + Natural Pyretrhrin |  |  |
| מטרונום פריים, רקויאם פריים |  | 500 סמ"ק | 3 | 3 | EXTRACT OF CHENOPODIUM | תמצית צמחים | תכשיר לא אורגני |
| מייטקלין |  | 40 סמ"ק | 3 | **אסור** | PYRIMIDIFEN | 21A |  |
| מילבנוק |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | MILBEMECTIN | 6 | בשילוב עם אולטרא פיין או EOS. |
| מסאי |  | 75 גרם | 7 | 7 | TEBUFENPYRAD | 21A | **לא לארה"ב** |
| **נימגארד** |  | 0.5-1% | 3 | 3 | NEEM OIL | שמן |  |
| נקסטר |  | 125 סמ"ק | 4 | **אסור** | PYRIDABEN | 21A | ניתן לשלב עם ספיידר |
| ספיידר |  | 25 סמ"ק | 3 | **אסור** | ETOXAZOLE | מג"ח, 10B | לדרגות צעירות |
| טדיון |  | 250-500 סמ"ק | 3 | **אסור** | TETRADIFON | 12D | קוטל ביצים |
| פגסוס 250, פניקס 250\* |  | 100-150 סמ"ק | 28 | **אסור** | DIAFENTHIURON | 12A | \*בשטח גלוי בלבד. לאחר שתילה. ידביר גם כנימת עש הטבק וציקדות |
| פלורמייט, פרדיסו, פלוטו |  | 50 סמ"ק | 3 | 3 | BIFENAZATE | לא ידוע |  |
| **תמרטק** |  | 1.5 ליטר | 3 | 3 | VEGETABLE OIL | שמן | מומלץ לרסס במרסס הכולל מפוח לכיסוי מיטבי |
| אקרית העיוותים *Polyphagotarsonemus latus* | ורטימק, אגרירון, ביומקטין, ורטיגו ורקוטל,רומקטין |  | 30-50 סמ"ק | 7 | 7 | ABAMECTIN | 6 | בשילוב עם שמן או משטח. ידביר גם מנהרנים ותריפסים |
| אוברון |  | 60 סמ"ק | 3 | **אסור** | SPIROMESIFEN | 23 | גם לדרגות צעירות של אקריות קורים וכנימת עש הטבק |
| דיפנדר |  | 100 סמ"ק | 3 | **אסור** | CYFLUMETOFEN | 25 | בשילוב עם EOS |
| מייטקלין |  | 40 סמ"ק | 3 | **אסור** | PYRIMIDIFEN | 21A |  |
| מילבנוק |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | MILBEMECTIN | 6 | בשילוב עם אולטרא פיין או EOS. |
| פרוקליים, פרפקט, נוקאאוט, דורקליים |  | 40 סמ"ק | 7 | 7 | EMAMECTIN BENZOATE | 6 | ידביר גם זחלי עשים |
| פיראט, פוליס |  | 40 סמ"ק | 3 | **אסור** | CHLORFENAPYR | 13 | אסור לשימוש בשטחים פתוחים. |
| פניקס 250 |  | 100-150 סמ"ק | 28 | **אסור** | DIAFENTHIURON | 12A | לאחר השתילה. בשטח גלוי בלבד |
| זבובי מנהרות *Liriomyza trifolia, Liriomyza huidobrensis* | **צרעה טפילית - דיגליפוס** |  | 500-1,000 | 0 | 0 | *Diglyphus isaea* |  |  |
| אויסקט - S |  | 70-100 גרם | 14 | **אסור** | THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE | 1A | רק בשדות גלויים |
| ורטימק, ורטיגו, אגרירון, ביומקטין, ורקוטל |  | 50 -60 סמ"ק | 7 | 7 | ABAMECTIN | 6 | בשילוב עם שמן או משטח. ידביר גם אקריות ותריפסים |
| זחלי אגרוטיס | ספסן |  | 1.5-2 ק"ג | 3 | 3 | SODIUM FLUOSILICATE |  |  |
