

马铃薯晚疫病的发生及防治

谢志民

(鹤岗市农业技术推广中心, 黑龙江鹤岗 154101)

摘要: 马铃薯晚疫病是马铃薯最重要的病害之一, 马铃薯一旦侵染病菌, 轻者减产, 重者造成毁灭性灾害, 因此要预防马铃薯晚疫病的侵染和发生。

关键词: 鹤岗市; 晚疫病; 发生; 防治措施

中图分类号: S435.32 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2009)04-0170-01

晚疫病是马铃薯最重要的病害, 分布广泛, 不抗病的品种在病害流行时能造成毁灭性的灾害。抗病性差的品种田间产量损失一般为 20%~50%。被晚疫病侵染的块茎, 除在田间腐烂外, 窖储中病情还会进一步发展, 严重造成窖毁。用病薯作种薯, 幼苗腐烂致死, 造成缺苗断垄。

病原菌以菌丝在贮藏块茎或废弃块茎内越冬, 播种后随幼芽侵入茎叶, 形成孢子, 通过空气或流水传播侵染^[1]。当遇到空气湿度连续在 75%以上, 气温在 10℃以上的条件时, 叶片上就出现症状, 形成中心病株, 病叶上产生的病菌一部分落在地上进入土中, 侵染正在生长的块茎, 这样循环往复, 不断传播。

防治晚疫病应以预防为主, 合理施药为辅, 综合防治。

1 选用抗病品种, 实行合理轮作

生产中要选用熟期适宜, 丰产性好的抗病性好的脱毒种薯, 马铃薯连作会引起严重病虫害, 宜实行合理轮作, 马铃薯是茄科作物, 不能与烟草、茄子、番茄、辣椒等茄科作物轮作^[2], 否则病害加重, 宜与禾谷类、豆类等作物轮作, 实行 3~5 年轮作。

2 抓住最佳播期, 精选种薯

适期播种是防止种薯腐烂、保证全苗^[3]、确保壮苗的有效措施。在当地气温稳定通过 7℃时播种, 严格挑选种薯, 剔除病薯, 选择健壮种薯种植。

3 降低菌源, 防止种薯传病

种薯消毒可用 0.19%的高锰酸钾溶液浸种 1 h 后晾干, 或用 0.05%的福尔马林浸种 5~10 min 后闷 1 h 再晾干。切种薯时要仔细检查, 彻底消除病薯, 做到每个准备两把切刀轮换消毒, 用 5%甲醛或来苏儿浸泡切刀, 提倡小整薯播种^[4]。播前用防治真细菌病害的进口药剂拌种, 也可加入微肥, 如雷多米尔或 72%克露进行拌种, 用量为 750 g·hm⁻²。

4 改进栽培管理措施

采取中耕、深中耕, 株间高培土, 使真菌不易侵染到块茎上, 降低块茎带菌数量, 减少下一年田间中心病株。病窖严重的田块, 收获前 10~15 d 左右将地上茎、叶全部割除或采取化学杀秧。

5 合进施药, 增施微肥, 提高植株抗病力

在中心病株发现前 3~5 d 打第一次药, 以后每隔 7~10 d 打一次药, 如 25%甲霜灵、72%克露、克抗灵或 80%大生, 要交替使用, 以防使用同一种药剂使病菌产生抗药性。

另外, 要建立无病留种地, 消灭初侵染来源; 加强预测预报工作, 消灭中心病株。

参考文献:

[1] 张忠敏, 宋树波. 马铃薯晚疫病的发生特点与综合防治技术[J]. 农业科技通讯, 2008(7): 56.
[2] 顾鑫. 无公害脱毒马铃薯高产栽培技术[J]. 农业与技术, 2006(4): 122-123.
[3] 李凤兰. 马铃薯晚疫病的综合防治措施[J]. 农家科技, 1999(12): 15-16.
[4] 张琼. 浅谈马铃薯栽培技术要点[J]. 甘肃农业, 2006(8): 225.

收稿日期: 2008-10-10
第一作者简介: 谢志民(1964-), 男, 黑龙江人, 助理农艺师, 从事农业技术推广工作. E-mail: nkssmy@163.com.

株组织柔嫩, 抗性降低, 容易感病。如果土壤含水量适当, 植株生长健壮, 抗病能力增强。同时在水分管理上且忌或旱或涝。

2.7 化学防治

2.7.1 预防 出苗后, 用较低浓度的农用链霉素与多菌灵混合, 在根部喷雾。

2.7.2 防治 发病后, 用福美双、多菌灵、农用链霉素与多菌灵混合在根部喷雾效果比较好; 发现病株及时拔除, 清除田间杂草, 病重田拌药土, 方法是: 50 kg 土加上述杀菌剂 150 g 覆在幼苗基部, 及时换土补苗等。