

# Осенние мероприятия по защите растений

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 07.09.2022 Брой: 9/2022



*В сентябре продолжается летне-осенняя засуха. Она ощущается более отчетливо в восточных регионах, где среднемесячное количество осадков составляет 25-30 л/кв. м. В западной части страны оно не превышает 40-50 л/кв. м.*

*В отдельные годы среднемесячное количество осадков достигает от 5 до 10 л/кв. м. Среднесуточная температура составляет от 15 до 20 °С, а после 20 сентября снижается почти на 2-3 °С.*

*Наивысшая дневная температура достигает 28-32 °С, а самая низкая средняя температура — от 3 до 8 °С.*

*В этих климатических условиях среда благоприятна для появления и размножения многопоколенных насекомых и клещей. Они развивают свои последние поколения, и плотность этих популяций во многом определит ущерб в следующем году. В течение месяца создаются условия для образования обильной росы, которая является причиной инфекций парши яблони и груши, фитофтороза на поздних томатах и других заболеваний.*



## **Яблони и груши**

В начале месяца необходимо контролировать лёт яблонной плодовой моли (конец второго поколения и частично третьего) и при необходимости (экономический порог вредоносности – для второго поколения: 1,5-2% свежих внедрений в плоды) провести обработку разрешенными средствами защиты растений: Bellis WG - 80 г/га; Embrélia - 150 мл/га; Score 250 EC - 0,02%; Sercadis - 15 мл/га; Flint Max 75 WG - 0,02%.

После тщательного осмотра и обнаружения поздних инфекций парши, а также против болезней, развивающихся при хранении продукции, проводят обработку следующими СЗР:

### *Яблоня*

Bellis - 80 г/га; Delan 700 WDG - 0,035%; Difcor 250 SC - 15 мл/га; Luna Experience - 20-75 мл/га; Merpan 80 WG – 200 г/га; Syllit 544 SC - 125 мл/га; Score 250 EC - 0,02%; Thiovit Jet 80 WG - 600 г/га; Faban - 120 мл/га; Flint Max 75 WG - 0,02%; Folpan 80 WDG - 0,15%; Fontelis SC - 75 мл/га; Chorus 50 WG - 0,03% (профилактически) 0,05% (лечебно); Champion WP - 0,3%.

## Груша

Difcor 250 SC - 15 мл/га; Captan 80 WG - 150-180 г/га; Luna Experience - 20-75 мл/га; Polyram DF - 200 г/га; Scab 80 WG - 188 г/га; Thiovit Jet 80 WG - 600 г/га; Faban - 120 мл/га; Funguran OH 50 WP - 150-250 г/га; Champion WP - 300 г/га.

Для хорошего хранения яблок и груш и снижения гнилей при хранении целесообразно провести одну послеуборочную обработку средствами защиты растений. После опрыскивания плоды оставляют для просушки и размещают в холодильниках или глубоких и прохладных подвальных помещениях.



## Виноградники

В этот период серая гниль наносит значительный ущерб виноградной лозе от окрашивания ягод до потребления. Поэтому в сырую и прохладную погоду в сентябре следует провести обработку следующими разрешенными средствами защиты растений: Cabrio Top – 0,2%; Cantus - 100 г/га; Prolectus 50 WG - 120 г/га; SWITCH 62.5 WG - 0,08%; Follow 80 WG, Friller 80 WG, Flowet 80 WG - 187,5 г/га; Folpan 80 WDG - 0,15%; Avalon - 250 мл/га, Banjo - 100-150 мл/га.

В это время также летают имаго третьего поколения виноградной листовертки. Личинки повреждают созревающие или уже созревшие ягоды винограда. Обработку следует проводить при достижении экономического порога вредоносности: для столовых сортов 7-8 личинок на 100 гроздей, а для винных сортов 10-12 личинок на 100 гроздей.

Разрешенные средства защиты растений: Aficar 100 EC - 40 мл/га; Decis 100 EC - 12,5-17,5 мл/га; Dipel 2 X - 0,1%; Efcimetrin 10 EC, Ciper 10 - 40 мл/га; Karate Zeon 5 CS - 0,02%; Coragen 20 SC, Voliam - 15-27 мл/га; MAGEOS - 10 г/га; Rapax - 75-100 мл/га; Sumi Alpha 5 EC, Somicidin 5 EC - 0,025%; Foray 48 B - 0,15%; Cyclone 10 EC - 50 мл/га; Citrin Max, Ciperkil 500 EC, Ciper 500 EC, Poly 500 EC - 6 мл/га; Sherpa 100 EC - 40 мл/га, Delmur - 50 мл/га, Kedu - 40 мл/га.

Однолетние лозы укрывают почвой на 3-5 см выше места прививки. Эту операцию проводят в конце сентября.

**Поздние томаты** страдают от фитофтороза в сырую погоду и от мучнистой росы в сухую. Их опрыскивают разрешенными фунгицидами. Продолжается борьба с совками, подгрызающими совками и гусеницами различных капустных белянок с помощью пиретроидов.

