

# 用好硼肥 蔬菜长势好



硼是蔬菜生长的必须元素,也是一种微量元素,蔬菜生长中离不开它,并且在植株生长的某个阶段非常关键,一旦供应不足,就会导致生长异常,而用好了硼肥,蔬菜往往长势更好。

## 缺硼的危害

蔬菜生产中,因硼不足造成的危害很多,常见的有花芽分化差、生长点消失、裂秆等,应当引起菜农的注意。

**裂秆** 硼参与了细胞壁的形成,影响木质化作用。缺硼时半纤维素合成受阻,细胞壁不能正常形成。因而在栽培中

中就常出现茎蔓横裂的情况。

**无头** 硼可调节生长素的代谢。吲哚乙酸是一种天然生长调节物质,在低浓度时可促进生长点的生长,而高浓度时会抑制生长点,严重时会造成生长点的死亡。而缺硼时,吲哚乙酸会过多地积累,对生长点造成伤害。在硼供应充足时,可抑制吲哚乙酸过量形成,从而保证植株生长点正常生长。

**花而不实** 硼促进生殖器官的生长和发育。硼供应充足时,花芽分化良好,花粉和子房发育良好。而缺硼时,子房不能正常发育,甚至不能形成。这就导致了多蔬菜出现“花而不实”、落花落果现象严重。

## 硼肥的补充

土壤中过多的氮、磷、钾、钙等元素对硼肥的转化和吸收有严重的拮抗作用,土壤干旱、根系生长不良等因素也会影响植株对硼肥的吸收。因此,提醒菜农通过合理施肥、合理浇水、养好根系等措施促进植株对硼肥的吸收,在此基础上要注意合理补充硼肥。硼肥的施用方法主要有两种:

**基施** 一般来说,每亩地基施0.5公斤~1公斤的硼肥,可满足蔬菜生长对硼的需求。对于沙性土壤来说,要适当增加硼肥用量。在土壤硼含量适宜的土壤中,菜农可在定植时将含硼的微量元素肥料溶解到水中,蘸盘(根)使用。

**花前喷施** 蔬菜开花期是一个重要的需硼临界期,在开花之前即花芽分化阶段,及时补充硼有利于花芽的正常分化。因此,在各类蔬菜开花之前,应当在叶面补硼2次~3次。叶面肥选择利用率高的螯合态肥料。

(吴荣美)



## 黄瓜苗猝倒病防治要点

黄瓜幼苗猝倒病,又叫绵腐病、卡脖子、小脚瘟,除可危害黄瓜外,也可危害番茄、青椒、茄子、芹菜、甘蓝、洋葱等幼苗。

### 症状

苗期露出土表的胚芽基部或中部呈水浸状,后变成黄褐色干枯缩为线状,往往子叶尚未凋萎,幼苗即突然猝倒,致幼苗贴伏地面,有时瓜苗出土胚轴和子叶已普遍腐烂,变褐枯死。

### 防治方法

**床土消毒** 床土应选用无病新土,如用旧园土,应进行苗床土壤消毒,也可用50%多菌灵可湿性粉剂处理土壤,播前施用“5406”菌肥也可。

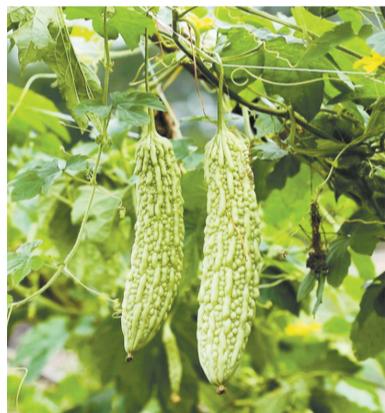
**种子消毒** 播前用50摄氏度~55摄氏度温水浸种10分钟~15分钟。

**苗床管理** 播前一次灌足底水,出苗后尽量不浇水。必须浇水时一定要选晴天喷洒,不宜大水漫灌,加强通风。

**药剂防治** 可喷洒75%百菌清可湿性粉剂800倍至1000倍,或50%福美双可湿性粉剂500倍,或70%五氯硝基苯600倍,或65%代森锌可湿性粉剂600倍,或用64%杀毒矾M8可湿性粉剂500倍,或25%瑞毒露与65%代森锌按1:2混合后600倍,或72.2%普力克水剂400倍,或15%恶霉灵(土菌消)水剂450倍,每平方米用药液3升。

(刘兴)

## 苦瓜病毒病的综合防治



苦瓜病毒病可导致叶片斑驳失绿、皱缩。病毒病发生是否严重,主要取决于菜农的管理,只有采取综合防治措施才能彻底防住病毒病。

### 消灭害虫,切断传播途径

粉虱、蓟马、蚜虫是重要的传毒害虫。应及时在通风口处安装防虫网,设置阻挡害虫进棚的第一道“屏障”。同时清理棚前脸外侧的杂草,破坏害虫的栖息场所,对减少虫源具有很好的作用。另外,要利用趋性诱捕,减少虫口基数。

### 选对药剂,防治结合

防治病毒病,可喷施“宁南霉素100

毫升+香菇多糖50毫升”,并随水冲施“辛菌胺+宁南霉素”或“氯溴异氰尿酸+香菇多糖”。一旦发现染病植株,要及时清理出棚,避免传播。

### 小水勤浇,避免棚内干旱

病毒病的发生与环境条件关系密切。一般来说,利于病毒病发生的环境条件是高温和干旱。当前季节,温度依然偏高,如果长期控水,可导致棚内空气湿度小,很容易形成利于病毒病发生的棚室环境。建议小水勤浇,合理增加棚内的相对湿度,尽可能地保证环境条件利于蔬菜生长,而不利病毒病发生。

