



Инсектициди



 ДиПел® ДФ	34 стр.
 ДиПел® 2Х	38 стр.
 Ерадикот Макс	40 стр.
 Ефциметрин 10 ЕК	42 стр.
 Иמידан 50 ВГ	44 стр.
 Малет 20 СЛ	46 стр.
 Натюр Брейкър	48 стр.
 Скато	50 стр.
 Форей 48 Б	52 стр.
 ВектоБак 12 АС	54 стр.
 Данитрон 5 СК	56 стр.



Дипел® ДФ

НОВО

Биологичен инсектицид предназначен за борба срещу листогризещи гъсеници от разред *Lepidoptera* (Пеперуди) при полски и зеленчукови култури, лозя, овощни, цитрусови култури, ориз, тютюн, памук, декоративни растения и др.

Активно вещество: ***Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki* щам АВТС-351 - 540 г/кг**
Формулация: **ВГ – вододиспергируеми гранули**
Карантинен срок: **Не е приложимо**
Категория на употреба: **Непрофесионална**

Механизъм на действие:

Поради специфичното действие на Дипел® ДФ, за да бъдат унищожени, ларвите трябва да поемат минимално количество продукт. След приемането на леталната доза гъсениците спират да се хранят, движат се бавно, изгубват окраската си, потъмняват и до няколко дни загиват.

- 1 **Вт токсините и кристалите се разтварят в стомаха.**
- 2 **Вт токсините атакуват рецепторите на стомаха.**
- 3 **Образуват се спори върху клетъчните стени, в следствие на което те се перфорират.**
- 4 **Вт спорите навлизат в тялото на гъсениците и настъпва смърт.**



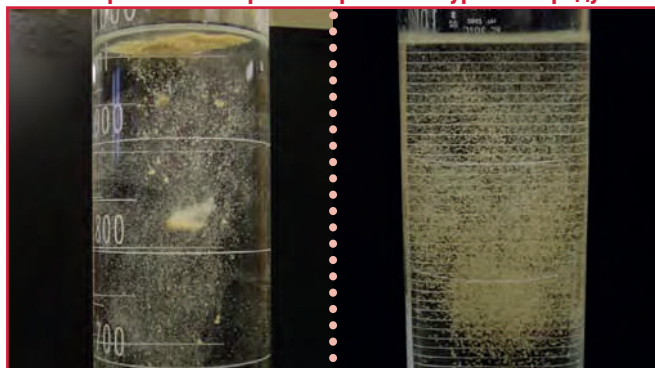
Стомах на гъсеница

Препоръки при употреба:

- Третирането с Дипел® ДФ трябва да се извърши, когато ларвите са в начален стадий, в период на активно хранене, преди да са нанесли големи поражения върху културата.
- При необходимост от следващо третиране, то трябва да се направи след 3-14 дни, в зависимост от вегетацията на растението, имало ли е валежи и напоявания след третирането и степента на смъртност на неприятеля.
- Да се увеличи дозата при по-висока популационна плътност на неприятеля или при необходимост от по-голям обем работен разтвор.
- Дипел® ДФ е сертифициран като органичен продукт за употреба в органичното земеделие от **Organic Material Review Institute - САЩ**.

Дипел® ДФ

Разтворимост и покритие спрямо конкурентен продукт.



Конкурентен продукт

Продукт на
Valent BioSciences



По-важни неприятели, контролирани от Дипел® ДФ



Може да се използва за употреба в биологичното земеделие в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №889/2008.



напълно различен
механизъм на
действие



без период преди
повторно влизане
при третиране



без карантинен срок
и без остатъчни
количества



безопасен за
ползните насекоми
и животните



незабавно спиране
на храненето
у неприятелите

Разрешена употреба в Република България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Семкови овощни видове - ябълки, круши	Ларви на пеперуди, листозавивачки (<i>Archips rosanus</i> , <i>Archips podana</i> , <i>Tortrix sp.</i>), ябълков плодов червей (<i>Cydia pomonella</i>) *Ларви на пеперуди в т.ч. дървесница (<i>Zeuzera pyrina</i>) и листозавивачки (<i>Tortrix sp.</i>)	50-150 г/дка
Костилкови овощни видове - праскови, кайсии, череши, сливи	Ларви на пеперуди, прасковен клонков молец (<i>Anarsia lineatella</i>), източен плодов червей (<i>Grapholita molesta</i>) *Ларви на пеперуди в т.ч. листозавивачки (<i>Archips rosanus</i> и <i>Archips podana</i>), ябълков молец (<i>Yponomeuta sp.</i>)	75-150 г/дка
Ядкови (черупкови) овощни видове	*Ларви на пеперуди в т.ч. листозавивачки (<i>Archips rosanus</i> и <i>Archips podana</i>), видове от род <i>Hyponomeuta</i> вкл. <i>Hyponomeuta padellas</i> , <i>Hyponomeuta malinellus</i>	37,5-62,5 г/дка
Лозя	Ларви на пеперуди, шарен гроздов молец (<i>Lobesia botrana</i>), еднопопясен гроздов молец (<i>Eupoecilia ambiguella</i>) *и др.	50-100 г/дка
Маслини	Ларви на пеперуди на маслинов костилков пробивач (<i>Prays oleae</i>)	37,5-75 г/дка
Цитрусови култури - грейпфрут, лимон, мандарина, портокал, лимети, помело	Ларви на пеперуди от цитрусов молец (<i>Prays citri</i>)	50-100 г/дка
Зелеви - броколи, зеле, карфиол, китайско зеле, кейл Плодни зеленчуци - сладък пипер, пъпеш, домати, бамя, патладжан Листни зеленчуци - ескарولة, маруля Стъблени зеленчуци - артишок, праз	Ларви на пеперуди, зелева пеперуда (<i>Mamestra brassicae</i>), <i>Depressaria erinaceella</i> , доматиен миниращ молец (<i>Tuta absoluta</i>), памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), видове от род <i>Heliothis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , бяла (голяма) зелева пеперуда (<i>Pieris brassicae</i>), ряпна пеперуда (<i>Artogeia rapae</i>), видове от род <i>Plusia</i> , зелен молец (<i>Plutella xylostella</i>), видове от род <i>Plutella</i> , градинска нощенка (<i>Lacanobia oleracea</i>), гамозначна нощенка (<i>Autographa gamma</i>), <i>Spodoptera littoralis</i> , други видове от род <i>Spodoptera</i> , <i>Trichoplusia ni</i> , дяволска пеперуда (<i>Cynthia cardui</i>) *Ларви на пеперуди, в т.ч. нощенки (<i>Noctuidae</i>), <i>Mamestra</i> , <i>Acrolepiopsis assectella</i> , Зимна нощенка (<i>Agrotis segetum</i>), <i>Evergestis forficalis</i>	75-100 г/дка
Зеленчукови култури - фасул, пипер, краставици, патладжан, домати	Ларви на пеперуди, зелева пеперуда (<i>Mamestra brassicae</i>), доматиен миниращ молец (<i>Tuta absoluta</i>), памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), видове от род <i>Heliothis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , видове от род <i>Plusia</i> , градинска нощенка (<i>Lacanobia oleracea</i>), гамозначна нощенка (<i>Autographa gamma</i>), <i>Spodoptera littoralis</i> , други видове от род <i>Spodoptera</i> , <i>Trichoplusia ni</i> *Ларви на пеперуди, в т.ч. нощенки (<i>Noctuidae</i>), <i>Mamestra</i> , <i>Acrolepiopsis assectella</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Depressaria erinaceella</i> , <i>Evergestis forficalis</i> , <i>Pieris brassicae</i> , <i>Artogeia rapae</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Plutella sp.</i> , <i>Cynthia cardui</i>	50-100 г/дка
Памук	Ларви на пеперуди, памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>) *Ларви на пеперуди, в т.ч. розов червей (<i>Pectinophora gossypiell</i>)	15-40 г/дка

