

马铃薯晚疫病预警系统简报

2013 年第 10 期 总第 53 期

中国马铃薯晚疫病预警系统 (www.china-blight.net) 2013 年 7 月 29 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:

- 马铃薯晚疫病发生情况通报
- 近期马铃薯晚疫病田间巡查和喷药防治应注意之处
- 未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测及防控建议
- 每日天气条件对晚疫病发生的影响及如何确定喷药时间

本简报每周一期，如想订阅本简报，请发送邮件到chinablight@163.com，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。

马铃薯晚疫病发生情况通报

截至目前，中国马铃薯晚疫病监测预警系统收到晚疫病疫情报告 14 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。

联系人：胡同乐，电话：13833028511，Email：chinablight@163.com，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）

另外，对于本系统已经预测达到中心病株出现条件的地区（详见表 2），建议尽快喷药防治，并注意田间巡查，发现晚疫病后及时上报本系统，以便为临近区域进行预警。

表 1 近期马铃薯晚疫病发生情况（2013.7.29）

报告人	发病品种	发病地点	发病时间	发病程度
nhpotato	费乌瑞它、中薯 1、中薯 5、克新 13	黑龙江齐齐哈尔讷河市	2013-07-26	几公顷
maer_19	品系	黑龙江齐齐哈尔克山县	2013-07-25	几株
ningxia	冀张薯 8 号	宁夏吴忠同心县下马关镇北关村	2013-07-22	1 株
jlpotato	费乌瑞它	吉林长春长春市	2013-07-14	几株
potato	费乌瑞它	河北张家口康保县忠义镇	2013-07-18	几株
zhoudaichao	费乌瑞它	河北承德围场满族蒙古族自治县腰站乡永和栈村	2013-07-17	1 株
potato	荷 15	内蒙古呼伦贝尔呼伦贝尔市	2013-07-12	几亩
potato	荷 15	内蒙古呼伦贝尔牙克石市	2013-06-28	几平方米
potato	荷 7	黑龙江绥化望奎县	2013-06-28	几平方米
zhoudaichao	费乌瑞它	河北承德围场满族蒙古族自治县银窝沟镇	2013-07-11	半亩
nhpotato	费乌瑞它	黑龙江齐齐哈尔讷河市同义镇庆宝村	2013-07-08	几亩
minfanxiang	费乌瑞它	黑龙江哈尔滨呼兰县白奎镇庆平村	2013-07-05	几株
weichang	克新 1 号	河北承德围场满族蒙古族自治县广发永镇协力永村	2013-07-04	几株
weichang	克新 1 号	河北承德围场满族蒙古族自治县宝元栈镇	2013-06-26	几株

近期马铃薯晚疫病田间巡查和喷药防治应注意之处

田间巡查：目前，我国北方一作区马铃薯均处于植株快速生长期，早已封垄，而且近期夜间露水较重，造成植株下部空气相对湿度持续较高，非常适合马铃薯晚疫病菌传播和侵染。因此，对于已出现中心病株的田块，病害主要在植株下部叶片之间水平扩展，所以往往在植株顶部看不到太多病斑，但下部叶片已经发病很严重。**基于这种情况，在田间巡查中心病株或检查发病中心的扩展情况时，一定要注意植株中下部的叶片。**

喷药防治：因为近期天气条件和目前马铃薯生育期适合晚疫病在植株中下部蔓延危害，所以**喷药一定要喷药中下部叶片！**在喷药时一定要采用具有内吸传导作用的药剂，建议使用兼具“保护+治疗”的混剂；在喷药时除了喷顶部叶片外，一定要注意喷到中下部叶片！建议调高喷雾压力，提高雾化程度，或采用风送式喷雾机，以提高中下部叶片的着药率；同时建议加大药液量，喷药速度适当降低，以提高喷药质量和保护效率；在用药间隔方面，建议 7-10 天左右。

