

马铃薯晚疫病预警系统简报

2014 年第 15 期 总第 72 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 9 月 1 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：

- 2014 生长季本预警系统预测的准确性分析
- 本预警系统对马铃薯种植者的作用——2013 与 2014 对比分析
- 2014 生长季结束语

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。

2014 生长季本预警系统预测的准确性分析

目前，我国北方一作区已陆续进入马铃薯收获期，本预警系统一年一度的简报撰写与发布工作也即将结束。在此就本预警系统对 2014 生长季我国北方一作区晚疫病预测的准确性进行简要的总结分析：

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。

牙克石产区：本预警系统 2014 年 6 月 23 日预测牙克石地区局部地块将出现中心病株（详见 2014 年第 5 期简报）。实际情况表明，牙克石产区于 6 月末最早发现中心病株。说明本系统预测比较准确。

齐齐哈尔产区：本预警系统 2014 年 6 月 16 日预测齐齐哈尔局部地块将出现中心病株（详见 2014 年第 4 期简报）。实际情况表明，齐齐哈尔产区于 6 月末-7 月初最早发现中心病株（实际最早的中心病株应该在 6 月 16-22 日出现，但这段时间天气干旱病斑扩展缓慢，直至 6 月 24-26 日天气才适合晚疫病扩展，6 月末-7 月初才被发现）。说明本系统预测比较准确。

加格达奇产区：本预警系统 2014 年 7 月 14 日预测加格达奇地区局部地块将出现中心病株（详见 2014 年第 8 期简报）。实际情况表明，加格达奇产区于 7 月下旬最早发现中心病株。说明本系统预测比较准确。

围场产区：本预警系统 2014 年 6 月 16 日预测围场局部地块将出现中心病株（详见 2014 年第 4 期简报）。实际情况表明，围场产区于 6 月下-7 月初最早发现中心病株。说明本系统预测比较准确。

卓资产区：本预警系统 2014 年 7 月 14 日预测卓资局部地块将出现中心病株（详见 2014 年第 8 期简报）。实际情况表明，卓资产区于 7 月下旬最早发现中心病株。说明本系统预测比较准确。

汪清产区：实际情况表明，汪清产区于 7 月上旬最早发现中心病株，但那时本预警系统预测还不会出现中心病株。说明本系统预测对该产区未能准确预测，这应该与该产区地处山区，不同区域间小气候差别很大有关。

所以，总的来说本预警系统 2014 生长季对北方一作区晚疫病中心病株的出现时间预测总体还是比较准确的，与 2012 年和 2013 年一样（详见 2012

年第 7 期简报和 2013 年第 14 期简报)。因此,说明本预警系统在不同年度和不同区域均能比较准确地预测晚疫病中心病株的出现时间为各地区生长季的首次用药提供准确依据!

当然,2014 年还有其他地区发生晚疫病但本系统未收到任何报告的,笔者希望大家根据自己所在区域(包括您自己的地块和您所在区域的其他地块)最早发现晚疫病的日期,然后对照本预警系统 2014 年第 14 期简报表 1 中列出的不同区域本预警系统预测的中心病株出现时间,来验证一下本预警系统对您所在区域的预测是否准确?也希望大家将验证的结果发给本系统(通过电话、短信、微信或邮件均可),与我们进行交流、探讨,以便进一步提高本预警系统预测的准确性,更好地为广大马铃薯种植者提供技术指导!

