

大棚辣椒种植及管理技术探究

高奎松

海城市响堂农业技术推广站 辽宁 海城 114200

[摘要]近几年,我国农业发展趋势良好,各地区本着“因地制宜”的种植原则,加大农作物种植力度,提升产量及经济效益。大棚辣椒种植技术的有效应用,改变传统种植方式及理念,强调种植作业效率与生存率。再加上日常管理,做好病虫害防治工作,避免影响植株生长,提升辣椒产量,选择适宜时间在市场上销售,能创造巨大的经济效益,改善农户生活质量与经济水平。

[关键词]大棚;辣椒;种植技术;病虫害防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1373

一、大棚辣椒种植技术要点

(一) 消毒

考虑辣椒种植工作完成后植株各阶段的生长情况,还需在前期准备阶段能做好大棚消毒工作。通常情况下,会采用硫磺熏蒸法,选择晴天作业,在棚内摊平锯末,撒上硫磺粉,倒入酒精引燃,密封处理,熏蒸24h后再通风、排烟,有助于消毒效果的增强。或者是采用烟熏剂消毒方法,使用百菌清药剂,约7-10d/1次,累计消毒3次,每次用量0.2-0.3g/m³,也能保证良好的消毒效果,为植株种植提供有利条件。

(二) 选种

考虑辣椒品种的不同,生长规律、生长条件、种植方法等也有明显的区别,在选种阶段还需本着“因地制宜”的原则,对实地情况做好勘察工作,加大信息化勘察技术与配套设施的应用力度,获取更精准的信息数据,通过数据反馈能选择优良辣椒品种进行种植,保证整体产量与质量显著提升。如果在夏季时期播种,建议选择抗病性强、耐热、耐寒的优良品种;如果冬季播种,建议选择耐弱光、耐寒性强、抗病性强的辣椒品种。

(三) 整理

整理工作主要是指苗床整平,要控制大棚苗床整体平整度一致。通常情况下,控制0.04-0.09a/m³,整平后充分灌溉,使苗床的湿度在可控制的范畴中,避免因深度过大而增加病虫害的发生率。同时,在此阶段把大棚杂草、杂物等及时清理,统一运输到相应地点,为辣椒种植做好准备工作。

(四) 修建

开展大棚辣椒种植工作,在准备阶段还需做好蓄水池的修建工作,并配置水泵设备,有助于苗床灌溉工作良好开展。同时,也能节约用水,根据大棚总面积及苗床灌溉需求,可以对蓄水池的面积进行合理控制,水温也会保持稳定,建议在蓄水池的上方盖上盖子,减少水分蒸发,达到节约用水的目的,提高资源利用率^[1]。

(五) 铺设

地膜铺设工作有助于对大棚室温得到良好控制,因白天太阳辐射较强,会使室内温度明显增高,不利于植株生长。此情况可以通过地膜铺设的方式,选择颜色较深的地膜能吸收太阳辐射所产生的热量,保证大棚内的温度满足苗木植株生长要求,也关系到辣椒产量与质量。

二、大棚辣椒种植常用技术

(一) 育苗技术

种子晒干后1-2d完全浸泡在高锰酸钾1000倍水溶液中,并做好消毒工作,浸泡时间控制30min左右,浸泡工作完成后用清水及时清洗,把种子浸泡在清水中,放置8h小时后捞出、播种,提高种子发芽率的同时还能降低投资成本,确保育苗技术的应用价值最大化地发挥^[2]。播种工作完成后在苗床上覆盖一层营养土,厚度控制0.5cm左右,再浇水,表土发白、底部潮湿,针对干燥的苗床需要及时补水,植株长出2片真叶后进行第一次分苗,把植株移植到营养体中,在低温情况下炼苗2-3d,适当补水、施肥,做好铺地工作,在深耕处理方面保证肥料全面渗入土壤中,满足植株生长需求,建议通过行距开沟方式,在沟内施加饼肥,有助于植株对肥料的充分吸收,对苗木健康生长起到较强的促进作用。

