

芹菜叶斑病药剂防治试验

柴忠良 谢成君 刘普明 张志高 高宏基

芹菜叶斑病 (*Cercospora apii* Fres) 是宁夏芹菜上的主要病害之一,为了获得防治芹菜叶斑病的最佳药剂,笔者利用 70%安泰生等药剂对芹菜叶斑病的防治效果进行了试验,以期对芹菜生产提供参考。

1 材料与试验方法

1.1 试验材料 供试品种为加洲王西芹;供试药剂为 50%甲基托布津可湿性粉剂 (WP) (甲基硫菌灵,江苏省新沂农药厂) 500 倍液, 70%安泰生 WP (丙森锌,德国拜耳作物科学公司) 500 倍液, 64%福乐尔 WP (恶毒灵锰锌,西安近代农药科技股份有限公司) 400 倍液, 25%丙环唑乳油 (EC) (常州市

丰登农药厂) 800 倍液。

1.2 试验方法 试验于 2005 年在西吉县吉强镇夏寨村进行,土壤为浅黑垆土,前茬为小麦,肥力中等。设试验药剂和清水对照共 5 个处理,随机区组排列,3 次重复,小区面积 15 m²。在病害发生初期 (7 月 25 日) 用背负式手动喷雾器喷药,以后每隔 10 d (天) 喷 1 次,共喷 6 次。

1.3 防效调查 施药前调查病情基数,依据病害发展情况每两次施药后第 10 天调查 1 次发病率。采用对角线 5 点取样,每点调查 3~5 株,查全部叶片,以每片叶上病斑面积占整个叶面积的百分率来分级。分级标准 (以叶片为单位): 0 级,无病斑; 1 级,病斑面积占整个叶面积的 5% 以下; 3 级,病斑面积占整个叶面积的 6%~10%; 5 级,病斑面积占整个叶面积的 11%~20%; 7 级,病斑面积占整个叶面积的 21%~50%; 9 级,病斑面积占整个叶面积的 50% 以上。

2 结果与分析

2.1 防治效果 试验结果表明 (表 1), 70%安泰生

表 1 不同药剂对芹菜叶斑病的防治效果

处理	8月14日			9月3日			9月23日		
	发病率/%	病情指数	防效/%	发病率/%	病情指数	防效/%	发病率/%	病情指数	防效/%
50%甲基托布津 WP 500倍液	19.47	1.09	61.07 dBC	12.79	1.46	63.50 dD	19.33	15.61	70.52 cC
70%安泰生 WP 500倍液	6.74	0.73	73.93 aA	8.15	0.84	79.00 aA	14.38	2.70	85.81 aA
64%福乐尔 WP 400倍液	8.83	0.92	67.14 bB	10.23	1.10	72.50 cC	17.18	3.53	81.45 bB
25%丙环唑 EC 800倍液	7.59	0.84	70.00 abAB	8.79	0.96	76.00 bB	15.37	2.76	85.50 aA
清水 (CK)	16.90	2.80	—	35.63	4.00	—	75.52	19.03	—

注:表中同列数据后不同小写字母表示差异显著 ($\alpha=0.05$),不同大写字母表示差异极显著 ($\alpha=0.01$)

柴忠良,男,农艺师,宁夏西吉县农业技术推广中心,756200, E-mail: nxxjzb@163.com

谢成君,刘普明,通讯地址同第 1 作者

张志高,高宏基,宁夏西吉县农牧局

收稿日期: 2005-12-01; 修回日期: 2006-03-10

该处理番茄产量则最低,而果香菊植株最矮,该处理番茄产量则最高。

3 讨论

初步试验显示,间作某些具有特殊气味的香草植物,对主栽作物番茄上的白粉虱有一定的驱避作用,而番茄产量与香草植株高度有关,香草植株越高番茄产量越低。5 种香草植物中以果香菊的综合作用较为理想。同时,果香菊含有丰富的芳香物质,药用价值很高,具有防腐、消炎等作用。另外,花朵可

WP 500 倍液和 25%丙环唑 EC 800 倍液防效最好,显著高于其他 2 种药剂; 64%福乐尔 WP 400 倍液防效居中; 50%甲基托布津 WP 500 倍液防效最差。

2.2 对芹菜的安全性 田间调查结果表明,各处理区芹菜株高、叶色、产量等性状良好,均无药害现象。

用来做色拉或煮汤配色食用,也可作茶饮用,清甜可口,具有保健作用,开发利用前景广阔。香草植物与番茄的间套作方法还需进一步试验。

参考文献

- 1 许向利,花保桢,张世泽. 诱集植物在农业害虫综合治理中的应用. 植物保护, 2005, 31(6): 7~10
- 2 范淑英,吴才君,蒋育华,等. 利用植物诱集防治斜纹夜蛾. 中国蔬菜, 2003(6): 33~34
- 3 冯兰香,杜永臣,刘广树. 蓬勃发展中的台湾芳香植物产业. 中国蔬菜, 2004(2): 40~42