* Разрешени като минимални употреби



КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Царевица	Ларви на пеперуди, памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>) *Ларви на пеперуди, в т.ч. нощни пеперуди (<i>Sesamia Monagroides</i> , <i>S. cretica</i>), царевичен стъблен пробивач (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	20-50 г/дка
Тютюн	Ларви на пеперуди, памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>)	15-75 г/дка
Ориз	Ларви на пеперуди, (<i>Mythimna unipuncta</i>), видове от род <i>Spodoptera</i> *и др.	75-100 г/дка
Декоративни растения	Ларви на пеперуди, видове от род <i>Mamestra</i> , памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>), <i>Heliothis</i> sp., <i>Spodoptera exigua</i> , сребристочкова нощенка (<i>Chrysodeixis chalcites</i>) *и др.	75-100 г/дка

* Разрешени като минимални употреби

МОМЕНТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ



БЕЗВРЕДЕН ЗА БОЗАЙНИЦИ, ПТИЦИ И РИБИ. НЕ Е ОПАСЕН ЗА ПОЛЕЗНАТА ЕНТОМОФАУНА И ЧЕЛИТЕ.





Дипел® 2X

Биологичен инсектицид предназначен за борба срещу листогризеци гъсеници от разред Lepidoptera (Пеперуди) при зеленчукови култури, цветя, лозя, овощни, гори, паркове и др.

Активно вещество: **Bacillus thuringiensis Subsp. kurstaki - 64% или 32.000 IU/kg ME. Биологичен инсектицид. Не съдържа Генно Модифицирани Организми.**

Формулация: **ВП - намокрим прах.**

Карантинен срок: **Не се налага.**

Категория на употреба: **III-та, Свободна**

Механизъм на действие:

Поради специфичното действие на Дипел® 2X, за да бъдат унищожени, ларвите трябва да поемат минимално количество продукт. След приемането на леталната доза гъсениците спират да се хранят, движат се бавно, изгубват окраската си, потъмняват и до няколко дни загиват.

- 1 **Vt токсините и кристалите се разтварят в стомаха.**
- 2 **Vt токсините атакуват рецепторите на стомаха.**
- 3 **Образуват се спори върху клетъчните стени, в следствие на което те се перфорират.**
- 4 **Vt спорите навлизат в тялото на гъсениците и настъпва смърт.**



Стомах на гъсеница

Препоръки при употреба:

- Третирането с Дипел® 2X трябва да се извърши, когато ларвите са в начален стадий, в период на активно хранене, преди да са нанесли големи поражения върху културата.
- При необходимост от следващо третиране, то трябва да се направи след 3-14 дни, в зависимост от вегетацията на растението, имало ли е валежи и напоявания след третирането и степента на смъртност на неприятеля.
- Дипел® 2X е сертифициран като органичен продукт за употреба в органичното земеделие от **Organic Material Review Institute - CAJZ.**

Смесимост с други препарати:

Не се смесва с алкални продукти и разтвори, включително листни торове или медни продукти, както и с Бордолезов разтвор. Поради голямото разнообразие на използваните ПАВ (прилепители), емулгатори, и разтворители при формулацията на продукти за растителна защита, не трябва да се прави резервоарна смес преди да се потвърди, че компонентите в нея са физически съвместими.

Разрешена употреба в Република България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Лозя	Щарен гроздов молец (<i>Lobesia botrana</i>)	0,10% (100 г/дка)
Овощни, паркове, градини	Гъсеници на бяла американска пеперуда (<i>Hiphantria cunea</i>)	0,10% (100 г/дка)
Овощни	Златозадка (<i>Euproctis chrysorrhoea</i>)	0,10% (100 г/дка)
Зеленчуци	Зелева нощенка (<i>Mamestra brassicae</i>)	100 г/дка
Зеленчуци	Бяла зелева пеперуда (<i>Pieris brassicae</i>)	100 г/дка
Гори и овощни	Борова процесионка (<i>Thaumetopoea pytiocampa</i>)	100 г/дка
Гори и овощни	Гъботворка (<i>Lymantria dispar</i>)	100 г/дка

Може да се използва за употреба в биологичното земеделие в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №889/2008.



