

提高小麦纹枯病药剂防治效果的措施

张朝伦, 凤舞剑, 张艳秋

(徐州生物工程职业技术学院, 江苏 徐州 221006)

摘要:小麦纹枯病是小麦的最重要病害之一, 虽常年进行药剂防治, 但效果不甚理想。针对当地实际提出以提高种子药剂处理率, 苗期喷药防治秋季适时, 春季适当提早, 加大喷药药液量为主的有效措施。

关键词:小麦纹枯病; 药剂; 防效

中图分类号: S435.121.4⁺9

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2010)07-0184-01

小麦纹枯病是小麦的最重要的病害之一, 一般造成小麦减产 10% 左右, 重者可达 30%~40%。尽管各级农技部门年年号召防治, 农民也进行药剂防治, 但防治效果远低于预期结果。在徐州地区该病有逐年加重的趋势。针对目前小麦纹枯病药剂防治上存在的实际问题, 结合实地调查, 提出几点建议, 旨在为提高防治效果起到促进作用。

1 小麦纹枯病药剂防治效果差的主要原因

1.1 小麦播种前种子药剂处理率偏低

药剂处理种子是防治小麦纹枯病最有效的防治措施, 能起到事半功倍的效果。但一些地方的农民科学种田水平不高, 重视发病期的药剂防治, 忽视种子处理, 远未达到种子不包衣(药剂不处理)不下地的要求, 丧失了最有效的防治措施。

1.2 秋季防治的少, 春季防治时间偏晚

实际生产上忽视前期防治, 后期错过有效防治适期。徐州一般早茬小麦 9 月底~10 月初播种, 晚茬小麦 10 月中、下旬播种。小麦出苗后, 小麦纹枯病菌即能侵染幼苗, 能形成侵染高峰, 但危害不明显, 农民易忽视防治。翌年春季小麦返青生长, 小麦纹枯病菌也逐步侵染繁殖。一般防治时间是在 3 月下旬~4 月上旬, 时间偏晚。此时纹枯病危害上升很快, 造成一定危害, 加之小麦株型较大, 浪费药液, 影响防治效果。

1.3 喷雾药液量不足

药液量不足(药液不能充分润湿小麦基部茎叶和淋到根部)大大影响了防治效果。农民施药基本是用背负压杆式手动喷雾器, 一般施药液量 450~600 kg·hm², 远达不到大液量的要求, 且药液多喷在了上、中部叶片上, 达不到作用部位。因而影响了药效。

1.4 技术指导服务跟不上

因乡镇农技人员精简或兼搞经营等, 专职从

事农技推广服务人员严重不足, 对小麦纹枯病的防治, 缺乏有效地组织指导, 加上不少农民外出打工, 有些农户缺劳动力, 轻视农业生产等。都导致了小麦纹枯病药效防治效果的下降。

2 提高小麦纹枯病药剂防治效果的关键措施

2.1 加大宣传服务力度

要让农民充分认识小麦纹枯病的危害和及时防治的重要意义, 如县级植保部门编印小麦纹枯病危害防治宣传明白纸, 乡村负责将明白纸发到农户手中, 提前组织药源, 组织发动科技示范户带头防治。

2.2 力争小麦种子全部药剂处理

2.2.1 种衣剂处理种子 可选用 1.5% 三唑醇悬浮种衣剂, 100 kg 小麦种子用制剂 2~3 kg 或 6% 立克秀悬浮种衣剂, 100 kg 种子用制剂 50~67 g, 或 14% 甲柳·福·戊唑种衣剂, 100 kg 种子用制剂 2 kg 等种子包衣。

2.2.2 药剂处理小麦种子 可选用 5% 井冈霉素水剂, 100 kg 种子用制剂 600~800 mL 等加少量水喷拌种子, 堆闷数小时。

2.3 大药液量适期喷药防治

2.3.1 对小麦播种前未药剂处理种子的田块和重病田块, 秋季要喷药防治, 早茬麦田宜在 10 月下旬~11 月上旬。晚茬麦田宜在 11 月上、中旬。可选用药剂, 用 5% 井冈霉素水剂 1 500~2 250 mL·hm²、或 2.5% 井冈霉素高渗水剂 2 505~3 000 mL·hm²、或 15% 纹霉毙(井·酮)可湿性粉剂 1 500~1 950 g·hm² 等, 兑水 900~1 125 kg 喷雾。药液量一定要喷淋到小麦茎基部及根部土壤。

2.3.2 春季喷药 防治时间宜在 3 月上、中旬, 药剂同秋季防治, 时间如推迟应加大药液量, 重病田隔 10~15 d 再喷药 1 次。在一定范围内药液量宜大不宜小。

参考文献:

- [1] 陈利锋, 徐敬友. 农业植物病理学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2006.
- [2] 徐应明, 朱文达. 农药问答精编[M]. 北京: 化学工业出版社, 2007.

收稿日期: 2010-03-26

第一作者简介: 张朝伦(1953-), 男, 江苏省铜山县人, 高级讲师, 从事植物保护的的教学和研究工作。E-mail: zclxsw@126.com。