



ИЗХ. № 1834/28.05.2020г.

ПЕРИОДИЧЕН БЮЛЕТИН № 7

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 29.05. до 17. 06. 2020год.

Основни вредители за периода:

Зърнено житни култури

- ◇ Пшеница, ечемик - Вредна житна дървеница - ларви
Житаря, Фузариоза по класа

Технически култури

- ◇ Тютюн - Борба с плевелите, Листни въшки
Мана, Див огън , тютюнев трипс

Лозя

- ◇ Сиво гниене
- ◇ Мана
- ◇ Черно гниене

Овощни култури

- ◇ Ябълков плодов червей
- ◇ Струпяване
- ◇ Огнен пригор
- ◇ Череша-черешова муха

Зеленчукови култури

- ◇ Листни въшки
- ◇ Доматен миниращ молец

ЗЪРНЕНО ЖИТНИ КУЛТУРИ

ПШЕНИЦА, ЕЧЕМИК

Фенофаза: пшеница - “цъфтеж” край; ечемик - “млечна зрелост” - начало

◇ Вредна житна дървеница - ларви

Излюпване ларви начало – 21.05.



Вредната житна дървеница има пет ларвни възрасти. Ларвите от първа възраст не се хранят, а тези от останалите възрасти повреждат плевите и при формиране на зърната смучат сок от тях. В резултат на вредната им дейност силно се влошава качеството и намалява количеството на полученото зърно.



I II ТРЕТА IV V

Вредна житна дървеница-ларвни възрасти

Констатираната до момента плътност от ларвите е много ниска. В посевите се срещат женски с все още неотложени яйца. Падналите обилни дъждове свалят на земята яйцата и излюпените ларви и те загиват.

Зърната, повредени от ларвите в млечна зрелост, остават спарушени. В мястото на повредата във въсърна зрелост те са плоски или вдлъбнати, а при зрелите зърна в мястото на убождането се образува тъмно петно с по-светъл ореол около него.

Най-много убождания по зърната причиняват ларвите от IV и V възраст и възрастните от новото поколение.

Съотношението между ларвните възрасти зависи от метеорологичните условия на района, микроклиматичните условия на посева, фазата на развитие и сортовата особеност на пшеницата. При сортове, които по-рано образуват генеративните си части, развитието на ларвите се ускорява. Съществува синхрон между скоростта на узряване на пшеницата и развитието на ларвите.

Най-чувствителните фази от развитието на пшеницата са: “наливане на зърното” и “млечна зрелост”.

Стратегия за борба: Към извеждане на химична борба срещу ларвите на вредната житна дървеница се пристъпва, когато **30% от тях са в трета ларвна възраст** и има регистрирана плътност над прага на икономическа вредност - във фенофаза „млечна зрелост,“ : **2 бр.ларви/кв.м** - при благоприятни климатични условия и нормален посев и **4 бр.ларви/кв.м.** при хладна пролет и гъсти посеви.

Обследванията за установяване плътността на ларвите се провеждат със стандартен ентомологичен сак /диаметър на обръча 30см/, като 5 замаха със сака се равняват на 1кв.м.

Броят на уловените ларви до трета възраст се удвоява!

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА/ДКА
Алфациперметрин	Вазтак нов 100 ЕК♦	12,5 мл
Ламбда цихалотрин	Карате зеон 5 КС	15 мл

♦ Опасен за пчели!

Фосфорорганичните и карбаматните инсектициди, които имат дълго последствие да се прилагат при достигане съответния ПИВ във фенофаза “млечна зрелост”.

Инсектицидите от групата на синтетичните пиретроиди – алфациперметрин, зета-циперметрин, ламбда-цихалотрин и др. имат кратко последствие и бърз инициален ефект и се прилагат при температура до 22⁰С.