(侯正良)

## 黄瓜靶斑病咋预防

### 发病症状

病初为黄色水浸状斑点,直径约1毫米,发病中期病斑扩大为圆形或不规则形,易穿孔,叶正面病斑粗糙不平,病斑整体褐色,中央灰白色、半透明,后期病斑直径可达10毫米~15毫米,病斑中央有一明显的眼状靶心,湿度大时病斑上可生有稀疏灰黑色霉状物,呈环状。靶斑病在25摄氏度~30摄氏度发病严重,病原菌可在土壤中的病残体上越冬,存活6个月,第二年借气流或浇水传播,进行初侵染。侵入后潜育期一般6天~7天(高温或通风透气不良易发病),之后病部新生病原菌,并经叶缘吐水、棚膜结露等途径进行侵染,使病害逐渐蔓延。严重时,发病1周后,落叶率可由5%发展到90%,造成黄瓜大面积减产甚至绝产。

### 预防措施

**调控好环境** 最大限度地控制好棚内湿度,如每次浇水后尽量加大通风口并延长通风时间来排湿,并在操作行铺设稻壳或秸秆等有机物进行吸湿,创造不利于靶斑病发病的棚室环境。

**培育壮棵** 植株下部的老叶、黄叶以及染病的叶片及时摘除,减少不必要的养分消耗,同时合理留瓜不贪多,冲施并叶面喷施氨基酸类、海藻酸类、甲壳素类功能性肥料,注重根叶养护,以达到培育壮棵、提高植株抗病性的目的。

**合理用药** 发病前每隔7天~10天喷一次药预防,可选择甲基托布津、多菌灵、百菌清、福美双等药剂,提前控制病害的发生。由于靶斑病菌很容易产生抗药性,所以发病后要尽可能轮换使用不同类型的药剂和使用复配药剂。发病初期可选用戊唑醇、腈菌唑、或氟唑菌酰胺、吡唑醚菌酯;严重时可选用硅唑·咪鲜胺、苯醚甲环唑+百菌清、啶菌酯·苯醚甲环唑+百菌清+琥胶肥酸铜,注意要交替轮换使用。

(果志华)



## 如何防治茄子裂果

茄子裂果主要是由于生长调节剂使用不当所致。生长调节剂使用过量或者是使用频率过高的时候,都极易导致茄子出现裂果现象。使用过度的时候,果实中营养过剩,导致茄子果实基部的子房会呈直线速度增大,出现裂果现象。如果在开花前使用调节剂的

话,其裂果现象也是非常多的。

### 防治方法

喷洒生长调节剂的时候一定要注重用量,并且要注意选择好生长调节剂的品种,尽量选择以保花保果为主的,这样可有效减少裂果现象。在喷洒生

长调节剂的时候,要将其做上标记,防止重复喷洒,要控制好温度的变化,防止温度过高过低。当大棚过于干燥的时候要及时浇水,并且在管理的时候要保障足够的湿度,减少一切导致茄子裂果的因素。

(赵晴)

## 油菜这样种 效益会更高

### 实用技术



油菜是喜冷凉,抗寒性较强的作物。在北方,露天、拱棚均可种植,且适宜在地力肥沃、土壤疏松、排水良好的壤土和沙壤土中种植。

**品种选择** 选用耐热、综合抗病性强、株形美观、商品性好、生育期35天左右左右的极早熟品种。

**整地** 耕深10厘米~15厘米,达到表土疏松,周围有排水沟。

**施肥** 亩施优质有机肥0.5立方米,磷酸二铵50公斤,硝酸钾复合肥25

公斤,采用包沟或畦面撒施,旋耕方式,或高起垄运用滴灌技术。

**作畦** 采用高起垄方式种植,条件允许最好使用滴灌。垄宽80厘米,垄高20厘米,垄面栽植3行,株距20厘米,每亩定植1.2万株左右。两边为小行,行宽为40厘米,为操作行和排水沟。若采用畦作方式,可采用普通浇水方法,畦宽1米~2米,畦埂宽20厘米、高20厘米,每畦栽种3行,行距30厘米,株距20厘米。

**播种、间定苗** 按株行距直播,可以用细砂土25公斤,与0.3公斤种子混合均匀播种一亩,按南北向划浅沟,深度以1.5厘米为宜撒播,最好覆盖蛭石。在齐苗后间苗,苗间距5厘米,三叶期定苗,每平方米留苗20株左右。

**追肥浇水** 整个生育期追肥2次,

一次是起身肥,即三叶期追施一次全水溶平衡肥,每亩地冲施5公斤左右。旺盛生长期追施一次旺棵肥,每亩地追施平衡型水溶肥10公斤,也可以随水冲施尿素7公斤~8公斤。三叶期后,可以喷施1次~2次高聚硼和益施帮,也可用磷酸二氢钾喷施。

**防治虫病** 主要虫害有烟粉虱、蚜虫、菜青虫、跳甲等。建议适时喷施烯啶虫胺或吡虫啉、氯虫苯甲酰胺类药剂。病虫害应以预防为主,可使用白僵菌等生物农药。主要病害有疫病、菌核、细菌性腐烂病等。以适时喷施枯草芽孢杆菌提前预防为主,前期可以喷洒百菌清、阿米西达,代森锰锌2次,中后期可喷施苯醚甲环唑和精甲霜灵、啶菌酯等。

(邵树策)