

东方城乡报

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【蔬菜病虫害诊断与防治】

番茄根结线虫病

(接上期)

(4) 清洁田园：收获后及时清洁田园，彻底清除病残体。

(5) 化学防治：在移栽定植前将药剂施入土壤中，达到熏蒸杀线虫的目的。

绿色防治用药：可用庄伯伯进行土壤处理（消毒），适宜剂量为每平方米 150 克左右，666.6 平方米用量在 100 千克，移栽前用庄伯伯拌土后均匀撒于田内，翻耕后用水充分浇足，然后用塑料薄膜盖好，待 5~7 天揭膜、再翻耕 5~7 天即可移栽。

常规防治用药：1%阿维菌素乳油（农哈哈）1000 倍液；50%辛硫磷乳油 1000 倍液；90%晶体敌百虫 800 倍液；80%敌敌畏乳油 1000 倍液；每株灌药液 250~300 毫升。也可用 3%辛硫磷颗粒剂，或 15%毒死蜱颗粒剂（乐斯本），或 3%米乐尔颗粒剂等根施，每株 3~5 克。

番茄白粉病

番茄白粉病由子囊菌亚门真菌鞣艮内丝白粉菌侵染所致。是番茄生产上的常见病害。

【简明诊断特征】

番茄白粉病主要危害叶片。

叶片染病，发病初始产生褪绿色小点，扩大后叶面生白粉状霉层粉斑，有时也发生在叶背，不规则形，粉层厚密，边缘不明显，白色粉状物即为病菌的分生孢子梗和分生孢子。发病严重时，病斑连接成片，其他部位如叶柄、茎、果实也会染病，仅存顶端嫩叶。

【发生规律】

病菌以闭囊壳随病株残余组织遗留在田间越冬。在环境条件适宜时，产生的分生孢子通过气流传播至寄主植物上，从寄主叶表皮气孔直接侵入，引起初次侵染；并在受害的部位产生新生代分生孢子，借气流飞散传播，进行多次再侵染，加重危害。

病菌喜温暖潮湿的环境，发病温度范围 15~32℃；最适发病环境温度为 22~28℃，相对湿度 40%~950/；最适感病的生育期为结果中后期。发病潜育期 5~10 天。分生孢子萌发温度 15~30℃，病菌对湿度要求较低，较低的对湿度下病害也有流行的可能。

上海及长江中下游地区番茄白粉病的主要发病盛期在 5~9 月。年度间早春温度偏高、少雨的年份发病重。田块间连作地、地势低洼、排水不良的田块发病较重。栽培上种植过密、通风透光差、肥水不足引发早衰的田块发病重。

【防治措施】

(1) 清洁田园：及时摘除病、老叶，以利通风透光，减少田间菌源。收获后及时清除病残体，带出田外深埋或烧毁，深翻土壤，加速病残体的腐烂分解。

(2) 加强栽培管理：科学追施肥水，促使植株生长健壮，提高抗病能力。

(未完待续)

秋季大白菜优质高产栽培法

秋季大白菜是秋冬季蔬菜的主要品种，采取有效措施，全面提高种管水平，控制或减轻病害的发生，提高大白菜产量十分重要。

择优品种

大白菜品种很多，可分为直筒型、原头型、卵圆型三个基本生态类型，但由于生长季节的原因，在选择上必须选用抗病、耐寒、高产且耐贮藏的中晚熟品种。主要优良品种有：鲁白 3 号、山东 2 号、山东 5 号、丰抗 85 等。

适期播种

大白菜根系较浅，吸收能力较弱，发叶速度快而生长量大，蒸腾水量多，宜肥沃、疏松、保水、保肥的中性或微酸性粉沙壤土、壤土和轻粘壤土。要求良好的排、灌条件。由于各地种植环境条件不同,各地都有合适的适宜播期,自北向南从 7 月依次推迟至 9 月。