未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测及防控建议

从最近和未来一周的天气条件来看，内蒙古中部的部分地区局部地块已经达到了中心病株形成的条件，本周局部地块有可能出现中心病株！对于此前已经达到出现中心病株出现条件的地区的内蒙古中东部、河北北部和山东危害地区，未来一周天气条件适合晚疫病发展，建议这些地区本周“**雨前**”喷药一次（具体预测及防控建议见表 2），并且注意田间巡查，发现晚

疫病中心病株后及时上报本系统，以便为临近地块和地区进行预警。

本次喷药建议使用保护治疗性药剂，具体药剂种类的选用可参考 2013 年第 1 期简报中的药剂列表。

具体“**用药时间**”和“**用药间隔**”请参见后面的“每日天气条件对晚疫病发生的影响及如何决定喷药时间”。

表 2 未来一周马铃薯晚疫病发生趋势预测及防控建议（2013.7.29）

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
	翁牛特旗	不会出现中心病株	注意田间巡查
	和林	不会出现中心病株	注意田间巡查
	清水河	局部可能出现中心病株！	建议本周雨前喷一次
	武川	不会出现中心病株	注意田间巡查
	鄂温克旗	6月24日预测局部可能出现中心病株，未来一周非常适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
	牙克石	6月24日预测局部可能出现中心病株，未来一周非常适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药

扎兰屯	6月24日预测局部可能出现中心病株，未来一周非常适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
扎兰屯中和	7月1日预测局部可能出现中心病株，未来一周非常适合晚疫病发展	建议本周雨前喷一次药
察右后旗	不会出现中心病株	注意田间巡查
察右前旗	局部可能出现中心病株！	建议本周雨前喷一次
察右中旗	不会出现中心病株	注意田间巡查
丰镇	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
化德	7月22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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
集宁	7月15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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
凉城	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
商都	7月22日预测局部可能出现中心	根据天气预报，如果本周有中雨

		病株，未来一周不太适合晚疫病发展	以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	四子王旗	不会出现中心病株	注意田间巡查
	兴和	6月10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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	卓资	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	多伦	6月24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	6月24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	6月24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	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	陇西	7月15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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	渭源	7月8日预测局部可能出现中心	根据天气预报，如果本周有中雨

		病株，未来一周不太适合晚疫病发展	以上或连续降雨，则雨前喷一次药
山西	阳高	7月15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
	蒲县	7月8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
黑龙江	林甸	7月1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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	呼玛	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	加格达奇	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	大兴安岭试验站	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	哈尔滨	7月1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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	嫩江	6月17日预测局部可能出现中心	根据天气预报，如果本周有中雨

		病株，未来一周不太适合晚疫病发展	以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	富锦	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	甘南	6月17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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	克山	6月17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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	讷河	6月17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
	庆安	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	绥化	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	望奎	7月8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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药

	肇东	7月1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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
陕 西	定边	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	清涧	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	靖边	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	榆林	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	子洲	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	榆林试验站	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
河	丰宁	6月10日预测局部可能出现中心	建议本周雨前喷一次药

北		病株，未来一周较适合病害发展	
	围场	6月24日预测局部可能出现中心病株，未来一周较适合病害发展	建议本周雨前喷一次药
	赤城	6月10日预测局部可能出现中心病株，未来一周较适合病害发展	建议本周雨前喷一次药
	崇礼	7月22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
	沽源	7月22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
	康保	7月8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
	尚义	7月8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
	张北	7月22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
	张家口试验站	7月22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
宁夏	固原	7月15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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
吉林	长春	7月1日预测局部可能出现中心病株，未来一周不太适合晚疫病	根据天气预报，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次

		发展	药
	榆树	7月1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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	公主岭	7月1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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	梨树	7月1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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	汪清	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
辽 宁	本溪	7月22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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
青 海	互助	7月15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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药
	湟中	6月24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，如果本周有中雨以上或连续降雨，则雨前喷一次药

山东	威海	7月15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
----	----	-------------------------------	------------

