

# 辣椒优质高产栽培技术及田间管理措施分析

山东省单县农业农村局 贺昌国

**摘 要:** 辣椒是一种十分重要的蔬菜作物,也是人们不可或缺的重要食物,其品质会对人们的身体健康产生直接影响。辣椒中的辣椒素可提升人体免疫力,促进人体血液循环,对人体健康十分有利。因此,农户在种植的过程中应采用科学合理的种植技术,以提升辣椒的品质和产量。

**关键词:** 高产栽培技术;田间管理;辣椒;农业种植

辣椒作为茄科植物,根系不发达,既不耐旱也不耐涝,对生长环境要求较高,一般适宜生长在年平均气温23℃的地方,且喜欢干爽的天气。因此,辣椒种植要严格控制种植环境的温度,辣椒种子发芽温度需要控制在25~30℃之间,才能保证辣椒种植的成活率。种植期间,温度过高或过低都会影响辣椒的健康生长,尤其在结果期,如果长时间受到高温影响,土壤温度过高,辣椒根系会直接诱发毒素病和日灼病,辣椒果实会出现提前脱落现象,从而影响辣椒种植产量。所以,种植人员在种植辣椒时,要严格遵循辣椒的生物学特性,选择合适的种植时间,并采取科学的种植管理技术,为辣椒生长提供健康、优良的生长环境,降低病虫害发生概率。

## 一、辣椒栽培技术田间管理的作用

辣椒是一种营养价值较高的农作物,长期食用对人体健康有益。辣椒可促进人体血液循环,很好地预防感冒以及流感。目前,市场上出现了大量的辣椒种类,无论是颜色还是形状上,都有所差异。不同品种的辣椒在售卖的过程中,消费人群也不同。相关种植人员应满足人们对辣椒的实际需求,并且进行针对性培育。需要注意的是,在种植辣椒的过程中,针对不同品种要采用不同栽培技术,才可以促进辣椒健康生长,提高辣椒的品质和产量辣椒种植技术的使用,可有效减少种植投入成本,给农户带来更大的经济效益。现代化农业建设进程加快,为了种植更高品质的辣椒,要对农业种植的栽培技术以及管理技术进行深入研究。集中解决不同种植阶段的种植风险以及难点,例如在种植过程中针对病虫害、水肥管理等环节,应充分结合不同的种植情况,采用针对性处理手段,这样才能保障辣椒健康生长,并得到有效管控。在田间管理过程中,需要采取动态化管理方式。伴随科学技术的发展,田间管理可以充分发挥出信息技术的优势,在田间使用一些先进机械设备和信息技术,这样才可以采集到更多辣椒生长信息,并集中管理和栽培,提升辣椒种植水平。

## 二、辣椒优质高产栽培技术

### (一) 种子选择

辣椒的种类较多。在选种前,需全面考虑市场的需

求,以获得市场认可、提高经济收益作为种子选择的主要条件。同种类的辣椒在品质方面也会存在差异,导致其产量不同。因此,在选择辣椒种子类型时,需倾向于选择早熟和具有更高抗病虫害能力的种子类型。该类型的种子在低温环境下也具有较高的适应性,更容易保存。此外,在育苗阶段,可倾向于选择在温室环境种植,以此来保证种子的顺利生长。在栽培期间,也需综合考虑不同的因素。如光照条件是否充足、种植区域的完整性、田间管理的科学性、温室是否存在交叉感染的风险等。保证上述条件达到要求后,便可提高种子的种植效果。

### (二) 科学整地

科学的整地技术能够改善种植区域内的土壤结构,为辣椒健康生长创造优质的土壤条件。整地时,要结合当地实际气候特点、地理条件以及土质状况选择不同的整地方法。在开展翻耕工作时,要将种植区域内比较大块的土壤进行碾碎,并通过平整处理的方法,增强土壤的疏松程度以及通透性,一般翻耕深度为25~30cm左右,并结合翻耕深度在种植区域内进行土地翻垄。另外,辣椒种植切忌连作,种植区域内不能与同科作物进行连作。在整地时要施加适量的基肥,主要以农家有机肥为主,并与土壤搅拌均匀,以保证种植区域内土壤肥力充足。