(二) 定苗技术

定苗工作的开展建议是在晴天条件下进行,穴内浇水的水温控制30-40℃左右,保证水分完全渗入到土壤后才能封穴。定苗后的5d要避免通风,采用封闭闷棚的方式使室内温度、湿度保持最佳状态,有助于缓苗作用的发挥。定苗后减少浇水量,平均7d/次就可以满足植株生长需求,提升顶面技术水平与成活率^[3]。缓苗后,日间温度如果超过30℃还要及时通风,温度适宜控制在26-28℃,待7-15天后做好棚内杂草清除工作,避免杂草与植株争吸养分及水分,保证辣椒苗能够稳定生长。待苗长15-20cm左右,有8个叶片,可以移植到田间,在大棚内留若干棵辣椒苗,能为补苗工作奠定良好基础。

三、大棚辣椒管理技术实施

(一) 温度控制

幼苗生长阶段注意早晚补充水分,保持良好通风,使苗床的温度得到有效控制。日间温度可以控制28-32℃,夜间温度控制18-20℃,避免高温影响而阻碍植株生长。苗床出苗率达到5%时要及时去除地膜,日间温度不能低于25℃,夜间温度不能低于15℃,有3叶片时进入炼苗阶段,遮盖遮阳网,控制日间与夜间温度均不能超过25摄氏度,并做好大棚通风、降温处理工作。

(二) 施肥管理

定植后每亩施加4kg尿素,控制肥料不能过多,避免影响花期及产量。施加叶面肥时要控制使用量,不能超过辣椒种吸收养分的5%,本着“因地制宜”的管理原则,在辣椒苗移栽到田间时保证辣椒产量。辣椒苗开花结果后施复合肥料,每亩可以控制20kg左右,根据辣椒苗的生长情况适当追肥,间隔15d左右追肥一次,选择硫酸钾肥与尿素,依据大棚温度、面积、

种植辣椒种类等控制施肥量^[4]。在盛果期施加叶面肥,使用4%的磷酸二氢钾溶液,间隔7d左右喷洒一次,有助于施肥成效的显著提升,并促进辣椒植株各阶段的良好生长。

(三) 水分管理

水分管理力度要加强,尤其是在辣椒苗前期,浇水量要少,保证灌溉频率较低,通常情况下5-7d/次;中期生长阶段要适当增加浇水量及灌溉频率,间隔7d左右浇水一次,能满足辣椒植株的生长需求,保证水分充足;中后期间隔5d浇水一次;后期成熟阶段间隔7-10d浇水一次,在辣椒植株整个生长过程中都能保证水分充足,做好管理工作,影响辣椒产量与质量。再考虑辣椒不耐旱、不耐涝等特点,通过对优良品种的选择,保证植株的根系发达,长势旺盛,在开花坐果前控制浇灌频率,浇水不能过勤,直接影响植株的长势,做好防徒长、沤根等管理工作。

(四) 植株管理

辣椒苗移栽田间后考虑辣椒产量,在生长过程中设置60cm木条进行支撑,整体结构有较强的可靠性,避免出现辣椒苗折断的情况。或者使用绳子将植株聚拢,固定在木条上,成为调整植株生长方向的主要条件之一,确保营养元素充足,促进辣椒植株快速生长^[5]。辣椒苗主枝干上的第一个分叉剪掉,避免影响辣椒植株通风及光照效果,也可以依据实际情况,适当剪掉多余的枝叶。如果在旺盛生长后期,也要把下部的病叶及时剪掉,避免引发病虫害;盛果期及时采摘,把握市场最佳的销售时间,提升经济效益。

(五) 光照管理

考虑辣椒植株耐弱光,对光照强度要求较低。但如果长期在光照强度不足的情况下生长,会影响植株的长势,叶子的颜色发生变化(变淡),节间也会持续伸长,整体产量明显下降,影响经济效益。而光照过强,也不利于植株生长、发育,叶系不茂,果实暴露在叶丛外,易引发日灼病,严重的还会引发病害问题。对此,在管理阶段需引起重视,要在大棚辣椒种植技术应用阶段,就做好遮阴工作,选择草帘或遮阳网,能够根据种植地区的实际条件做好通风、遮阳等工作,直接关系到大棚辣椒种植产量及品质。

