



码上看报



码上订报

一大茬蔬菜复壮管理(三)



叶霉病



灰叶斑病



白粉病



根腐病



枯萎病

果多棵又弱 病害缠上身

越冬一大茬蔬菜在经历了低温寡照和盛果期后，很容易出现体弱多病的情况。尤其是侵染性病害传播速度快，危害大，对植株长势和产量影响较大。当下，气温回升，蔬菜即将进入快速生长期，也会迎来产量的第二次高峰。但在此之前，菜农还应及早清除障碍，做好病害的防治工，还原蔬菜的强健身体。

分清病害 早防早治

地上部病害多发生在茎秆、叶片及花果处，相对而言，比较容易被发现，如晚疫病、灰霉病、叶霉病、早疫病及细菌性软腐病等。而根系生长于土壤之中，病害发生初期，中午时段，植株会有轻度萎蔫的现象。对此，菜农还应根据病害的发生、发展特点，及早发现病害，进行治疗。接下来，记者梳理了当前常发生病害的症状及防治办法，分享给大家。

叶霉病

该病主要危害叶片，茎、花、果实等多个部位，初期在叶片背面出现一些褪绿斑，后期病斑上生出灰色或黑紫色的霉层，叶片正面在相应的部位褪绿变黄，严重时，叶片常出现干枯卷缩。

优选药剂：苯甲·嘧菌酯、氟吡菌酰胺·肟菌酯、唑醚·氟酰胺

灰叶斑病

该病主要危害叶片，发病初期叶面布满圆形或不规

则形小斑点，病斑中央浅褐色，周围深褐色，外缘有的具黄色晕圈。叶片背面颜色较叶正面深，周围黑褐色。病斑稍凹陷，多较小而薄，后期易破裂、穿孔。叶缘也可发病，病斑形状不规则，叶片正、背面颜色几乎一致。

优选药剂：异菌脲、肟菌·戊唑醇、氟吡菌酰胺·肟菌酯、腈菌唑、溴菌腈

白粉病

该病主要危害叶片，其次是叶柄和茎，一般不危害果实。发病初期，叶片正面或背面产生白色近圆形的小粉斑，逐渐扩大成边缘不明显的大片白粉区，布满叶面，好像撒了层白粉。抹去白粉，可见叶面褪绿，枯黄变脆。发病严重时，叶面布满白粉，变成灰白色，直至整个叶片枯死。

优选药剂：肟菌酯·戊唑醇、苯甲·醚菌酯、苯醚甲环唑、叶枯唑

根腐病

植株茎基部在土表上下 2 厘米—3 厘米处出现水渍状暗绿色病斑，根系的须根和次生根出现水渍状淡褐色腐烂，不长新根，随后发展到主根和根茎处，出现淡褐色表皮，纵剖根茎维管束为浅褐色至褐色病变，表皮腐烂后容易脱落。

优选药剂：氟菌·霜霉威、腐霉利、双霉·乙酸铜、恶霉灵

枯萎病

该病发生时，以辣椒为例，叶片自下而上逐渐变黄，大量脱落。与地面接触的茎基部皮层呈水浸状腐烂，地上部茎叶迅速凋萎。有时病情只在茎的一侧发展，形成条状坏死区，后期全株枯死。地下根系呈水浸状软腐，皮层极易剥落，从茎基部纵剖，可见维管束变为褐色。在湿度大的条件下，病部常产生白色或蓝绿色的霉状物。

优选药剂：恶霉灵、嘧菌酯、苯醚甲环唑、咯菌腈、硫酸铜钙

多措并举 合理用药

很多病害侵染蔬菜后，能危害蔬菜的多个部位，如根系、茎基部、茎秆、叶片、幼果及花蕾等。常规喷药时，不同位置的受药量有差别，如茎秆和花蕾上有病斑时，受药量往往会少一些，因此，病害的治愈率会降低。对此，菜农应根据病害发生的位置不同，采取不同的用药措施，确保发病部位均匀受药，及早治愈病害。

根部病害，以药剂灌根为主。当下，越冬一大茬蔬菜仍是盛果期，营养需求量大，根系负担重。若菜农在浇水冲肥时，时间不对或者用量偏大时，容易出现伤根的情况；或者土壤中存在大量的致病菌，根系也会感染病害。预防根部病害时，菜

农可选择随水冲施药剂的方式，注意把握药剂浓度，也可采用冲施农药型的微生物菌剂；治疗根部病害时，最好采用灌根的方式，这既能确保合理的药剂浓度又能精准用药。但还需结合土壤湿度，确定适宜的用药量，一般每株用药量保持在 100 克—250 克。灌根时，药剂要沿茎基部流下渗透到土壤中的根系周围。

茎秆部病害，喷施加涂抹。越冬一大茬蔬菜植株较高，叶片密度大，将茎秆包裹起来，使得茎秆受药量变小。这是茎秆病害难以治愈的主要原因之一。那么，当病害也侵染茎秆时，在常规喷雾的前提下，若病害发生在茎秆表面，菜农可以将相

应药剂和成糊状，如晚疫病、细菌性软腐病等，涂抹病患部位；若病害发生在茎秆内部，如细菌性溃疡病、细菌性髓部坏死，菜农可将相应浓度的药剂，利用注射器将其注射到发病的茎秆内部。

喷药方式，灵活多变。在晴好天气时，常规喷雾是首选，阴雨天气时，菜农可选择烟雾剂、喷粉及空气消毒片等，多种用药方式，穿插使用；把握好用药间隔期，多种用药方式无缝衔接，更利于病害的防治。

另外，在防病用药的同时，菜农还应及早清除病害传染源，将残枝败叶等一并带出棚外集中处理。

本报记者 刘志梅