



syngenta®

Кога ПЕРГАДО е на прво место, и Вашата берба е прва!



Против пламеница почнувајќи од најраните фази и со соодветни алатки

Раната контрола на пламеница во основа е од суштинско значење, до колку дојде до споронесење, можеме да очекуваме инфекција на соцветието, како и инфицирање на самите гроздови, при што крајниот резултат е, лоши вкусови и технолошки особини, помал број гроздови – принос или лош трговски изглед. При што крајниот резултат е производ со лоши технолошки особини и намален принос.

Контролата на примарните инфекции, во раните фази на развој на виновата лоза, преставува гаранција за добивање на квалитетен производ. За да се постигне ова, потребен е фунгицид со следниве карактеристики:

- одлична отпорност на измивање од дожд, само неколку часа од третирањето
- висока заштита на листовите
- активен на ниски температури

Листовите стануваат чувствителни на инфекции од пламеница само неколку дена по нивното формирање т.е. кога ќе достигнат површина од околу 10 см².

Што да очекуваме доколку направиме пропуст кај пламеницата (*Plasmopara viticola*)



Маслени дамки на листот - симптоми и очекување

- Намалување на хлорофилот, помала фотосинтеза, намалена зелена површина
- Помало складирање на асимилати
- Послабо зреење на плодовите
- Помала количина на шеќери
- Поголема количина на киселини



Инфекција на соцветие

- Инфекција на дршката
- Деформирање на самата реса - соцветие и покривање со бела превлака, при што доаѓа до целосна некроза сушење
- Проредување на гроздот и помала тежина на здравите зрна во гроздот
- При силен напад загубите може да надминат 70 %



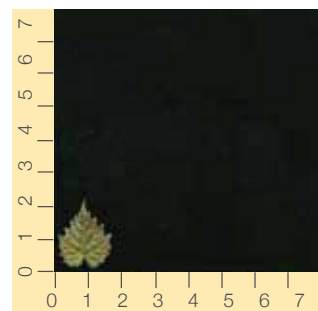
Симптоми на зрна

- Појава на дамка на зрната – сушење на гроздот
- Слаби комерцијални карактеристики
- Помал број на гроздови – помал принос

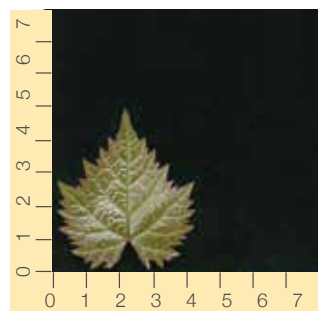
Одлична отпорност на измивање од врнежи – за успешен старт

Високата способност на активната материја mandipropamide/мандипропамид да се врзува за восочните слоеви за кутикулата од листот, им овозможува на сите производи од линијата Пергадо висока отпорност од измивање, со цел да се постигне одлична заштита на сите органи кај виновата лоза, посебно во најкритичните фази од развој. Пергадо гарантира ефикасност дури и во случаи кога врнежи се јавуваат само по неколку часа по третирањето.

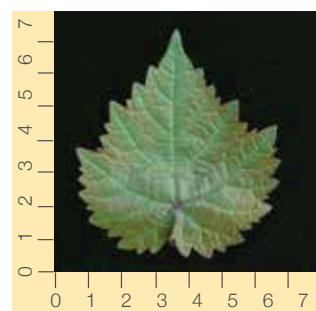
Висока заштита на листови во пораст



Лист во момент на третирање

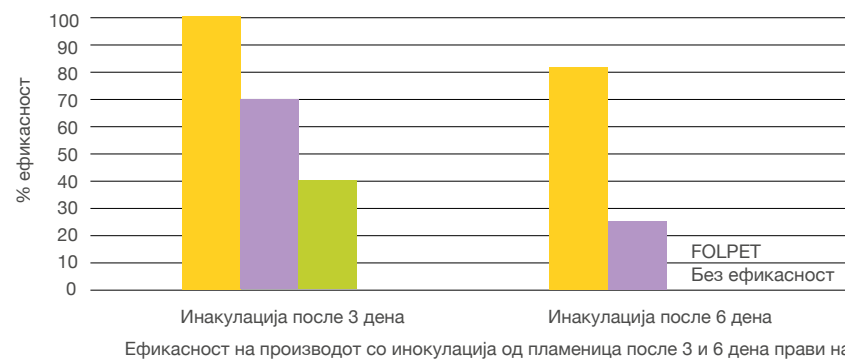


Лист 3 дена по третирање
(1° инокулација)



