

# 乌蒙山区甜辣椒栽培技术与规模化种植的初步探讨

陈凤珍<sup>1</sup> 陈国发<sup>1\*</sup> 周朝山<sup>2</sup> 胡俊<sup>1</sup>

1 云南省曲靖市会泽县五星乡农业农村发展服务中心

2 云南省曲靖市会泽县纸厂乡农业农村发展服务中心

DOI:10.32629/as.v9i3.3821

**[摘要]** 结合乌蒙山区当地地理环境和气候资源条件实际,探讨甜辣椒栽培技术,形成甜辣椒产业化栽培及规模化经营,可以促使当地农业和农村经济结构战略性调整,为农作物生产合理布局及种植比例提供理论依据。

**[关键词]** 甜辣椒; 露地栽培; 绿色无公害; 规模化; “甜杂6号”

**中图分类号:** S641.3 **文献标识码:** A

## A Preliminary Discussion on the Cultivation Techniques and Large-scale Planting of Sweet Pepper in the Wumeng Mountain Area

Fengzhen Chen<sup>1</sup> Guofa Chen<sup>1\*</sup> Chaoshan Zhou<sup>2</sup> Jun Hu<sup>1</sup>

1 Agricultural and Rural Development Service Center of Wuxing Township, Huize County, Qujing City, Yunnan Province

2 Agricultural and Rural Development Service Center of Zhichang Township, Huize County, Qujing City, Yunnan Province

**[Abstract]** Based on the actual geographical environment and climatic resource conditions of the Wumeng Mountain Area, this paper discusses the cultivation techniques of sweet pepper, and forms industrialized cultivation and large-scale operation of sweet pepper. This can promote the strategic adjustment of the local agricultural and rural economic structure and provide a theoretical basis for the rational layout and planting proportion of crops.

**[Key words]** Sweet Pepper; Open-field Cultivation; Green and Pollution-free; Large-scale; "Sweet Hybrid 6"

### 引言

辣椒是茄科辣椒属植物,原产于南美洲。辣椒种类很多,在云南各地广泛栽培,全省辣椒种植面积常年稳定在250万亩以上,辣椒作为云南城乡人民不可缺少的蔬菜和调味品,是外销和出口创汇的重要商品菜。辣椒在蔬菜产业中所占比重较大,在农业产业结构调整中发挥积极作用,对农作物生产合理布局起着影响作用。农业和农村经济结构调整是在新时期进行的战略调整,对发展农村经济,增加农民收入,建设现代新型农业具有现实意义。

云南会泽县地处乌蒙山区,光热资源普遍适宜辣椒种植。云南气候多样,适合多种农作物生长,甜辣椒种植区域较为广泛,在昆明、玉溪、红河、曲靖等地均有种植。例如会泽县,因其独特的光热资源,是云南重要的冬早蔬菜种植基地之一,甜辣椒是当地主要种植的蔬菜品种之一。近年来,随着市场需求的增加和种植技术的提高,云南甜辣椒的种植面积总体呈增长趋势。一些地区通过土地流转等方式,实现了甜辣椒的规模化种植。不同年

份受市场价格、气候等因素影响,种植面积有波动。社会进步及物质文明的发展,使人民生活质量得到普遍提高。消费观念、饮食结构发生明显改变,蔬菜瓜果在饮食结构中占有相当的比例。随着人们对农产品质量安全意识的不断提高,逐步培育了绿色无公害蔬菜产品市场体系,绿色有机食品正在受到青睐。当前,绿色有机食品市场前景广阔,生产绿色无公害蔬菜,确保农产品质量安全,增强其市场竞争能力,合乎生产发展要求。实现辣椒产业化栽培及规模化经营,使辣椒种植成为当地蔬菜产业发展的支撑和结合点,大力发展新型农业,有利于人们增收致富。甜辣椒作为一种广受欢迎的蔬菜,以其丰富的营养价值和独特的口感,在市场上占据着重要的地位。无论是用于鲜食、配菜,还是加工成各种调味品,甜辣椒都展现出了极高的经济价值。云南本地对甜辣椒的需求量较大,甜辣椒是当地居民餐桌上常见的蔬菜之一。在农贸市场、超市等场所,甜辣椒的销售情况良好。云南甜辣椒除了满足本地市场需求外,还大量销往国内其他地区,如广东、上海、北京等大城市。此外,部分甜辣椒还出口到

