

# 有机黄瓜高产栽培技术的关键要素研究

王达俊

瓮安县中等职业学校 贵州 黔南 550400

**摘要：**有机黄瓜高产栽培技术在瓜果类种植中扮演着至关重要的角色。本文从有机黄瓜的种植时间和育苗入手，分析了有机黄瓜高产栽培技术的关键要素，包括选地、整地、育苗移栽、田间管理、病虫害防治等方面，通过有机标准进行栽培和管理，实现“双减”及减少农药和化肥的使用，提高有机黄瓜的产量和品质，保护生态环境，实现农业可持续发展。

**关键词：**有机黄瓜；高产栽培技术；关键要素

## 引言

随着人们生活水平的提高和健康意识的增强，有机食品在市场上越来越受到消费者的青睐。黄瓜作为其中的一种重要蔬菜，因其肉质脆嫩、营养丰富等特点，成为了消费者餐桌上的常客。然而，黄瓜的有机、高产栽培却面临着诸多挑战，如滥用化学、农药、土传病、水土污染等。因此，研究黄瓜有机高产栽培技术的关键要素，对于提高黄瓜产量和品质，满足市场需求，促进农业绿色发展具有重要意义。

## 1 种植时间和育苗

### 1.1 种植时间

黄瓜作为一种喜温作物，其种植时间的选择对于后续的生长发育和产量有着至关重要的影响。对于春播而言，通常建议在每年的2月上旬进行，此时气温逐渐回暖，有利于黄瓜种子的萌发和幼苗的生长。而对于冬播，则适宜选在每年的9月下旬，这样可以在来年春季较早地收获黄瓜，满足市场对新鲜蔬菜的需求。然而，在大棚内种植黄瓜时，由于大棚内的温度、光照等环境因素与自然环境存在差异，因此在品种选择上需要特别注意。为了应对大棚内可能出现的低温、弱光等不利条件，应选择耐寒性强、单性结实能力好的早熟品种进行种植。这样的品种不仅能在较低的温度下正常生长，还能在较短的生长周期内达到采收标准，提高大棚的利用效率。与此同时，黄瓜的根系生长能力相对较弱，一旦断根后重新发根的难度较大，因此，在种植方式上需要谨慎考虑。尽管直播是一种简便的种植方法，但考虑到黄瓜根系的特点，以及大棚内环境条件的可控性，减少土传病的发生等，嫁接育苗移栽成为了一种更为稳妥的选择。通过嫁接育苗移栽，可以更好地控制黄瓜的生长节奏，提高幼苗的成活率，缩短上市时间、减少土传病的发生，进而提高黄瓜的产量和品质。

### 1.2 嫁接育苗

南瓜种子比黄瓜种子提前播7天左右，待南瓜种子长出一片真叶就可以播黄瓜种子了。播种前，催芽处理是一个不可或缺的环节。将南瓜、黄瓜种子倒入55℃的温水中搅拌，保持约15分钟，这一步骤可以杀死种子表面附着的部分病菌，提高种子的发芽率，减少苗期病害的发生。随后，将种子捞出并放置在凉水中浸泡，南瓜种子浸泡10个小时左右，黄瓜种子浸泡5小时左右，使其充分吸水膨胀。之后，将种子放入30℃左右的环境中催芽，待种子露白后即可进行播种<sup>[1]</sup>。播种时，将种子播入穴盘内，覆土不能过深也不能过浅，南瓜种子在1/2深度，黄瓜种子在2/3深度最佳。保持穴盘内的温度和土壤湿润。此外，在幼苗出土后，及时给种子“接帽”，同时减少穴盘内湿度和降低温度炼苗，防治苗徒长。同时，要密切关注苗床内的温度变化，确保白天温度保持在28℃左右，夜间温度不低于12℃，有利于培养壮苗。

### 1.3 嫁接

当南瓜子叶平展，第1片真叶半展至平展，黄瓜子叶半展或平展就可以嫁接了，首先用75%的酒精棉球将嫁接工具和手消毒，去除南瓜苗第一片真叶叶片，保留叶柄和生长点，再斜插，插孔长约0.5~0.7cm，嫁接针略穿透南瓜苗表皮，嫁接针暂不拔出，用刀片在与子叶着生方向垂直一侧、距子叶基部约0.5~0.7cm处，向下斜削一刀，把苗茎削成0.6~0.8cm的平滑单楔面，切面平滑无污染。拔出南瓜苗上的嫁接针，迅速将切好的黄瓜苗准确地插入南瓜插孔内，嫁接苗的四片子叶呈“十”字交叉即可。黄瓜嫁接后需要15天的特殊管理，总的原则是开始时高度保湿、遮光，72小时后逐渐降低空气湿度、增加光照时间和光照强度，最后过渡到正常的光照和湿度管理。