♦ Житаря



В житните посеви вредят няколко вида житаря, сред които най-разпространен е **обикновения житаря**. За житните посеви повредите от ларвите на житарите са без съществено икономическо значение. Основната вреда при тях нанасят бръмбарите, които изгризват неузрелите зърна, а друга част оронват на земята по време на храненето си. Възрастните житаря живеят около месец и за този период изяждат 7-8 гр. зърна, а заедно с оронените зърна количеството на унищожените класове достига 9-10 бр. В години на по-масовото им размножаване загубите в добива достигат до 20-30%, а в отделни случаи - и до 50%.

Стратегия за борба. Житарите се размножават масово в площи с лоша агротехника и неспаждане на сеитбообръщение. Общите принципи на интегрирано управление на вредителите третиране изискват да се редуват

културите и да се прилагат различни схеми за обработка на почвата, с които ефективно може да се намали числеността от яйцата, ларвите и какавидите.

Да се обследват посевите и при установяване на **ПИБ: 3-5 бр/кв.м.** във фенофаза «цъфтеж» - «наливане на зърното» и **6-8 бр/кв.м.** в «млечна и восъчна зрелост» да се извърши третиране. Ако нападението е на хармани в граничните ивици препоръчваме да се извърши «окрайчване». Обикновено плътността на житарите се намалява при извеждане на борба срещу ларвите на вредната житна дървеница. Няма официално регистрирани продукти за борба срещу обикновения житар.

◆ Фузариоза по класа



Честите превалявания и високата атмосферна влажност – над 70% в периода на цъфтеж на пшеницата ще благоприятстват проявлението на болестта.

Нападнатите класчета придобиват бледо кремаво до розово оцветяване, а зърната остават дребни, леки и спарушени.

Стратегия за борба: Моментът на борба е строго специфичен и трябва да е точно по време на цъфтеж. Тогава се получават най-задоволителните резултати.

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА/ ДКА
Биксафен + Протиоконазол	Авиатор Експро 225 ЕК	80 - 125 мл.
Пиракlostробин + Епоксиконазол	Диамант Макс / Опера	120 - 150 мл.

Тиофанат - метил + Епоксиконазол	Дует Ултра /Рекс Ултра *	60 мл.
Епоксиконазол + Метконазол	Озирис *	200 - 300 мл
Епоксиконазол	Сопрано 125 СК/ Маредо 125 СК*	100 мл.
Епоксиконазол + Фенпропиморф	Танго Супер/ Опус Топ *	80 мл.
Триадименол + Спироксамин + Тебуконазол	Фалкон 460 ЕК/ Импулс Супер ЕК	60 мл.

ТЕХНИЧЕСКИ КУЛТУРИ

Регистрирани

ПРЗ:

ПЪЮТЮН

Фенофаза - “Прихващане след разсаждане”

◆ Борба с плевелите

В началните фази от развитието си след разсаждане на полето, тютюнът е извънредно чувствителен към заплевеляването. Плевелите оказват вредно влияние върху добива и качеството на тютюна, затрудняват и оскъпяват обработките на почвата и беритбите. Голямо е и значението им като гостоприемници на редица неприятели и източник за разпространение на голям брой заболявания.

При добрата растителнозащитна практика ефективен контрол върху плевелите се постига чрез система от културно-стопански и химични методи. За химична

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА/ДКА
Напропами д	Девринол 4Ф	400 мл
Кломазон	Сиртаки	40-50 мл.
S-метолахлор	Дуал Голд 960 ЕК /Гендър ЕК/	150 мл
Пендиметалин + Кломазон	Бисмарк КС	250-300 мл
Пендиметалин	Стомп аква	350 мл.
	Шарпен 33 ЕК/ Пенкот 33 ЕК/ Пенди 33 ЕК	360-600 мл.
	Пендиган 330 ЕК	400-600 мл
	Пендиган 330 ЕК нов/ Активус	0,530 л.
	Индипен 40 СК	300-500 мл.

