

辣椒高产栽培技术浅析

镇远县农业农村局 宋志强

摘要:辣椒风味独特,在食品制作方面有着非常普遍的应用,市场需求量非常大,种植经济效益可观,受到了广大农业种植户的青睐,并成为一些贫困地区农户增收致富的重要经济作物,在促进农户增收的同时对于地区经济发展也起到了很大的带动作用。为了进一步提高辣椒栽培技术水平,本文结合实践对辣椒高产栽培技术进行研究,并提出相关的技术措施,旨在提升辣椒种植产量与质量,创造更大的经济效益。

关键词:辣椒;高产栽培;种植技术

当前经济社会转向高质量发展,人们生活水平也有了大幅提升,在饮食方面的要求也在逐渐提高,致使优质辣椒需求量快速增长。在此背景下如何有效提高辣椒产量,增进辣椒品质,实现辣椒优质高产,成为值得关注的课题,对此,必须要充分重视辣椒高产栽培技术研究,有效把握好辣椒种植各个环节,才能为推动辣椒种植产业持续稳步发展奠定坚实的基础。

一、研究辣椒高产栽培技术的意义

辣椒在人们日常生活当中占据非常重要的地位,是人们餐桌上的必需品,日常需求量较大。而且辣椒还是一种十分重要的经济作物,增加辣椒种植面积,提高其产量,还能带来可观的经济收益。

辣椒属于茄科、辣椒属,属于一年生有限多年生草本植物,成熟的辣椒果皮辣椒素非常丰富,辣味十足,食用之后给人带来明显的辛辣感,利于增加人的食欲,还能去湿驱寒,维生素C含量丰富,对提高人体抵抗力起着重要的促进作用。明清时期,辣椒在我国民众饮食当中已经得到了普及应用,随着人们对于辣椒的喜爱极其广泛传播,辣椒越来越成为人们生活当中不可或缺的重要调味品,市场需求量也在逐年增长。而为始辣椒达到高产稳产的理想效果,在栽培辣椒过程当中,必须要充分重视高产栽培技术应用,再增加辣椒产量的同时提高其品质,进而创造更大的经济收益,并为地区农业经济发展作出应有的贡献。

二、适合辣椒生长的环境分析

(一)温度的选择

在23~30℃条件下适宜辣椒种子发芽,而低于15℃会对辣椒发芽带来不利影响。幼苗生长期必须要保证温度适宜性,避免对辣椒幼苗生长带来不利影响。辣椒开花结果期适宜20~25℃温度条件,结果期遇到高温干旱天气,特别是强光照射,地面低温明显过高,会影响根系生长,导致日灼病的发生。

(二)光照条件

辣椒属于喜光类的植物类型,日照时数达到1000h以上便能确保辣椒健康生长。但辣椒不同生长期在光照条件方面的需求也存在很大差异性。苗期生长阶段如果光照条件较弱,会引发幼苗节间较长,叶片颜色偏淡,而且质地薄,抗病能力弱,所以必须要保证苗期阶段充足的光照条件。开花结果阶段,每日应当达到10~12h光照,然而强光照射、高温等也会对辣椒的健康生长带来不利影响。所以这段时间对日照强度合理控制,对辣椒茎叶生长将起到很大的促进作用,增加结果量,促进辣椒果实膨大。而辣椒盛果阶段,如果光照条件过强,再加上高温干旱,叶片不能有效遮挡果实,会增加日灼病的危害。果实从绿色转变为红色阶段,保证充足的光照,辣椒色泽更为鲜红。

(三)水分比例

辣椒属于一种耐旱性的作物,即使没有灌溉条件也可开花结果,然而产量却非常低。辣椒生长过程当中受到空

气湿度影响较大,60%~80%湿度条件易于辣椒健康生长,增加结果量;倘若湿度过大,会对辣椒授粉带来不利影响,还会引发辣椒大量落花,增加病害发生概率,所以科学调配水分比例也是非常重要的。

(四)辣椒需肥特性

辣椒生长过程当中对于肥料需求量大,但生育期的不同,在氮磷钾肥营养物质需求方面也有很大的差异性,幼苗阶段由于植株叶片较小、根系少,在营养方面的需求量也比较小。而辣椒现蕾期到初花阶段辣椒生长速度不断加快,在养分方面的需求量日渐增多,尤其是需要补充大量的氮肥。而盛花期到成熟期这段时间,辣椒植株生长相对较弱,需要补充充足的磷、钾肥,保证辣椒生长营养需求增加产量。

