



ПЕРИОДИЧЕН БЮЛЕТИН № 5

За поява, развитие, разпространение, плътност, степен на нападение, срокове, начини и средства за борба с вредителите по земеделските култури във Врачанска област за периода от 07.05. до 18.05. 2020 год.

Основни вредители за периода:

Зърнено житни култури

- ◇ Обикновена житна пиявица и брашнеста мана

Лозя

- ◇ Оидиум
- ◇ Мана по лоза
- ◇ Ериофидни акари
- ◇ Жълт лозов акар

Овоцни култури

- ◇ Сливи - сливов плодов червей

Зеленчукови култури

- ◇ Картофи - колорадски бръмбар

ЗЪРНЕНО ЖИТНИ КУЛТУРИ

ПЪЛЪКЪТ, ЕЧЕМЪК

Фенофаза: „влагалището на флаговия лист се отваря” до „начало на изкласяване”

◇ Обикновена житна пиявица



незасегнат.

Стратегия за борба: Провежда се при

установен ПИВ – 20 % унищожена листна маса или 1 бр. ларва/ флагов лист.

Да се обърне внимание на овеса, който е предпочитан гостоприемник от неприятеля.

За извеждане на борба с неприятеля да се използват посочените в Бюлетин № 2 ПРЗ.

Да продължават наблюденията на посевите и при нападение от **брашнеста мана** над

ПИВ - 10% нападната листна маса под **флагов лист**” във фенофаза- „поява на флагелния лист”-»цъфтеж» третирането да се комбинира с един от регистрираните ПРЗ

ОВОЩНИ КУЛТУРИ

СЛИВИ

Фенофаза: “растеж на плодовете” - всички АЕР

◇ Сливов плод червей

Летеж – начало - 21. 04.

Яйцеснасяне начало - 02.05.

Очаквано излюпване - 12-14.05.



Отчитаме изключително интензивен летеж на пеперудите от първо поколение на неприятеля и висока плътност, отчетена на феромонови уловки. Излюпената гъсеница пропълзва по плода и се вгризва под кожицата. В мястото се наблюдава отделяне на капчица смола. Храни се като издълбава ход, в месото на плода, първоначално по посока на дръжката. По този начин се прекъсва притока на хранителни вещества към плода. След 3-5 дни се насочва към костилката и изгризва галерия, в месестата част около нея. Повредените плодове спират растежа си, оцветяват се във виолетово и опадват, често заедно с гъсениците, които продължават да се хранят. Когато плодчетата са малки, за да завърши развитието си, една гъсеница поврежда 2-3 плода. Развитието на сливовия плод червей значително се влияе от метеорологичните условия и преди всичко от температурата. От тях се определя процентът на диапаузираните гъсеници от

първото поколение, както и интензивността на яйцеснасянето.

Стратегия за борба: При ПИВ – 1 - 1,5 % пресни вгризвания да се извърши **I-во третиране** срещу първо поколение на неприятеля в периода **11- 13. 05.** Следващите третираня се провеждат в зависимост от

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА
Емаектин бензоат	Афърм опти♦	250 гр.
Делтаметрин	Децис 2,5 ЕК	0,05%
	Децис 100 ЕК♦	7,5 -17,5мл.
	Дека ЕК /Деша ЕК /Дена ЕК/ Полеци, Десижън	50-70 мл.
Есфенвалера т	Суми алфа 5 ЕК / Сумицидин 5 ЕК/ Оазис 5 ЕК	0,02%
Хлорантрани липрол	Кораген 20 СК	16 – 30 мл.
Спинеторам	Делегат 250ВГ♦	30 гр./дка

плътността на популацията в овощната

◇ Брашнеста мана /оидиум/

ЛОЗЯ

Фенофаза: “начало на удължаване на гроздовидното съцветие” до “отделени всички цветни пъпки”



Първите прояви се откриват в началото на вегетацията. По листата предимно от горната страна се наблюдават петна със сивобелезникав спороносен налеп. При масово нападение листата се деформират и прегарят. По латорастите петната са воднистосиви с белезникав налеп. Оидиумът се развива силно при умерена температура и влажно време.

Стратегия за борба: да се предотвратява разпространението на болестта произтичащо от първоначалните заразявания чрез извършване на предпазни третирания.

