

Мероприятия по защите растений на овощных культурах в августе

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 03.08.2023 *Брой:* 8/2023



В августе овощные культуры вознаграждают заботу, оказанную им до сих пор. Начинается сбор среднеранних томатов, зеленого перца, баклажанов, мелкоплодных огурцов и ряда других овощей. Однако август также является одним из самых жарких и засушливых месяцев года, что требует применения особого ухода за растениями. Необходимы более частые поливы и наблюдения. В августе необходимо соблюдать осторожность при применении средств защиты растений ввиду своевременного сбора готовой продукции основных овощных культур – томатов, баклажанов, перца, огурцов, кабачков, арбузов, дынь и т.д. Мероприятия по защите растений на овощных грядках следует проводить только при

необходимости, строго соблюдая сроки ожидания используемых препаратов и учитывая периоды сбора урожая.

Мероприятия в период

Период характеризуется массовым сбором овощных культур в открытом грунте и в полиэтиленовых теплицах. Это требует повышенного внимания при использовании СЗР. В конце августа начинается посев шпината для позднеосеннего сбора, петрушки и озимой капусты. В некоторых стеклянно-стальных и полиэтиленовых теплицах также высевают и высаживают «предшествующие культуры». В основном это огурцы, которые собирают до конца декабря.



Начинается подготовка рассады салата. Осуществляется уход за уже высаженными культурами. Также готовится рассада для круглогодичного производства томатов и огурцов.

Условия в конце августа и сентябре благоприятны для обеззараживания свободных площадей теплиц почвенными фумигантами. Очень часто во второй половине августа и первой декаде сентября случаются ливни. Температуры, особенно ночные, снижаются, и создаются условия для возникновения и развития фитофтороза, в основном на поздних томатах, а также ложной мучнистой росы на огурцах и капустных культурах. При наличии таких условий проводят обработки культур соответствующими СЗР.

Защита растений

Агрометеорологические условия в культивационных сооружениях и в открытом грунте практически одинаковы, поэтому и видовой состав вредителей почти идентичен.

На рассаде может наблюдаться «**черная ножка**». Первые заболевшие растения и здоровые вокруг них удаляют. Пятна поливают раствором медного купороса или аммиачной селитры – 3,0%. Оставшиеся растения обрабатывают зарегистрированными СЗР – Beltanol 400 г/га. В случаях установленной корневой гнили у пересаженных культур проводят аналогичные мероприятия.

Наиболее распространенные заболевания овощных культур в период следующие:



Томаты (рассада, культивационные сооружения, открытый грунт):

Фитофтороз

При наличии благоприятных условий или появлении первых пятен обработать: Azaka 80 мл/га; Acticluster 300-400 мл/га; Enervin SC 120 г/га; Zoxis 250 SC 70-80 мл/га; Cuproxat FL 0,3%; Orvego 70 мл/га; Revus 250 SC 50 мл/га; Symbal flow 50 мл/га; Taegro 18,5-37,0 г/га; Tazer 250 SC 80-100 мл/га; Follow 80 WG 200 г/га; Funguran OH 50 WP 0,15%.



Огурцы (рассада, культивационные сооружения, открытый грунт):

Мучнистая роса – Vivando 20 мл/га (0,02%); Dagonis 60 мл/га; Domark 10 EC 50 мл/га; Zoxis 250 EC 70 мл/га; Collis SC 40-50 мл/га; Legado 80 мл/га; Ortiva Top SC 100 мл/га; Sivar 80 мл/га; Sonata SC 500-1000 мл/га; Taegro 18,5-37,0 г/га; Topaz 100 EC – 35-50 мл/га; Trunfo 80 мл/га; Phytosev 200 мл/га; Fontelis SC 240 мл/га.

Ложная мучнистая роса (*Pseudoperonospora cubensis*) – Против нее обрабатывают каждые 7-10 дней разрешенными СЗР: Golbex WP 250 г/га; Enervin SC 120 г/га; Zoxis 250 SC 70-80 мл/га; Infinito SC 120-160 мл/га; Corseit 60 WG 20-30 г/га; Prev-Gold 160-600 мл/га; Taegro 18,5-37,0 г/га. В основном опрыскивают нижнюю поверхность листьев.

**Перец, баклажан:**

Мучнистая роса – При появлении первых пятен на листьях растений обработать: Vivando 30 мл/га; Dagonis 60 мл/га; Kozavet DF 500 г/га; Ortiva Top SC 100 мл/га; Sonata SC 500-1000 мл/га; Taegro 18,5-37,0 г/га; Tazer 250 SC 80-100 мл/га; Topaz 100 EC – 35-50 мл/га; Phytosev 200 мл/га.

