

# 贵州山区温室大棚黄瓜高产栽培技术

贵州省盘州市刘官街道综合服务中心 印明珠

**关键词：**为了提高贵州山区黄瓜的产量与质量，加强当地人们的生活水平，本文对贵州山区温室大棚黄瓜高产栽培的技术进行分析与研究。首先阐述了影响黄瓜生产的环境因素，然后讲述了黄瓜种植中容易出现的问题，最后对黄瓜栽培技术要点进行概括总结。在提高贵州山区大棚黄瓜产量的同时，促进当地人们的生活水平提高。

**关键词：**贵州山区；温室大棚；黄瓜；高产栽培技术

贵州山区温室大棚黄瓜高产栽培主要是利用温室大棚适当调节气候因素，提早或延迟上市时间，利用市场空缺时间差提升经济效益。主要高产栽培技术是“良种良法”，一方面选好适宜当地种植的优良品种，如“津优10号”黄瓜、“津优4号”黄瓜等品种；另一方面科学种植，根据黄瓜生长发育的需求特点，做到“水、肥、气、热”的平衡协调。科学技术的发展促进了大棚黄瓜栽培技术的不断提高，温室大棚栽培不仅能控制温度，促进黄瓜成熟，同时能够提高黄瓜的产量，为种植户带来可观的经济收入。但黄瓜对土壤水分的要求比较严格，采取科学的技术能保证为黄瓜提供需要的土壤。本文阐述了温室大棚黄瓜栽培技术，希望为相关的种植人员提供参考。

## 一、影响黄瓜生产的环境因素

### （一）光照影响

任何蔬菜种植都离不开光照的影响，黄瓜也不例外。并且黄瓜对于光照的要求也特别高，同时还要求具有一定的耐阴性。通常情况下，根据我国黄瓜种植过程的现状来看，不同生长阶段的黄瓜对光照要求也不同，总体来看，黄瓜对于光照的需求量还是比较大的。首先在黄瓜的育苗时期，如果光照不足，就会导致幼苗无法进行有效的生长，最终无法顺利结瓜。其次在结瓜的过程中，如果光照不足，就会出现化瓜等现象，就是黄瓜无法顺利长出外形。从以上内容来看，充足的光照一方面起到一定的光合作用，另一方面为黄瓜的高效生产发挥重要的作用，因此常年出现阴雨天气就不适合黄瓜的种植。

### （二）温度影响

温度对于黄瓜来说，是非常重要的影响因素。根据黄瓜的生长习性来看，黄瓜属于喜热植物。也就是说，黄瓜适宜在较高温度环境中生长，因此从我国黄瓜种植分布的情况来看，大多数黄瓜种植于南部地区，北方地区冬天较为寒冷，不适合黄瓜生长。首先从温度来讲，如果温度过低的话，就会导致黄瓜出现冻伤，一般最低温度不能低于8℃左右，一旦低于这个温度，很容易出现冻伤。其次虽然黄瓜属于喜热植物，但是温度超过30℃，黄瓜就会出现烧伤的情况，就不适合黄瓜的生长。因此在漫长的种植发展过程中，人们通过对黄瓜栽培的不断研究，最终确定黄瓜在25～30℃左右之间，最

适合黄瓜的生长。

### （三）水分的影响

水作为生命之源，对于农作物来说，是必不可少的因素所在。从整体的情况来看，黄瓜对于水量的需求，也有着一定的要求，黄瓜喜欢相对湿润的土壤，但是如果对水量需求控制不当，浇水过多，就会导致黄瓜根部出现腐烂的情况。同时黄瓜生长发育的不同时期需水量的要求也有所不同。首先在幼苗阶段，这个时期需水量要稍微多一点，以保证幼苗能够茁壮成长；其次在初花期阶段，这个时期对于水量进行严格的控制，避免因浇水过多导致黄瓜的根部出现溃烂现象，进而减少黄瓜的产量，经过长时间的种植研究分析后，最终得出适合黄瓜生长的土壤湿度一般为70%～80%左右之间。

### （四）土壤矿物质影响

土壤含矿物质的好坏，直接影响着黄瓜的质量，在长时间种植探索的过程中，最终得出黄瓜适宜在矿物质含量较高的土壤中种植，同时还必须要求土壤的穿透性要强，土壤肥力充足，这样才能保证黄瓜的幼苗能够顺利生长。首先如果土壤的黏性较高，穿透力较低的话，就会导致黄瓜幼苗难以突破土层，一方面不利于黄瓜的生长，造成生长缓慢，另一方面还会使黄瓜幼苗憋死在土层当中，造成黄瓜绝收。其次在对矿物质的要求上，要想使黄瓜的产量能够大幅度提升，就必须要求土壤中含有丰富的钾等矿物质，这样才能有效提高黄瓜的产量，最后在矿物质的要求上，不光需要土壤中含有钾元素，同时对氮以及钙镁磷等元素有着一定的要求，因此种植户在种植黄瓜的过程当中，要想顺利实现黄瓜的高产，就必须结合当地黄瓜生产的实际情况，采取有针对性地补充矿物质元素措施，才能实现温室大棚黄瓜高产。