Лист 6 дена по третирање
(2° инокулација)

- Дожд (20 mm/час) 1 ден по третирањето (DT)
- инокулација 3 или 6 дена по третирање (DT)
- Евалуација на заразената површина на листот 6-7 дена по инокулација



- PERGADO
- Стандарден фунгицид
- Folpet

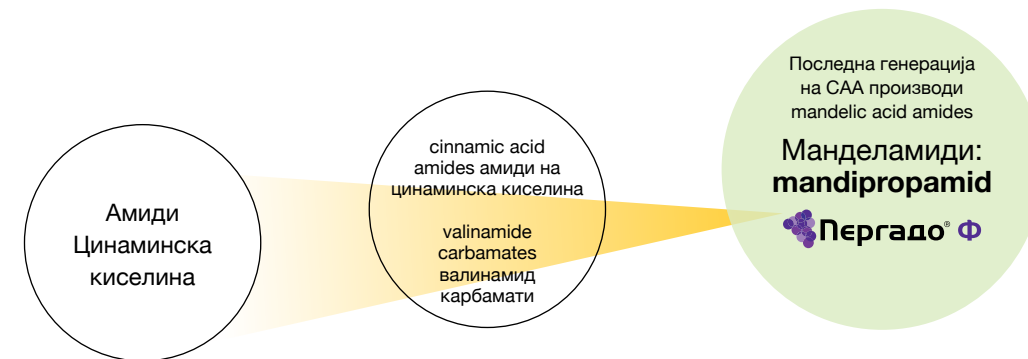
Fonte: dati Syngenta

Mandipropamid: молекула со специфични карактеристики

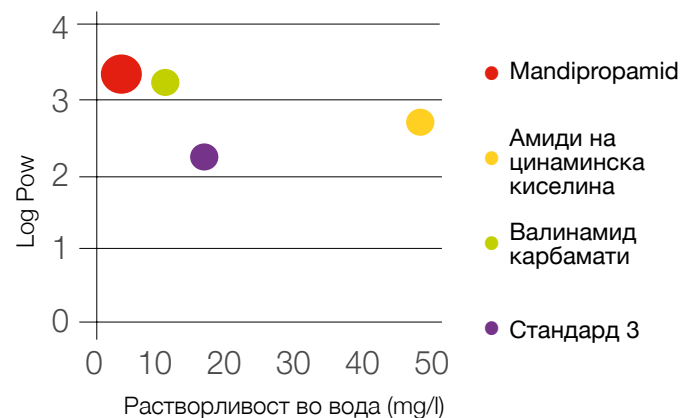
ПЕРГАДО Ф е фунгицид за сузбивање на пламеница кај виновата лоза, на база на активната материја mandipropamid, активна материја која припаѓа во групата на амиди на карбоксилна киселина (CAA), која го инхибира р'тењето на спорите, развојот на мицелијата и спорулацијата.

Еволуција на активни материји CAA (амиди на карбоксилна киселина)

И покрај тоа што го има истиот механизам на дејствување како кај останатите амиди на карбоксилна киселина и истата стратегија против отпорност (резистентност), mandipropamid се одликува со различни физичко-хемиски и биолошки карактеристики.




Mandipropamid: физичко-хемиски својства



Коефициент на партиција или дистрибуција n-октанол/вода (log Pow) и растворливост во вода (mg/L)

Мандипропамид, има мала растворливост во вода, а висок коефициентот на партиција помеѓу n-октанол/вода, тоа е индикатор дека активната материја се врзува за липофилните материји во восочната структура (кутикулата) кај растенијата.

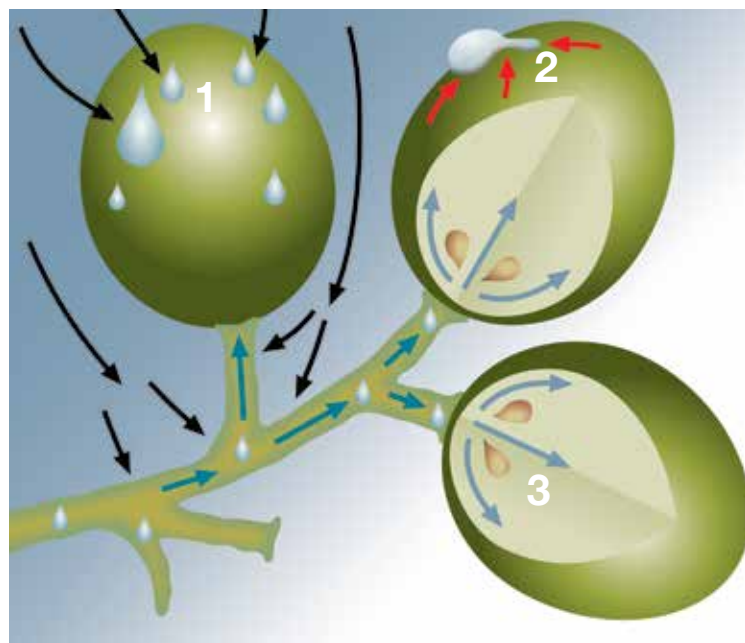
Двојно дејство LOK+FLO за комплетна заштита на листот и гроздот

