

无栏目

我国小麦条锈病持续控制的策略

吴立人 中国农业科学院植物保护研

吴立人 中国农业科学院植物保护研究所 北京100094

牛永春 中国农业科学院植物保护研究所 北京100094¹

小麦²

条锈病³

控制⁴

策略⁵

本文总结了近 50年来我国小麦条锈病防治研究的经验,根据现代植物病理学理论和持续农业思想,科学分析了所存在的问题,提出了从提高生产品种抗病基因丰富度和阻断病菌侵染循环着手的控制策略和具体思路。充分利用现有有效抗病基因、发掘利用新的抗病基因、各类抗性兼蓄并用,培育多系品种和多基因聚合品种,实现生产品种抗病基因多样化,抑制病菌新毒性菌系的发展和优势小种的形成。同时,在陇南等条锈菌越冬易变菌源基地实施种植结构调整等综合治理措施⁶

在条锈菌越冬区和越冬区、其它不同流行区域实施抗病基因合理布局,以阻断 2000⁷

33⁸

5⁹

55¹⁰

59¹¹

2000-33-5-55-59¹²

水稻浸种催芽专用种衣剂抗药剂溶解淋失效果研究¹³

刘西莉 中国农业大学种衣剂研究发展中心 北京100094

李健强 中国农业大学种衣剂研究发展中心 北京100094

刘鹏飞 中国农业大学种衣剂研究发展中心 北京100094

伍华英 中国农业大学种衣剂研究发展中心 北京100094

罗军 云南省农业科学院农作物原种繁育中心

李小林 云南省农业科学院农作物原种繁育中心

浦恩堂 云南省化工研究院

张松 云南省化工研究院¹⁴

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用高效液相色谱 (HPLC)分析方法和扫描电镜 (SEM)技术分别检测了具有相同活性组分的常规悬浮水稻种衣剂和浸种专用型水稻种衣剂包衣处理的水稻种子在浸种过程中种子表面的药剂在水溶液中的溶解和淋失情况。HPLC检测结果表明,浸种 72 h后浸种专用型水稻种衣剂中有效组分福美双、克百威和甲基立枯磷的溶解淋失率分别为 0.21%、8.79%和 0.29%,常规水稻种衣剂包衣的水稻种子浸种后有效组分的溶解淋失率分别为 58.82%、98.63%和60.69%。浸种专用型种衣剂适合水稻良种包衣

关键词 [水稻](#) [种衣剂](#) [浸种催芽](#) [抗溶解和淋失](#) [液相色谱](#) [扫描电镜](#)

分类号 [54](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

吴立人 中国农业科学院植物保护研

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(267KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“水稻”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴立人 中国农业科学院植物保护研](#)