

马铃薯晚疫病预警系统简报

2017 年第 1 期 总第 104 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) 2017 年 5 月 22 日

本期内容提要：

- 写在 2017 生长季之前——重新审视马铃薯种植技术
- 马铃薯晚疫病防治中的几个关键问题
- 欢迎广大马铃薯种植公司和种植大户使用本系统的一对一服务

写在 2017 生长季之前——重新审视马铃薯种植技术

在 2017 生长季，中国马铃薯晚疫病预警系统 (www.china-blight.net) 将继续利用多年来的研究成果为广大同仁提供晚疫病发生趋势预测和防控建议信息，为您的马铃薯健康保驾护航！

目前，我国北方一作区已基本经完成马铃薯播种，将陆续进入出苗期。马铃薯种植是一个系统工程，需要从全局着眼，任何一个环节出错，都可能导致“功亏一篑、满盘皆输”。因此，作为从事马铃薯种植或服务的广大同仁，需要不断学习、不断思考、不断交流和不断进步！在当前马铃薯乃至整个农产品市场价格下滑而各种生产成本却不断攀升的新形势下，唯有加强种植管理技术、降低生产成本、提高产量和品质才可能实现盈利和可持续发展——科学技术是第一生产力！然而，技术是一把双刃剑！没有技

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

术可怕，但盲目滥用“技术”更可怕！近年来马铃薯土传病害（疮痂病、粉痂病、黄萎病、枯萎病和黑痣病等）的日益加重，与连作和带病种薯传播有很大关系，但与盲目大量施用甚至超量施用化肥和农药不无关系——过犹不及！而且后患无穷！笔者认为这种“滥用技术”现象的出现起码有两个原因，一是“贪婪”，恨不得“一口吃成个胖子”，对土地进行掠夺式经营；二是用“保险肥”和“保险药”。如果说前者是人的本性，那么后者无疑是不钻研技术、对技术不求甚解、只知其一不知其二。为了我们热爱的马铃薯产业，也为了美好的明天，让我们携起手来，共同学习、研究技术，提高自己乃至整个行业的种植管理水平，在成就自己事业的同时，为子孙后代保留一片宝贵的土地！

在马铃薯种植管理过程中，会遇到多种病虫害的管理问题。多数病虫害（疮痂病、粉痂病、黄萎病、枯萎病、干腐病、黑胫病、金针虫，等等）都是需要在种薯选择、种薯处理和播种等环节进行杜绝和预防。播种出苗后直至收获之前，我们面临的主要病虫害只有“晚疫病”、“早疫病”和“蚜虫”等少数几种，其中又以“晚疫病”最为重要。因此，在出苗至收获的这段时间，晚疫病的防控无疑是重中之重！

目前，国内外对于晚疫病的防控，无一不是依靠“化学防治”，主要是由于大规模商业化种植品种多数不抗病，并且该病害流行速度极快，是世界上流行速度最快的病害之一！我们能够做的也应该做的就是科学合理运用“农药”对晚疫病进行防控，做到“有的放矢”、“弹无虚发”！当然，合理把握“用药时机”是一个“技术活儿”，并不是每个人都能够轻松掌握的，在这方面，本预警系统（www.china-blight.net）将一如既往地为广大同仁提

供建议和服务，在 2017 生长季**每周一**准时发布“马铃薯晚疫病预警系统简报”，为大家提供“未来一周晚疫病发生趋势预测和防控建议”，并且**每天**都会在系统网站（www.china-blight.net）及时更新“**近期天气条件对晚疫病发生的影响**”，便于大家确定**具体的用药时间**！

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！

马铃薯晚疫病防治中的几个关键问题

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？（再好的药剂如果使用时间不当，也防不住晚疫病！）

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”；**在此之前，没有必要进行用药，否则属于浪费**。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（[登录www.china-blight.net](http://www.china-blight.net)可以查看过去每天和未来4天的天气条件是否适合晚疫病菌大量传播和侵染），并且上次用药的持效期已超过7天。

时机：每次喷药总是在病菌侵入之前（根据本预警系统的预测）。

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（保护、治疗）；

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：叶片布满药液雾滴，但又不会有水滴滴下；

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使用本系统的一对一服务

晚疫病化学防治是马铃薯播种后最主要的用药工作，也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 8 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-2016 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上晚疫病防控的能力。

本简报和系统网站所发布的“晚疫病发生趋势预测和防控建议”是针对一个“县（旗）”的范围，对您有一定的参考价值，如果想获得针对您自己的基地或田块的“一对一”预测和防控建议，**欢迎联系我们，从 2017 年开始使用本预警系统的一对一技术服务！** 联系信息：

联系人：胡同乐

微信公众号：保卫土豆

电话：13833028511

Email: chinabligh@163.com。

中国马铃薯晚疫病监测预警中心