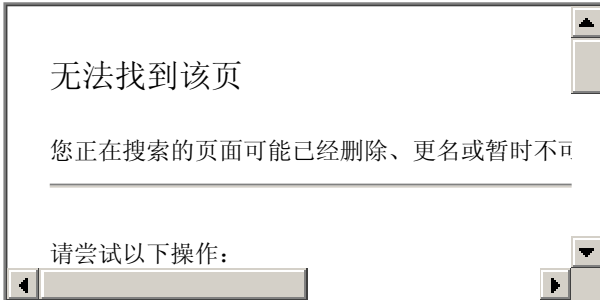


站内搜索

几种防治烟草普通花叶病药剂的田间药效

日期：2005-10-26 作者：徐兴阳 欧阳进 杨明 来源：《烟草科技》，2005年，第1期



摘要：为给防治烟草普通花叶病的药剂选择提供依据，进行了“毒消”600倍、“病毒必克”500倍（药剂）和氨基酸300倍、“丰农”500倍（叶面肥）田间防效试验。结果表明，烟株发病初期开始施药，“毒消”600倍在首次施药后防效达73.24%，第3次施药后各药剂防效下降并在停止施药后30d病情发生反弹；烟株发病中期开始施药，首次施药后“病毒必克”500倍防效达75.90%，此后各药剂防效均下降；氨基酸300倍和“丰农”500倍防效较差。

关键词：烟草；普通花叶病；防治

近年来，烟草普通花叶病（TMV）在云南烟区发生和流行^[1, 2]，2003年昆明市各县区的烟草苗床期及大田期发生比较普遍，局部发生严重，为防治该病，2003年我们选取防治该病的部分药剂，在大田烟株发病的初期和中期开始施药，观察防治效果，旨在为烟叶生产上选择使用药剂提供依据。

1 材料与amp;方法

1.1 材料

栽培品种为K326。试验药剂和叶面肥各2种，共设5个处理：处理A：“毒消”600倍（北京东旺农药有限公司）；处理B：“病毒必克”500倍（陕西海浪精细化工有限公司）；处理C：氨基酸300倍（都江堰市大发实业有限公司），含作物生长所必须的多种氨基酸、钙、镁、硫、钼、硼、锌等微量营养元素，属于无污染、无毒害、无残留、不含激素的有机肥；处理D：“丰农”500倍（长沙艾格里植保技术开发有限公司），主要成分为光合细菌，有效活菌数 ≥ 5.0 亿个/mL；含多种植物生长物质和多种抑菌活性物质以及E族维生素、氨基酸、多糖等营养成分；属于无毒、无残留、无污染、无激素的纯生物制剂叶面肥；处理E：喷清水为对照。

1.2 试验方法

热门文章

- 烤烟漂浮育苗技术原理
- 烟草病虫害生物防治的基...
- 克撒锡巴斯玛适宜种植区...
- 烤烟烘烤原理与烘烤工艺...
- 烟叶烘烤七字歌
- 烟草品种田间试验统计分...
- 烟叶烘烤技术
- 优质烟叶烘烤技术指南
- 密集烤房存在的问题与解...
- 烤烟地膜覆盖栽培技术
- 烤烟新品种云烟202的...
- 烤烟品种云烟87
- 自动烘烤系统简介
- 如何提高烤烟肥料利用率
- 上部烟叶的成熟采收标准...

分类列表

- 综合技术
- 品种及种子技术
 - 烤烟
 - 白肋烟
 - 香料烟
- 栽培技术
 - 育苗技术
 - 移栽及管理
 - 移栽施肥
 - 整地
 - 施肥
 - 田间管理
- 植保技术
 - 烘烤调制技术
 - 烤房
 - 烘烤工艺
 - 调制技术

1.2.1 发病初期开始施药

选刚发病烟田，A、B、D、E 4个处理，每处理101~139株，3次重复。于选点当天（6月1日）进行首次喷药，每7d喷1次，连续3次。首次施药当天调查发病基数，以后每隔10d调查1次病情，共调查7次。

