

Приложение към Заповед № РД 09-1050/06.10.2023 г.  
на министъра на земеделието и храните

**Национална програма от мерки за предотвратяване  
разпространението и контрол на вредители по  
лозата (род *Vitis*)**



**София, 2023 г.**

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>I. Увод</b>	3
<b>II. Агротехнически мерки за контрол на вредителите по лозата</b>	5
1. Формировки и начини на формиране	5
2. Напояване	6
3. Торене	6
<b>III. Болести по лозата - причинители, гостоприемници, симптоми и епидемиология</b>	6
<b>IV. Неприятелите по лозата - причинители, гостоприемници, симптоми и епидемиология</b>	9
<b>V. Мерки за контрол на вредителите по лозата</b>	12
Таблица 1. Схема от мерки за предотвратяване разпространението и контрол на вредители по лозата (фенологично)	12
Таблица 2. Система от мерки за предотвратяване разпространението и контрол на вредители по лозата (третиране с продукти за растителна защита)	13
Приложение 1. Лозова щитовка ( <i>Pulvinaria vitis L.</i> )	15
Приложение 2. Екскориоза ( <i>Phomopsis viticola</i> )	15
Приложение 3. Американска лозова цикада ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	17
Приложение 4. Брашнеста мана ( <i>Oidium tuckeri</i> )	19

## I. УВОД

Отглеждането на лози в България датира от дълбока древност. В резултат на благоприятните агрометеорологични, почвени, демографски условия е натрупан и оформен многогодишен опит при отглеждане на лозовите растения. Гарантиран е добивът и производството на висококачествена продукция, както при десертните, така и при винените сортове грозде.

Високите съвременни изисквания изместват фокуса на производство на грозде, не само по отношение на добива, но и на качеството на добитата продукция, в т. ч. външен вид, органо-лептични, технологични качества, а усилията са насочени към отглеждане на здрави растения, производство на чиста от остатъчни количества на пестициди продукция.

Появата, разпространението и намножаването на нови вредители в резултат на засиленото движение на хора и стоки, изправят лозарите пред много затруднения и неизвестни.

Един от големите проблеми, пред които са поставени лозарите е опазване на реколтата от болести и неприятели. В зависимост от агрометеорологичните условия ежегодно в лозовите масиви се размножават и нанасят загуби икономически важни вредители като: мана по лоза (*Plasmopara viticola*); брашнеста мана по лоза (*Oidium tuckeri*); сиво гниене (*Botrytis cinerea*); екскориоза по лоза (*Phomopsis viticola*); шарен гроздов молец (*Lobesia botrana*); лозова щитовка (*Pulvinaria vitis*); жълт лозов акар (*Eotetranychus pruni* (*Schizotetranychus viticola*)). При подходящи условия е възможно по лозите да се появят и намножат и много други вредители, които в резултат на процесите от жизнената им дейност да допринесат до намаляване на добива и влошаване качеството на продукцията.

Целта на новите изисквания на Европейската политика, по отношение устойчивата употреба на пестициди е амбициозна програма за значително намаляване на тяхната употребата. Приоритет на стратегиите „Зелена сделка“ и „От фермата до трапезата“ е да се защити природата, да се осигури здравословна храна и да се подкрепят земеделските стопани.

Изготвянето на **Национална програма от мерки за предотвратяване разпространението и контрол на вредители по лозата (род *Vitis*) (Програмата)** има за цел да ограничи разпространението на **определени болести и неприятели**, и да се запазят здрави лозовите масиви. Програмата обхваща целия период на отглеждане на лозата - от фенофаза „покой“, през цялата вегетация до „начало на опадане на листата“. В Програмата основно са разгледани вредители, при които от изключително важно значение е моментът, в който ще се предприемат първи действия за контрол, за да не се допусне причиняване на повреди по растенията, загуби и влошаване качеството на продукцията. Предвидено е изпълнение на конкретни химични мерки за контрол при определени вредители, както следва:

Срещу причинителя на брашнестата мана - преди настъпване на зимния покой, преди есенните слани и окапването на листата, третиране с продукт за растителна защита, съдържащ активно вещество сяр. Целта е да се намали зимуващия запас на патогена (причинителят на болестта) по лозата, което ще осигури нормално развитие на растенията в началото на вегетация и ще намали броя на вегетационните третираня. Това е растителнозащитно мероприятие, което не е популярно сред лозарите в България, а се

прилага от водещи в лозарството Европейски страни. Предложението е направено от учени от Аграрен университет гр. Пловдив, в резултат на проведени изследвания.

