

温室秋冬茬球茎茴香精细栽培技术

王秀琴¹, 杨金龙²

(1. 石家庄市藁城区农业技术推广中心 石家庄 052160; 2. 石家庄市藁城区高效农业示范场 石家庄 052160)

摘要: 温室秋冬茬球茎茴香精细栽培技术是近几年石家庄市藁城区示范推广的新特菜精细栽培技术之一。通过引种新品种、合理安排茬口、在不同的田间管理阶段进行精细栽培管理,从而获得较高的产量及效益。该茬温室球茎茴香选用荷兰早熟品种,该品种高产、抗病,适口性好;上市时间正好安排在元旦、春节前,包装成礼品菜,价格高、效益好,是菜农喜爱种植的稀特菜之一。

关键词: 温室; 秋冬茬; 球茎茴香; 精细栽培

几年前,石家庄市藁城区温室种植蔬菜主要是番茄、黄瓜、西葫芦等这些大路蔬菜。随着人们生活水平的提高,人们要求蔬菜种类多样,而在元旦、春节时包装作为礼品菜的品种少,且大多是一些普通蔬菜,因此,需要选择一些稀特蔬菜来充实消费者的餐桌,球茎茴香以茎叶、球茎及全身都可食用而被选中开始种植。现在秋冬茬温室球茎茴香种植面积近 33.34 hm²,成为近几年石家庄市藁城区农业高科技园区进行示范推广的一种高效精细种植的稀特蔬菜种类之一。近几年温室秋冬茬球茎茴香 667 m²产量 3 500 kg,每 kg 平均售价 4.0 元,产值 1.4 万元,除去成本 0.2 万元,纯效益约 1.2 万元。

1 茬口安排

日光温室秋冬茬球茎茴香于 7 月下旬育苗,8 月下旬定植,12 月上旬至 12 月下旬上市,1 月上旬收获完毕。

2 阶段精细栽培技术

2.1 品种选择与秧苗培育

选用高产、抗病、口感好、商品性好的荷兰早熟品种。苗床准备:苗床耙细耙平后施入腐熟的有机肥,再浅翻一遍,精细整平,浇透底水,水渗后撒一薄层过筛的细土。每 m²播种量 4 g,每 667 m²播种量 120 g。播前用凉水浸种 24 h 后,放在荫凉的地方催芽,在 20~25 ℃ 的温度下,每天用温水冲洗 1 次,5~6 d 即可出芽。将催好芽的种子均匀撒播于苗床上,然后撒盖细土 1 cm 厚,同时遮盖上遮阳

网。出苗后浇水 1 次,撤去遮阳网,再向畦面撒 0.5 cm 厚的细土,有 1~2 片真叶时分苗。注意防治蚜虫危害。出苗后白天保持 20~25 ℃,最高不超过 28 ℃,夜间 15 ℃ 左右。齐苗后浇 1 次小水。1~2 片真叶时剔除过密苗,3~4 片真叶时按 6 cm 见方留苗。

2.2 施肥与整地

定植前每 667 m²施腐熟的有机肥料 3 000 kg 以上,磷酸二铵 20 kg,硫酸钾 15 kg,尿素 20 kg,进行精细整地备用。

2.3 定植

在 8 月下旬,幼苗长有 5~6 片真叶、苗高 15 cm 左右时按行距 40 cm、株距 30 cm 带土坨定植于温室内。定植前浇透水,定植后浇定根水。

2.4 田间管理

2.4.1 缓苗期管理(8月下旬至9月上旬) 此期管理目标是促根系发育,快速长根缓苗。

温度调控: 缓苗期温度略高一些有利于缓苗,该阶段温度白天控制在 25~28 ℃,夜间在 15~20 ℃。如果此时光照太强,要遮花阴,以防幼苗发生萎蔫。

水肥管理: 在晴天的上午定植,浇定植水后 3 d 再浇 1 次缓苗水,3~5 d 成活,7 d 后萌发新叶,要保持土壤湿润,避免出现干旱。待发现心叶变绿,新根生出时要中耕松土保墒,促进根系发育。此期不需要施肥。

病虫害防控: 此期由于浇水多,易发生猝倒病、蚜虫及菜青虫等,要加强环境调控,创造有利于球

收稿日期: 2017-03-06; 修回日期: 2017-05-16

作者简介: 王秀琴,女,高级农艺师,从事蔬菜优化栽培及疑难病害防治技术研究。Tel: 13731096928; E-mail: gcsbwqxq@163.com

茎茴香生长而不利于病害发生的环境条件,注意通风、控湿,防止叶面结露。浇水应选晴天上午,阴天注意放风。出现病害及时防治,猝倒病:苗期不大水漫灌,注意控制环境的湿度,初发现病株及时清除,并喷洒 70%乙磷·锰锌可湿性粉剂 500 倍液,或 72%霜脲·锰锌可湿性粉剂 800 倍液喷雾,交替用药,间隔 7~10 d,连喷 2 次。蚜虫可用防虫网结合黄色黏虫板进行物理防治。出现菜青虫时,可用 0.5%芦藜碱醇溶液 1 000 倍喷雾防治,视情况可进行 2 次防治。

