



码上看报



码上订报

秋延蔬菜苗期病虫害——**侵染性病害**

苗子定植后 这些病害要早防

当前，秋延迟蔬菜陆续定植。高温强光的棚室环境不利于苗子的生长，若菜农在管理中稍不注意，很多病原菌就会趁机侵染幼苗，引起病害的发生和流行。那么，蔬菜苗期应该重防哪些病害，又该如何防治呢？

叶部高发病害



黄瓜霜霉病

叶部病害比较容易被发现，菜农应定期查看叶片的生长情况，定期喷洒广谱性药剂进行预防。一旦发现病斑，则要及时防治。晴好天气时，棚中高温干旱的环境利于病毒病的发生，而遇到阴雨天气时，棚中高温高湿的环境又利于霜霉病、炭疽病、晚疫病及细菌性病害等的发生。

病毒病

对于秋延迟蔬菜来说，病毒病无疑是其头号大敌，茄果类、瓜类蔬菜都可发生。虽然大多数菜农都选择种植抗病品种，但是上病毒病的依然不在少数。这茬蔬菜之所以易上病毒病，与苗子定植后所处的高温干旱的环境有很大关系。当苗子出现徒长、长势弱等现象时，就会诱发病毒病的发生。

防治措施

想要避免病毒病的发生，培育壮苗非常重要。苗期，菜农应合理浇水施肥，促进苗子健壮生长。苗子生长期，菜农要定期冲施生物菌剂，增加土壤中的有益菌数量，提高根系的抗病性，减少病毒病的发生几率。预防用药，菜农可选择菇类蛋白、氨基寡糖素、宁南霉素等。病毒病发生后，使用上述药剂配合植物生长调节剂以及含锌铁的叶面肥，对病毒病有较好的防治效果。

早疫病和晚疫病

番茄应早防早疫病和晚疫病。晚疫病发生时，幼苗先由叶染病，叶片上现暗绿色水渍状病斑，病斑由叶片向主茎扩展，造成茎变细并呈黑褐色，致幼苗萎蔫或折倒，湿度大时产生白色霉层。早疫病发生后，苗子在茎基部产生暗褐色病斑，稍凹陷，有轮纹。这两种病的病菌都喜高湿环境，发病后，病菌可以通过多种途径传播。

防治措施

除了调控好棚室环境外，关键是做好药剂预防。日常管理中，菜农可喷施保护性杀菌剂如百菌清+

代森锰锌或异菌脲+百菌清等进行预防。晚疫病一旦发生，建议选用精甲·王铜、霜脲·锰锌、烯酰吗啉、氟霜唑、氟吡菌胺·霜霉威等药剂防治。防治早疫病，可以用可杀得+异菌脲或苯醚甲环唑+噻菌铜等药剂。

霜霉病和炭疽病

瓜类蔬菜应重点防治霜霉病和炭疽病。高温季节浇水，菜农一般大水漫灌，且浇水频繁，在一定程度上增加了棚中的湿度。进入8月份，阴雨天气依然较多，棚内湿度往往比较高，利于这两种病害的发生。

防治措施

建议菜农及时通风排湿，能有效延缓霜霉病和炭疽病的发病速度。降雨结束后，菜农要立即打开放风口进行通风降温，避免棚内湿度大、温度高。天气转晴后隔一天，菜农可喷洒百菌清、苯醚甲环唑、松脂酸铜等广谱性杀菌剂，防止病害发生，也可喷施枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等生物农药，防病壮棵。霜霉病发生后，常规药剂如烯酰吗啉、氟霜唑、甲霜灵、霜脲氟、吡唑醚菌酯等合理轮换和复配应用。防治炭疽病，可以用溴菌腈、肟菌·戊唑醇、甲基托布津等药剂配合噻唑锌、啶啉铜、噻枯唑等药剂一起喷施，5天-7天一遍药。喷药时可配合喷施氨基酸、甲壳素类的叶面肥，养叶护叶，增强叶片的抗病性。

各种细菌性病害

细菌性病害如斑疹病、软腐病、叶枯病等是高温季节蔬菜上的重要病害。再加上菜农进行整枝打杈、吊蔓等农事操作时，难免会在植株上留下伤口，致使细菌性病害频发。尤其是遇到阴雨天气，有利的环境条件加上植株上留下的伤口侵入点，细菌性病害就会发生严重并迅速蔓延。

防治措施

控制好棚室的温湿度，加大风口、延长通风时间排湿，覆盖遮阳网或喷洒降温剂降温，同时在操作行内铺设稻草或稻草等有机物进行吸湿。温湿度都降低，没有了适宜的环境条件，细菌性病害也就大大减少了。在阴雨天气来临前，及时喷洒百菌清、铜制剂等药剂提前预防病害的发生。当病害发生后，可选用氯溴异氰尿酸+啶啉铜、醚菌酯·苯醚甲环唑+琥胶肥酸铜或春雷·王铜等药剂防治。