| זחלי הליוטיס *Helicoverpa armigera* | אוונט |  | 30-45 סמ"ק | 7 | 7 | INDOXACARB | 22A | מוגבל לשני ריסוסים עוקבים |
| אמפליגו |  | 20 סמ"ק | 3 | 3 | CHLORANTRANILIPROLE + LAMBDA CYHALOTHRIN | 28 + 3A |  |
| דסיס |  | 50-100 סמ"ק | 14 | 14 | DELTAMETHRIN | פירתרואיד, 3A |  |
| טאקומי |  | 15 גרם | 3 | 3 | FLUBENDIAMIDE | 28 |  |
| זחלי לפיגמה  זחלי לפיגמה *Spodoptera exigua* | אוונט |  | 30-45 סמ"ק | 7 | 7 | INDOXACARB | 22A | מוגבל לשני ריסוסים עוקבים |
| אטברון |  | 75-100 סמ"ק | 7 | **אסור** | CHLORFLUAZURON | מג"ח, 15 | בשטח פתוח בלבד. |
| טלסטאר, אטלס |  | 75 סמ"ק | 7 | 7 | BIFENTHRIN | פירתרואיד, A3 | במקרה של התקפת רכנף חיוור יש להתייעץ עם מדריך |
| אמפליגו |  | 20 סמ"ק | 3 | 3 | CHLORANTRANILIPROLE + LAMBDA CYHALOTHRIN | 28 + 3A |  |
| בז |  | 20 סמ"ק | 3 | 3 | PYRIDALYL | לא ידוע |  |
| דוריבו |  | 30 סמ"ק | 3 | 3 | THIAMETHOXAM+ CHLORANTRANILIPROLE | 4A + 28 |  |
| דנים |  | 10 גרם | 3 | 3 | EMAMECTIN BENZOATE + LUFENURON | 6 + 15 | **לא לארה"ב** |
| טאקומי |  | 15 גרם | 3 | 3 | FLUBENDIAMIDE | 28 |  |
| מץ', מאצ'ו 50, צבר |  | 40 סמ"ק | 14 | 14 | LUFENURON | מג"ח, 15 | **לא לארה"ב** |
| **סנטארי** |  | 300 גרם | 3 | 3 | Bacillus Thuringiensis Aizawai |  | בתוספת משטח **ביו-וואט** בריכוז 0.1% |
| קורגן |  | 20 סמ"ק | 3 | 3 | CHLORANTRANILIPROLE | 28 |  |
| רו סטופ |  | 50-75 גרם | 3 | **אסור** | METHOMYL | קרבמט, A1 |  |
| זחלי פלוסיה *Plusia sp* | אוונט |  | 30-45 סמ"ק | 7 | 7 | INDOXACARB | 22A | מוגבל לשני ריסוסים עוקבים |
| דסיס |  | 50-100 סמ"ק | 14 | 14 | DELTAMETHRIN | פירתרואיד, A3 |  |
| טאקומי |  | 15 גרם | 3 | 3 | FLUBENDIAMIDE | 28 |  |
| זחלי פרודניה *Spodoptera littoralis*  זחלי פרודניה *Spodoptera littoralis*  המשך | אלסיסטין |  | 100 גרם | 30 | **אסור** | TRIFLUMURON | מג"ח, 15 |  |
| אמפליגו |  | 20 סמ"ק | 3 | 3 | CHLORANTRANILIPROLE + LAMBDA CYHALOTHRIN | 28 + 3A |  |
| באיטרואיד |  | 60-100 סמ"ק | 14 | 14 | CYFLUTHRIN | פירתרואיד,A3 |  |
| בז |  | 20 סמ"ק | 3 | 3 | PYRIDALYL | לא ידוע |  |
| דוריבו |  | 30 סמ"ק | 3 | 3 | THIAMETHOXAM+ CHLORANTRANILIPROLE | 4A + 28 |  |
| דנים |  | 10 גרם | 3 | 3 | EMAMECTIN BENZOATE + LUFENURON | 6 + 15 | **לא לארה"ב** |
| דסיס |  | 50-100 סמ"ק | 14 | 14 | DELTAMETHRIN | פירתרואיד, A3 | בנגיעות רבה מטפלים בשילוב לאנט |
| טאקומי |  | 15 גרם | 3 | 3 | FLUBENDIAMIDE | 28 |  |