- LOK:** брза апсорпција со цврсто врзување за зелените делови и гроздот и се депонира во восочниот слој (акумулирање на активна материја) – резултат висока ефикасност, независно од временски услови 
- FLO:** трансламинарна активност со постепено ослободување на активната материја – при што се добива продолжена заштита, со куративно – лековито делување.

Нов двоен начин на заштита во сите развојни стадиуми на виновата лоза – единствена технологија

Мандипропамид е паметна молекула која навлегува трансламинарно во растителните ткива, но освен тоа се врзува за восочниот дел на листовите и зрната. На овај начин Пергадо Ф го инхибира развојот на мицелијата, и го стомира развојот на спорите.

Пергадо Ф делува превентивно со инхибирање на развој на спорите, куративно или лековито со сузбивање на мицелијата, како и атиспуллативно до колку се третира веднаш по инфекција односно го запира спороносењето.



1. На површината на зрната
2. Во восочниот слој
3. Во внатрешноста на зрното



Мандипропамид брзо се прилепува на листот и горниот слој на зрното.



Мандипропамид, силно и брзо се прилепува на восочните слоеви на листот и гроздот, при што ствара депозит на активната материја, со што се добива долготрајна заштита



Мандипропамидот трансламинарно навлегува во нерватурата на листот се движи кон опачината на листот, при што се добива целосна заштита и на нетретирани делови.



30 мин 1 ден 2 дена 8 дена 14 дена

Транслокација на а.м. мандипропамид во листот

ПЕРГАДО Ф содржи водорастворливи гранули од Mandipropamid / мандипропамид 50 g/kg + Folpet /фолпет 400 g/kg
Се употребува во концентрација од 0,2% или 2 кг на 1000л

Кога да се користи ПЕРГАДО Ф

Формулациите од линијата на PERGADO може да се користат во текот на сите фази кај виновата лоза, со можност за избор во согласност со стратегијата.

Почеток на сезона



Формирање и развој на листот

Развој на гроздот

Формирање на цветни капи

За инфекции во рана сезона, ПЕРГАДО Ф преставува најдобар начин на заштита благодарение на:

- брзо навлегување во вегетацијата (1-2 часа во просек)
- висок афинитет и силно врзување со восочниот дел од листовите
- акумулирање на активна материја – создавање на депозит во самите листови
- висока отпорност од измивање
- способност за следење на растот на листовите
- долготрајно делување и постојаност на дејството врз третирани растителни делови
- куративно или лековито делување 1-2 дена после настаната инфекција
- ефикасен независно од температурите услови

Раните апликации во почетокот на сезоната помагаат за сузбивање на пламеницата и во подоцнежните фази.

