

避开四大误区 大棚蔬菜病害防治不再难



湿度大致病害加重。

在设施蔬菜生产过程中，做好病害防治工作十分重要。但在很多时候，防病效果并不好，病害反复发作甚至加重。那么，问题出在哪里？植物病害流行的四要素为寄主植物、病原生物、适宜的环境因素和人为管理，任何一种因素得不到合理优化，都会成为治愈病害的障碍。建议菜农做好管理，避开这四大误区，病虫害防治将不再难。

误区一

单用药剂来防病

健壮的植株抗病性强，病后自愈能力也强，相反，若植株长势弱，则病害不容易被治愈。

秋茬、秋延迟茬口的蔬菜定植后，生长前期处于高温强光照环境中，遮阳、浇水等措施能起到降温的作用，但也让蔬菜长期处在高温、高湿的环境中，加之夜温高、昼夜温差小，蔬菜容易呈现徒长状态，茎秆细弱、含水量高、表皮幼嫩。而地下根系也会因土壤环境不良而长势不佳，如根少、功能性差等，或者因地表水分和养分充足，根系多浮于地表不下扎，无法形成壮根，根弱植株长势也差。

结果期蔬菜的这种矛盾更为明显，主要表现在留果上。该时期正是出产量和效益的时候，而植株感染病害后，有相当一部分菜农舍不得摘掉部分果实来减轻植株负担。那么，植株负荷重也会成为阻碍病害治愈的因素。尤其是一些发生在根系、茎秆及功能性叶片上的病害，若短时间内得不到有效缓解，很容易造成死棵。

此外，营养供应不足或不均衡时，植株长势也会受到影响，如常见的生理性缺素症等，还会进一步引发侵染性病害。

误区二 增湿为降温湿度却难降

高温季节，浇水是降温常用的办法。浇水后势必会增加棚内的湿度，包括土壤湿度和空气湿度，易诱发喜湿性病害。较前段时间而言，近期气温下降，昼夜温差加大，水分蒸发量减少，在浇水量减少的情况下，棚内夜间的湿度也会有所增加，同时，棚内局部区域内温度、湿度的变化较大，这些地方成为病害较早发生的地方，如顶部风口下和前脸处。当病害发生后，棚内湿度难降，甚至还需浇水降温时，就加速了病害的发生或传播。

误区三 病原物多清理不彻底

病害的传播途径较多，如空气、土壤、流水、农事操作等。那么，当蔬菜发生病害后，病原物不清除或不减少，就会通过相应的传播途径蔓延开来，使得病害发生范围扩大，增加防治难度。

蔬菜感染病害后，病患处便成为了病原菌的聚集地和传染源。当防治措施不到位或环境条件适宜时，病原菌便会进行快速传播，使得发病植株增多。如灰霉病是一种典型的气传病害，可随空气、水流以及农事操作传播。在实际防治灰霉病的过程中，难以采取有效措施彻底切断传染源，在病原菌侵入的情况下，也无法彻底消灭病原菌，也不能重点解决病叶、病果等病残体上或内部的病原菌。那么，当条件适宜时，病残体上的灰霉孢子会在短时间扩散至全棚。

误区四 用药方法不合理

常规用药时，可能会存在漏洞，使得药剂无法到达病灶，防病效果自然差。如当蔬菜茎秆上发生病害时，由于枝叶遮挡，能到达茎秆的药剂相对较少。当根系发生病害，随水冲施的药剂浓度偏小时，也会影响防病效果；或者蔬菜染病遇连阴天时，部分菜农认为，常规用药会大大增加棚内湿度，不仅防病效果差而且还容易产生药害，但用药间隔过长，加之环境湿度大，反而加速了病害的传播。如晚疫病遇连阴天时，传播速度特别快，两

三天的功夫便有可能会传遍全棚。同时，药不对症、药剂配方不合理、用药单一等都会应对防病效果产生较大影响。

(刘志梅)

[下载本文pdf文件](/pdf/1853-避开四大误区 大棚蔬菜病害防治不再难.pdf)