Третирането на растенията срещу причинителя на екскориоза по лоза (*Phomopsis viticola*) в самото начало на вегетацията (от фенофаза „начало на набъбване на пъпките“ до фенофаза „третите листа са отворени“) е друг основен момент, който се пропуска от лозарите, а болестта е особено вредоносна за младите летораста. Тя води до загиване на основните пъпки, изтегляне на рамената и тяхното отмиране.

Особено внимание в Програмата е отделено на „векторите“ - организми, които пренасят и разпространяват причинители на болести по растенията (вирусни, фитоплазмени). Лозовата щитовка (*Pulvinaria vitis*) е вектор на редица вирусни заболявания по лозата. Програмата предвижда да се намали зимуващия запас на неприятеля с прилагането на продукт за растителна защита с активно вещество - парафиново масло.

В Програмата е предвиден контрол на вектора, Американска лозова цикада (*Scaphoideus titanus*), преносител на фитоплазмата *Flavescence dorée phytoplasma* - РНУР64, причинител на Златисто пожълтяване на лозата. Фитоплазмата е включена в Приложение II, към Регламент за изпълнение (ЕС) 2019/2072, в „Списък на карантинните вредители от значение за Съюза и съответстващите им кодове“; част Б – „Вредители, за които е известно, че се срещат на територията на Съюза“. Американската лозова цикада, преносител на фитоплазмата, е установена на територията на България. Някои европейски страни (Франция) вече прилагат програми за задължително инсектицидно третиране или за санитарно изкореняване на лози, с цел да се ограничи разпространението на златистото пожълтяване на лозата (*Flavescence dorée phytoplasma*).

Настоящата Национална програма е предназначена за специалисти - агрономи и земеделски стопани.

Програмата е разработена на основание чл. 2 от Закона за защита на растенията и Заповед № РД 09-629/27.06.2023 г. на министъра на земеделието и храните, от работна група, в състава на която влизат служители на Министерство на земеделието и храните; Българска агенция по безопасност на храните; ОДБХ - Бургас; Варна; Пазарджик; Пловдив; Стара Загора; Център за оценка на риска по хранителната верига (ЦОРХВ) - гр. София; Аграрен Университет - Пловдив; „Агрономически факултет“ към Лесотехнически университет - гр. София; „Институт по лозарство и винарство“ (ИЛВ) - гр. Плевен.

## **II. АГРОТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА ВРЕДИТЕЛИТЕ ПО ЛОЗАТА (РОД *VITIS*)**

**При създаване на нови лозя е задължително да се спазват следните агротехнически мероприятия:**

- Използване на сортове, толерантни на мана и филоксера;
- Използване на здрав посадъчен материал, придружен от растителни паспорти. Чист от вирусни болести, бактериен рак, екскориоза. Чувствителните на филоксера сортове (предимно европейски) да бъдат присадени върху устойчива подложка;
- Избор на място/сеитбообращение - срещу бактериен рак, вирусни болести;
- Вземане на почвени проби за установяване наличието/отсъствието на нематоди - вектори на вируси по лозата;
- Подготовка на площта, риголване;
- Предпосадъчно запасяващо торене;
- Избор на подходящи разстояния на засаждане - срещу гъбни болести;
- Определяне момента на засаждане, подготовка на лозовия посадъчен материал и засаждане.

