



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