напълно различен
механизъм на
действие



без период преди
повторно влизане
при третиране



без карантинен срок
и без остатъчни
количества

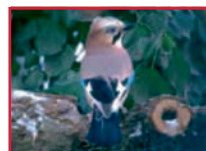


безопасен за
ползните насекоми
и животните



незабавно спиране
на храненето
у неприятелите

БЕЗВРЕДЕН ЗА БОЗАЙНИЦИ, ПТИЦИ И РИБИ. НЕ Е ОПАСЕН ЗА ПОЛЕЗНАТА ЕНТОМОФАУНА И ПЧЕЛИТЕ.





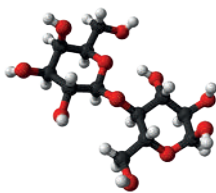
Ерадикот Макс

Високоэффективен контактен инсектицид от природен произход с бързо инициално действие за контрол срещу паяжинообразуващи акари, белокрылки и въшки по всички ядливи и неядливи култури отглеждани в оранжерии.

Активно вещество: **Малтодекстрин 476 г/л**
Формулация: **СЛ – Разтворим концентрат**
Карантинен срок: **Не е приложимо**
Категория на употреба: **Втора професионална**

Механизъм на действие:

ЕРАДИКОТ МАКС съдържа Малтодекстрин (полизахарид, глюкозен полимер от хидролиза наنشесте), който действа по иновативен и различен начин, чрез контакт, предизвиквайки задушаване на неприятелите, покривайки дихателните им спирали/пътища и причинявайки смърт чрез адхезия, както и залепването им към растителната повърхност. По този начин се предотвратява мобилността им и се спира последваща колонизация в другите части на културата. **ЕРАДИКОТ МАКС** е ефективен върху всички форми от развитието на белокрылки, въшки и акари - яйца, ларви, нимфи и възрастни.



Малтодекстрин



Нетретирано



Третирано с ЕРАДИКОТ МАКС

Разрешена употреба в Република България:

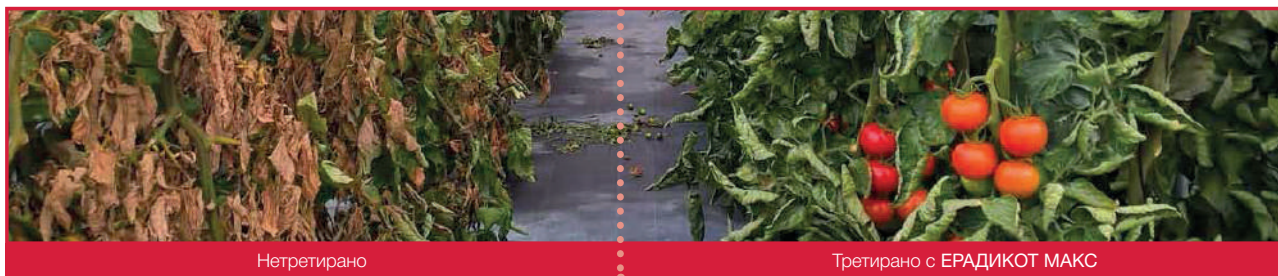
КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Всички ядливи и неядливи култури в оранжерии	Обикновен паяжинообразуващ акар (<i>Tetranychus urticae</i>) Белокрылки (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,40 - 6,00 л/дка

Препоръки при употреба:

- Количество работен разтвор: 20-300 л/дка.
- Приложение във всички фази на развитие на растенията.
- Да се осигури много добро покритие при третиране, особено по долната страна на листата и точките на растеж на растенията.
- **ЕРАДИКОТ МАКС** е по-ефективен, когато се третира суха растителност, в топлите часове и слънчеви дни, за да се благоприятства бързото изсушаване на продукта и съответно бързата активност върху целевите неприятели.
- Максимален брой приложения на сезон – 20.
- Да се избягва третирането на цветовете на украсните/декоративни видове.
- Може да има лепкави остатъци върху плодовете, например домати, а също и върху листата, например при листните зеленчуци.
- Не се изисква карантинен срок и не се налага период на изчакване преди повторно влизане в третираните площи.



Третиране с ЕРАДИКОТ МАКС



Нетретирано

Третирано с ЕРАДИКОТ МАКС

Смесимост:

ЕРАДИКОТ МАКС може да се смесва с голяма част от използваните в практиката инсектициди, фунгициди и акарициди, но поради голямото разнообразие на различните продукти и формулации се препоръчва задължително да се направи тест за съвместимостта им. За увеличаване на ефективността му допълнително може да се смесва с **НАТЮР БРЕЙКЪР И ДАНИТРОН**.

Ключови предимства:

- Инсектицид-акарицид с природен произход.
- Напълно нов и различен механизъм на действие.
- Нисък / нулев риск от поява на устойчивост.
- Не се изискват интервали за повторно влизане след третиране и безопасност.
- Не са определени нива на Максимално допустими граници на остатъчни вещества (МДГОВ) от продукта.
- Съвместим с биологични продукти за интегриране в програмите за Биологичен контрол.
- Може да се употребява без ограничение при всички ядливи или неядливи култури в оранжерии.
- Изключителна селективност по отношение на културите.

Може да се използва за употреба в биологичното земеделие в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №889/2008.





Ефциметрин 10 ЕК

Високоэффективен пиретроиден инсектицид с бързо инициално действие за борба срещу неприятели по овощни, лозя, полски, зеленчукови, технически култури, цветя и в битовата хигиена - на открито и закрито.

