

## 小麦褐叶锈病

*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:* 11.04.2018 *Брой:* 4/2018



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。它每年都会发生，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。

小麦褐锈病（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，它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，可达到30%。即使小麦植株受到最轻微的褐锈病侵染，也会影响每穗粒数和千粒重。当病害影响植株的旗叶和旗下叶时，观察到的损失最大。如果发生相对较早且发展严重，植株会生长迟缓、分蘖减少、形成的穗较小，并且籽粒质量下降。

褐锈病的症状从出苗到生长季结束，在叶片和叶鞘上均可观察到，但不在茎秆和穗部。在叶片上，主要在上表面，会形成小的孢子堆，呈褐色至锈褐色，不规则地散布在叶面，其大小不超过1-2毫米。围绕孢子堆，根据品种的感病性，会出现或宽或窄的褪绿晕圈。在严重褐锈病侵染下，叶片沿主脉卷曲，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黑的、有光泽的冬孢子堆。

重施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，但通常大规模侵染始于抽穗后，晚熟品种受害更严重。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。

## 防治：

防治褐锈病的组织、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。病害在个别年份的表现与病原体的种群动态有关，即不同年份的生理小种多样性；

最佳播种量和平衡施肥。高播种量结合过量施氮肥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；

及时销毁自生麦苗，病原体在其上成功越冬。

## 化学防治：

在化学药剂中，可使用针对该病害登记的杀菌剂，其中大多数也登记用于防治条锈病、早期叶枯病、赤霉病、白粉病：Aviator Xpro – 80-125 毫升/亩，Acanto 250 SC – 60 毫升/亩，Acanto Plus – 50-75 毫升/亩，Credo 600 SC – 150 毫升/亩，Allegro – 50 毫升/亩，Amistar 25 SC – 60-80 毫升/亩，Amistar Extra SC – 70 毫升/亩，Diamant Max – 120-150 毫升/亩，Capalo – 100 毫升/亩，Tango Super – 80 毫升/亩，Prosaro 250 EC – 100 毫升/亩，Soligor 425 EC – 70 毫升/亩，Impact 25 SC – 50 毫升/亩，Sfera Max SC – 30-50 毫升/亩，Cherokee SE – 200 毫升/亩，Riza 25 EW – 50 毫升/亩，Tesoro 250 – 100 毫升/亩，Soprano 125 SC – 100 毫升/亩，Synstar – 70-80 毫升/亩，Sielex – 80 毫升/亩 或 100 毫升/亩 或 133 毫升/亩（剂量根据侵染程度确定），Mirador Forte 160 EC – 125 毫升/亩，Custodia – 100/125 毫升/亩，Comrade – 80/100 毫升/亩，Magnello EC – 100 毫升/亩，Rubric 125 SC – 100 毫升/亩，Osiris – 200-300 毫升/亩，Ricali – 100 毫升/亩。