东南亚等国家和地区,具有一定的国际市场份额。随着电商的发展,云南甜辣椒的销售渠道进一步拓宽,通过网络平台可以将产品直接销售到全国各地。掌握科学的甜辣椒栽培技术与管理方法,对于提高甜辣椒的产量和品质至关重要。

## 1 选择材料

云南栽培的甜辣椒品种丰富,既有从省外引进的优良品种,也有本地选育的品种。像“红罗丹”“黄天使”等,这些品种果实大、色泽鲜艳、口感甜脆,在市场上很受欢迎。它们通常具有较好的商品性,适合鲜食和加工。经过多年的选育和改良,也有一些适合云南本地气候和土壤条件的甜辣椒品种投入种植。这些本地品种对当地的环境适应性强,抗病性和抗逆性较好。选用适宜当地多年种植的甜辣椒品种对于稳产丰产尤为关键。在选择甜辣椒品种时,要充分考虑当地的气候条件、土壤特性以及市场需求。早熟品种如“中椒13号”,适合在早春上市,能抢占市场先机;中晚熟品种如“甜杂6号”,产量较高,适合大规模种植。选择品种时,要挑选抗病性强、坐果率高、果实品质好的优质品种。试验选择材料“甜杂6号”露地栽培。

## 2 试验方法

### 2.1 播种与育苗管理

#### 2.1.1 苗床地整理

选择背风向阳的土地,土壤疏松肥沃,排灌方便,前年没有种过茄科作物。首先应该深翻晒垡,平整土地,清除残根杂草,然后施足底肥。每亩大田需苗床8平方米,制成畦宽1米,长8米的苗床,施腐熟细粪50kg,普钙1kg,草木灰2kg,充分混合做成平整的高畦,为防止土传病害,可用代森锌进行消毒处理。苗床应选择地势高燥、排水良好、土壤肥沃且通风透光的地块。每平方米苗床施入充分腐熟的有机肥5-10kg、过磷酸钙0.5-1kg,将肥料与土壤充分混合,耙细整平,做成宽1-1.2米的苗床。为防止苗期病虫害,可在苗床表面撒施一层多菌灵或敌百虫粉剂。

#### 2.1.2 种子处理

首先进行晒种,将种子均匀摊放在纸上,在阳光下晾晒2-3天,可有效提高种子的发芽势和发芽率。接着进行浸种,把种子放入55℃的温水中,不断搅拌15-20分钟,待水温自然冷却至25-30℃后,继续浸泡4-6小时,让种子充分吸收水分。为预防病虫害,可使用10%磷酸三钠溶液浸泡20-30分钟,然后用清水冲洗干净。用53℃的温水浸种15分钟,待水温降至30℃再浸泡8-12小时,搓去种皮上的粘液,用清水洗净,然后在33-35℃的温度下催芽。有少数种子裂嘴后降温至25-30℃,每kg种子用50%多菌灵2g拌种,种子裂嘴后3-4天即可播种。

#### 2.1.3 苗期管理

根据当地的气候和栽培方式确定播种时间。春季保护地栽培一般在12月至次年1月播种,露地栽培在2-3月播种;秋季栽培在7-8月播种。播种时,将处理好的种子均匀撒在苗床上,然后覆盖一层0.5-1厘米厚的细土,轻轻镇压,使种子与土壤紧密接触。最后浇透水,覆盖地膜或遮阳网保湿保温。辣椒在早春播种要用小拱棚遮盖保温,播种后1-2天不需要开棚,以后每天必须开棚

