

# 夏季蔬菜防病重点措施



农事指导

## 棚内见干见湿 防白粉病

近期,昼夜温差大,棚内干湿度变化剧烈,非常有利于白粉病发生。白粉病病情发展速度很快,若防治不及时,容易造成植株叶片光合作用功能下降,出现早衰,对产量影响很大,再加上白粉病容易在处于生长中后期的温室

暴发流行,因此建议提前做好白粉病的预防工作。

对于白粉病的防治,在用药上要遵循“无病早防、见病早治”的原则。如果棚内已经发生了白粉病,建议菜农要交替用药。在白粉病发生初期,即叶片上的白粉斑点在1毫米~3毫米时,及时使用药剂治疗,一旦病斑扩大,将增加防治难度。可以使用苯甲·嘧菌酯+氯溴异氰尿酸;乙嘧酚磺酸酯+硫磺;氟吡菌酰胺·肟菌酯+乙嘧酚磺酸酯+硫磺等配方,交替使用。

在植株长势弱或徒长的情况下,也易发生白粉病。因此,生产中应加强栽培管理,增强植株抗病性。蔬菜生长期,要避免偏施氮肥,适当增施磷、钾肥,并经常

喷施甲壳素类、氨基酸类叶面肥来提高叶片的抗性,增强植株的抗病能力。白粉病可依靠孢子传播,还要注意做好空气消毒,切断气流传播途径。

## 高温强光 防病毒病

晴好天气时,外界温度常超过30℃,棚内温度更高,而且湿度小,利于病毒病的发生。病毒病一旦发生,传染性很强,防治难度大。对于病毒病,一定要做好预防工作。

首先要调节好棚内的环境。立夏后,光照渐强,温度渐高,遮阳降温将成为管理的重点。目前,常用的遮光措施主要有两种:一是提前设置遮阳网,可根据光

照情况,灵活调整遮盖时间和遮光率,有利于延长棚内适宜环境的时间,但操作频繁,费工多;二是喷洒大棚降温剂,降温剂的遮光比率一定,虽然能够降低正午前后的强光照,但早晚光照较弱时同样影响光照强度,遮阳降温效果较遮阳网差一些,优点是一次喷洒,长期管用,费工少。若是种植越夏蔬菜,还可安装喷雾降温设施,降温的同时还能增加空气湿度,减少病毒病的发生。

病毒病侵染植株后,具有隐症和显症两种状态,病毒侵染长势健壮的植株后,就会呈现隐症,因此提高植株抗逆性是预防病毒病的关键。提高植株抗逆性,一定要养好根,补足营养。蔬菜生长期,可冲施甲壳素、海藻酸、腐

植酸、生物菌肥等功能型肥料,促进根系生长、增强养分吸收能力,可明显减少病毒病的发生。到了膨果阶段,植株营养缺乏,是病毒病发生的重要诱发因素。除补充氮磷钾外,坐果后提前冲施钙肥,能够大大提高植株的抗逆性。

另外,要防好传毒昆虫。除了用药外,要及时清理棚室内外杂草,早设防虫网、粘虫板,特别是对于刚刚定植或即将定植的越夏蔬菜来说,要做好全面的棚室清理工作。清园时,要将大棚前脸的杂草等作物清除,覆盖防草布,避免杂草再次长出。清园后,晴天时点燃丙威烟剂,趁高温阶段熏棚一天,减少棚内残留的害虫及虫卵。

(姜文丽)

## 油菜收割注意事项

汉中市油菜产业技术体系首席专家 李英

油菜进入收获期,抢时收获、抢晴晾晒,强化防灾减灾,以减少产量损失,确保颗粒归仓,努力夺取夏油丰产丰收。对于(水)稻油(菜)轮作模式茬口矛盾突出,建议优先采用分段收获方式,不仅可以提高千粒重、产量和含油量,降低绿籽率和损失率,还可以提早插秧,确保水稻高产丰收。

### 适时收割

油菜收割过早影响产量和品质,过晚角果易炸裂,也会影响产量。当全田有2/3的角

果呈黄绿色,主轴中部的角果呈枇杷色,则为适宜收获期。可在早晚、阴天人工或机械割倒,尽量避开中午气温高时进行收割,减少收获损失。

### 晾晒方式

割倒后及时堆垛或在田间晾晒。采用田间晾晒方式时,应将茎秆朝上,角果向下摆成小堆,利于通风晾晒。采用堆垛方式时,要把割倒的油菜放到地势较高、不积水的地方,把角果放在垛内,茎秆朝垛外。

4~5天后,未完全成熟的角果成熟后,趁晴天脱粒晾晒,水分达到9%入库。人工割倒的油菜若采取机械脱粒,按条带平铺在田里,便于机械捡拾收获。(记者 姚远 整理)