**При плододаващи насаждения:**

- Оптимално торене - бактериен рак, гъбни болести;
- Унищожаване на растителни остатъци - зимен покой - бактериен рак, екскориоза, еутипиоза, еска;
- Унищожаване на болни лози или части от тях - зимен покой - бактериен рак, вирусни болести, еутипиоза, еска;
- Санитарна резитба - зимен покой - бактериен рак, екскориоза, еска, лозова щитовка;
- Унищожаване на старата кора на лозите - зимен покой - гроздови молци, жълт лозов акар, лозова пъстрянка;
- Обработка на почвата (унищожаване на плевелна растителност) - от цъфтеж до гроздобер - гъбни болести;
- Зелени резитбени операции (филизене, прищипване и промушване на леторастите) от фаза формиране на ягорида до грахово зърно – брашнеста мана, сиво гниене, гроздови молци;
- Навременно прибиране на реколтата - узряване на гроздето - сиво гниене, гроздови молци.

### **1. Формировки и начини на формиране**

Формировката трябва да е подходяща за природните условия на района, да отговаря на биологичните особености на сорта, да улеснява грижите за растението и борбата с болестите и неприятелите, да способства за по-пълна механизация на производствените процеси.

Основни агротехнически мероприятия през втората, третата и четвъртата година са: резитбите на зряло, обработките на почвата в реда и междуредието, напояване и растителнозащитните мероприятия.

## 2. Напояване

Задължително мероприятие при засаждането на лозя е поливка на всяка лозичка. Лозата се отличава със сравнително висока сухоустойчивост. Тя притежават мощна, силно разклонена коренова система, която прониква на голяма дълбочина. В сравнение с овощните култури, лозата се приспособява по-лесно към недостига на почвена влага, поради което тя се отглежда основно при неполивни условия.

Характерни признаци за недостиг на влага при лозата през отделните фази на вегетация са: силно извита връхна част на летораста (коронката) започва да се изправя; светлозелената окраска на връхните листенца потъмнява и блясъкът им изчезва; леторастът заедно с връхните млади листенца частично или изцяло загива; завръзките започват да окапват, ако през периода на цъфтежа има недостиг на влага и лошо опрашване на цветовете.

## 3. Торене

Определянето на ежегодна подходяща схема на торене е от решаващо значение за развитието на лозата и формирането на количеството и качеството на добитото грозде. Необходимостта от него се налага от това, че лозата се отглежда десетки години на едно и също място, при което ежегодно чрез зрелите леторасты, листата и гроздето се изнасят значителни количества хранителни елементи от почвата и тя обеднява.

## III. БОЛЕСТИ ПО ЛОЗАТА (РОД *VITIS*)

### 1. Екскориоза (*Diaporthe neoviticola/Phomopsis viticola*)



**Снимка 1 и Снимка 2** Екскориоза (*Diaporthe neoviticola/Phomopsis viticola*) - автор доц. д-р Н. Генев

### Симптоми:

Повредите най-добре личат в ранните фази от развитието на лозата. Една част от пъпките не се развиват, а от останалите израстват леторасты със силно скъсени междувъзлия. По листата петната са дребни, точковидни, с по-светъл ореол. Листната петура се деформира.

По зелените леторасты петната са тъмно кафяви с удължена вретеновидна форма. В края на вегетационния сезон кората на инфектираните леторасты побелява, напуква се и започва да се лющи, а пъпките в този участък не се развиват.

**Епидемиология:**

Причинителят образува черни пикнидии със сферична форма, които след узряване стават конични. Гъбата зимува като мицел и пикнидии по нападнатите части. Спорите излизат от пикнидиите под формата на лепкав ексудат при влажно и мокро време.

**2. Брашнеста мана (*Erysiphe necator*, синоними —*Oidium tuckeri*, *Uncinula necator*)**

**Симптоми:**

Патогенът напада всички зелени органи на лозата. По листата се образуват жълтозеленикави петна със сиво-бял налеп, предимно от горната страна. Нападнатите листа се деформират, прегарят и така остават по лозите. По зелените леторасты се появяват светлокафяви петна с точковидна некроза, които също образуват налеп. При ранно нападение се наблюдава изресяване или деформиране на ягоридата, а при по-късно, зърната се покриват със сиво-бял налеп и се напукват дълбоко.

**Епидемиология:**

Патогенът зимува под кожестите люспи на пъпките като уплътнен мицел. През пролетта мицелът започва да се развива при температура 5-6°C и заразява младите леторасты.



