

# 马铃薯晚疫病预警系统简报

2012 年第 7 期 总第 36 期

中国马铃薯晚疫病预警系统 ([www.china-blight.net](http://www.china-blight.net)) 2012 年 7 月 9 日

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:

- 近期马铃薯晚疫病发生情况通报与本简报预测的准确性分析
- 近期天气条件对马铃薯晚疫病发生的影响
- 未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测
- 针对具体田块的马铃薯早疫病和晚疫病防治建议

本简报每周一期，如想订阅本简报，请发送邮件到[chinablight@yahoo.cn](mailto:chinablight@yahoo.cn)，邮件主题请写“订阅简报”即可。在早疫病和晚疫病防控方面有问题需要帮助，请联系我们。

## 近期马铃薯晚疫病发生情况通报与本简报预测的准确性分析

截至目前由中国马铃薯晚疫病监测预警系统收到晚疫病疫情报告 5 例，详细情况表 1 所示。表 1 中的这些地点，本简报未对第五个地点（贵州）所在的区域进行预测工作，对前四个地点所在区域均进行了预测。从这四个地点的报告可以看出，第一个（黑龙江绥化）和第二个（河北围场克勒沟）地点均处于中心病株阶段，这两个地点的中心病株出现时间与本简报预测的“6.18-6.24 绥化局部可能出现中心病株（见 2012 年第 4 期简报）和 6.25-7.1 围场腰站镇和克勒沟镇很可能中心病株（见 2012 年第 5 期简报）”

联系人：胡同乐，联系电话：13833028511，Email: [chinablight@yahoo.cn](mailto:chinablight@yahoo.cn)，网址: [www.china-blight.net](http://www.china-blight.net)

项目资助：现代农业产业技术体系建设专项资金资助（CARS-10-P12）

结果**相一致**；第三个报告（河北围场牌楼）中报告的发病日期为7月4日，但发病程度为“半亩”，显然7月4日已经不是中心病株阶段，一般由中心病株发展到“半亩”需要10天左右的时间，因此该地点的中心病株出现时间应该在6月24日左右，这与本简报预测的“6.18-6.24围场局部可能出现中心病株（见2012年第4期简报）”结果也**相一致**。

然而第四个发病地点（加格达奇）在7月5日出现了中心病株，本简报未能准确预测，其实在7月2日撰写第6期简报时，就该地点6.25-7.1的天气情况跟刁琢同志进行了沟通，从下文的图1可以看出，6.28-7.2这段时间“大兴安岭试验站”连续出现适合马铃薯晚疫病的天气条件，确实非常危险，主要还是笔者对天气情况的判断出现了失误，未能准确预测该地点的中心病株出现，在今后的预测中笔者将总结经验教训，努力提高预测的准确性。

需要指出的是，在简报的“未来一周晚疫病发生趋势预测”部分笔者采用“局部可能出现中心病株”的说法是因为本区域没有用户为我们提供反馈信息，预测完全是根据气象数据即图1（见下文）做出，而一个县的气象数据只是来自于该县气象局的一个气象站，不能全面反映局部地区之间的差异，所以只能预测“局部可能出现中心病株”。然而，对于围场克勒沟的晚疫病预测之所以能够具体到该地点（镇或村），是基于当地一个农户的反馈信息（见“中国马铃薯晚疫病预警系统用户信息反馈表”）。因此说明，在我国大部分马铃薯产区气象站密度很低的情况，通过用户的反馈信息**我们依然能做出较准确的预测**，从而指导对晚疫病的有效防控。

**表 1 近期马铃薯晚疫病发生与本简报预测情况**

报告人	发病品种	发病地点	发病时间	发病程度	本简报预测中心病株出现时间
刁 琢	费乌瑞它 早大白	黑龙江绥化绥化市	2012-06-22	几平方米	6.18~6.24
周岱超	克 1	河北承德围场满族蒙古族自治县克勒沟镇	2012-06-28	几株	6.25~7.1
范子耀	费乌瑞它	河北承德围场满族蒙古族自治县牌楼镇	2012-07-04	半亩	6.18~6.24
刁 琢	费乌瑞它	内蒙古呼伦贝尔鄂伦春自治旗加格达奇区镇	2012-07-05	几株	本简报预测不会出现中心病株
吴石平	费乌瑞它	贵州贵阳贵阳市	2012-06-05	几平方米	本简报未对该区域进行预测

