



syngenta®



**Заштита на
ВИНОВА ЛОЗА**

TM

Содржина

- 3 Вовед
- Винова лоза | Болести | наша препорака**
- 4 Пламеница на винова лоза
- 7 Пепелница на винова лоза
- 9 Сиво гниње на грозјето
- 11 Црна дамкавост на виновата лоза
- 11 Црвенило на листот на виновата лоза
- 12 Еска на виновата лоза – апоплексија
- 13 Програма за заштита на винова лоза од болести
- Винова лоза | Штетници | наша препорака**
- 14 Сив и жолт гроздов молец
- 16 Цикади, акарини и еринози (грињи)
- 18 Плевели во лозови насади
- 20 Контакт



Вовед

Веќе со векови наназад лозовите насади им даваат посебен печат на македонските краеве. Лозарството не е само важна економска гранка, туку е и силно вкоренета традиција. Се поголемите барања на пазарот и растечката понуда на врвни вина, поставуваат пред лозарите барање да секоја година осигураваат константен и квалитетен принос. Само здраво грозје во есен дава вино кои ги задоволува барањето и на најпребирливите потрошувачи. Една од најзначајните компоненти во производството на грозје е секако заштитата на виновата лоза од болести, штетници и плевели. Ефикасната заштита на виновата лоза не е едноставна задача, бидејќи од лозарите се бара знаење за болести и нивни причинители, штетници, механизација и правилно ракување со истата, или примена на сите нив со нивно познавање. На сите овие предизвици како во светски рамки така и во Македонија се повеќе се цени интегрирана заштита на виновата лоза, која стана добра и практикувана пракса на

голем дел од лозарите и една од клучните работи во делот на производството. Поради сите овие работи Syngenta уште еднаш сака да излезе во пресрет на поедноставување на заштитата на виновата лоза со една брошура во која се изнесени најважните проблеми од делот на заштитата во лозарството, односно важни податоци за најважните болести и штетници, и препораки за заштита од истите со примена на средства за заштита на растенијата за ефикасно сузбивање и ефикасна употреба на истите. Препорачаните средства и програми за прскање речиси во целост се вклопуваат во начелата на интегрираното производство. Долгогодишното искуство во производството и примената на средствата за заштита, врвниот квалитет од Syngenta, како и богатото искуство се дел кој сакаме да го споделиме со Вас, со крајна цел економична и рационална употреба за поголем успех.

Пламеница на винова лоза (*Plasmopara viticola*)

Пламеницата представува најчеста а воедно и најопасна болест на виновата лоза. Скоро секоја година, а посебно во поволни услови за развој нанесува големи штети на виновата лоза. Пламеницата може да ги нападне сите делови на виновата лоза, но најголемата штета прави на самите гроздови и листовите. Без заштита од пламеница производството на виновата лоза е докажано неисплатливо.

Причинителот на пламеница презимува во облик на зимски спори во опаднатите листови. Кога ќе се исполнат одредени временски услови, како најмалку три дена средната дневна температура да е над 11 C степени, во текот на деновите да има најмалку 10 mm дожд, како и листовите на лозата да се во пречник над 2-3 cm, тогаш започнуваат условите за појава на првите зарази. Зимските спори кои се наоѓаат на опаднатите ливчиња ртат во посебни творби од кои се развиваат зооспори кој со помош на ветерот и дождовните капки се пренесуваат на листовите и започнува пролетната зараза. Првите зарази во нашите климатски услови обично се појавуваат во втората половина од мај.

Крајот на мај и почетокот на јуни виновата лоза е најосетлива, бидејќи тоа е периодот на интензивен раст и пораст на лисната маса. Неколку дена после инфекцијата во зависност од температурата и влажноста доаѓа до појава на првите знаци на болеста односно до првите маслено жолтеникави дамки. Истовремено за ден или два се појавува бела превлака во вид на мувла во која се создава нова генерација на спори, со кој болеста во понатамошниот развој ќе може да се шири. Важно е да се напомене дека првите видливи знаци може да се појават од 12-15 дена после заразата за мајски услови како и 4-6 дена во јуни, се во зависност од условите за развој на истата. Пламеницата може да ги зафати и гроздовите се додека истите не постигнат големина на зрно грашок (5-7 mm). Поголемите зрна може да се заразат преку самата рачка каде стомите се сеуште отворени, при што доаѓа до потемнување и сушење.

