

郑州地区秋冬季球茎茴香栽培技术

曾维银, 陈 曼, 路翠玲

(郑州市蔬菜研究所, 河南 郑州 450015)

中图分类号: S63 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2006)09-0107-02

球茎茴香别名意大利茴香、甜茴香, 为伞形花科茴香属茴香种的一个变种, 原产意大利南部, 现主要分布在地中海沿岸地区。球茎茴香成熟时, 主要的食用部分球茎可达 250~1 000 g, 而细叶及叶柄往往是在植株较嫩的时候才食用, 可作馅。球茎茴香膨大肥厚的叶鞘部鲜嫩质脆, 味清甜, 具有比小茴香略淡的清香, 一般切成细丝放入调味品凉拌生食, 也可配以各种肉类炒食。

经引种栽培, 球茎茴香在郑州地区可以周年种植, 但是春季种植时如果苗期管理不当, 容易发生提

早抽薹的现象, 同时由于春季干燥多风, 生产出的球茎质量较差, 水分少, 纤维粗; 夏季炎热, 不利于球茎的膨大; 秋季露地栽培及冬季保护地栽培, 其环境条件最适宜球茎茴香的生长发育, 供应期又时值元旦、春节, 可用于蔬菜礼品箱, 市场需求量大, 既丰富了节日蔬菜市场又获得了较高的经济收益。

郑州地区秋冬季栽培一般选用露地、改良阳畦、不加温温室进行栽培, 播种期安排在 7 月下旬至 8 月下旬, 从 11 月开始采收并可延续到次年的 2 月。

收稿日期: 2006-04-12

作者简介: 曾维银(1970-), 男, 河南固始人, 助理研究员, 主要从事蔬菜新品种引进与推广研究。

萌发侧枝, 所以门茄以下的侧枝要求全部摘除。为了提高产量, 也可不留门茄, 留对茄, 这样植株长势更强。在结果盛期要不断打掉下部老叶及上部过多的小侧枝, 以减少养分消耗, 利于通风透光, 并可减少病害的发生。

3 综合防治病虫害

茄子麦茬栽培主要病害是黄萎病和绵疫病, 虫害主要是红蜘蛛及茶黄螨。要用农业措施和药剂进行综合防治。

3.1 农业综合防治

播种种子消毒, 与非茄科作物实行 3~5 年轮作; 深翻土地, 合理施肥浇水, 及时摘除病叶、老叶、烂茄子, 及时处理病残株, 搞好田园清洁, 减少病虫源。

3.2 药剂防治

适时适量使用高效低毒、低残留农药, 抓住关键时期防治, 尽量减少农药使用量及次数。

3.2.1 黄萎病 可在定植前用 50%多菌灵可湿性粉剂处理土壤(30 kg/hm²)。移栽时用 150 倍木霉蘸根后移栽, 成活后用 30%DT 悬浮剂 350 倍液灌根 2~3 次。发病初期用 NEB 每袋加水 50 kg 或

50%多菌灵 800 倍液加 50%甲基托布津 500 倍液灌根, 每株 500 ml。目前还没有防治黄萎病的理想药物, 采用嫁接栽培, 用托鲁巴姆、赤茄、VF 等作砧木, 可有效防治此病的发生。

3.2.2 绵疫病 暴雨过后立即清水过田, 苗期用 65%福美锌 500 倍液或 1:1:150 倍波尔多液喷雾; 结果期用 75%百菌灵可湿性粉剂 600 倍液或甲基托布津 600 倍液、代森锰锌 500 倍液两剂合用, 也可用 1:1:100 倍波尔多液, 7~10 d 喷 1 次, 连续防治 2~3 次。

3.2.3 茶黄螨及红蜘蛛防治 茶黄螨危害幼果时主要在果顶处聚集, 使果实长大后留下一个大大的“疤痕”, 甚至造成裂果, 严重影响茄子的外观品质, 降低经济效益。红蜘蛛为害茄子时, 叶面初期呈褪绿斑点, 逐渐变成黄白色小点, 严重时叶片枯焦脱落, 果皮变粗, 呈灰色。虫害发生初期, 用 10%烟碱乳油 800~1 000 倍、0.3%苦参碱水剂 800~1 000 倍等生物农药或 14%浏阳霉素乳油 1 000~1 500 倍、5%尼索朗 1 500 倍、齐螨素 1 000 倍、10%天王星乳油 2 000~3 000 倍、7051 杀虫素 2 000 倍等交替防治, 7~10 d 1 次, 连喷 3 次, 注意喷叶背面和嫩茎、幼果等幼嫩部位。