## 二、温室大棚黄瓜种植中易出现的问题

### （一）畸形瓜

畸形瓜是黄瓜种植中，易出现的一种问题，通常表现为黄瓜长出各种奇形怪状的形状，影响了黄瓜的产量和品质，不能形成商品瓜。常见的畸形黄瓜主要有蜂腰瓜、弯瓜、尖嘴瓜以及大肚瓜，并且每一种畸形瓜产生的原因也各不相同。

1. 蜂腰瓜。蜂腰瓜出现的原因主要为黄瓜雌花的授粉不完全，导致黄瓜植株中的营养物质供应不足，干物质积累得较少，养分分配不足以及营养与水分不均匀，最

后形成蜂腰瓜。

2. 弯瓜。弯瓜形成的原因主要分为四点，第一，黄瓜雌花受精不全，导致整个黄瓜生长得不够平衡。第二，土壤中矿物质成分较少，黄瓜之间相互争夺养分，最终导致部分黄瓜出现营养不良的现象，第三，为外部环境出现剧烈的变化，比如温度过高，光照过于强烈，导致黄瓜当中的水分出现严重缺失，进而导致黄瓜当中的营养成分严重供应不足。

3. 尖嘴瓜。尖嘴瓜形成的主要原因为单性结实弱的品种开花期雌花没有出现受精的情况，果实中没有形成较好的种子，缺少了促使营养物质向果实运输的原动力，造成黄瓜尖端出现营养不良现象，另一方面，肥料的供应不足，也会导致黄瓜出现尖嘴瓜的现象，造成收益的降低。

4. 大肚瓜。大肚瓜形成主要原因为生长期间外部温度过高，水分过于充足，进而导致黄瓜生长得比较快，形成大肚瓜，另一方面黄瓜在开花期的过程中，出现低温的现象，并且连续出现阴雨天气以及气温低等情况，进而造成黄瓜的授粉不良，授粉的先端出现涨大，最终导致黄瓜营养不足，整个形状出现长粗宽等现象，形成大肚瓜。

## （二）黄瓜霜霉病

黄瓜霜霉病是黄瓜最常见的一种病害，同时也是危害最为可怕的一种病害。黄瓜霜霉病又叫露菌病，俗称跑马干、黑毛、瘟病等。主要是由霜霉菌感染所引发的，一般危害的部位为黄瓜的叶片以及花茎等，同时发病的阶段各不相同，在黄瓜的苗期以及株期都会发生，尤其是在进入结果的阶段中，黄瓜霜霉病的发病概率更为严重。通常发病的表现为，在两周之内会导致大部分黄瓜叶片枯死，呈现腐烂的状态，进而表现出一片枯黄的景象。引起黄瓜霜霉病的原因主要分为两种，分别为温湿度因素以及气候因素。

1. 温湿度因素。温湿度因素具体表现为温湿度控制不当，主要发生的季节多为春季。由于春季白天与黑夜的昼夜温差较大，病害流行的速度较快，进而加速黄瓜病害之间的传播。其次如果温室大棚内温度湿度较大，尤其是当温室大棚温度上升到20℃以上时，很容易引发病害中心，进而加速病害之间的传播。最后在大棚中，如果室内温湿度出现控制不当，通风不够及时，进而造成大棚内的湿度过高，夜间温度较低，湿度如果较大，就会容易造成大棚内湿度过高，夜间温度较低，导致黄瓜叶片上长时间有水珠，就会容易加重病害的发生与流行。

2. 气候因素。黄瓜霜霉病的发病过程不仅与湿度有着一定的关联，同时还与气候影响因素有着一定的关联。首先从病菌的适应范围来看，由于病菌对湿度的适应范围较广，同时湿度又是决定病害轻重的主要原因，因此当棚内湿度过大，且出现温度过高的现象时，很容易加重病害之间的威胁，加快病菌之间的传播速度。其次出现多雨的季节时，昼夜的温差较大，同时大棚内的湿度增大，便可直接引发病害发生，因此从以上内容来看，黄瓜霜霉病的发生情况与早晚气温变化有着直接的关