(六) 土壤管理

土壤管理工作的开展,主要是分析大棚辣椒种植技术实施过程中所面临的具体问题,虽然辣椒品种对土壤要求不高,但也需要控制土壤酸碱度,最适宜的标准条件是酸碱度在6.2-8.5的中性或微酸性土壤中开展种植工作,因辣椒植株的根系较弱,入土较浅,生长周期较长,结果较多,还需注重地质条件的合理选择与控制,要求排水良好、肥力中等、土层深厚等,建议在壤土或沙壤土中种植,也有助于实践管理综合成效显著提升。

(七) 采收管理

本着“尽早采收”原则,观察果实发育及成熟度,在外观整齐度方面达到统一标准,能够进行分批采收,减轻植株负担,有助于下一穗果实的生长。同时,采收工作的开展也需结合辣椒种植总面积及产量,选择适合的采收方式,可以选择人工采收方式、机械采收方式或人工与机械综合采收方法,均能

保证此方面的投资成本得到良好控制,确保采收工作质量与效率全面提升,为辣椒售卖做好基础工作。

四、大棚辣椒病虫害防治措施

关于大棚辣椒种植过程中对病虫害防治工作的开展,还需从病害防治与虫害防治两方面详细探究。其中,病害防治在育苗期间就要引起重视,常见的病害包括灰霉病、脐腐病、根腐病。如果病害问题发生,叶子会枯黄,植株畸形,分支过多,常用方法是在辣椒生长期使用浓度为98%的硫酸铜兑300倍水混合药剂进行喷灌,起到杀毒、杀菌的作用。

根腐病的处理,可以采用高温闷棚的方法,使用浓度为97%的恶霉灵,兑3000倍水,制备药剂进行灌根处理,杀菌效果更显著。在此基础上,降低各类病虫害的发生率,提高植株存活率及辣椒产量^[6]。

脐腐病的防治工作,是在土壤中控制各元素的使用量,可以适当洒水,保证钙元素充足,能增强植株抵抗力。

灰霉病的防治,可以使用速克灵烟雾剂,在棚内闷熏,建议每周一次,通过2-3次处理,就能有效消除病害,保证植株有良好的生长环境及条件。

虫害处理是考虑育苗阶段大棚内的湿度较高,成为引发虫害问题的主要因素之一,较常见的虫害包括烟青虫、白粉虱等,当辣椒出现白粉虱情况时,可以采用天王星农药,兑200倍水,对整个大棚全面消杀,保证虫害防治效果最佳。

烟青虫的防治,是在冬季翻耕土壤时就要做好灭虫工作,减少越冬虫卵的数量。如果植株生长阶段出现烟青虫,可以使用青麻乳油浇灌,也能达到灭虫目的^[7]。

结语

结合上述内容分析,能够了解大棚辣椒种植技术与管理技术的要点,在种植技术方面还需做好消毒、选种、整理、修建、铺设等工作,应用育苗技术、定苗技术,保证实践作业质量。再加上温度控制、施肥管理、水分管理、植株管理、光照管理、土壤管理、采收管理等各项工作的规范性开展,有助于增强辣椒植株抗病性。以预防机制为主,做好病虫害防治工作,有详细的解决方案与措施,对植株整个生长过程动态化的监管,确保植株存活率,提高产量与质量。

参考文献

- [1]陈玉香.解读大棚辣椒种植技术与病虫害防治方法[J].农业开发与装备,2019,32(11):174+179.
- [2]王芹.日光温室冬季辣椒栽培技术探究[J].农业开发与装备,2019,48(09):181-181.
- [3]刘燕娜.大棚辣椒种植技术及病虫害防治对策分析[J].农民致富之友,2018,3(15):15-15.
- [4]向时权.浅谈大棚辣椒种植管理技术[J].南方农业,2019,13(14):27-28.
- [5]郭子军,周东亮,王姣敏等.大棚辣椒种植技术与病虫害的防治[J].农业与技术,2019,39(03):102-103.
- [6]巩环琢.塑料大棚“蒜苗一辣椒”一年两茬种植模式[J].现代农业,2018,01(12):4-4.
- [7]谈兵.大棚春提早辣椒优质高效栽培技术[J].农业开发与装备,2018,42(05):151+171.