Срещу едногодишни и многогодишни житни плевели в т.ч. балур от коренища:

Активно вещество	Търговски продукт	Доза/дка	
		Едног. житни	Многог. житни
Квизало фоп-П-етил	Леопард 5 ЕК / Навигатор 5 ЕК/	150 мл.	200 мл.
Флуазиф оп-П-бутил	Фузилат форте 150 ЕК	90 мл.	90 мл.
Пропакв изафоп	Ажил 100 ЕК/ Шогун 100 ЕК	75-120 мл	150 - 200 мл
	Зетрола 100 Е	75-120 мл.	150-200 мл.

Ажил 100 ЕК и Зетрола 100 ЕК се ползват срещу балур с височина 10-20 см. в доза 100-150 мл/дка.

◆ Мана



На полето се проявява под две форми – *локална* и *системна*. При локалната първоначално се образуват слабо забележими хлоротични петна, които постепенно стават жълтеникави до интензивно жълти с размери 2 – 2,5 см. При влажни условия по долната страна на петната се появява белезникав, по-късно сив, син или синьовиолетов налеп. За борба

Активно вещество	Търговски продукт	Доза
Диметоморф + Манкоцеб	Акробат плюс ВГ	200 г/дка
Металаксил-М + Манкоцеб	Ридомил голд МЦ 68 ВГ	250 г/дка

могат да се ползват ПРЗ:

◆ Тютюнев трипс



Неприятелят развива 9-10 поколения годишно. Вредят възрастните и ларвите, които най-често се концентрират и смучат сок около нерватурата на листата. Повредените листа са трошливи и с намалено съдържание на никотин и етерични масла. За борба с неприятеля да се ползват ПРЗ, посочени в Бюлетин № 4.

◆ Листни въшки

Неприятелите смучат сок от долната страна на листата, където образуват големи колонии. Те се наблюдават предимно по средните и горни етажи на растенията.



която се стича по горната повърхност на долните листа. Върху нея се развиват чернилни гъбички и листата почерняват. Това допълнително намалява добива и влошава качеството на тютюна.

Стратегия за борба: Съгласно общите принципи на интегрирано управление на вредителите включва унищожаване на плевелната растителност около и в тютюните. Борба се извежда при откриване на единични индивиди на 10-12% от растенията **за трипса** и 5% нападнати растения от **листни въшки**. При смесено нападение от **трипс и листни въшки** да се ползват продукти, действащи и на двата неприятеля:

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА/ ДКА
Ацетамиприд	Моспилан 20 СП	15-30гр.
	Моспилан 20 СГ	25 -30гр.
Делтаметрин	Дека ЕК/Дена ЕК/ Деша ЕК/ Полеци/ Десижън	30-50 мл.
	Метеор ♦	60 - 80 мл.
	Децис 100 ЕК ♦	7,5-12,5 мл.
Есфенвалерат	Суми алфа 5 ЕК /Сумицидин 5 ЕК/ Оазис	80 мл.
Ламбда цихалотрин	Карате Зеон 5 СК ♦	15 мл.
	Ламдекс Екстра♦	28 - 60 гр.
Флоникамид	Тепеки	14 гр.
Флупирадифл он	Сиванто Прайм	50 мл.

♦ Опасен за пчели!

♦ Див огън по тютюн



Дивият огън е една от най-опасните бактериални болести по тютюна, особено по разсада. Името си дължи на внезапния характер на поява. Оптимална температура за развитието на болестта е 28-30 С. Честите валежи, придружени със силни бури и вятър благоприятстват развитието на бактериални болести по всички култури, в т. ч. и по тютюна . Дивият огън по тютюна е бактериална болест, която най-често напада листата, но при благоприятни условия и силна инфекция поражавя и стъблото.

По листата се появяват кръгли жълто-зелени петна. По-късно в центъра се образува некротична точка, която нараства и изпълва петното, оградена с хлоротичен ореол.