### (三) 做好催芽育苗工作

选好辣椒品种后,要合理选择催芽方式。首先可将辣椒种子在阳光下暴晒2d,杀灭种子表面的细菌。育苗前可以对其进行消毒处理,用高锰酸钾1000倍液进行浸泡,约半小时后取出,清水冲洗干净,并用温水浸泡。之后进行壮苗培育工作,可在壮苗培育前,湿透苗床,同时对苗床进行保湿增温。可在培育土壤中加入50%疫霜锰锌、30%杀菌剂和40%多菌灵的混合物,均匀铺洒到苗床上,将其置于30℃条件下进行保湿催芽,一般5~7d后长出0.5cm的芽即可以进行播种。采用日光温室的方式进行播种,一般可在每年7月下旬播种。种植工作完成后,可及时覆盖地膜。待苗木出土率高于70%时,即可以揭去地膜。出苗后白天棚室温度可控制

在 20 ~ 28℃, 夜晚温度为 15 ~ 17℃。为了避免辣椒长势过旺, 导致辣椒徒长, 还应及时采取有效的控旺措施。辣椒长势过旺一般是由于叶旺根浅、根系难以发生生长。定植缓苗后进行控水蹲苗, 不仅可以促进辣椒壮根, 还可以避免由于水分过多导致幼苗疯长。辣椒生长前期适当多施氮肥, 有助于促进地上茎叶生长, 中后期需控制氮肥施用量, 增施磷钾肥, 有助于促进辣椒果实生长发育。

#### (四) 定植技术

当辣椒种子出芽并长出 6 片左右真叶时, 即可开展定植工作。定植时当地气温应该要控制在 15℃ 以上, 温度过低, 会导致辣椒幼苗被冻伤或冻死的情况, 影响到辣椒幼苗的存活率。辣椒种植产量与种植密度息息相关, 因此, 要选择合理的种植密度, 实现辣椒高产。一般而言, 早熟的辣椒品种种植行间距要控制在 50 ~ 60cm 左右, 株间距则控制在 25 ~ 30cm 最为适宜, 且 1 穴 1 株, 栽 2500 ~ 3000 株/667m<sup>2</sup>。而晚熟的辣椒品种行间距要控制在 65cm 左右, 株间距控制在 55cm, 如果种植区域内的土壤肥力充足则可以适当的进行密植。

#### (五) 调整植株生长

现阶段, 在种植过程中, 为了提升辣椒的生长效果, 需要对植株的损耗情况进行针对性调整, 以此提升植株生长效率。例如, 需要定期对辣椒植株进行修剪, 利用一些塑料绳对辣椒枝条进行牵引, 让辣椒始终保持在较为合理的形态下生长。结合辣椒的生长状态, 调节塑料绳的长度、高度, 及时去除辣椒下部的一些枝叶, 避免过分吸收辣椒养分, 影响果实生长。在修剪过程中, 要及时观察辣椒养分以及水分的情况, 在修剪后, 让辣椒保持健康的生长状态。

#### (六) 田间管理

具体来说, 在这一阶段, 辣椒种植者需要进行三次中耕, 第一次应该是在辣椒苗移栽后的初始阶段, 此次中耕的目的是清除土地表面与辣椒争夺营养物质的野草。第二次中耕应在定植后, 封行之前, 目的是在消除野生植物的同时松土, 避免土地中形成土块影响辣椒的营养吸收效率。需要强调的是, 种植者必须保证此次翻耕的深度为地下 5 ~ 6cm。第三次中耕时间应在封行前期, 在进行这次中耕时, 相关种植者应将翻耕深度上调至 10cm, 并且在根部培土, 降低辣椒苗被风雨摧毁的可能性。在盛果期, 种植者们需要完成的田间管理措施主要包括: 第一, 及时对成熟的辣椒进行采摘, 避免其腐烂在田间地头; 第二, 追加大量的水及肥料, 避免辣椒果实在成熟的关键时期因缺乏足够的水分及营养物质而失去实用价值。需要强调的是, 种植辣椒要想满足果实对营养物质及水分的需求就需做到在采摘果实前的 2h 内向田地中添加足量的磷钾肥且每隔 7 ~ 10 天向田地间添加浓度为 0.5% 的磷酸二氢钾液, 而后根据实际情况增

