天转冷 病毒病仍需严防

霜隆将至。霜隆讨后, 天气进一步变冷, 很多菜农 认为喜高温干旱的病毒病进 入了低发期,不用再预防, 从而放松了管理,结果导致 病毒病"卷土重来",降低了 种植效益。

菜农轻敌 病毒病频发

山东省寿光市田柳镇的 杨师傅种着两个棚的粉果番 茄。秋分过后,接连下了几 场秋雨,杨师傅认觉得"一场 秋雨一场寒",天冷了,棚内粉 虱、螨虫、蓟马等传毒昆虫少 了,高温天气出现的概率也降 低了,于是轻视了病毒病的防 治。没想到当番茄进入坐果期 后,陆续发现植株感染了病毒 病,发病的植株不但矮化发 黄,而且基本不坐果。看着日 益增多的病毒病植株,杨师傅 很是着急。

近年来,随着病毒抗性的 不断增强, 以及棚室保温性 的不断提高,病毒病已不是 高温季节的专属病害, 而是 成为全年均可发生的病害。 此外, 进入十月后, 棚膜陆 续更换完毕,晴天时棚内光 照强,温度高,湿度变小, 同时露天蔬菜也差不多收割 完毕,各种害虫也开始潜入 棚内。适宜的棚室环境,加 上传毒昆虫, 从而导致病毒 病频发。

多措并举 防住病毒病

码上订报

在此提醒菜农, 天气转 冷后,依然不能放松对病毒 病的防治, 也建议杨师傅管 理中注意以下几个方面,将 病毒病控制在最小范围。

培育壮棵 抵抗病毒病

培育健壮植株是抵抗病 毒病的重要措施。在番茄生 长过程中,一是要将根系养 护贯穿整个生长期, 养好了 根系,养分吸收能力增强, 可为叶片、果实等部位输送 更多营养, 植株才能健壮生 长。二是进入坐果期后,化 学养分要充足且全面。番茄坐 果后,养分需求量大增,除补 充大量元素氮磷钾外,还要注 意补充钙、硼等中微量元素, 促进开花坐果,增加果皮厚 度,提高植株抗逆性。三是补 充有机营养。氨基酸、甲壳素、 海藻酸等有机营养对提高番 茄抗逆性具有很好的效果,而 且还能活化土壤,利于根系生 长,好处多多。

防好传毒昆虫 避免病毒传播

想要防住传毒昆虫,物理 防虫和化学防虫要配合进行。

防中网是讲行物理防中 的关键设施。天气转冷后, 大棚前脸通风口、门口及 顶部放风口处的防虫网不 要着急撤下,避免蚜虫、粉 虱等趁机潜入棚内。同时在 番茄植株上部悬挂粘虫板, 对诱杀白粉虱、烟粉虱、蓟 马等害虫具有很好的作用, 需要注意的是,粘虫板悬挂 高度要随着植株不断长高 而及时调整。此外,及时将 棚室内及周边的杂草清理 干净,减少害虫柄息繁殖场 所,可在很大程度上减少 病毒病的传播。

化学防虫要选对药剂。 例如粉虱,可选用吡虫啉混 加螺虫乙酯,或者用啶虫脒 混加吡虫啉; 螨虫可用噻虫 嗪+吡蚜酮+有机硅,或用溴 氰菊酯+螺螨酯; 蓟马可用乙 基多杀菌素混加吡虫啉、或 者溴氰菊酯+多杀菌素进行喷 药防治。建议药剂交替使 用,避免害虫产生抗药性。

及时用药 让病毒病不显症

当前暂时还没有彻底治 愈病毒病的药剂,只能提前预 防。对于已经发生的病毒病, 可选用植物源农药, 如苦参 碱、蛇床子素等,或者生物 农药,如核苷酸、菇类蛋



病毒病病株矮化发黄

白、氨基寡糖素、氮苷・吗 啉胍等, 也可选用抗生素药 剂,如宁南霉素、嘧肽霉素 等,通过使用这些药剂,可

在一定程度上钝化病毒,抑 制病毒病的增殖, 对减轻病 毒危害具有不错的效果。

本报记者 果志华

浇水不当

'我棚内的樱桃番茄正处 膨果转色期,但是出现了很 多裂果,根本卖不上价,真 可惜。"看着采摘下来已经开 裂的果实, 山东省寿光市稻 田镇的董师傅很是苦恼。

樱桃番茄裂果, 在生产 中很常见,菜农朋友也很熟 悉。裂果是一种生理性病 害,虽然诱发原因很多,但 多与菜农管理不当有关,如 棚内温湿度变化大, 浇水不 当,养分不均衡等。通过与 董师傅交流,原来问题出在 浇水上。

