

探究大棚辣椒种植与病虫害防控技术

广西桂林市资源县两水苗族乡农业农村综合服务中心 谢祖勇

摘要: 在农业不断发展的社会背景下,我国设施农业不断进步与发展,其在发展中逐渐取得十分显著的成效。设施农业的建设在一定程度上为辣椒的种植提供保证,辣椒种植往往亩产值较高,能够给农户带来最为直观的功效,给农户带来十分可观的效益,最大限度地满足人们对于辣椒的需求,因此辣椒种植具有广阔的发展前景。大棚种植辣椒作为十分科学的种植方式,该方式利用能够发挥显著的增产增效目的,本文主要分析大棚辣椒种植与病虫害防治技术。

关键词: 大棚;辣椒种植;病虫害;防控技术

辣椒是实际生活中不可替代的一种调味品,有较大的市场需求和广阔的种植前景。在辣椒种植中,种植农户可以利用大棚辣椒种植技术,扩大辣椒种植的面积,最大限度地提升辣椒种植的产量,促进辣椒种植的经济效益实现。在该种植技术利用中,能够通过人为的方式实现温湿度控制,通过温湿度控制的方式,对蔬菜种植的外部条件进行模拟,让人们在反季节就可以实现辣椒收获,但是在辣椒种植中,也要重视对病虫害的防治,促进辣椒种植的产量提升。

一、大棚辣椒种植技术

(一) 品种选择

大棚辣椒种植中,所选择的种植品种会直接影响种植的质量。在辣椒品种选择中,往往需要参照两个原则:首先,重视辣椒品种的耐寒性,选择大棚种植的辣椒,基本是反季节生产的,多数辣椒的种植期早,温度不高,所以辣椒在种植的时候,极易受到低温度的影响,此时选择耐寒性较高的辣椒品种十分重要,以此来保证辣椒的幼苗能够在低温环境中健康成长。其次,辣椒品种在进行选择的时候,应该重视其抗病属性,辣椒种植中病虫害极易发生,只有选择抗病性比较强的品种,方可最大限度地降低疾病发生的概率,将辣椒的产量和质量提高。

(二) 辣椒育苗

辣椒育苗的时候,往往苗床面积需要达到 $25 \sim 30\text{m}^2$ 。育苗方式最好可以选择切块育苗,育苗的容器可以选择塑料养分钵,平均每块育苗面积控制在 7.5cm^2 ,每块预留两株辣椒苗,对于腐熟度不够的粪便,不能选择使用,必要的时候,可以在苗床上喷洒一定浓度的敌百虫原粉溶液发挥预防地下虫的目的。特别是在播种辣椒种子之前,可以将种子提前放在温度为 50°C 的温水中浸泡,浸泡时间为14min,浸泡完成后,可以将其存放在低温环境中,直到露出苗头。辣椒生长时间可以控制在70d左右,播种前提前催芽保证其出芽率能够符合有关规定的要求。尤其是播种的时间,最好可以选择晴天,保证合适的种植温度,白天温度最好控

制在 $23 \sim 25^\circ\text{C}$,晚上温度最好控制在 $14 \sim 16^\circ\text{C}$,如此方可保证辣椒苗正常生长发育。

(三) 整地施肥

为了保证辣椒的种植质量,就需要在种植辣椒之前,提前做好对土地的翻耕处理,保证土地有充分的阳光照射,阳光中的紫外线能够将土壤中的病菌杀死,整地的深度能够控制在25cm,始终保持土地地面处于平坦状态,整地标准以没有结块为宜。在整地完成以后,应该合理控制施肥工作,必要的时候能够在土地翻耕中加入磷酸钙,翻耕之后,保证合适的宽度,和垅面高度,在开沟后,需要将剩余有用的磷酸钙与其他肥料共同加入土壤中,保证在定植之前,可以利用硫磺熏蒸的方式消毒,在大棚封闭后,利用各个大棚点熏蒸。

(四) 辣椒定植

大棚辣椒定植时间一般可以定在10月下旬到11月中旬,这个过程中对于辣椒的定植,可以控制在首期辣椒上市1—2月,如此方可保证辣椒种植符合市场要求。种植人员对于辣椒的定植栽种,往往可以利用宽垄双行的栽种方法,其可以在各个垄面上种植双排辣椒,种植的间距可以控制在 $25 \sim 30\text{cm}$,种植方法能够将辣椒数量控制在3500株/亩,密度能够控制和结果率相关,密度过密往往会造成结果率下降,密度过低会导致其产量下降。