加水分。

### 三、辣椒田间管理措施

#### (一) 重视辣椒栽培种植土壤

种植辣椒需要较为理想的土壤条件。种植者需倾向于选择营养丰富的土壤, 前一茬未种植过辣椒的土壤更为适宜。辣椒的根系不够发达, 对土壤和水源的要求也较高, 通常可选择具有良好排水条件的区域进行种植。且在种植前, 需对土壤的酸碱度进行测量, 尽量选择微酸性的土壤, 而不能使用碱性土壤。由于碱性土壤中产生虫卵的概率较高, 因此会提高病害发生的可能性, 为后续辣椒的生长埋下隐患。

#### (二) 科学追肥

定植完成后还应及时检查幼苗的成活率, 并适时补栽。当移栽 10 ~ 15d 后, 辣椒进入开花坐果期, 此时应及时科学追肥, 为幼苗提供充足肥料。当单株坐果 5 ~ 6 个小时, 兑水 1000kg, 浇施 45% 硫酸钾复合肥 10kg/667m<sup>2</sup>。移栽一个月后, 辣椒大量分枝, 开花挂果, 隔 10d, 兑水 2000kg, 浇施 45% 硫酸钾复合肥 20kg/667m<sup>2</sup>, 一般应施加 4 ~ 5 次。7 月上旬至 8 月上旬时, 辣椒开始采果, 营养消耗较大, 为了延长结果期, 增加结果量, 还应施加采果肥, 间隔 15d, 兑水 2000kg, 施加 51% 硫酸钾复合肥 10kg/667m<sup>2</sup>。

#### (三) 合理控制温度

辣椒在种植期间可选择露天环境, 也可在大棚种植。农民的经验更倾向于选择大棚环境种植辣椒。由于大棚环境的温度相对稳定, 在辣椒生长初期, 种子发芽所需的环境温度在 23 ~ 30℃ 范围。如果辣椒在发芽期间, 周围的环境温度低于 15℃, 则辣椒无法正常发芽。辣椒苗在开花和结果时, 所需的周围温度在 20 ~ 25℃ 范围。如果温度超过上述范围, 便会同步提高土壤的温度, 尤其在强光环境下, 辣椒苗便无法健康生长, 容易产生日灼病。相反, 温度过低也会损坏辣椒苗。

#### (四) 提升种植人员的技术水平

在实际辣椒栽培过程中, 种植人员的技术水平对种植效果有密切的影响, 种植人员的技术能力影响着辣椒的产量。但是在实际情况中, 当地缺少专业的种植技术人员, 对农民的种植指导工作十分缺乏, 使农民不了解科学的种植技巧, 在品种选择、育苗以及田园管理和病虫害的治理工作中不明确重点技术及相关注意事项, 使其在实际的生产过程中产生多种方法上、时间上、量化上的错误, 影响种植质量及效果, 图 1 辣椒优质高产栽培技术。因此, 应当加强农民的专业知识, 提升其科学种植意识, 转变以往的种植理念, 在新时期的种植工作中运用先进的、科学的农业技术和设备, 完成辣椒种植工作, 并引进专业的种植技术人才, 对当地的种植工作进行细致的指导。



图1 辣椒优质高产栽培技术

#### (五) 合理的摘心、整枝、打杈

打杈最选择晴天进行，这样能促进蔬菜伤口快速愈合，减少茎秆腐烂现象的发生。尽量在浇完水后的3~4天后打杈，避免伤口流水量加大，影响愈合速度。西葫芦、番茄、黄瓜等蔬菜，茎蔓含水量较高，打杈时，不宜从叶柄或瓜须处打杈，应留3cm左右残茬。整枝打杈后，及时的用甲托300倍、松脂酸铜300倍和乙烯1000倍涂抹伤口，辣椒、茄子等叶片较多、打杈摘心多的蔬菜可用啞菌酯、百菌清或DT等喷雾预防病虫害，防止伤口感染。