Превентивните, агротехничките и хемиските мерки ја смалуваат опасноста од инфекции.



Фамилијата Ридомил најдобро е да се применува во критичните фази односно пред и после цветање во интервали од 14 дена во 2-3 последователи прскања

Нордокс 75 WG

750g/kg бакар-оксид

Делување

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

Доза, концентрација

0,1-0,15% или 1-1,5 kg/xa

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

Ридомил Голд Комби 45 WG

50 g/kg mefenoksam

400 g/kg folpet

Делување

Пламеница на винова лоза
Споредно делување - силен и во борбата против фомопсис и црвена палеж

Доза

2 kg/xa

Каренца

35 дена за трезни и 42 дена за вински сорти

Предности

- Одлична системичност
- Делува системично – mefenoksam и контактено folpet
- Силно куративно и изразено системично делување благодарение на mefenoksamot
- Единствена pepit tehnologija.
- Незаменлив во фазите пред и после цветање

Ридомил Голд M3 68 WG

40 g/kg mefenoksam

640 g/kg mankozeb

Делување

Против пламеница на винова лоза и црвена палеж

Доза, концентрација

2,5 kg/xa – со 600-1000 л вода

Максимум 3 x годишно

Предности

- Одлична системичност, спроводливост преку спроводните садови и пратење на растот со изразено акропетално движење низ растението.
- Одлично куративно делување, благодарение на активната материја mefenoksam
- Докажан кога е најпотребно и најтешко.

Ридомил Голд P **НАСКОРО!**

142 g/kg – бакар оксихлорид

20 g/kg – mefenoksam (metalaxyl – M)

Делување

Пламеница на винова лоза

Доза

5 kg/ha

Максимум 4 x годишно

Каренца 20 дена

Предности

- Врвна формулација, со делување на два начини
- Системично – mefenoksam и контактено преку извонредната формулација на бакар оксид
- Брзо продирање во растението како и одличен филм на површината на растението
- Сигурен преку начинот на делување, со изразито куративно и превентивно делување.

Пергадо MZ

50 gr Mandipropamid

600 gr Mankozeb

Делување

Пламеница на винова лоза

Доза

2,5 кг на хектар со 600-1000 л вода

Каренца

21 ден за трпезни и 42 за вински сорти

Предности

- Единствен начин на делување LOK&FLO – нова група на активни материи
- Поради одличните својства за врзување со растителното ткиво, како и врвното трансламинарно движење покрива делови кој не биле директно третирани
- Одличен во превентивниот програм

Квадрис

250 g/l azoxisistrobin

Делување

Пламеница и пепелница на винова лоза

Доза, концентрација 0,075 % л/ха

Каренца 35 дена

Предности

- Фунгицид со протективно, куративно и еридикативно делување
- Одлично врзување за восочниот дел на листот, како и брзо навлегување во внатрешноста











Препораки да се употребува во услови на послаб пораст поради неговото изразено трансламинарно движење за да се искористи целосниот потенцијал

Заштита – наша препорака

Заштитата треба да се темели на превентивност со квалитетна примена на средствата за заштита.

Препорачуваме да се почне со препаратот на база на бакар **Нордокс 75 WG**, за потоа непосредно пред цветање да се примени **Ридомил Голд MZ 68 WG**, **Ридомил Голд Комби 45 WG** или **Ридомил Голд P*** во повторување од два до три пати, за потоа да се примени **Пергадо** или **Квадрис 25 SC** два третмани. Наведените фунгициди може да се применат најмногу три пати со интервал од 10 – 14 дена, односно 7-8 дена при поволни услови за развој на болеста. Интервалите на примена на фунгицидите се прилагодуваат на временските услови и поволните услови за развој на болеста.