2.4.2 蹲苗期管理(9月上旬至中下旬) 此阶段目标是促进根系下扎和新叶分化防徒长。

温度调控: 此期温度要降下来,白天控制在 18~22 ℃,晚上 8~10 ℃,加大昼夜温差有利于根系的生长,防止茎叶徒长。

中耕蹲苗: 此期间要求中耕 2~3 次,深度 5 cm,有利于保墒和促根系生长。

水肥管理: 待植株粗壮,叶色浓绿时结束蹲苗,每 5~7 d 浇 1 次水,保持地表见干见湿。

病虫害防控: 此期主要病虫害仍是猝倒病和蚜虫及菜青虫。防治方法见缓苗期。

2.4.3 茎叶生长期管理(9月下旬至10月下旬) 此阶段目标是以防病长茎叶为主,为以后长球茎打下基础。

温度调控: 此阶段茎为叶生长期,白天温度保持在 20~25 ℃,夜间在 10~12 ℃,此温度适合茎叶生长。

水肥管理: 此期要小水勤浇,保持土壤湿润,7~8 片叶时第 1 次追肥,每 667 m² 追施尿素 10 kg。

病虫害防控: 此期主要病虫害是菌核病。菌核

病可用 40%菌核净可湿性粉剂 500 倍液,或 50%腐霉利可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治,每 7~10 d 喷雾 1 次,连喷 2 次。

2.4.4 球茎膨大期管理(10月底至12月上旬) 温度调控:当露地气温下降到 5 ℃时就要将温室的前边通风口封闭,并备好草苫。当室外气温下降到 0 ℃左右,室内温度下降到 6 ℃时,晚上开始覆盖草苫,昼温在 18~25 ℃,夜温在 8~12 ℃,10 cm 地温在 13~23 ℃,有利于球茎的生长。

水肥管理: 大约在 10 月底进入球茎膨大期,应加强肥水管理,进行第 2 次追肥,追施含氮、磷、钾的复合肥 20 kg,间隔 20 d 左右再追肥 1 次,用量同第 2 次,在收获前不再施肥。深秋和冬季应控制浇水,浇水应在晴天 10:00—11:00 进行,并注意加强通风降湿,防止湿度过大发生病害。如后期缺肥,叶片黄化时,叶面喷施 0.3%尿素或 0.3%的磷酸二氢钾,促进生长。浇水后要有连续 3~5 d 的晴天,每次浇水量都不要过大,以防水大造成死苗。采收前 10 d 停止追肥、浇水。

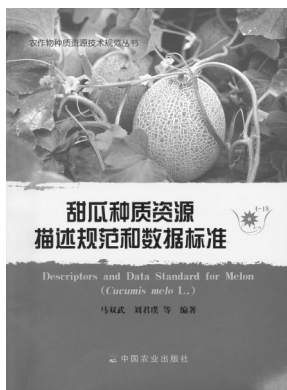
病虫害防控: 此阶段的病虫害同茎叶生长期的病害,防治方法同前。

2.4.5 收获期(12月上旬至1月上旬) 此阶段应选市场价格较高时随时采收上市。

温度管理: 若想适当晚收就要把温度控制得稍低一些,早晨降到 5~6 ℃,最低不能低于 3 ℃,白天 16~20 ℃,保持植株缓慢生长。

水肥管理: 原则上不再追肥,可 10~15 d 浇 1 次水,叶面喷施 0.3%尿素或 0.3%的磷酸二氢钾,促进生长以防上部茎叶黄化。

· 书讯 ·



《甜瓜种质资源描述规范和数据标准》由中国农业科学院郑州果树研究所主持编写,并得到了全国甜瓜科研、教学和生产单位的大力支持。甜瓜种质资源描述规范和数据标准的制定是国家农作物种质资源平台建设的重要内容,共分三大部分,其中甜瓜种质资源描述规范规定了甜瓜种质资源的描述符及其分级标准,以便对甜瓜种质资源进行标准化整理和数字化表达。甜瓜种质资源数据标准规定了甜瓜种质资源各描述符的字段名称、类型、长度、小数位、代码等,以便建立统一的、规范的甜瓜种质资源数据库。甜瓜种质资源数据质量控制规范规定了甜瓜种质资源数据采集全过程中的质量控制内容和质量控制方法,以保证数据的系统性、可比性和可靠性。

邮购价:32 元(含挂号费); 邮购地址:郑州市未来路南端·中国农业科学院郑州果树研究所; 收款人:杂志社; 电话:0371-65330982/1。