

# 温室辣椒栽培管理技术

喀什市农业技术推广服务中心 张锋娟

**摘要:**辣椒又名番椒,是一种双子叶植物纲目茄目茄科辣椒属植物,其叶子呈现卵状披针形,花白色,果实味道辛辣,富含多种维生素可以充分满足人们对营养需求,而且辣椒当中含有辣椒素具有一定的抗炎抗氧化的作用,随着近些年人们的物质生活水平不断上升,人们对辣椒的需求也有所提高,通过合理的采用温室辣椒栽培管理技术,可以有效地提升辣椒的产量,增加其辣椒的经济效益,所以需要相关种植人员对温室辣椒栽培管理技术加以重视,围绕培育壮苗、播种育苗、整畦定植、肥水管理、辣椒的主要病害及防治以及辣椒的最后采收工作展开管理,最大限度的发挥温室辣椒栽培管理技术的优势,从根本上提高辣椒的产量以及质量,本文主要围绕温室辣椒栽培管理技术展开相关阐述。

**关键词:**温室;辣椒栽培;管理技术

温室栽培技术是我国近些年农业生产当中的又一次重大改革,可以在一定程度上改变农作物的生长环境,帮助喜温喜热的植物进行生长,以此来提高农作物的产量,而辣椒就具有一定的喜温、喜水、喜肥的特点,如果温度过高或者过低则会导致辣椒生长缓慢甚至根部枯死导致辣椒死亡,而通过采用温室栽培技术对辣椒栽培进行全方位的管理,可以利用温室栽培的特点,帮助辣椒调整到适宜的栽培温度,以此来提高辣椒的产质产量,要想保障温室辣椒的产量和质量要从合理的温度调控,及时分苗,低温炼苗,苗床的选择、播种方法、苗期管理、整畦定植以及后期的肥水管理,辣椒的病虫害防治,辣椒采收工作等进行全方位的管理,从而更好地保证温室栽培管理技术作用与价值能够得到有效的发挥,提升辣椒的产量,本文主要针对温室辣椒栽培管理技术展开相关的研究与讨论。

## 一、培育壮苗

### (一) 合理调整温度

温室栽培技术一般用于园艺植物的生长栽培上,通过利用保温措施为辣椒栽培提供适宜的温度,从而来促进辣椒的生长和提前开花结果,以此来提升辣椒的产量,满足人们日常对辣椒的需求。辣椒是我国典型的喜温、喜水、喜肥的农作物,对温度需求较高,如果温度过高,则很有可能会导致辣椒的根茎腐烂从而导致辣椒的死亡,而如果温度过低则很难满足辣椒的生长需求,即使辣椒育苗成功,也会导致辣椒生长缓慢、产量较低,所以要想能够保证辣椒育苗能够快速生长,就需要通过应用温室辣椒栽培管理技术来合理地调整温度,确保辣椒能够在适宜的温度环境下生长。在通常情况下辣椒出苗前尽量保证苗床的温度在 $28\sim 30^{\circ}\text{C}$ 左右,高于 $30^{\circ}\text{C}$ 时则需要种植人员采取遮阳降温处理,来确保室内温度保持在 $28\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。而当温室室内温度在 $16^{\circ}\text{C}$ 以下,则需要种植人员利用棉被、地热带来保温,确保辣椒能够在适宜的温度内进行育苗成长。而辣椒出苗后对温度的需求可以适当地进行降低,在白天阳光充足的时间段当中可以保证温室室内温度到达 $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ ,而在晚间时候则需要保证温度在 $16\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。在整个育苗期间

能,通常情况下不用进行浇水,如果土壤过于干枯或者阳光剧烈则可以在早间时间段进行喷水来帮助辣椒幼苗吸收水分。

### (二) 及时分苗

在辣椒育苗培育的过程当中需要对辣椒进行及时分苗,并保证辣椒育苗之间的距离处于一个适中的状态,如果辣椒育苗密度过大,苗与苗之间的距离较远,不仅不利于辣椒育苗的生长,还会造成土地资源的浪费,同时还会由于辣椒育苗密度过大导致辣椒的产量降低。如果辣椒育苗密度过小,苗与苗之间的距离较近,则会导致辣椒育苗在生长的过程当中互相争夺养分,而苗床养分不足以支撑过多的辣椒进行生长,就会导致辣椒植株生长缓慢,而且密度过小也不利于光照,所以在辣椒育苗培育的过程当中要及时开展分苗,确保辣椒能够在适宜的生长状态当中进行生长。在幼苗长到 $3\sim 4$ 片针叶时就要对辣椒进行分苗,并根据实际的种植情况保证辣椒苗株之间的行距在 $10\text{cm}\times 10\text{cm}$ 距离内,每个土穴最多放置一苗到两苗,如果放置两苗则需要保证苗与苗之间的距离为 $2\text{cm}$ 左右,分苗后立即对辣椒苗株进行浇水,并做好覆膜处理来达到对辣椒苗株保温保湿的效果。