Активно вещество: Циперметин - 100 г/л
Формулация: ЕК - емулсионен концентрат
Карантинен срок: 21 дни - житни, 7 дни - рапица,
14 дни - ябълки, 7 дни - картофи, 7 дни - Лозя
Категория на употреба: II^{ра}

Механизъм на действие:

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК е пиретроиден инсектицид с контактно, стомашно и репелентно действие. Притежава бърз инициален ефект срещу всички стадии от развитието на неприятелите.

Разрешена употреба в Република България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Житни	Листни въшки (<i>Aphididae</i>)	25 мл/дка
Рапица	Рапичен цветояд (<i>Meligethes aeneus</i>)	15 мл/дка
Ябълки	Ябълков плодов червей (<i>Laspeyresia pomonella</i>)	30 мл/дка
Ябълки	Ябълков миниращ молец (<i>Lyonetiidae</i> , <i>Yponomeutidae</i>)	30 мл/дка
Картофи	Колорадски бъмбар (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	20 мл/дка
Лозя	Щарен гроздов молец (<i>Lobesia botrana</i>)	40 мл/дка
Лозя	Лозова листозавивачка (<i>Sparganothis pilleriana</i>)	50 мл/дка

Упътване за употреба като продукт за растителна защита:

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК трябва да се прилага, когато неприятелите не са нанесли сериозни повреди по растенията. Оптималната температура при третирането е 15-25°C. Най-добър ефект се получава, когато се осигури цялостно покритие на листна маса, в тихо време без вятър и когато неприятелите са най-активни.

Смесимост:

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК може да се смесва с голяма част от използваните в практиката фунгициди, инсектициди, акарициди, листни торове и хербициди, но поради голямото разнообразие на различните формулации се препоръчва предварително да се направи тест за съвместимост. Не се смесва с алкални разтвори.

Някои от по-важните контролирани неприятели



Приложение като биоциден препарат:

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК е регистриран за борба с летящи (мухи, комари) и пълзящи (хлебарки, мравки, дървеници и кърлежи) насекоми на открито и в жилищни помещения, здравни и лечебни заведения, обекти за производство и продажба на храни, складове, обекти с обществено предназначение (хотели, училища, детски градини и др.), ветеринарни обекти за отглеждане, събиране и транспортиране на животни и др.

Начин на употреба:

ЕФЦИМЕТРИН 10 ЕК е емулсионен концентрат, който се прилага чрез пръскане повърхностите, по които насекомите преминават или почиват, от разстояние 30 см.

НА ЗАКРИТО:

Срещу мухи, комари, хлебарки, мравки и дървеници.

Начин на разреждане:

200 мл от препаратa, разтворени в 10 л вода.

Концентрация на работния разтвор по активно вещество:
0,2%.

Разходна норма:

1 л работен разтвор на 20 кв. м. повърхност.

Интервал между обработките:

30 - 45 дни при необходимост.

Достъп на хора и животни до третираните помещения:

Само след добро проветряване в продължение на 2-3 часа.

НА ОТКРИТО:

Срещу мухи, комари и кърлежи.

Студен аерозол:

200 мл от препаратa разтворени в 10 л вода.

Концентрация на работния разтвор по активно вещество -
0,2%.

Разходна норма: 20 л/дка

Препаратът се прилага с:

- ръчна пръскачка с ниско налягане (до 4 атм) и обем 3-10 л
- гръбна моторна пръскачка с обем 10-15 л
- моторна пръскачка на шаси с двигател с вътрешно горене с обем до 300 л

Тревни площи преди обработката задължително да се окосят.

Достъп на хора и животни до третираните площи: Най-малко 24 часа след третирането.



Имидан 50 ВГ

Инсектицид с контактно и стомашно действие за борба срещу голям брой неприятели при овощни, картофи, рапица, синап и други.

Активно вещество: **Фосмет – 500 г/кг**
Формулация: **ВГ – вододиспергируеми гранули**
Карантинен срок: **28 дни – ябълка, круша, дюля, азиатска круша Наши, рапица, синап**
21 дни – маслини
14 дни – цитруси, череша, картоф
10 дни – праскова, нектарина
7 дни – орех, лешник
5 дни – боровинка

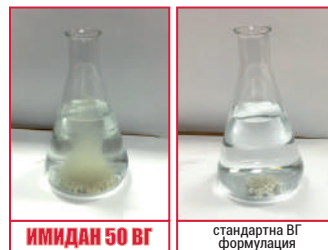
Категория на употреба: **Втора професионална**

Механизъм на действие:

ИМИДАН 50 ВГ е органофосфорен инсектицид с изключително бързо контактно и стомашно действие. Абсорбира се от листата и останалите зелени части на растението, разпространявайки се в горните части на епидермиса. Активното вещество фосмет е инхибитор на ацетилхолинестеразата и действа като блокира невротрансмитера ацетилхолин в централната и периферната нервна система на неприятеля.

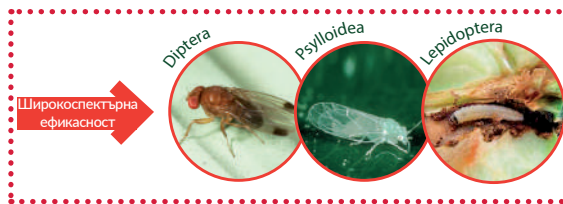
Иновативна формулация на лактозна основа:

- Бърза разтворимост при приготвяне на работния разтвор.
- Контрол върху нови неприятели - *Drosophila suzukii* (напр. Дрозофила).
- По-малки обеми за съхранение и транспорт.
- Ниски и практични дози на приложение.
- Отлична селективност при културите.
- Без загуба на плодове.



Смесимост:

ИМИДАН 50 ВГ е смесим с широка гама продукти, с изключение на тези с алкална реакция. Задължително трябва да се направи тест за съвместимостта между продуктите предварително.