Стратегия за борба: При установена зараза на полето заразените листа трябва да се премахват. След проливни дъждове или в райони с паднали градушки е наложително да се извърши предпазно третиране с медсъдържащи фунгициди. Лекуващи препарати срещу бактериалните болести няма.

Активно вещество	Търговски продукт	Доза
Триосновен меден сулфат	Купроксат ФЛ/ Трибейз флоабъл	300 мл
Меден хидроокис	Фунгуран ОН 50 ВП	150 гр.

ОВОЩНИ КУЛТУРИ

ЯБЪЛКИ

◇ Ябълков плодов червей

Второ третиране срещу първо поколение да се извърши при 0,8-1% пресни вгризвания в периода - **30-31.05.**

◇ Струясване

Първи петна по листа - **22.05.**

Честите превалвания благоприятстват развитието и разпространението на патогена. Общите принципи на интегрираното управление на вредителите изискват да се редуват продукти на различна активна база. Един и същ фунгицид се прилага не повече от 3 пъти в рамките на вегетацията на културата. Третирането да се комбинира с инсектицид за борба с плодовите червеи. В овощни градини с нападение от брашнеста мана

Активно в-во	Продукт	Доза
Дифеноконазол	Скор 250 СК	0,015-0,02%
Крезоксим-метил	Строби ДФ/ Дискус ДФ	0,02%
Тебуконазол + Три-флуксисробин	Флинт макс 75 ВГ	0,02%
Тебуконазол + Флуопирам	Луна експирианс*	20-75 мл/дка
Фолпет + Триадинол	Шавит Ф 72 ВДГ	0,2%
Изопиразам+дифеноконазол	Ембрения	150 мл.

препоръчваме да се ползват продукти

действащи на двете болести:

◇ Огнен пригор

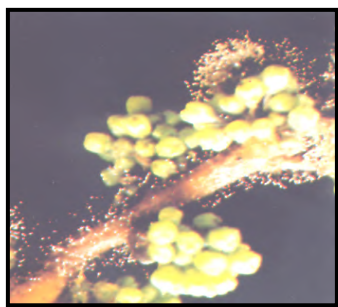
Върховете на нападнатите летораста при ябълка, круша, дюля /и други овощни видове/ са извити **кукообразно**. При влажно и топло време заразените части се покриват с **капчици ексудат**. Листата потъмняват от периферията, жилките им некротират. Болните листа са завити като фунии и почернели (при крушата), червенокафяви (при ябълката и дюлята) и остават на дървото и след листопада. Плодовете се мумифицират и също остават на дървото. Нападнатите клони изглеждат като опожарени, откъдето заболяването получава и наименованието си. **Необходимо** мероприятие на този етап е изрязване на всички нападнати летораста, изнасянето им от насаждението и изгарянето им. Инструментите за резитба се дезинфекцират с **10%** разтвор от белина или спирт за горене. Необходимо е провеждане на **4-8** третираня в периоди когато условията за развитие на болестта /температура и влага са благоприятни/ с продукти за растителна защита с активни **ЧЕРЕШИ** бази:

меден хидроокис, меден сулфат и меден оксихлорид.

◇ Черешова муха

Второ третиране да се извърши в периода **29-31.05.** Беритбата на плодовете да се съобразява с карантинните срокове на използваните ПРЗ!

Фенофаза - “цъфтеж”



Нападнатите цветове изсъхват и опадат. При подходящи условия, болестта се разпространява по централната ос и разклоненията

на ресите и гроздовете. Развиват се кафяви петна, тъканите стават воднистосиви, некротират и изсъхват. Загиват целите гроздове или части от тях. По леторастите предизвиква изсветляване на кората, което за разлика от екскориозата е по-жълтеникаво и се наблюдава и върху горните междувъзлия.

Появата и развитието на сивото гниене се провокира от: чести превалявания, умерена температура /15-25⁰C/, чувствителни сортове, повреди от градушка, от оидиум и гроздови молци, едностранчиво азотно торене, непровеждане на зелените резитби и силно заплевеляване.