Симптоми и заштита на винова лоза од пламеница и црна дамкавост

 <p>Црна дамкавост</p>  <p>Први симптоми</p>  <p>Пламеница на лист</p> <p>Нордокс 75 WG</p> <p>Универзалис</p>	 <p>Пламеница на цвет и спорулација на бобица</p>  <p>Ридомил Голд MZ 68 WG</p> <p>Ридомил Голд M 24 SC</p> <p>Ридомил Голд P 45 SC</p>	 <p>Пламеница на грозд</p>  <p>Квадрис</p> <p>Пергадо MZ</p> <p>Ридомил Голд M 24 SC</p> <p>Ридомил Голд P 45 SC</p>	 <p>Касна пламеница на грозд</p>  <p>Ридомил Голд M 24 SC</p> <p>Квадрис</p> <p>Нордокс 75 WG</p>	
--	---	---	---	---

Пепелница на винова лоза (*Uncinula necator*)



Пепелницата на виновата лоза е болест доста позната која станува се поголем проблем, поради се поголемите климатски промени, односно подолги периоди на суво и топло време. На сето ова во прилог до сега му одеше и прилагодувањето на третманите главно во делот на пламеницата, како и закаснетата апликација или лошо извршени зелени интервенции и густы системи на одгледување.

Пепелницата на виновата лоза презимува како мицелиум во папките, од каде во пролет ги инфицира младите ластари и листовите. На заразените места се создаваат конидии кои подоцна со ветерот се шират низ насадите. Првите зарази обично не се забележуваат. Заразените листови

се деформираат, но штетите се далеку поголеми кога истата прави зарази на цветовите и гроздовите.

Пепелницата е посебно деструктивна кога е на гроздовите каде предизвикува пукање на самите зрна, кој потоа се сушат. Пепелницата се јавува од рана пролет па до крајот на вегатациониот период. Периоди на големи разлики на дневната температура како и висока релативна влажност се идеални за развој. За развој на конидиите не е потребна влажност на листот, туку само поволни услови, каде времето од зараза до нова појава на конидии трае 7-14 дена, зависно од временските услови.



Тиовит Јет 80 WG

800 g/kg сулфур

Делување

Пепелница на винова лоза, со споредно делување на грињи

Доза

3-6 кг на хектар

Каренца

28 дена

Предности

- Идеална формулација, микро гранули – делува контактнo и со испарување
- Одлична лепливост, брзо растварање, без таложeње и без прашење
- Во делот на неговата група најстабилен на температура

Топас 100 EC

100 g/l penkonazol

Делување

Пепелница на винова лоза и причинители на истата

Доза, концентрација

0,025 % или 0,25 л со 600-1000 л вода

Максимум 3 x годишно

Каренца

35 дена

Предности

- Добра ситемичност со брзо разместување во растението пратејќи го новиот пораст
- Брзо усвојување и добра дистрибуција низ ткивото во растението

- Куративно моќно делување 4 дена од инфекција
- Формулација со одлична отпорност од врнежи, како и специфичен начин на делување преку инхибиција на синтезата во клеточната мембрана

Квадрис

250 g/l azoksistrobin














Делување

Пепелница и пламеница на винова лоза
Широк спектар на делување
Карактеристиките и примената се опишани во делот за пламеница

Заштита – наша препорака

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 контактниот фунгицид **Тиховит Јет 80 WG**, за во подоцните фази кога ластарите ќе имаат минимално 5-10 cm да се пристапи со ситемични фунгициди **Топас 100 EC**, за во подоцнежните фази препорачуваме **Квадрис** кој идеално се вклопува како во фенофазите така и во начинот на делување во истите

Симптоми и заштита на винова лоза од пепелница

  <p>Поочетна зараза и зараза од палки</p>  	  <p>Пепелница на цвет, боџица и лист</p>  <p>+</p> 	  <p>Пепелница на грозд</p>  	
--	--	---	--

Сиво гниње на грозјето (*Botrytis cinerea*)



Сивото гниње е болест на која се посветува доста внимание поради можните големи економски штети. Сивото гниње во поедини години може да пропадне и 80% од приносот, но исто така таа делува на смалување на квалитетот на виното, преку смалување на шеќерите при што може да дојде и до потемнување на виното, несакан мирис или слабо бистрење.