Заштита на виновата лоза без проблеми

Одлични резултати во однос на принос и квалитет

По цветање/пораст на грозд



Заврзување на бобинки

Пораст на бобинките

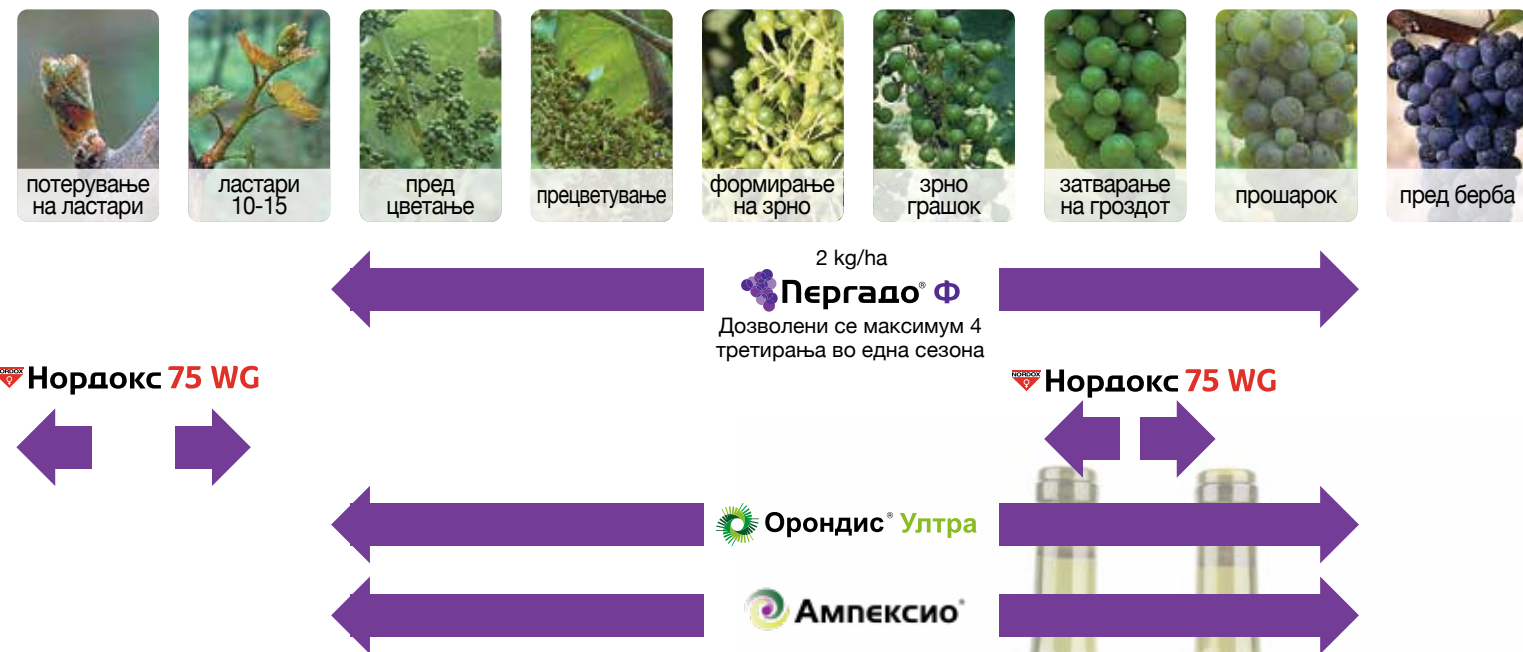
Пред затворање на гроздот

Затворање на грозд

Доколку се аплицира по цветањето, ПЕРГАДО Ф може да обезбеди висока и константна заштита на гроздот во секакви услови, благодарение на:

- висок афинитет и силно врзување со восочниот слој на гроздот, покрај со листовите
- висока отпорност од измивање
- исклучиво моќна контрола во превентивно делување на пламеницата, како и ефикасен во куративниот дел
- постојаност при неповолни услови благодарение на неговата LOK & FLO формулација
- создава акумулација во восочниот дел на зрната при што активната материја постепено се ослободува, со што го штити и порастот на самите зрна

Каренца 28 дена



Без проблеми за вината наменети за извоз

- Извозот на вина произведени од грозје заштитовано со ПЕРГАДО е загарантиран во повеќе земји, благодарение на:
- широката употреба на производот во светот (регистриран во повеќе земји)
 - квалитетот на грозје и вино одговараат со потребите на синцирот за снабдување



Нордокс 75 ВГ

750 g/kg copper oxide

Делување

Пламеница (*Plasmopara viticola*) и црна дамкавост - фомопсис (*Phomopsis viticola*)

Доза, концентрација

0,1-0,15% или 1-1,5 kg/ha

Каренца 35 денови

Предности

- Одличен во превентивна заштита. Рамномерно се распоредува на надземните органи на виновата лоза, благодарение на извонредната големина на честиците – единствена формулација на пазарот.
- Стабилен на сонце, постојан на високи температури и отпорен на испирање. Одлична растворливост.
- Превентивно делува спречувајќи размножување на спорите на надземните делови на растението

Ампексио

240 g/kg Zoxamid +
250 g/kg Mandipropamid

Делување

Пламеница (*Plasmopara viticola*)

Доза, концентрација

0,5 kg/ha

Каренца 21 ден

Предности

- Два различни механизми на делување
- Вертикална и хоризонтална заштита
- Превентивна, куративна и системична заштита на надземните органи на виновата лоза,
- Спречува делба на клетки и стварање на клеточна мембрана.
- ЛОК&ФЛО делување – акумулирање на активната материја и постепено ослободување на активната материја, продолжило делување

Орондис Ултра

30 g/l oxathiapiprolin +
250 g/l Mandipropamid

Делување

Пламеница на винова лоза

Доза, концентрација

0,45-0,67 l/ha на хектар, со примена на LWA метода

Каренца 21 ден

Примена

Од појава на зачеток на ластари – пред цветање до омекнување на зрната - созревање.