| טיטאן 20, סיפרין 20, תרסיפ20 |  | 30-50 סמ"ק | 14 | 14 | CYPERMETHRIN | פירתרואיד, A3 |  |
| שרפז |  | 60-100 סמק | 14 | 14 |
| לאנט 20, לאנט 20 דופונט, מתוניט 20 |  | 200-350 סמק | 3 | **אסור** | METHOMYL  METHOMYL | קרבמט, A1  קרבמט, A1 | יודברו גם זחלי הליוטיס, פלוזיה, ציקדות וכנימות עלה |
| לאנט 90, מתומקס 90, רו סטופ |  | 50-75 סמק | 3 | **אסור** | יודברו גם זחלי הליוטיס, פלוזיה, ציקדות וכנימות עלה |
| מתוניט 90 |  | 80-100 גרם | 3 | **אסור** | יודברו גם זחלי הליוטיס, פלוזיה, ציקדות וכנימות עלה |
| מץ', מאצ'ו 50, צבר |  | 40 סמ"ק | 14 | 14 | LUFENURON | מג"ח, 15 | **לא לארה"ב** |
| מוליט, שונית |  | 50 סמ"ק | 14 | 14 | TEFLUBENZURON | **לא לארה"ב** |
| מוסטנג |  | 100-150 סמ"ק | 10 | **אסור** | ESFENVALERATE | פירתרואיד, A3 |  |
| סמש |  | 150-200 סמ"ק | 3 | **אסור** | FENPROPATHRIN |  |
| **סנטארי** |  | 300 גרם | 3 | 3 | Bacillus Thuringiensis Aizawai |  | בתוספת משטח ביו-וואט בריכוז 0.1% |
| ספסן |  | 1.5-2 ק"ג | 3 | 3 | SODIUM FLUOSILICATE |  | נגד זחלים גדולים |
| קרטה 5 |  | 100-150 סמ"ק | 14 | **אסור** | LAMBDA CYHALOTHRIN | פירתרואיד, A3 |  |
| ראנר |  | 50-75 סמ"ק | 3 | 3 | METHOXYFENOZIDE | מג"ח, 18 |  |
| כנימות עלה  *Aphidoidea* | **צרעה טפילית - אפידיוס** |  | 1,000 | 0 | 0 | *Aphidius colemani* |  |  |
| קונפידור, אימקסי, סייפן, קוהינור, קונפידנס, קודקוד |  | 40 סמ"ק | 3 | 3 | IMIDACLOPRID | נאוניקוטינואיד  4A | בהגמעה בלבד. היישום במהלך השליש השני של ההשקיה |
| אקטרה |  | 10 סמ"ק | 3 | 7 | THIAMETHOXAM | בריסוס. מקסימום 2 טיפולים בעונה |
| לאנט 20 דופונט |  | 250-300 סמק | 3 | **אסור** | METHOMYL | קרבמט, A1 |  |
| מלתיון |  | 200-300 סמ"ק/גרם | 3 | **אסור** | MALATHION | זרחן אורגני,  B1 |  |
| **נימיקס 45, עזגן** |  | 0.1% | 3 | 3 | AZADIRACHTIN | לא ידוע | יש לרסס בשעות הערב |
| **בוטניגארד** |  | 0.1-0.2% | 3 | 3 | *Beauveria bassiana* Strain GHA |  |  |
| צ'ס |  | 30 גרם | 4 | 4 | PYMETROZINE | 9B |  |
| **רימיטרפ** |  | 4-5 יחידות | 0 | 0 | POLYISOBUTANE | מלכודת לכידה |  |
| טיפיקי |  | 15 גרם | 3 | 3 | FLUNICAMID | 9C |  |
| **גנים 1500** |  | 1% | 3 | 3 | NEEM OIL + AZADIRACHTIN | לא ידוע | יש לרסס בשעות הערב |
| **טימור C** |  | 0.5% | 3 | 3 | *Melaleuca alternifolia* + *Sophora* sp. + Natural Pyretrhrin |  |  |
| **כפיר** |  | 0.3% | 3 | 3 | NEEM OIL + PLANT OIL | שמנים | בשילוב עם תותח |