合理密植

种植密度因品种、地力和气候条件而异。大白菜不能连作，也不能与其它十字花科蔬菜轮作，这是预防病虫害的重要措施之一。5~10 厘米深的沟，先顺沟浇水，水渗透后，将种子均匀撒在沟内，并撒盖 0.8~1 厘米厚的细土，每亩用种量 0.5 千克左右。同一个品种，气候条件适宜、肥水条件好，密度可稍小；反之，密度宜稍大些。植株田间布局的方式也影响大白菜的生长。为便于田间操作，一般是行距略大于株距。

苗期管理

直播大白菜待幼芽出土后，采取勤浇小水，保持地面湿润而降低地表温度的措施。在无雨的情况下，一般于播种当日或次日浇 1 遍水，应将垄面湿透，播种第三日浇第二遍水促使大部分幼芽出土。出苗后及时间苗，

并在 2~3 片或 4~5 片真叶时，各间苗一次，并除去杂草、病苗和弱苗。

移栽定植

苗龄一般在 15~20 天，幼苗有 5~6 片真叶时，为移栽的最佳适期。移栽最好在下午进行。根据品种的特性确定适宜的密度。栽后立即浇水。以后每天早晚各浇一次水，连续 3~4 天，以利缓苗保活。

肥水管理

追肥。大白菜产量高，需肥量大，不光要施足底肥，还要及时追肥。幼苗期一般不追肥。若底肥不足，第一次可在 3~4 片真叶期，每亩施硫酸铵 10 公斤，撒施于幼苗两侧，并立即浇水，称“提苗肥”；第二次在定苗或育苗移栽后，每亩施硫酸铵 15~20 公斤，于垄两侧开沟施入，称“发棵肥”；第三次在莲坐期，每亩施硫酸铵 25~30 公斤，过磷酸钙 10~15 公斤，将肥料施入沟内或穴内，再稍加培土扶垄，然后浇水，称“大追肥”；第四次在结球中期，每亩施硫酸铵 15~20 公斤，可随水冲施，称“灌心肥”。浇水。大白菜从团棵到莲坐期，气温日渐下降，天气温和，此间可适当浇水，莲座末期可适当控水数天，到第三次追肥后再浇水。大白菜在进入结球期后，需水分最多，因此，刚结束蹲苗就要浇一次透水。然后隔 2~3 天再接着浇第二次水。第二次浇水很重要，这时如土壤干裂，会使侧根断裂，细根枯死，影响结球。以后，一般 5~6 天浇一次水，使土壤保持湿润。

防治病虫

软腐病、干烧心、霜霉病、黑斑病等病



害，会严重影响大白菜的产量和品质。除选用优良品种，适时播种外，在白菜定苗缓秧后连续喷三次药，每 7 天左右一次，药剂可选用农用链霉素、中生菌素、30%琥胶肥酸铜悬浮剂等可预防软腐病、黑腐病等细菌性病害。如大白菜发病需立即拔除病株并带出田间深埋，可选用 72%霜脲锰锌可湿性粉剂、烯酰吗啉等药剂，治疗霜霉病，可选用苯醚甲环唑、腈菌唑等药剂，治疗黑斑病、炭疽病等真菌性病害。白菜出现干烧心，则要喷施含钙的叶面肥再加上锌铁硼多元微肥，连喷两次。

捆叶和收获

大白菜生长后期，随着气温逐日下降，天气变化大，为防霜冻，要及时捆扎。一般在收获前 10~15 天，停止浇水，将莲坐叶扶起，抱住叶球，然后用浸透的甘薯秧或谷草将叶捆住。使包心更紧实并继续生长。小雪前 2~3 天，应及时收获，并在田间晾晒，待外叶萎蔫，即可贮藏。大白菜在 10℃以下生长缓慢，5℃以下停止生长，短时间的 0℃—-2℃受冻尚可恢复；温度再低，受冻时间长则不能恢复。

