

马铃薯晚疫病预警系统简报

2012 年第 10 期 总第 39 期

中国马铃薯晚疫病预警系统 (www.china-blight.net) 2012 年 7 月 30 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
- 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及防控建议
- 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，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

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 20 例，详细情况表 1 所示。这些发病的相关区域应该注意进行晚疫病防控，根据天气预报在降雨之前喷施有效药剂，药剂应选择保护性+治疗性药剂，对于处于中心病株阶段的田块，在喷药后及时清除发病的植株和叶片，并销毁，以降低病原菌数量；对于临近收获期开始回秧的地区或品种，根据天气情况在降雨前建议喷施保护性药剂，以杀死孢子，保护薯块免受侵染。

联系人：胡同乐，电话：13833028511，Email：chinablight@yahoo.cn，网址：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）

表 1 近期马铃薯晚疫病发生情况 (2012. 7. 30)

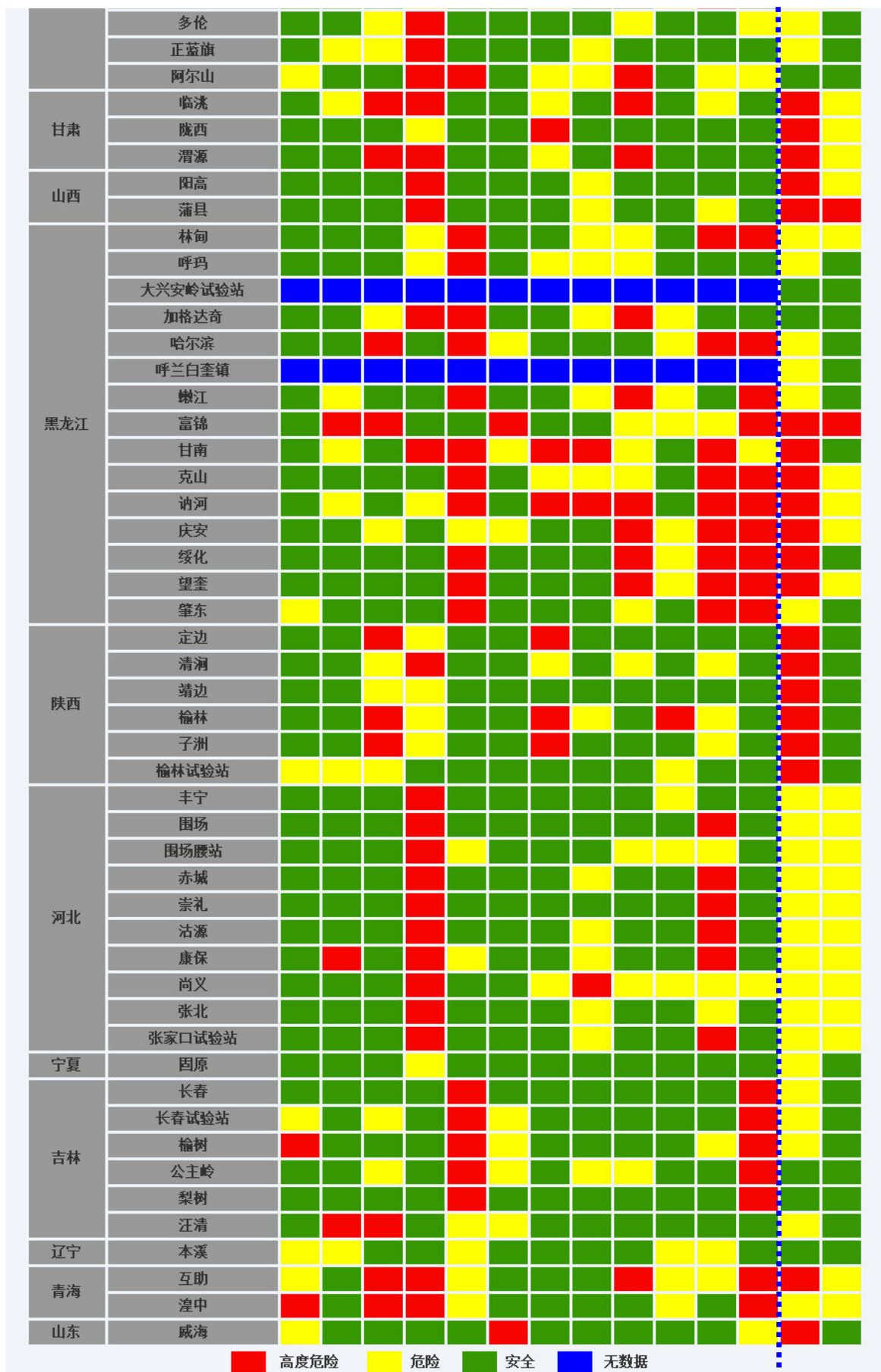
| 报告人 | 发病品种 | 发病地点 | 发病时间 | 发病程度 |
|-----------|----------|------------------------|------------|------|
| 定边植保 | 克新 6 号 | 陕西榆林定边县 | 2012-07-27 | 几亩 |
| 徐飞 | 费乌瑞它 | 吉林四平公主岭市陶家镇 | 2012-07-12 | 几株 |
