

# Болезни, передающиеся через семена, являются основным лимитирующим фактором производства ячменя.

Автор(и): н.с. Тошка Попова, Институт по земеделие в Карнобат

Дата: 18.10.2022 Брой: 10/2022



Болезни, передающиеся через семена, являются основным лимитирующим фактором производства ячменя. Наиболее важными патогенами являются *Ustilago nuda*, вызывающая пыльную головню, и *Helminthosporium graminea*, вызывающая полосатую пятнистость.



**Пыльная головня** имеет большое экономическое значение для ячменя. Характерные симптомы болезни появляются в период колошения. В пораженном колосе вместо зерен образуется черная масса головневых спор, в которую он и превращается. Как правило, разрушаются все части колоса. Непораженными остаются лишь стержень и иногда небольшая часть остей. Борьба с этой болезнью ведется в основном путем предпосевной обработки семян и селекции. Зимний пивоваренный сорт Перун обладает устойчивостью к возбудителю пыльной головни.



**Полосатая пятнистость** имеет решающее экономическое значение для ячменя. Симптомы болезни наблюдаются от появления всходов до созревания, но наиболее характерны симптомы в период после колошения. На листьях развиваются светло-желтые пятна, которые постепенно удлиняются между жилками. Впоследствии пятна темнеют и продольно растрескиваются на 2–3 полосы. Постепенно пораженные листья полностью засыхают. Пораженные растения не колосятся или остаются стерильными. В редких случаях, когда они образуют зерна, те бывают щуплыми и плохо развитыми. Ограничение распространения болезни осуществляется в основном путем протравливания семян.

Семена, как форма новой жизни, хрупки и слабы и нуждаются в заботе. И эта забота начинается с протравливания. Обработка семян соответствующим препаратом защищает не только их, но и ростки, корни и молодые растения на начальных этапах их развития. Известно, что имеющиеся препараты для обработки семян также оказывают стимулирующее действие на всхожесть и развитие молодых растений. Обеспечиваются равномерные всходы и прорастание, ровное развитие и гарантированный урожай. Выбор препарата для обработки семян зависит от многих условий. Необходимо знать уровень зараженности семян возбудителями болезней, передающихся через семена. Эта информация получается путем проведения фитопатологического анализа. На этой основе подбирается подходящий фунгицид. Посев находится в оптимальном состоянии, когда заражение не установлено. Обработка семенного материала в элитном семеноводстве обязательна. Выбор препарата также зависит от оборудования для обработки семян. Обработка на правильно функционирующем оборудовании, которое

точно дозира препарат, осигурява качествено и равномерно покритие на семената. Спектр на активност на препаратите за обработка на семената е свързан с способността на действащите вещества да проникнат в тъканите на растения-хозяина. Контактните фунгициди не могат да потиснат развитието на патогените вътре в семето, а само на повърхността. Те осигуряват защита от инфекция от почвата и на повърхността на семената. Действащите вещества на системните фунгициди осигуряват надеждна защита от главни заболявания, причинени от повърхностна или вътрешна инфекция, потискат развитието на коренови гниели и забавят развитието на септориозите в ранните етапи на онтогенеза. Препоръчва се използването на системни фунгициди – те осигуряват по-надеждна защита.

При обработката на семената с химически средства задължително се спазват определени условия:

- Правилният избор на оборудване за обработка на семената.
- Строго спазване на инструкцията за употреба на съответния препарат.
- Строго спазване на посочената доза.

Качеството на протравляване на семената определя ефекта на фунгицида. Необходимо е препаратът да достигне до всяко зърно и да осигури равномерно покритие на неговата повърхност.

Борбата с болестите е ефективна, когато се води комплексно, с необходимата профилактична, икономическа и екологическа насоченост. Спазването на основните агротехнически приеми не елиминира болестите напълно, но значително ограничават степента на тяхното развитие и, съответно, загубите.

### **Профилактични мероприятия:**

- Спазване на съответния севооборот.
- Измельчаване и заделка на растителните остатъци.
- Използване на здрав семенен материал.

### **Химическа борба:**

За обработка на семената срещу главни заболявания и пестичавостта се препоръчват: Баритон Супер 97.5 FS – 100 мл, Ламадор 400 FS – 20 мл, Ламадор Про – 50 мл, Кинто Трио – 120–150 мл, Ранкона 15 E, Ранкона i-Mix, Ранкона Роял – 100 мл, Ориус 5 FS/Сэвидж 5 FS – 150 мл, Тесоро 250 – 100 мл и др. Използват се полусухим способом, при което препоръчителната доза се разтваря в 4 л вода, и полученният разтвор се прилага за 100 кг семената.