### 近期天气条件对晚疫病菌侵染的影响

2012年6月27日~7月8日（实测逐小时气象数据）和7月9~10日（依据天气预报）的天气条件对晚疫病侵染的影响（MISP模型）如图1所示，**此图每日更新**，请随时登录[www.china-blight.net](http://www.china-blight.net)查看“晚疫病预测”页面的最新结果。**关于如何应用本图决定喷药时间请参照2012第1期简报。**

如果您所在地区未在图1中列出，请联系我们，我们将加入您所在的县（区）。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运算以更符合当地情况，请把气象数据发给我们，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。

# 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

2012-07-09

省份	站点	06月												07月	
		27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
内蒙古	达茂旗	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿
	固阳	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿
	和林	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	清水河	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿
	武川	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	鄂温克旗	绿	红	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	红	黄	绿
	牙克石	黄	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	扎兰屯	绿	绿	黄	绿	黄	黄	绿	绿	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	察右后旗	黄	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	察右前旗	绿	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	察右中旗	黄	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	丰镇	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	化德	绿	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	集宁	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	凉城	绿	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	商都	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	四子王旗	黄	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	红	黄	绿
	兴和	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	卓资	绿	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	多伦	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	黄	红	绿	黄	红
正蓝旗	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	红	
阿尔山	绿	黄	黄	绿	红	红	绿	黄	黄	黄	绿	红	红	红	
甘肃	榆洮	绿	红	黄	绿	黄	红	黄	绿	绿	红	绿	黄	绿	绿
	陇西	绿	红	绿	绿	绿	红	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿	绿
	渭源	绿	红	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿
山西	阳高	绿	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿
	蒲县	绿	黄	红	绿	绿	黄	绿	绿	黄	绿	绿	红	绿	绿
黑龙江	林甸	绿	绿	黄	绿	红	黄	黄	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	呼玛	黄	黄	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿	绿
	大兴安岭试验站	绿	红	红	黄	黄	红	绿	黄	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	加格达奇	红	红	红	黄	红	红	黄	绿	绿	绿	绿	黄	黄	绿
	哈尔滨	绿	绿	红	绿	红	绿	红	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	呼兰白奎镇	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	蓝	黄	绿
	嫩江	绿	绿	红	黄	红	绿	黄	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	富锦	绿	绿	绿	红	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	甘南	绿	绿	红	黄	红	黄	绿	绿	绿	绿	绿	绿	黄	红
	克山	绿	绿	红	黄	红	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿	黄	红
	讷河	绿	绿	红	黄	红	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿	黄	绿
	庆安	绿	绿	红	黄	红	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿	黄	红
	绥化	绿	绿	红	红	黄	绿	黄	黄	绿	绿	绿	绿	红	红
望奎	绿	绿	红	黄	红	绿	绿	黄	绿	绿	绿	绿	黄	绿	
肇东	绿	绿	红	绿	黄	黄	红	绿	绿	绿	绿	绿	黄	绿	