换气并且查看出苗情况,开棚时间应看天气情况而定,天气寒冷时应加盖覆盖草或薄膜,并尽量减少浇水次数和浇水量,苗密时应间除病苗、弱苗。当苗龄80-90天左右,移栽前5-6天,应结合浇水,每桶水加入50g尿素泼浇小苗,作送嫁肥,使其育成壮苗,为大田移栽后有较好的长势打下基础。

### 2.2 大田移栽

#### 2.2.1 精细整地,施足底肥

每亩大田均匀撒施2500kg农家肥,再配合施20kg复合肥、30kg普钙,深翻入土,平整碎垡,精细整地,使土层疏松平整,无根茬,无杂物。

#### 2.2.2 适时规格化定植

当幼苗长到8-10片真叶、株高15-20厘米、茎秆粗壮、叶色浓绿时,即可进行定植。定植前,对种植地块进行深耕细耙,每亩施入腐熟有机肥3000-5000kg、复合肥50-100kg。然后按照行距50-60厘米、株距30-40厘米挖定植穴。定植时,将幼苗带土坨放入定植穴中,覆土压实,浇足定根水。小苗应在晚霜冻结束后及时移栽,统一采用地膜覆盖,统一行向,顺河开墒,统一规格。定植以2.7尺的普膜为标准,两边各除去1.5寸的覆边,畦宽2.4尺,每畦两行,每塘3株,平均行距为1.2尺,株距8寸。

### 2.3 加强田间管理

#### 2.3.1 注意排灌水

甜辣椒既不耐旱也不耐涝,对水分的要求较为严格。定植后,要及时浇足定根水,促进缓苗。缓苗后,适当控制浇水,使土壤见干见湿,促进根系发育。在开花结果期,植株对水分的需求增加,要保持土壤湿润,但避免积水。一般每隔5-7天浇一次水,浇水时间选择在晴天的上午进行。雨季要注意排水防涝,防止田间积水导致根部病害的发生。辣椒定植后气温低,应适当控制水分;气温高时或进入开花结果期,则应充分灌水。

#### 2.3.2 追肥

甜辣椒生长周期长,需肥量大,应遵循“基肥为主、追肥为辅”的原则。在基肥充足的基础上,还要进行多次追肥。缓苗后,每亩追施尿素5-10kg,促进植株生长;开花结果期,每隔10-15天追施一次复合肥,每次每亩用量15-20kg;结果后期,为防止植株早衰,可叶面喷施0.2%-0.3%的磷酸二氢钾溶液,每隔7-10天喷一次。在施足底肥的基础上,根据辣椒不同的生育时期,适时适量追肥,做到“轻施苗肥”,“稳施花蕾肥”和“重施果肥”。移栽成活后每亩用1000kg清粪水追肥1次,开花坐果期每亩浇施3000kg腐熟人粪尿,果实膨大期每亩追施10kg尿素,并且视苗情以及生育期长势调整施肥量。

### 2.4 病虫害防治及采收

坚持“预防为主、综合防治”的方针,在病虫害防治方面,越来越多的种植户开始采用绿色防控技术,如生物防治、物理防治和农业防治等相结合的方法。例如,利用天敌昆虫防治害虫,使用防虫网、诱虫灯等物理手段减少害虫数量,通过合理轮作、清洁田园等农业措施降低病虫害发生的几率。这种方式减少了农药的使用量,提高了甜辣椒的品质和安全性。农业防治方面,

要选择抗病品种、合理轮作、清洁田园、加强田间管理等;物理防治可采用悬挂黄板诱杀蚜虫、白粉虱等害虫;生物防治可利用天敌昆虫如瓢虫、草蛉等防治害虫,或使用生物农药如苏云金芽孢杆菌、农用链霉素等防治病虫害;化学防治要选择高效、低毒、低残留的农药,严格按照农药使用说明进行操作,注意安全间隔期。严禁使用剧毒、高毒、高残留和具有“三致”作用的农药防治病虫害。