## 2 选地和施基肥

### 2.1 选地

黄瓜作为一种广泛种植的瓜果作物，其生长环境和土壤条件对于产量和品质有着至关重要的影响。因此，在黄瓜的栽培过程中，选地是一个不可忽视的重要环节。首先，黄瓜喜欢生长在土层深厚、肥沃疏松、排水良好且富含有机质的土壤中。这样的土壤条件能够为黄瓜的根系提供充足的生长空间，有利于根系的扩展和养分的吸收。并且，肥沃的土壤还能够为黄瓜提供丰富的营养元素，满足其生长发育的需要。因此，在选择黄瓜种植地块时，应优先考虑土壤肥沃、土层深厚且排水良好的地块。其次，黄瓜对土壤的酸碱度也有一定的要求，一般来说，黄瓜适宜生长在pH值为6.0-7.5的中性或微酸性土壤中<sup>[2]</sup>。在这样的土壤环境中，黄瓜的生长发育最为旺盛，产量和品质也相对较高。如果土壤过酸或过碱，都会对黄瓜的生长产生不利影响，导致产量下降、品质变差。所以，在选择黄瓜种植地块时，还需要对土壤的酸碱度进行检测，确保土壤pH值在适宜范围内。最后，黄瓜的种植地块还应具备良好的灌溉条件和排水设施。黄瓜是一种喜水作物，但其根系又怕涝。在黄瓜的生长过程中，需要保持土壤湿润，但不能长时间出现积水现象。这就要求种植地块必须具备良好的灌溉和排水条件，以便在需要时能够及时灌溉，同时在雨季或雨水过多时能够及时排水，防止土壤积水导致黄瓜根系受损。除了以上几点外，在选择黄瓜种植地块时，还需要考虑地块的前茬作物和病虫害情况。如果前茬作物是茄果类、瓜类或豆类等蔬菜作物，由于这些作物与黄瓜存在共同的病虫害，因此容易导致病虫害的交叉感染和传播。在选择黄瓜种植地块时，应尽量避免与这些作物连作或轮作，以减少病虫害的发生和传播。

## 2.2 施基肥

在选择好黄瓜的种植地块后，应根据土壤的肥力和黄瓜的生长需求来合理制定基肥的施用方案。黄瓜喜欢生长在肥沃、疏松且富含有机质的土壤中，因此，在选择基肥时，应优先考虑有机肥的施用。有机肥不仅能够提供丰富的营养元素，如氮、磷、钾等，还能改善土壤结构，增加土壤的保水保肥能力，为黄瓜的生长提供持久而稳定的养分支持。常见的有机肥种类有腐熟的农家肥、堆肥、饼肥、农用酵素等。其中，腐熟的农家肥和农用酵素的渣是黄瓜栽培中常用的基肥之一，它含有丰富的有机质和多种营养元素，能够全面满足黄瓜生长的需要。在施用农家肥时，应确保肥料已经充分腐熟，以避免因肥料未腐熟而产生的烧根、烧苗现象。同时，农家肥的施用量也应根据土壤的肥力和黄瓜的生长需求来确定，一般每亩施用量在3000-5000公斤左右<sup>[3]</sup>。

## 3 移栽与定植

### 3.1 移栽

当黄瓜新叶开始生长则标志嫁接成活，进入生长性管理，温度控制在25℃左右，穴盘表面基质见干见湿，不定期抹去砧木侧芽。定植前7天，将穴盘移出棚外进行炼苗，当嫁接苗长至6-7片真叶时即可移出穴盘进行定植。

### 3.2 定植

在定植前，首先需要将黄瓜幼苗进行筛选，选择生长健壮、无病虫害、根系发达的幼苗进行定植。这些幼苗具有较强的抗逆性和生长潜力，能够更好地适应大田环境，提高成活率。同时，还需要根据定植季节的气候特点和土壤状况来确定定植的时间，春季定植应选择气温稳定回升、土壤温度适宜的时候进行，以避免低温对黄瓜植株的伤害；而秋季定植则应避开高温干旱或暴雨频发的时段，以减少植株的应激反应。第二，定植时，应根据黄瓜的生长习性和土壤条件来确定合理的定植密度。黄瓜植株生长迅速，叶片繁茂，需要充足的生长空间进行光合作用和养分积累。如果定植密度过大，会导致植株间相互遮挡，影响光照和通风，增加病虫害的发生几率；而定植密度过小，则会浪费土地资源，降低产量。因此，应根据黄瓜的品种特性、土壤肥力、气候条件等因素来综合确定定植密度，一般每亩定植500-600株左右。第三，在定植过程中，还应注意以下几点：一是定植前要对土壤进行深翻和细碎处理，以改善土壤结构，提高土壤的透气性和保水能力；二是要合理施肥，根据土壤的养分状况和黄瓜的生长需求来施用基肥和追肥，为黄瓜植株提供充足的养分支持；三是要选择晴朗的天气进行定植，避免在阴雨天气或土壤湿度过大时进行，以减少病害的发生和传播；四是要做好定植后的浇水工作，保持土壤湿润，促进植株的缓苗和生长。

