

切花菊大棚周年栽培技术

李 新¹, 王庆蒙², 王 明³

(1. 徐州生物工程高等职业学校, 江苏 徐州 221006; 2. 新沂市高流镇农技中心 江苏 新沂 221411; 3. 新沂市唐店镇镇政府, 江苏 新沂 221422)

中图分类号: S 681.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)10-0078-02

菊花为我国的传统名花之一, 有 2 500 多年的栽培历史。近年, 我国又引进日本、荷兰等国优良切花菊品种, 切花菊的商品化生产在我国迅速发展。为服务新农村建设, 推进“一村一品”高效设施农业的发展, 于 2008 年在新沂市双山村引种日本切花菊大棚栽培, 并取得了收入 15 000~20 000 元/667m² 的经济效益, 目前已推广栽培 13.3 hm², 现将其栽培技术总结如下, 以期为新农村高效设施农业的发展提供参考。

1 茬口安排

根据切花菊品种特点和新沂市气候情况, 采用了大棚菊花双茬配套越冬青菜 3 茬栽培模式, 即春茬菊花+秋茬菊花+冬茬青菜。春季栽培品种为“优香”, 3 月份定植, 5~6 月份收获; 秋季栽培品种为“神马”, 8 月下旬至 9 月上中旬定植, 10~11 月收获; 12 月到次年 3 月为冬茬青菜, 栽培品种为上海青。

2 扦插育苗

春、秋茬栽培的切花菊均采用扦插繁殖, 培育质量

高、整齐度大的栽植苗, 以提高切花菊的产量和质量。

2.1 母株选留

切花采收后, 选择健壮、无病虫害的植株作为母株, 加强养护管理, 为采集插穗做准备; 母株要多留, 以防插穗不够, 按母株与栽培用苗 1:10 的比例确定母株数。

2.2 扦插时间

春茬品种“优香”在 2 月份扦插, 插后要及时做好大棚保温工作; 秋茬品种“神马”在 7 月份扦插, 插后要做好大棚遮荫和保湿。

2.3 扦插技术

插穗取自母株顶芽, 长度为 7~8 cm, 插穗长度尽量一致, 差异不可超过 0.5 cm, 否则影响整齐度。摘去扦插下部叶片, 留 3~4 片展叶最好, 若叶片不易摘, 说明插穗已老, 不宜用。扦插株行距 3 cm×4 cm, 扦插深度 2 cm 左右, 浇透水, 温度控制在 15~20℃, 冬季注意保温, 夏季注意遮荫和保湿。

2.4 催根和苗床消毒

扦插前, 将插穗基部插入浓度为 20 mg/L 萘乙酸或吲哚丁酸的水中 5 s, 以促进扦插生根。为获得健壮无病虫害的小苗, 扦插苗床用福尔马林以及一些杀虫剂消毒, 1 m² 用福尔马林 50 mL 兑水 5 kg 混匀后喷在苗床上, 然后用旧麻袋或薄膜盖 4~6 d。

第一作者简介: 李新(1969-), 男, 副教授, 现主要从事园艺作物教研和技术推广工作。E-mail: lxg1528@163.com.

收稿日期: 2010-02-10

Effects of Reducing Nitrogen Fertilizer Application on Yield and Quality of Pepper in Greenhouse

HAN Ying-zuo^{1,2}, LOU Chun-rong², WANG Xiu-juan², DONG Huan², ZHANG Xin², SI Peng-fei^{1,2}

(1. College of Land and Environmental Science, Shenyang Agricultural University, Shenyang, Liaoning 110161; 2. Institute of Environmental Resources and Agricultural Energy, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Shenyang, Liaoning 110161)

Abstract: Effects of reducing nitrogen fertilizer application on yield and quality of pepper in greenhouse were studied in this experiment. The results showed that the fields did not decrease significantly and the quality could be improved, the contents of VC and soluble sugar enhanced and the nitrate contents decreased when reducing nitrogen fertilizer application within 30 percent.

