

马铃薯晚疫病预警系统简报

2014 年第 13 期 总第 70 期



请关注本预警系统微信平台

中国马铃薯晚疫病预警系统 (www.china-blight.net) 2014 年 8 月 18 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：

- 马铃薯收获时晚疫病菌侵染薯块所需的条件
- 如何避免马铃薯收获时晚疫病菌侵染薯块？
- 未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测及防控建议
- 如何应用本预警系统指导您田块的晚疫病防治
- 如何保证本预警系统对您所在区域预测的准确性

声明：由于订阅本简报的读者越来越多，导致将简报通过Email群发给各位读者越来越难，最近几期根本就发不出去，原因是邮件系统认为我们发送的是垃圾邮件。因此，本预警系统今后不再通过电子邮件给各位读者发送简报，但每周一新的一期简报会准时放到网站 (www.china-blight.net) 上，**请大家前往网站点击“系统简报”查看。**或扫描右上角的二维码并关注本预警系统的微信，您可以及时**通过微信查收每期简报**和其他有关晚疫病防控的信息。

联系人：胡同乐，联系电话：13833028511，Email: chinabligh@163.com，网址: www.china-blight.net。

现代农业产业技术体系建设专项资金（CARS-10-P12）资助。

马铃薯收获时晚疫病菌侵染薯块所需的条件

目前，我国北方一作区已陆续进入马铃薯收获期，在收获时需要注意避免晚疫病菌对薯块的侵染，特别是地上部茎叶晚疫病发生严重的地区或地块。以下对晚疫病菌侵染薯块的适宜条件进行简要介绍：

马铃薯收获时，晚疫病菌对薯块的侵染需要如下三个必要条件：

- 1、有活力的晚疫病菌孢子囊（来源于发病的地上部植株）；
- 2、薯块表面比较湿润（主要是由于土壤潮湿或收获时降雨或有雾）；
- 3、薯块表面有伤口（薯皮老化程度不够以及收获时造成机械伤）。

如何避免马铃薯收获时晚疫病菌侵染薯块？

针对上述马铃薯收获时晚疫病菌侵染薯块的必要条件，可采取如下防控措施避免马铃薯收获时晚疫病菌侵染薯块：

1、收获前铲除病菌及刈秧

生长季后期到刈秧前喷施具有保护作用的化学药剂（详见 2014 年第 2 期简报），以尽量杀死茎部和叶部的晚疫病菌孢子囊；至少在收获前两周刈秧，以降低地上部植株的活菌数量。

2、尽量在干燥的条件下进行收获

刈秧或地上部死亡后至少经过两周时间后，在土壤尽量比较干燥的条件下进行收获，关注收获期间的天气情况，避免收获过程中土壤和薯块表面长时间潮湿。

薯块收获后尽量快速干燥，以降低堆放和储藏过程中薯块表面形成长时间湿润的可能性。

3、收获时尽量避免薯块造成伤口

收获、包装、转运和堆放过程中尽量避免造成薯块表面出现伤口，以最大限度地减少薯块受感染的可能性。

未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测及防控建议

我国北方一作区未来一周晚疫病发生趋势预测及防控建议详见下表。

表 1 未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测及防控建议（2014.8.18）

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	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	固阳	8月4日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	翁牛特旗	不会出现中心病株	不用喷药，注意田间巡查
	和林	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	清水河	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	武川	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	鄂温克旗	7月14日预测局部可能出现中心病株	建议本周雨前喷一次药

		株，未来一周适合晚疫病发展	
	呼伦贝尔 试验站	7月7日预测局部可能出现中心病 株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	牙克石	6月23日预测局部可能出现中心病 株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	扎兰屯	7月14日预测局部可能出现中心病 株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	察右后旗	不会出现中心病株	不用喷药，注意田间巡查
	察右前旗	7月14日预测局部可能出现中心病 株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨， 则雨前喷一次药；无雨则不喷
	察右中旗	8月4日预测局部可能出现中心病 株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨， 则雨前喷一次药；无雨则不喷
	丰镇	7月21日预测局部可能出现中心病 株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨， 则雨前喷一次药；无雨则不喷
	化德	8月4日预测局部可能出现中心病 株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨， 则雨前喷一次药；无雨则不喷
	集宁	7月14日预测局部可能出现中心病 株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨， 则雨前喷一次药；无雨则不喷
	凉城	7月14日预测局部可能出现中心病 株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨， 则雨前喷一次药；无雨则不喷
	商都	7月14日预测局部可能出现中心病 株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨， 则雨前喷一次药；无雨则不喷

	四子王旗	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	兴和	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	卓资	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	多伦	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	太卜寺旗	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	锡林浩特	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	正蓝旗	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	阿尔山	7月7日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
甘 肃	临洮	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	陇西	8月11日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	渭源	8月4日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷

山西	阳高	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	蒲县	7月7日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
黑龙江	林甸	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	呼玛	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	加格达奇	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	大兴安岭试验站	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	哈尔滨	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	嫩江	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	富锦	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	甘南	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	克山	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药