Много важно мероприятие в системата за борба с това заболяване е извеждането на първото пръскане. При закъсняване с третирането или лошо проведена химична борба, оидиумът по лозата поражда масово гроздовата реколта. Критична за развитието на болестта е фазата преди и по време на цъфтежа. Особено силно се нападат

Активно вещество	Търговски продукт	Доза
Азоксистробин	Куадрис 25 СК	0,075%
	Синстар	70 - 80 мл.
Боксалид + Крезоксим-метил	Колис СК	30 - 40 мл.
Дифеноконазол + Цифлуфенамид	Динали 090ДК	50 - 65 мл.
Миклобутанил	Систан екозом ЕВ	20 – 150 мл.
	Систан 20 ЕВ	14 - 30 мл.
Метирам + Пиракlostробин	Кабрио топ	0,2%
Метрафенон	Вивандо	20 мл.
Пенконазол	Топаз 100 ЕК	30 мл.
Тебуконазол + Трифлуксисробин	Флинт макс 75 ВГ	0,016%
Тиофанат - метил	Топсин М 70 ВДГ	100 гр.
Триадименол	Байфидан 250 ЕК	0,01%
	Байфидан 312 СК	12 мл
Тебуконазол	Ориус 25 ЕВ/Династи 25 ЕВ, Тебумакс 25 ЕВ/	0,04%
	Фоликур 250 ЕВ /Хоризонт/	0,04%

Тебуконазол + Спирокса-мин + Триадименол	Фалкон 460 ЕК/ Импулс супер ЕК	30 мл.
Фенбуконазол	Индар 5 ЕВ	75 мл.
Пириофенон	Кусаби	30 мл.
тетраконазол	Домарк 10 ЕК	25-30 мл
Фолпет + Триадименол	Шавит Ф 72 ВДГ	0,2%
Сяра	Акоидал ВГ	0,25%
	Кумулус ДФ♦	0,2 - 0,3%
	Солфоликид 800 СК	400 мл.

♦ *Опасен за пчели*

♦ Мана по лоза



В момента лозите се намират в чувствителна за заразяване фенофаза. Предвид променливите метеорологични условия и чести превалявания препоръчваме да се ползват фунгициди с контактно-системно и системно действие.

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА
Азоксистобин	Куадрис 25 СК	0,075%
Беналаксил + Манкоцеб	Галбен 8 М 65	0,25%
Бентиаваликарб + Фолпет	Винкер ВГ	200 гр./дка
Димитоморф + Манкоцеб	Акробат плюс ВГ	200 гр./дка
Диметоморф + Меден оксихлорид	Акробат Р	0,25%
Ипроваликарб + Меден оксихлорид	Мелоди компакт 49 ВГ	150-175 гр.
Мандипропамид + Фолпет	Пергадо Ф 45 ВГ*	0,2%
Манкоцеб + Симоксанил	Драго 76 ВП	0,16%
	Моксимат 505 ВП	240 – 300 гр./дка
	Купросейт голд М	0,15%
Манкоцеб + Металаксил	Арметил М	250 гр.
Металаксил + Меден оксихлорид	Арметил С ВП	250 гр.
Манкоцеб + Мефеноксам	Ридомил голд МЦ 68 ВГ	0,25%

Метирам + Пиракlostробин	Кабрио топ	0,2%
Симоксанил + Фозетил-алуминий + Мед	Витене Трипло Р	400 – 450 гр./дка
Симоксанил + Меден оксихлорид	Корсейт РДФ	0,25%
Симоксанил + Фамоксадон	Икуейшън про	0,04%
Фозетил-алуминий	Алфил ВП	75 – 330 гр./дка
Фозетил-алуминий	Алфил Дупло	90 – 350 гр./дка
Фозетил-алуминий + фолпет	Микал флаш	0,3%
Фозетил-алуминий + фолпет	Моментум екстра ВГ	300 гр
Флуопи колид + Фозетил алуминий	Профайлър 71,1 ВГ	200-225 г/дка

ПРЗ Куадрис 25 СК и Кабрио топ действат и на оидиум и сиво гниене.

Третиранията да се комбинират с продукти за борба с оидиум. С цел спазване общите принципи на интегрирано управление на вредителите при извеждането на борбата с маната и оидиума да се редуват продукти с различни активни вещества. За да се избегне създаването на резистентни (устойчиви) раси на патогените, броят на третиранията с един и същ контактно-системен фунгицид за един вегетационен период не трябва да е повече от три.

◆ Ериофидни акари



Напролет с развитие на листата и затопляне на времето акарите започват да се хранят, като смучат сок от долната страна на

листата. В резултат на това тъканите се деформират и се образуват гали. От горната страна наподобяват леко изпъкнали подутини с тъмнозелен, а при някои сортове с виолетово-червен цвят, а от долната страна на листата галите са вдлъбнати, с тънки, бели, памукоподобни нишки. Между тези нишки се намират акарите. Понякога галите обхващат целия лист и придизвикват преждевременно изсъхване и окапване на листата. Повредите по листата са известни като “лозова краста”.