Фитофтороз перца (*Phytophthora capsici*). Первые заболевшие растения от этого опасного заболевания уже появились. Его может спровоцировать неровный рельеф с низкими затопляемыми участками, где скапливается поливная вода, или интенсивные осадки. Поэтому участки, предназначенные для перца, должны быть хорошо выровнены. Желательно избегать полива по бороздам и дождевания и полагаться на капельное орошение. Очаги заболевших растений вместе с прилегающими здоровыми уничтожают, поливая 3% раствором медного купороса или аммиачной селитры. Затем их собирают в мешки и уничтожают за пределами посевов. Оставшиеся здоровые растения тщательно опрыскивают, включая корневую шейку. Зарегистрированные СЗР: Zoxis 250 SC 70-80 мл/га; Taegro 18,5-37 г/га; Tazer 250 SC 80-100 мл/га. Corseit 60 WG 40 г/га не зарегистрирован, но его можно успешно применять против этого заболевания.



Из-за высоких температур и низкой влажности воздуха в августе на **моркови, сельдерее и петрушке** возможны атаки мучнистой росы. При появлении первых пятен обработать: Zoxis 250 SC 80-100 мл/га; Kumulus 600 г/га; Limocide 240 мл/га; Ortiva Top SC 100 мл/га; Signum 60 г/га;

Сохраняется риск атак **ржавчины на луке-порее**, против которой проводят опрыскивание Zoxis 250 SC 80-100 мл/га; Ortiva Top SC 100 мл/га.

Против **ложной мучнистой росы на капустных культурах** обработки проводят бордоской смесью 20 WP 375-500 г/га или Infinito SC 160 мл/га.

В период, в связи с экстремальными условиями в конце июля, ожидается значительное заражение **паутинным клещом** (на перце, баклажанах, томатах, тыквенных, луке-порее, бамии, сельдерее, петрушке и т.д.). Борьбу ведут путем обработки зарегистрированными СЗР: Apollo 50 SC 30-40 мл/га; Vermectin 50-100 мл/га; Butik 30-100 мл/га; Valmek 15-100 мл/га; Vertimec 018 EC 60 мл/га; Voliam Targo 063 SC 80 мл/га; Zoom 11 SC 12,55-50 мл/га; Requiem Prime 500-1000 мл/га; Laota 15-100 мл/га; Naturalis 100-200 мл/га; Neem Azal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 г/га; Flipper 1-2 л/га; Shirudo 15 г/га.

Продолжается вредоносная деятельность **трипсов** (переносчиков вируса пятнистого увядания томатов на томатах, перце, баклажанах и т.д.). Эти вредители полифаги и могут наблюдаться на различных овощных культурах. Против них проводят обработки: Azatin EC 100-150 мл/га; Dicarzol 10 SP 556 г/га;

Exalt 200-240 мл/га; Limocide 400-800 мл/га; Neemik Ten 390 мл/га; Oikos 100-150 мл/га; Requiem Prime 500-1000 мл/га; Sineis 480 SC – 10-37,5 мл/га; Naturalis 100-150 мл/га; Flipper 1-2 л/га.

Несмотря на высокие температуры и ожидаемую депрессию в развитии **тлей** в конце периода, не исключено появление колоний этих вредителей в некоторых регионах. Зарегистрированные СЗР против них: Azatin EC 100-150 мл/га; Ampligo 150 ZC 40 мл/га; Delmur 50 мл/га; Deltagri 30-50 мл/га; Closer 120 SC 20 мл/га; Mavrik 2 F 20 мл/га; Neemik Ten 390 мл/га; Oikos 100-150 мл/га; Sivanto Prime 45 мл/га; Тереки/Aphinto 10 г/га; Flipper 1-2 л/га; Shirudo 15 г/га.

Южноамериканская томатная моль (Tuta absoluta) повреждает культуры как в теплицах, так и в открытом грунте. Повреждения от нее уже наблюдаются не только на листьях, но и на плодах. Это приводит к ухудшению качества продукции. Обработки можно проводить некоторыми из следующих средств защиты растений: Alverde 240 SC 100 мл/га; Altacor 35 WG 8-12 г/га; Ampligo 150 ZC 40 мл/га; Affirm 095 SG 150 г/га; Voliam Targo 063 SC 80 мл/га; Verimarktm 200 SC 37,5-50 мл/га; Delmur 50 мл/га; Exalt 200-240 мл/га; Coragen 20 SC 14-20 мл/га; Neem Azal T/S 0,3%; Neemik Ten 390 мл/га; Oikos 150 мл/га; Rapax SBS 100-200 мл/га; Sineis 480 SC 10-25 мл/га.



В августе обычно усиливается вредоносная деятельность **совок (ночниц)**. Против **гусениц** обработки можно проводить Ampligo 15 ZC 0,04 л/га; Altacor 35 WG 8-12 г/га; Affirm 095 SG 150 г/га; Exalt 200-240 мл/га; Voliam Targo 063 SC 80 мл/га; Verimarktm 200 SC 37,5-50 мл/га; Delmur 50 мл/га; Scatto 30-50 мл/га;

Coragen 20 SC/Voliam 14-20 мл/га; Helicovex 20 мл/га; Dipel DF 100 г/га; Rapax 100-200 мл/га; Oikos 150 мл/га; Neemik Ten 390 мл/га. Иногда в посевах наблюдается одновременное повреждение несколькими вредителями