依据实测气象数据

依据天气预报

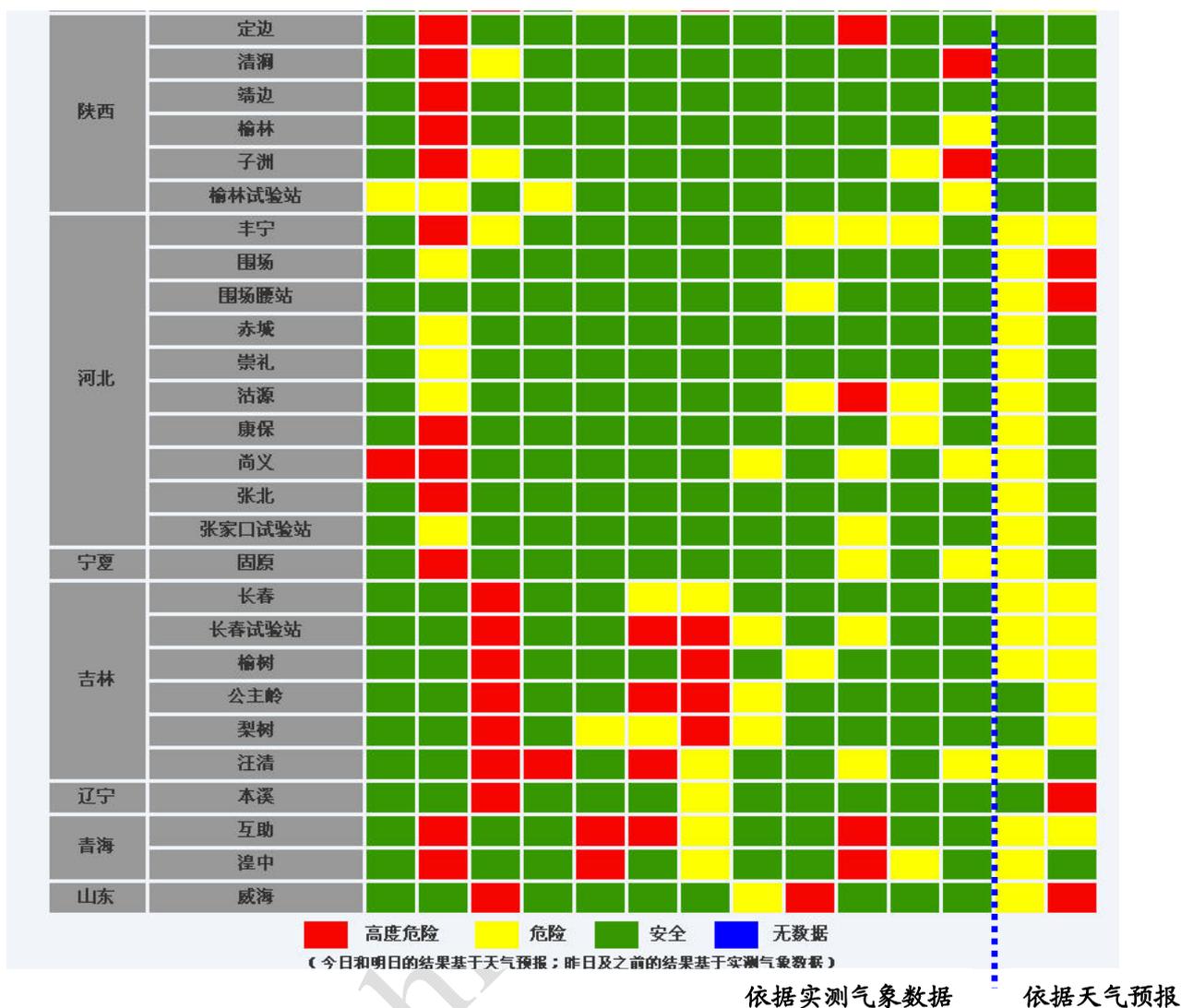


图 1 近期天气条件对于晚疫病发生的危险性

(注：图中气象数据来源于中央气象台和各地相关单位的自动气象站。)

### 未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测

根据过去一周的天气情况，结合马铃薯当前的生育期，对北方一作区未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测如下表（表 2）。总的来看，表中所涉及地点除 2012 年简报第 4 期和第 5 期已经预测有可能出现中心病株的地点（黄色部分）外，本周都不太可能出现中心病株。

表中的黄色区域部分应该继续注意中心病株的检查，病斑通常会出现在近地面的叶片上（如图 2 所示），非常难以识别。请这些地方的种植户仔细检查，一旦发现中心病株，请及时向“中国马铃薯晚疫病监测预警系统（[www.china-blight.net](http://www.china-blight.net)）报告，或给我们发短信”，以便为邻近地区预警，共同做好晚疫病的防控工作。同时，也会检验我们的预测准确性，以便逐步完善更好地为您服务。