#### (六) 建立完善的种植管理制度

当地政府部门及农业生产部门应当建立完善的管理制度，保证农民在种植过程中按照合理的时间点种植，并完成各阶段的种植工作。相关部门应当加强专业种植的宣传力度及监管力度，对农民的工作效果进行监督，及时发现农民种植中存在的问题，并给予相应帮助，针对种植人员的实际种植问题，给予合理的指导，保证每户种植工作的效果良好，并对人们的问题进行详细耐心解答。按时举办相应技术培训活动，促进种植人员参与，建立完善的网络系统，将相关农产品信息、种植技术与市场环境等情况良好体现。

#### (七) 中耕除草

人工中耕除草针对性较强，可通过轮作、种绿肥、休耕等措施，清除株间残枝病叶。通过前茬作物甘蓝、马铃薯、芜菁等对杂草的抑制作用，防治杂草。或可喷施酸度为4%~10%的食用酿造醋，抑制幼小杂草。也可在播种前用浅松机进行机械浅松除草，松土深度5~6cm。通过浅松，一年生的杂草70%左右被除死，剩下一些难除的杂草，苗期人工除草即可。

#### (八) 综合应用防治措施

在以往农业种植中，主要通过喷洒化学农药的方式来防治病虫害，但是若长时间使用化学农药，就会出现生态失衡的问题，还会加剧病虫害的发生，带来更严重的后果。喷洒农药虽然见效较快，但是会有较多的农药残留在农作物上，不利于农作物质量安全，同时会影响

人类健康。此外，长时间使用化学农药会污染土壤及水源，不利于农业生态平衡。要想避免这些问题的发生，就要进行用药技术指导，推动农药减量行动。山东菏泽加大农药安全作用技术的宣传和培训力度，采用多种形式，普及科学用药和施药机械使用知识，提升农民的安全用药意识，提高全市安全用药水平，控制作物药害和农药残留，确保农业生产安全。例如牡丹区皇镇街道办开展科学使用农药宣传活动，通过悬挂条幅、发放宣传资料、张贴农药使用宣传画报、口头解答群众问题等方式，切实提高了经销商法律意识和安全意识，提高了群众农药应用风险防范意识。在防治工作中应尽可能避免运用化学农药，侧重于运用物理防治方式，例如在种植园中饲养食用害虫的家禽，也可以在园内布置诱虫灯，在其周边设置纱网捕杀害虫，提升防治工作效果。此外，运用性诱剂也是一种有效的方法，其技术原理就是人工仿生假的雌性害虫，释放性信息素，进而引诱及捕获雄性害虫成虫，减少田间害虫数量，降低成虫交配率，进一步控制害虫基数。最后，可以用生态工程技术，利用害虫天敌实施防治，不仅能够提高农作物产量，还能促进生态的可持续发展。

#### 四、结束语

综上所述，辣椒作为日常生活中常见的食物，尤其是对于辛辣味爱好者，更是必不可少的一类调味品。然而，辣椒种植中往往会受到气候环境、病虫害的影响，导致整体质量和产量较低，影响种植户的经济收入水平。因此，为解决这一问题，种植户在进行辣椒种植时，要选用科学合理的种植技术，做好田间管理，为辣椒生长提供健康、舒适的生长环境。同时采用现代化技术对病虫害进行防治与管理，针对病虫害的生活习性，选择对应的化学药剂，以增强治疗效果，提高辣椒种植产量和质量。

#### 参考文献：

- [1] 顾大路, 孙爱侠, 吴传万, 等. 大棚辣椒——水稻轮作栽培技术规范[J]. 农业科技通讯, 2020(2): 153-155.
- [2] 张君仁. 云南长底乡大棚辣椒高产栽培技术[J]. 农业工程技术, 2020, 38(5): 59.
- [3] 韩梅, 颜东曙. 大棚春早辣椒的高效栽培技术使用[J]. 山西农经, 2020(22): 75-76.
- [4] 孙雪花, 胡俏强, 赵庆洲, 等. 大棚早熟鲜食玉米——秋延后辣椒高效栽培技术[J]. 蔬菜, 2020(11): 38-40.
- [5] 王广莲. 浅谈辣椒栽培的新技术与病虫害防治[J]. 花卉, 2020(20): 213-214.