### (三) 低温炼苗

在温室辣椒栽培管理过程当中需要对辣椒进行低温炼苗,以此来帮助辣椒能够适应当前室内温度,促进辣椒能够快速成长,以此来增加辣椒的产量。在定植的前 $7\sim 10\text{d}$ 内,要对辣椒苗床进行浇水,保证辣椒苗具备足够的水分,以此来促进辣椒苗的成长,在苗床将水完全吸收之后,要在辣椒苗的株、行处进行切块,并保证深度能够到达 $10\text{cm}$ 左右,使辣椒苗能够在土块中间,在这期间就可以停止对土块进行浇水,等待土块自然成型,有利于移植苗时能够带土块起苗。在定植的前 $5\sim 7\text{d}$ 时间内要对辣椒秧苗进行低温锻炼,并保证白天温度在 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 左右,晚间温度要保持在 $14\sim 16^{\circ}\text{C}$ 左右。

## 二、播种育苗

### (一) 苗床选择

辣椒是我国一种典型的双子叶植物纲目茄目茄科辣椒属植物,而且科植物有一个共同的特点那就是将病虫

害毒素遗留在根茎当中，带入土壤，使土壤存有病灶，如果在种植区域内连续种植茄科植物，不仅会影响到植物的产量，还会在一定程度上影响到植物的正常生长，严重时会导致植物大面积死亡，所以在种植辣椒的过程中需要考虑到辣椒的特点，选择未种植过茄科植物，并且土壤肥力要保障中等以上，且地势较高利于后期水利灌溉的苗床，以此来保障苗床能够为辣椒提供良好的土壤肥力，保障辣椒能够快速生长。同时还要尽可能地选择土壤团粒结构好的沙壤土，从而为辣椒提供更好的抓地力。虽然温室栽培管理技术能够满足辣椒生长的部分条件，但仍然要考虑阳光对辣椒生长的帮助，在种植辣椒的过程中要适当地选择向阳较好的苗床，为辣椒提供充足的阳光以及温度、水分。

### （二）播种方法

在当前的温室辣椒栽培管理技术当中具有多种辣椒播种的方法，如撒播、条播、营养土育苗穴播等方式进行播种，不同的播种方法也有不同的播种效果，需要根据实际的种植情况采取相应的种植方法，以此来确保辣椒的产量能够得到有效地增加。在撒播的过程中，需要将种子均匀地撒在苗床之上，然后再覆盖1cm左右厚度的土壤或者药土，一方面可以有效地避免种子暴露于地表之上，而另一方面，则可以通过土壤或者药土来为种子提供充足的养分，以此来确保辣椒种子能够快速的出苗。而在选择条播来进行播种时，则需要在苗床上开出1cm左右深度的浅沟，然后将辣椒种子均匀地撒在浅沟当中。其次，利用土壤或者药土将浅沟填平。如果利用育苗盘进行营养土穴播，则需要种植人员在盘内铺上3cm左右厚度的营养土或者其他基质，如草炭等具有养分的基质，然后对营养土或者其他基质进行浇水然后播种辣椒种子，并利用培养土将种子进行覆盖，并保障覆盖深度保持在1cm左右的深度。无论采用什么样的播种方法都需要对土壤的覆盖深度加以重视，确保土壤或者营养土等覆盖深度在1cm左右的深度，并保证均匀覆盖，如果覆盖深度较深，就会导致辣椒种子很难出苗，而如果覆盖深度过浅，就会导致辣椒种子在出苗的过程中顶壳出苗，而无论哪种后果都会影响到辣椒的产量，所以需要种植人员在辣椒播种的过程中对种子的覆盖深度加以重视。

### （三）苗期管理

苗期管理也是温室辣椒栽培管理技术当中的重要一项管理内容，需要响应种植人员对辣椒的苗期加以重视，并进行悉心管理，在辣椒幼苗到子叶展开真叶露心这一阶段当中，需要对室内温度以及室内水分加以控制，避免温度水分过高导致辣椒幼苗徒长，当辣椒幼苗两片叶子充分舒展时，可以在温室中适当地进行通风以及降温处理，同时还需要对辣椒进行控水处理，在通常情况下尽量保证在白天情况下温度处于23~25℃，夜间

