

小麦和大麦褐（叶）锈病（隐匿柄锈菌小麦专化型）

Автор(и): проф. д-р Иван Киряков, Добруджански земеделски институт в гр. Ген. Тошево; гл.ас. д-р Йорданка Станоева, Добруджански земеделски институт в гр. Ген. Тошево

Дата: 04.05.2017 Брой: 5/2017



该病由**隐匿柄锈菌**引起。保加利亚的条件对该病的病原体极为有利，因此该病在我国广泛分布。该病每年都会发生，特别是在强降雨和温暖天气（20-25°C）条件下，但在某些年份会呈流行性发生并造成重大损失。

小麦叶锈病在我国几乎每年都有不同程度的发生，因此具有重要的经济意义。与秆锈病和条锈病不同，其造成的损害相对较低，但每年都会发生。产量损失最常见可达10%，但在有利于病原体发展的条件下可能达到30%。即使小麦植株受到最轻微的叶锈病感染，也会影响每穗粒数和千粒重。当病害影响到植株的旗叶和倒二叶时，损失最大。在发生相对较早且发展严重的情况下，植株生长滞后，分蘖减少，形成的穗较小，籽粒品质下降。

叶锈病的症状从出苗到生长季结束都可以在叶片和叶鞘上观察到，但不会出现在茎秆和小穗上。在叶片上（主要在上表面），会形成小而呈褐色至锈褐色的小孢子堆，不均匀地散布在叶面上，其大小不超过1-2毫米。根据品种的感病性，孢子堆周围会出现或宽或窄的褪绿晕圈。在严重感染叶锈病的情况下，叶片会沿主脉卷曲，随后干枯。临近生长季末期，在叶片下表面和叶鞘上会形成小而发亮的黑色冬孢子堆。

过量施用氮肥和种植感病品种可能导致病害在春季更早发生和传播，但通常大规模感染始于抽穗后，其中晚熟品种受影响更严重。植株的关键时期是从旗叶出现到开花结束，特别是从第一芒出现到完全抽穗期间。

防治措施：

针对叶锈病的组织管理、经济和农业技术措施包括：

- 使用抗病品种。多布罗加农业研究所的品种对该病原体具有不同程度的抗性。该病在个别年份的发生与病原体的种群动态有关，即不同年份的生理小种多样性；
- 适宜的播种量和平衡施肥。高播种量结合过量施氮会增加植株的感病性，导致植株群体过密，从而延长湿度保持时间；
- 及时清除病原体成功越冬的自生麦苗。

化学防治：

* 在化学手段中，可使用针对该病害登记的杀菌剂，其中大多数也对条锈病、早期叶斑病、赤霉病和白粉病有效：Aviator Xpro 225 EC – 80-125 毫升/亩，Amistar Prime – 70 毫升/亩，Verben – 60-100 毫升/亩，Elatus Era – 50-100 毫升/亩，Zantara 216 EC – 125 毫升/亩，Cayunis – 80-100 毫升/亩，Opulent – 50-100 毫升/亩，Prosaro 250 EC – 100 毫升/亩，Revystar – 75-100 毫升/亩，Soligor 425 EC – 70 毫升/亩，Riza 25 EW – 50 毫升/亩，Tesoro 250 – 100 毫升/亩，Sinstar – 70-80 毫升/亩，Sielex – 80 毫升/亩 或 100 毫升/亩 或 133 毫升/亩（剂量根据感染程度确定），Mirador Forte 160 EC – 125 毫升/亩，Custodia – 100/125 毫升/亩，Comrade – 80/100 毫升/亩，Magnelo EC – 100 毫升/亩，Univoc – 120/150 毫升/亩，Soleil – 120 毫升/亩，Magnelo EC – 120 毫升/亩

* 植保产品清单更新于 2025年05月09日。