

# 冬小麦斑枯病

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

Дата: 10.10.2024 Брой: 10/2024



## 概述

壳针孢叶斑病是小麦田中常见的主要真菌病害之一，包括叶斑病和春季叶枯病。它们对植株的主要影响是导致减产和籽粒品质下降。防治需通过多种农艺措施和使用杀菌剂来进行。

对于国内小麦生产而言，壳针孢叶斑病与锈病和白粉病一样，正变得越来越重要。其原因在于病原菌发展的有利气候条件、感病品种的种植以及不当的农艺实践。壳针孢叶斑病包括叶斑病和春季叶枯病。它们每年都会在我国小麦作物中发生，尽管其造成的减产低于锈病，但也不应被低估。



**叶斑病**，也称为早期叶枯病，是一种由小麦壳针孢引起的真菌病害。早在秋季就可以观察到病害症状，表现为边缘不清晰的小型灰绿色斑点，这些斑点可能迅速扩大。逐渐地，病斑中心部分变为浅褐色，并带有位于其中的小黑点（分生孢子器）。类似症状也可能出现在小麦植株的茎秆上。严重感染的植株显得虚弱，随后获得的籽粒小而皱缩。在某些情况下，这可能导致整株植株死亡。叶斑病与白粉病和褐锈病等病害同时发生在小麦上。

该病害的病原体以菌丝体和分生孢子的形式在受感染的植物残体中越冬，在温和的冬季能够持续发展。病害发展的有利条件是空气湿度高（80-90%）、长时间的阴雨天气结合约20-22°C的气温。



**春季叶枯病**由真菌病原体禾谷壳针孢引起，症状在春季表现为椭圆形的浅褐色斑点，在某些情况下斑点周围有狭窄的褐色边框。随后，病斑中出现大量深褐色的分生孢子器。在严重感染下，叶片会焦枯并干死。

病原体以分生孢子器的形式在受感染的植物残体中越冬，其中形成的孢子在春季引起新的感染。长时间的阴雨天气和高空气湿度有利于该病害的发展。

对上述植物病原体的**防治**需通过多种措施进行，包括遵守两到三年的轮作制度并与上一年度麦田进行空间隔离、避免早播、收获后通过土壤耕作销毁植物残体和自生苗。应实施平衡施肥，避免使用高氮肥，因为这会增加植株的感病性。化学防治包括预防性使用杀菌剂或在达到经济危害阈值时使用。

---

照片 ©: C.Grau und B.Burrows

---

## 参考文献:

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. Stavcheva, J. (2003), *Atlas of diseases of agricultural crops, Volume 3 Diseases of field crops*.

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.