Key words: greenhouse; reducing fertilizer application; pepper; yield; quality

3 栽培管理

3.1 定植

菊花喜土壤肥沃,排水透气性好,富含腐殖质的沙壤土,忌涝、忌连作。因此应选择地势高燥的地方建棚,并施足基肥,以改善土壤的结构,使土壤疏松,并结合深翻做畦。定植畦一般宽 60 cm,畦间间隔 40 cm,畦高 20~30 cm 左右,畦向为南北走向。定植株距为 15 cm,行距为 15 cm,每畦种植 4 行,定植 1.2 万株/667m² 左右。定植深度以稍超过原扦插深度为宜。

3.2 肥水管理

菊花定植后,应及时除草,防止杂草争夺养分。菊苗小时应浅锄,因为小苗根系较浅,避免破坏根系,随着菊苗长大可逐渐深锄。定植后需充分浇水以固定根系,缓苗后,每隔 3~5 d 浇水 1 次,植株长到 30 cm 以后需适当控制浇水次数和浇水量,有利于促进花芽形成。浇水时最好采用滴灌定量浇水,既能保持根际湿润,还可保持根茎部位的干湿程度,防止漫灌造成根茎部位浸水而引起生长点腐烂。灌溉用水最好是中性或软水,如果长期用偏碱的水会导致土壤 pH 值升高,植株表现为矮小、生长缓慢、叶片发黄。切花菊栽培密度大,消耗的养分多,需大量的肥料。除了定植时多施长效有机肥作基肥外,还应多次施加追肥。花芽分化前一般以氮肥为主,适当增施磷、钾肥,现蕾后以磷、钾肥为主;同时还可进行根外追肥,喷施 0.2%~0.5% 磷酸二氢钾水溶液和 0.1% 尿素溶液。

3.3 摘心整枝

当植株长有 5~6 片叶时开始摘心,促进萌发多个分枝。为了使养分集中,根据植株长势,选留生长健壮、分布均匀的 3~4 个侧枝,多余的分枝全部除去。摘心不宜过早也不宜过晚,过早营养生长过旺;摘心过晚,营养生长不足,植株矮小,均影响切花菊的品质。留下的侧枝也不可过多过少,少于 3 个会降低产量,但多于 4 个会影响切花质量和延迟花期,因此一般留 3~4 个分枝。留下的分枝上出现的腋芽应及时除去,减少养分的消耗,保证植株旺盛生长。

3.4 立柱张网

切花菊植株高大,茎秆挺拔,生长整齐,但易偏头,

向阳光充足的一方倾斜,而且受大风雨的侵袭后可引起菊株倒伏、折断,因此应立柱张网,防其折伏和偏头。一般在畦的四周立几根支柱(用来固定网),网是用塑料线编织而成,网眼为 15~20 cm,当菊株长到 30 cm 高时上网,使菊花枝条均匀分布,随着菊株的长高,不断的调整网的高度,也可多用几层网。

3.5 疏蕾

切花菊现蕾后应及时拔除侧蕾,减少养分损失。拔蕾时应特别小心,勿伤主蕾,一般在侧蕾长到黄豆粒大小时拔,时间选在早晨或雨后,此时茎秆清脆易拔。如果花蕾生长过密,可等到花梗略长些再拔。

4 病虫害防治

切花菊常见的病害有白锈病、灰霉病等,可用杀菌剂代森锰锌、阿米西达、三唑酮、石硫合剂等防治。常见的虫害有蚜虫、潜叶蝇、螨虫、菜青虫等,可以在喷洒杀菌剂时混合杀虫剂进行防治。常用的杀虫剂有一遍净、斑潜净、阿维菌素等。另外,在大棚上覆盖防虫网可有效防止蚜虫等害虫的危害。

5 采收

切花菊采收时期在花蕾期,花蕾发育不充分不能采收,一般直径在 5~10 cm 时采收较好。距市场近、可直接销售的切花菊应在清晨采收,因为这时切花菊含水量高,外观鲜艳,品质佳。但应注意的是清晨采收应在露水或雨水干后再进行,减少病菌侵染。需贮运的切花菊应选在晴天傍晚采收,切花菊含水量低,利于包装和预处理,并在采收后立即插入保鲜液中。切花菊一般用剪刀采收,部位选在靠近基部木质化适中的部位剪取,不可过高也不可过低。过高使花茎变短,影响切花质量;过低,则切下来的菊花带有木质部,降低切花菊吸水能力,寿命短。采收时应形成一个斜面,这样可增加切花吸水面积。采收时应轻拿轻放,减少机械损伤。

参考文献

- [1] 薛麒麟,郭继红,郭建平.切花栽培技术[J].上海:上海科学技术出版社,2007.
- [2] 肖敏.出口切花菊优质高效栽培技术[J].中国花卉园艺,2009(6):22-26.
- [3] 毕晓颖,夏秀英,吴世新.切花菊“神马”日光温室栽培技术研究[J].北方园艺,2007(7):94-96.