**Снимка 3** Брашнеста мана по лист  
- автор доц. д-р Н. Генов



**Снимка 4** Брашнеста мана по грозд - автор доц. д-р Н. Генов

**3. Златисто пожълтяване на лозата (*Flavescence dorée phytoplasma*- РНУР64)**

Вредителят все още не е установен на територията на нашата страна. Той е включен в Приложение II, към Регламент за изпълнение (ЕС) 2019/2072, в „Списък на карантинните

вредители от значение за Съюза и съответстващите им кодове“; част Б - **Вредители**, за които е известно, че се срещат на територията на Съюза.



**Снимка 5** Златисто пожълтяване (*Flavescence dorée*) - автор доц. д-р Н. Генов



**Снимка 6** Симптоми по сорт червено грозде - автор доц. д-р Н. Генов



**Снимка 7** Изсъхване на гроздовете (*Flavescence dorée*) - автор доц. д-р Н. Генов



**Снимка 8** Черни брадавици по леторастите - автор доц. д-р Н. Генов

**Симптоми:**

По главините и листата се наблюдава ясно изразен подтиснат растеж, а понякога и липса на прираст. Листата към края на август, когато симптомите са най-ясни, се обезцветяват, краищата им се завиват надолу и приемат форма на триъгълник, те са потвърди и са подредени като керемиди, а при натиск хрущят. При белите сортове лози се наблюдава пожълтяване на петурите, изложени на слънце, което предава метален блясък на



листната повърхност. Сортовете лози с червено грозде развиват подобни признаци, но листата се оцветяват ярко до тъмно червено, последвано от некроза и изсъхване. По леторастите се наблюдава слаба лигнификация. Те изглеждат като гумени, лесно чупливи и увисват надолу. По заболелите леторастите се формират множество черни брадавици. Преносител на фитоплазмата *Flavescence dorée phytoplasma* е цикадата *Scaphoideus titanus*.

#### IV. НЕПРИЯТЕЛИ ПО ЛОЗАТА (РОД *VITIS*)

##### 1. Лозова щитовка (*Pulvinaria vitis*) (*Hemiptera: Coccoidea*)



Снимка 9 и Снимка 10 Лозова щитовка (*Pulvinaria vitis*) - вектор на вируса на листното завиване и вирусите GLRaV - 1 и GLRaV – 3 - автор Д. Павлова

##### Гостоприемници:

Вреди основно по лозата, но напада и редица горски и овощни дървесни видове.

##### Морфологични особености:

През периода на яйцеснасяне, възрастната женска е с тяло дълго 4-5 мм и широко 3-4 мм. Щитът е тъмнокафяв до черен, с четири напречни ръба, а в средата с вдлъбнатина. Яйчната торбичка е разположена в задната част на тялото. Тя се показва навън от щитчето. Тялото заедно с торбичката достига дължина до 1 см. Яйцето е овално, червено-кафяво до тъмночервено. В една торбичка има 1500-2000 яйца.

##### Жизнен цикъл:

Лозовата щитовка развива едно поколение годишно и зимува като ларва от втора възраст под старата кора на стъблото и по едногодишните пръчки. През пролетта със затопляне на времето и започване на сокодвижението ларвите се придвижват към леторастите, намират подходящо място, където се установяват за постоянно, смучат сок, нарастват и се оформят във възрастни индивиди.

**Повреда:**

Ларвата и възрастното насекомо смучат сок от листата, леторастите и разклоненията на гроздовете, вследствие на което изтощават лозите. При храненето си отделят обилно медена роса, с която силно замърсяват растението.

**2. Цикади**

По лозата вредят различни видове цикади, предимно полифаги.

Цикадите, разпространени в България, от значение за лозата са: *Empoasca spp.*; *Eupteryx spp.*; *Hyalesthes obsoletus* (поветицова цикада); *Phylaeenus spulmarius*; *Reptalus sp.*; *Metcalfa pruinosa*; *Scaphoideus titanus* (американска лозова цикада); *Arboridia vitisuga* (лозова листна цикада); *Cicadella viridis* (зелена цикада); *Zygina rhamni* и др.

