

白粉病 寄主：小麦

Blumeria graminis f.sp. *tritici*



白粉病主要发生于叶，茎 (图片来源：郑州郑化化工责任有限公司)



早期侵染的斑点(1-2mm)是白色的。(图片来源：黑龙江农业经济学院)



后期侵染斑点变成浅棕色。(图片来源：中国农业大学)

| 预防 | 监测 | 直接防治 | 直接防治 | 限制条件 |
|--|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 使用抗性品种。如：郑麦366，周麦18，郑育麦9987等。 选择非禾本科作物与小麦轮作 收获后移除残茬，减少越冬病原。如果这茬麦田中没有严重的病虫害问题，也可以秸秆还田，培肥地力。 防止种植密度过高，最适密度225株/平方米。密度过大有利于病害传播。 | <ul style="list-style-type: none"> 小麦白粉病是一种真菌性病害，主要发生于叶，茎以及穗上。 监测：从二月底小麦抽穗期直至灌浆期。每块地随机选取10个样方，每个样方选取3-5株监测，一周一次。 最初侵染期，叶片上表面出现白色小病斑(1-2mm)，随后更加密集，病斑扩大。病斑位于叶片上表面，霉层会逐渐蔓延，而侵染整个植株。 当白色斑点布满整个植株5%~15%，要考虑采取行动。 随后，斑点由白色变为浅棕色，表面覆着一些黑色的孢子。此时采取行动，为时已晚。 注意：许多橘黄色的小斑不是白粉病，是锈病。 | <ul style="list-style-type: none"> 枯草芽孢杆菌，确认选取正确的产品，如E1R-j。 在发病初期，均匀喷施在叶片上，每亩用量10亿CFU稀释1000-1500倍的枯草芽孢杆菌悬浮液500g。需要仔细查看不同产品的说明书。 在少量的情况下，清除受侵染的叶片和植株。 | <ul style="list-style-type: none"> 当使用杀虫剂和植物源农药时，切记穿好防护服并按照产品标签上的说明进行操作。 WHO 二级毒性农药应该不能用于“绿色”产品的生产 敬请咨询最新注册的农药清单http://www.chinapesticide.gov.cn/ 三唑酮产品(例如：15%的粉锈宁可湿性粉剂). 内吸性杀菌剂. 通常喷施8.75-15g (35-60g 乳油)/75-100L水, 体用量以说明书为准。在发病早期喷施。 | <ul style="list-style-type: none"> WHO 三级毒性，轻微毒性. 对蜜蜂和水没有危害. 最大用量：一个生长季2次. 喷施效果可维持3~4周.安全间隔期为14天，重返间隔期为1天。 WHO 二级毒性，中毒. 对蜜蜂没有危害. 最大用量：一个生长季2次. 收获前14天内不可打药，打药间隔期14天。 |



China

制定时间/修订时间: 2017年2月

作者: 作者马艳华 (中国, 北京, 中国农业科学院植物保护研究所), 杨静逸 (中国, 北京, 中国农业科学院植物保护研究所)

编辑: Plantwise