



Пероноспороз лука

года. Симптомы заболевания видны невооруженным глазом: уже весной на листьях лука и чеснока можно увидеть оранжевые подушечки спороношения. Источник первичной инфекции - прошлогодние пораженные растительные остатки.

**Фузариозная гниль донца** - самая опасная болезнь чеснока, но может поражать также лук репчатый и порей. Особенно быстро заболевание развивается в теплую дождливую погоду, а при температуре ниже 15° распространение инфекции приостанавливается. Листья на пораженном растении, начиная с вер-

хушки, за считанные дни желтеют и отмирают. На выкопанной луковице видны сгнившие корни, сама луковица становится мягкой, слегка водянистой. Слабо пораженные луковицы могут попасть в хранилище. Там они сгнивают, причем между мясистыми чешуями луковицы можно увидеть обильный белый или чуть розовый паутинный налет с плотными розовыми подушечками, состоящими из мицелия и спор. Гниль донца чаще возникает на растениях, поврежденных луковой мухой. Чеснок более устойчив к этому заболеванию при весенней посадке.



Пероноспороз (начало)

жаемых растений на прежнее место не раньше чем через 4-5 лет, термическое обеззараживание зараженной почвы и обработка препаратами против нематоды. В период вегета-

ции пораженные луковицы и остатки растений собирают и уничтожают, а для посадки используют только здоровый посадочный материал, проверенный под микроскопом на нали-

чие вредителя - мелких червей длиной 1-1,5 мм или их цист. Чем еще опасна нематода? Единожды появившись, она может вывести грядку из оборота на 20 лет - именно



Аспергиллез лука

Защита урожая лука - это целый комплекс мероприятий. Основное правило - неукоснительное соблюдение севооборота: лук возвращают на прежнее место спустя 3-4 года. Семена и посадочный материал перед высадкой обеззараживают, замачивая на полчаса в 0,2%-ном растворе препарата с действующим веществом флудиоксонил.

В период вегетации важно поддерживать оптимальную влажность почвы. Из-за слабо развитой корневой системы в первой половине вегетации луку нужна влажная почва, поэтому в засушливую погоду растения приходится по-

ливать каждые 3-4 дня, выливая 10-15 л воды на 1 кв. м грядки. На более позднем этапе, когда рост листьев прекратится и они начнут отмирать, поливы сокращают. В это время при избытке влаги луковицы вызревают медленнее, долго не переходят в состояние покоя. В дождливые годы можно рекомендовать устанавливать над грядками навесы.

По возможности следует избегать поливов на ночь и вовремя выпалывать сорняки, препятствующие хорошему воздухообмену. И конечно, в период вегетации нельзя перекармливать растения азотными удобрениями.

столько живут ее цисты. И не страшны им ни морозы, ни засуха. Наиболее эффективная защита - «клин клином», то есть использование экологически безопасного биопрепарата на осно-

ве энтомопатогенных нематод вида *Steinernema carpocapsae*, предназначенного для борьбы с почвообитающими насекомыми-вредителями и нематодами. После попада-



Нематода чеснока

Для защиты от грибных болезней можно регулярно опрыскивать лук разрешенным для применения в личных подсобных хозяйствах препаратом, а чтобы он лучше держался на листьях, добавить к раствору прилипатель. Но химические средства защиты растений нельзя применять на луке, выращиваемом на перо. После уборки урожая обязательно удаляют и сжигают все послеуборочные остатки.

**Т. СЕРЕДИН,**  
старший научный  
сотрудник лаборатории  
селекции и  
семеноводства луковых  
культур  
ФГБУ ФНЦО

ния в почву личинки нематод в отсутствие насекомого-хозяина переходят в неактивную форму, и в таком виде они могут ожидать вредителей больше 2 лет.