

园艺—研究报告

春季大棚番茄灰霉病发生规律及影响因子分析

姚士桐¹, 陆志杰^{2,2}, 金周浩^{2,2}, 陈利英^{2,2}

1. 海宁市植保土肥技术服务站

2.

摘要:

为探索春季大棚灰霉病的生态调控技术,采用定点观察的方法,开展灰霉病发生规律系统监测。结果表明,灰霉病的发生大致可分为3个时期,即4月上中旬的快速增长期、4月下旬至5月上旬的稳定增长期和5月下旬以后的缓慢增长期。通过对棚内温度、湿度、病情基数等因子分析,结果表明灰霉病的发病率与病情基数、大棚日平均温度、大棚日平均相对湿度呈极显著的正相关。因而生产上可采用摘除病叶、调控棚内温湿度等生态调控措施来控制病情的发展扩展和蔓延。

关键词: 影响因子

Analysis of Spreading Regularity and Impact Factors of Botrytis cinerea in Greenhouse in the Spring

Abstract:

In order to explore technologies of ecologically regulation of Botrytis cinerea in green house in the spring, a pointing-observation method was used to conduct the systemic monitoring of spreading regularity of Botrytis cinerea. Results showed that occurrence of Gray Mold can be divided into three stages as follow: (1) the first stage was a period of rapid growth in the first ten days and the middle ten days of April; (2) the second stage was a period of steady growth from the last ten days of April to the first ten days of May; (3) the third stage was slow growth period after the last ten days of May. The statistical analysis revealed that incidence of Botrytis cinerea was significantly positively correlated with disease index, daily mean temperature and daily mean relative humidity. Therefore, during commercial production, cutting the leaves infested and regulating temperature and humidity in greenhouse should be adopted as ecological control to manage the expander and spread of the disease.

Keywords: impact factor

收稿日期 2010-11-19 修回日期 2011-01-12 网络版发布日期 2011-05-06

DOI:

基金项目:

蔬菜安全生产和质量监控关键技术的集成及示范

通讯作者: 姚士桐

作者简介:

作者Email: jxhnyst@126.com

参考文献:

[1] 李宝聚,朱国仁,赵奎华等. 番茄灰霉病在果实上的侵染部位及防治新技术[J]. 植物病理学报,1999(1): 63-67.

[2] 关天舒,朱茂山,李柏宏. 番茄灰霉病生物防治措施研究概况[J]. 辽宁农业科学,2009 (1) : 39~41.

[3] 梅福杰,孙国荣,张学芝,等. 春季棚室番茄灰霉病无公害防治技术[J]. 北方园艺,2004(3): 79.

[4] 姚士桐,吴华新,郑永利. 茄果类蔬菜病虫原色图谱[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社,2005: 102-105. [5] 张纯胃,陈永兵,胡丽秋. 番茄果实灰霉病的田间发生动态及其物候防治试验[J]. 中国农学通报,2005,18(5): 89-90.

[6] 郑超,刘学敏,张箭等. 温室番茄灰霉病流行动态预测[J]. 东北农业大学学报,2007, 38(2): 181-186.

[7] 徐志英,关晓燕,时春喜,等. 保护地蔬菜灰霉病发生规律及防治技术研究[J]. 中国农学通报,2005,21(8): 339-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(679KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 影响因子

本文作者相关文章

- ▶ 姚士桐
- ▶ 陆志杰
- ▶ 金周浩
- ▶ 陈利英

PubMed

- ▶ Article by Yao,S.T
- ▶ Article by Lu,Z.J
- ▶ Article by Jin,Z.G
- ▶ Article by Chen,L.Y

[8] 唐启义,冯明光. 实用统计分析及其DPS数据处理系统[M].北京:科学出版社,2002.294-304.

[9]李惠明.蔬菜病虫害防治实用手册[M].上海:上海科学技术出版社, 2001:53-59.

[10] 李宝聚,朱国仁,关天舒等.节能日光温室中番茄灰霉病发生规律的研究[J],植物保护,2003,29(2):26-29.

[11] 蔡桂荣,孙爱武,薛志根.摘除残留花瓣柱头法防治大棚番茄灰霉病[J].中国蔬菜,2000(1):29.

本刊中的类似文章

1. 徐艳会 刘霞 张光灿 李扬.黄前流域土壤侵蚀特征及其与环境因子关系[J]. 中国农学通报, 2011,27(第3期2月): 445-450

2. 梁凤莲.我国农业科技类期刊单篇论文被引用情况调查[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 338-340

3. 周占琴, 武和平, 付明哲, 陈小强, 潘瑞, 郝应昌, 刘秀安.影响布尔山羊胚胎移植受孕的因子分析[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 100-100

4. 周宇, 张开春, 闫国华, 赵玉辉, 牛爱国, 李文生.影响甜樱桃离体小叶片再生的关键因子研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 210-210

5. 李艳萍, 牛建新, 陈清.桃果实中糖酸物质代谢的影响因素研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 212-212

6. 李琳.保护性耕作下农田土壤风蚀量及其影响因子的研究初报[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-

7. 张颖, 雷泞菲, 徐莺, 陈放.珍稀植物攀枝花苏铁ISSR扩增条件的优化[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 74-74

8. 林清山,洪伟.中国森林碳储量研究综述[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 220-224

9. 金昆, 王子芳, 高明, 魏朝富.重庆市黄壤硼的有效性及其影响因素分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 90-90

10. 左应梅 杨重法 邓权权 唐建 陈惠娟.华南8号木薯光响应参数日变化及其主要影响因子[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 371-375

11. 徐金妹、茆实、张国林、陈海新.油菜菌核病发生规律及防治技术研究简报[J]. 中国农学通报, 2003,19(2): 86-86

12. 虞轶俊, 汪恩国, 陈林松.烟粉虱种群数量消长规律与模型测报技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 40-40

13. 闫敏杰 夏宁 侯春生 甘阳英.基于无线传感器网络的鱼塘监控系统[J]. 中国农学通报, 2010,26(16): 388-392

14. 王华弟, 徐志宏, 冯志全, 徐福寿, 吴玉香.中华稻蝗发生规律与防治技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 387-387