

马铃薯晚疫病预警系统简报

2011 年第 11 期 总第 28 期

中国马铃薯晚疫病预警系统 (www.china-blight.net) 2011 年 8 月 22 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:

- 马铃薯刈秧前防治晚疫病的药剂选择
- 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

马铃薯刈秧前防治晚疫病的药剂选择

马铃薯刈秧前对于晚疫病的防治主要是预防地上部茎和叶片上的晚疫病病菌经雨水冲刷进入土壤侵染薯块，药剂不宜选用主要具有内吸治疗作用的药剂，而应该选用具有保护性和铲除性作用的药剂，如氰霜唑、氟啶胺、苯酰菌胺+代森锰锌、霜霉威+代森锰锌、霜霉威+咪唑菌酮、霜霉威+氟啶酰菌胺、烯酰吗啉+代森锰锌等有效成分的药剂。

过去一周天气条件对马铃薯晚疫病发生的影响

2011年8月15日~8月21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：

内蒙东部和黑龙江大部的马铃薯产区，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，吉林、辽宁、河北、甘肃、山西、陕西、宁夏、青海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。

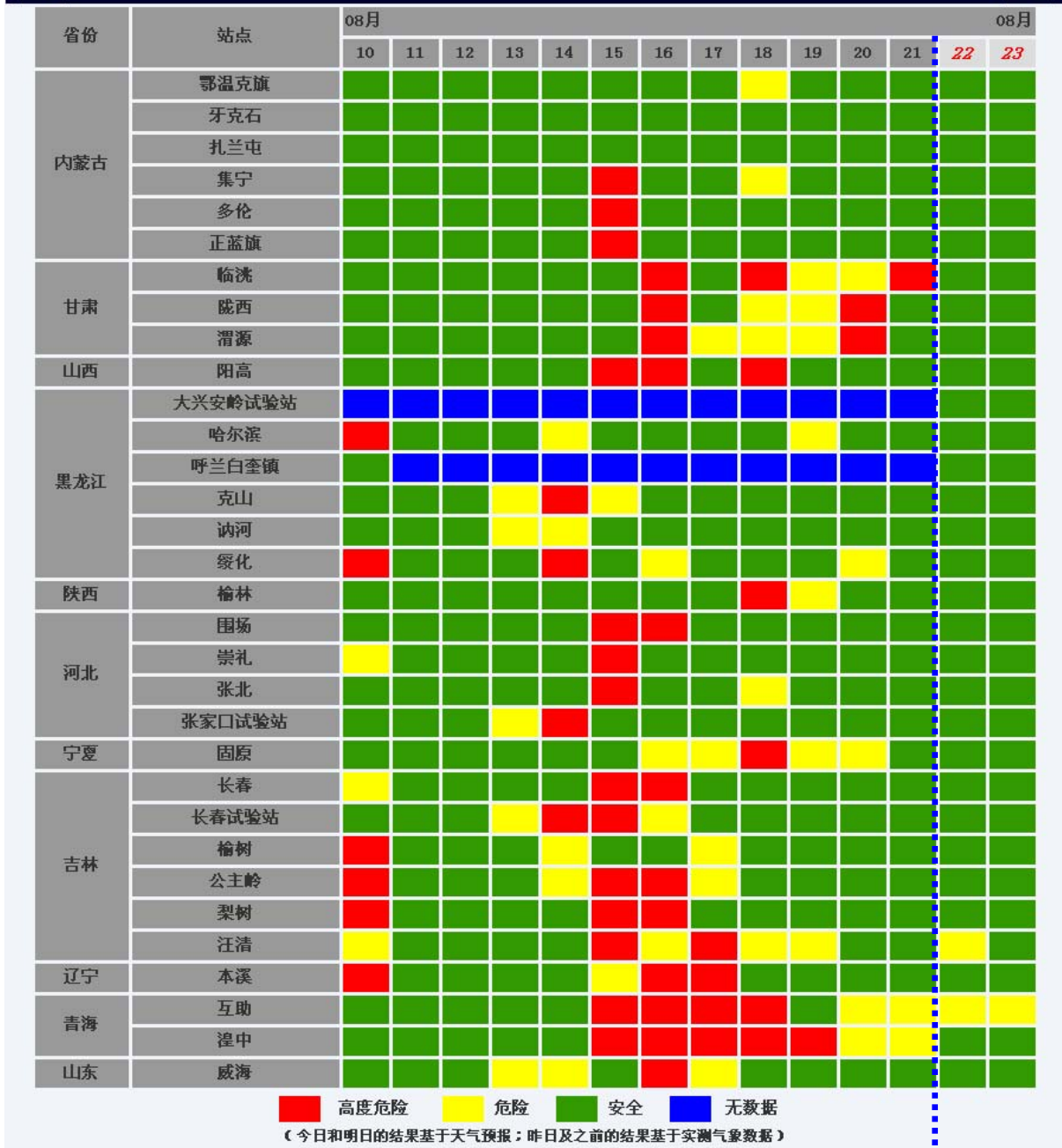
“高度危险日”最新情况请随时登录www.china-blight.net的“晚疫病预测页面”查看（每日上午10点之前更新）。

