

# 陇南地区地膜覆盖加工型辣椒丰产栽培技术探讨

唐论成

甘肃省陇南市武都区蔬菜果树技术服务中心 甘肃陇南 746000

**摘要:**近年来,辣椒需求量逐年上升,尤其是加工型辣椒供不应求,种植面积不断增加,种植区域不断扩大。本文从陇南地区辣椒发展现状入手,详细论述了当地地膜覆盖加工型辣椒丰产栽培技术。

**关键词:**地膜覆盖;加工型辣椒;丰产栽培技术

## 1 陇南地区辣椒发展现状

陇南地区气候温和,雨量充沛,光、热、水、土等自然资源丰富,区内山大沟深,山多川少,山地占耕地总面积的78%。辣椒生产区域宜向半山、高半山延伸。2017年以来,通过招商引资,发展订单辣椒,引进多家企业入驻陇南,种植加工型辣椒,为种植户拓宽了销售渠道。累计种植面积已达30万亩以上,总产量60万吨,总产值达12亿元。主要分布在武都区、文县、宕昌县、成县、徽县、礼县。种植品种有满天红、美人椒、二金条、艳红等。产品销往四川、重庆、山东、湖南等全国各大市场。

### 1.1 存在的问题

陇南地区订单辣椒种植面积每年稳定在6万亩以上,已有一定规模,但由于栽培管理技术不够完善,还存在诸多问题,致使产量效益未达到预期目的。

1.1.1 育苗基地和种植区域脱节 高半山区域没有育苗条件,育苗时,只能到川坝河谷区的大棚、温室内育苗,增加了运输环节,提高了种植成本。

1.1.2 定植时期正值当地降雨量最少的季节,由于高半山区域水源紧缺,浇水不足、不及时,起不到定根水的作用,影响成活率,造成断垄、缺株现象,亩株数严重不足,产量难以提高。

1.1.3 田间管理粗放,杂草丛生,施肥量不足,干旱时没有浇水的习惯,持续采收期短,辣椒总产量有限。

1.1.4 病虫害防治不及时,没有对症下药,辣椒病虫害发生频繁,且种类繁多,是影响当地辣椒减产的主要原因。

1.1.5 市场价格不稳定 受市场影响,辣椒价格波动较大,商品辣椒每公斤最低价格1.5元,最高3.5元。

### 1.2 解决问题的途径

1.2.1 建立标准化育苗基地 在辣椒主产区分片建立标准化育苗基地,减少运输环节,提高种苗质量;或就地采用小拱棚育苗,就近供苗栽植,保证成活率。

1.2.2 加强田间管理 及时追肥、浇水、中耕除草、有效防控病虫害,严格按照辣椒丰产栽培技术规程操作。

1.2.3 购买农业保险降低损失 陇南山区霜冻、冰雹、洪水等自然灾害频发,加上辣椒毁灭性病虫害严重,极易造成大量减产或绝收。为了降低损失,鼓励种植户购买农业保险将损失降到最低程度。

## 2 辣椒丰产栽培技术

2.1 品种选择 选择优质、高产、抗病、抗逆性强的优良品种,如:美人椒、黑美人、满天红、艳红、二金条、小米椒、线椒、螺丝椒等。

2.2 种子处理 包衣种子不消毒,非包衣种子可用50%多菌灵800倍液浸种8h,浸种时劣质种子会漂浮在表面,将其过滤掉,再用水清洗优质种子,准备好50-60℃的温水,将洗净的种子放入温水中浸泡,并不断搅拌,直至水温降至常温为止,继续浸泡24h后取出开始催芽。将浸泡好的种子晾去表面水分,用湿纱布或透气性好的湿棉布袋装好,放在20℃的环境下催芽。一般7-8d开始露白,种子露白即可播种。