#### 2.4.1 病害防治

辣椒病害有炭疽病、疮痂病、青枯病、晚疫病等,可用波尔多液,65%代森锌可湿性粉剂500倍液,70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液,75%百菌清可湿性粉剂600倍液,农用链霉素,甲霜灵锰锌等药液喷雾防治。

#### 2.4.2 虫害防治

辣椒虫害主要有蚜虫,棉铃虫。主要以农业防治和生物防治为主,蚜虫可用吡虫啉、乐果防治,棉铃虫可用辛硫磷防治。

#### 2.4.3 适时采收

甜辣椒适时采收对于保证果实品质、产量以及植株后续的生长都非常重要。采收时,应使用锋利的剪刀或园艺剪,从果柄基部剪断,避免用手直接拉扯果实,以免损伤植株和果实。采摘时要轻拿轻放,避免果实受到机械损伤,减少病菌侵染的机会,提高果实的商品性和储存期。最好选择在晴天的早晨或傍晚进行采收。早晨采收时,果实的温度较低,含水量较高,有利于保鲜;傍晚采收则可避免中午高温对果实造成的不良影响。避免在雨天或露水未干时采收,以免果实表面水分过多,容易引发病害。在采收过程中,要注意保护植株,避免碰伤茎叶和未成熟的果实。对于生长较弱的植株,应适当少留果,优先采收成熟果实,以保证植株的生长势和后续产量。采收后的甜辣椒应及时进行分级,按照果实的大小、色泽、形状等指标分为不同的等级,然后进行包装。包装材料要具有良好的透气性和缓冲性,以保护果实不受挤压和碰撞。通过适时采收甜辣椒,能够确保其品质和口感,同时也有助于提高种植效益。

### 3 结果讨论

“甜杂6号”根系发达,入土较浅,多分布于10-30厘米的土

层中,根系弱,不耐旱涝,很容易造成腐烂而失水。辣椒对土壤性状要求不严,粘性土和沙壤土都适宜栽培,以土层深厚、疏松肥沃的土壤容易获得高产。土壤性状多为沙质壤土,性状好,疏松肥沃,排浇方便。栽培试验显示适宜种植这种甜辣椒,具有产量好,果肉厚,色泽好的性状,能很好地满足市场要求。

“甜杂6号”栽培性状表现为分支性较强,株型紧凑,辣椒亩产量高,叶片肥大,果肉厚,普遍受到市场欢迎。栽培试验中可看到,辣椒开花盛果期水分过多或过少会引起落花落果,白天温度高于35℃或低于15℃时容易引起落花落果,可采用2.4-D脱落素在开花前1-2天涂花或浸花效果较好。甜辣椒多采收青果,采摘后不耐贮藏,应根据市场需求及获得效益为准则,适时采收青果,一般花谢后15-20天即可采摘,每隔2-3天采收一次,经常采收可以促进辣椒植株再度开花结果,从而达到稳产、高产、优质、高效。

#### 【参考文献】

- [1]杨先青.辣椒高效栽培技术与苗期管理要点研究[J].农业开发与装备,2025(1):236-237.
- [2]冉崇江.辣椒高产栽培技术探析[J].农技服务,2016,33(15):62.
- [3]李陈艳,李芳.辣椒优质高产栽培技术及田间管理措施分析[J].种子科技,2024,42(3):86-88.
- [4]邹学校,张竹青,李雪峰,等.中国辣椒产业技术发展现状与展望[J].中国农业科学,2019(11):14.

#### 作者简介:

陈凤珍(1979--),女,汉族,云南省曲靖市会泽县人,大学本科,职称:高级农艺师,研究方向:农业。

周朝山(1976--),男,汉族,云南会泽人,职称:高级农艺师,研究方向:作物栽培学及特色农业产业化种植。

胡俊(1976--),男,汉族,云南曲靖会泽人,大学本科,职称:中级农艺师,研究方向:作物栽培。

#### \*通讯作者:

陈国发(1977--),男,汉族,云南会泽人,云南农业大学农学本科专业毕业,职称:高级农艺师,研究方向:作物栽培学及特色农业产业化种植。