Стратегия за борба: да се третира по схемата: I-во след цъфтежа;

II-ро преди затваряне на грозда.

Регистрирани ПРЗ:

АКТИВНО ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ	ДОЗА
Азоксистробин	Куадрис 25 СК	0,075%
Боксалид	Кантус	100 гр./дка
Метирам + Пиракlostробин	Кабрио топ	0,2%
Тиофанат-метил	Топсин М 70 ВДГ	100 гр./дка
Ципродинил + Флудиоксонил	Суич 62,5 ВГ	100 гр./дка
Фолпет	Фолпан 80 ВДГ*	0,15%
	Фолдър 80 ВГ	150 гр./дка
	Фолоу 80 ВГ/ Фрилър 80 ВГ/ Флоует 80 ВГ	187,5 гр./дка

Тмол + Гераниол + Евгенол	Мевалон	160-400 мл.
Фенпиразамин	Пролектус 50 ВГ	120 гр.
Флудиоксонил	Геокс ВГ	100 гр./дка
Bacillus amylo-liquefaciens	Серенада Асо СК	400 мл.
	Таерпро	18,5-37 гр.

♦ Мана



Метеорологичните условия са много подходящи за развитието на болестта. Лозята са в чувствителна за заразяване фенофаза. По нападнатите реси се образуват бледозелени петна, които по-късно покафеняват. Ресите се деформират и се изкривяват като латинската буква S.

За избягване на поражения е необходимо да се извърши третиране, като гроздовете се покрият добре с фунгицид преди затварянето им. За опазване е необходимо да се извърши третиране с продукти с лечебно действие, посочени в Бюлетин № 5.

Третирането да се комбинира с фунгициди срещу **брашнеста мана (оидиум)** и **сиво гниене**. **Кабрио топ, Куадрис 25 СК, действат и на трите болести.**

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.

◇ Антракноза



Хладното и дъждовно време в началото на вегетацията благоприятстват развитието ѝ. Развитието на болестта

обикновено се явява на огнища, около първично болните растения. По листата се образуват дребни, закръглени, кафяво-черни петна. Впоследствие центърът на петната избледнява, некротизираните тъкани на по-големите петна опадат и листата придобиват надупчен вид. Листните петури се деформират и разкъсват в различна степен.

Активно в-во	Продукт	Доза/дка
Меден оксихлорид + манкоцеб	Дабъл Капър Кий	240-600 мл
	Кодимур М	240-600 мл
	Лайнкобре М	240-600 мл

За борба могат да се ползват ПРЗ:

◇ Черно гниене

Метеорологичните условия благоприятстват развитието и проявлението на болестта. Черното гниене по лозата се развива при висока относителна влажност на въздуха и при температури над 20-25С или при по-обилни валежи през лятото.

По петурите на листата се появяват кафяви до охрени, закръглени или ъгловати петна оградени от синьо-черна ивица. След няколко дни се покриват с тъмно кафяви до черни плодни тела - пикнидии. При силно нападение листата се деформират и разкъсват.

Петната по дръжките и нервите на листата, по дръжките и чепките на ресите и



гроздовете са с удължена форма, леко хлътнали, синьо-черни и покрити с пикнидии впоследствие.

При леторастите напетняването засяга възлите и междувъзлията.

Първоначално се появяват тъмни до черни

некротични петна, а впоследствие и плодни тела върху засегнатите тъкани. Възможно е напукване на кората в зоната на петната, като пукнатините са повърхностни. Силно засегнатите летораста изсъхват.

Зърната проявяват признаците на болестта при започване на зреенето, като се засягат единични, няколко съседни или целия грозд. Първоначално се появява светло кафяво петно, което се разраства бързо и обхваща изцяло зърното. Петното се покрива със сивкави до черни, добре забележими пикнидии. Засегнатите зърна стават синьо-черни, мумифицират се, изсъхват и част от тях опадат.

