

Вредители корнеплодных культур – моркови

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

Дата: 12.01.2019 Брой: 1/2019



Болезни

Бактериальная мокрая гниль (*Erwinia carotovora* pv. *carotovora*)

Симптомы

Это заболевание возникает только при переувлажнении почвы или плохих условиях хранения. На плохо дренированных участках или в дождливые периоды бактериальная гниль может появиться и в поле. На корнеплодах появляются характерные водянистые, дурно пахнущие гнилые пятна. Потери из-за бактерий, вызывающих мокрую гниль, обычно происходят после того, как другие болезни хранения взяты

под контрол. Бактерия сохраняется в зараженных растительных остатках, оставленных в поле. Она проникает через раны. Жаркая и влажная погода с обильными осадками благоприятствует возникновению болезни.

Меры борьбы

Аккуратное обращение и сортировка урожая перед закладкой в хранилища — единственные способы уменьшить проблему; Посадка на приподнятых грядках на плохо дренированных участках также может снизить бактериальные инфекции; Введение 2–3-летнего севооборота; Борьба с нематодами и насекомыми, которые являются переносчиками бактерий для проникновения в ткани растений; Удаление первых заболевших растений и их уничтожение за пределами посевов; Удаление растительных остатков в конце вегетации; Следует избегать продолжительного орошения созревшей моркови в теплую погоду.

Черная гниль (*Stemphylium radicum*)

Симптомы

При посеве зараженных семян большая их часть прорастает, но не всходит. Всходы, которые появляются, поражаются черной ножкой. На листьях уже выросших растений появляются некротические темно-коричневые до черных пятна неправильной формы. На корнеплодах повреждения проявляются во время хранения. Наблюдаются округлые до неправильных, слегка вдавленные пятна, покрытые зеленовато-черным налетом спороношения гриба. Патоген сохраняется в виде спор на растительных остатках и семенах. Благоприятные условия для заражения — температура 28°C и высокая относительная влажность воздуха.

Меры борьбы

Посев сертифицированных, свободных от болезней семян; введение 3–4-летнего севооборота без растений-хозяев; Собранные корнеплоды следует хранить при температуре 2°C.

Склеротиниоз, или белая гниль (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Симптомы

В поле ранними признаками болезни являются водянистые пятна у основания листьев, которые в условиях высокой влажности покрываются обильным пушистым белым мицелием. Вскоре в нем образуются черные склероции. При хранении продукции на корнеплодах наблюдаются мягкие водянистые пятна, покрытые белым мицелием и черными склероциями.

Меры борьбы

Введение севооборота без хозяев болезни; Борьба с сорняками; Посев на приподнятых грядках; Оптимальная густота стояния; Сбалансированное удобрение; Оптимальные нормы полива; Дезинфекция хранилищ перед закладкой продукции на хранение; Предварительное удаление зараженных корнеплодов. Обработка средствами защиты растений при появлении: Бордоская смесь 20 WP 375–500 г/да; Контанс WG 200 г/да; Свитч 62.5 WG 80 г/да.

Фиолетовая корневая гниль моркови (*Rhizoctonia violaceae*)

Симптомы

Эта болезнь имеет характерные, уникальные симптомы. Сначала листья желтеют, и растения отстают в росте. Позже, по мере прогрессирования болезни, растения увядают и засыхают. При выдергивании обнаруживается, что корни этих растений сгнили, и на корнях можно наблюдать пятна с прилипшей почвой, покрытые фиолетовой плесенью и мелкими черными склероциями.

Меры борьбы

Избегать посева моркови на зараженных участках; Введение севооборота, включающего зерновые культуры; Выращивание на хорошо дренированных почвах; Сбалансированное питание; Оптимальная густота стояния; Строгая профилактика для ограничения распространения болезни через сельскохозяйственную технику.

Черная пятнистость листьев (*Alternaria dauci*)

Симптомы

Первые симптомы проявляются в виде зеленовато-коричневых водянистых пятен на листьях. Пятна увеличиваются, становятся коричневыми до черных, окаймленными желтым ореолом. Старые листья более восприимчивы к заражению. Когда поражено около 40% поверхности листа, лист обугливается и отмирает. Пятна на черешках удлиненные и обычные. Они могут быстро вызвать гибель целых листьев. Гриб присутствует на семенах в виде спор, а в семенах — в виде мицелия и/или спор. Патоген предпочитает умеренные и теплые условия и длительное сохранение капель воды на листьях. Он сохраняется в почве на растительных остатках, но погибает при разложении остатков.

Меры борьбы

Введение 3–4-летнего севооборота; Обеззараживание семян горячей водой (50°C в течение 20 минут); Глубокая заделка растительных остатков в конце вегетации; Хранение корнеплодов при температуре 0–1°C; Избегание травмирования корнеплодов при уборке и транспортировке. Обработка средствами защиты растений при появлении в поле: Бордоская смесь 20 WP 375–500 г/да; Дитан DG 200 г/да; Дитан М-45 200 г/да; Дифкор 250 SC 50 мл/да; Зоксис 250 SC 80–100 мл/да; Ортива Топ 100 мл/да; Санкозеб 80 WP 200 г/да; Сигнум 60 г/да; Свитч 62.5 WG 80 г/да.

Церкоспороз (*Cercospora carotae*)

Симптомы

Первые признаки появляются на краях листовых сегментов в виде мелких, округлых, хлоротичных пятен. Позже они темнеют. В сырую погоду их центр становится светлее, и вокруг него появляется темный ореол. При сильном поражении листовая масса обугливается. Пятна на стеблях удлиненные, с четко выраженным светлым центром, окруженным темным ореолом. На цветущих частях симптомы схожи. В случае раннего заражения они погибают до образования семян. При более позднем заражении цветков патоген может проникнуть в семена. При высокой влажности воздуха пятна покрываются спороносящим налетом. Поражает в основном молодые листья; старые листья заразить сложно. До следующего вегетационного сезона гриб сохраняется в семенах и в растительных остатках в почве. Высокая относительная влажность воздуха и температура около 28°C благоприятны для развития болезни.

Меры борьбы

Введение 2–3-летнего севооборота; Оптимальная густота стояния; Посев сертифицированных, обработанных семян; Профилактическая обработка семеноводческих полей средствами защиты растений. При появлении болезни и частых дождях обработка: Бордоская смесь 20 WP 375–500 г/да.

Мучнистая роса (*Erysiphe umbelliferarum*)

Симптомы

На листьях образуются мелкие, неправильно округлые, хлоротичные пятна, которые покрываются серовато-белым налетом спор гриба. Позже они увеличиваются и покрывают большую часть листовой массы и стебли. На них появляются мелкие черные точки – клейстотеции гриба. При сильном поражении листовая масса обугливается, и полученная продукция непригодна для потребления. До следующего вегетационного сезона патоген сохраняется в виде клейстотециев и спор на растительных остатках. Массовое развитие болезни наблюдается при высокой относительной влажности воздуха.

Меры борьбы

Для посева следует выбирать высокие, хорошо проветриваемые участки; Оптимальная густота стояния; При появлении первых симптомов обработать средствами защиты растений: Дифкор 250 SC 50 мл/да; Зоксис 250 SC 80–100 мл/да; Сигнум 60 г/да; Сера WG 300–400 г/да; Тиовит Джет 80 WG 300–400 г/да.

Вредители