

大棚黄瓜霜霉病防治新方法

(试行技术简介)

刘元凯 刘桂英 姜士藩

黑龙江省农业科学院园艺研究所

一九八〇年,在本所、鸡西市南甸子六队、佳木斯市万发三队,应用生态防治与药剂防治相结合的方法防治大棚黄瓜霜霉病,比往年减少了打药次数,防治效果显著,增产64%以上。同年,我所又试验出克霉灵(乙磷铝)是防治大棚黄瓜霜霉的特效药剂,不但能防病,而且能治病。因此,不再需要提前打保险药了。下面介绍生态防治与克霉灵防治的新技术。

一、生态防治

什么叫生态防治呢?生态防治是利用黄瓜与病菌各自在其生长发育过程中对环境条件要求的差异,采取适合黄瓜而不利病菌生长发育的措施来防止病害,就叫做生态防治,

防治黄瓜霜霉病的生态条件:黄瓜叶片之所以发生霜霉病,是它受了一种叫假霜霉菌的为害。这种病菌必须在叶面有水膜并有一定温度相配合的条件下才能发芽并侵入叶片中;否则就不能侵入为害。夜间温度为20—10度时,它需要叶面保持水膜12小时,才能完成侵入过程;如果夜间温度20—12度,叶面有水膜6小时就可以完成侵入过程。因此减少叶面水膜面积或缩短有水膜的时间和防止夜间温度过高,就能造成不利于黄瓜霜霉病发生的条件。

实行生态防治的大棚,要通风方便,能开能闭。要求通风的时候,通风面积要

达到该棚占地面积的10%,所以最好是破堂通风或带状通风。还要求压竿的挂钩处不漏雨。

做法:

1. 日落后通风:从五月十号起,每天根据当地的天气预报做决定。预报当天夜间最低气温达到10度,就在日落后通风。五月中旬在日落后通风1小时,五月下旬在日落后通风3小时,六月上旬在日落后通风到半夜。当夜间最低气温达到12度以上时,就实行昼夜通风。如果日落前1小时棚温低于22度,可以关闭门窗,待日落后打开。

为了节省劳力,在白天和上半夜都刮5级以上风的夜间可以不通风;不返润的地,灌水5天以后的夜间可以不通风。

在夜间最低气温达到10度的日子,在日落后通风,可以使上半夜的棚温比不通风的多降低1—2度;而对下半夜的棚温影响不大。这样,既有利于黄瓜发育;又把温度降到了使病菌不能快速发芽的程度;同时还使叶面形成水膜的时间大推后,把病菌侵入过程同时需要的温度和水膜条件错开了。

2. 晴天适量灌水:大棚灌水一定要在晴天进行,最好是早晨;决不能在阴天或雨天进行。要因时、因地、看作物需要灌水,防止灌水过勤过多。

3. 灌水后提温:每次灌水时或灌水

后马上关闭大棚门窗，让棚内气温提高到32度，并维持32度一小时，然后大开门窗通风排湿。过3小时以后，如果棚内气温低于25度，就再关闭门窗提温到32度，维持一小时后再大通风。这样做，当天晚上叶面水膜的面积减少三分之二。

二、药剂防治

应用克霉灵防治黄瓜霜霉病，不再需要提前打保险药了，从见到病斑开始打药就行。当然也不能让病害蔓延开以后才打

药，所以要注意检查，发现并肯定是霜霉病了就开始打药。

1. 配药：80%克霉灵，每斤药加水400斤；如果是含量40%的克霉灵，每斤药加水200斤，充分搅拌。

2. 喷药：喷药要均匀周到，每7—8天喷一次。

克霉灵已在哈尔滨农药厂批量生产，解决了我省买药难的问题。

茄子黄萎病发生条件及其防治策略的探讨

黑龙江省人民政府农业办 朱湧泉

茄子在我省是夏季群众喜食且需用量大的蔬菜品种之一。历年栽培面积都很大，约占夏菜的20%左右，但是，由于黄萎病的危害日趋严重，给茄子生产带来很大威胁。

茄子黄萎病在东北三省分布广泛，发生普遍。南起大连，北至黑龙江畔，西起满洲里，东到牡丹江、乌苏里江沿岸的菜区，均有不同程度的危害。据东北三省、十六个市、二十二个县、百余个生产队调查，有40%的地块发病率在60%以上，严重地块达90%，一般减产20~40%。由于黄萎病危害使茄子大幅度减产，甚至有的社队不愿种植。因此，茄子黄萎病是生产上急待解决的问题。

一、关于茄子黄萎病的分布和发病程度

茄子黄萎病在我省分布广泛，发生普遍，危害严重。据34个市县的调查，平均发病率在50%以上的有16个市县，占所调

查市县的47%，其中以哈尔滨、牡丹江、齐齐哈尔、呼兰、阿城、宁安、双城、召东等最重。发病率在35~49%有12个市县，占35%，主要是东部的鹤岗市、佳木斯市、集贤县、桦川县、林口县、尚志县等地。发病率在30%以下的有6个市县，占18%。这些市县都是偏北属高寒林区、边陲口岸和新菜区，伊春、黑河、嫩江等市县。

茄子黄萎病在我省危害是不断发展的，在六十年代以前危害面积比较小，基本不成灾，而且多集中在南部哈尔滨、牡丹江、齐齐哈尔等大城市以及周围县城的老菜区。从六十年代开始逐渐向新菜区扩展，七十年代以后发生面积不断扩大，危害日趋严重，几乎遍及城乡各地严重地块成片枯死，成为茄子生产一大障碍。

二、关于发病生态环境条件的调查研究

通过黄萎病分布和危害程度的调查，