Предности

- Нова иновативна формулација
- Системично, куративно, трансламинарно и превентивно делување
- Дејствува како инхибитор на сврзување на оксистеролот во клетките на фитопатогените габи, создавање на липиди неопходни за животниот циклус, спречува ртење на спорите, како и пораст на мицелијата.
- Високо акропетално движење, ефикасно го штити и новиот прираст
- Широк спектар на делување во сите фази од животниот циклус на патогенот
- Исклучителен во куратива, и со долго резидуално делување.
- Најдобра заштита во фаза пред и после цветање



Заштита на винова лоза од пепелница

Сузбивање на пепелницата на виновата лоза, започнува уште во раните фази и истата зависи од интензитетот на заразата остварена во претходната година. Во почетниот период се препорачува употреба на контактен фунгицид на база на сулфур, за во подоцните фази кога ластарите ќе имаат минимално 5-10 см да се пристапи со ситемични фунгициди Топас 100 ЕС, за во подоцнежните фази препорачуваме Динали кој идеално се вклопува како во фенофазите така и во начинот на делување во истите.

Топас 100 ЕС

100 g/l penkonazol

Делување

Пепелница на винова лоза и причинителна истата

Доза, концентрација

0,025 % или 0,25 L со 600-1000 L вода
Максимум 3 x годишно

Каренца 35 дена**Предности**

- Ситемично и куративно делување до 4 дена со брзо транслоцирање во растението пратејќи го новиот пораст на ластарите
- Брзо усвојување и добра дистрибуција низ ткивото во растението. Се уште помеѓу водечките триазоли во светот

Динали

63,8 g/l difenokonazol +
30,6 g/l ciflufenamid

Динали е иновативен фунгицид за винова лоза и претставува комбинација од цифлуфенамид и дифенокназол**Делување**

Пепелница (*Uncinula necator*), Црно гниење (*Guignardia bidwellii*) и црвенило кај виновата лоза (*Pseudopeziza tracheiphila*)

Доза, концентрација

0,5-0,65 L/ha со 600-1000 L вода
Максимум 3 x годишно

Каренца 21 ден**Предности**

- Двоен механизам на делување
- Системично, трансламинарно, куративно делување, проследено со силна превентивна ефективност
- Делува и преку ефектот на пареа или гасна фаза - со која ги покрива и деловите кои не биле зафатени со третманот
- Отпорност на испирање од површината на листот
- Широк спектар на делување, и висока ефикасност и во најкритичните фази на развој
- Единствена комбинација во сузбивањето на се почестиот проблем предизвикан од причинителите на црно гниење и пепелница кај виновата лоза.

Заштита на винова лоза од сиво гниење

Заштита – наша препорака за сузбивање на сивото гниење. За заштита од сиво гниење значајно е да се применат превентивно агротехнички мерки, посебно кај осетливи сорти, правилна резидба како би се овозможил подобар провев, како и правилно губрење. Со заштита треба да се почне веднаш по цветање односно во прецветување со Хорус или Свич 62,5 WG, потоа треба да се внимава при првото згуснување на гроздот, како и во фазата на прошарок до берба каде препораката е Свич 62,5 WG. Третманите треба да се во зависност од условите за инфекција.

Свич 62,5 WG

37,5 % cyprodinil +
25 % fludioxonil

Делување

Причинители на сиво гниење

Доза, концентрација

0,08% или 0,6-0,8 kg/ha - дозата може да се намали доколку се аплицира во зона на гроздот

Каренца 21 ден**Предности**

- Единствен начин на делување, делува на четири места во развојниот циклус на фитопатогените габи.
- Единствен ботрицид кој делува покрај ситемично и контактно и гасовито при што ги штити деловите кој не биле директно третирани.

- Максимален ефект кај виновата лоза при оформени гроздови.
- Одлична ефикасност при неповолни временски услови, одлична лепливост, брза системичност. Препорака после цветање и во фаза на зреење кога е незаменлив.