三、高产栽培技术要点

(一)品种选择

首选产量高、抗病能力强、耐高温的优质品种。

(二)种子处理

1.干热消毒。把辣椒种子置于恒温箱中,在70℃条件下进行72小时处理,能够有效控制真菌性、细菌性病害,还能有效防治病毒病。

2.温汤浸种。根据种子量,用5~6倍的50~55℃温水浸种20min,不停地进行搅拌,当温度下降到30℃,再浸种5h,对于降低疮痂病、炭疽病的发生发挥着十分重要的作用。

3.化学药剂浸种。用10%的磷酸三钠溶液浸种30min,也可选用300倍液福尔马林浸种30min,对于病毒病的防治发挥着重要的作用。先用冷水将种子进行12h预浸,再用1%硫酸铜浸种5min,或者用500倍液50%的多菌灵浸种1h,对于炭疽病和疫病防治发挥着重要的作用。

4.种子催芽。种子通过消毒处理,在25~30℃温度条件下进行催芽,催芽前期阶段温度可提高到30~35℃,后期阶段温度调至25~30℃。当辣椒种子露白之后便可开展播种工作。

(三)播前准备

如果是一次性成苗的地按照600m²/hm²设置苗床,并按照1.5g/m²进行撒种,为保证高温阶段间定植一次全苗,可选择营养钵育苗,根据每平方米提前备好7.5万个8cm×8cm的塑钵或者纸钵。根据每平方米施入12.5kg充分腐熟的猪粪和鸡粪,并结合施用250g的三元复合肥、625g的草木灰,每平方米用8.75g75%的甲基托布津以及8.75g、40%的多菌灵在苗床上均匀撒施,并深翻土壤30cm,5~7d之后便可开展播种工作。

(四)培育壮苗

1.壮苗的条件。辣椒发苗成苗时间相对迟缓,对温度、湿度条件要求较高,如果采用一次移栽幼苗,根据10cm×10cm控制苗距,栽植1~2株为宜。土温以25℃条件为最佳,不得低至17℃,育苗阶段,幼苗生长相对迟

缓,应当以促为主,应当以促为主,合理控制浇水。定植之前对于温湿度合理控制,实现壮苗培育的理想效果。

2.壮苗的标准。植株生长健壮,并具有发达根系、叶片浓绿肥厚,这样的壮苗才能为辣椒高产,稳产奠定良好的基础,通常苗龄应当达到60d以上,生长有8~10片叶时便可移栽。

(五)整地

首选土层深厚、肥沃、排水条件较好、疏松的土壤条件,土地进行深耕并整地,打碎土块,整平厢面,确保中间部位略高,这样更利于地膜覆盖,促进辣椒根系生长,厢面根据75~110cm进行设置,并设置30cm宽的厢沟,深度保持在20cm。

(六)施足基肥

为使辣椒高产稳产,必须要保证农家肥的充足施入,通常根据每hm²施入农家肥30000~45000kg,充分腐熟的饼肥1500kg,优质复合肥750kg。在施肥种类及其数量方面,如果不采用地膜覆盖方式,根据45%控制施肥总量,而运用地膜覆盖方式,根据85%施入基肥,其他的作为追肥。

(七)盖膜

充足施入基肥并整好地之后,地膜应当提前3~5d进行铺设,地膜覆盖过程当中,土壤应当保持合理的湿度,地膜覆盖过程当中应当铺平、盖紧、埋牢,避免被大风吹开。运用黑膜单株双行定植,不仅保水、保湿效果较好,还能减少杂草生长。

(八)定植

定植过程当中根据株行距,将定植穴打好,栽植过程当中,保证幼苗根系全部舒展,利用细土埋住幼苗根系,相同畦临近的两行苗不应当按照一条线进行栽植,应采用对空档进行栽植,设置成三角形,并按照每hm²栽植37500株,根据50cm×45cm控制株行距。

(九)施肥管理

1.轻施提苗肥。幼苗移栽活棵后,根据植株长势施提苗肥,用人畜粪尿稀粪水肥配尿素按75~120kg/hm²浇施,可有效加快其生长发育,提高产量和品质。

2.稳施初花肥。辣椒花期施肥要控制施氮肥,补充磷酸钾肥,如叶面喷施磷酸二氢钾。生长势较差的田块可追施7500~12000kg/hm²人畜粪水,加60~120kg/hm²氮磷钾复合肥。

3.重施结果肥。辣椒结果期要消耗大量的养分,可在行间埋施三元复合肥300~525kg/hm²或施粉碎并经腐熟的菜籽饼肥900kg/hm²,加尿素180kg/hm²。采收期间,通常每采收2~3次,追肥1次。地干爽、气温不高时追施人畜粪水。