**- Американска лозова цикада (*Scaphoideus titanus*)**

**Снимка 11** Американска лозова цикада (*Scaphoideus titanus*)  
Възрастно - автор доц. д-р Н. Генов



**Снимка 12** Американска лозова цикада (*Scaphoideus titanus*) Нимфи от II<sup>ра</sup> и III<sup>та</sup> възраст - автор доц. д-р Н. Генов

Нимфите и възрастните индивиди на *Scaphoideus titanus* приемат фитоплазмата *Flavescence dorée* по време на хранене върху листата на заразените растения. Латентният период след приемането ѝ е 4-5 седмици, след което цикадата пренася *Flavescence dorée* до края на живота си.

**Морфологични особености:**

Възрастните са с размери от 5 мм за мъжките до 6,5 мм за женските, които имат яйцепологало. Тялото е заострено, на цвят охрено-кафяво, като предната част е по-светла. Надкрилията са кафеникави с черни петна. Върху темето на женските има 3 тъмни напречни ивици, а при мъжките само 1.

Яйцата са удължени, понякога леко извити, сплескани странично, приблизително 1,3 мм дълги и 0,3 мм широки. Те са гладки, на цвят варират от бели (при снасяне) до кафява охра преди излюпване.

Размерът на ларвите варира от 1,5 мм (при излюпване) до 5,5 мм за последна (6-та) възраст. Оцветяването на индивидите потъмнява, преминавайки от хиалинно бяло до кафяво

с по-тъмни петна. Две странични черни точки, разположени в края на корема, са характерни за ларвите на *Scaphoideus titanus*.

### **Жизнен цикъл:**

Видът развива едно поколение годишно и зимува като яйце в леторастите. Излюпването на нимфите е през април. Те се хранят (смучат сок) от листата и младите зелени върхове на леторастите. Възрастните се появяват през юли. Копулацията е през август, а полагането на яйцата в леторастите през септември.

### **Визуални прегледи:**

От началото на месец май до края на месец юни (в зависимост от метеорологичните условия) се правят прегледи на лозовите насаждения и се търсят ларви на *Scaphoideus titanus*. Те са безкрили и скачащи. По долната страна на листата могат да се открият съблечени ларвни кожици. При обследването се използва увеличителна лупа.

### **Залагане на уловки:**

Период за поставяне на жълти лепливи уловки – от началото на месец юли до края на месец септември. Уловките се залагат и отчитат на двуседмичен период, т.е. за три месеца има шесткратно залагане и отчитане.

### **Българска агенция по безопасност на храните подчертава:**

На основание Регламент за изпълнение (ЕС) 2018/1981 на Комисията от 13 декември 2018 г. с цел опазване на почвообитаващите организми, годишно, върху една и съща площ се допуска употреба на продукти за растителна защита, съдържащи активното вещество мед (Cu), не повече от 4 кг /мед/ха/година или 400 г/мед/дка/година.

Според вида на вредителя, върху който въздействат, пестицидите се разделят на групи: фунгициди – срещу болести; инсектициди – срещу неприятели; хербициди – срещу плевели и т.н.

Комитетът за инсектицидна резистентност (IRAC – The Insecticide Resistance Action Committee) е разделил инсектицидите на групи според техния механизъм на действие;

Комитетът за фунгицидна резистентност (FRAC – The Fungicide Resistance Action Committee) е разделил фунгицидите на групи според техния механизъм на действие;

Комитетът за хербицидна резистентност (HRAC – The Herbicide Resistance Action Committee) е разделил хербицидите на групи според техния механизъм на действие.

Групите с различен механизъм на действие имат различни номера по FRAC, IRAC и HRAC.

За предотвратяване появата на резистентни към пестициди популации вредители е необходимо в програмите за контрол да се включат продукти за растителна защита (ПРЗ), съдържащи активни вещества с различен механизъм на действие т.е. групи с различни номера.

Българска агенция по безопасност на храните препоръчва редуване на употребата на ПРЗ според техния механизъм на действие и според групите по FRAC, IRAC и HRAC.