## 4 有机黄瓜栽培大田管理

大田管理是黄瓜栽培中确保高产、优质、高效的关键环节，它涵盖了从定植后到采收前的所有田间管理措施，科学的大田管理不仅能促进黄瓜植株的健康生长，还能有效预防病虫害，提高产量和品质。一方面，水分管理是黄瓜大田管理中的核心要素之一，因此，在大田管理中，要根据黄瓜的生长周期和天气情况灵活调整灌溉策略。在黄瓜的生长期，特别是在开花结果期，应保持土壤湿润，以满足植株对水分的需求。但同时，要避免过度灌溉导致土壤积水，以免引发根部病害。在雨季或雨水较多的时期，要加强排水工作，确保田间不积水，防止黄瓜植株受涝害。另一方面，肥料管理也是大田管理中的重要环节，黄瓜生长迅速，对养分的需求量

大,特别是在结果期,需要充足的养分支持。所以,在大田管理中,要根据黄瓜的生长情况和土壤肥力状况,适时、适量地追施肥料。在基肥充足的基础上,可以追施复合肥、农用酵素等肥料,以满足黄瓜对氮、磷、钾等营养元素的需求<sup>[4]</sup>。并且,还可以根据黄瓜的生长特点,叶面喷施磷酸二氢钾、钙镁锌铁等微量元素肥料,以提高黄瓜的品质和抗逆性。施用农用酵素时,叶面喷施量为100-200ml/亩,将其稀释成300-400倍之后再作叶面喷施,叶面喷施应全面喷施注意叶面反面的喷施,优先喷洒洒在新叶上。此外,大田管理中还应注意中耕除草、搭架引蔓等工作。中耕除草可以疏松土壤,改善土壤通气性,促进黄瓜根系的生长;还可以减少杂草与黄瓜植株之间的竞争,提高养分利用率。搭架引蔓则是黄瓜生长过程中的一项重要管理措施,它不仅可以使黄瓜植株保持良好的通风透光条件,减少病虫害的发生;还可以使黄瓜果实悬挂于空中,避免果实与地面接触而感染病害或受到机械损伤。

### 5 病虫害防治

黄瓜作为一种高产易丰的瓜果作物,在实际种植过程中却面临着多种病虫害的威胁,这些病虫害不仅会影响黄瓜的正常生长发育,还会显著降低产量和品质,给种植户带来经济损失。第一,选择抗病虫害性较优的品种是预防病虫害的基础。在黄瓜品种的选择上,应优先考虑那些经过选育、具有优良抗病虫害特性的品种。这些品种通常具有较强的生长势和抗逆性,能够更好地抵御病虫害的侵袭。同时,选择适合当地气候条件和土壤环境的品种,也有助于提高黄瓜的适应性和生长表现。第二,农业防治措施是黄瓜病虫害防治的重要手段之一,通过合理的轮作换茬,可以打破病虫害的生存周期,减少病虫害的积累和传播。在种植过程中,应保持田间环境的整洁,及时清理病株、残叶和杂草,以减少病虫害的滋生地。此外,合理的密植和科学的田间管理也是预防病虫害的关键。通过合理密植,可以确保黄瓜

植株间的通风透光,降低病虫害的发生几率,科学的田间管理包括适时灌溉、合理施肥、中耕除草等措施,这些措施能够改善土壤环境,促进黄瓜的健康生长,同时也有助于提高植株的抗病虫害能力。第三,物理防治措施也是黄瓜病虫害防治中不可或缺的一部分,利用物理方法如黄板诱虫、银灰膜避蚜等,可以有效地减少害虫的数量,降低害虫对黄瓜的危害。黄板诱虫是利用害虫对黄色的趋性,将害虫引诱到黄板上并粘住,从而达到灭虫的目的。银灰膜避蚜则是利用银灰色对蚜虫的驱避作用,在田间铺设银灰色地膜或悬挂银灰色反光膜,可以有效地减少蚜虫的发生和危害。第四,生物防治也是黄瓜病虫害防治的重要手段,生物防治是利用天敌、生物农药等自然因素来控制病虫害的发生和蔓延。例如,可以利用瓢虫、草蛉等天敌来防治蚜虫、白粉虱等害虫;也可以利用生物农药如细菌、真菌、植物源农药等来防治病害。

### 结语

综上所述,有机黄瓜高产栽培技术的关键要素包括科学的栽培技术、病虫害的综合防控以及合理的田间管理和采收策略。本研究为有机黄瓜的高产栽培提供了科学依据和技术支持,对于促进农业绿色发展、提高农民收入具有重要意义。未来,应继续加强有机黄瓜高产栽培技术的研究和推广,以满足市场需求,推动农业可持续发展。

### 参考文献

- [1]冯希霞.有机黄瓜高产栽培技术研究[J].农业开发与装1.备,2021,No.234(06):175-176.
- [2]何有军.黄瓜优质高产栽培技术[J].世界热带农业信息,2021,No.525(03):16.
- [3]王彩霞.日光温室水果黄瓜优质高产栽培技术[J].现代化农业,2020,No.491(06):29-30.
- [4]熊倩.黄瓜高产栽培技术探讨[J].种子科技,2020,v.38;No.282(06):64-65.