(五) 温湿度控制

大棚辣椒定植后的温湿度控制对于辣椒的种植生长非常关键。种植者在辣椒种植中,应该重视对土壤的保温和保湿工作,大棚要选择密闭的方式,保证在植物过渡到缓苗阶段后,方可根据实际情况,降低大棚中的温湿度,对大棚进行科学的通风处理,科学有效的调节大棚外部温度变化。因为辣椒的属性为不耐高温,也不喜欢阳光照射,所以在外界温度超过 15°C 的时候,往往需要对大棚进行换气处理,但是棚顶的塑料薄膜不要随意扯掉。

(六) 土肥水管理

大棚辣椒种植中,为了避免辣椒过度生长,种植人

员就要加强对辣椒的浇水和施肥控制。尤其是在种植前期阶段, 需要保持植株的稳定发育, 此时降低施肥量十分必要。只有让辣椒的根系深深地植入到土壤中, 方可在定期采收后, 保证浇水量和施肥量符合种植的要求。在实际的水肥管理中, 应该最大限度地保证底肥充足, 根据土壤的实际湿润程度, 选择相应的灌溉方法, 保证辣椒植株能够大量结果。在进行辣椒种植灌溉的时候, 应该选择最佳根部位置, 幼苗阶段应该保证充分的水分供应。如果种植过程中, 出现水汽凝聚情况, 就可以导致患病率提高, 此时应该选择准确的灌溉量。如果水肥不足, 就要在缓苗期过后, 适当的浇少量水, 同时配合追肥处理。追肥中可以选择适量的尿素, 每 667m^2 可以施入 4kg 左右肥料, 从而促进幼苗缓慢生长。在门椒没有坐住的时候, 切记不要进行浇水和施肥处理。门椒达到苗长 3cm 的时候, 说明门椒已经坐住, 此时对其进行首次浇水施肥, 667m^2 土地中可以施入施磷酸二铵 $15 \sim 20\text{kg}$, 在收获了二层果后, 667m^2 土壤中能够追入 20kg 的三元复合肥, 然后根据辣椒的具体生长情况和温湿度, 每 $15 \sim 20\text{d}$ 进行一次追肥处理, 每次 667m^2 可以追入 $10 \sim 15\text{kg}$ 尿素和 $8 \sim 10\text{kg}$ 硫酸钾。但是需要特别注意的是, 在进行浇水施肥的时候, 一定要选择良好的天气, 因为低温或者高温环境无法合理控制灌溉量, 低温期的浇水应该控制少量, 保证在灌溉完成后, 积极做好通风处理, 以此来保证在空气的湿度降低, 高温期, 最好可以进行明水暗水一起浇。辣椒不适合进行大水漫灌, 正常情况下可以利用小水进行灌溉, 后续根据辣椒的生长情况, 适当地增加灌溉浇水频次, 建议浇半垄沟的时候水量不宜过大, 但是浇灌需要勤快, 随干随浇, 如此方可保证土壤始终处于湿润状态。在辣椒生长至 60cm 的时候, 能够在每一垄的四周设置横拉杆, 以此来发挥固定植株的目的, 必要的时候, 能够将植株位置之间的距离控制在 55cm 左右。在辣椒的结果期, 可以将黄叶和老叶进行清理, 在花和幼果上喷施防落素, 整个过程中需要遵循高温期、低浓度等原则, 整个过程中, 不要将药液滴在叶片和生长点位置, 避免导致药害事件出现。

(七) 植株部位生长调整

将植株的根部延伸至土壤后, 要想保持大棚中合适的通风情况和气温, 种植人员就要提前将门椒下方的剩余枝叶剪掉, 以此来保证土壤地表具有合适的温湿度, 从而从根本上降低病虫害发生可能, 提升植株对营养的吸收能力。

二、大棚辣椒的病虫害预防和控制

在大棚辣椒种植过程中, 病虫害防治是十分关键的部分。对于辣椒种植的病虫害防治, 可以体现在不同方面, 前茬的病残体需要及时销毁, 以便从根本上对

病虫害的来源进行遏制, 通过高温闷棚消毒, 改善辣椒的生长环境。浇水和覆膜需要在晴天上午进行, 通过定时开窗通风来降低大棚中空气的温度, 保证农药使用的合理性。

(一) 疫病的防治

对于疫病防治的重点就是预防。大棚中的温度始终是高温状态, 如果在栽苗的时候对药土使用, 就需要利用 1% 的 CuSO_4 对辣椒种子进行浸泡, 浸泡时间为 5min , 如此方可起到理想的毒液预防作用。一旦发生病害的时候, 就需要利用 98% 的 CuSO_4 300 倍液进行灌根或是喷施, 其中每 667m^2 土壤需要利用的药液为 55kg 左右。

