

# 北方蔬菜在海南岛种植病虫害调查

耿文雅

(哈尔滨市太平区种子分公司)

通过几年去海南搞蔬菜品种鉴定,在试验过程中,对常发生的主要病虫害做了调查。供去海南鉴定加代繁育试验参考。

## 一、瓜类主要病虫害

白粉病、枯萎病在海南岛发生较重,而黄瓜霜霉病在海南岛不是主要病害,四年来未有大流行,因为那里气候从11月份至第二年3月份是旱季,虽然昼夜温差大,但气候干燥,很少有露,不会引起大流行。可以不做为重点防治对象。因此我们在重点防治白粉病的同时结合防治即可控制。

1. 白粉病是海南瓜类主要病害,从83—86年都严重的发生,受害较重是香瓜、西瓜、黄瓜、西葫芦等。但主要还是香瓜和黄瓜。北方一些育种队也曾想种植香瓜,但都未成功。84年我们初步找到失败原因,在出真叶时就进行了硫磺粉掺豆浆1:1=1000比例和胶体硫1:300倍液,叶面喷撒防治白粉病,整个生长期共喷3次,收到良好效果,到了85、86两年也用此办法均收到良好效果,获得丰收。

2. 枯萎病:主要危害西瓜、香瓜、黄瓜。但发病株率较低。83年调查被害株率30—40%主要原因轮作时间短,三年前种过西瓜,其次是未有进行防治,如84年我们育苗时装纸筒拌入甲基托布津,再定植时又在垅拌入甲基托布津,在团棵时又灌一次甲基托布津,共进行三次,发病株率2—3%也是三年前种过西瓜,但东南角有10m<sup>2</sup>地块是重茬发病株率仍在10—20%。实践证明选茬还是十分重要。其他育种队虽然也进行了选茬,但有的相隔2年5年,防治措施跟不上,发病率在40—80%大幅度减产,如1985年江苏农科院西瓜育种队80亩地只收14

斤种子,哈尔滨果品公司60亩地只收100斤种子。又如1986年我们育种队西瓜靠地头发病率2%,而北头黎族一块西瓜发病率80—90%,南头是甘肃农科院西瓜发病率82%以上。

在海南品种鉴定中发现,前茬或迎茬是香瓜或黄瓜再种西瓜,被害株率较低所以只要注意避免西瓜茬再种西瓜就行了。

## 二、瓜类病害的防治

1. 黄瓜霜霉病通过几年实践证明在海南发生较轻,但历年都有轻微发生,病情指数1—2级,我在重点防治白粉病的同时,掺瑞毒霉或白菌清基本可控制其危害。

2. 白粉病在83年我们用甲基托布津进行防治,每5天1次虽然有效,但不够理想,瓜条多数畸形,对品种外观有一定影响更主要对加代黄瓜影响就更大,不仅影响产量,也影响成熟度,因此从84年以改用硫磺粉掺豆浆,胶体硫,效果十分明显。

3. 瓜类枯萎病:主要危害西瓜,是海南岛种植西瓜主要病害,黄瓜、香瓜感病较轻。根据几年实践,种植年限越久发病就越轻。在实践中发现休闲茬再种一茬水稻则被害株率有下降趋势,如1985年在休闲地继续种一茬水稻再种西瓜,这样地块被害株率为6%靠南面是休闲地块被害株率17.8%,在“团棵”爬蔓以前这个阶段灌一次400倍甲基托布津效果很好。85年选茬有困难,在84年种过地块又种西瓜,在育苗时纸筒里掺入甲基托布津,定植时再将垅子拌入甲基托布津“团棵”时灌一次甲基托布津则被害株率可控制在5%以下,在西南角有10m<sup>2</sup>地块,防治二次做为对照,被害株率在10—20%。

### 三、番茄青枯病

在海南发病率很高, 为害株率10—35%因品种不同发病率也有差别, 如84、85两年调查, 大红柿子感病最重84年达30%85年达35%, 其他如6613, 罗成一号, 齐研矮粉分别在10%或15%左右, 海南土壤pH值为6.2呈微酸状况。我们根据这一特点于84、85年两次用石灰水1:100在定植沾根栽秧, 效果较好。

