1. **番茄黄化曲叶病毒病防控技术**

**技术概述：**番茄黄化曲叶病毒病是近年来在我国严重危害番茄生产的毁灭性病害，产量损失高达60%，部分地区毁种绝收，严重威胁我国番茄产业的持续发展。该病害是以烟粉虱为传毒媒介的病毒病，病毒可在烟粉虱体内终生留存并终生传毒，一旦发生很难有效控制。

该项技术体系以“预防为主、防虫治病”为原则，采取以培育无病虫壮苗、定植前虫害防治为基础，田间全程防控烟粉虱切断毒源传播，采收后进行残体处理杀灭残存病虫的综合防控策略。该技术体系2010年以来在北京、山东、河北等十几个省市示范推广，番茄黄化曲叶病毒病重发区番茄损失率控制在15%以内，中等以下发生区域损失率控制在8%以内，有效遏制了病害的发生。

**增产增效情况：**2009年由于烟粉虱重发生导致北京市番茄黄化曲叶病毒病大爆发，近10万亩番茄几乎100%发病，3万多亩毁种。此后，北京市启动灭虱清源行动，在全市示范推广该项技术，病害得到有效控制。目前病害虽仍有发生，但总体损失率控制在10%以内，农民收入得到提高，产业发展得到保障。

**技术要点：**

（1）培育无病虫苗：①育苗前彻底清除育苗棚内的各种植物和杂草。②用20%辣根素水乳剂750～1000毫升/亩常温烟雾施药或用30%敌敌畏烟剂400克/亩熏蒸棚室。③在通风口和门窗采用50目防虫网阻隔烟粉虱进入。④在苗床上方悬挂黄板25~30块/亩诱杀烟粉虱成虫。⑤根据烟粉虱发生情况定期或不定期进行施药防治烟粉虱。⑥仔细观察番茄幼苗心叶是否有轻微皱缩，叶片颜色是否偏黄，具有上述特征幼苗是否比较矮小，如疑似上述的幼苗必须彻底清除。

（2）对将要定植的番茄幼苗提前2~5天选用20%吡虫啉浓可溶剂1500~2000倍液，或25%阿克泰（噻虫嗪）水分散粒剂2000~3000倍液，或40.7%乐斯本乳油800～1000倍液浇灌苗床，使苗土充分湿润，彻底杀灭烟粉虱。

（3）对将要定植的空棚必须用20%辣根素水乳剂750～1000毫升/亩常温烟雾施药或用30%敌敌畏烟剂400克/亩熏蒸棚室，彻底杀灭棚内烟粉虱。风口和门窗最好采用50目防虫网覆盖。杜绝在番茄行间和棚前混栽、套种其他蔬菜。

（4）番茄生产棚室尽可能增施腐熟的有机肥，定植以后的番茄棚室需加强管理，发现疑似病株随时拔除，定期进行烟粉虱的田间防治，可选用25%扑虱灵（噻嗪酮）可湿性粉剂1000～1500倍液，或2.5%天王星（联苯菊酯）乳油2000～3000倍液，或20%康福多（吡虫啉）可溶剂2000～3000倍液，或25%阿克泰（噻虫嗪）水分散粒剂3000～5000倍液，或5%农梦特（氟苯脲）乳油1000～2000倍液，或10%吡丙醚乳由800~1500倍液，或3%莫比朗（啶虫脒）乳油1000～2000倍液，或40.7%乐斯本（毒死蜱）乳油800～1000倍液喷雾。也可选用22%敌敌畏烟剂0.5千克/亩熏烟，或选用20%辣根素水乳剂进行常温烟雾机施药防治。

（5）番茄采收结束后密闭棚室高温闷棚处理3~5天，或将所有植株残体彻底清除到棚外向阳处集中堆放，用废旧棚膜覆盖，四周用土压实，彻底杀灭病菌和烟粉虱。

**注意事项：**培育无病虫壮苗，注意田间全程防控烟粉虱切断传播毒源。

**适宜区域：**适于番茄主产区，尤其适于番茄黄化曲叶病毒病发病严重地区。

**技术依托单位**：北京市植物保护站、北京市大兴现代农业技术创新服务中心

单位地址：北京市北三环中路9号

邮政编码：100029

联 系 人：郑建秋

联系电话：010-62073063

电子邮箱：zbzsck@163.com