Сивото гниње е паразит на слабостите и повредите кај растението кој настануваат поради убоди од инсекти, град, болести. Истата има голем потенцијал бидејќи презимува во изумрен растителен материјал. Битно да се напомене дека симптомите на сиво гниње се појавуваат многу покасно,

односно инфекцијата се остварува многу порано. Затоа е важно да се напомене дека превентивната заштита е доста важен дел во самата заштита. Заразата во зависно од временските услови може да се појави од пролет до касна есен. Во пролет може да бидат зафатени цветовите, односно најчесто инфекцијата се остварува после самото цветање во отпаднатите цветни капички, кога е и првиот момент за третман и од каде во погодни услови се шири на целиот грозд.. Најголеми штети сивото гниње прави на гроздовите кои дозреваат.



Свич 62,5 WG

Делување

Причинители на сиво гниење

Количина на примена

0,08% или 0,6-0,8 кг/ха - дозата може да се намали доколку се прска 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 системично 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.



Заштита – наша препорака

За заштита од сиво гниење значајно е да се применат превентивно агротехнички мерки, посебно кај осетливи сорти, правилна резидба како би се овозможил подобар провет, како и правилно губрење. Со заштита треба да се почне одма после цветање со

Свич 62,5 WG, потоа треба да се внимава при првото згуснување на гроздот, како и во фазата на прошарок до берба. Третманите треба да се во зависност од условите за инфекција.

Симптоми позиционирање и заштита од сиво гниење

	<p>Сиво гниење на цвет и развој на остатоци од цветот</p>		<p>Сиво гниење на гроздот</p> <p>1-2x</p>

Црна дамкавост на виновата лоза (*Phomopsis viticola*)

Фомопсисот во последно време, особено во дождливи пролетни услови, предизвикува штети најмногу на осетливите сорти на грозје. Заразените лози го смалуваат приносот, поради можно губење на ластарите, како и при инфекција истата покасно созрева. Во ладни услови кога лозата расте по споро, габата се шири и прави најголема штета на ластарите.

Габата презимува во кората, од каде се шири и до папките при што предизвикува нерамномерно потерување. Паразитот најчесто потоа ги напаѓа младите ластари, при што инфекцијата најчесто започнува од долните интернодии. Кората на ластарите најчесто пука а може и да дојде до прстенисување и губење на ластарите.

Заштита – наша препорака

За црна дамкавост од програмат на **Syngenta** се препорачува да се започне со **Нордокс**, за после тоа да се продолжи со **Ридомил Голд Комби 45 WG** или **Универзалис**.



Црвенило на листот на виновата лоза (*Pseudopeziza tracheiphila*)



Црвенило на листот не е економски значајна болест, но во одредени услови може да предизвика и поголема штета. Почетните дамки на белите сорти се жолти, а на црвените светло црвени.

Некрозата која ја предизвикува се јавува во центарот на дамките и најчесто се шири ограничено помеѓу главните нерви. Болеста може да ги зафати во одредени случаи и дршките на зрната при што доаѓа до пропаѓање на истите. Рано на пролет од опаднатите листови избиваат спори, кои ветерот и дождот ги пренесуваат на листовите каде започнува инфекцијата. Габата во листот расте во спроводните садови и го спречува протокот на соковите. Заради недостаток на вода нападнатото ткиво меѓу нервите се суши и опаѓа. Штетата се појавува посредно, поради намалена лисна површина во време на бујниот пораст на лозата пред цветањето.



Еска на виновата лоза – апоплексија

Phaeomoiniella chlamydospora, *Stereum hirsutum*,
Phellinus ignirarius.

Еската е комплексна болест која сукцесивно ја предизвикуваат повеќе габи, а се манифестира во вид на бело гниење на “чокотот”. Оваа болест е присутна насекаде со мали незначителни разлики највероватно поради климатските и агротехничките разлики. Најчесто се јавува во услови на топла клима, а во Македонија доаѓа до израз поради сушните и жешки лета и зимски периоди со ниски температури. Постојат два типа на оваа болест и тоа хроничен кај кој лисјата се сушат и опаѓаат, а другиот а акутен тип кога ненадејно и брзо може да се исуши целата лоза. Симптомите може да се јават

на сите делови, а првите симптоми може да се забележат после цветањето и во текот на целата вегетација. На листот се јавуваат жолтеникави дамки

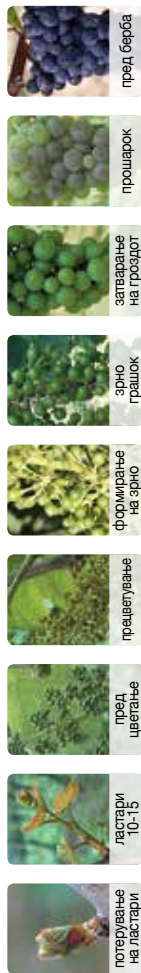
(кај белите сорти) и црвенкасти кај црвените сорти. Некротичните дамки се јавуваат меѓу нервите а потоа се шират, при што листот се суши и предвремено отпаѓа.

