

新闻  
监督  
问诊

热线

舆论监督为民发声 问诊答疑帮民解忧

13869672375 果记者 18866707190 姜记者

## 施用肥料有讲究 方法得当肥效高



□北方蔬菜报记者果志华编写

### 山东省潍坊市坊子一菜农电话咨询

问：每年蔬菜定植前，我都施足底肥，蔬菜生长期也追施了很多水溶肥，最初增产效果很好，但是现在光凭增加肥料用量来增产，效果越来越不明显。有人说是由于施肥方法不当，导致肥料利用率低。请问生产中哪些施肥方法会降低肥料利用率？

答：化学肥料是速效性肥料，施用后见效快。除去肥料产品本身不合格原因，如果施肥时不考虑用肥时间、对象、土壤环境等因素，不但肥料的吸收利用率低，而且还会导致土壤板结、养分富集化、物理性状差等问题，影响蔬菜正常生长，最终降低种植效益。

### 施肥方式

设施蔬菜生产过程中的施肥方式很多，如地表撒施、沟施、穴施、冲施、滴灌、叶面喷施等。不同的肥料选用不同的施肥方式，例如，复合肥水溶性不如全水溶性肥料，若随水冲施，则肥料流失多，利用率低，因此，建议复合肥沟施，因为这样可以最大化的发挥肥料效果，也不建议图省事撒施，浪费肥料。

### 施肥时间

不同作物、不同生育时期对营养的需求是不同的，施肥要按作物、按生育期补充。例如，大部分蔬菜生长前期需氮肥多，坐果期需钾肥多，如果施肥不考虑生育期，作物就会因养分不协调而影响开花坐果。钙是移动性小、传输慢的元素，应该提前补充，如果当植株表现出缺钙症状，或缺钙现象发生比较严重时，再补充钙肥，植株吸收慢，补钙效果甚微，降低蔬菜品质。

### 施肥环境

土壤湿度对肥料的影响很大，不仅能影响肥料的理化性质，还能影响施肥浓度、肥料的释放速度等。例如土壤过干时不易被吸收，过涝时铁不易被吸收。此外，大多数菜农浇水时采取大水漫灌的方式，土壤湿度大，养分会随水下渗，造成养分淋失，而在浇水量不足的情况下，肥料不能溶解，或造成土壤溶液浓度过高，从而对蔬菜植株造成危害，并降低肥料利用率。特别是氮肥，土壤过于干旱时，部分氮素会转化为氨气挥发到空气中，从而造成浪费。

温度会影响根系和叶片对肥料的吸收程度，也会对肥料的理化性质产生影响。当温度低时，根系对钙、镁的吸收差，温度过高时施肥容易产生肥害，所以施肥时要把握好施肥环境。

**打药就加**

爱多收

促根壮苗 保花又保果  
防冻解害 控旺防徒长  
抗逆提质 增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信：13606950729(洪)

广告

## 遭遇低温寡照天 精细管理促健壮



□北方蔬菜报记者果志华编写

### 辽宁省葫芦岛一菜农微信

咨询：我种植的黄瓜，由于近期连阴天、雨天比较多，棚室内光照时间短，叶片光合作用差，合成光合产物不足，因此黄瓜出现了不同程度的长势衰弱、黄叶、畸形瓜等现象，请问应该如何缓解？

答：入冬后，气温低且光照时间短，叶片无法正常进行光合作用，根系运转养分能力差，植株整体长势弱，特别是对于刚定植不久的小苗和处于结果期的植株（前者营养积累不足，后者营养需求大），这些异常情况分外明显。建议管理中重视植株促壮工作，为黄瓜高产打下坚实的基础。

### 增加光照

及时在棚内加装补光灯，同时配合悬挂反光膜补光，反光膜增加了光照强度，使地表吸收更多的太阳辐射能，因此地温、气温均有明显变化。遇到低温天气，只要不下雨雪，尽量拉棚，通过太阳的散射光来增加光照。

### 叶面补肥

叶面喷施富含游离氨基酸、鱼蛋白等有机营养的叶面肥，也可配合微生物菌剂或中微量元素叶面肥，为叶片补充

营养，提高叶片抗逆性。

### 提高棚内温度

长时间的弱光环境会导致棚中积温小、温度低，容易导致植株发生低温冷害现象，出现诸如卷叶、叶片发紫等情况。因此，遇到寒潮降温天气，建议通过燃烧增温块或安装暖炉等措施提高棚中温度。并根据棚温，适当通风，降低棚中湿度，减少病害发生。

但弱光环境下，如果棚中温度过高会导致植株徒长，特别是对于处于营养生长期及结瓜初期的黄瓜，徒长会导致植株光长棵子坐瓜少或者不坐瓜，因此晴好天气棚中温度可以适当降低3℃-5℃，白天最高温可以控制在28℃左右，晚上最低温12℃-13℃。对于出现徒长的植株可以叶面喷施200倍-300倍的磷酸二氢钾，保证植株健壮生长。

### 养护根叶

根靠叶养、叶靠根长，弱光环境叶片有机营养合成不足会导致根系营养不足，根系弱，菜农可以通过冲施高磷水溶肥、鱼蛋白、微生物菌剂等肥料为根系补充营养，维持根系生长。

养叶要叶面喷施中微量元素叶面肥或海藻酸、氨基酸类叶面肥，提高叶片抗逆性，增强叶片光合能力。同时不要过度疏除叶片，保证足量的功能叶才能合成更多的光合产物，利于培育壮棵。

### 晴天后的管理

低温寡照或阴雨天气过后，天气转晴时不要急着浇水、喷药。此时叶片薄、抗性差、地温气温差距也大，黄瓜植株易受害。建议间隔1天-2天，让植株有个缓冲期后再进行浇水或喷药等管理。同时，晴天要缓慢提高棚温，如果植株出现萎蔫情况，可以喷点温清水加以缓解。

D-Mart 德农论坛

## 冬季不良天气多

## 棚室蔬菜咋应对

□青州德农超市技术委员会李萍报道

小雪是冬季的第二个节气，寒潮降温天气及雨雪天气比较频繁。面对不良天气，菜农应采取哪些办法让蔬菜健壮生长呢？德农农资超市提醒广大菜农管理中注意以下三点。

### 严格控制浇水量

说起冬天浇水，菜农往往会有两

个顾虑：一是冬季温度低，浇水后，地温下降幅度大，短时间内难恢复，会使根系活力降低；二是冬季棚室通风时间短，浇水后棚内湿度增加，易给病原菌侵染提供有利条件。这样一来，很多菜农会尽量延长浇水时间，并减少单次浇水量。

其实这种做法更适合不良天气来临前，因为低温条件下，植株自身活

力差，如果长时间浇水不足，会使得土壤水分不足，营养元素吸收受阻，蔬菜生长反而容易出现异常。

因此，在低温期可控水或不浇水，以免降低地温加重湿度，但待天气转晴后，应恢复正常的浇水管理。浇水要做到“三浇三不浇”，即晴天浇水、阴天不浇，午前浇水、午后不浇，浇小水、不浇大水。

### 及时采收

果实转色成熟后，要注意及早采收。防止过多的果实加重植株负担，导致植株长势衰弱、抗逆能力下降。

### 加强病害防治

平时管理中尽量降低棚内湿度，及时清理枯枝败叶、病叶、病果等，并及时选用德农超市静电微粉防治病害发生或扩展。

关注北方蔬菜报  
抖音扫码关注随机探店  
微信扫码订阅北方蔬菜报  
微信扫码