未来两天马铃薯晚疫病发生情况预测

未来两天（2011年8月22日~23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。可以看出北方一季作区的天气情况基本上都不适合晚疫病菌侵染，都是比较安全的，无需喷药。

近期天气条件对晚疫病发生的影响

2011-08-22



依据实测气象数据 依据天气预报

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。

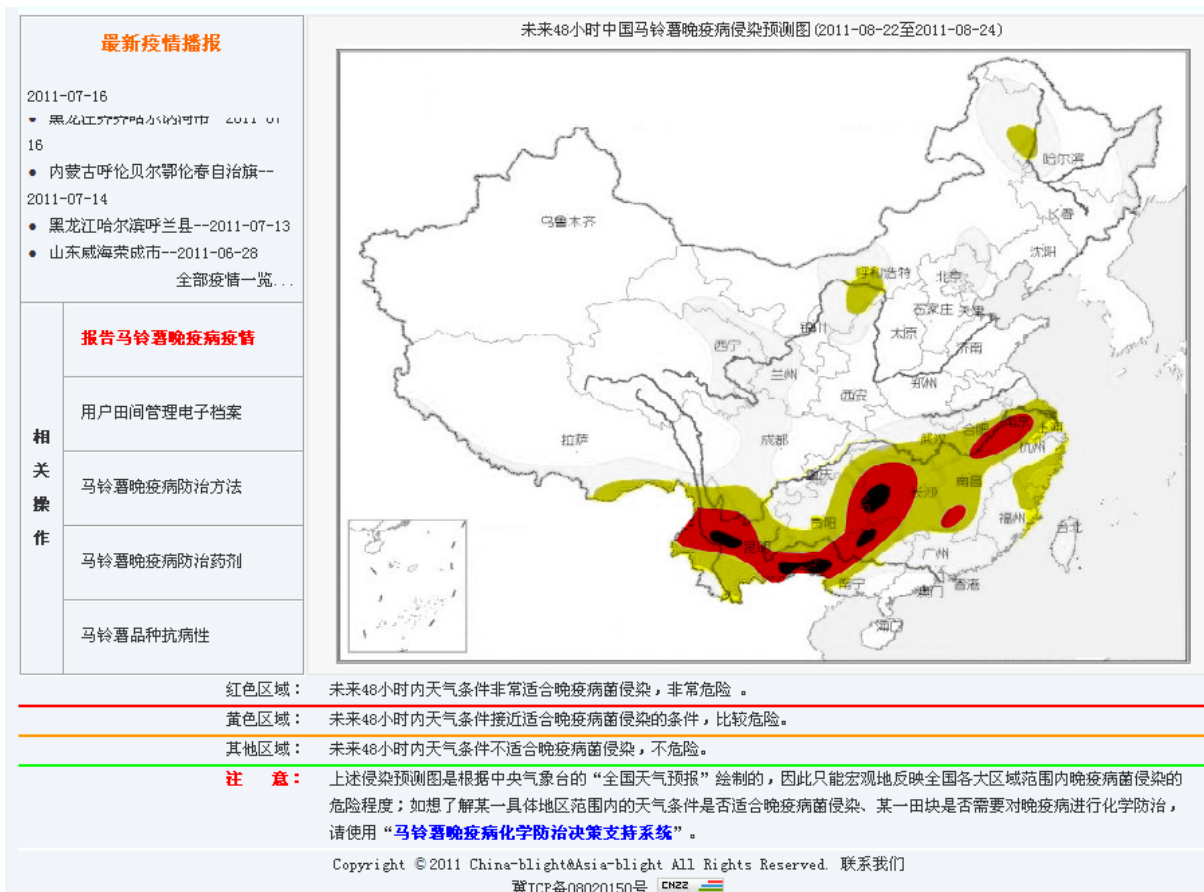


图 2

注：图中气象数据来源于中央气象台。

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感染、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。

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（8.22~8.28）存在三种情况：

1、**云南**和**四川**有**连续降水**过程，而且温度也较适宜晚疫病菌侵染，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、**内蒙古东部、河北、重庆**和**宁夏**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侵染）。

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。