



码上看报

码上订报

天冷了 温室蔬菜连阴天注意啥

进入冬季后，随着温度的不断下降，今后出现连阴天气的概率较大。那么，要想种好温室蔬菜，菜农在管理中应该注意哪些问题呢？

浇水

寒冷季节要注意小水勤浇，特别是针对辣椒、豆类等根系弱，根系容易受伤害的蔬菜，尽量采用滴灌浇水，千万不能大水漫灌。提倡定植行膜下浇暗水，操作行基本保持干燥，严格遵守浇水要看土壤墒情和天气，密切关注天气预报，连阴天前一两天直到晴天后最好晒一天再浇水，从而避免连阴天温度低、光照弱、放风小，浇水后引起沤根、地温低、棚内湿度大及病害发生。晴天晒一天地温升高后再浇水，一天之中选晴天的早上或上午10时前浇水，避免在中、下午地温较高的情况下浇水，否则会因温差大而出现“炸”根现象。

施肥

温室蔬菜栽培，菜农大多习惯于随水冲肥，寒冷季节随着浇水次数的减少，间隔时间的延长，每次冲肥量适当加大才能满足蔬菜对养分的需求。特别是对于像丝瓜、黄瓜、茄子等需肥量偏大的蔬菜更要注意，气温低、光照弱、光照时间短，地温也随之降低，地温偏低各种蔬菜根系的生长和吸收能力就会受到抑制。

要想蔬菜根系发达，吸收能力强，蔬菜的养根十分重要，这就需要每次浇水都要加养根肥，并且足量。此外，根系好了，也能提高肥料的利用率。连阴天蔬菜在低温弱光环境下，可能会出现许多生理障碍，因此，需要比平时多施一些氨基酸、海藻酸、鱼蛋白之类增强蔬菜抗逆性的肥料，从而“强身健体”，抵御风险。连阴天无法冲施肥料时，可以加大叶面追肥的次数和追肥量，结合防治病虫害掺混叶面肥或单独喷施，养护好叶片，提高叶片的光合作用和抗病能力，特别是叶面喷施一些免冲肥等，效果也比较明显。



叶片“镶金边”



西红柿畸形果



茄子叶片吐水

病虫害防治

密切观察天气预报，根据不同的蔬菜和不同的生长时期，连阴天前应喷一次预防药剂，连阴天及晴天后的第一天不能喷药，阴天放风量小，喷药容易引起棚内湿度大，不但不能防治病害，反而引起病害的发生和蔓延加重，这样的天气下，如果有病虫害发生可以选用烟雾剂或粉尘剂来进行，现在有些微粉对蔬菜病害的防治效果很好，连阴天光照弱，就会使叶片变薄、变黄、耐药性差，如果阴天乍晴就马上喷药，容易出现药害，再就是吸收能力差也影响防治效果，所以连阴天晴天后也需要缓冲一天再进行喷药防治病虫害。



植株势弱、叶黄

其他农事操作

连阴天除了不能浇水、冲肥、喷药外，也不能进行整枝打杈、劈叶、掐须等农事操作，点花、蘸花尽量选择晴天进行，花开不能等的也要进行，就是可能点不住或有病害发生；只要不下雨雪尽量拉开棉被，让蔬菜见散射光，寒冷季节也要注意棚膜的透光度，尽量擦亮棚膜，增加光照。

连阴天温度有点低时，中午也要短时间放风，以便排出有害气体，补充二氧化碳，增强蔬菜的光合作用，同时降低棚内湿度，降低蔬菜染病风险。放风要注意缓慢进行，特别是棚内有露水的情况下，更要注意缓慢放风，避免因放风急引起果实皱皮，影响果实商品性。特别是对于种植小黄瓜、西红柿、彩椒等容易皱皮的蔬菜更要加强注意。

对此，菜农可在上放风口下装挡风膜，能起到很好地缓冲冷风的作用。连阴天乍晴，也要预防温室蔬菜出现急性萎蔫，除了平时下好养根、壮棵，合理负担的功夫外，如果出现急性萎蔫，可以放一半棉被遮阳，同时喷清水或喷施氨基酸、海藻酸等抗逆性好的叶面肥缓解。如果出现连续5天以上的连阴天，晚上最好加覆膜增强保温，同时可以用补光灯增加光照，大棚增温块提高棚内温度等有效措施来增强蔬菜防冻和抗逆能力，从而保证蔬菜安全度过连阴天。

本报特聘专家 文延年



德农论坛

⑥

温度降湿度升

防细菌性病害

立冬后，外界气温进一步降低，棚室昼夜温差逐渐增大，意味着棚室的湿度逐渐增大，加之整枝、打杈、疏叶等农事操作，极易给植株造成伤口，给细菌的侵染危害创造了有利条件。预计细菌性病害（细菌性叶斑病、溃疡病、软腐病、细菌性叶枯病、细菌性斑疹等）在未来阶段将愈发严重，在此，跟大家详细分享一下有关细菌性病害方面的知识。

辨别细菌性病害

细菌性病害的发病特点明显，主要表现为：坏死与腐烂，萎蔫与畸

形。坏死、腐烂与畸形，都是细菌破坏了薄壁细胞的细胞组织所导致。在其网状叶脉的叶片上，病斑呈多角斑，周围有黄色的晕环；在肥厚组织或果实上的病斑，多为圆形；在柔嫩、多汁的组织上，组织死亡易生腐烂；有的部位受害后形成肿瘤，这种现象多发生在根或茎上。萎蔫是细胞侵染维管束的结果，可局部或全部发生。维管束细胞被破坏后，水分、营养物质不能正常输送，会造成植株萎蔫死亡。细菌性病害没有菌丝、孢子，病斑表面没

有霉状物，但有菌脓(除根癌病菌)溢出，病斑表面光滑，这是诊断细菌性病害的主要依据。

药剂防治要及时

防治细菌性病害的药剂主要是铜制剂和抗生素类两种药剂，建议在治疗细菌性病害时，将这两种药剂混用，触杀性与内吸性结合。

减少伤口侵染几率

细菌性病害主要是从伤口进行侵染，所以要想加强细菌性病害的防治，应注意控制伤口的产生和侵染。一是避免害虫咬食，二是避免人为造

成的伤口。

注意棚室通风口设置防虫网和棚室内悬挂粘虫板，虫害发生严重时及时用药。抹芽、打头、去杈、吊蔓、摘果等操作，要安排在晴天上午进行，同时保证农事操作结束后要有2天-3天的晴天，这样能促使伤口尽快变干，避免有露水的情况下操作。放风时也应避免风速太大，使蔬菜枝叶因摇摆、摩擦产生过多伤口。蔬菜植株出现伤口后，早喷雾细刃、强欣、凯闲等药剂进行预防。

青州德农农资超市植保专家 张建