



码上看报



码上订报

# 借势借力 套种蔬菜管理到位效益高



甜瓜和尖椒套种

日常生产中,有的菜农会在同一棚室内种植两种蔬菜,一地两收模式提高了棚室的种植效益。选择套种的两种蔬菜,生长速度不一,结果期不同。两者在生长时,可以相互借势,起到相互促进的作用。从整体来看,套种蔬菜模式从更大程度上利用了棚室空间,延长了采收期。由于两者之间存在差异,菜农管理起来需要统筹兼顾,发挥最大种植效益。

## 品种差异大 根据特性取长补短

不同区域,种植习惯不同,因此,菜农套种的蔬菜种类也存在差别。如山东省潍坊市寿光稻田镇田马一带,常见的套种模式有甜瓜和椒类套种、番茄和叶菜类套种;古城街道越冬茬一大茬黄瓜和彩椒套种;孙家集街道越冬一大茬黄瓜和苦瓜套种;青州市谭坊镇等地的秋茬黄瓜和苦瓜、早春茬西瓜和豆角套种等。套种蔬菜选择的两个品种,并不是随意搭配,而是有一定的原则。

一高一低。以稻田镇刘学成的拱棚为例,秋茬蔬菜,他套种了甜瓜和尖椒,即同

一种种植行一侧种植甜瓜,一侧种植尖椒。据介绍,甜瓜和尖椒均是7月2日定植,其中甜瓜为蔓生蔬菜,生长快,生长至5片-6片时,需要进行整枝、吊蔓操作。尖椒茎秆木质化程度高,生长慢。两者长势呈一高一低状态。夏季温度高,光照强。相对而言,甜瓜对高温、强光天气适应性更强一些。甜瓜吊蔓后,生长迅速,能为尖椒起到一定的遮阳作用。

一早一晚。定植35天-40天,甜瓜即可进行授粉,中、大型瓜留1个/株,小型瓜结合长势灵活留取。不同甜瓜成熟期不同,当前季节整个生长期在100天以内。而尖椒生长期较长,能采收到霜降后,至气温低拱棚无法保证尖椒适温为止。“尖椒留果较晚,若在植株较小时留果,果实会争夺营养而影响植株整体长势。选种的尖椒品种诺椒122,果实长约40厘米,若门椒留果,果实会与地面接触,发生弯曲,甚至会在忽干忽湿的土壤环境中引发病害。”刘学成说,当前季节,尖椒生长前期,要注重培养壮棵,从四门斗开始

留果,无论是从植株长势还是天气情况,均有利于培育尖椒精品果和提升产量。

甜瓜留果早,成熟后即可拔园,为尖椒留出足够生长空间;尖椒留果晚,但上市期长。两者相辅相成,不仅实现了一地两收,还延长了整体采收期,提高了经济效益。

## 环境相同 管理大同小异

甜瓜和尖椒差异较大,但两者同处一个环境,管理起来有相同点也有不同之处。相同点如两者所处的土壤环境相同,定植后都应加强促根、养根工作。

生长前期,以平衡植株长势为主。甜瓜、尖椒定植后,连续阴雨天气多,生长前期利于营养生长,植株易出现徒长情况,造成后续生殖生长获得营养较少,影响开花、结果质量。因此,生长前期要调节植株长势。不同的是,因两者长势差异大,对同一药剂或调节剂的耐受程度不同。相对而言,使用相同浓度的抑制剂时,甜瓜生长快很多,受抑制程度会大一些,那么,套种蔬菜应该如何控旺呢?

洛城街道菜农晋英家的做法是,高温季节种苗定植后,第一水冲施微生物菌剂,之后浇水,可选择冲施海藻精、甲壳素,两者可交替使用。这样种植出来的黄瓜,节间短,花、果质量佳。其中,微生物菌剂、海藻精、甲壳素等功能性产品,连续使用后,能改良土壤,起到促根养根的作用,并进一步调节植株体内激素水平,从而让植株生长处于一种平衡状态。因此,套种蔬菜调节长势时,也可借鉴该菜农的

做法,选择功能性产品,一举多得。

病害早预防。套种蔬菜所处环境相同,病害发生类别应该会相同,而实际上呈现出来的病症或许会有所区别,但可以提前喷施相同的药剂进行预防。

连续阴雨天气,棚室环境多以湿热为主,易发生细菌性病害。因此,菜农在预防时,可选择百菌清、啶啉铜、甲基托布津等药剂进行防治。同时,菜农还应注意延长浇水间隔期,降低土壤湿度。同时,浇水后要划锄,阻断土壤毛细管,减少水分蒸发,以降低棚内湿度。