本预警系统对马铃薯种植者的作用——2013 与 2014 对比分析

从北方一作区总体情况来看,2013 生长季是马铃薯晚疫病重发生年,2014 年应该属于轻发生年,这一点在内蒙古中部(锡盟和乌盟)和河北坝上(张家口和承德北部)产区表现的更为明显。下表是本预警系统 2013 年和 2014 年对于多伦县和正蓝旗产区晚疫病中心病株出现时间的预测,也就是本系统建议这些产区进行首次用药的时间。从表中可以看出:

2013 年:本预警系统 6 月 24 日预测多伦和正蓝旗产区将出现中心病株,并建议进行首次用药(详见 2013 年第 5 期简报)。

2014年:本预警系统7月28日预测多伦和正蓝旗产区将出现中心病株,并建议进行首次用药(详见2014年第10期简报)。

中国马铃薯晚疫病预警系统“Chinabligh”对晚疫病的预测结果

产区	2013年预测中心病株出现日期	2014年预测中心病株出现日期
多伦	6月24日	7月28日
正蓝旗	6月24日	7月28日

事实证明,按照本预警系统的建议,2013年和2014年均能很好控制晚疫病的危害,但2014年至少比2013年少用3~4次药!如果按照亩用药成本(药剂+机械燃料+人工)平均20元计算,2014年按照本预警系统建议比该产区广大基地通常采用的方案(无论年份如何变化,总是在苗高15~20cm即常年6月中~下旬进行首次喷药,此后7~10天用药一次)节省成本60~80元/亩,如果按1000亩的喷灌圈计算,一个圈即可节省6~8万元!

这就是本预警系统的作用所在!在晚疫病重发生年份,它能保证良好的防治效果;在轻发生年份,它在保证良好防治效果的同时可以减少不必要的用药,从而降低成本。在不同的年份、不同地区,本预警系统会根据气象数据和具体情况给出不同的用药时机建议。而通常多数大规模生产基地所采取的不管任何年份,总是“雷打不动、以不变应万变”的用药时间方案固然可以防治住晚疫病(用牛刀当然可以杀牛,更可以杀鸡!但杀鸡何须用牛刀!),但在晚疫病轻发生年和中等发生年份则造成大量药剂浪费。一方面增加了成本,另一方面污染了环境,特别是破坏了土壤微生态,导致

近年来土传病害持续上升（土传病害近年来持续上升与带病种薯泛滥有关，但大量施用化肥和农药导致土壤微生态的破坏亦是重要原因！）。

我们之所以采用“雷打不动、以不变应万变”的用药方案（苗高 15~20cm 进行首次喷药，此后 7~10 天用药一次）一者是由于晚疫病确实流行速度非常快，一旦流行损失惨重；再者就是对晚疫病的流行规律了解较少，不得已而采用这种“最保险”的措施。但是，无论从经济角度还是从环境角度以及您的马铃薯种植可持续的大计来说，这种“雷打不动、以不变应万变的晚疫病防治用药方案”都需要进行适当的改变和完善。我们应该吸收先进的技术，来提高自身对于晚疫病流行规律的认识，借助“中国马铃薯晚疫病预警系统”这一技术平台，使自己对晚疫病的防控更为主动一些，杀牛的时候用牛刀，杀鸡的时候用鸡刀！作为一个马铃薯种植者，您有必要也必须提高自身的技术水平，这确实需要一个过程，尤其是在开始比较困难，但只有经历风雨之后，才能见到彩虹！

以欧洲的经验来看，马铃薯种植者（绝大多数都受过农业高等教育）对于晚疫病流行规律和预警系统的认识从开始到掌握自如至少需要连续 3 年的培训和实践。“中国马铃薯晚疫病预警系统”数年如一日无偿为广大马铃薯种植者提供服务，不是想让预警系统取代种植者的技术，而是想让它成为种植者的工具，让您在与晚疫病斗争时多一件新武器。我们应该成为技术的主人，而非技术的奴隶！因此，我们愿意将十几年对于晚疫病流行规律和预测预报原理和技术以及如何用来指导生产与广大马铃薯种植者分享，让大家都成为这方面的“专家”，都能驾驭“马铃薯晚疫病预警系统”这个武器，在防治晚疫病时做到得心应手、收放自如。岂不妙哉！

2014 生长季结束语

马铃薯收获在即，本预警系统 2014 年每周一期的简报也将画上句号。
在此，祝福大家都有个好收成！

2015 年本预警系统还将继续为您提供技术服务，每周一期简报将准时发布，明年见！

www.china-blight.net