1.2.2 发病中期开始施药

另选发病中期的烟田，A、B、C、E 4个处理，每处理60株，3次重复。于选点当天（6月20日）进行首次喷药，每5d喷1次，连续喷3次。于首次施药当天调查发病基数，以后每7d调查1次病情，共调查5次。之后，除清水对照外拔除所有病株，拔除后第7、14天调查发病情况。

1.3 病情分级标准和防治效果计算

按《YC/T39-1996 烟草病害分级及调查方法》进行病情分级、计算病情指数和防治效果。

2 结果与分析

2.1 发病初期开始施药的防效

从表1可见，首次施药后处理A的防效较好，第2次施药后处理B防效较好，第3次施药后于7月1日调查结果，处理A、B、D防效下降，7月21日以后，各处理的烟株病指增量超过清水对照，病情发生反弹，尤其处理D较明显。

2.2 发病中期开始施药的防效

从表2可看出，大田烟株发病中期开始喷药，首次喷药后处理B第7天防效达到75.90%，防治效果较好，此后虽然继续施药，但防效有所下降。处理A和处理C防治效果较差。

表1 发病初期开始施药的防效

处理	6月11日		6月21日		7月1日		7月11日		7月21日		8月1日	
	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)
A	+0.38	73.24	+2.48	60.32	+6.55	37.26	+10.89	20.80	+21.17	-7.19	+24.06	-6.56
B	+0.54	61.97	+2.10	66.40	+3.82	63.41	+5.57	59.49	+19.91	-0.81	+23.15	-2.52
D	+1.38	2.82	+4.91	21.44	+9.57	8.33	+13.13	4.51	+21.77	-10.23	+24.11	-6.78
E (对照)	+1.42		+6.25		+10.44		+13.75		+19.75		+22.58	

注：表中“+”表示增加，“-”表示减少。下同。

表2 发病中期开始施药的防效

处理	6月27日		7月4日		7月11日		7月18日	
	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)	病指增量	防效 (%)
A	+5.89	8.40	+12.58	6.54	+17.87	0.72	+21.66	-2.36
B	+1.50	75.90	+3.57	73.48	+8.11	54.94	+11.91	43.72
C	+5.20	19.13	+12.25	8.99	+17.09	5.06	+20.26	4.25

E (对照)	+6.43	+13.46	+18.00	+21.16
--------	-------	--------	--------	--------

另外，7月18日拔除病株后第7、14天调查结果，烟田没有新增病株。

3 讨论

(1) 烟株发病初期开始施“毒消”和“病毒必克”药剂，停止施药后30d，烟草普通花叶病的病情发生反弹，以往未见报道，其药效机理有待进一步研究。

(2) 对发病初期的烟田及时施“毒消”和“病毒必克”，可以在一定时间内和一定程度上起到控制病情的作用，但对该病尚不能达到很好的防治效果或控制病情。

(3) 对上述病害的防治，预防为主，治疗为辅。建议在大田发病初期人工拔除病株，控制病毒传染源^[3]。

参考文献

- 1 邹翠丽. 楚雄市烟草花叶病流行原因及防治研究[J]. 烟草科技, 1998, (2): 45-47.
- 2 汪继玲, 张仲凯, 丁铭, 等. TMV接种后烟株中病毒相对含量研究[J]. 烟草科技, 2003, (12): 36-38.
- 3 安德荣. 陕西省烟草病毒病的发生、流行成因及防治技术[J]. 中国烟草科学, 2002, (1): 46-48.

责任编辑:

本文已经被浏览过 2031 次

[打印本页](#) [回到顶部](#) [关闭窗口](#)

[关于我们](#) | [走进社区](#) | [联系我们](#) | [投稿指南](#)

[TOP](#)

云南烟叶信息网 版权所有 滇ICP备05004127号

Copyright © 2004-2008 Yntsti.com All Rights Reserved.

未经本网站明确的书面许可，任何单位或个人不得以任何方式或媒体翻印或转载本网站的部分或全部内容