Стратегия за борба: В нашата страна причинителят зимува в нападнатите части като пикнидии, основно в мумифицираните зърна по лозите и върху п о ч в а т а .

През пролетта при дъжд узрелите пикнидии освобождават спори, които заразяват зелените части само при наличие на водни капчици. Зърната се инфектират след опадването на калпачетата и са най-чувствителни 6 до 7 седмици след цъфтежа. Контролът на болестта се извършва основно чрез провеждане на мероприятия, с които се намалява количеството на заразата:

- събиране и унищожаване на нападнатите зърна и гроздове, намиращи се по лозите;
- пролетно изораване на лозята, в които е имало нападение от черно гниене, по

санитарна резитба на нападнатите летораста през периода на покой на лозите;
- отстраняване на засегнатите листа, ако са малко на брой.

Създаването на по-проветриви условия в плододаващите насаждения посредством борба с плевелите, зелени резитби и др. също ограничава развитието на заболяването. При силно нападение през предходната година /каквото беше през 2019 г/ химичната борба през следващата година задължително трябва да включва извършването на предпазни третирания през периода от дължина на леторастите 10-15 см до

Активно В-ВО	Продукт	Доза/дка
Меден хидроксид+Меден оксихлорид	Копранол дуо	200-250 гр.
	Еъруан СК	200-250 мл.
Дитианон +Калиев фосфонат	Делан про	300 мл.
Дифеноконазол + Цифлуфенамид	Динали 090 ДК	50 мл.
Дифеноконазол	Скор 250 ЕК	0,012-0,02%
Крезоксиметил	Куимера	30 гр.
	Сугоби	30 гр.
Миклобутанил	Медина	24 мл.
	Систан 20 ЕВ	7,5-30 мл.
	Миклофил	20-60 мл.
Манкоцеб	Пенкоцеб 80 ВП	200 гр.
	Пенкоцеб 75 ВГ	210 гр.
Пенконазол	Топаз 100 ЕК	30мл.
Тебуконазол	Риза 20 ЕК	38 мл.
Фолпет	Фолоу 80 ВГ/ Фрильър 80 ВГ/ Флоует 80 ВГ	187,5 гр.

ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ

затварянето на гроздовете през интервал от 10-14 дни.

♦ Листни въшки по зеленчуци

Неприятелите вредят, като смучат сок от различни органи. Засегнатите млади листа се накъдрят, а при голяма плътност нападнатите листа, цветните пъпки и цветове увяхват и окапват, стъблата се изкривяват и изсъхват. Въшките зацапват растенията с „медена роса”, върху която се развиват сапрофитни гъби. Преносители са на икономически важни вирусни болести по зеленчуците.

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА
Ацетамиприд	Моспилян 20 СП	0,0125%
	Моспилян 20 СГ	25 гр.
Ламбдацихалотрин+ Хлорантранили прол	Амплиго 150 ЗК♦	0,04 л./дка
Етофенпрокс	Требон	0,065%
Азадирахтин	Ойкос	100-150 мл./дка
Флоникамид	Тепеки	10 гр/дка
Ламбдацицалотрин	Ламдекс екстра♦	28-60 гр.
Сулфоксафор	Клоузър 120 СК♦	20 мл.
Делтаметрин	Делтагри♦	30-50 мл
	Децис 100 ЕК	7,5 – 12,5 мл.
	Инфис♦	50 мл.
	Гриал ♦	50 мл.
Тиаклоприд	Калипсо 480 СК♦	20 мл.
	Биская 240 ОД	0,06%

◇ Доматен миниращ молец –

Tuta absoluta



Неприятелят напада най-силно домати. Вреди също по патладжан, пипер и картофи, както и по други културни и дивни растения от сем.