**Морковь** - при обнаружении пятен мучнистой росы проводят обработку.

**Почву для выращивания рассады овощных культур** обеззараживают гранулятом Базаמיד 980 г/кг из расчета 4-5 г/кв. м. За пять дней до внесения почву тщательно увлажняют. Препарат в резиновых перчатках равномерно разбрасывают по поверхности почвы, немедленно перемешивают с почвой путем заделки и накрывают полиэтиленом. Через 4-5 дней пленку снимают, почву оставляют открытой на 2-3 дня, а затем снова перекапывают. Через 20-25 дней ее собирают в кучу и оставляют для созревания в течение зимних месяцев.

Для рассады табака норма составляет 10-20 г/кв. м. Вносят за 10-15 дней до посева с заделкой и укрытием полиэтиленом.

## Полевые культуры

Правильная подготовка семенного ложа, глубина посева 5-6 см, норма высева, предпосевное или припосевное удобрение, прикатывание и необходимая влага являются предпосылками для хорошо сформированных посевов. Соблюдение сроков посева и нормы высева также имеет большое значение. Семена пшеницы и ячменя протравливают против пыльной и твердой головни, а семена ячменя также против полосатой болезни. Осенью появляются зимующие и яровые сорняки: однолетние злаки (мятлик однолетний, костер, овсюг, щетинник и др.), однолетние двудольные (ромашка, подмаренник, вероника полевая, мак самосейка, живокость и др.) и многолетние корневищные и корнеотпрысковые сорняки (осот полевой, вьюнок полевой, пырей ползучий и др.).

Осеннюю гербицидную обработку проводят, когда однолетние двудольные сорняки появились массово, но не прошли стадию 3-4-го листа. Таким образом, посева рано освобождаются от их конкуренции. Если осенняя обработка против сорняков возможна, необходимо соблюсти следующие условия: участок хорошо обработан и прикатан после посева, глубина посева 5-6 см, и известен видовой состав сорняков; влажность почвы и температура при внесении гербицида должны быть выше 5 °С; злаковые сорняки не должны пройти стадию 3-4-го листа. В период вегетации применение гербицидов против злаковых сорняков проводят, когда культурное растение прошло стадию 3-го листа, есть достаточная влажность почвы и температура, а злаковые сорняки развили три-четыре листа.

После появления всходов посева необходимо осматривать на наличие вредителей, таких как: обыкновенная полевка, хлебная жужелица, злаковые мухи и тли – все они наносят серьезный ущерб.



**Обыкновенная полевка** (*Microtus agrestis*) – распространена по всей стране. Наносит ущерб посевам зерновых культур, люцерне, рапсу, садам и т.д. Живет колониями в длинных норах с различным количеством отверстий на поверхности. Обитаемые колонии определяют по разбросанным земляным кучам, хорошо сформированному входу и вставленным в него зеленым листьям. В теплые и сухие зимы репродуктивная способность полевки очень высока. Размножается круглый год, и потомство одной пары может достигать до 2400 особей. Питается зелеными частями растения. Повреждения наблюдаются от появления всходов до уборки урожая. При сильном заражении посевы полностью изреживаются. После уборки рекомендуется глубокая вспашка для уничтожения колоний и ликвидации появившейся сорной растительности, служащей пищей для полевки. При осмотре посевов определяют плотность популяции полевки и, если обнаружено 2 активные колонии на гектар, в обитаемые норы раскладывают отравленные приманки, а входы притаптывают для защиты птиц и полезной дичи.



*личинка хлебной жужелицы*

## **Хлебная жужелица ( *Zabrus tenebrioides* )**

Это самый опасный вредитель зерновых культур. В сухое и теплое лето наблюдается сильное развитие имаго. Одной из причин ее массового появления в последние годы является монокультурное возделывание зерновых. Повреждения от имаго незначительны. Они появляются с июня до поздней осени. Жуки питаются зернами пшеницы и ячменя в молочной стадии. Они выгрызают их и вызывают осыпание. Во время жары зарываются в почву. После дождей в сентябре выходят на поверхность почвы, спариваются и откладывают яйца на глубине 5 см под комьями почвы, кучками по около 20 штук. Предпочитают участки, засоренные пыреем, поэтому повреждения появляются очагами. Личинки роют норы глубиной до 40 см, где проводят день, а ночью выходят на питание. Они обгрызают проростки растений, объедают листья молодых растений и высасывают сок; впоследствии листья бурют, засыхают и выглядят как маленькие пучки волокон. При слабом заражении посевы изреживаются, а при массовом – весь посев может быть уничтожен и возникает необходимость перепашки.

Необходимо соблюдать следующие меры: правильный севооборот, своевременная обработка почвы и уничтожение злаковых сорняков, особенно пырея. Таким образом, плотность личинок значительно снижается, и экономятся инсектицидные обработки. Химическую борьбу проводят при достижении экономического порога вредоносности: в фазы всходов и кущения – пшеница 3 личинки/к