系，温室大棚如果对温湿度控制不当的话，很容易导致室内通风不够及时，造成大棚内温度较高，夜间温度降低，进而形成露珠。

## 三、温室大棚黄瓜栽培技术的要点分析

### （一）播种时间

黄瓜栽培技术的首要要点，就是对黄瓜播种时间的注意，根据长时间的种植探索来看，所得出的播种经验为，黄瓜的播种期一般在春季或者夏季进行，春季播种期一般为1—3月之间，夏季的播种期一般为6—8月之间。首先从春季播种的情况来看，受贵州山区当地气候因素影响，白天的温度较高，晚上温度较低，昼夜温差较大，有利于黄瓜的幼苗快速成长。其次从夏季的播种情况来看，夏季的温度较高，大部分时间的温度一般在25~30℃之间，这段温度是最适合黄瓜生长的阶段，同时也是黄瓜最喜欢的温度。因此在播种时间的选择上，选择春季以及夏季这两个时间段是最为合适的，同时又能保证幼苗能够茁壮成长。

### （二）催芽播种

催芽播种意思就是通过人工的手段，加速对幼苗的生长。在温室大棚中，一般采用的是温汤浸泡的方式，加速对种芽的催发。首先准备一定温度的开水，温度控制在60℃左右，温度过低不容易对种芽进行催发，温度过高的话很容易导致种芽出现腐烂的情况，因此对温水的温度进行严格控制。其次在浸泡的时间上，控制在15分钟，浸泡时间过长的话很容易导致种芽出现泡烂现象，因此对浸泡时间要控制得当，其最终的目的是为了对种芽进行消毒，从根源上减少病害的威胁。最后是在浸泡的过程中，将种芽进行捞出，再将种芽浸泡在35℃左右的温水当中，浸泡时间为6个小时左右，其目的是为了更好保证种芽能够进行催发，加速黄瓜幼苗的生长，同时将种芽捞出之后，将里面的水分过滤干净，放在恒温的室内中进行保存，这种有效控制种芽温度的手段，能够有效促进种子发芽的进度，提升发芽时间，同时也加强了发芽的质量。另外还需要注意对气候变化的影响，以及对不同气候的种芽浸泡有着特别的注意，首先在春季的时候，由于贵州山区夜晚温度较低，昼夜温差温度较大，因此种芽浸泡的方式有所不同，可以进行温汤浸种催芽之后再行育苗，同时在温室大棚内提高土壤的厚度，进行大面积的地膜覆盖，进而加速大棚室内的温度，最后再进行播种。其次在夏季播种时，由于白天夜晚温度都比较高，昼夜温差较小，因此在进行温汤浸种后，可以利用当地的温度条件，不用催芽然后直接播种。

### （三）施肥要点

肥料对于提升农作物质量有着重要的意义，为了保证黄瓜能够顺利成长，加重对肥料的实施，为黄瓜提供各种营养以及矿物质元素，对于加强黄瓜的产量，提升黄瓜的质量有着重要的意义。现如今，对于温室大棚黄瓜施肥的方式主要分为两种，分别为测土配方施肥以及常规施肥。

1. 测土配方施肥。测土配方施肥，主要指的是根据

对土壤当中矿物质含量进行研究,通过对土壤中的样本进行分析,最终得出各个地区土壤当中所缺少的元素进行施肥。这种施肥方法最大的好处是能够在栽培技术以及设备条件都具备的情况下,对土壤进行样本检测,根据最后的检测结果,对肥料的比例进行有效配置,能够根据实际的情况进行施肥,大大提升了施肥的效率,同时提升了室内大棚黄瓜的产量。根据目前全国的情况来看,测土配方施肥已经成为当下最主要的施肥方法,也成为农业种植大户最为普遍的一种施肥方式,不仅能够有效避免肥料的浪费而引发的环境污染问题,同时还能减少施肥数量,降低种植成本。

2. 常规施肥。常规施肥就是人们常说的普通施肥,主要是在黄瓜种植中施入常见的基肥,基肥主要分为腐熟农家肥和有机肥两种,农家肥一般都是动物圈舍内的杂草及动物排泄的粪便混合而成,粪便通过腐熟所进行的一种施肥手段;有机肥一般为工厂生产,其中矿物质元素主要分为氮、磷、钾,根据这些矿物质元素进行调和比例,生产出良好的肥料。另外在施肥的过程中需要注意的是,要结合当地土壤的肥力进行施肥,切不可盲目进行施肥,一方面很容易破坏当地土壤中矿物质元素的含量,造成黄瓜减产,另一方面很容易对当地环境造成一定程度上的影响,进而引发造成一定程度上的环境破坏。因此在常规施肥的过程中,在黄瓜幼苗的生长阶段不宜进行施肥,保证黄瓜幼苗能够以自然生长的方式充满活力,同时当黄瓜植株生长到三片叶子左右的时候再进行施肥,这个时候的施肥时间为一周一次,以保证黄瓜植株能够快速生长,提升黄瓜对肥料吸收的程度,进而保证黄瓜能够快速生长,提高温室大棚的黄瓜产量。

