

# 沿淮稻区穗期病害发生特点及治理对策

戴四基 (安徽省蚌埠市农业技术推广中心植保站, 安徽蚌埠 233000)

**摘要** 介绍了沿淮稻区2005年水稻穗期病害发生的特点, 指出气候因素、品种易感病以及用药不及时是此次水稻穗期病害流行的主要原因, 并提出了今后的治理对策。

**关键词** 水稻; 穗期病害; 发生原因; 治理对策

中图分类号 S435.111.3<sup>+</sup>13 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)21-5587-01

稻瘟病(*Piricularia oryzae* Cav.) 和稻曲病(*Ustilaginidea viennis* Tak) 是沿淮稻区水稻穗期的主要病害。由于气候因素等影响, 稻瘟病和稻曲病在沿淮稻区呈蔓延和流行发生趋势。笔者于2005年10月对其发病原因进行了调查, 并提出了今后的治理对策。

## 1 发病特点

**1.1 范围广** 据调查, 受气候条件影响, 2005年沿淮稻区主栽的水稻品种中(未用药防治的田块) 不管是杂交稻还是粳糯稻, 几乎所有的田块中, 稻曲病和稻瘟病均有不同程度的发生, 有的田块甚至绝收, 且晚稻重于早稻。

**1.2 程度重** 一般田块稻曲病病穗率为17.6%~40%, 高的田块病穗率在80%以上, 严重度为1~4级, 发病偏重的品种有香优8号、丰两优1号、两优培九、红莲优6号等; 稻瘟病(枝梗瘟) 在粳糯稻上发病范围较广, 病穗率平均为7.5%, 最高田块病穗率为40%, 严重度为1~3级, 发病偏重的品种有86120-5、通育粳1号和镇稻99等。

## 2 原因分析

**2.1 气候条件适宜** 据统计, 沿淮稻区2005年8月20日至9月30日阴雨天数为26d, 降雨量为113.7mm, 此阶段正是沿淮水稻主产区破口期至抽穗期, 也是稻瘟病(穗颈瘟) 和稻曲病菌侵染为害的主要时期, 再加上温、湿度适宜, 非常有利于两病病菌的扩展和蔓延。

**2.2 用药不及时, 防治效果差** 由于穗期病害病菌侵染花器一般在水稻破口前7~10d至抽穗期, 而症状表现一般在齐穗后4~5d。而沿淮稻区部分农民对穗期病害防治认识不到位, 有“见虫治虫、见病治病”的用药习惯, 等症状表现时再去防治, 往往错过了防治适期, 效果很差, 这也是此次沿淮稻区穗期病害防治效果差的主要原因。

**2.3 防治药剂不对路** 一是长期使用单一药剂防治, 病害抗性增强, 且市场上50%多菌灵多为硫磺复配剂, 造成防治效果差。二是由于2005年阴雨天数相对较多, 有的田块即使用药防治了, 防治效果仍很差, 农民对防治穗期病害的积极性降低, 也是稻曲病和稻瘟病蔓延和流行发生的主要原因。

**2.4 品种间发病差异明显** 2005年沿淮地区种植的水稻品种由于生育期相对往年推迟5~7d, 大部分品种易感稻曲病和稻瘟病, 从调查的品种来看, T优086、丰两优1号、红莲优6号等杂交稻稻曲病都相对偏重发生, 病穗率分别为

18.2%、32.1%和34.6%, 而99-25、86120-5病穗率分别为5.2%和7.6%; 通育粳1号、武运粳7号和86120-5稻瘟病发病相对偏重, 病穗率分别为9.4%、7.5%和11.4%, 而协优57、II优084稻瘟病病穗率分别为1.8%、0.2%。

**2.5 农民参与防治的积极性不高** 由于稻纵卷叶螟和稻飞虱都呈偏重发生, 尤其在防治稻纵卷叶螟时, 大部分田块至少防治2~3遍, 有的田块防治5~6遍, 防治药剂成本明显加大, 再加上长期连阴雨, 导致水稻长势也不如往年, 农户不愿意在“无明显发病症状”的水稻上投入经费防治, 造成穗期病害偏重发生。

## 3 治理对策

**3.1 加强病虫害可视化预测预报工作** 随着信息化和网络化的发展以及电视进村入户的普及, 加强病虫害可视化预报在穗期病害防治上尤其显得重要, 因穗期病害主要是病原菌侵染花器, 不像虫害危害症状明显, 农民一般很难掌握防治适期, 如果各地植保部门把穗期病害的发生症状、防治时期、危害特点、防治药剂做可视化处理, 并在防治关键时期在网络和电视中发布, 不仅形象直观, 而且时效性也很强, 可以有效地帮助广大农民掌握穗期病害的防控技术和知识, 将会大大提高穗期病害的防治效果, 是切实提高农民收入的最有效手段之一。

**3.2 选用抗病品种<sup>[1]</sup>** 在稻瘟病和稻曲病发生相对较重的地方, 淘汰感病品种, 因地制宜地选用抗病品种和比较抗病品种<sup>[1]</sup>, 能有效地减轻穗期病害发生。

**3.3 加强穗期病害适期防治的宣传力度, 推广高效的防治药剂** 针对穗期病害的发生特点, 结合气候条件和当地水稻生育期等因素, 在水稻破口前7~10d应该采取有效的途径大力宣传防治方法, 推广高效的防治药剂, 使防治技术家喻户晓, 提高防治效果。试验表明, 在水稻破口前7~10d选用20%三唑酮EC1200ml/hm<sup>2</sup>+80%多菌灵WP900g/hm<sup>2</sup>防治稻曲病, 7d后再防治1次, 一般防治效果都在90%以上; 在破口初期用75%三环唑600g/hm<sup>2</sup>防治稻瘟病, 7d后再防治1次, 平均防治效果在85%左右。也可使用爱苗、好力克、富士1号等药剂来防治。

**3.4 加强农药市场的管理** 加强农药市场监管, 严厉查处假冒伪劣农药, 建立健全农药资源信息管理网络, 提高农民识别真假农药的能力及安全用药方法, 切实提高防治效果。

## 参考文献

[1] 张效忠, 台德卫, 杨庆文. 水稻稻曲病的发生规律与防治[J]. 安徽农业科学, 2005, 33(4): 封3.

**作者简介** 戴四基(1976-), 男, 安徽明光人, 农艺师, 从事农作物病虫害测报和防治工作。

收稿日期 2006-08-20