Стратегия за борба: Третирането започва при поява на първи гали.

◆ Жълт лозов акар

Вредят ларвите и възрастните акари, които смучат сок от долната страна на листата, главно около нервите.



В резултат на повредата, цветът на листната петура се променя, в зависимост от сорта, в жълт, жълто-зелен, кафяв, ръждиво-кафяв, виолетов и виолетово-червен. При силна повреда листната петура загрубява, деформира се и хрупти при смачкване.

Стратегия за борба: ПИВ – 2-3 бр/лист възрастни и ларви до средата на май. Химичната борба се извежда с акарициди:

Активно вещество	Търговски продукт	Доза
Фенпироксимат	Данитрон 5 СК/	100 мл.
Спиродиклофен	Енвидор 240 СК	40 мл./дка
Пиридабен	Санмайт 20 ВП	0,05%
Клофентензин	Аполо 50 СК	30 - 40 мл./дка
Тебуфенпират	Масай ВП	25 гр.
Beauveria bassiana	Натуралис	100 - 150 мл./дка

КАРТОФИ

◇ Колорадски бръмбар

Начало на поява на възрастно – 23.04.



Бръмбарите зимуват в почвата, където са били отглеждани картофи, често на значителна дълбочина. Презимувалите бръмбари излизат на повърхността при затопляне на времето и започват да се хранят от дивите видове от сем. Картофови, след което преминават по поникналите картофи. Узряват полово за около седмица след излизане на повърхността, след което копулират. В равнинните райони масовата поява на зимуващото поколение е към средата на май.

Стратегия за борба: Значение за борбата има унищожаване на плевелите, дълбоката обработка на почвата и сеитбообръщение с пространствена изолация. При поява на възрастните, от презимувалото поколение, те може да се

Активно вещество	Търговски продукт	Доза/дка
Алфациперметрин	Вазтак нов 100 ЕК	10 мл.
	Магеос	8 гр.
Ацетамиприд	Моспилян 20 СП	6 гр.
	Моспилян 20 СГ	12,5 гр.
Бета цифлутрин	Дукат 25 ЕК◆	30 мл.
Зетациперметрин	Фюри 10 ЕК	10 мл.
Хлорантранилипрол	Кораген 20 СК	5 - 6 мл.
Есфенвалерат	Суми алфа 5 ЕК / Сумицидин 5 ЕК/	15 мл.
Делтаметрин	Децис 100 ЕК	12,5 мл.
	Дека ЕК / Деша ЕК/ Дена ЕК/Полеци/ Десижън	30 мл.
	Метеор◆	60-70 мл/100 л. вода
Ламбдацихалотрин	Естрела ВГ/ Ламша ВГ/ Адалам ВГ, Индулам ВГ◆	40 –80 гр.
	Карате зеон 5 КС◆	15 мл.
	Патрол◆	40 – 80 гр.
	Ламдекс Екстра◆	42– 80 гр.

Ламбацихалотрин+хлорантранилипрол	Амплиго 150 ЗК♦	0,03 л.
Метафлумизон	Алверде 240 СК	20 мл. – максимален брой приложения - 2
Тиаклоприд	Бискаря 240 ОД	20 мл.
	Калипсо 480 СК♦	10 - 15 мл.
Тиаклоприд + Делтаметрин	Протеус 110 ОД♦	45 мл.
Циперметрин	Афикар 100 ЕК	20 мл.
	Ефциметрин 10 ЕК/ Цайпер 10 ЕК♦	20 мл.
	Циперфор 100 ЕК	20 мл.
	Цитрин макс/ Циперкил 500 ЕК, Поли 500 ЕК/ Циперт 500 ЕК	5 мл.
	Циклон 10 ЕК♦	20 мл.
	Шерпа 100 ЕК/ Афикар 100 / Циперфор100 ЕВ/ Циклон 100 ЕВ♦	20 мл.
Синозад	Синеис 480 СК♦	5 мл./100 л. вода

♦ *Опасен за пчели*

***Продукт за растителна защита от I-ва професионална категория на употреба**

Забележка: 1. Продуктите за растителна защита от I-ва професионална категория на употреба не се продават в селскостопанските аптеки.

2. Продукти за растителна защита от I-ва професионална категория на употреба се употребяват от потребители със сертификат по чл. 83 и под контрола на лице с висше образование в областта на аграрните науки с професионално направление “Растителна защита” или „ Растениевъдство”.

ОТДЕЛ „РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА” КЪМ ОДБХ - ВРАЦА
Тел./ Факс : 092 622 450 ; Е – mail: vr_prz@mail.bg