Хорус 50 WG

500 g/kg ciprodinil

Делување

Причинители на сиво гниење

Доза, концентрација

0,75 kg/ha

Каренца 14 дена**Предности**

- Системично и куративно делување.
- Одлично делување и на пониски температури и при неповолни временски услови.
- Ефикасен, сигурен, докажан и економичен во најзначајните фази (после цветање, прошарок, од затварање на гроздот до 14 дена пред берба)

Заштита од штетници

Првата генерација иако од година до година може да не направи големи економски штети истата треба да се прати и навремено да се реагира со помош на феромонски мамци. За првата генерација нашата препорака е Карате Зеон, додека за наредните генерации

третирањето најчесто се прави кон крајот на интензивниот лет на пеперутките, односно кога летот е во опаѓање се до времето пред непосредното излегување на гасениците. За контрола на овие штетници потребно е доста пратење како и третман со високо квалитетни инсектициди со кои ќе се изврши добра покриеност на целото растение. Нашата препорака е Афирм 095 SG кој е инсектицид од новата генерација на инсектициди кои целосно ги оправдува очекувањата.

Карате Зеон

50 g/l lambda cihalotrin

Делување

Гроздови молци

Доза, концентрација

0,02 %

Каренца 10 дена**Предности**

- Контактен инсектицид со микрокапсулирана формулација, со што Карате Зеон е единствен помеѓу контактните Инсектициди со продолжено делување
- Формулацијата му овозможува подолго задржување, поголема термо стабилност како и го прави поотпорен на испирање
- Сузбива голем број штетници
- Мала доза на примена, економичен.

Афирм 095 SG

9,5 g/kg emamektin

Делување

Сив и жолт гроздов молец

Доза, концентрација

1,5 kg/ha

Каренца 7 дена**Примена**

Од прецветување до зреење. Оптимално време непосредно пред излегување на гасениците.

Предности

- Моќен, делува на повеќе развојни фази
- Ларвицидно и овицидно делување, не дозволува испилување на ларвата од јајцето.
- Специјалист за гасеници, но и споредно дејство на грињи, минери.
- Селективен за голем дел од корисните инсекти.
- Многу кратка каренца, идеален за примена во интегрална заштита.

**Syngenta:**

Координатор за продажба
во Македонија Благој Сиваков
blagoj.sivakov@syngenta.com
Тел. +389 70 328 587
www.macedonia.syngenta.com

Дистрибутер:

АГРО ЈУНИКОМ ДООЕЛ
ул. Борис Трајковски бр.302
1000, Скопје
info@agrojunikom.com.mk

Дирекција

+389 2 2796881; +389 2 2796882
Александар Михајлов +389 75 223 407
Елизабета Илиева +389 75 223 405
Тони Зафировски +389 75 269 325

Магазин Скопје

+389 2 2796884; +389 2 2796885
Антонио Јованов +389 76 350445

Магазин Струмица

Киро Николов +389 76 361 663

Магазин Кавадарци

Илија Чочков +389 75 223 140



Користете средства за заштита на растенијата на безбеден начин за луѓето, животните и животната средина. Пред примена на производите обавезно прочитајте ја етикетата и упатството на паковањето. За подетални информации, препораки и стручна помош, обратете се на нашата стручна служба. Оваа брошура е од информативен карактер. Не можеме да сносисме одговорност за евентуални штампарски грешки. Производителот и неговиот застапник не можат да сносат одговорност за штети кој се предизвикани од неправилна употреба, складирање, транспорт и примена на истите, како и поради смалување на осетливоста или отпорноста на штетните организми.

Магазин Ресен

Горан Ивановски +389 76 262 019

Магазин Битола

Жарко Кочишки +389 78 378 954

Претставништво Велес

Ефтим Петковски +389 76 422 909

Регион Прилеп и Демир Хисар

Трифунче Коцески +389 75 353 332

Регион Велес и Куманово

Никола Грковски +389 76 339 380

**Регион Тетово, Гостивар,
Штип и Св. Николе**

Александар Стевковски +389 76 448 868

**Регион Штип, Пробиштип,
Кочани, Винаца, Делчево,
Берово, Македонска Каменица**

Драги Василев +389 76 298 821
Игор Грујовски +389 75 451 210

Регион Гевгелија и Валандово

Влатко Делев +389 75 297 218

Регион Охрид, Струга и Кичево

Златко Даиловски +389 76 496 767