辛项

草莓“六改”栽培产量高

但病毒感染重，病虫害易发生，植株弱，品质差，产量低。一年一栽，通过轮作倒茬，土地利用率高，不易染病毒，且病虫害少，果实大，品质好，经济效益高。

改单一品种为多品种搭配栽培

草莓是一种极不易贮运的浆果，若单一品种面积较大，收获期过于集中，就会给采收、销售、加工造成压力，甚至造成大量霉烂。因此，应适当采用适合本地栽培的不同成熟期和耐贮运的优良品种。每块地可栽植 2~3 个不同成熟期的品种。

改露地栽培为保护地栽培

露地栽培上市迟、产量低。采用双膜覆盖栽培可明显提高产量，提早上市时间。如果用大棚或温室栽培效果更明显，产量可增

加 1~2 倍，还可提早上市 60 天左右。

改粗放管理为精细管理

长期以来，对草莓的管理一直很粗放，其精细管理未被重视，其实，精细管理对提高草莓的产量和品质意义重大。草莓精管的措施主要有：当定植后的新苗长到 5~6 片叶时，剪除枯叶、病叶、无效叶，及时摘除生长过旺的心叶，每株保留 10~13 片有效叶，出现花蕾后，每个花序留 3~4 级花苗，其余全部摘除。开花结果后，随时将病果、畸形果、小果、虫果疏除，以培育大果。果实灰霉病是草莓的主要病害，尤其是雨后晴时危害严重，及时喷施多菌灵 300 倍液或托布津 1000 倍液，能有效控制该病的蔓延。

安农

下施上喷番茄果实优

番茄对营养的吸收量较大，并随着植株生长发育和开花结果的增加而增加，养分的吸收盛期是在结果的盛期。第一果穗坐果以后，结合浇水要追施一次催果肥。每亩可施尿素 15~20 公斤，过磷酸钙 20~25 公斤，或磷酸二铵 20~30 公斤。缺钾时应施硫酸钾 10 公斤，也可用 1000 公斤腐熟人粪尿和 100 公斤草木灰代替化肥施用。以后在第二穗果和第三穗果开始迅速膨大时各追肥一次。高架栽培第四穗果开始迅速膨大时也要追肥。

追肥可以土埋深施，也可以随水浇灌。前者要注意深施、封严，后者要注意施肥量，以防烧苗。番茄栽培除土壤追肥外，还要进行叶面追肥。叶面追肥可延长叶片寿命，促进生长发育，增强植株抗病能力，增产增值显著。根外追肥可选用 0.2%~0.4%的磷酸二氢钾，或 0.2%~0.3%的尿素，或 2%的过磷酸钙水溶液喷施，或喷多元复合肥。果实迅速膨大期如肥水不足，果实发育不整齐，果个变小，产量明显降低。

张凤香



每亩施优质农家肥 2000~3000 公斤，混施复合肥 20~30 公斤；盛果期树施肥量为：每亩施优质农家肥 4000~5000 公斤，混施复合肥 40~50 公斤。

刘万珍

桃树秋季重点施厩肥饼肥

时间要早 桃树秋施基肥一般在 9 月上中旬为宜，这一时期土温较高，根系再生能力强，断根恢复快。同时肥料转化快，有利于树体吸收，可增加树体的贮藏养分。

深度宜浅 桃树根系主要分布在 20~40 厘米土层，施肥沟或施肥穴深度以 30~40 厘米为宜。

施肥面宜广 桃树根系需氧性较苹果等果树强，应当增大施肥面积，扩大根系的吸收面积，改善根系的生长环境，提高根系的吸收功能。生产中施基肥应与改土相结合。

具体做法是：沿树冠外围挖施肥沟，沟宽 40~60 厘米、深 30~40 厘米，并注意施肥位置要逐年轮换，一般 3~4 年完成一遍土壤改良。

养分要全 桃树基肥应以厩肥、饼肥等有机肥为主，除有机肥外，宜配合无机肥施用，占全年无机肥用量的 1/3~2/3，尤其是磷肥，应主要作基肥施用。并根据树体营养状况，配施一定的微肥。

基肥要足 桃树坐果率较高，对土壤养分要求也较高。一般结果初期树施肥量为：