| **כנימת** |  | 0.8% | 3 | 3 | POTASSIUM SALT OF FATTY ACIDS |  | בשילוב עם אגוז |
| **נימפר** |  | 1% | 3 | 3 | PYRETHRINS + NEEM OIL + PLANT OIL | פירתרואיד, A3 |  |
| **תותח** |  | 0.4% | 3 | 3 | PYRETHRINS + NEEM OIL + VEGETABLE OIL | פירתרואיד, A3 | יש לרסס בשעות הערב |
| כנימת עש הטבק *Bemisia tabaci*  כנימת עש הטבק *Bemisia tabaci* | **אקרית טורפת - סבירסקי** |  | 50,000-100,000 | 0 | 0 | *Amblyseius swirskii* |  |  |
| אוברון |  | 60 סמ"ק | 3 | **אסור** | SPIROMESIFEN | 23 | ידביר בעיקר דרגות צעירות. גם לאקריות |
| אויסקט - S |  | 70-100 גרם | 14 | **אסור** | THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE | 14 | רק בשדות גלויים. לבוגרים בלבד |
| קונפידור, אימקסי, סייפן, קוהינור, קונפידנס, קודקוד |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | IMIDACLOPRID | נאוניקוטינואיד, A4 | בהגמעה בלבד. היישום במהלך השליש השני של ההשקיה. לא יותר משני טיפולים בעונה |
| איפון |  | 75 גרם | 3 | **אסור** | DINOTEFURAN | במקרה של התקפת כנימות קמחיות יש להתייעץ עם מדריך |
| אפלורד |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | BUPROFEZIN | מג"ח, 16 | לדרגות צעירות. במקרה של התקפת כנימות קמחיות יש להתייעץ עם מדריך |
| אצטאסטאר |  | 250 גרם | 4 | 4 | ACETAMIPRID + BIFENTHRIN | 4A + 3A |  |
| אקטרה |  | 60 סמ"ק | 3 | 7 | THIAMETHOXAM | נאוניקוטינואיד, A4 | הטיפול בהגמעה. מקסימום 2 טיפולים בעונה |
| אקסירל |  | 50-75 סמ"ק | 3 | **אסור** | CYANTRANILIPROLE | 28 |  |
| דסיס |  | 50-100 סמ"ק | 14 | 14 | DELTAMETHRIN | פירתרואיד, A3 |  |
| **זהר 215 LQ** |  | 0.4% | 3 | 3 | FATTY ACID POTASSIUM SALT | סבון | וודא כי האצווה שבידך היא האצווה החדשה ללא אמוניה רבעוני |
| טיטאן 20, סיפרין 20,  תרסיפ 20, סימשופר |  | 30-50 סמ"ק | 14 | 14 | CYPERMETHRIN | פירתרואיד, A3 |  |
| שרפז, סימבוש |  | 60-100 סמ"ק | 14 | 14 |
| מובנטו 100 |  | 50 סמ"ק | 3 | 3 | SPIROTETRAMAT | 23 | במקרה של התקפת כנימות קמחיות יש להתייעץ עם מדריך. |
| מוסטנג |  | 100-150 סמ"ק | 10 | **אסור** | ESFENVALERATE | פירתרואיד, A3 |  |
| מוספילן לריסוס, מפיסטו |  | 30 סמ"ק | 7 | 7 | ACETAMIPRID | נאוניקוטינואיד, A4 | ידביר גם כנימות עלה. במקרה של התקפת כנימות קמחיות יש להתייעץ עם מדריך |
| מטרונום פריים, רקויאם פריים |  | 500 סמ"ק | 3 | 3 | EXTRACT OF CHENOPODIUM | תמצית צמחים | תכשיר לא אורגני |
| **מייטימור** |  | 0.4% | 3 | 3 | Melaleuca alternifolia + Natural Pyretrhrin | פירתרואיד, A3 |  |