Картофови

Възрастното насекомо е пеперуда с дължина на тялото около 5-6 mm. Предните крила са по-дълги, отколкото широки, по външната страна с ресни. Те са кафеникави до сребристи на цвят, с черни петна по тях. При разперени крила пеперудата достига 8-10 mm. Гъсеницата е жълтеникава при излюпване и жълтозелена до светлорозова по-късно. Главата е светлокафява. Характерен морфологичен белег е тъмната ивица с формата на дъга, която се наблюдава зад главата върху преднегръдния щит. Напълно развитата гъсеница е дълга около 9 mm.

Доматеният миниращ молец напада всички надземни части на растението и във всяка една фенофаза от развитието му.

В оранжериите условията позволяват непрекъснато развитие на неприятеля в резултат на което могат да се открият всички стадии по време на целия вегетационен сезон. Гъсениците предпочитат най-много листата и стъблата, но могат да се открият също в или по китката с плодове, и в самия плод.

Най-добре различимите симптоми за наличие на молеца са мините с форма на безцветни петна (минни петна) по листата, в които могат да се видят гъсеници и черни гранулирани екскременти.

При силно нападение листата изцяло загиват, докато минирането на стъблото причинява деформация на



растението.

Повредите по плодовете предоставят възможност за развитие на

болести. Повредените плодове намират трудна реализация на пазара.

Доматеният миниращ молец може да развие до 12 поколения годишно. Наличието на широк кръг от гостоприемници у нас и скритият начин на живот на ларвите, допълнително затруднява контрола на неприятеля и може да причини огромни щети в производството на домати, както в оранжериите, така и на открито. Неправилното провеждане на химичния контрол и честата употреба на инсектициди със сходен механизъм на действие, води до развитие на резистентни популации.

Стратегия за борба:

Интегрираното управление на вредителите включва обработки, сеитбооборот с култури, различни от сем. Картофови, разораване, подходящо подхранване, поливки унищожаване на заразените растения и растителните остатъци. При откриване на ларви на доmatен миниращ молец или повреди по всяко време от вегетацията, нападнатите части се изнасят и унищожат, за да се прекъсне цикъла и неприятелят да не може да завърши развитието си.

АКТИВНО В-ВО	ПРОДУКТ	ДОЗА
Абемектин+хлорантранилипрол	Волирам тарго 063 СК ♦	80мл / дка - оранж. п-во
Ламбдацихалотрин + Хлорантранилипол	Амплиго 150 ЗК ♦	0,04 л/ дка
Ацетамиприд	Моспилан 20 СП	0,02%
Азадирахтин	Ойкос	100-150 мл.

Метафлумизон	Алверде 240 СК	100 мл./дка
Делтаметрин + Имидаклоприд	Конфидор Енерджи ОД♦	80 мл. Оранже рий-но п-во
Имидаклоприд	Уорант 20 СЛ–максимален брой третириания - 1-2 ♦	0,05% Да се ползва само в оранже рии
Емаектин бензоат	Афърм 095 СГ ♦	150 г/дка
Индоксакарб	Авант 150 ЕК ♦	25 мл./дка
Спинозад	Синеис 480 СК ♦	10-25 мл/дка
Спинеторам	Екзалт♦	200-240 мл.
Циантранилип рол	Минекто Алфа♦	100 мл.
Хлорантранил ипол	Алтакор 35 ВГ	8 - 12 г/дка.
	Кораген	14-20 мл.

♦ **Опасен за пчели!**

Доматеният миниращ молец е вид, който лесно изгражда устойчивост към ПРЗ. Трябва да се избягва повторното пръскане с един и същи продукт. Препарати с еднакво активно вещество не трябва да се използват последователно и не са алтернативно решение при прилагане на схема за борба.

При първа възможност след падналите валежи третирането да се комбинира със системен фунгицид срещу картофна мана.

***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 „

При приложение на продуктите за растителна защита да се спазват хигиенните изисквания за работа с пестициди. Да се вземат необходимите мерки за опазване на околната среда от замърсяване и пчелите от отравяне!

**ОТДЕЛ „РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА”
КЪМ ОДБХ - ВРАЦА
Тел./ Факс : 092 622 450**