温度处于15~17℃范围内，而且在播种辣椒种子的过程当中，为了更好地保证辣椒的全苗生长，往往存在着播种数量较多的问题，再加上播种不够均匀很容易就会造成辣椒幼苗出现挤苗的现象，造成幼苗徒长，所以需要种植人员在辣椒幼苗生长的这段时期内对幼苗定期管理，淘汰小苗或畸形苗。同时当辣椒幼苗出现两叶一心时，就要对幼苗进行分苗处理，并注重苗与苗之间的距离，以此来扩大幼苗的营养面积，使幼苗能够更好地吸收土壤中的养分，加速辣椒幼苗的生长。

## 三、整畦定植

### （一）整畦

整畦过程当中需要保障畦垄面宽度要到达80cm左右，其间距要到达50cm左右，畦面高15cm左右，并在整畦前利用阳光进行充分暴晒做到深耕晒白，并施足基肥以保证畦能够具有足够多的养分保证辣椒的快速生长，同时在施足基肥之后，要将畦面做到平整细并覆盖地膜，盖好大棚顶膜以待辣椒幼苗进行定植，可以有效都减少病虫害对辣椒的伤害，以此来确保辣椒能够茁壮成长，实现辣椒产量增加。

### （二）定植

在辣椒幼苗定植的过程中，需要确保畦面的整洁，在定植前的3~15d左右的时间内做好清茬处理，将前茬作物当中所遗留下来的残叶等残病体进行全方位的清除，以此来避免对辣椒幼苗造成危害，同时还可以利用灌水、闷棚、高温等消毒方法来对苗床进行全方位的清理消毒，从而为辣椒幼苗提供更加安全的生长环境。在定植的过程中，在小高畦灌水沟两侧株距40cm左右的范围内进行打孔，并在孔内进行灌注水，保证每个孔内具备两颗辣椒幼苗植株，然后利用土壤将膜孔处进行封严等待辣椒幼苗进入缓苗期。等辣椒幼苗处于缓苗期时，则需要对室内温度进行控制，白天的温度范围尽量在25~28℃的范围内，而夜间温度则需要控制在15~20℃，并给予辣椒幼苗80%~90%的水分，同时还需要对辣椒幼苗进行避荫处理，等待幼苗进入蹲苗期。

## 四、肥水管理

在定植工作完成之后，如果室内温度较低则需要利用喷壶等浇水工具按穴进行浇水，避免大面积浇水，进一步降低室内温度从而对辣椒的生长造成影响，等苗床土温到达20℃时，浇一次水并保证水浇的透彻，等待辣椒果实第一次膨胀时再浇一次水，并结合肥水加以施肥处理，给辣椒提供充足的养分。施肥情况需要根据实际的种植情况采用肥质较高的有机肥进行合理施肥浇水，避免肥料过多对辣椒根茎造成腐蚀。而当辣椒植株进入结果盛期时，室内气温地温升高，植株果膨胀生长和陆续开花结果时，施肥量需要根据实际情况进行适当的增加，在5~7d左右浇一次水，10~15d左右施一次肥，并在肥料当中适当的增加尿素的含量。

## 五、辣椒主要病害及防治

### (一) 辣椒疫病

辣椒疫病主要常发于温度 25 ~ 30℃ 的室温当中, 并且室温湿度到达 85% 以上, 在辣椒幼苗期染病, 将毒素遗留在根茎当中并产生暗绿色水渍状软腐烂现象, 造成幼苗大面积猝倒, 而辣椒果实, 叶片, 根茎是辣椒疫病的主要受害部位, 病变初期呈现暗绿色水渍状圆斑形, 然后逐渐扩大, 使病变部位逐渐变褐, 导致叶片, 果实发生软腐烂导致脱落, 直至整个辣椒苗助干枯死亡, 是辣椒种植过程当中常见的病害之一, 需要种植人员利用温室辣椒栽培管理技术, 对辣椒疫病采取合理的防治手段, 以此来降低辣椒出现疫病概率。而要想有效的防治辣椒疫病, 首先, 就需要对辣椒种子进行温水消毒, 将种子浸泡在 52℃ 左右的温水当中浸泡 30min, 或者用清水预浸 10 ~ 12h 左右, 再用 1% 的硫酸铜浸泡五分钟, 在完成后捞出利用少量的草木灰进行搅拌, 就可以达到很好的消毒效果, 确保种子当中不会带有辣椒疫病。