Разрешена употреба в Република България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	БРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ	ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯТА	ВРЕМЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	ДОЗА
Ябълка, круша, дюля, азиатска круша Наши	Ябълков плодов червей (<i>Cydia pomonella</i>), източен плодов червей (<i>Cydia molesta</i>), листозавивачки (<i>Archips spp.</i> , <i>Argyrotaenia spp.</i> , <i>Pandemis spp.</i>), листни бълхи (<i>Psylla spp.</i> , <i>Cacopsylla</i> , <i>melanoneura Cacopsylla spp.</i>)	1-2	20 дни	ВВСН 67-85	150 г/дка
Праскова, нектарина	Средиземноморска плодова муха (<i>Ceratitis capitata</i>), прасковен клонков молец (<i>Anarsia lineatella</i>), източен плодов червей (<i>Cydia molesta</i>), сливов плодов червей (<i>Cydia funebrana</i>), малка лозова листозавивачка (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	2	10 дни	ВВСН 71-85	150 г/дка
Череша	Средиземноморска плодова муха (<i>Ceratitis capitata</i>), прасковен клонков молец (<i>Anarsia lineatella</i>), източен плодов червей (<i>Cydia molesta</i>), петнистокрила дрозософила (<i>Drosophila suzukii</i>), малка лозова листозавивачка (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>), черешова муха (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	1	-	ВВСН 79-81	150 г/дка
Цитрусови	Средиземноморска плодова муха (<i>Ceratitis capitata</i>)	1	-	ВВСН 79-85	100 г/дка
Маслина	Молци, маслинов костилков пробивач (<i>Prays oleae</i>), маслинов плодов червей (<i>Bactrocera oleae</i>)	2	10 дни	ВВСН 69-75	150 г/дка
Картоф	Колорадски бръмбар (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	1	-	ВВСН 40-49	100 г/дка
Маслодайна рапица, синап	Рапичен стъблен скритохоботник (<i>Ceutorhynchus napi</i>)	1-2	7 дни	ВВСН 31	150 г/дка
	Рапичен цветояд (<i>Meligethes aeneus</i>)			ВВСН 55 (I) ВВСН 59 (II)	
Орех	Ябълков плодов червей (<i>Cydia pomonella</i>)	1-2	14 дни	ВВСН 72-77	100 г/дка
	Орехова муха (<i>Rhagoletis complete</i>)				150 г/дка
Лешник	Лешников хоботник (<i>Curculio nucum</i>)	1-2	10-14 дни	ВВСН 15-79	150 г/дка
Боровинка (на открито и в оранжерии)	Петнистокрила дрозософила (<i>Drosophila suzukii</i>)	1	-	ВВСН 89	150 г/дка



МАЛЕТ 20 СЛ

Високо ефективен системен инсектицид със стомашно и контактно действие за борба срещу голям брой неприятели по овощни, полски, зеленчукови, технически и украсни култури.

Активно вещество: **Имидаклоприд 200 г/л**
Формулация: **СЛ – Разтворим концентрат**
Карантинен срок: **7 дни – краставици**
Категория на употреба: **Втора професионална**

Механизъм на действие:

МАЛЕТ 20 СЛ е системен инсектицид със силно изразена контактна и стомашна активност срещу вредителите. Оказва влияние върху нервната система във всички възрасти от развитието на неприятелите, които спират да се хранят и умират. Отличава се с бърз първоначален ефект и дълго последствие. Ефикасен е срещу голям брой неприятели, придобили устойчивост към други групи инсектициди.

Препоръки за употреба:

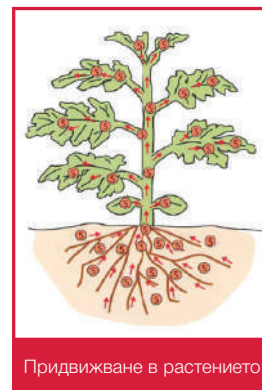
- **МАЛЕТ 20 СЛ** да се прилага при активна поява на неприятелите, преди да се стигне до масово размножаване.
- Не се препоръчва смесване с алкални разтвори.
- Не се препоръчва третиране при температури по-високи от 28°C.

Практически предимства:

- **МАЛЕТ 20 СЛ** притежава контактно, системно и стомашно действие.
- Действа върху голям брой неприятели от различни групи: гризещи и смучещи.
- Лесна за употреба течна формулация, която може да се прилага и чрез системите за капково напояване, както и поливане на таблетите за разсад и потапяне на почвата.
- Ниски дози на употреба.
- Отлична селективност към културите.
- Устойчив на отмиване.
- Дълъг период на последствие.

Смесимост:

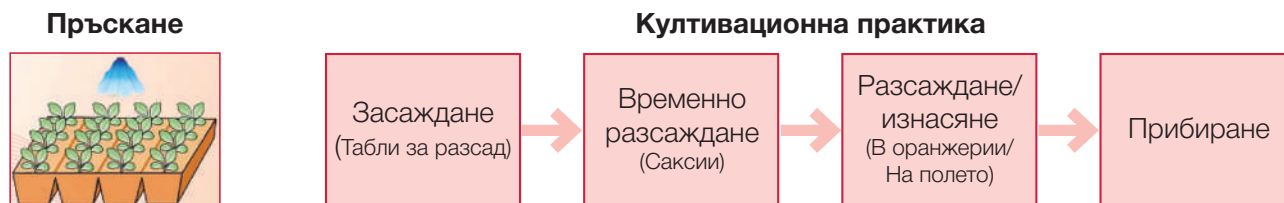
МАЛЕТ 20 СЛ може да се използва в резервоарни смеси с широка гама продукти - фунгициди, инсектициди, прилепители и листни торове. Задължително трябва да се направи тест за съвместимостта между двата препарата предварително, поради голямото разнообразие от продукти и формулации.



Разрешена употреба в Република България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Краставици - оранжерии	Памукова листна въшка (<i>Aphis gossypii</i>)	0,05% (50 мл/дка)

Метод на листно приложение в оранжерийни условия:





Натюр Брейкър

Биологичен инсектицид от ново поколение с широк спектър на действие за борба срещу голям брой неприятели по овощни култури, зеленчукови култури на открито и в оранжерии, лозя, дини, пъпеши, тикви и др.