### 2.3 播种育苗

2.3.1 机播育苗 2月初开始育苗,选用30×50cm的72孔穴盘(育苗盘),育苗专用基质,育苗量大时,在塑料大棚或日光温室中进行,采用点播机育苗,对操作人员进行专业培训,基质含水量要求85%左右,每穴播种1-2粒种子,播种深度2cm;人工播种时,将基质装入育苗盘穴孔2/3处,压实,开始播种。下种后及时填满穴孔,预留操作行,将苗盘摆放整齐(每行放2个苗盘),再用1.2m的薄膜紧贴苗盘覆盖,保温保墒直至出苗。出苗50%时,在早、晚揭取薄膜,3-5d可达到全苗。

2.3.2 小拱棚育苗 2月中下旬在辣椒种植区域(半山、高半山)就近育苗,选择背风向阳、地势平坦、水源充足的地块做育苗床,采用小拱棚育苗。苗床宽1.2m,深15cm,南北走向,长度因育苗量多少而定,最长不宜超过15m。在苗床内,每平方米施入农家肥10kg,复合

肥0.25kg, 过磷酸钙1kg, 多菌灵5g, 均匀撒施畦内。深翻、耙细、整平、夯实, 四周畦埂踏实。在畦面浇足底水, 待水渗透后, 立即播种, 播种密度 $1 \times 1.5\text{cm}$ , 覆土厚度 $1-1.5\text{cm}$ , 要求过筛后的熟土。再用薄膜覆盖畦面, 薄膜四周压实。然后在苗床上搭建小拱棚, 棚膜采用0.01mmPVC膜, 透光性好, 保温性强。出苗前由于地温较低, 夜间可以加盖棉被或草帘保温, 白天揭去棉被或草帘以提高地温, 缩短出苗期, 确保全苗。小拱棚育苗出苗期一般为10—15d, 出苗50%时, 揭去畦面薄膜, 揭去后畦面干燥时, 可适当浇水, 确保全苗。

#### 2.4 苗期管理

2.4.1 水肥管理 辣椒苗期容易缺水, 在穴盘或苗床表面见白或幼苗子叶萎蔫时, 及时浇水, 可采用喷灌或人工洒水浇灌, 浇水时间应选择在上9时—11时, 或下午17时—18时进行, 每次浇足浇透。每隔10—15d用0.5%的磷酸二氢钾或0.5%尿素叶面喷施, 进行追肥, 苗期可交替多次进行喷施。

2.4.2 温度管理 温度管理是日光温室、塑料大棚和小拱棚育苗最关键的环节之一, 适宜的温度条件是辣椒幼苗健康生长的前提, 可通过开口放风控制棚室内温度。晴天棚室内温度升至 $22^{\circ}\text{C}$ 时, 开始逐渐通风降温, 白天稳定在 $22-28^{\circ}\text{C}$ , 夜间稳定在 $12-18^{\circ}\text{C}$ ; 阴天棚室内温度不超过 $25^{\circ}\text{C}$ 时不通风降温。一般情况, 上午9时—11时开始通风降温, 下午17时—18时进行关风保温。

2.4.3 病虫害管理 辣椒苗期主要病害是猝倒病, 发病原因是高温高湿, 因此每次浇水后要通风降温排湿, 使棚室内空气相对湿度保持在80%左右。一旦发病, 可采用64%可杀得1000倍液喷雾防治2—3次, 也可在苗床表面撒施草木灰, 或细干土以吸收多余水分, 达到防治猝倒病的目的, 同时除去幼苗叶面存留的草木灰或细干土, 确保辣椒幼苗光合作用不受影响。虫害主要是蚜虫, 发现蚜虫时可用2.5%的高效氯氰菊酯1200倍液喷雾防治。

壮苗标准: 真叶15—20片、现蕾、苗龄80—90d。

2.5 整地施肥 栽植辣椒应选择土壤疏松, 地势平坦, 肥力中上的地块, 要求水源方便, 背风向阳, 光照充足。辣椒喜肥水, 应亩施有机农家肥2—3t, 过磷酸钙100—200kg, 复合肥50—60kg, 生物菌肥80—120kg, 均匀撒施, 深翻、整地、起垄。垄高15—20cm, 垄面宽60—80cm, 垄间距50cm, 用薄膜覆盖垄面。

