

3. 低温、潮湿条件下易流行的真、细菌叶斑病类的防治。此类病害的侵染要求较高的湿度(水滴或水膜)和适宜的温度,利用保护地的可控性,人工调节温、湿度,使其利于作物生育而不适病原菌活动,即生态防治法,是防治此类病害最经济、有效的措施,如黄瓜霜霉病、角斑病,番茄灰霉病、菌核病等都有显著防效实例。国外利用排风扇、排湿机及覆盖地膜等方法,控制保护地内温、湿度,卓效的防治了黄瓜霜霉病。

表 6

北方春大棚黄瓜主要病虫害化学防治谱

主要病虫害发生历		化 学 防 治 谱			
		防治对象及其受药次数	农药品种及使用浓度	实际喷药次数	最多允许喷药次数
5月中	灰霉病	8	1,500×速克灵	1	5
5月下	菌核病	3	150PPM农用链霉素	2	6
5月下	角斑病	4	400×D·T杀菌剂	2	4
	黑星病	4	混800×甲基托布津		
6月下	霜霉病	5	300×霜疫净(或600×瑞毒霉锰锌)混800×多菌灵	2	5
	疫病	3	600×瑞毒霉锰锌	1	5
6月中	枯萎病	4	500×代森锰锌	2	4
6月下	炭疽病	4	1,000×乐果加20%食醋	1	4
5—6月	蚜虫	3	3,000×杀灭菊酯	2	4

我国目前生产实际水平,保护地内尚不能普遍装备控温、排湿、排风机,但覆盖地膜及根据季节变化,人工调节自然通风口,以风调温、控湿,也是有效的生态防治方法。试验证明,当最低温度稳定通过10℃后,按表5生态防治指标分段调温、控湿,可有效的防治黄瓜霜霉病和角斑病。但当外温稳定通过15℃后,即使昼夜通风排湿,也不能完全实现生态防治指标,因此,必须在生态防治的同时配合化学防治。化学防治要做到对病选药,科学配药,适时喷药。避免使用单一农药,提倡根据药性及其功能混合或交替使用,不仅省工、省力、降低成本,而且能减少农药污染和延缓病原菌产生抗药性,获得较大的经济效益和生态效益。根据我国北方大棚黄瓜主要病虫害发生历,提出表6农药防治谱。各地可根据当地病虫害发生主次,参考选用。(收稿时间为1988年3月5日)

昆明育出夏季包心大白菜

今年4至5月份,昆明市西山区50万公斤春播夏收的包心大白菜投放市场,结束了我国包心大白菜每到夏季就抽苔开花不能上市的历史。

夏季包心大白菜是由昆明市西山区蔬菜办公室农艺师陈炳龙经过25年研究获得的新品种,已向全区推广种植,这个品种平均亩产15,000公斤,单株最高达3公斤半,产量和价格都比小白菜高出4倍。此外,在栽种、收割、运输、保鲜方面都比小白菜省事。

西山区里仁乡白菜专业户马长寿说:“我家四亩地,去年种小白菜和其它蔬菜,一年纯收入才2,000元。今年我种大白菜,仅四至五月份就获利3,000元。” (李嘉林)