**V. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА ВРЕДИТЕЛИТЕ ПО ЛОЗАТА (РОД *VITIS*)**

**Таблица 1. Схема от мерки за предотвратяване разпространението и контрол на вредители по ЛОЗАТА (фенологично)**

	януари	февруари	март	април	май	края на м. юни	м. юли	август	септември	октомври	ноември	декември
Лозова щитовка ( <i>Pulvinaria vitis</i> <i>L.</i> )		1 третиране										
Екскориоза ( <i>Phomopsis</i> <i>viticola</i> )		1 третиране										
Американска лозова цикада ( <i>Scaphoideus</i> <i>titanus</i> )						1 третиране						
							1 третиране средата на м. юли					
Американска лозова цикада ( <i>Scaphoideus</i> <i>titanus</i> )							Жълти лепливи уловки					
Брашнеста мана ( <i>Oidium tuckeri</i> )										1 третиране		

Таблица 2. Система от мерки за предотвратяване разпространението и контрол на вредители по ЛОЗАТА

ФЕНОФАЗА НА РАЗВИТИЕ НА КУЛТУРАТА	ВВСН	ВРЕДИТЕЛ	БРОЙ ТРЕТИРАНИЯ	ФЕРОМОНОВИ УЛОВКИ ЗА МОНИТОРИНГ НА НЕПРИЯТЕЛИТЕ	СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ НА ВРЕДИТЕЛИТЕ  Приложения
ЗИМЕН ПОКОЙ – НАЧАЛО НА НАБЪБВАНЕ НА ПЪПКИТЕ  М. ФЕВРУАРИ – М. МАРТ	00-01	Лозова щитовка <i>(Pulvinaria vitis L.)</i>  зимуваща форма  вектор	1		Приложение 1
<b>ВЕГЕТАЦИОННИ ТРЕТИРАНИЯ</b>					
ОТ НАЧАЛО НА НАБЪБВАНЕ НА ПЪПКИТЕ ДО ТРЕТИ ОТВОРЕНИ ЛИСТА	01-13	Екскориоза <i>(Phomopsis viticola)</i>	1		Приложение 2

<p><b>КРАЯ НА М. ЮНИ</b></p>		<p><b>Американска лозова цикада</b> <i>(Scaphoideus titanus)</i></p>	<p><b>1</b></p>		<p><b>Приложение 3</b></p>
<p><b>СРЕДАТА НА М. ЮЛИ</b></p>		<p><b>Американска лозова цикада</b> <i>(Scaphoideus titanus)</i></p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>Жълти лепливи уловки за мониторинг</b></p>	<p><b>Приложение 3</b></p>
<p><b>ОТ НАЧАЛОТО НА М. ЮЛИ ДО КРАЯ НА М. СЕПТЕМВРИ</b></p>		<p><b>Американска лозова цикада</b> <i>(Scaphoideus titanus)</i></p>		<p><b>Жълти лепливи уловки за мониторинг</b></p>	
<p><b>СЛЕД РЕКОЛТИРАНЕ, ПРОМЯНА В ОЦВЕТЯВАНЕТО НА ЛИСТАТА, ПРЕДИ ЛИСТОПАД</b></p>	<p><b>91 – 92</b></p>	<p><b>Брашнеста мана</b> <i>(Oidium tuckeri)</i></p>	<p><b>1</b></p>		<p><b>Приложение 4</b></p>

**СИСТЕМА ОТ МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО И КОНТРОЛ НА ВРЕДИТЕЛИ ПО ЛОЗАТА**

**Приложение 1. Лозова щитовка (*Pulvinaria vitis*)**

ФЕНОФАЗА НА РАЗВИТИЕ НА КУЛТУРАТА	ВРЕДИТЕЛ	АКТИВНО ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА	ДОЗА/ДКА (КОНЦЕНТРАЦИЯ)	КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА НА ПРЗ	ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ	ГРУПА ПО IRAC
ВВСН 00-01 (зимен покой – начало на набъбване на пъпките) м. февруари - м. март	Лозова щитовка ( <i>Pulvinaria vitis</i> )	парафиново масло - 800 г/л	ОВИПРОН ТОП ЕК	2500-3500 мл продукт/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	UNM

