

马铃薯晚疫病预警系统简报

2011 年第 10 期 总第 27 期

中国马铃薯晚疫病预警系统 (www.china-blight.net) 2011 年 8 月 15 日

近期马铃薯晚疫病疫情通报及发生趋势预测

河北农业大学植物保护学院 胡同乐 朱杰华 曹克强

本期内容提要:

- 过去一周天气条件对马铃薯晚疫病发生的影响
- 未来两天马铃薯晚疫病发生情况预测
- 未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测
- 如何应用中国马铃薯晚疫病预警系统指导用药防治晚疫病

过去一周天气条件对马铃薯晚疫病发生的影响

2011 年 8 月 8 日 ~ 8 月 14 日实测逐小时气象数据 (数据来源于中央气象台和各地的自动气象站) 的对晚疫病侵染的影响 (MISP 模型) 如图 1 所示, 可以看出, 北方一季作区过去一周天气情况出现两种格局:

内蒙中东部、甘肃、河北、山西、陕西、宁夏和青海等地的马铃薯产区, 均未出现“高度危险日”(图中表示为红色), 因此这些地区上一周晚

疫病发展不是很快，流行的压力不是很大，**所以这些地区可以加长喷药间隔，减少喷药次数。**

然而，**黑龙江、吉林、辽宁和山东威海**等地的马铃薯产区至少出现 1 天“高度危险日”（图中表示为红色），**因此这段时间比较适合晚疫病发展**，所以这些地区近期需密切关注田间晚疫病的发生情况，并及时进行防治，在未来**“高度危险日”**前喷药进行有效防治。

“高度危险日”最新情况请随时登录www.china-blight.net的“晚疫病预测页面”查看（每日上午 10 点之前更新）。

未来两天马铃薯晚疫病发生情况预测

未来两天（2011 年 8 月 15 日 ~ 16 日）天气条件对晚疫病菌侵染的影响预测结果见图 1 的右侧两列，其余地区的预测结果如图 2 所示。可以看出**“河北围场和崇礼、吉林梨树和辽宁本溪等马铃薯产区未来两天适合晚疫病流行，需要在今明两天及时喷药进行有效防治”**。

图 1 和图 2 **每日更新**，如需及时掌握未来两天的天气条件是否适合晚疫病菌侵染、是否需要喷药防治，请随时登录www.china-blight.net查看**“晚疫病预测”**页面的最新结果。

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 问题交流 其它病虫害 蚜虫发生实况 登录 注册 忘记密码?