3. 温湿度管理。由于黄瓜的生长很大程度上受到温度和湿度的影响,因此要根据黄瓜不同生长周期所需的温度和湿度合理调节,主要是合理调节水分及温度,让水分和温度适宜黄瓜生长,满足黄瓜生理需求。

#### (四) 科学浇水

由于水对于农作物意义非凡,因此对于水分的管理,实行科学浇水,对水的需求进行合理控制,首先黄瓜为喜温喜湿作物,同时对于水也是极度的依赖,但是如果对于水的需求过量,就会导致黄瓜里的水分较多,根部出现严重的缺氧现象,进而导致黄瓜根部出现腐烂的情况,影响这棵黄瓜植株的生长发育。如果造成土壤水分不足,干旱缺水,最终导致黄瓜植株枯萎,进而造成整个温室大棚的黄瓜产量降低。因此从以上内容来看,对黄瓜实行科学的浇水,对提高黄瓜产量有着意义非凡的作用。

温度调节管理。温度调节管理主要调节温室大棚内的温度以及通风情况,根据贵州山区当地的气候条件来看,贵州属于温暖湿润,亚热带湿润季风气候,气温变化小,冬暖夏凉;但晴天密闭温室大棚内温度有时会超过30℃,对黄瓜种植产生不利的影响,因此需要调节室内大棚的气温,将其控制在25~30℃左右之间,这样更有利于对黄瓜的生长。同时对于室内的通风系统进行加强,保证温室大棚内的通风顺利,减少病害之间的传播。

#### (五) 除草以及虫害防治

杂草以及虫害对于黄瓜的生长有着很大程度威胁,因此需要妥善处理好这两种问题,及时地进行研究措施。

1. 清除杂草。杂草丛生对于黄瓜的生长有着很大程度上的威胁,因此必须及时清除杂草,避免因杂草生长过于旺盛而导致黄瓜产量品质下降。首先过多的杂草会严重影响黄瓜植株光合作用的吸收,水分的吸收;其次过多的杂草还会影响黄瓜植株的生长空间,减少黄瓜的生产用地,进而减少生产数量,因此在温室大棚的管理上,必须及时清除杂草,同时需要注意的是,在除草的过程中,注意不要伤害到黄瓜植株的根、茎;除草的同时还要适当施肥,保障土壤肥力不下降,进而提高黄瓜的产量。

2. 病虫害防治。在贵州山区黄瓜温室大棚生产中,主要虫害有蚜虫、潜叶蝇、地老虎等;病害主要有霜霉病、白粉病、病毒病、枯萎病、早疫病、晚疫病、细菌性角斑病、根结线虫病、缺素症等。总体来说,黄瓜病虫害的防治,关键是遵循“以防为主,以治为辅、综合防治”的防治方针。以通过合理选种、实施科学高效的田间管理、控制大棚内温湿度、实施人工授粉、采用淡烟熏技术、实施红光照射以及增补气肥等农业、生态防治策略,有效防治大棚黄瓜病虫害。另外,要深入考虑蚜虫、潜叶蝇、地老虎、霜霉病、白粉病、病毒病、枯萎病、早疫病、晚疫病、细菌性角斑病、根结线虫病、黄瓜缺素症等病虫害,采取有针对性的防治技术进行有效防治,确保大棚栽培黄瓜的稳产高产。

#### 四、结束语

黄瓜作为我国主要的设施蔬菜之一,对于人们生活节奏有着一定影响,加强对贵州山区温室大棚黄瓜栽培技术,不仅能够有效提升当地的黄瓜产量,保证蔬菜种类的丰富多样,同时通过多种途径营销到全国各地,能够有效提升当地人们的生活水平,为此有关工作者应该不断提升黄瓜的栽培管理技术,为提高黄瓜的产量与质量打下坚实的基础。

#### 参考文献:

- [1] 余政强, 冯海清. 黄瓜冬季温室育苗技术要点[J]. 长江蔬菜, 2022(01): 25-26.
- [2] 刘爽, 张春静, 钱春桃. 南水2号黄瓜春季繁种技术[J]. 长江蔬菜, 2022(01): 45-47.
- [3] 谭占明, 黄少军, 马留辉. 不同嫁接组合对黄瓜植株生长及果实品质的影响[J/OL]. 东北农业科学: 1-12[2022-01-04].
- [4] 赖梦霞, 杜长霞, 樊怀福. 黄瓜AQP基因家族的鉴定与生物信息学分析[J/OL]. 浙江农林大学学报: 1-11[2022-01-04].
- [5] 呼李乐, 黄晓庆, 卢晓红. 不同抗性黄瓜品种连作对枯萎病菌群体遗传分化的影响[J/OL]. 植物病理学报: 1-11[2022-01-04].
- [6] 任爱新, 陈思铭, 刘凯歌. 基于流式细胞术的黄瓜霜霉菌孢子囊计数研究[J/OL]. 植物病理学报: 1-10[2022-01-04].