**Приложение 2. Екскориоза (*Phomopsis viticola*)**

ФЕНОФАЗА НА РАЗВИТИЕ НА КУЛТУРАТА	ВРЕДИТЕЛ	АКТИВНО ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА	ДОЗА/ДКА (КОНЦЕНТРАЦИЯ)	КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА НА ПРЗ	ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ	ГРУПА ПО FRAC
ВВСН 01-13 (начало на набъбване на	Екскориоза ( <i>Phomopsis viticola</i> )	бордолезова смес - 200 г/кг (меднокалциев сулфат)	БОРДО МИКС 20 ВП	500 -600 г/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	M 01

пъпките до трети отворени листа)	дитианон - 125 г/л калиев фосфонат – 561 г/л	<b>ДЕЛАН ПРО</b>	300 мл/дка	Втора професионална	Винени сортове	М 09
	калциев полисулфид - 380 г/л	<b>КУРАЦИО</b>	2 л/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	NC
	сяра - 800 г/кг	<b>КУМУЛУС</b>	750 г/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02
	сяра - 825 г/л	<b>МИКРОТИОЛ СПЕШЪЛ ЛИКУИД/ТИОПРОН</b>	1210 мл/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	М 02
	сяра – 800 г/кг	<b>ТИОВИТ ДЖЕТ 80 ВГ</b>	1250 г/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02
	фолпет - 800 г/кг	<b>СОЛОФОЛ</b>	188 г/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	М 04
	фолпет - 500 г/л	<b>ФОЛПЕТИС 50 СК</b>	200-300 мл/дка	Втора професионална	Винени сортове	М 04
	500 г/кг - алуминиев фозетил + 250 г/кг - фолпет	<b>МИКАЛ ФЛАШ</b>	0,3%	Втора професионална	Винени и десертни сортове	Р 07
	фосетилалуминий - 500 г/кг фолпет - 250 г/кг	<b>МОМЕНТУМ ЕКСТРА ВГ</b>	300 г/дка	Втора професионална	Винени сортове	Р 07



Приложение 3. Американска лозова цикада (*Scaphoideus titanus*)

ФЕНОФАЗА НА РАЗВИТИЕ НА КУЛТУРАТА	ВРЕДИТЕЛ	АКТИВНО ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА	ДОЗА/ДКА  (КОНЦЕНТРАЦИЯ)	КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА НА ПРЗ	ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ	ГРУПА ПО IRAC
юни-юли	Американска лозова цикада ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	пиретрини - 40 г/л	АБАНТО	75 мл/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	3 А
		пиретрини - 40 г/л	КРИСАНТ ЕК	75 мл/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	3 А
		пиретрини - 40 г/л	НАТЮР БРЕЙКЪР	75 мл/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	3 А
		пиретрини - 40 г/л	ПИРЕГАРД	75 мл/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	3 А
		пиретрини - 20 г/л	ПИРЕКРИС	150 мл/дка	Втора професионална	Винени и десертни сортове	3 А

				на	сортове	
	циперметрин -100 г/л	ШЕРПА 100 ЕВ /АФИКАР 100 /ЦИПЕРФОР 100 ЕВ /ЦИКЛОН 100 ЕВ	30 мл/дка	Втора професионал на	Винени и десертни сортове	3 А
	25 г/л делтаметрин	ДЕКА ЕК/ДЕША ЕК/ДЕНА ЕК/ПОЛЕЦИ/ ДЕСИЖЪН/ ДЕЛТИН	40-60 мл/дка	Втора професионал на	Винени и десертни сортове	3 А
	делтаметрин – 15,7 г/л	МЕТЕОР	70-90 мл/100 л вода	Непрофесио нална	Винени и десертни сортове	3 А
	етофенпрокс - 287,5 г/л	КЕДУ	30 мл/дка	Втора професионал на	Винени и десертни сортове	3 А
	тау-фловалинат - 240 г/л	МАВРИК 2 Ф/ЕВУР 2 Ф	30 мл/дка	Втора професионал на	Винени и десертни сортове	3 А
	азадирахтин - 10 г/л	НИИМИК ТЕН	260-390 мл/дка	Втора професионал на	Винени и десертни сортове	UN