| 徐飞 | 费乌瑞它 | 吉林白山长白朝鲜族自治县长白镇 | 2012-06-22 | 1 株 |
| 徐飞 | 俄 7 | 吉林长春农安县哈拉海镇 | 2012-07-12 | 1 株 |
| 徐飞 | 俄 7 | 吉林延边朝鲜族自治州敦化市贤如镇 | 2012-07-15 | 几株 |
| potatolin | 荷 15、延薯 | 黑龙江齐齐哈尔克山县 | 2012-07-10 | 几公顷 |
| 范子耀 | 费乌瑞它 | 河北承德围场满族蒙古族自治县牌楼镇 | 2012-07-19 | 半亩 |
| potatolin | 早大白 | 黑龙江哈尔滨市 | 2012-07-14 | 几株 |
| 李海涛 | 费乌瑞它 | 河北承德围场满族蒙古族自治县银窝沟镇银窝沟村 | 2012-07-17 | 几株 |
| 周岱超 | 荷兰 15 | 河北承德围场满族蒙古族自治县腰站镇 | 2012-07-17 | 几株 |
| 胡同乐 | 荷 15 | 河北承德围场满族蒙古族自治县银窝沟镇 | 2012-07-14 | 几株 |
| 白国范 | 荷 15 | 内蒙古兴安盟阿尔山市五岔沟镇 | 2012-07-13 | 几公顷 |
| 徐晓东 | 荷兰薯 | 黑龙江黑河嫩江县七星泡农场镇 | 2012-07-10 | 几平方米 |
| 徐晓东 | 荷兰薯 | 黑龙江齐齐哈尔讷河市老莱镇 | 2012-07-10 | 半亩 |
| 范子耀 | 荷十五 | 河北承德围场满族蒙古族自治县御道口镇 | 2012-07-11 | 几平方米 |
| 刁 琢 | 费乌瑞它 早大白 | 黑龙江绥化绥化市 | 2012-06-22 | 几平方米 |
| 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 |
| 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 |
| 刁 琢 | 费乌瑞它 | 内蒙古呼伦贝尔鄂伦春自治旗加格达奇区 | 2012-07-05 | 几株 |
| 吴石平 | 费乌瑞它 | 贵州贵阳贵阳市 | 2012-06-05 | 几平方米 |

