

# 冬季谷类作物根系和茎基病害

Автор(и): проф. д.с.н. Светослав Бобев, от Аграрния университет в Пловдив

Дата: 31.10.2017 Брой: 10/2017



近年来，以根部和茎基腐烂为特征的病害在小麦和大麦上发生的频率越来越高，范围也越来越广。这种损害由真菌引起，其诊断因伤害的“隐蔽性”而变得复杂——即根部和茎基直至第一、第二节间的坏死。随后，染病植株发育滞后，无法形成产量，因此这类病害属于最具危害性的病害之列。

我国最常见的病害有丝核菌根腐病 (*R. cerealis*)、全蚀病 (*Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*)、眼斑病 (*Tapesia yallundae*, 同义词 *Pseudocercospora herpotrichoides*) 以及镰刀菌根腐病和茎基腐病 (*Fusarium* spp.)。在这些病害中，坏死通常向地上部分发展，可能导致茎秆折断、植株倒伏或产生白穗。前三种病害的特征是形成斑块状病区，而镰刀菌还能侵染更大面积以及植株的穗部。

某些冬季（包括2017年）的条件也有利于雪霉病（*Microdochium nivale* (= *Fusarium nivale*）的发展。该病害的损害集中在茎基部，呈局部型，但病原菌也可能引起叶斑。

尽管上述病害的致病菌是不同的真菌，但它们主要通过植物残体和土壤存活，而较短的作物轮作周期（或缺乏轮作）以及较为温和的冬季有利于接种体的积累和损害的加剧。气候因素超出生产者的控制范围，针对这些病原体的化学处理（早期防治眼斑病有部分例外）效果不佳。因此，为了减少损失，必须优先考虑农艺措施。其中，恢复性作物轮作扮演主要角色。使用健康种子并结合高质量的种子包衣、避免早播以及优化施肥，也有助于限制冬谷类作物根系和茎基病害造成的损害。