1 育苗

球茎茴香由于苗期生长较慢, 占地时间长, 最后定植密度又较稀, 所以, 育苗移栽既可有效地节省占地及人工, 又可节省种子。

1.1 苗床准备

苗床应选取地势较高、排水良好的地块, 苗床地应先深翻, 然后施入底肥, 底肥可根据地力情况而定, 一般 1 m^2 施入腐熟、过筛有机肥 $1.5\sim 2\text{ kg}$, 撒匀, 并与苗床土充分拌匀, 以免局部肥料浓度过高而造成烧苗。苗床面积一般掌握在每栽 1 hm^2 苗需苗床 $375\sim 450\text{ m}^2$, 需要发芽率好 (85% 以上) 的种子 $1\ 800\text{ g}$ 左右。

1.2 播种

可直播也可催芽播种。提前 1 d 用凉水浸种, 后置于较荫凉的地方催芽, 4~5 d 后等 30% 种子露芽后进行播种, 均匀地撒在苗床上, 覆盖 1.0 cm 厚的过筛细土, 然后遮荫防晒防暴雨。

1.3 苗期管理

苗期为了防止强光暴晒和雨水冲砸, 苗床上可覆盖拱形遮荫小棚, 用遮荫网或选用透光性差的旧塑料薄膜, 也可在新膜内侧刷上一层薄薄的稀泥, 以起到遮荫作用, 若使用塑料薄膜要注意降温通风。出苗前保持土壤湿润, 出苗后浇 1 次小水; 水渗后撒一层细土, 保水并弥严土缝。1~2 片真叶后去掉小拱棚, 进行第 1 次间苗; 3~4 片真叶时按 6 cm 见方进行第 2 次间苗, 淘汰弱苗、小苗。苗期的温度过高、光照过强、湿度过大都不利于幼苗的生长, 幼苗容易徒长、细弱、黄叶、黄根, 甚至烂根, 而且容易发生病害。

2 定植

定植前进行整地、施肥、作畦, 结合翻地每公顷施腐熟的农家肥 $60\ 000\sim 75\ 000\text{ kg}$, 并与底土拌匀, 再仔细整平地块。球茎茴香定植密度较大、植株繁密且同向性很强, 所以一般选用南北向 $1.1\sim 1.2\text{ m}$ 宽小高畦或平畦栽种以利于植株受光。定植一般在下午进行, 定植前一天苗床浇 1 次透水, 以便次日挖苗。定植时随定植随挖苗, 因为伤根后会大大延长缓苗期, 所以挖苗时要仔细, 带土坨, 少伤根。栽苗时不宜过深, 苗坨的土面低于畦面即可, 定植密度为每公顷 $75\ 000\sim 90\ 000$ 株, 株行距

$20\text{ cm}\times 50\text{ cm}$ 。

3 田间管理

球茎茴香定植后, 在定植水的基础上还需再浇 1~2 次水。缓苗后长出新叶时, 应及时进行中耕除草, 蹲苗 7~10 d, 待苗高 30 cm 左右时进行第 1 次追肥, 每公顷随水施碳酸铵 $225\sim 300\text{ kg}$; 球茎开始膨大时要进行第 2 次追肥; 球茎迅速膨大期进行第 3 次追肥, 用量均同第 1 次, 每次均随水冲施。

浇水要根据生长情况以及保护地中的具体环境条件而定, 一般来说球茎膨大前宜少浇水, 防止植株徒长。球茎膨大期要适当加大浇水量, 促进球茎的生长, 但是膨大期浇水要注意均匀, 始终保持生长环境的湿润条件, 防止忽干忽湿而造成球茎外层的爆裂, 致使球茎品质下降并增加了病菌侵入的机会。

一般在 11 月上旬以后, 改良阳畦等设施应覆盖薄膜, 刚扣膜的时候应开大通风口, 逐步提高设施内的温度, 防止温度骤增, 保证日温 $15\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜温不低于 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 即可。立冬后气温继续下降, 要及时加盖草席, 并做好每天的揭盖工作, 以保证球茎茴香的生长适温。在每次中耕除草的同时还应注意及时打去叶腋处侧芽形成的杈枝, 保证主球茎的商品质量。

4 采收

当球茎长至 250 g 以上时便可开始采收。一般露地种植的球茎茴香 10 月上中旬即可上市, 为持续供应市场, 还可将露地生产的球茎茴香在立冬前连根挖起放入阳畦或改良阳畦中假植起来。温室中球茎茴香可于 11 月中旬开始上市。球茎茴香上市时要求根盘切净, 除去黄叶, 球茎上部留 5 cm 左右叶柄, 其余部分全部剪去。采收时还要注意轻拿轻放, 避免过多的机械损伤, 保护地种植的球茎茴香在球茎充分膨大后, 要适当加大通风, 降低室温, 控制其生长以延长采收期。

5 病虫害防治

病害主要有苗期猝倒病、菌核病等, 虫害主要是蚜虫和茴香凤蝶, 病虫害的预防与防治可参照其他蔬菜。