近期天气条件对晚疫病病菌侵染的影响

2012年7月18日~7月29日（实测逐小时气象数据）和7月30~31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。





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与防控建议

根据未来一周的天气情况，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和防控建议如表 2 所示。请相关地区的种植户根据建议采取相应的防控措施。需要指出的是，本预测是根据天气预报来进行的，而且针对一个县区域，所以局部地块由于小气候差异可能与本预测趋势不符，需特殊对待，有问题请与我们联系。

表中的红色区域部分应该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)，通常难以发现。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)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发生趋势预测 (2012.7.30)

| 省份 | 地点 | 未来一周晚疫病发生趋势预测 | 防控措施 |
|-----|-----|---------------|------------|
| 内蒙古 | 达茂旗 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 固阳 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 和林 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |

| | | |
|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 清水河 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| 武川 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 鄂温克旗 | 不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| 牙克石 | 不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| 扎兰屯 | 不适合晚疫病发展 | 本周不用喷药 |
| 察右后旗 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| 察右前旗 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 察右中旗 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 丰镇 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 化德 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 集宁 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 凉城 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 商都 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 四子王旗 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| 兴和 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| 卓资 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 多伦 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 正蓝旗 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |

| | | | |
|-------------|---------|-------------------------------|-----------------------------|
| | 阿尔山 | 已经发病，本周较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 甘 肃 | 临洮 | 7月16日预测局部可能出现中心病株，本周不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| | 陇西 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 渭源 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 山 西 | 阳高 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 蒲县 | 7月16日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 黑 龙 江 | 林甸 | 已经发病，本周不适合晚疫病发展 | 本周不用喷药 |
| | 呼玛 | 已经发病，本周不适合晚疫病发展 | 本周不用喷药 |
| | 加格达奇 | 已经发病，本周不适合晚疫病发展 | 本周不用喷药 |
| | 大兴安岭试验站 | 已经发病，本周不适合晚疫病发展 | 本周不用喷药 |
| | 哈尔滨 | 已经发病，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 呼兰白奎镇 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 嫩江 | 不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |

| | | | |
|----|-------|-------------------------------|-----------------------------|
| | 富锦 | 不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| | 甘南 | 不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| | 克山 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| | 讷河 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| | 庆安 | 本周不太适合晚疫病发展 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷药一次，如果无雨则不用喷药 |
| | 绥化 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周比较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 望奎 | 比较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 肇东 | 比较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 陕西 | 定边 | 已经发病，本周不太适合晚疫病发展 | 建议本周雨前或喷灌前喷药一次 |
| | 清涧 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前或喷灌前喷药一次 |
| | 靖边 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 榆林 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前或喷灌前喷药一次 |
| | 子洲 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 榆林试验站 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前或喷灌前喷药一次 |
| 河 | 丰宁 | 适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |

| | | | |
|----|--------|------------------------------|----------------|
| 北 | 围场 | 已经发病，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 围场腰站 | 已经发病，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 赤城 | 本周较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 崇礼 | 本周较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 沽源 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 康保 | 7月23日预测局部可能出现中心病株，本周较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 尚义 | 本周局部可能出现中心病株 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 张北 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| | 张家口试验站 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| 宁夏 | 固原 | 不会出现中心病株 | 注意田间巡查 |
| 吉林 | 长春 | 本周较适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 长春试验站 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 榆树 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 公主岭 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 梨树 | 6月18日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 汪清 | 6月18日预测局部可能出现中心 | 根据本周天气预报有雨则雨前喷 |

| | | 病株，本周不太适合晚疫病发展 | 药一次，如果无雨则不用喷药 |
|--------|----|-----------------------------|---------------|
| 辽 宁 | 本溪 | 7月16日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 青 海 | 互助 | 7月23日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| | 湟中 | 7月23日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |
| 山 东 | 威海 | 7月23日预测局部可能出现中心病株，本周适合晚疫病发展 | 建议本周雨前喷药一次 |

注：此表根据中央气象台的天气预报，针对的区域为一个县，局部地块由于小气候差异可能与本预测趋势不符，需特殊对待，有问题请与我们联系。



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@yahoocn，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 3 针对具体田块的马铃薯早疫病和晚疫病防治建议（2012.7.30）

| 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 | 荷兰 7 | 6.1 | 否 | 否 |
| | 九连城 | 荷兰 15 | 6.5 | 否 | 否 |
| 2 | 河北围场 | 荷兰 15 | 5.6 | 建议本周喷药一次，雨前喷保护+治疗剂 | 建议本周喷一次药 |
| | 腰站 | 大西洋 | 5.6 | 建议本周喷药一次，雨前喷保护+治疗剂 | 建议本周喷一次药 |
| 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+治疗剂 | 建议本周喷一次药 |
| 4 | 河北张北 喜顺沟 | 荷兰 15 | 6.9 | 否 | 建议本周喷一次药 |
| | | 冀张薯 8 号 | 6.8 | 否 | 建议本周喷一次药 |
| | | 大西洋 | 6.6 | 否 | 建议本周喷一次药 |

| | | | | | |
|---|--------------|-------|------|---------------------------------|----------|
| 5 | 榆林农科院 试验区 | 夏波蒂 | 6.10 | 建议本周雨前或喷灌 前喷保护+治疗剂 | 建议本周喷药一次 |
| | | 紫花白 | 6.21 | 建议本周雨前或喷灌 前喷保护+治疗剂 | 建议本周喷药一次 |
| 6 | 黑龙江 加格达奇 | 荷兰 15 | 6.20 | 根据天气预报如有雨 则雨前喷药一次，如无 雨则不喷 | 建议本周喷药一次 |
| 7 | 黑龙江 讷河 | 克新 13 | 6.15 | 根据天气预报如有雨 则雨前喷药一次，如无 雨则不喷 | 建议本周喷药一次 |
| | | 荷兰薯 | 6.17 | 根据天气预报如有雨 则雨前喷药一次，如无 雨则不喷 | 建议本周喷药一次 |
| | | 尤金 | 6.19 | 根据天气预报如有雨 则雨前喷药一次，如无 雨则不喷 | 建议本周喷药一次 |

*: 指本地块本周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](#)