轮作也是防治此病最重要措施之一。84 85 两年虽然忽略选茬, 但事后调查, 轮作轻于连作, 重茬发病株率12%三年前没有种过柿子发病株率4%。前茬水稻后茬柿子发病率也明显下降。

### 四、青椒疫病

在开花期开始发病, 枝叶丛生、茎细、叶窄, 结果受到严重影响, 得病植株不易鉴定, 发病规律尚未掌握, 初步分析主要原因: 在干燥情况下, 易得此病, 因此在定植后及时灌水, 防止干旱, 可以减轻此病。

### 五、钻心虫花纹夜蛾

钻食柿子幼果, 钻食率严重时达80%以上。我们鉴定第一代在1月下旬产卵, 卵经过5—7天, 孵化幼虫钻食幼果, 在1月下旬结果初期喷4000倍敌杀死隔7天再喷洒一次, 效果很好。

### 六、茄子褐纹圆星病(鱼目珠病)

对茄子生长威胁较大, 开始鱼目状小斑点, 以后逐渐扩大, 连成片严重影响光合作用, 不仅产量受到影响, 对纯度鉴定也有一定影响, 因此要及时防治, 我们用百菌清600倍液, 基本可以控制危害。

其次是茄子茶蝗螨为害较重, 因茶蝗螨寄生在叶背, 初期叶表面常变化, 所以不易被人发现, 但

到后期叶子颜色改变时, 这时叶背全部满了, 茶蝗螨严重影响光合作用, 果实硬小, 虽然对鉴定无大影响, 也应及时防治, 在开花期经常检查叶背是否有针孔大小深红色幼虫, 一旦发现及时用杀虫脒600倍液进行防治。

### 七、十字花科根肿病

萝卜类受害最重, 特别是青萝卜、被害后青萝卜根部形成很多小瘤, 使块根细小影响产量和品质: 83年青萝卜被害株率达55%。因海南土壤微酸pH值6.2, 因此很容易引起流行84、85两年我对萝卜地块都使用硝石灰改变土壤酸度, 每亩施用200斤。

其次白菜软腐病, 这种病不仅危害白菜, 对萝卜也易感病, 83、84两年调查, 其他病很少见, 全部是烂叶茎, 经过海南农科所确认由ErWinia, carotoVora引起的, 致病部位是叶茎。

### 八、小菜蛾

主要危害十字花科蔬菜, 在海南岛此虫密度大危害之严重, 在北方未见过, 在1983年12月20, 30两日调查白菜, 甘兰地有虫20—30头/m<sup>2</sup>。我几次喷药, 虫口密度仍然很多, 附近农场和社队承包户白菜, 甘兰一片枯黄, 全部毁产。小菜蛾对敌百虫和敌敌畏抗性较强但控制不住其危害, 后来改为敌杀死4000和杀虫双600效果比较理想。

### 九、蚂蚁

在北方不是害虫, 可是在海南岛却是蔬菜一大害, 1984年在播种时没有防治, 播种以后一夜之间, 黄瓜、甘兰种子被盗70%, 西葫芦在窖中搬不出来, 把种子仁吃掉, 所以不得不补种。因此开始使用辛硫磷和敌杀死, 播后喷撒效果很好, 再不受蚂蚁的危害。(收稿时间87年12月5日)

## 欢迎订阅《北京农业》

《北京农业》是北京农业局主办的一本农林牧副渔等综合性农业生产技术月刊。具有强烈的生产性、实用性、技术性、知识性。

《北京农业》立足北京, 面向北京, 凭借首都的科技实法和丰富的情报信息资源, 先人一招地向

农业各界人士及广大专业户提供最新技术和致富信息。

《北京农业》彩色封面, 每册定价0.70元, 本刊代号, 2~87全国各地邮局(所)均可订阅。

一九八八年七月二十六日