### (二) 辣椒炭疽病

辣椒炭疽病主要危害已经成熟的辣椒叶片, 果实以及果梗, 又称轮纹病, 多在果实内部发病, 在我国辣椒种植当中辣椒炭疽病比较常见, 多发生在高温高湿的环境下, 流行蔓延快, 危害时间长, 造成的损失较大, 是导致辣椒减产的主要原因。而且当辣椒种植密度过大, 排水不良或者施肥不当, 例如氮肥施肥过多, 也同样会导致辣椒出现辣椒炭疽病, 在当前的辣椒防治工作当中主要采取农业防治手段或者化学防治手段为主。首先选择优良的辣椒种子进行播种, 并采取消毒育种方式对种子进行彻底消毒, 降低种子自带病害的概率, 用凉水预浸 10 ~ 12h, 然后应该用 55℃ 的温水浸泡 10min 左右或者用 50℃ 的温水浸泡 30min。其次, 利用清水进行清洗并在冷却之后进行催芽播种, 通过温水浸泡的方法进行消毒不仅消毒方法较为简单, 种植人员容易掌握, 并且还具有较高的消毒效果, 可以有效地降低辣椒炭疽病对辣椒的影响。而化学防病主要通过化学药剂来防治辣椒炭疽病的发生, 但是却对化学药剂的用量有着严格要求, 用量过大会对苗床造成严重的影响, 反而还会阻碍辣椒的快速生长, 而用量过少则不会起到良好的防治效果, 所以在应用化学要借防治辣椒炭疽病时是要合理地控制药剂的用量。

### (三) 辣椒白粉病

辣椒白粉病仅危害辣椒叶片, 当辣椒产生辣椒白粉病时病叶正面呈现黄色小斑点并逐渐退绿化, 而病叶背面则会产生白色粉末状, 严重时病斑密布在辣椒叶片之上, 直至整株辣椒叶片枯死变黄, 使果实暴露在阳光之下产生日灼病, 从而造成辣椒总产量减产, 辣椒白粉病菌侵入需要具有适宜的温度以及水分多在室温 15 ~ 30℃, 辣椒叶片上产生水露和水膜情况下很容

易使辣椒白粉病菌侵染, 尤其是室温水分含量到达 80% ~ 85% 的弱光照环境下。在农业防治中首先要选择抗病性能较高的优良品种, 并合理的种植辣椒, 确保辣椒种植密度在每株苗距在 20 ~ 25cm 左右的距离, 并尽量采用高垄栽培的栽培方法。其次, 合理的给水、给肥, 不要过度控水, 尤其是在秋季, 辣椒需要控秧就对辣椒采取控水, 要对辣椒进行合理的给水给肥, 要保障土壤见干见湿, 保持室内具有一定的室内湿度。而在化学防治当中, 需要种植人员在定植缓苗后就需要喷施植物化感剂碧生, 7 ~ 10d 左右喷施一次, 要连续喷施三次, 使辣椒植株具备很好的抗病能力, 将病菌扼杀在萌芽状态当中, 在辣椒白粉病的防治过程当中植物化感剂碧生喷施越早治疗效果越好, 所以需要种植人员在辣椒幼苗定植缓苗后就需要喷食植物化感剂碧生。

## 六、辣椒采收

在辣椒开花后 30 ~ 35d 左右的时间内果实长足, 果肉变厚, 并且果皮变硬, 颜色变深并伴有光泽感, 在辣椒果实变红前 5 ~ 7d 内进行采收最佳, 既不影响辣椒果实口感以及内部的营养成分, 又不影响辣椒运输储存。

## 七、结束语

总而言之, 辣椒作为人们日常餐桌上常见的蔬菜之一, 不仅味道深受人们所喜爱, 而且其本身所蕴含的维生素以及辣椒素等营养成分也可以满足人们对营养的需求, 使得物质生活水平提高的前提下人们对辣椒的需求量有所提升, 而只有加大辣椒的产量, 加大辣椒的种植才能够更好地满足人们对辣椒需求, 但是由于辣椒的特点导致辣椒很难在冬季等季节较为干燥的气候当中进行种植, 而通过利用温室栽培管理技术可以帮助辣椒改善自身的种植环境, 调整到辣椒所适宜的温度以及水分, 以此来克服季节的限制提升辣椒的产量。

### 参考文献:

- [1] 季美玉. 温室大棚辣椒栽培管理技术[J]. 农业开发与装备, 2021(07): 193-194.
- [2] 马进保, 李方华. 塑料大棚辣椒栽培管理技术[J]. 河北农业科技, 2008(21): 16.