Сузбивањето на оваа болест се сведува на превентивни агротехнички мерки. При разедба треба да се избегнува формирање на големи рани. Одстранетите делови од веќе заболените лози треба да се запалат.



Заштита на винова лоза од болести

фунгициди



Пламеница, Pthomopsis (црна дамкавост), црвена палеж	Нордокс 75 WG 1,5 kg/ha	Рисомил Голд 2 kg/ha	Рисомил Голд 2,5 kg/ha	Пергадо MZ 2,5 kg/ha	Квадрис 1 l/ha	Рисомил Голд 5 kg/ha
Пепелница	Тиовит Јет 3-8 kg/ha	Топас 100 ЕС 0,25 l/ha	Квадрис 1 l/ha	Тиовит Јет 3-8 kg/ha	Свич 62,5 WG 0,6-0,8 kg/ha	Свич 62,5 WG 0,6-0,8 kg/ha
Сиво гниење						

Сив и жолт гроздов молец (*Lobesia botrana*, *Eupoecilia ambiguella*)

Сивиот и жолтиот гроздов молец се двата најпознати штетници на цветот и зрната на виновата лоза. Се наоѓаат во скоро сите лозови насади, а највеќе во густите насади каде влажноста е зголемена а проветрот е намален.

Сивиот гроздов молец најчесто презимува под кората или во некои пукнатини, пеперутките се појавуваат крајот на април и почетокот на мај, додека масовниот лет е кон крајот на мај и почеток на јуни. Првата генерација ги јаде цветните реси, цветовите и прави штети на малите зрна. Втората генерација се појавува во средината на јули, пеперутките јајцата ги нанаесуваат на самите бобинки и ларвите директно се вбушуваат во зрната на гроздот, при што доаѓа до сушење и опаѓање, а во исто време се ствараат и идеални услови за развој на сивото гниење. Во години на поволни услови штетите се големи поради избушените зрна и отварањето на големи инфективни можности. Третата генерација најчесто се јавува во средината на август и јајцата исто така ги носат на самите гроздови кои се во фаза на прошарок.



Жолтиот гроздов молец има две генерации, и првата најчесто се јавува пред првата генерација на сивиот гроздов молец односно во април. Штетите кои ги прави се во главно истите како и сивиот. Крајот на август и почетокот на септември најчесто ги напуштаат гроздовите и одат на презимување.



Афирм 095 SG

9,5 g/kg emamektin

Делување

Сив и жолт гроздов молец

Примена

1,5 кг на хектар

Максимум 3 пати годишно

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.

- Широк спектар на делување на сите развојни фази.
- Специјалист за гасеници, но и споредно дејство на грињи, минери.
- Селективен за голем дел од корисни предатори.
- Многу кратка каренца идеален за интегрирана заштита.

Препорака

Првата генерација иако од година до година може да не направи големи економски штети истата треба да се прати навремено да се реагира, со помош на феромонски мамци. Третирањето најчесто се прави кон крајот на интензивниот лет на пеперутките. За сузбивање 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

**Препорака за заштита од гроздови молци и штети по фази и генерации**

II генерација

I генерација



III-IV генерација



*Eupoecilia
ambiguella*
Жолт гроздов
молец

Афирм®

Специјалист за гроздови молци – ларви овициден инсектицид – инсектицид од новата генерација



*Lobesia
botrana*
Сив гроздов
молец



Цикади

Scaphoideus titanus,
Empoasca vitis



Се почесто присутна во насадите особено во јужниот дел на Македонија. Овој штетник е изразен монофаг и се храни исклучиво со цицање сокови од растенијата. Женката полага јајца од крајот на јули до септември под кората на двегодишните ластари. Ларвите веднаш по пилењето се селат на опачината на листот каде практично непрекинато се хранат.