| מלתיון |  | 200 סמ"ק | 3 | **אסור** | MALATHION | ז. אורגני,B 1 |  |
| **נימיקס 45, עזגן** |  | 0.1% | 3 | 3 | AZADIRACHTIN | לא ידוע |  |
| **נימפר** |  | 1% | 3 | 3 | PYRETHRINS + NEEM OIL + PLANT OIL | פירתרואיד, A3 |  |
| **נו פלי** |  | 0.2% | 3 | 7 | *Paecilomyces fumosoroseus* |  |  |
| סמש |  | 200-150 סמ"ק | 3 | **אסור** | FENPROPATHRIN | פירתרואיד, A3 |  |
| פגסוס 250, פניקס 250\* |  | 100-150 סמ"ק | 28 | **אסור** | DIAFENTHIURON | 12A | \*בשטח גלוי בלבד. ידביר גם ציקדות ואקריות |
| קרטה 5 |  | 100-150 סמ"ק | 14 | **אסור** | LAMBDA CYHALOTHRIN | פירתרואיד, A3 |  |
| נמלים *Formicoidea* | **ברקן** |  | 40 גרם | 0 | 0 | PYRETHRUM + DIATOMACEOUS EARTH | פירתרואיד, A3 | מינון לקן |
| **נמלית** |  | 500 גרם | 0 | 0 | SILICON DIOXIDE | אורגני | איבוק שבילי נמלים וקינים |
| תריפס הטבק *Thrips tabaci* + תריפס הפרחים המערבי *Frankliniella occidentalis* | **פשפש טורף - אוריוס** |  | 4,000-6,000 | 0 | 0 | *Orius laevigatus* |  | ידביר רק תריפס הפרחים המערבי |
| **אקרית טורפת - סבירסקי** |  | 50,000-100,000 | 0 | 0 | *Amblyseius swirskii* |  |  |
| דסיס |  | 50-100 סמ"ק | 14 | 14 | DELTAMETHRIN | פירתרואיד, 3A |  |
| טיטאן 20, סיפרין 20, סימבוש, סימשופר, שרפז, תרסיפ 20 |  | 30-100 סמ"ק | 14 | 14 | CYPERMETHRIN | מינון לפי תווית התכשיר |
| מלתיון |  | 200-300 סמ"ק/גרם | 3 | **אסור** | MALATHION | ז. אורגני, 1B |  |
| טלסטאר, אטלס |  | 75 סמ"ק | 7 | 7 | BIFENTHRIN | פירתרואיד, A3 | במקרה של התקפת רכנף חיוור יש להתייעץ עם מדריך |
| **איזידור** |  | 0.3% | 3 | 3 | AZADIRACHTIN | לא ידוע | בשילוב נימטול 1% |
| ורקוטל |  | 0.1% | 7 | 7 | ABAMECTIN | 6 | בשילוב שמן |
| דנים |  | 10 גרם | 3 | 3 | EMAMECTIN BENZOATE + LUFENURON | 6 + 15 | **לא לארה"ב** |
| טרייסר אולטרה |  | 0.08% | 3 | 4 | SPINOSAD | 5 |  |
| מטרונום פריים, רקויאם פריים |  | 500 סמ"ק | 3 | 3 | EXTRACT OF CHENOPODIUM | תמצית צמחים | תכשיר לא אורגני |
| מסורול |  | 100 סמ"ק | <<<< | <<<< | METHIOCARB | קרבמט, A1 | מועד אחרון - עד תחילת החנטה של הפרח הראשון בשדה |
| דיקרזול |  | 100 גר' | 4 | **אסור** | FORMETANATE |  | תתכנה צריבות בעלים. בתוספת סוכר |
| ספרטה סופר |  | 80 סמ"ק | 4 | 7 | SPINETORAM | 5 | בתוספת משטח |
| פיראט,פוליס |  | 40 סמ"ק | 3 | **אסור** | CHLORFENAPYR | 13 | אסור לשימוש בשטחים פתוחים. |
| רופאסט |  | 60-80 סמ"ק | 3 | 3 | ACRINATHRIN | פירתרואיד, A3 | **לא לארה"ב** |
| נמטודות עפצים *Meloidogyne sp* | ביונם |  | 4 ק"ג | 3 | 3 | *Bacillus firmus* | 11 | בהגמעה |
