

Септориозы озимой пшеницы

Автор(и): доц. д-р Евгений Димитров, ИРГР, Садово

Дата: 10.10.2024 *Брой:* 10/2024



Резюме

Септориозы относятся к числу основных грибных заболеваний, часто встречающихся в посевах пшеницы. К ним относятся септориоз листьев и весенняя пятнистость листьев. Их основное воздействие на растения — снижение урожайности и ухудшение качества зерна. Борьба ведется с помощью различных агротехнических мероприятий и применения фунгицидов.

Септориозы пшеницы наряду с ржавчинами и мучнистой росой приобретают все большее значение для отечественного производства пшеницы. Причинами этого являются благоприятные климатические условия для развития патогена, возделывание восприимчивых сортов и неправильная агротехника. К

септориозам относятся септориоз листьев и весенняя пятнистость листьев. Они встречаются ежегодно в посевах пшеницы в нашей стране и, хотя снижение урожайности по сравнению с ржавчинами меньше, их не следует недооценивать.



Септориоз листьев, также называемый ранней пятнистостью листьев, — это грибное заболевание, вызываемое *Septoria tritici*. Симптомы болезни можно наблюдать уже осенью в виде мелких серо-зеленых пятен с нечеткими краями, которые могут быстро увеличиваться. Постепенно центральная часть поражений приобретает светло-коричневый цвет с расположенными в ней мелкими черными точками (пикнидами). Аналогичные симптомы можно наблюдать и на стеблях растений пшеницы. Сильно пораженные растения выглядят ослабленными, а полученное впоследствии зерно — мелким и щуплым. В некоторых случаях это может привести к гибели целых растений. Септориоз листьев развивается на пшенице одновременно с такими болезнями, как мучнистая роса и бурая ржавчина.

Возбудитель болезни зимует в пораженных частях растений в виде мицелия и конидий и в мягкие зимы способен к непрерывному развитию. Благоприятные условия для развития болезни складываются при высокой влажности воздуха (80–90%), затяжной дождливой погоде в сочетании с температурой воздуха около 20–22°C.



Весенняя пятнистость листьев вызывается грибным патогеном *Septoria graminum*, симптомы наблюдаются весной в виде эллиптических светло-коричневых пятен, которые в некоторых случаях ограничены узкой коричневой каймой. Впоследствии в поражениях появляются многочисленные темно-коричневые пикниды. При сильном заражении листья буреют и засыхают.

Патоген зимует в виде пикнид в зараженных растительных остатках, а образующиеся в них споры вызывают новые заражения весной. Затяжная дождливая погода и высокая влажность воздуха благоприятствуют развитию болезни.

Борьба с упомянутыми фитопатогенами ведется с помощью различных мероприятий, включая соблюдение двух-трехлетнего севооборота с пространственной изоляцией от прошлогодних полей пшеницы, избегание ранних сроков сева, уничтожение растительных остатков и падалицы после уборки путем обработки почвы. Следует применять сбалансированное удобрение и не использовать высокие нормы азота, так как они делают растения более восприимчивыми к заражению. Химическая борьба включает применение фунгицидов профилактически или при достижении экономического порога вредоносности.

Литература:

1. Ponomarenko, A., Goodwin, S., Kema, G. (2011), *Septoria tritici blotch (STB)*. *Plant Health Instr*, 10.
2. Fones, H., Gurr, S. (2015), *The impact of Septoria tritici Blotch disease on wheat: An EU perspective*, *Fungal genetics and biology*, 79, 3-7.
3. Gilchrist, L., Dubin, H. (2002), *Septoria diseases of wheat*, *Bread Wheat Improvement and Production*, *FAO Plant Production and Protection Series (30)*.
4. Ставчева, Й. (2003), *Атлас болезней сельскохозяйственных культур, Том 3 Болезни полевых культур*.
5. <https://ahdb.org.uk/knowledge-library/septoria-nodorum-disease-symptoms-in-cereals>
6. Prescott, J., Burnett, P., Saari, E., Ransom, J., Bowman, J., De Milliano, W., .Geleta, A. (1986), *Wheat diseases and pests: a guide for field identification*.
7. Wolf, E. (2008), *Septoria Tritici Blotch*, *Plant Pathology*, EP133.
8. Loughman, R., Thomas, G. (1992), *Fungicide and cultivar control of Septoria diseases of wheat*, *Crop Protection*, 11(4), 349-354.