高温强光环境下,常发生生理性病害,如缺钙,甜瓜和尖椒缺钙时,会在生长点和果实上表现出来。“近些年来,我们这边种植的秋茬椒类,脐腐发生严重,对产量影响很大。”晋英家说,缺钙是不可逆的,一旦发生后,就会影响尖椒的商品性和产量,所以钙肥应提前补充。

钙属于中量元素,需求量大一些。菜农在补充时,可以选择底肥、生长期补充两种办法结合的方式进行。那么,定植后补钙时,菜农应选择钙含量高、易吸收的产品,以随水冲施为主,配合叶面喷施进行。对于甜瓜和尖椒套种模式来说,可从甜瓜开花前开始使用,喷施约15天/次。

此外,当前季节,花小、难坐果等问题也较为突出,因此,菜农还应在优花优果方面下功夫,如注重锌、铁等微量元素的补充,或者使用保花保果的叶面肥,开花前后使用效果良好。

(刘志梅)



**症状描述:**辣椒叶片上出现很多白色小点状坏死,致使叶片黄化。

**问题分析:**这是螨虫为害叶片导致。

**防治药剂:**阿维·哒螨灵、联苯腈酯、啶螨醚等。喷药时重点喷施生长点新叶背面及嫩花、幼果等部位。



**症状描述:**刚定植不久的番茄,上部叶片出现黄化失绿状。

**问题分析:**这是受害导致的,喷药过重、底施或穴施药肥不当都可能导致该问题的出现。

**防治要点:**叶面喷施甲壳素或氨基酸类叶面肥缓解症状,浇水时冲施养根性肥料,缓解根系受损情况,促进根系生长,加快缓苗。



**症状描述:**辣椒果实脐部呈浅褐色至暗褐色病变,病部皱缩凹陷,有的果实病部变黑色。

**问题分析:**这是脐腐病导致的,病部被腐生菌或弱寄生菌寄生后常变黑色。

**防治要点:**及时叶喷+冲施钙肥。叶喷着重喷植株的生长点、幼果等部位。冲施钙肥时,浇水不能太大,避免沤根影响钙肥吸收,也不宜太小,否则湿润范围有限。管理上可通过覆盖遮阳网、喷洒降温剂、加大风口和通风时间等措施进行降温。



**症状描述:**最近结出的苦瓜都是大头瓜。

**问题分析:**一方面与温度高、有机营养积累不足有关,另一方面与肥水供应不足有关。

**防治要点:**做好棚室的遮阳降温,适当疏瓜。追肥时配合生根剂。每7-10天喷施一次含氨基酸、甲壳素及微量元素的叶面肥,有效延缓苦瓜植株衰老。(综合)

## 高温季节秋延迟蔬菜控旺要灵活

当前,秋延迟蔬菜开始定植,很多苗子出现旺长迹象,表现为茎秆细弱、拔节长、根量少、根系弱、根层浅。专家分析主要有三方面原因:一是当前温度高,尤其是夜温高,昼夜温差小;二是这茬蔬菜定植时基肥都非常充足,尤其是基肥中施用了大量的鸡粪。鸡粪中含有大量的氮元素,特别是铵态氮,而铵态氮有利于促进植株的营养生长;三是为了降低地温,菜农往往浇水过勤,

这也导致了棵子旺长。

### 调控棚室温度

眼下高温季节夜温过高,易引起植株旺长,降低夜温的有效办法就是降低白天墙体及土壤的储热量,如遮阳、灌水、套种蔓生蔬菜等。

### 适度控水控肥

水是作物生长的基础,根系具有明显的向水性,蔬菜定植前三水一定要浇好。定植水要小,缓苗水要大,此

后开始控水,促进根系深扎,直至新叶发黑,中午前后稍萎蔫时再浇水。缓苗水时,可配合促根的功能性肥料,如甲壳素、海藻酸等,可增加根系数量,延长根系长度。

### 晚覆地膜勤划锄

每次浇水后,要及时划锄,打破地表板结,改善土壤透气性。晚覆盖地膜,建议浇促棵水后再盖,可改善前期土壤环境,避免地表湿度过大,促进根系深扎。通过

促根,植株生长更加均衡,有利于实现植株壮而不旺。

### 适时留果、合理整枝

结合植株长势,对于旺长植株要提早留果。相反,植株偏弱时,则要提早采摘。旺长植株要适当晚整枝,分散养分,待留果数量增多或植株恢复长势后,再进行合理整枝。对于徒长的苗子,可先不吊棵,将苗子放倒,减弱植株的纵向生长势,培养健壮幼苗。(吴荣美)