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。

具体用药时间和用药间隔请参见后面的“每日天气条件对晚疫病发生的影响及如何决定喷药时间”。

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 1 所示），非常难以识别，尤其是在天气干燥条件下，病斑显示为小黑斑，没有典型的晚疫病霉层，更难以识别（图 2）。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，也有助于检验我们预测的准确性，以便逐步完善更好地为您服务。

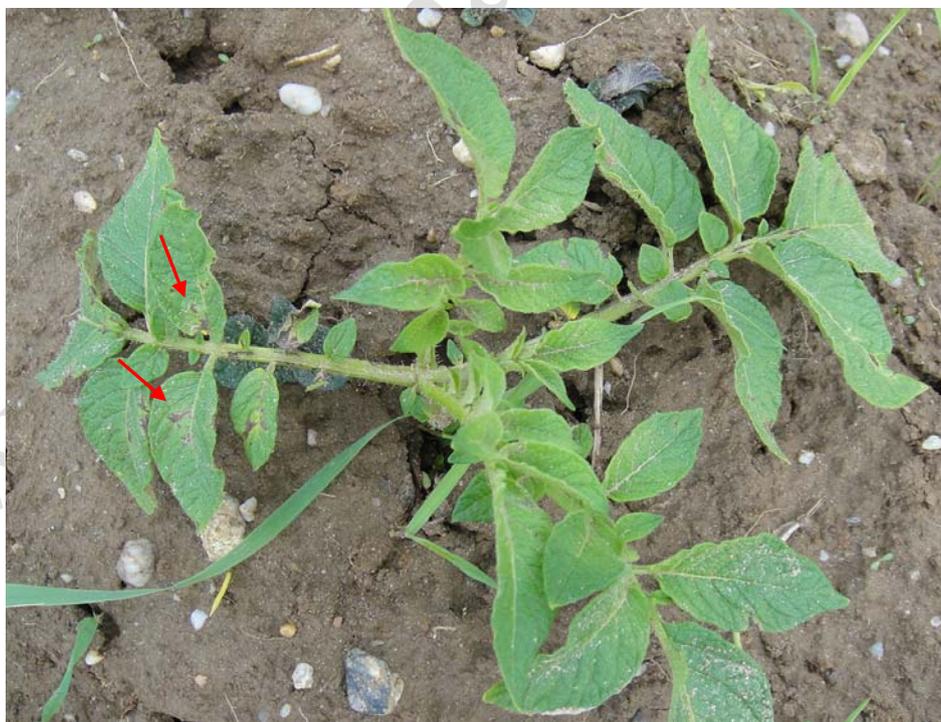


图 1 近地面叶片最早出现晚疫病病斑形成“中心病株”（胡同乐 摄）

（红色箭头所指的是晚疫病病斑）



图 2 干燥条件下“中心病株”近地面叶片晚疫病病斑（胡同乐 摄）

（红色箭头所指的是晚疫病病斑）

每日天气条件对晚疫病发生的影响及如何决定喷药时间

每日天气条件对晚疫病发生的影响请随时登录www.china-blight.net，查看“晚疫病预测”页面。页面中“红色”日期代表“高度危险”即非常适合晚疫病菌的侵染；“黄色”日期代表“危险”即适合晚疫病菌的侵染；“绿色”日期代表“安全”即不适合晚疫病菌的侵染。此页面的数据图每日更新。

当本简报预测你所在的地区可能出现“中心病株”或您或您周边的地块已经出现晚疫病以后，才需要进行生长季第一次喷药防治晚疫病（否则您的地块不用开始喷第一次药）。关于如何应用该数据决定喷药时间和喷药间

隔，特说明如下：

喷药时间：建议始终根据天气预报采取“雨前喷药”的方法；

喷药间隔：请参照表 3。

表 3 防治马铃薯晚疫病用药间隔天数确定方法

上一次用药后至今出现的“危险日”数	与上一次用药的建议间隔天数
0	10~14
1	7~10
≥2	5~7

注：1 个“高度危险日”=2 个“危险日”。

如果连续出现露水较重的天气条件，建议喷药间隔最多不超过 10 天。