

# 干制红辣椒栽培技术

王广华, 李显日, 刘玲, 王殿纯

(青岛农科院蔬菜研究所, 266100)

干椒是人们喜爱且营养丰富的佐料食品, 还可加工成食用红色素和辣椒油。目前, 干椒及其制品已成为我国主要出口农产品之一。随着干椒种植面积的日益增加, 在生产中也出现了品种退化、病虫害加重、栽培技术落后、产量低、品质差等问题, 导致经济效益下降, 严重影响了种植户的生产积极性。为此, 笔者总结出了几条解决措施, 以供参考。

## 1 品种选择

露地干辣椒应选择抗病性强、耐热、果型规则、株型紧凑、结果多、部位集中、果实红熟快而整齐、果肉含水量小、干椒率高、辣椒素含量高等特点的品种。

## 2 播种育苗

### 2.1 种子处理

播种前将用纱布包好的种子放入 50~55 ℃ 的

温水中, 不断搅拌至水温降到 30 ℃, 继续浸种 8~10 h, 然后出水沥干, 置于 28~30 ℃ 的条件下催芽。催芽过程中每天用温水冲洗并上下翻动种子 1 遍, 催芽 3~4 d, 待大部分种子露白即可播种。

### 2.2 播期

北方地区适宜的播种期在 2 月中下旬, 多采用阳畦或小弓棚育苗, 苗龄 60~70 d 为宜。

### 2.3 培育壮苗

苗床土应散碎肥沃, 这是培育壮苗的关键。育苗用的阳畦应选择从未种过茄果类蔬菜的地块。一般播种前 10~15 d, 每平方米苗床施入复合肥 0.2 kg 和磷酸二氢钾 0.5 kg, 另外再加入 10~15 g 多菌灵或福美双进行消毒。播种后, 应把地膜封严, 以提高土壤温度, 10 d 左右即可出苗。幼苗出土后, 应及时通风, 防止徒长, 苗床内白天温度控制在 25~30 ℃, 晚上 15~20 ℃。移栽前 15 d, 应控制肥水, 加大放风量, 进行炼苗、蹲苗, 防止出现徒长苗。

肥 40 kg, 在黄花菜菀边开穴埋施并浇足水, 或于株丛间或行间距株丛 13 cm 处, 开宽 18 cm、深 15 cm 的沟, 每 667 m<sup>2</sup> 深施猪、牛粪 2 000 kg 左右, 以为来年春苗生长和抽薹贮备充足的养分。

### 2.4.3 病虫害防治

黄花菜主要病害有叶斑病、锈病、叶枯病等; 主要虫害有红蜘蛛、蚜虫和金龟子等。药剂防治叶斑病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 70% 代森猛锌可湿性粉剂 600 倍液喷雾 2 次; 锈病可用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 500 倍液或 50% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液喷雾 2 次; 叶枯病可用 50% 百菌清可湿

性粉剂 600 倍液或 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液喷雾 2 次。防治红蜘蛛和蚜虫可用生物农药虫螨克 2 000 倍液喷雾, 每周 1 次; 防治金龟子可用 90% 晶体敌百虫 1 000 倍液喷雾。注意化学药剂应在采收前 15 d 停止使用。

### 2.5 采收

黄花菜采收时间要求很严, 一般在中午 12 时至下午 14 时进行, 过早影响产量和色泽, 过迟花瓣开裂, 花粉散出, 品质变差, 失去商品价值。采收不能损伤花蕾和花薹, 要求带蒂不带枝梗, 同时盛装花蕾的容器要保持卫生, 轻放、轻倒。

### 3 定植

#### 3.1 整地筑畦

深翻前每 667 m<sup>2</sup> 施入充分腐熟的优质农家肥 3 000~4 000 kg、豆粕 100~150 kg、复合肥 20~30 kg、氯化钾 8~10 kg。为了便于排灌，多采用高畦双行栽植，畦面宽 60~80 cm，畦与畦之间沟宽 20~30 cm，畦面垂直高度 15~20 cm，这样雨大时可及时排水，干旱时只浇畦沟，保持畦面疏松透气，有利于辣椒根系的生长发育。

#### 3.2 适时定植

北方地区一般在5月上旬，日平均气温达到18℃，最低气温15℃以上时定植。定植前按株距20~25 cm、行距45~50 cm挖穴，每穴栽一苗。为促进缓苗快，一般采用暗水定植的方法。

### 4 田间管理

#### 4.1 水分管理

定植5~7 d即可缓苗。缓苗后浇1次水，以后不浇水或少浇水，以利于提高地温，促进根系发育。门椒开花时，要根据土壤墒情浇水，开花期间控制浇水次数，防止落花、落果和徒长。在生长中后期，随着气温的升高，可7~10 d浇1次水，禁止大水漫灌，要见干见湿，同时，高温天气忌中午浇水。进入红果期，要减少浇水，防止贪青，促进果实转红，减少烂果。

#### 4.2 及时追肥

辣椒喜肥，除施足基肥外，要分次追肥。但辣椒对施肥量特别是氮肥的反应很敏感。在浇水多、地温高的情况下，如果定植初期吸收过多的氮，就会出现茎叶生长过旺，引起营养分配失衡，导致大

量落花落蕾，结果期推迟。因此，追肥时应以复合肥为宜。在门椒坐住后，追肥1次，每667 m<sup>2</sup>随水冲施复合肥7~10 kg。在结果盛期，每隔10~15 d追肥1次或每667 m<sup>2</sup>施入尿素10~15 kg。此外，可结合喷药交替喷施0.2%磷酸二氢钾和0.2%尿素3~4次，对于促进果实膨大、早熟有显著效果。

#### 4.3 适时中耕

要经常进行中耕、除草，同时结合培土，减少土壤板结程度，促进不定根的发育。一般盛花期过后要培土3~4次，防止植株倒伏。

### 5 病虫害防治

#### 5.1 虫害

主要有蚜虫、烟青虫和棉铃虫。蚜虫可用1 000倍液的吡虫啉或2 000倍液的抗蚜威可湿性粉剂防治；烟青虫、棉铃虫可用高效氯氰菊酯2 000~3 000倍液或阿维菌素4 000倍液喷雾处理。

#### 5.2 病害

主要有病毒病、疫病、青枯病和炭疽病。病毒病应以预防为主，在苗期定植后及时喷施20%病毒A可湿性粉剂500倍液，前期隔5~7 d喷1次，连续喷3~4次；疫病和青枯病可用58%甲霜灵锰锌400倍液喷施，也可用90%乙磷铝600倍液在茎基部涂抹，7~8月是疫病的高发阶段，应每7~10 d喷1次药，做到有备无患；炭疽病可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液或福美双防治。

### 6 分次采收

为了提高红辣椒的产量和品质，降低青果率，在果实全红而尚未干缩变软时及时采收。 

## 芦笋多糖提取分离项目通过鉴定

由中科院过程工程研究所赵兵研究员主持的芦笋多糖提取分离及生物活性研究项目，近日在北京通过成果鉴定。

我国芦笋年产140万t左右，居世界首位，但每年有超过60万t的老茎等被丢弃。赵兵研究员带领课题组与秦皇岛长胜农业科技发展有限公司、河北科技师范大学等合作，先后对芦笋皂苷、芦笋多糖等进行了分级提取分离及生物活性研究，形成了循环超声常温高效提取关键核心技术、集成化分离纯化技术、快速质量检测技术和企业标准，建立了中试生产线。芦笋多糖具有良好的抑制肝癌、宫颈癌细胞生长，清除自由基，提高免疫等生物活性。 