| ויידט 10 |  | ליטר 1 | 21 | **אסור** | OXAMYL | קרבמט, A1 | בהגמעה. 4 טיפולים עוקבים החל משבוע לאחר השתילה |
| ויוה |  | 0.5 ליטר | 21 | **אסור** | היישום בהגמעה |
| טרוויגו |  | 600 סמק | 3 | 3 | ABAMECTIN | 6 | בהגמעה |
| נימיץ |  | 800 סמ"ק | שבוע לפני שתילה | | FLUENSULFONE |  | במערכת הטפטוף |
| כנימה קמחית | פלאש |  | 0.03% | 7 | 7 | SULFOXAFLOR | 4C | בשילוב עם שטח 90 במינון 0.1% |
| בוטריטיס *Botrutis cinerea* | טלדור 500 |  | 150 סמ"ק | 3 | 3 | FENHEXAMID | G3 |  |
| סוויץ', סאוונה, טאץ' |  | 60 סמ"ק או 0.06% | 4 | 4 | CYPRODINIL + FLUDIOXONIL | D1 + E2 | אין לרסס יותר מ-3 ריסוסים בעונה. **14 ימי המתנה לרוסיה.** יעיל כנגד קשיונה גדולה |
| סיגנום |  | 75 גרם | 14 | 14 | BOSCALID + PYRACLOSTROBIN | C2 + C3 | למניעת עמידות - 3 ריסוסים לעונה לא רצופים. יעיל נגד קשיונה גדולה |
| **סרנייד ASO** |  | 1% | 3 | 3 | *Bacillus subtilis* | F6 |  |
| פרופיקה |  | 125 סמ"ק | 14 | 14 | MEPANIPYRIM | D1 | **לא לארה"ב** |
| רובראל, רודיון |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | IPRODIONE | E3 | **לא לארה"ב** |
| מחלות ווירוס המועברות ע"י כנימת עלה בצורה חולפת | **וירול**,וירותר |  | 1.0-1.5% | 3 | 3 | SUMMER OIL | שמן | לא בבית צמיחה |
| כתמים בקטרים *Xanthomonas vesicatoria* | **בלו שילד** |  | 0.3-0.5% | 7 | 7 | COPPER HYDROXIDE | M1 | ריסוס עד נגירה |
| **פונגורן, פרסול, צ'מפיון** |  | 0.3-0.5% | 3 | 3 |
| **קוציד 2000** |  | 0.25-0.4% | 7 | 7 |
| קנון 50 |  | 0.5% | 3 | 3 | POTASSIUM PHOSPHITE | 33 |  |
| מקמקת(פיתיום) *Pythium sp* | רידומיל גולד נוזלי |  | 40 סמ"ק | 3 | **<<<<** | METALAXYL-M | A1 | הטיפול בהגמעה לאחר השתילה. לפני שליחת התוצרת מומלץ לבצע בדיקת שאריות |
| קמחונית  *Odiopsis taurica*  קמחונית  *Odiopsis taurica*  קמחונית | שמן EOS |  | 1% | 3 | 3 | MINERAL OIL | שמן | אין לרסס שמן 30 יום לפני או אחרי ריסוס בתכשיר המכיל גופרית, פרט להליוגופרית. |
| **נימפר** |  | 1% | 3 | 3 | PYRETHRINS + NEEM OIL + PLANT OIL | אורגני |  |
| אביר, ענבר |  | 30-40 סמ"ק | 7 | **אסור** | QUINOXIFEN | E1 |  |
| **אגרימור-סטופ, נימגראד,** **נימבי** |  | 0.5-1% | 3 | 3 | NEEM OIL | אורגני |  |
| **נימטול** |  | 1% | 3 | 3 | NEEM OIL | אורגני | בשטח פתוח |
| אופיר 2000/אורון/  טופנקו 100/עומר |  | 50-100 סמ"ק | 3 | 7 | PENCONAZOLE | G1 | מינון לפי תווית התכשיר, **לא לארה"ב** |
