

马铃薯晚疫病预警系统简报

第6期

中国马铃薯晚疫病预警系统课题组

2008年7月22日

如何判断某一地块是否需要进行化学防治

河北农业大学植物保护学院 曹克强 胡同乐

马铃薯晚疫病疫情监测预警系统开通一个半月了,通过网络和系统简报的形式为大家提供了马铃薯晚疫病的发生情况以及未来发生趋势预测,受到广大用户的广泛关注和好评。

为了准确指导某一地块是否需要进行化学防治,依据晚疫病流行规律、预测模型和专家经验等,在预警系统框架内,构建了“防治决策支持子系统”。该系统可根据品种的抗病性、晚疫病发生情况、天气预报和以往的用药情况等信息对是否需要针对晚疫病进行化学防治做出决策建议,供用户参考,以提高用户对马铃薯晚疫病的科学管理水平。决策支持系统页面如下图所示,目前正在试运行过程中,欢迎广大用户积极试用,多提宝贵意见。

希望各地区联系人和有条件的用户,采用下面给出的“马铃薯晚疫病化学防治决策支持系统验证试验方案”对该决策支持系统进行验证,使其不断改进和完善,以适应各地的实际情况,更好地做好马铃薯晚疫病的防控。

欢迎登陆“中国马铃薯晚疫病预警系统”(www.china-blight.net)

中国马铃薯晚疫病监测预警系统 (lateblight-china)

[晚疫病发生实况](#) [晚疫病预测](#) **[决策支持系统](#)** [其它病虫害](#) [系统简介](#) [联系我们](#) [设为首页](#) [收藏本站](#)

中国马铃薯晚疫病监测预警系统 (lateblight-china)

[晚疫病发生实况](#) [晚疫病预测](#) [天气预报](#) [其它病虫害](#) [系统简介](#) [联系我们](#) [登录](#) [注册](#) [忘记密码?](#)

马铃薯晚疫病化学防治决策支持系统

请根据您的马铃薯田块具体情况选择下面的各项内容，然后点击“提交”即可获得相应的决策支持信息。

1、马铃薯生长期：

- 未出苗
- 出苗至现蕾
- 现蕾至刈秧
- 已经刈秧

2、马铃薯品种抗性：

- 感病
- 抗病
- 不确定

3、您的地块及邻近地块晚疫病发生情况：

- 严重发生
- 开始发生
- 未发生

4、近期天气情况：

| | 有降雨 | 无降雨 |
|-----|-----------------------|-----------------------|
| 前天： | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 昨天： | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 今天： | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 明天： | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 后天： | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5、最近一次针对晚疫病的喷药距今天：

- 超过14天
- 7~14天
- 7天之内

Copyright © 2008 hebau All Rights Reserved. 河北农业大学 版权所有

“马铃薯晚疫病化学防治决策支持系统”验证试验方案

1、处理设置

本试验方案共设三个处理，如下所示：

处理 A：按照固定防治历喷药，即从马铃薯植株长至 15~20cm 开始，每 7~10 天喷一次药，直至刈秧。

处理 B：按照决策支持系统（www.china-blight.net）的建议喷药。

处理 C：按照当地农民的防治习惯喷药（或不喷药）。

2、试验地块的排列

上述三个处理，每处理选一块地（0.5 亩~2 亩），三个处理的地块最好相互邻近，品种及栽培管理措施一致。

3、试验药剂的选择

上述三个处理，所选用的药剂、使用倍数和施用方法应该一致。

4、试验期间的记录

试验期间，自出苗后每天观察各处理地块晚疫病发生情况，分别记录各处理地块晚疫病的首次发现日期，并填写下表。

| 日期 | 降雨 ^① | 喷药 ^② | | | 病株率 (%) ^③ | | |
|-------|-----------------|-----------------|------|------|----------------------|------|------|
| | | 处理 A | 处理 B | 处理 C | 处理 A | 处理 B | 处理 C |
| ×月×日 | | | | | | | |
| ×月×日 | | | | | | | |
| ×月×日 | | | | | | | |
| ×月×日 | | | | | | | |
| ×月×日 | | | | | | | |
| ×月×日 | | | | | | | |
| ×月×日 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

注：① 如某日有降雨，则记为“有”，无降雨记为“无”；

② 如某日进行了喷药，则记录药剂名称及用量；如未喷药，则记为“无”；

③ 自出苗后每 10 天进行一次晚疫病发病率目测，发病前记为“0”，发病后记录病株率。

5、试验效果总评

马铃薯生长后期刈秧之前总体评估各处理地块的晚疫病病株率并记录；收获时记录薯块晚疫病的发生情况（烂薯率）；测量并记录各处理产量。

报送：马铃薯行业项目首席专家

抄送：马铃薯行业专家、企业管理人员和技术用户