Цикадите се уште еден важен причинител како значаен вектор на фитоплазматичните заболувања – жолтило на виновата лоза. Појавата на фитоплазматично жолтило или црвенило е директно поврзано со присуството на цикади. Со исхрана од заразените лози, ларвата а потоа и имагата ја усвојуваат фитоплазмата и после нивната инкубација од 4-5 недели кога ќе се преселат на здрави лози истата ја пренесуваат, при што се извршува заразувањето.

**Акарини**

Phyllocoptera vitis

Напролет на почеток на вегетацијата се забележува дека некој папки слабо се развиваат или воопшто не потеруваат. На ластарите се забележува скратување на интернодиите а може и од една папка да излезат повеќе ластари. На листовите се забележуваат ситни убоди кој подоцна се шират. Штетите ги предизвикуваат мали пајачиња кои може да бидат црвени или жолти. Презимуваат под кората и под лушпите и рано на пролет излегуваат и почнуваат со исхрана при што настануваат првите штети.

Еринози – грињи на виновата лоза

Eriophyes vitis



Првите знаци на оштетување на листовите може да се појават доста рано, кога самите листови имаат пречник од 5 cm. На површината на листот, а покасно и на постарите листови може да се забележат меурести израстоци, во вид на испакнување или пликови, со бело сива превлака од долната страна во која се скриени овие штетници. При зголемен број овие грињи ја оштетуваат лисната маса што доведува до смалување на асимилационата површина на листот потребна за исхрана на растенијата.

Вертимек 018 ЕС*18 g/l abamektin***Делување**

Акарини, грињи, споредно на молци

Доза, концентрација

0,05%-0,075% - 0,75 л на хектар

При појава на први подвижни стадиуми

Каренца

28 дена

Предности

Долго резидуално делување.

Дел од препаратот се преместува кон опачината на листот.

Високо ефикасен кон штетници кој смукаат билни сокови.

**Препорака**

За спречување на векторот на ширење на фитоплазма, неопходно е да се спроведе третман со инсектицид на целата површина а не само каде зафрметено, поради големата подвижност на цикадата. Ориентационо третманот би требало да биде почетокот на јуни и десетина дена после тоа, но пратењето на летот, како и прогнозата го одредуваат точното време на апликација.

Во насадите каде веќе се извршени два третмани со **Тиовит Јет**, посебно на почеток на вегетацијата, грињите претставуваат мал проблем. Со примената на акарицидот **Вертимек 018 ЕС**, успешно се сузбиваат акарините еринозите и цикадата, со самото тоа се спречува понатамошниот развој и размножување на истите.



Плевели во лозови насади

Заштита на насадите со винова лоза од плевели

На квалитетот и приносот секако делуваат и плевелите. Со својата присутност го смалуваат снабдувањето на лозите со вода и хранливи материи, како и истите овозможуваат поволни услови за развој на болести и ја отежнуваат употребата на средствата за заштита. Во многу од насадите е отежнето механичкото отстранување на плевелите и поради тоа употребата од хербициди пред се во редовите секако е оправдана.

Наша препорака

Тоучдаун Систем 4

360 g/l glifosat + 4 вида прилепувачи System 4

Делување

- Успешно ги сузбива сите видови плевели вклучувајќи ги и најотпорните

Доза, концентрација

2-3 л за едногодишни плевели
4-6 л за повеќегодишни плевели

Предности

- Се користи за сузбивање на едногодишни и повеќегодишни плевели. Поради специфичната формулација делува како системик брзо навлегувајќи преку зелените делови. Не му треба прилепувач има одлично навлегување во зелените делови.

Дуал Голд 960 ЕС

S-metalohlor

Делување

Теснолисни плевели пред никнување

Доза

1-1,4 л/ха

Предности

Високо селективен, долг резидуалено односно продолжено делување. Рано елиминирање на конкуренцијата од плевели. Стабилна формулација, што му овозможува одличен и гарантиран ефект.

Исабион

Подобрувач на принос и квалитет. Биостимулатор на база на аминокиселини. Се поголемите климатски промени, стресните услови (болести, штетници, нагли промени на температури, мраз или град) се само еден дел од проблемите во лозарството во Македонија. Поради сите овие проблеми Syngenta во своето портфолио го има и исклучителниот биостимулатор и одржувач на имунитет ИСАБИОН.