## 蔬菜根肿病防治要点

蔬菜根肿病是由植物病原菌引起的一种根部病害,可导致植株生长缓慢、植株体型变小,甚至死亡。

**移栽健康苗** 在移栽时,要选择根部健康、无病虫害的苗。避免使用打药不当、套袋不严等方法防治的苗。

**土壤消毒** 栽培前,可以使用化学农药或生物有机肥等方法进行土壤消毒,杀死土壤中的病原菌,减少根肿病的发生。

**灌注药液** 如果发现已经出现了根肿病,可以采用灌注药液的方式进行治理。灌注药液的方法是将药液浸泡在土壤中,让药液渗入根部,杀死病原菌。这种方法需要注意药液的浓度和用量,避免对植株产生伤害。

种植抗病品种 选择抗

病性强的蔬菜品种进行种植,可以减少根肿病的发生。抗病品种具有耐病性、生长健壮等特点,可以更好地抵抗病原菌的攻击。

**合理施肥** 适当增施有机肥和磷钾肥等对根系较好的肥料,可以刺激植株生长,增强植株的免疫力,减少根肿病的发生。同时也要避免过量施肥,以免造成土壤污染。

**清除病株** 及时清除已经感染的植株,将其销毁或处理。这样可以避免病原菌在土壤中长期存活,减少病原的传播。清理后种植区域要做好消毒,并在7~10天后重新栽种。

(综合)



## 如何预防芹菜空心

芹菜空心症状是指从叶柄基部向上发展,空心部位出现白色絮状木栓化组织。芹菜空心是生理性病害,主要由品种、管理不当、采收不及时等造成。预防芹菜空心有以下几方面措施:

### 种植优质品种

有的芹菜品种经过多年种植出现退化现象造成空心,或适应性差也易引起空心。所以购买种子一定要到正规经销点,购买优质品种,并索取发票或有关凭证。

### 适宜温度

芹菜是一种耐寒性的蔬菜,要求冷凉湿润的环境条件。温室内栽培芹菜,白天的温度以15℃~23℃为宜,最高不要超过25℃。夜间应保持在10℃左右,以减少营养消耗,可以有效避免产生空心。但是温度不要低于5℃,否则也容易发生冻害、茎和茎尖褐变枯死和抽蔓现象。

### 合理施肥

种植芹菜的土壤酸碱度以中性或微酸性为好,忌黏土和沙性土壤种植。在施足底肥的基础上(每亩施优质腐熟有机肥2~3吨左右),追肥以速效氮肥为主,配合增施钾肥,每次每亩施用量为20~25公斤,每隔15天追一次。芹菜对硼肥反应较敏感,缺硼时常会引起裂茎病,可

选用0.3%~0.5%的硼砂溶液进行叶面喷施,对预防空心病的发生有明显效果。

### 科学浇水

采取小水勤浇勿渍水,使土壤湿度保持在60%~80%,并注意排水防涝。一般每隔15天浇水一次,水量不宜过大。在生长旺盛时期,一定要保证充足的水分供应,尤其在收获前15天左右,浇水要足量。

### 及时采收

温室栽植的芹菜不能收获过晚。收获期过晚,常会造成叶柄老化,叶片光合作用下降,根系吸收养分的能力也会减弱,引起营养不足,也会使叶柄的薄壁细胞破裂,造成空心现象发生。

(综合)



## 西红柿

## 黄叶现象预防技巧

西红柿进入膨果期后,为何黄叶现象发生普遍?该如何预防?

### 原因分析

叶片是光合作用的主要器官。当西红柿进入果实膨大转色期,养分需求量大,加之此时留果较多,果实会与叶片争夺大量营养物质。这个阶段叶片养分流失速度快,如果养分不能及时补充,时间久了,植株整体营养

入不敷出,叶片就会出现缺素现象,表现为功能叶片黄叶或顶部生长点发黄等现象,从而影响果实膨大,或形成畸形果,最终降低产量和品质。

### 缓解措施

**加强养分补充** 建议在西红柿膨果期,及时叶面追施高品质、易吸收的全元素肥料。施用肥料后可以快速补充作物所需要的大、中、微量元素,养分吸收快,利用率高,一般膨果期间每隔7天~10天喷施一次,连续喷施3次,可促进叶色浓绿、叶片厚且有光泽。

**合理留果** 遇到阴雨天气,棚内光照弱,植株不能进行正常的光合作用,制造的养分减少,若此时留果过多,果实会消耗大量的养分,必然会造成植株长势越来越弱,出现叶片发黄、生长缓慢等现象。所以,菜农要根据天气变化合理留果,及时摘除小果、畸形果,尽量留精品果,减少不必要的养分消耗,降低黄叶黄头发生几率。

(李萍)