	克山农场	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	讷河	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	庆安	6月30日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	绥化	6月30日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	望奎	6月30日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	肇东	6月30日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	嘉荫	6月30日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
陕西	定边	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	清涧	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	靖边	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	榆林	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷

河 北	子洲	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	榆林试验站	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	丰宁	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	围场	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	赤城	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	崇礼	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	沽源	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	康保	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	尚义	不会出现中心病株	不用喷药，注意田间巡查
	蔚县	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	张北	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	张家口试验站	7月14日预测局部可能出现中心病株	根据天气预报，如果本周有降雨，

		株，未来一周不太适合晚疫病发展	则雨前喷一次药；无雨则不喷
宁夏	固原	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	海原	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	隆德	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	彭阳	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	西吉	7月7日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	泾源	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	同心	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	吴忠	8月11日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	中宁	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
吉林	长春	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	长春试验站	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷

		株，未来一周不太适合晚疫病发展	则雨前喷一次药；无雨则不喷
	榆树	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	公主岭	6月16日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	梨树	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
	汪清	已经出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
辽宁	本溪	6月23日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷
青海	互助	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	湟中	7月14日预测局部可能出现中心病株，未来一周适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
山东	威海	7月28日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病发展	根据天气预报，如果本周有降雨，则雨前喷一次药；无雨则不喷

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。

如何应用本预警系统指导您田块的晚疫病防治

对于您的田块整个生长季晚疫病的防控，请关注本预警系统每周一期的简报和网站 (www.china-blight.net) !

如何确定喷药与否：本简报每周一准时发布，针对您所在的区域未来一周的晚疫病发生趋势进行预测，并提出相应的防控建议（见上述表 1），您可以根据此建议确定本周您的田块是否需要喷药。

具体喷药时间：如果上述表 1 中建议您的田块所在区域本周需要雨前喷药，那么您就要关注天气预报，并根据自己喷完整个田块所需的时间来确定何时进行喷药，但一定要保证在降雨之前用药。因为这样才能把药剂的防治效果发挥到最大程度，降雨之后的用药可以说基本无效，是属于不得已而为之的下策！但过早喷药，则喷完药后过了几天才降雨，则会在一定程度上降低药剂的防治效果。

如何保证本预警系统对您所在区域预测的准确性

注意：对于晚疫病的预测需要：**气象数据+田间信息**，二者缺一不可！

气象数据：从本预警系统网站大家可以看到，我们所用的气象数据绝大多数为“县或旗”气象局的气象站记录的数据，由于一个县或旗的面积很大，所以这个气象数据的代表性就不是很好。因此，如果条件允许，建议种植公司自行安装或几个大户联合安装小型自动气象站（价格 1~2 万元），这样气象数据就能准确地代表您的田块。在您没有自己的气象站之前，我们就用县或旗的气象数据来参考，这总比没有气象数据要好得多。

田间信息：请您**每周日晚上或周一上午**通过如下方式反馈**上一周**田间情况：

通过“Email”反馈田间信息：填写“2014-中国马铃薯晚疫病预警系统-用户信息反馈表”（请登录预警系统：www.china-blight.net，然后点击“系统简报”，在弹出的页面中点击“立即下载”即可。）发送到本预警系统的邮箱：chinablight@163.com。结合您的反馈信息和气象数据，我们预警系统的模型才能做出预测，并给您提供防控建议！在您的田块周围没有自己的气象站的情况下，您的反馈信息对于预警系统的预测就显得更重要，所以一定要及时反馈您的田块信息！

或通过“短信”反馈田间信息（请发至：13833028511）：短信格式：
x x 县或旗 x x 镇（此处指的是基地田块的地址），品种，现在生育期 x x，苗高x x cm，是否封垄，上周有x x（填写 0-7 之间的任何数字）天地里土壤潮湿（判断标准：沙土地因潮湿粘脚；非沙土地因潮湿拖拉机进不了地），用药日期及种类（如未用药可写“未用药”，晚疫病发生程度（分为：无、中心病株、点片发生、普遍发生几个等级）。反馈人姓名。例如：围场县腰站乡，大西洋，苗期，苗高 20cm，未封垄，上周有 2 天土壤潮湿，未用药，晚疫病：无。张三。

或通过“微信”反馈田间信息（请扫描本简报第一页右上角的二维码并关注，或搜索微信公众号“马铃薯晚疫病”并关注，然后发信息即可，信息格式：x x 县或旗 x x 镇（此处指的是基地田块的地址），品种，现在生育期 x x，苗高x x cm，是否封垄，上周有x x（填写 0-7 之间的任何数字）天地里土壤潮湿（判断标准：沙土地因潮湿粘脚；非沙土地因潮湿

拖拉机进不了地)，用药日期及种类（如未用药可写“未用药”，晚疫病发生程度（分为：无、中心病株、点片发生、普遍发生几个等级）。反馈人姓名。例如：围场县腰站乡，大西洋，苗期，苗高 20cm，未封垄，上周有 2 天土壤潮湿，未用药，晚疫病：无。张三。

www.china-blight.net