		азадирахтин - 26 г/л	ОЙКОС	100-150 мл/дка	Втора професионал на	Винени и десертни сортове	UN
		азадирахтин А-1%, азадирахтин Б, В, Г, Д-0,5 %	НИМ АЗАЛ Т/С	300 мл / дка	Непрофесио нална	Винени и десертни сортове	UN
		флупирадифурон - 200 г/л	СИВАНТО ПРАЙМ*	50 мл/дка	Втора професионал на	Винени и десертни сортове	4 D
		мастни киселини С7- С20 (ненаситени калиеви соли на мастни киселини С7- С18 и С18 - 479,8 г/л	ФЛИПЕР	1-2 л/дка	Непрофесио нална	Винени и десертни сортове	UNE

\* Забележка: ПРЗ Сиванто прайм – максимален брой приложения – 1 за 24 месеца

**Приложение 4. Брашнеста мана (*Oidium tuckeri*)**

Съгласно утвърдената от министъра на земеделието и храните Програма, в този период допустими за прилагане са само ПРЗ с активно вещество – сяра.

ФЕНОФАЗА НА РАЗВИТИЕ НА КУЛТУРАТ	ВРЕДИТЕЛ	АКТИВНО ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА	ДОЗА/ДКА А (КОНЦЕ НТРАЦИ Я)	КАТЕГОРИ Я НА УПО- ТРЕБА НА ПРЗ	ПРИЛОЖ ЕНИЕ ПРИ	ГРУПА ПО FRAC
--	----------	---------------------	------------------------------------	---	--	-----------------------	------------------

А							
ВВСН 91-92 (след реколтиране - промяна в оцветяването на листата, преди листопад)	Брашнеста мана ( <i>Oidium tuckeri</i> )	сяра – 800 г/кг	<b>ПОЛ - СУЛФУР 80 ВГ</b>	100-400 г/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02
		сяра – 800 г/кг	<b>ПОЛ - СУЛФУР 80 ВП</b>	100-400 г/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02
		сяра – 800 г/л	<b>ПОЛ - СУЛФУР 800 СК</b>	400 мл/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02
		80 % сяра	<b>АКОИДАЛ ВГ</b>	0,25%	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02
		сяра – 800 г/кг	<b>СОЛФО 80 ВГ/АЗУМО 80 ВГ</b>	400 г/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02
		сяра – 800 г/л	<b>*САМБА 80 СК (СОЛФОЛИКИД 800 СК)</b>	* 400 мл/дка; 1210 мл/дка	Непрофесионална	Винени и десертни сортове	М 02

		сяра – 800 г/л	<b>ФЛОСУЛ/ПОУСИС</b>	400 мл/ дка	Непрофесион ална	Винени и десертни сортове	М 02
		сяра – 800 г/кг	<b>ТИОВИТ ДЖЕТ 80 ВГ</b>	0,2 %	Непрофесион ална	Винени и десертни сортове	М 02
		сяра – 800 г/кг	<b>СУЛФОЛАК 80 ВГ</b>	50-300 г/дка	Непрофесион ална	Винени и десертни сортове	М 02
		сяра – 800 г/кг	<b>КУМУЛУС</b>	200-300 г/дка  0,2-0,3 %	Непрофесион ална	Винени и десертни сортове	М 02

\* **Забележка:** Със Заповед № РД 11-1658/01.07.2024 г. на изп. директор на БАБХ търговското наименование на продукта „СОЛФОЛИКИД 800 СК” се заменя със „САМБА 80 СК”. Определен е гратисен период от 6 месеца за продажба и разпространение и още 12 месеца за съхранение и употреба на съществуващи наличности от продукта за растителна защита етикетирани с името „СОЛФОЛИКИД 800 СК”.

За ПРЗ САМБА 80 СК (СОЛФОЛИКИД 800 СК) дозата е в зависимост от интервала между приложенията.