根茎部高发病害



番茄苗子上根结线虫

根茎部病害是导致苗子死棵的重要因素。由于根茎埋在地下，发病初期不易被菜农察觉，再加上土壤隔离、吸附，导致药剂很难直达病处，使得根茎部病害防治效果很差。

茎基腐病

茎基腐病是秋延迟蔬菜高发的病害之一，尤其是茄果类蔬菜容易发生该病，表现为茎基部一侧或一周变成褐色、干枯。温度高、湿度大，幼苗徒长时易发病。秋延迟蔬菜发生尤为严重，与管理不当有很大关系，如定植过深，浇水量过大，覆盖地膜过早等。

防治措施

预防茎基腐病，菜农首先要注意定植深度，覆土厚度以与穴盘上沿齐平为宜，并起垄定植。浇水时，切忌浇水量过大，尤其不能让水面漫过垄顶浸到茎基部。不要着急覆盖地膜，可在蔬菜完成缓苗，划锄2次-3次引根下扎后再进行覆盖。嫁接蔬菜尤其要注意保护好嫁接口。

对于已经发病的植株，建议菜农将植株茎基部的土壤扒开对病部进行晾晒，避免病害扩展，再进行灌药防治。菜农可以选用春雷霉素+中生·多菌灵灌根防治，同时为促进根系的生长发育，可以加入甲壳素、氨基酸、海藻酸等类型的生根剂。

立枯病

立枯病是造成蔬菜苗期死棵的主要病害之一，主要危害苗子茎基部，病初在茎部出现椭圆形或不规则形暗褐色病斑，逐渐向里凹陷，后扩展绕根茎一周，致茎基部萎缩干枯而死亡，但植株不折倒，仍能直立。当棚内湿度大、定植过密、苗子徒长时易发病，病菌从幼苗茎基部或根部伤口侵入，可通过浇水、农事操作等进行传播。

防治措施

加强管理，提高苗子自身的抗病能力。勤划锄(要浅划)，提高土壤通透性，为根系创造良好的土壤环境。苗期注意养根，可随水冲施甲壳素、海藻酸或菌剂类产品，以培育强壮的根系。预防用药可选用普力克、甲基硫菌灵、氟吗啉、恶霉灵等药剂，叶面喷洒或直接

用药液灌根；发病后可选用氟吗啉+烯酰·丙森锌、氟噻唑吡啶酮+咪唑啉铜或恶霉灵+霜霉威盐酸盐+生根剂，5天-7天喷(灌)1次，连喷(灌)2次-3次。

疫霉根腐病

苗子在定植后不久就可以发病，多为茎基部到主根发病，病株从茎基部出现小黑点后发展成黑斑，皮层呈黑褐色湿腐、缢缩。纵剖茎基部或根部，导管变为深褐色，后根茎腐烂。夏秋季定植后为发病高峰期。该病扩展速度很快，土壤湿度大时，仅4天-5天可以传遍全棚。

防治措施

苗期需求矿物质营养不多，应以甲壳素、生物菌等促进根系生长的产品为主，不仅能起到养护土壤和根系的作用，还能均衡植株生长，提高根系的抗病能力。灌根药剂可以选用霜脲锰锌+甲霜灵·咯菌腈+春雷·王铜，灌根2次-3次。使用化学药剂灌根后，间隔7天-10天，菜农可随水冲施微生物菌剂，如枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等，全面改善土壤生态环境，巩固化学药剂的杀菌效果。

根结线虫

苗子定植后一段时间，若发现苗子出现矮小瘦弱、长势参差不齐的情况，就要考虑是否上了根结线虫。根系受根结线虫为害后形成大小和形状不同的瘤状根结，有的呈现串珠状、初为白色，后变为淡褐色，表面有龟裂。根系受害后，根系吸收、输送水分和养分的能力下降，根系合成内源激素的能力下降，从而使受害植株出现叶片变小、植株生长缓慢、矮小瘦弱的症状。

防治措施

防治根结线虫一定要趁早。苗子定植后，及时冲施防治根结线虫的药剂。当发现根结线虫为害后，要进行药剂灌根，并全棚灌药。建议用1.8%阿维菌素1000倍液混加甲壳素肥料进行灌根，这样针对性地防治可以迅速杀死根系上的线虫。灌根后3天左右，可以全棚冲施一遍1.8%阿维菌素2公斤，以后最好半月灌一次，每次每株灌水2两-3两，连续2次-3次。也可以冲施氟吡菌酰胺，可以有效抑制土壤中根结线虫的2龄幼虫。用量虽少，但该药会以水、土为介质，被带到根系周围10厘米左右，防治根结线虫效果不错。

苗子受根结线虫为害后，根系严重受损，菜农要想办法促进毛细根的快速萌发，可配合使用氨基酸、甲壳素类的生根剂刺激生根。由于根系受到伤害，根系吸收水肥的能力下降，高温天气下，植株易出现萎蔫的情况。菜农可通过叶片喷肥的方式加以缓解，可选择氨基酸或海藻精配合全营养叶面肥使用，因以补水为主，因此浓度不要太高。

本报记者 吴荣美