

Кто повреждает луковичные культуры?

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: 12.04.2018 Брой: 4/2018



Ложная мучнистая роса (пероноспороз) лука, чеснока и лука-порей (*Peronospora destructor* (Berk.) Casp.)

Это заболевание имеет наибольшее экономическое значение для лука. Поражает лук-севок, лук-репку и зеленый лук, а также семенники. Из зараженного посадочного материала развиваются слабые, хлоротичные растения с изогнутыми листьями. При высокой влажности воздуха листья покрываются рыхлым фиолетовым налетом, образованным спороношением гриба. Переносимые воздушными потоками споры достигают пазух листьев здоровых растений и вызывают новые заражения. Позже на листьях появляются желтоватые, вдавленные пятна обожженной ткани. Их вторично колонизирует

Stemphylium allii , и они чернеют. Во влажные годы болезнь поражает всю листовую массу, а по ложному стеблю спускается в луковицы и заражает их. Зимует в виде мицелия в зараженных луковицах и в виде ооспор в почве. Споры гриба прорастают в капле воды при температуре 7-16⁰С. В меньшей степени поражает лук-порей и чеснок. Профилактические обработки проводят при благоприятных для развития патогена условиях. Обработку проводят после появления первых пятен: Acrobat Plus WG 200 г/да; Бордоская смесь 20 WP 375-500 г/да; Zoxis 250 SC 80-100 мл/да; Corsate 60 WG 30-40 г/да; Melody Compact 49 WG 185 г/да; Orvego 70 мл/да; Pencozeb 80 WP 200-250 г/да; Pencozeb 75 WG 210-260 г/да; Polyram DF 180-220 г/да; Presidium One 83-100 мл/да; Ridomil Gold MZ 68 WG 250 г/да; Ridomil Gold R WG (действительно до 31.06.2020) 500 г/да; Signum WG 150 г/да;

Альтернариоз (пурпурная пятнистость) луковых культур (*Alternaria solani* f. sp. *porri* Sor.).

На листьях появляются мелкие водянистые пятна с белыми центрами. Они увеличиваются, становясь коричневыми до пурпурных, с красной или пурпурной каймой и желтым ореолом. Крупные пятна могут сливаться и покрывать весь лист. Ткань над пятнами отмирает. Болезнь развивается в условиях высокой влажности. Спороношение происходит ночью на влажной поверхности листа. Борьбу проводят в течение всего вегетационного периода: Бордоская смесь 375-500 г/да; Zoxis 250 SC 80-100 мл/да; Ortiva Top SC 100 мл/да; Ridomil Gold R WG (действительно до 31.06.2020) 500 г/да;

Луковая муха (*Delia antiqua* Meig.)

В нашей стране это специализированный вредитель лука, но также незначительно поражает чеснок. Луковая муха развивает два полных и частично третье поколение. Зимует в стадии куколки в почве на глубине 10-20 см. Лёт мух первого поколения начинается в конце апреля. Они откладывают яйца на листья, на луковицы и на поверхность почвы возле растений. Вред причиняют личинки первого поколения. Они вбуравливаются в растения у основания листьев. Они проделывают продольные ходы в стеблях и перемещаются в сторону луковицы. Поврежденные растения отстают в развитии, увядают, полегают и в конце концов засыхают. В результате повреждения ткани подвергаются ферментации и издают неприятный запах гнилого лука. В одном растении может развиваться несколько личинок, и если они не могут питаться в достаточной мере, они атакуют стебли соседних растений. Химическая борьба направлена против имаго до яйцекладки, при пороге 5 мух/10 взмахов энтомологическим сачком. Мухи

появляются весной во время цветения вишни и одуванчика. Опрыскивание проводят инсектицидами широкого спектра действия – Vaztak New 100 EC 0.03% и Meteor 0.08%.

Луковая моль (*Acrolepia assectella* Zell.)

Повреждает лук, чеснок и лук-порей, выращиваемые для свежего потребления и для семеноводства. Развивает два поколения в год. Зимует в стадии взрослого насекомого и в стадии куколки в растительных остатках и других подходящих укрытых местах. Яйца откладываются поодиночке на листья и соцветия лука. Изначально личинки выскабливают узкие полоски, после чего проникают в листья или цветоносы, питаются паренхимой листа в виде удлиненных полосок, не затрагивая верхнюю эпидерму. По мере роста листьев эпидерма трескается. Гусеницы проникают в соцветия, вбуравливаются в цветки, и часть семян засыхает. Из-за повреждения цветоносов лука и лука-порея снижается урожай семян и ухудшается их качество. Посевы лука следует опрыскивать до того, как гусеницы вбуравятся в ткани: 1-е поколение – конец мая – начало июня; 2-е поколение – конец июля – начало августа. Эффективные инсектициды: Vaztak New 100 EC 0.03%; Meteor 0.08% и Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decis 50 мл/да.

Минирующая муха на луковых культурах (*Napomyza gymnostoma* Loew)

Повреждает луковые культуры, но наибольший и наиболее заметный вред наносит луку-порею. Минирующая муха развивает 3-4 поколения в год. Зимует в стадии куколки в стеблях лука-порея, расположенной в конце мины, и очень редко в почве под растением. Повреждения в большинстве случаев обнаруживаются после уборки урожая. В области ложного стебля, на наружных 3-4 листьях, наблюдаются почти прямые мины, направленные к основанию. По мере роста стебли поврежденных растений растрескиваются вдоль, и через трещины проникают патогены, вызывая гнили. Иногда ложный стебель лука-порея, поврежденный мухой, розовеет и загнивает при хранении. В стеблях сильно зараженных растений можно обнаружить от 5 до 15 личинок и куколок. Химическая борьба должна быть направлена против взрослых мух, до яйцекладки. Личинки ведут скрытый образ жизни и остаются практически неуязвимыми для применяемых препаратов. Наиболее подходящий момент – период массового лёта мух – конец марта-начало апреля, до того как они отложат основное количество яиц. Подходящие средства защиты растений: Vaztak New 100 EC 0.03% и Meteor 0.08%.