

粉尘施药法防治大棚黄瓜霜霉病*

刘凤林 李全福

(大庆石化总厂生活服务公司农业科)

同种药剂不同剂型,采用不同的施药方法,对防治大棚黄瓜霜霉病具有不同的效果。1995年我们进行了百菌清粉尘施药法和喷雾法防治大棚黄瓜霜霉病的效果对比试验,结果表明粉尘施药法明显优于喷雾法。

1 材料及方法

供试药剂为5%百菌清粉尘剂(河北省邢台市农药厂生产);75%百菌清可湿性粉剂(湖南省农药厂生产)。使用药械为丰收5型喷粉器和工农16型喷雾器。

供试黄瓜品种为新泰密刺。试验在龙兴农场的塑料大棚蔬菜生产区进行。

试验采用对比法。设5%百菌清粉尘剂喷粉和75%百菌清可湿性粉剂喷雾两个处理。每个处理面积为667平方米(一栋大棚)。5%百菌清粉尘剂用丰收5型喷粉器喷粉。喷粉管平举,每分钟摇36转左右。喷粉在早晨进行,喷粉前把棚布合上,喷粉一小时后打开棚布。喷粉用药量为1000克/667平方米。75%百菌清可湿性粉剂120克,稀释500倍,用工农16型喷雾器常规喷雾,药液量为60公斤/667平方米。两个处理都进行4次施药。第一次施药时间为6月8日,每隔7天喷一次。第4次施药后7天,调查病害发生情况。调查采用抽行取样,每一处理取5行,每行40株,每株自下而上调查10片叶,计2000片叶。

2 试验结果

表 防治黄瓜霜霉病调查结果

施药方法	供试药剂	调查叶数 (片)	病叶数 (片)	病叶率 (%)	病情指数					平均病指
					I	II	III	IV	V	
粉尘法	5%百菌清	2000	986	49	10.1	9.8	8.9	10.2	11.0	10.0
喷雾法	75%百菌清	2000	1021	51	15.3	14.8	13.2	11.5	10.9	13.1

由表可见,用5%百菌清粉尘剂喷粉,防治黄瓜霜霉病,病叶率是49%,病情指数是10.0;而75%百菌清可湿性粉剂防治黄瓜霜霉病,病叶率是51%,病情指数是13.1。从中看出,喷粉较喷雾病叶率降低2%,病情指数降低3.1。说明粉尘施药法优于喷雾法。

3 小结

用粉尘法防治大棚黄瓜霜霉病是较理想的施药方法,它能充分发挥药效。

用粉尘剂喷粉,微小的药粒能够均匀地散布和覆盖在各个叶片的正反两面。而且施药过程不会增加植株和棚内湿度。而采用喷雾法,把药液直接喷到植株上,很难达到喷药均匀。况且喷雾会使大棚湿度增加,造成有利病害发生的条件。

* 收稿日期 1995-12-25