4.早施秋发肥。进入秋季后要重施一次秋发肥,施尿素180~270kg/hm²。10月上中旬再追施一次以人畜粪或有机肥为主的壮果肥,充分利用成龄辣椒植株在后期低温条件下尚能正常结果的特征。

(十)主要病虫害防治

1.青枯病。辣椒青枯病是常见最难防治的病害,青枯病菌同病株残体长期生存于土壤,对植株形成感染。青枯病的防治方法主要包括以下几个方面:一是实行轮作,能有效降低土壤含菌量,减轻病害发生;二是改良土壤优化栽培方式;三是培育壮苗,采用营养钵、培育矮壮苗,以增强作物抗病、耐病能力;四是喷施微肥,促进植株维管束生长发育;五是采用嫁接栽培方式加以防范;六是药剂防治。

2.疫病。辣椒疫病为害叶片、果实、茎部位,尤其是茎部最容易发病。防治主要以预防为主:选用优良的抗病

性好的辣椒品种;在播种前需要做好种子消毒处理;移栽时减少损伤根系,可以提高植株抗病害能力;同时做好田间除草工作和肥水管理,提高植株适应性和抗逆性,发现病害植株及时处理。药剂防治:在下雨前的4~6d进行,采用喷雾和灌根的方式相结合。

3.棉铃虫和烟青虫。为害特点:幼虫食嫩茎、叶、芽,并钻蛀果实,造成腐烂落果。防治方法:深耕深翻或灌水,杀死土中虫蛹,减少越冬虫源;黑光灯诱蛾,杀灭成虫;现蕾或初花期药剂喷雾,可选用灭杀毙4000倍液,2.5%功夫乳油5000倍液,生物复合病毒杀虫剂500倍液等药剂防治。

四、辣椒高产栽培过程中遇到的主要问题及对策

(一)合理密植

生产中有很多种植户为提高基本苗数量,栽植密度过大,以期提高产量。但栽植过密导致植株向上徒长,分枝较少,光照较差,通风通气不佳滋生病虫害,从而影响产量。应该根据辣椒品种生长特性种植,对于分枝强植株高大的要适当稀植,反之要适当密植,一般种植株数27000~37500株/公顷为宜。

(二)改变种植模式

有些种植户看到种辣椒经济效益好,在一块地上连续好几年种辣椒,使土壤中各种病菌累积,青枯病、疫病等病害逐年严重,造成大量减产,为应该改变传统种植模式,与其他农作物合理轮作换茬,如与油菜等十字花科和水稻、玉米等禾本科作物轮茬。可以与蔬菜葱蒜轮茬,这样可以大大减轻青枯病、疫病等病害发生。

(三)合理施肥

生产中,有很多种植户不注重科学施肥,没有根据植株各生育期需肥特点进行施肥,只是按照需肥总量来施,在基肥和各生育期追肥施肥不合理,导致作物肥料利用率偏低影响产量和品质。辣椒从幼苗、现蕾、花期、结果期,各生育期不同阶段需肥量是不同的,每个生育阶段光合作用和所需营养物质也不同,所以在生产中,根据辣椒各生育期需肥特点,合理精准施肥,对提高辣椒产量和品质至关重要。

(四)防止落花落果

辣椒田间生产经常遇到落花落果现象,究其原因主要是水分湿度大或者干旱缺水,温度过高或过低,密度过大光照不足,以及病虫害等因素造成的。所以在生产中要合理浇水,一般在早晚浇水;播种期用药剂对种子消毒;还要加强田间管理,疏松土壤,控制温度;及时打掉病叶老叶并进行适当修剪,清理病株枯枝集中烧毁,对田间周边进行杀菌,减少病原体侵染。

五、结束语

综上所述,为实现辣椒高产稳产目标,必须应用高产栽培技术,创造出适合辣椒生长的环境条件,保证辣椒健康生长,避免各种病虫害的侵袭,这样才能为辣椒高产稳产奠定坚实的基础,提高农民种植收益,推动辣椒种植产业持续稳步发展。

参考文献:

- [1]杨海江.辣椒高产栽培技术与推广探究[J].农家科技(下旬刊),2019,(11):108.
- [2]李建国.辣椒高产栽培技术与推广[J].吉林农业,2019(19):63~63.
- [3]冉丽红.辣椒高产栽培技术探析[J].农技服务,2020,33(15):62.
- [4]王党旗.辣椒高产栽培技术与探讨[J].农民致富之友,2019,(11):111~111.
- [5]叶明伟.无公害辣椒高产栽培技术[J].江西农业,2018(22):11~12.
- [6]许海勇.浅谈辣椒高产栽培技术[J].农民致富之友,2018(10):165.