(二) 根腐病防治

根腐病主要通过土壤进行传播, 其在发病的时候, 往往在中午萎蔫, 但是在早晚会自行恢复, 后期病情逐步加重, 最终植株会全部萎蔫, 其根、茎、根部皮层等部位会逐渐变成深棕色, 最后发生腐烂。对于根腐病的防治措施同疫病一样, 都需要利用高温闷棚方法, 一旦发生病害, 就要利用 97% 的恶霉灵 3000 倍液进行灌根、喷施, 起到疾病改善的目的。

(三) 脐腐病的防治

脐腐病属于生理性病害, 疾病发生原因与辣椒果实缺钙有关, 缺钙与浇水不充分有关, 对于脐腐病的防治包括浇水足量、均匀; 在结果的时候, 需要对叶面部位补钙, 每 7d 喷施一次 $0.1\% \sim 0.3\%$ 的 CaCl_2 溶液, 喷施溶液的过程中, 可以加入新植霉素 4000 倍液对细菌进行预防。

(四) 灰霉病防治

灰霉病发生与棚内环境湿度太大有关, 灰霉病的发生持续时间比较长, 建议每 667m^2 土壤使用 230g 左右的 10% 速克灵烟雾剂, 熏蒸周期为 7d 1 次, 熏蒸需要持续 $2 \sim 3$ 次。常用的喷洒药剂包括多氧清生物杀菌剂 1000 倍液、 50% 灰霉利可湿性粉剂 1000 倍液等, 这些药物可以交替多次使用, 7d 喷施一次, 喷施需要连续 $2 \sim 3$ 次。

(五) 白粉虱防治

对于白粉虱的防治, 可以利用黄色机油板进行黏杀。也可以使用天王星、扑虱灵喷雾。

(六) 蓟马防治

利用药剂喷施的方式进行防治, 主要可以利用的药剂为 25% 的爱卡士乳油和 2.5% 的凯素灵 2000 倍液等。

(七) 烟青虫防治

对于烟青虫的防治, 可以利用摘除果虫的方式, 避免虫害的进一步蔓延。在必要的时候, 能够使用氰马乳油 6000 倍液进行喷施, 喷施时间为幼虫 3 龄之前, 如此方可保证理想的防治效果。

(八) 斑潜蝇

对于斑潜蝇防治的最佳时间是果实成虫高峰期,这个阶段需要进行化学药剂的喷洒,以便取得理想的杀虫效果。能够利用1.8%的阿维菌素甲维盐溶液喷施,总体上需要对大棚内部喷洒两次,或者使用1.8%阿巴丁3000倍液进行喷洒。如果利用两种药物进行交替喷洒,也可以取得理想的喷治效果。

三、结束语

综上所述,大棚辣椒种植是十分复杂的工作,在大棚辣椒种植过程中,应该加强对有效种植技术的利用。毕竟大棚辣椒的种植涉及许多环节,这在无形中会提升辣椒种植的难度,为了保证辣椒种植质量,需要在种植过程中,明确各种技术要点,重视辣椒品种选择,合理地进行秧苗培育,科学地使用种植技术等,加强对各种辣椒病虫害的防治,从根本上提升辣椒抵抗病虫害的能力,降低辣椒发生病虫害的几率,促进辣椒的快速生长,扩大辣椒种植经济效益。

参考文献:

[1]王爽,孔德愿.探究大棚辣椒种植与病虫害防控技术[J].农业与技

术,2017,37(18):116.

[2]马凤秀.探究大棚辣椒种植与病虫害防控技术[J].农民致富之友,2021(25):44.

[3]吴启钊.辣椒种植与病虫害防控技术探究[J].农家科技(下旬刊),2018(2):101.

[4]杨林艳.大棚辣椒病虫害绿色综合防控技术探究[J].南方农业,2020,14(9):19-20.

[5]刘莉萍,刘德胜.大棚辣椒种植技术及病虫害防治初探[J].南方农业,2018,12(17):17-18.

[6]于清磊.浅析蔬菜大棚种植与病虫害防控技术[J].热带农业工程,2019,43(6):33-35.

[7]林双喜,丁志宽,李璞,等.大棚辣椒病虫害全程绿色防控技术[J].现代农业科技,2018(5):108-110.

[8]徐莉.大棚辣椒种植技术及病虫害防治初探[J].农民致富之友,2022(10):15-17.

[9]刘鹏.大棚辣椒种植技术与病虫害防治方法[J].农民致富之友,2021(10):50.

[10]刘静.大棚辣椒种植技术及病虫害防治措施[J].世界热带农业信息,2020(4):24-25.