

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)03-0172-01

# 德化县马铃薯晚疫病流行因素分析及其防治措施

颜荣炎

(福建省德化县水口镇政府, 福建 德化 362513)

德化县地处闽中戴云山区, 马铃薯是传统冬种作物, 晚疫病发生流行十分频繁, 重发年份发病面积达 893 hm<sup>2</sup>, 占播种面积的 34%, 每 hm<sup>2</sup> 损失鲜薯 1.95 万 kg, 并严重影响品质。摸清影响德化县马铃薯晚疫病发生流行的因素, 积极采取有效防治措施, 减轻、控制其危害, 是目前提高马铃薯产量和品质的重要课题。

## 1 发生流行的因素

### 1.1 气候因子利于发病

德化县地处山区, 具有温暖适中, 雨水充沛, 潮湿多雾, 春季日照偏少等特点; 同时, 由于海拔高低悬殊, 地形复杂, 导致小气候突出, 为马铃薯晚疫病发生流行提高了有利条件。

抗病品种在其抗性丧失初期, 正是从气候有利于晚疫病发生的地区开始发病, 而后逐渐扩大蔓延。在海拔 560 m 的乡村, 一般 3 月下旬初开始发病, 4 月初病害流行。随着海拔升高, 播种期推迟, 病害流行相应推迟, 在海拔 800 m 的乡村, 晚疫病流行则在 4 月下旬。

据调查和结合资料分析, 2002 年 3 月份旬平均雨量达 80 mm 以上, 晚疫病则重发生; 而 2004 年 3 月份旬平均雨量在 50 mm 以下, 晚疫病则轻发生。高湿、多雨是马铃薯晚疫病流行的主要因素。

### 1.2 栽培管理不善, 降低了品种抗病性

据查, 地势低洼, 长期积水以及偏施氮肥, 过密植, 长势浓绿, 会影响马铃薯正常新陈代谢, 降低马铃薯抗病能力, 有利于晚疫病发病流行; 施含氯复合肥发病也较重。如 2002 年, 在全县克新 2 号、3 号普遍严重发病, 而在水口镇村场村科技示

范户的施足有机肥, 施用硫酸钾复合肥, 在生长初期喷过多效唑的, 排水好无积水, 苗低矮粗壮, 发生晚疫病株发病率则低于 3%, 结果每 667 m<sup>2</sup> 鲜薯产量达 2350 kg。

### 1.3 品种搭配不合理, 利于病害流行

德化县 2002 年前, 已连续几年品种集中在克新 2 号、克新 3 号, 同时在北方调引种薯也是固定地区, 因此而引发病害流行, 通过 2003~2004 年进行调整, 引入其它品种如泉引 1 号等, 同时更换北方调引种薯地区, 则发病轻。

## 2 防治措施

### 2.1 加强栽培管理, 提高抗病力

在栽培上, 精耕细作, 施足基肥, 基肥以腐熟有机肥为主。合理掌握肥施用量, 增施钾肥。不施含氯离子化肥, 防止偏氮肥, 造成生长后浓绿加重病害发生。

合理密植, 增强通风透光, 及时中耕培土, 开沟排水, 防积水败根烂薯, 创造不利晚疫病菌滋生蔓延, 有利于植株健壮生长的外部条件。

### 2.2 合理品种布局, 到无病区调引薯种

品种应合理替换, 杜绝多年种植同一品种, 同时到发病轻的产区调引种薯, 统一县农技制定品种种植面积, 加强引种管理, 有利于减轻病区发病流行。

### 2.3 药剂防治

防治马铃薯晚疫病的高效农药有甲霜灵锰锌、甲霜铜、蓝保等。在未发病用于预防, 使用 50% 甲霜铜可湿性粉剂或 65% 蓝保可湿性粉剂 800 倍; 初发病时则为 600 倍进行常规喷雾。施药次数根据气候而定, 在马铃薯生长中后期即感病生育期处于高湿多雨天气, 施 2~3 次, 间隔 7~10 d, 处于少雨干旱天气, 施 1~2 次, 间隔 10~15 d。

收稿日期: 2005-01-31

作者简介: 颜荣炎(1963-), 男, 德化县水口镇政府农艺师, 主要从事农业技术推广工作。