Активно вещество:

Пиретрини 40 г/л

Формулация:

ЕК – Емулсионен концентрат

Карантинен срок:

1 ден – домати, патладжан, пипер, краставици, тиквички, пъпеши, дини, тикви

2 дни – марули, полска салата, рукола, спанак, кресон, тученица, червен синап, бейби култури, листно и салатно цвекло

3 дни – праскова, нектарина, лозя

не се налага - кайсия, слива, череша

Категория на употреба: **Втора професионална**

Механизъм на действие:

НАТЮР БРЕЙКЪР е биологичен инсектицид, съдържащ екстракт от естествен пиретрум, със силно изразено контактно и известно репелентно действие срещу всички стадии от развитието на неприятелите: яйца, ларви, нимфи и възрастни. При контакт с насекомите, той предизвиква много бърз шок ефект, поразявайки нервната им система, което води до парализа, в следствие на което те загиват напълно.

Препоръки за употреба:

- Тъй като **НАТЮР БРЕЙКЪР** има естествен произход се препоръчва да се третира рано сутрин или вечер, когато липсва висока температура и пряка слънчева светлина.
- За по-добри резултати да се прилага при първите появи на неприятелите и когато те са най-активни.
- Цялостното и пълно покритие с разтвора върху третираната повърхност с неприятелите е важно условие за ефикасността на **НАТЮР БРЕЙКЪР**.
- Необходимо е да се осигури количество на работен разтвор 70-100 л/дка.
- Препоръчителен интервал между отделните третирания е една седмица.
- **НАТЮР БРЕЙКЪР** като биологичен инсектицид може да се включи в системите за Биологичната борба и като част от програмите за растителна защита използвани в Органичното земеделие.

Смесимост:

НАТЮР БРЕЙКЪР може да се смесва с други Биологични продукти за растителна защита, съдържащи *Бацилус турингиенсис*, *Спинозад* и др. Не се смесва с продукти, притежаващи алкална реакция като бордозелов разтвор, калциеви полисулфиди и др.

Ключови предимства:

- Биологичен инсектицид с натурален произход, изключително подходящ за Органичното земеделие.
- Контролира голям брой неприятели във всички фази от развитието им.
- Силно изразено контактно действие и допълнителен репелентен ефект.
- Надеждно решение за приложение на открито и в оранжерии.
- Много кратък карантинен срок от 0-3 дни.
- Може да се комбинира с други биологични препарати за по-добър контрол.
- Отлична селективност по отношение на културите.
- **НАТЮР БРЕЙКЪР** е регистриран за употреба в биологичното земеделие от (SHC) SOHISCERT – Испания.

Разрешена употреба в България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Домати, пипер, патладжан, краставици, тиквички (в оранжерии и на открито)	Белокрилки (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeuroides vaporariorum</i>)	75 мл/дка
Пъпеш, диня, тиква		75 мл/дка
Праскова, нектарина, кайсия, слива, череша	Прасковена листна въшка (<i>Myzus persicae</i>)	75 мл/дка
Лозя	Цикада (<i>Scaphoideus titanus</i>)	75 мл/дка
Марули, полска салата, кълнове салата, рукола, кресон, кълнове земен кресон, червен синап, ендивия, спанак, тученица, листно и салатно цвекло	Листни въшки (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i>)	60 мл/дка

Може да се използва за употреба в биологичното земеделие в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №889/2008.





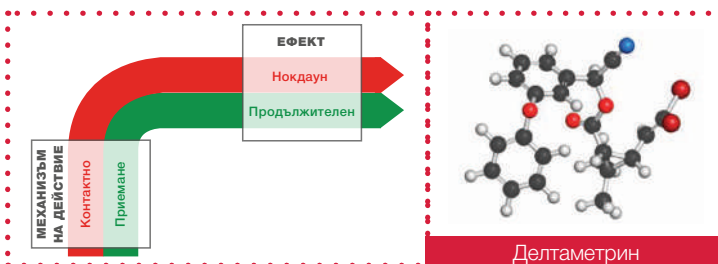
СКАТО

Високоэффективен пиретроиден инсектицид с бързо инициално действие за борба срещу неприятелите по домати, патладжан, марули, артишок и др.

Активно вещество: **Делтаметрин 25 г/л**
Формулация: **ЕК – Емулсионен концентрат**
Карантинен срок: **3 дни – домати, патладжани, артишок, марули**
Категория на употреба: **II^{ра}**

Механизъм на действие:

СКАТО е пиретроиден инсектицид със силно изразено инициално действие. Той действа контактно и стомашно като инхибира синтеза на холинестераза в организма на неприятелите, в резултат на което те умират.



Препоръки за употреба:

- **СКАТО** се препоръчва да се прилага при температури от 5 °С до 25 °С.
- Количество работен разтвор: 50-100 л/дка.
- Интервал между приложенията: 7-10 дни.
- При **ДОМАТИ** и **ПАТЛАДЖАНИ** третирането се извършва във фаза ВВСН 40 при поява на неприятеля – за листни въшки, фаза ВВСН 50-83 начало на цъфтеж - 30% от плодовете са с типичен цвят на зреене – за памукова нощенка.
- При **МАРУЛИ** третирането се извършва във фаза ВВСН 15-48 при поява на неприятелите – разтворен 5^{ти} същински лист, образувана е 80% от листната маса.
- При **АРТИШОК** третирането се извършва във фаза ВВСН 14-49 – при поява на неприятеля.

Смесимост:

СКАТО може да се смесва с голяма част от използваните в практиката инсектициди, фунгициди, акарициди и листни торове, но поради голямото разнообразие на различните продукти и формулации се препоръчва задължително да се направи тест за съвместимостта им.