据董师傅介绍, 前段时 间降雨又降温,他担心阴雨 天气浇水会增加棚内湿度而 诱发病害, 因此一直没有进 行肥水管理。而国庆节过 后,天气转晴,植株生长速 度加快,为了加速膨果,他 开始频繁追施水溶肥,这样 前段时间果实水分供应少, 内部养分运转缓慢,而后又 遇到大水大肥,果实内部迅 速充水膨胀, 果皮承受不住 内部的压力,于是就出现了 裂果。已经发生裂果的果实 无法挽回,只能摘除,以减 少不必要的养分消耗。那 么,董师傅在接下来的管理

樱桃番茄频裂果

中应该如何避免裂果现象的 发生呢?

调整好温湿度

霜降将至,温度下降 快,昼夜温差加大,管理中 要注意防止棚内温湿度起伏 过大,避免果实及叶片结 露,可在操作行铺设稻壳、 碎稻草等有机物料, 吸湿保 湿。若遇到降温天气,放风 时要循序渐进地进行,这样 有利于减少裂果。果实转红 后,及时摘除果实下部的老 叶,黄叶及侧枝,既减少养 分消耗,让营养集中供应果 实,又可减少叶片上的露水 滴到果面,降低裂果发生几 率,也提高了植株间的通风 透光性。

合理浇水

浇水应综合考虑棚内土 壤的干湿程度、植株长势、 天气变化等因素,一定不要 控水后浇大水。若因天气等 不可抗拒因素导致浇水间隔 时间过长,此时浇水应注意 先适量浇一次小水, 使植株 经过2天-3天的适应后,再 适当加大水量浇一次,循序 渐进。此外,番茄进入坐果 期后,尽量不要控水,浇水 后保持土壤见干见湿,最大



樱桃番茄裂果

限度避免裂果的出现。

及时补充中微量元素

番茄进入坐果期后,除 了补充大量元素氮磷钾,中 微量元素也不能忽视。特别 是钙、硼等中微量元素,对 预防裂果具有不错的效果, 例如, 钙是细胞壁的组成成 分, 钙肥充足有助于提前预 防果实开裂, 硼元素且有澼 免果实表面木栓化的作用。 因此, 当樱桃番茄进入开花 坐果期后,通过喷施或冲施 补充富含钙、硼的螯合态叶 面肥及水溶肥,可提高果实 耐裂性。

本报记者 果志华

产量难提升 番茄落花重

一般来说,樱桃番茄花 穗大、果枝多,坐果也多, 每个果穗上偶有几朵花出现 落花情况时,对整体产量影 响较小。但山东省寿光市田 柳镇的尹师傅在种植秋延迟 茬口的樱桃番茄时, 选用了 一个花穗小、果少、果实偏 大、易采摘的贝贝樱桃番茄 品种。当发生落花现象时, 让原本坐果不多的果穗显得 更加稀疏。

据介绍,该茬樱桃番茄 定植时,植株长势良好,进 入结果期后,品种表现良 好, 花穗少、坐住的单果个 头确实较以往大一些。而经 历过一次长时间的连阴天 后,有相当一部分花穗上都 有黄化、脱落的花朵, 使得 果实坐果率明显降低。那 么,如何减少落花,优化花 芽分化呢?

首先是营造优化花芽分 **化的环境条件**。番茄生长所 需的适宜生长温度为白天 22℃-28℃, 夜间10℃-18℃,而结果期所需的温度 较生长前期偏高, 可适当调 高约2℃左右,便于优化花芽 分化和促进果实发育。当 前,气温下降,夜间的保温

工作很重要,需保持最低夜 温在12℃。那么,菜农应通 过关闭风口和下放保温被来 保证夜间温度。土壤干旱或 湿度过大时,同样会引起落 花。对此,菜农应合理浇 水,水后注意通风排湿,保 持适宜的土壤湿度。即使在 连阴天的过程中, 在允许正 常通风的前提下, 若遇土壤 干旱,也需适时浇小水,利 于养分被根系顺利吸收。

其次是注意花前营养的 **补充**。由于定植前基肥施用 充足,蔬菜生长前期可不必 再施肥。但进入坐果期后需 肥量加大, 冲肥时以氮、 钾、钙、镁为主,建议20 天/次一30天/次,也要及时 补充锌、硼等微量元素。此 期应以大水为主, 小水结 合,保证水肥充足,起到优 化花芽分化的作用。

再是注意药物的正确使 用。当喷药不当产生药害、 点花药浓度过高或过低时, 也会引起落花的情况。所 以,此期菜农点花、喷药时 一定要把握好药剂浓度、喷 洒时间等,尽可能地减少药 害的发生。

本报记者 刘志梅