近期天气条件对晚疫病发生的影响

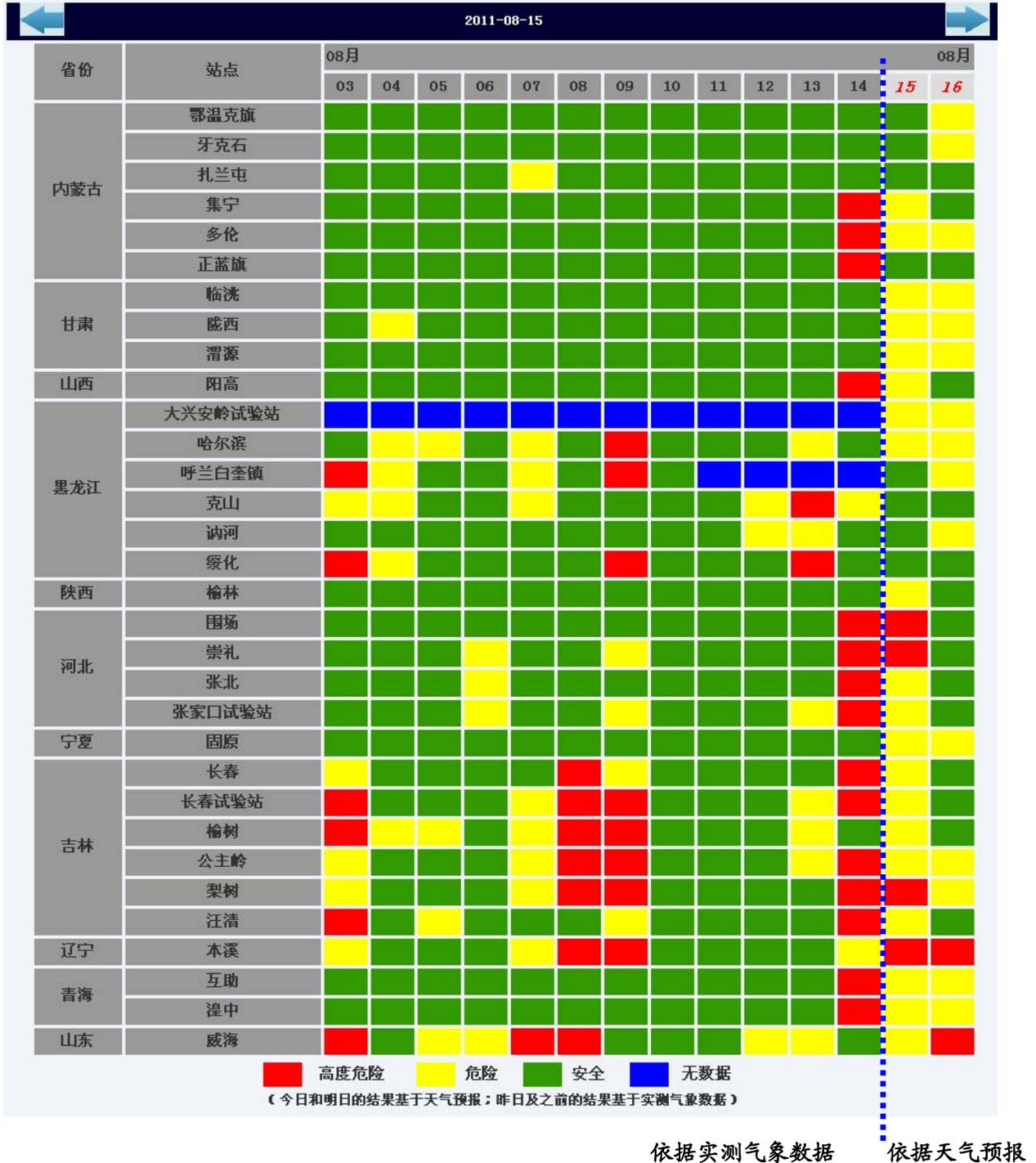


图 1

注：上述试验站数据来自各试验站，其余地点的气象数据来源于中央气象台。

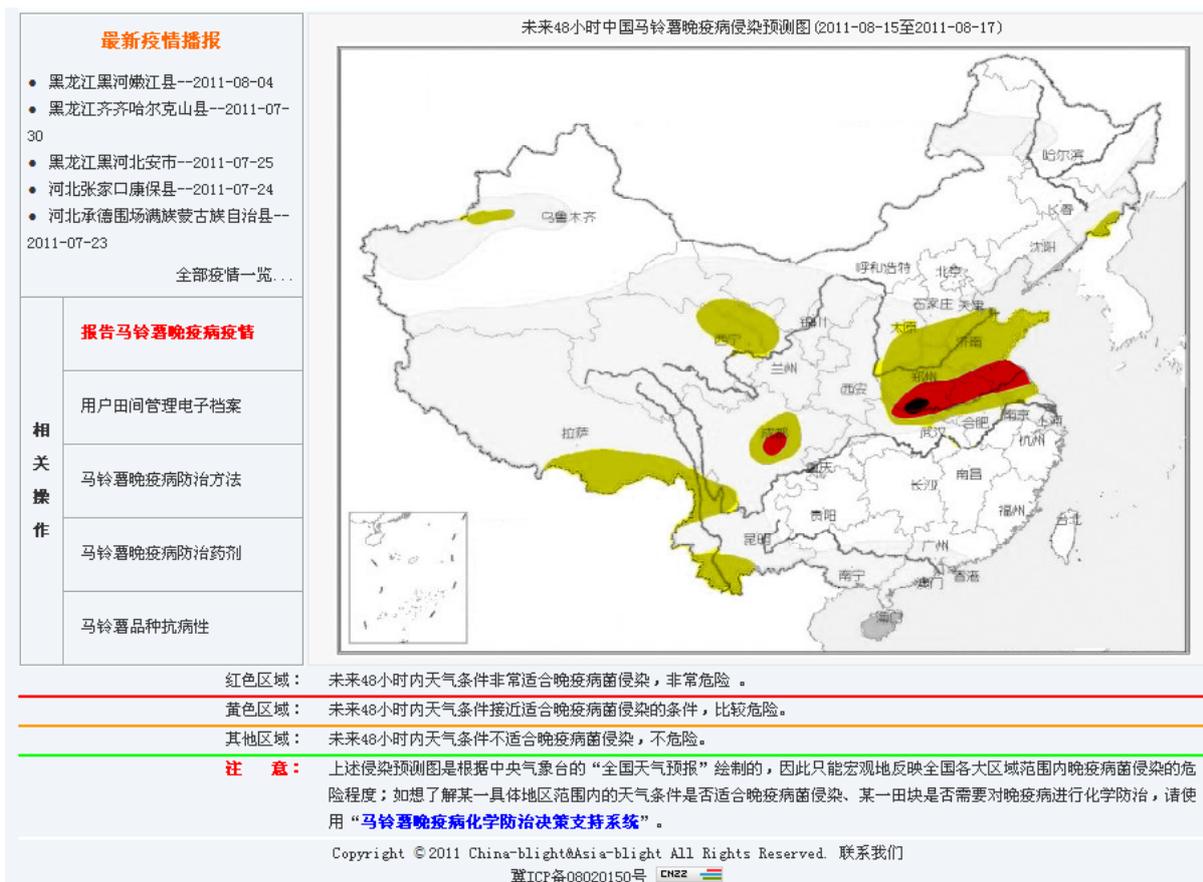


图 2

注：图中气象数据来源于中央气象台。

未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测

根据中央气象台的天气预报，未来一周（8.15~8.21）存在三种情况：

1、**四川、青海、宁夏、山西和陕西**等地有**连续降水**过程，而且温度也较适宜晚疫病菌感染，所以这些地区**应密切关注田间病害发生情况和天气预报**，做好病害防治的准备工作，建议在**降雨前进行用药**预防晚疫病。

2、**吉林、辽宁和云南**等地有一次降水过程，需要关注晚疫病的发生情况和上次喷药时间，如上次喷药在一周以上，需要再次喷药，否则可以不喷。建议使用兼具**保护和铲除作用**的药剂（保护叶片和预防薯块被感染）。

3、其余地区未来一周天气条件以干燥为主不太适合晚疫病流行，因此可加长喷药间隔时间，减少不必要的用药。

如何应用中国马铃薯晚疫病预警系统指导用药防治晚疫病

中国马铃薯晚疫病监测预警系统（www.china-blight.net）的“晚疫病预测”部分采用晚疫病侵染模型——MISP 模型，该具体信息以及**如何运用 MISP 模型指导马铃薯晚疫病的化学防治**见“2011 年第 1 期简报”。

如果试验站、企业或种植大户在田间设置有自己的“气象站”，想运用自己的气象数据进行模型的拟合，以使拟合结果更符合当地情况，欢迎联系我们，我们非常愿意为大家服务，协助大家把晚疫病防治工作做好。