Разрешена употреба в България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Домати и патладжани	Прасковена листна въшка (<i>Myzus persicae</i>) Памукова листна въшка (<i>Aphis gossypii</i>) Картофена листна въшка (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>) Лисни въшни (<i>Aphis spp.</i>) Памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>)	30-50 мл/дка
Марули	Листни въшки по салатата (<i>Hyperomyzus lactucae</i> , <i>Nosonovia ribisnigri</i>) Прасковена листна въшка (<i>Myzus persicae</i>) Малка полска нощенка (<i>Spodoptera exigia</i>) Египетска памукова нощенка (<i>Spodoptera littoralis</i>) Нощенки от род (<i>Helicoverpa spp.</i>)	25-50 мл/дка
Артишок	Молци по артишока (<i>Depressaria erinaceela</i> , <i>Cortyna xanthenes</i>) Малка полска нощенка (<i>Spodoptera exigia</i>) Египетска памукова нощенка (<i>Spodoptera littoralis</i>)	30-50 мл/дка





Форей 48 Б

Биологичен инсектицид за борба срещу листогризеци гъсеници от разред Lepidoptera (Пеперуди).

Активно вещество: **Bacillus thuringiensis Subsp. kurstaki - 2,2% IU/mg, 10 600 МЕ.**
Не съдържа Генно Модифицирани Организми.

Формулация: **СК - Суспензионен концентрат на водна основа.**

Карантинен срок: **Не се налага**

Категория на употреба: **III^{-та}, Свободна**

Механизъм на действие:

Поради специфичното действие на продукта, за да бъдат унищожени, гъсениците трябва да поемат минимално количество **ФОРЕЙ 48 Б**. След приемането му спират да се хранят, движат се бавно, изгубват окраската си, потъмняват и след няколко дни загиват.

- 1 **Vt токсините и кристалите се разтварят в стомаха.**
- 2 **Vt токсините атакуват рецепторите на стомаха.**
- 3 **Образуват се спори върху клетъчните стени, в следствие на което те се перфорират.**
- 4 **Vt спорите навлизат в тялото на гъсениците и настъпва смърт.**



Стомах на гъсеница

Препоръки при употреба:

- Третирането трябва да се извърши, когато ларвите са млади, в период на активно хранене, преди да са нанесли поражение върху културата.
- Ако е необходимо второ третиране, то трябва да се направи след 7-14 дни в зависимост от вегетацията на растението, имало ли е валежи след третирането и смъртността на неприятели.
- Необходимо е количеството препарат, с което се работи да бъде достатъчно, за да се осигури равномерно покритие на нападнатите растения.
- **ФОРЕЙ 48 Б** е формулиран като готов за употреба продукт, със суспендиращи елементи и прилепители, за да осигури максимално покритие и прилепване върху листната повърхност. **ФОРЕЙ 48 Б** не се смесва с други инсектициди, фунгициди, хербициди, листни торове и масла. В случай на необходимост, може да се смеси с вода.

Смесимост с други препарати:

Не се смесва с продукти на базата хлороталонил, медсъдържащи фунгициди, силно алкални листни торове или инсектициди. Поради голямото разнообразие на използваните ПЛВ (прилепители), емулгатори, и разтворители при формулацията на продукти за растителна защита, не трябва да се прави резервоарна смес преди да се потвърди, че компонентите в нея са физически съвместими.

Разрешена употреба в Република България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Лозя	Шарен гроздов молец (<i>Lobesia botrana</i>)	0,15% (150 мл/дка)
Гори и овощни	Борова процесиянка (<i>Thaumetopoea pytiocampa</i>)	100 мл/дка за УЛВ
Гори	Зелена дъбова листолавивачка (<i>Tortrix viridana</i>)	100 мл/дка за УЛВ
Гори и овощни	Златозадка (<i>Euproctis chrysorrhoea</i>)	150 мл/дка за УЛВ
Гори и овощни	Гъботворка (<i>Lymantria dispar</i>)	300-400 мл/дка за УЛВ
Гори и овощни	Малка зимна педомерка (<i>Operophtera brumata</i>)	100 мл/дка за УЛВ

Може да се използва за употреба в биологичното земеделие в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №889/2008.



напълно различен механизъм на действие



без период преди повторно влизане при третиране



без карантинен срок и без остатъчни количества

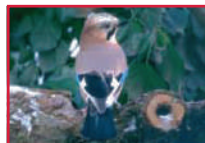


безопасен за полезните насекоми и животните



незабавно спиране на храненето у неприятелите

БЕЗВРЕДЕН ЗА БОЗАЙНИЦИ, ПТИЦИ И РИБИ. НЕ Е ОПАСЕН ЗА ПОЛЕЗНАТА ЕНТОМОФАУНА И ПЧЕЛИТЕ.





ВектоБак 12 АС

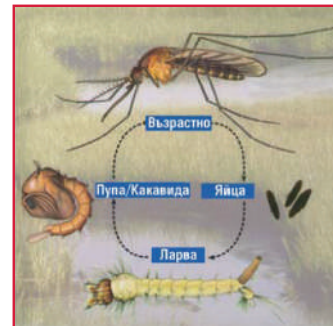
Биологичен биоциден препарат за контрол на ларви на комари (*Culicidae* – включително *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Culex* spp.) и черни мухи (*Simulidae*) на открито във водни местообитания.

Активно вещество: **Bacillus thuringiensis subsp. Israelensis** - спори и кристали.
Формулация: **СК - Суспензионен концентрат, течност**
Карантинен срок: **Не се налага**
Категория на употреба: **Професионална**

Комарите (*Culicidae*) са семейство двукрили насекоми. Наброяват около 3500 вида и се срещат на всички континенти освен в Антарктида. Обитават най-често застояли води, реки, замърсени водни зони, оризища, наводнени местности, блата, напоителни канали, пречиствателни станции за отпадни води и др. Те са временни паразити, като при почти всички видове женските пият кръв, която е необходима за развитието на яйцата им. Мъжките са по-големи от женските и се хранят само с растителни сокове и цветен прашец. Комарите могат да пренесат причинители на редица опасни заразни заболявания като малария, западнонилска треска, денга, жълта треска и много други.