**表 2 未来一周马铃薯晚疫病中心病株出现趋势预测（2012.7.9）**

省份	地点	未来一周中心病株出现趋势预测
内蒙古	鄂温克旗	不适合发病
	牙克石	不适合发病
	扎兰屯	不适合发病
	集宁	不适合发病
	多伦	6月18日预测局部可能出现中心病株
	正蓝旗	6月18日预测局部可能出现中心病株
甘肃	临洮	不适合发病
	陇西	不适合发病
	渭源	不适合发病
山西	阳高	不适合发病
	蒲县	不适合发病
黑龙江	加格达奇	已于7月5日发现中心病株
	大兴安岭试验站	已于7月5日发现中心病株
	哈尔滨	6月18日预测局部可能出现中心病株
	呼兰白奎镇	6月18日预测局部可能出现中心病株
	克山	6月18日预测局部可能出现中心病株

	讷河	6月18日预测局部可能出现心病株
	绥化	6月18日预测局部可能出现心病株
陕西	榆林	不适合发病
	榆林试验站	不适合发病
	定边	不适合发病
	靖边	不适合发病
	子洲	不适合发病
	清涧	不适合发病
河北	围场	6月18日预测局部可能出现心病株 6月25日预测克勒沟、腰站很可能出现心病株
	崇礼	不适合发病
	张北	不适合发病
	张家口试验站	不适合发病
	康保	不适合发病
	沽源	不适合发病
	丰宁	不适合发病
宁夏	固原	不适合发病
吉林	长春	不适合发病
	长春试验站	6月18日预测局部可能出现心病株
	榆树	6月18日预测局部可能出现心病株
	公主岭	6月18日预测局部可能出现心病株
	梨树	6月18日预测局部可能出现心病株
	汪清	6月18日预测局部可能出现心病株
辽宁	本溪	不适合发病
青海	互助	不适合发病
	湟中	不适合发病
山东	威海	不适合发病



图 2 近地面叶片最早出现晚疫病病斑形成“中心病株”（胡同乐 摄）

### 针对具体田块的马铃薯早疫病和晚疫病防治建议

根据用户发来的信息反馈，结合当前马铃薯早疫病和晚疫病的发生情况综合分析，针对这些用户的具体防治建议如表 3 所示。

如果想获得针对您自己田块的具体防治建议，请在马铃薯出苗后，**每周**一上午填写“用户信息反馈表”（见附件）发送至chinabligh@yaho.cn，我们将对您的田块**何时喷药防治马铃薯晚疫病和早疫病**给出具体建议。

表 2 针对具体田块的马铃薯早疫病和晚疫病防治建议（2012.7.9）

地块	所在地点	种植品种	出苗日期	是否需要用药防治晚疫病*	是否需要用药防治早疫病*
1	河北沽源九连城	荷兰 7	6.1	否	建议本周喷第一次药
		荷兰 15	6.5	否	建议本周喷第一次药
2	河北围场腰站	荷兰 15	5.6	建议本周喷药一次（雨前喷保护剂）	否
		大西洋	5.6	建议本周喷药一次（雨前喷保护剂）	否
3	河北围场克勒沟	克新 1	5.15	建议本周喷药一次（雨前喷保护剂）	否
4	河北张北喜顺沟	荷兰 15	6.9	否	本周需要喷第一次药
		冀张薯 8 号	6.8	否	否
		大西洋	6.6	否	否
5	榆林农科院试验区	夏波蒂	6.10	否	否
		紫花白	6.21	否	否
6	黑龙江加格达奇	荷兰 15	6.20	建议本周喷药一次（雨前喷保护剂）	否
7	黑龙江讷河	克新 13	6.15	否	否
		荷兰薯	6.17	否	否

\*: 指本地块到目前是否应该喷药防治病害。

附件：中国马铃薯晚疫病预警系统用户信息反馈表.doc