

黑龙江省勃利县的小五站、青山、倭肯等地是甜瓜主产区,因其效益高,年种植面积均在 1 333 hm<sup>2</sup>以上。近年来,甜瓜病虫害逐年加重,瓜农损失惨重。为此,对甜瓜病虫害加重的原因及防治对策进行了调查。

1 病虫害加重原因

1.1 不能合理轮作

由于水稻、玉米、大豆三大作物的面积依然占勃利县全县总种植面积的 2/3 以上,而适于种植瓜类的前茬作物小麦、高粱、谷子等禾本科作物在勃利县则很少种植,再加上普施特、豆磺隆等长残留除草剂的大量应用,以及种植西瓜、甜瓜的农户土地面积有限,很难达到正常的 5 a 轮作的要求。使土壤中危害甜瓜的菌源量逐年积累,造成病虫害加重。

1.2 气候条件适合病虫害发生

勃利县位于黑龙江省东南部,属于第二积温带,年降水量 450 mm 以上,雨季多分布在 7~8 月份,多阵雨天气,气候温暖湿润,干燥指数为 0.9,这种气候非常适合甜瓜炭疽病、霜霉病、疫病、瓜蚜等多种病虫害发生。

1.3 防治工作落后

甜瓜的病虫害种类多,常年发生。要求种瓜户认真贯彻“预防为主,综合防治”的植保方针,立足预防,精心防治。有些农户因防治技术水平不高,忽视预防。经常是病重了才治,不但控制不住病情,又使许多气流传播的病害,如双霉病、炭疽病、白粉病等传入临近瓜田,形成一户瓜地发病,多户瓜地发病感染。对危害甜瓜根部的枯萎病,必须立足预防,因此病菌在土壤中可存活 7 a,轮作年限不够,播种或栽苗时又未进行施药预防,伸蔓期病情急剧扩展,灌根防治又做的不好,常会造成毁灭性灾害。在防治组织上,统防统治未能很好开展,造成防治失时,防治方法不先进,用药品种不对路等,导致防治效果不高,防治成本增加,影响了经济利益。

1.4 田间清洁不彻底

在每年秋季瓜果收获后,对瓜田遗留的残株、枯叶、烂瓜等,未能彻底清除,集中销毁;有的是任其遗留田间,弃之不管;有的是简单清理,弃于地头,未做彻底销毁,保留了大量菌源,为以后种植甜瓜留下了隐患。

2 对策

2.1 合理布局甜瓜

甜瓜病虫害原因及对策

孔淑娟

(黑龙江省勃利县农业技术推广中心,黑龙江 勃利 154500)

中图分类号:S 436.42 文献标识码:B  
文章编号:1001-0009(2007)08-0109-01

考虑产销平衡和轮作预防病虫害,瓜田的面积应合理布局。种植面积一般应控制在总耕地面积的 10%左右,在重点瓜区也不要超过 15%。有条件的地方,应在水旱兼种、土地面积大、交通方便的村屯,建立商品基地,以利水旱轮作。

2.2 合理轮作,选好邻作

合理轮作是减轻病虫害,提高产量和品质的一项基础农业措施,功省效宏。实践证明,甜瓜的前茬,以谷茬为最好,高粱、玉米次之,如高粱茬的产量为 100%,谷茬增产 15%,玉米茬增产 5%。常用的轮作形式有:瓜→小麦→大豆→谷子→瓜;瓜→大豆→小麦→高粱→玉米→瓜;瓜→小麦→玉米→大豆→高粱→瓜。为了预防病毒病、白粉病、瓜蚜等,还应尽可能避免与蔬菜地、温室、大棚邻作,以减少传播病虫害机会。在西瓜、甜瓜基地,作物种类应多样化,特别有计划地种些小麦、高粱、谷子、糜子等禾本科作物,为合理轮作创造条件。

2.3 实行水旱轮作

选择地势较高、排水良好、交通便利的稻田种瓜。在水旱作甜瓜或西瓜基地,应实行水旱轮作,对预防甜瓜的枯萎病、疫病等土传病害和地下害虫效果明显,为合理轮作闯出新路。但要注意瓜田靠近稻田时小气候的特点是湿度大,易使霜霉病、炭疽病等喜高温、多湿条件的病害加重,要特别注意做好防治。

2.4 提高防治技术,开展统防统治

在甜瓜重点产地,要积极选用适于当地的抗病虫品种,对其他多种病虫害,要立足预防,结合采取综合防治技术做好防治工作。在工作组织上,要根据无公害或 A 级绿色食品的不同标准要求,密切结合当地主要病虫害种类,依靠当地技术推广部门专家,及有经验的瓜农共同研究制定适于当地的规范性防治技术措施,并采取整个村屯或基地统防统治的组织形式,全面做好病虫害防治工作,提高种瓜的经济效益。

作者简介:孔淑娟(1975-),女,助理农艺师,主要从事农业技术推广工作。  
收稿日期:2007-02-10