Предности

Составот на Isabion кој се базира на повеќе видови аминокиселини, учествува во изградбата на органите на растението, отварање на стомите, синтеза на хлорофил, драстично го зголемува оплодувањето, го подобрува зреењето и отпорноста на растенијата. Исабион може да се употребува во сите развојни фази, посебно значаен во цветањето, оплодувањето, промената на боја како и стресните услови.

Употреба

Култура	Време на употреба	Количина на употреба	Напомена
Винова лоза	Примена пред цветање	2,5 - 3 л/ха	Количината на растворот, треба да обезбеди оптимална покриеност на лисната површина, водејќи грижа да не дојде до капење на растворот
	После завршување на цветање		
	Во време на промена на боја на гроздот		

Заштита на винова лоза

- Инсектициди
- Фунгициди
- Хербициди
- Останатите



потерување на ластари



ластари 10-15



пред цветање



прецветување



формирање на зрно



зрно грашок



затварање на гроздот



прошарок



пред берба

Грињи (акаринози и еринози)	Вертимек 018 ЕС + Прилепувач 0,75-1 l/ha
Гроздови молци	Афирм 1,5 kg/ha
Пламеница, Phomopsis (црна дамкавост), црвена палеж	Нордок 75 WG 1,5 kg/ha Ридомил Голд 2 kg/ha Ридомил Голд 2,5 kg/ha Пергаво МЗ 2,5 kg/ha Квадрис 1 l/ha Ридомил Голд 5 kg/ha
Пепелница	Тиовит Jet 3-6 kg/ha Тонас 100 ЕС 0,25 l/ha Квадрис 1 l/ha Тиовит Jet 3-5 kg/ha
Сиво гниене	Свич 62,5 WG 0,6-0,8 kg/ha Свич 62,5 WG 0,6-0,8 kg/ha
Плевели	Тоучдаун 2-8 l/ha
Зголемување на принос и квалитет на плодови	Исабион 2,5-3 l/ha Исабион 2,5-3 l/ha Исабион 2,5-3 l/ha

Препарати со регистрација во други земји од Европската унија

Карате Зеон

50 g/l lambda cihalotrin

Делување

Цикади и гроздови молци –
регистрациран во јужна зона – Бугарија

Каренца

10 дена – регистрација во јужна зона –
Бугарија

Предности

- Контактен инсектицид со микрокапсулирана формулација
- Формулацијата му овозможува подолго задржување, поголема термо стабилност како и го прави поотпорен на испирање
- Сузбива голем број штетници кој грицкаат и смукаат билни сокови.
- Мала доза на примена, економичен.

Хорус 50 WG *

500 g/kg ciprodinil

Делување

Причинители на сиво гниене

Доза, концентрација

0,45 – 0,7 кг на хектар

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 и прошарок)

* регистриран во Унгарија

Користете ги средствата за заштита на растенијата на безбеден начин за луѓето, животните и животната средина. Пред да ги употребите производите обавезно да го прочитате упатството за употреба. За подетални информации обратете се на нашата стручна служба. Оваа брошура е од информативен карактер.



Syngenta:

Координатор за продажба
во Македонија

Благој Сиваков

blagoj.sivakov@syngenta.com

Тел. +389 70 328 587

www.macedonia.syngenta.com



Дистрибутер

ХОЛМА, Струмица

info@holma.com.mk

www.holma.com.mk

Тел. +389 34 349 290

Моб. +389 70 393 900

Струмица, Валандово, Гевгелија, Радовиш

Кирчо Трајков +389 72 319 865

Даниел Павлов +389 71 355 416

Неготино, Кавадарци, Прилеп, Градско

Ристо Коцев + 389 72 319 867

Никола Тодоров + 389 70 313 663

Битола, Ресен, Охрид, Кичево

Јован Станојковик +389 72 319 869

Скопје, Куманово, Гостивар, Тетово

Цветан Петковски + 389 70 315 165

Штип, Кочани, Велес, Пробиштип,

Св.Николе, Виноца, Делчево

Дивна Иванова +389 72 319 866

Петар Танчев +389 75 406 417

Кирил Василев +389 76 303 050

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 сносиме 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.