

马铃薯晚疫病预警系统简报

2015 年第 1 期 总第 73 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) 2015 年 5 月 18 日

本期内容提要：

- 2015 卷首语。
- 马铃薯晚疫病防治的几个关键问题。
- 欢迎广大马铃薯种植公司和种植大户在 2015 年试用本系统。

2015 卷首语

目前，我国北方一作区正在或刚刚完成马铃薯播种，将陆续进入出苗期，一年一度对于晚疫病的防治也即将开始。2015 年度“马铃薯晚疫病预警系统简报”的撰写和发布工作也正式拉开序幕，今后每周一准时发布，敬请登录www.china-blight.net查看或扫描本页右上角的二维码关注本系统微信公众号及时收取本简报！衷心希望“中国马铃薯晚疫病监测预警系统（ChinaBlight）”和“预警系统简报”能对广大马铃薯种植者有所帮助。如果您在晚疫病防控方面有何问题或对预警系统和简报有何建议，请与我们联系，以便我们改进工作更好地为大家服务。让我们携手为我国马铃薯晚疫病的防控和马铃薯产业的持续健康发展尽一份绵薄之力！

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

马铃薯晚疫病防治的几个关键问题

马铃薯晚疫病是马铃薯生产上最重要的一种病害，由于其流行速度极快（是所有植物病害中流行速度最快的）、危害大和难于防治等特点使之成为目前马铃薯种植过程中主要的防治对象之一。由于目前绝大多数商业化品种均不抗病，化学防治是国内外控制该病的主要手段。因此，了解马铃薯晚疫病的发生与流行规律，掌握马铃薯晚疫病预警系统的应用方法，从而准确把握恰当的用药时间、正确药剂及良好的用药技术是保证防治效果同时减少不必要的药剂使用，从而达到控制晚疫病、降低成本、保护环境和促进马铃薯产业可持续发展的有力保障。

在多年研究和试验的基础上，笔者总结了几个关于马铃薯晚疫病防治的关键问题，希望对广大马铃薯种植者有所帮助：

1 何时用药？（**用药时间比药剂本身更重要，正确的时间能将药剂的防效发挥到最大！再好的药剂如果使用时间不当，同样难以防住晚疫病！**）

1.1 何时开始第一次用药防治晚疫病？

依据：本预警系统预测您所在区域未来一周将要出现“中心病株”；

或：您的田块刚刚开始发生晚疫病（田间刚刚出现“中心病株”）；

或：您周边 5-10km 范围内已经有田块发生了晚疫病；

在以上三种情况出现之前，没有必要进行用药，否则属于浪费。这三种情况无论哪一个先出现，都需要尽快开始第一次用药！（具体试验依据请登录www.china-blight.net进入“系统简报”然后点击页面下部的“查看往年简报信息”查看“预警系统简报-2013 年第 14 期”和“预

警系统简报-2014年第14期”。)

1.2 何时进行后续用药?

依据:晚疫病将要大量传播和侵染(依据本预警系统的 MISP 模型),
并且上次用药的持效期已过。

时机:每次喷药总是在降雨之前(需要您根据天气预报和喷一遍药所用的时间)。

2 用什么药?(药剂的有效成分比商品名更重要!)

2.1 如何选药?

依据:药剂的有效成分及其作用方式(详见下期简报);

注意:具有不同商品名的药剂可能是同一有效成分!

药剂轮换:同一生长季每种有效成分最多不超过2~3次!

2.2 马铃薯不同生育期如何选择药剂?

生长季前期:保护性药剂为主;

植株快速生长期:内吸传导+保护药剂;

生长季后期:铲除性(保护性)为主。

3 怎么用药?

用药量:不是越多越好;

用水量:要达到足够的量;

喷药质量:喷药机、喷头、压力(定期检查!)

喷药目标:植株所有部位(所有叶片的正反两面)都粘着药剂!

4 发现“中心病株”及时清除封阻

消灭一处“中心病株”对后期来说可能相当于保护了几亩、几十亩、

成千上万亩！

4.1 “中心病株”的田间巡查

时间和频率：出苗后开始，1-2次/周；

重点区域：地势低洼处或低洼的边缘处、易积水处、遮荫处（树下）、喷药盲区、作业道、地边（外来菌源）等；

重点部位：贴近地面的叶片、刚出土的茎、中下部叶片；

4.2 中心病株（发病中心）清除与封阻方法

时 间：及时发现及时清除，最好上午进行；

操作顺序：全田喷药→发病中心周边喷药→发病中心的拔除（发病点及其边缘以外至少10米的圆形或椭圆形内所有“健康”植株→全部销毁；

跟踪检查：清除后的一周内检查清除的发病中心边缘“健康”植株，发现病株及时清除；

5 “人”的重要性

人与经验是最重要的：您如果想种好马铃薯，防控好晚疫病，获得好的效益，就一定要自己学习技术、积累经验，成为一个技术员！或者您培养一个（批）稳定的技术员，否则您的马铃薯产业不可能持续健康发展！

如果只是采取“跟着感觉走”或“跟着别人走”的方式来进行马铃薯晚疫病的防控，无疑是在“撞大运”，好的年份（不适合晚疫病流行）也许能防住病，在危险年份（适合晚疫病流行），即使花了不少钱，十有八九防不住！

欢迎广大马铃薯种植公司和种植大户在 2015 年试用本系统

晚疫病化学防治是马铃薯种植公司或大户非常关心和面对的一个重要问题，本预警系统自 2008 年组建以来，经过 6 年的运行，已日渐成熟，并且笔者团队自 1995 年开始进行马铃薯晚疫病的流行规律研究，在该领域积累了丰富的经验。自 2012 年开始，在北方一作区马铃薯生长季，本预警系统每周对广大北方马铃薯产区的“晚疫病中心病株出现时间”和“是否需要喷药”来进行预测，并对“何时进行用药防治马铃薯晚疫病”、“每次用药采用何种类型的药剂”等提出建议，旨在帮助广大马铃薯种植者提高用药的针对性和防治效果，在保证获得良好病害控制效果的前提下，尽量减少不必要的用药，从而降低生产成本和药剂对生态环境的不良影响。从 2012 年-2014 年广大用户对本系统预测准确性的反应来看，预测的准确性是比较高的，已经具备了指导生产一线晚疫病防控的能力。因此，希望广大马铃薯种植公司或大户试用本预警系统，在您的基地拿出一小块或一部分按照本预警系统的建议进行晚疫病防控，并与您自己的防控效果进行比较，来检测本预警系统对您所在区域预测的准确性及防控建议的合理性。如过您在使用中有何问题或建议，请与本预警系统联系：

联系人：胡同乐

微信号：马铃薯晚疫病

联系电话：13833028511

Email: chinabligh@163.com。