

佳木斯郊区 黄瓜黑星病调查

孙忠道

(佳木斯蔬菜研究所)

摘要

以前黄瓜黑星病在佳市郊区极少发生,今年全郊区有80余株大棚发生此病害。在发病较重的棚中调查,病株率高达100%,病瓜率高达77%。

一、黄瓜黑星病的发生情况

佳木斯郊区栽培大棚黄瓜已有18年的历史。当地大棚黄瓜的主要病害一直是霜霉病、枯萎病和细菌性角斑病,其中以霜霉病对黄瓜的危害性最大。黄瓜黑星病以前极少在佳市郊区发生,今年全郊区有80余株大棚发生此病害,约占全郊区黄瓜大棚总数的十分之一。特别是长青乡、松江乡等一些重茬黄瓜棚发病较重,如在万发村病株率高达100%,病瓜率高达77%(见下表)。由于发病初期正是结瓜初期,致使大多数幼瓜患病,严重地影响了前期产量和产值。

黑星病发生情况调查表

时间	地点	病株率	病瓜率
6.2	张志成棚	100%	64.7%
6.2	杜耀先棚	100%	77%

二、发病症状及发病条件

黑星病发病的典型症状是在叶片上发生园形或

椭圆形病斑,并很快开裂穿孔;茎部发病产生条斑,花和卷须患病后变褐色,并腐烂;果实受害后产生深褐色凹陷病斑,潮湿时生灰色霉层,并从病斑处流出黄色半透明的胶状物,即树脂。病瓜多数弯曲并失去商品价值。

黄瓜黑星病的病原为半知菌亚门枝孢属瓜枝孢,病菌以下生孢子附着在种子表面及病株残体上,也可在土壤中越冬,成为第二年的初侵染源。在大棚黄瓜定植的初期,地温偏低,土壤湿度也较大,正是诱发黑星病害的适宜环境。因此发生黑星病害的时间是在5月下旬,而这时也正是发生细菌性角斑病的时期,所以这两种病害容易混淆。在调查中曾发现一些瓜农误将黑星病当作细菌性角斑病进行防治。这两种病害的主要区别是:细菌性角斑病主要侵染黄瓜叶片,很少侵染果实、叶片上的多角形病斑后期才出现穿孔;而黑星病的叶部病斑主要发生在植株上部,是小型病斑,穿孔较早,瓜条上的病斑处可见树脂。

三、防治意见

1. 首先应从无病株上选留种子,并在浸种前进行种子消毒,如用55°C温水浸种15分钟,或用50%多菌灵600倍液浸种一小时。

2. 在调查中发现重茬地和土壤粘重的地块发病较重。所以应尽量避免重茬和改良粘重土壤。在定植后要勤松土以提高地温,注意适量灌水,不使土壤湿度过大,创造一个不适宜黑星病害发生的环境。

3. 在发病期要进行叶面喷药,隔7—10天喷一次。喷洒的药剂可选用50%多菌灵600倍液,或70%托布津1000倍液,或75%百菌清600倍液。

* 本书刘成福同志参加调查

上接第3页

响果实增大,有条件者生长前期最好能灌溉。埋土防寒宜在枯霜前进行,撤防寒土最好在地表化冻左右而表层根系开始有吸水能力时及时进行。

结 论

‘坠玉’比目前东北地区广泛栽培的‘小醋栗’果实略大,品质较好,生长势强壮,单株产量高,抗白粉病能力很强,对醋栗叶斑病感病很轻,浅复土越冬安全,连年丰产。果梗较长,采果容易,是可以在东北地区推广的一个优良品种。