| אטמי אקסטרה/צפריר |  | 40 סמ"ק | 3 | 7 | CYPROCONAZOLE | בשדה פתוח בלבד. אין לרסס ביותר מריסוס עוקב אחד |
| אינדר |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | FENBUCONAZOLE |  |
| באיפידן |  | 50 סמ"ק | 12 | 14 | TRIADIMENOL | הטיפול בשדה גלוי וחסוי. בחממה יש לאורר בעת הריסוס. **לא לארה"ב** |
| שביט |  | 12 | 14 | **לא לארה"ב** |
| **גניקן** |  | 1% | 3 | 3 | NEEM OIL+VEGETABLE OIL |  | בתוספת אגוז |
| **גנים 1500** |  | 1% | 3 | 3 | NEEM OIL + AZADIRACHTIN | לא ידוע | יש לרסס בשעות הערב |
| סיגנום, בליס |  | 75 גרם | 14 | 14 | BOSCALID + PYRACLOSTROBIN | C2 + C3 | למניעת עמידות - 3 ריסוסים לעונה לא רצופים |
| **גופריתר,גפרטיב,הליוגופרית,**  **מיקרוטיול,סולפו לי ,סולפוזול,סולפרון, תיוביט,** קומולוס |  | 0.4-1% | 3 | 3 | SULFUR | M2 | עלולים לצרוב בטמפרטורות גבוהות. נא לעיין בתווית התכשיר |
| קואלה |  | 0.75% | 3 | 3 |
| סופה |  | 1% | 7 | 7 |
| גופרביק 70 |  | 3-4 ק"ג | 3 | 7 |
| גופרית לאידוי |  | 700 גרם | 3 | 3 |
| דימול, **דימול אורגני** |  | 1% | 7 | 7 | PARAFFINIC OIL | שמן |  |
| וקטרה |  | 60-80 סמ"ק | 7 | **אסור** | BROMUCONAZOLE | G1 |  |
| זאוס, מירדור, עמיסטאר, עמיעוז, עמירן, רוקסטאר |  | 150 סמ"ק | 7 | 7 | AZOXYSTROBIN | C3 | **בהגמעה למניעה**. שני טיפולים בעונה בהפרש של חודש. טיפול ראשון חודש לאחר שתילה |
| זאוס,מירדור,עמיסטאר,עמיעוז, |  | 50 סמ"ק | 4 | 4 | **בריסוס**. אין לרסס עד 21 יום משתילה |
| חוסן, קוז'אק, איתן |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | FLUTRIAFOL | G1 | **בהגמעה**. טיפול למניעה. 2 יישומים בהפרש של חודש. החל מחודש לאחר השתילה |
| **מור** |  | 1 ק"ג | 3 | 3 | POTASSIUM HYDROGEN + COPPER SULPHATE | אורגני | המינון 1 ק"ג מור ל - 100 ליטר מים |
| נץ |  | 20 סמ"ק | 3 | 3 | CYFLUFENAMID | U6 |  |
| סיסטאן 24/ראלי |  | 50-60 גרם | 3 | 3 | MYCLOBUTANIL | G1 | מינון לפי תווית התכשיר |
| **סרנייד ASO** |  | 0.5% | 3 | 3 | *Bacillus subtilis* | F6 |  |
| **טימורקס גולד** |  | 0.4-0.6% | 3 | 3 | *Melaluca alternifolia* | F7 |  |
| פולאר |  | 25 גרם | 3 | **אסור** | POLYOXIN AL | H4 |  |
| פופאי, פרלין סופר |  | 20-25 גרם | 3 | **אסור** | POLYOXIN B | מינון לפי תווית התכשיר. בתוספת ביופילם 0.05% |
| פלינט |  | 20 גרם | 3 | 3 | TRIFLOXYSTROBIN | C3 | רצוי לתת טיפול מניעה |
| פריורי אקסטרה |  | 40 סמ"ק | 4 | 7 | AZOXYSTROBIN + CYPROCONAZOLE | C3 + G1 | **בריסוס**. לא לשימוש בחממות. נבדק בזני מונטי,רומנס,4833,7182 |
