

# 2016年，谷类作物真菌病原体出现爆发性增长。

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

Дата: 11.07.2016 Брой: 7/2016



小麦和大麦具有病因相似但又有所不同的侵染性病害。在上一季（2015/2016年），真菌性病害在该国这两种作物中均占主导地位，其中部分病害呈现加剧趋势并造成了显著损害。

## 在小麦中

**丝核菌根腐病** 主要有两种表现——根腐病（由立枯丝核菌 *Rhizoctonia solani*、禾谷丝核菌 *R. cerealis*引起）以及主要由禾谷丝核菌 *R. cerealis*引起的叶鞘和茎基斑点病。**全蚀病**（由禾顶囊壳菌 *Gaeumannomyces graminis* 变种 *tritici*引起）——该病害的初始症状与其他土传病原体引起的症状相似，但其典型特征是基部变黑以及在受害组织表面和内部存在深色菌丝体。主要在植被期末期及收获后，真菌的子囊壳也会在茎基组织上形成。

植被期后半段的条件特别有利于小麦上两种锈病的发展——**叶锈病**在我国几乎每年都有不同程度的发生，而**条锈病**发生频率较低，但今年春季由于潮湿寒冷的气候而令人意外。

上一季也为小麦壳针孢叶斑病（由小麦壳针孢 *Septoria tritici* 引起）提供了非常有利的条件，在感病品种以及植被处理存在疏漏的地方，该病害甚至侵染到了旗叶。

### 在大麦中

由网斑病（*Drechslera teres*）造成的损害占主导地位，并导致严重的叶片斑点。毫无疑问，该病害继续是这种作物的主要病害，并且很可能在当前季节仍将如此。

云纹病（由 *Rhynchosporium secalis* 引起）属于局部发展的真菌病害，其发生最常见的原因是使用了受感染的种子以及种子消毒存在疏漏。出于同样的原因，也出现了大麦条纹病的表现。

**保护小麦** 免受上述病害以及其他潜在病害（如黄斑病、白粉病）的侵害，需要持续监测作物并根据具体的流行病学情况采取保护措施——包括轮作、使用健康种子材料、种子消毒、选用抗性品种。在精确定义的时间播种至关重要。如果植株在不合适的物候状态下进入冬季，它们容易遭受冻害，并随后易感染病害。这种情况需要及时对作物进行施肥，并且在存在真菌病害时，根据每种病害发展的动态，确定植被处理的时机和产品。一个很好的指导原则是两次杀菌剂喷洒方案——第一次处理在第一节期（与除草剂同时进行），第二次在抽穗初期。当具体情况需要改变时，应调整此方案，包括进行第三次喷洒以保护穗部（防治赤霉病、黄斑病、黑点病）。

**在大麦中**，处理措施通常由网斑病的发展情况决定。第一次喷洒尤为重要，因为它可以降低来自秋冬季期间已有损害的侵染压力；而在多雨的春季，很可能需要进行第二次处理，以避免云纹病和显著的产量损失，同时也能获得健康状况更好的播种用种子。