Жизнен цикъл на комарите:

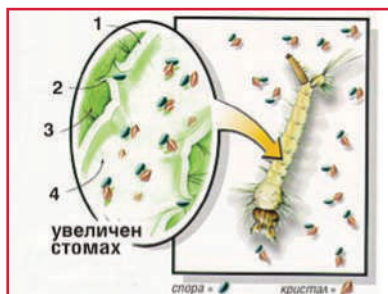
1. **Яйца** - стадий от 1 ден до няколко седмици.
2. **Ларва** - стадий от 4 до 10 дни, в зависимост от температурата, наличието на достатъчно храна и др. Всички комари прекарват ларвния си стадий във водата.
3. **Пупа / Какавида** - стадий от 1 до 3 дни, прекарани отново само във водата. Пупата / Какавидата не се храни.
4. **Възрастно** - стадий от 1 до няколко седмици в зависимост от температурата. Това е стадият, който нанася най-много вреди.



Механизъм на действие:

5^{те} протеина, които съдържа **ВектоБак 12 АС** попадат в стомаха на **ларвата** чрез хранене. Алкалната среда и ензимите, съдържащи се в стомаха, предизвикват нарастването на спорите и водят до разрушаване на клетките и перфорация на стените на стомаха. След разрушаването на стомаха ларвата спира да се храни и умира в рамките на 1-2 дни.

Bacillus thuringiensis subsp. Israelensis не е активна в "кисела среда", какъвто е стомахът на животните и хората и поради това тя е безвредна за тях.



1. Стена на стомаха.
2. Перфорация на стомашните стени от токсичното действие.
3. Перфорация на тялото.
4. Стомах на ларвата.

Области на приложение:

За борба с ларви на комари и черни мухи на открито в блатисти местности, временни водни басейни, отпадъчни води, септични ями, канализационни канавки, канали на пречиствателни станции, селскостопански и градски напоителни системи, оризища и други водни площи и др.

Начин на употреба:

1. Наземна обработка:

Метод на приложение: чрез пръскане или чрез поливане с лейка - наземна обработка с преносими ръчни и моторни пръскачки, монтирани на превозно средство оборудване за пръскане

а) Комари: 0,25-2,50 L/Ha

Ниска плътност 0,25-1,50 L/Ha; Висока плътност 1,50-2,50 L/Ha

б) Черни мухи: 0,50-40 ppm/min

Продуктът се прилага неразреден или разреден във вода с обем вариращ до 1000л според оборудването за прилагане. Време за въздействие 4-24 часа след прилагане.

2. Въздушна обработка:

Метод на приложение пръскане – чрез техника за въздушна обработка (въздухоплавателни средства)

а) Комари: 0,25-2,50 L/Ha

Ниска плътност 0,25-1,50 L/Ha; Висока плътност 1,50-2,50 L/Ha

б) Черни мухи: 0,50-40 ppm/min

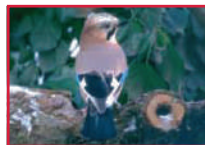
Продуктът се прилага неразреден или разреден във вода с обем вариращ до 1000л според оборудването за прилагане. Време за въздействие 4-24 часа след прилагане.

При въздушна обработка трябва да има буферна зона от 50 метра между третираните зони и жилищата. Въздушната обработка е разрешена само когато е невъзможна наземна и на площ по-голяма от 0,50 Ha.



Третиране с вертолет с Въздушна обработка

БЕЗВРЕДЕН ЗА БОЗАЙНИЦИ, ПТИЦИ И РИБИ. НЕ Е ОПАСЕН ЗА ПОЛЕЗНАТА ЕНТОМОФАУНА И ПЧЕЛИТЕ.





Данитрон 5 СК

Акарицид с контактно действие за борба срещу всички форми от развитието на акарите при овощни, зеленчукови, полски, украсни култури, цветя и други, в оранжерии и на открито.

Активно вещество: **Фенпироксимат - 51,2 г/л**
Формулация: **СК - Суспензионен концентрат**
Карантинен срок: **7 дни - Краставици**
21 дни - Ябълки
28 дни - Лозя
не се налага - Хризантеми и рози
Категория на употреба: **Втора професионална**

Механизъм на действие:

ДАНИТРОН 5 СК е акарицид със силно изразена контактна и стомашна активност срещу акарите. Препаратът оказва влияние на нервната система върху всичките им форми на развитие - яйца, ларви, нимфи и възрастни, в резултат на което спират да се хранят и умират. Отличава се с бърз първоначален ефект и дълго последствие.



Разрешена употреба в Република България:

КУЛТУРА	ВИД НЕПРИЯТЕЛ	ДОЗА
Краставици - оранжерии	Обикновен паяжинообразуващ акар по зеленчуци (<i>Tetranychus urticae</i>)	100-200 мл/дка
Ябълки	Червен овощен акар (<i>Panonychus ulmi</i>)	100-200 мл/дка
Лозя	Жълт лозов акар (<i>Schizotetranychus viticola</i>)	100-200 мл/дка
Хризантеми и рози	Обикновен паяжинообразуващ акар по хризантема (<i>Tetranychus urticae</i>) Червено-кафяв оранжериеен акар (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	100-200 мл/дка

Препоръки:

- Третирането да се извършва при тихо време и температура не по-висока от 25°C.
- Да се осигури пълно покритие на листната маса за постигане на максимален ефект.
- Да се осигури пълно покритие на листната маса за максимален ефект.

Смесимост с други препарати:

По препоръки на производителя **ДАНИТРОН 5 СК** е смесим с повечето от използваните в практиката пестициди и листни торове.

Поради голямото им разнообразие и различните формулации се препоръчва предварително да се направи тест за съвместимостта им. Не се смесва с Меден суфат и Бордолезов разтвор.