|  | 100 סמ"ק | 3 | 10 | **בהגמעה**. מורשה גם בחממות. עד 2 יישומים בעונה בהפרש 40 יום, יישום ראשון כחודש משתילה |
| **שמן קייצי JMS** |  | 1% | 3 | 3 | MINERAL OIL | שמן | אין לרסס בטמפרטורה מעל 28 מעלות |
| קולונל |  | 150 סמ"ק | 3 | **אסור** | AZOXYSTROBIN + CHLOROTHALONIL | C3 + M5 |  |
| רינגו |  | 35 סמ"ק | 3 | **אסור** | METOMINOSTROBIN |  |  |
| **קליגרין** |  | 100 גרם | 3 | 14 | POTASSIUM BICARBONATE | NC |  |
| קשיוניה גדולה *Sclerotinia sclerotiorum* | רובראל/רודיון |  | 100 סמ"ק | 3 | 3 | IPRODIONE | E3 | **לא לארה"ב** |
| דלסן |  | 40 גרם | 7 | **אסור** | CARBENDAZIM | B1 | מרווחי ריסוס פעם ב-7 ימים.  ו- 80 ג'/ד' פעם ב- 14 יום |
| משטחים וחומרי עזר | **אגוז** |  | 0.1% | 3 | 3 | Soup Nut |  |  |
| אם-פה-דה |  | 0.5-1% | <<<< | <<<< | POTASSIUM SALT OF FATTY ACIDS |  | ימי המתנה משתנים בהתאם לחומר המשולב |
| **סופה לינק** |  | 0.2% | 3 | 3 | CITRIC ACID |  |  |
| משטח BB5 |  |  |  |  | ALKYL PHENOXY POLYETHYLENE ETHANOL + ACID BUFFERS |  |  |
| שטח 90 |  |  |  |  | ALKYL PHENOL ETHYLENE OXIDE CONDENSATE |  |  |
| חיטוי קרקע | חיטוי סולרי |  |  | קדם שתילה | | SOLAR STERILIZATION | SOIL STERILIZATION | למשך לפחות 30 יום, בחודשים יולי - אוגוסט |
| אדיגן סופר, אדירם 510, אדוכם סופר, מתמור |  | 25-43 ליטר | קדם שתילה | | METAM SODIUM | למניעת דוררת, מקמקת (פיתיום), קשיונה גדולה, עשבים חד שנתיים. פגע/מינון/שיטת יישום בהתאם לתווית |
| אגרוצלון, קונדור |  | 15-20 ליטר | קדם שתילה | | DICHLOROPROPENE | למניעת נמטודות יוצרות עפצים |
| פלדין |  |  | קדם שתילה | |  |  |

**קוטלי עשבים**

| **תכשיר הדברה** | **שם גנרי** | **ריכוז/מינון לדונם** | **שלב גידול** | **גיל/גובה עשב** | **הערות** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| גלנט סופר | HALOXYFOP R METHYL | 0.35-0.75% |  | אחרי הצצה | המינון בהתאם לתווית. **לא לארה"ב** |
| רונסטאר, סטאר | OXADIAZON | 350 סמ"ק | קדם שתילה, לפני ההמטרה הקודמת לשתילה |  | רצוי לשתול בדקר |
| פוקוס אולטרה | CYCLOXYDIM | 120-400 סמ"ק |  |  | מינון בהתאם לתווית לסוג וגודל העשב |
| קומנד | CLOMAZONE | 150 סמ"ק | קדם שתילה | אחרי הצצה | מותר שימוש בזנים המופיעים בתווית התכשיר |
| ליאופרד | QUIZALOFOP-P-ETHYL | 50-100 סמ"ק |  | 3-4 עלים | ליישום יש לעין בתווית |
| דגנול | FLUAZIFOP-P-BUTYL | 50 סמ"ק |  | 5-10 סמ' | אין להשתמש בתכשיר בחממות |
| חץ סופר | CLETHODIM | 70-100 סמ"ק |  | לאחר הצצה, לפני הפריחה | המינון להדברת דגניים חד ורב- שנתיים בהתאם לתווית |