2.6 定值 辣椒种植区域宜在海拔1300—1700m之间, 海拔越高在品种选择上要越早, 否则难以转色全红, 定值时间应在5月初完成。定植密度因品种不同差

异较大, 植株高大的美人椒、黑美人、螺丝椒、二金条亩栽植2000—2200株, 株行距 $50 \times 70\text{cm}$ ; 植株较小的满天红、朝天椒、小米椒亩栽植3000—3200株, 株行距 $40 \times 50\text{cm}$ , 垄面宽80cm以上可栽植3行。定值时采用破膜栽植, 浇足定根水, 后用细土封严膜口, 有利保墒、保温、抗风。

#### 2.7 田间管理

2.7.1 水肥管理 辣椒定值后, 前期极易缺水, 雨量较少时要勤浇、多浇。水源较远或没有水源的田块可采用集雨节灌措施解决用水问题, 8月份以后雨量过多时注意排涝。

开花期以后开始追肥, 依据天气预报, 在下雨前亩施10—15kg尿素, 均匀撒于操作行间或利用中耕除草时, 在行间每亩施入10—13kg速效复合肥。根据辣椒长势每20—25d追肥一次。也可进行叶面喷肥, 每10—15d叶面喷施尿素或磷酸二氢钾。

2.7.2 辣椒病虫害管理 辣椒病虫害较多, 陇南山区为害较为严重的有: 根腐病、疫病、白粉病、炭疽病、软腐病、病毒病以及蚜虫、棉铃虫、螨类等。

##### 2.7.2.1 病害防治

2.7.2.1.1 根腐病 高温高湿、昼暖夜凉的连阴雨天气条件下容易发病, 发病初期顶部叶片白天出现凋萎, 早晚恢复, 严重时根系腐烂, 植株枯死, 根部皮层与木质部脱离。药剂防治: 可用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液或50%多菌灵500倍液进行灌根。每隔7—8d灌一次, 连灌2次。

2.7.2.1.2 疫病 连阴雨天气或大雨过后突然转晴的高温高湿条件下容易发生疫病, 茎、叶、果都可发病。主要症状是根茎基部呈褐色腐烂、凹陷变细, 叶片病斑褐色近圆形或不规则形, 果实呈褐色水浸状软腐伴有白色粉状物。药剂防治: 可用80%必得利800倍液或72%霜疫力克1000倍液喷雾防治。每隔7—10d喷一次, 连喷3—4次。

2.7.2.1.3 白粉病 结果后期由于植株生长不良、干旱、缺肥时发病严重, 主要为害叶片, 叶片背面出现片状白色粉末是白粉病的典型症状, 严重时造成大量落叶、整株死亡。药剂防治: 可用40%三唑酮乳油1200倍液或25%三环唑1000倍液或25%吡唑醇乳油3000倍液+尿素2000倍液或磷酸二氢钾1500倍液喷雾防治, 每隔7—10d一次, 连续喷3—4次。

2.7.2.1.4 炭疽病 秋季雨量多时容易发病, 病部会出现黄褐色病斑, 病斑凹陷, 有红色小点, 一般呈水浸状。药剂防治: 可用80%波尔多液400倍液或80%代森锰锌

800倍液或80%炭疽福美800倍液或75%百菌清600倍液,每隔7—10d喷一次,连喷2—3次。

2.7.2.1.5 软腐病 主要为害青果,果皮呈水浸状,暗绿色,后变褐、软腐,有臭味,内部果肉腐烂,果实变形。药剂防治:可用70%农用链霉素2000倍液或77%可杀得500倍液,每隔6—7d喷一次,连喷2—3次。

**结语:**

加工型辣椒要获得高产高效,不但要在生产环节上做精做细,还要加强综合管理,按照市场需求有计划、

有目的的选择适宜品种,提高商品质量,才能达到农民增收、农业增效的目的。

**参考文献:**

[1]杨栋.地膜覆盖玉米高产栽培技术要点探讨[J].农业开发与装备,2018(08):193+203.

[2]王怀胜、贾朝应.辣椒抹芽去枝高产栽培技术[J].上海蔬菜.2012(05)

[3]曹慧英.辣椒疫霉病的发生及防治方法[J].现代农业.2011(09)