

西宁地区露地蔬菜萝卜-娃娃菜-菠菜 一年三茬高效栽培技术

程 春 霞

(西宁市蔬菜研究所,青海 西宁 810016)

中图分类号:S 63 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)22-0063-02

青海省西宁地区光照强、昼夜温差大、气候冷凉,土壤主要为栗钙土,富钾,非常适合露地喜凉性蔬菜栽培,具有产量高、品质好等优点,目前,西宁地区露地蔬菜种植面积逐年增大,已占蔬菜种植总量的76%。一直以来一年一茬种植模式及落后的栽培技术严重影响了蔬菜产量及农民种菜积极性,为解决这一实际问题,课题组对西宁地区露地蔬菜进行了萝卜-娃娃菜-菠菜一年三茬栽培技术研究,现总结如下,供生产参考。

1 茬口安排

萝卜4月中下旬点播,采用起垄铺白色地膜,6月下旬至7月上旬收获;娃娃菜采用穴盘育苗技术,7月上旬定植,9月上旬收获;菠菜于9月上旬点播,10月下旬或11月上旬收获。

2 萝卜栽培技术

2.1 品种选择

根据西宁地区早春气候特点,应选耐抽薹的品种。白萝卜主要品种有“韩白丽”、“白玉春”、“雪玉”;青头萝卜品种有“碧玉”、“招福”、“英东”、“吉祥春”等。

2.2 整地播种

选择土质疏松、灌排良好的土壤,前茬以胡萝卜、菠菜茬较好,一般不选择油菜种植茬,以避免萝卜黑心病发生。整地前浇透水,每667 m²施有机肥3 000~4 000 kg,氮-磷-钾复合肥50 kg。起垄铺白色地膜(规格800 mm×0.008 mm),垄宽60 cm,垄高15 cm,株距25~30 cm,每穴2~3粒种子,播种后覆少量土。每667 m²点播12 000~14 000粒。

2.3 田间管理

幼苗出土后,引苗出膜。当萝卜长到2片真叶时一次性定苗。萝卜长到“破肚”时浇第1次水,随水冲施复合肥10 kg,在肉质根膨大期浇第2次水,每667 m²随水

冲施复合肥15 kg。以后,根据土壤墒情浇第3次水,随水冲施复合肥10 kg。最好做到地表见干见湿。收获前5~7 d停止浇水。西宁地区萝卜害虫主要有蚜虫、菜青虫。采用20%氯氰菊酯1 500倍液喷雾防治。病害主要是软腐病、黑腐病、黑心病。霜霉病可用50%甲霜灵可湿性粉剂500倍液防治;黑腐病、软腐病常混合发生,可于发病初期用72%农用链霉素3 000~4 000倍液防治。每7 d喷施1次,连喷2~3次。

2.4 适时收获

萝卜肉质根膨大后及时采收,也可根据萝卜市场销售行情适当提前或延后10 d左右采收,采收时留萝卜缨3~5 cm,可保持萝卜新鲜度和存放时间;但采收期不能过晚,以免萝卜黑心影响商品性。

3 娃娃菜栽培技术

3.1 品种选择

“金娃”、“金童”、“芭芭娃”等娃娃菜品种,株形均较小,适于密植,结球速度快,品质佳,抗病性好,耐抽苔,适宜西宁地区种植。

3.2 播种育苗

娃娃菜采用穴盘育苗技术,6月20日前后育苗,采用98穴穴盘育苗,当苗龄达到30 d开始定植,及时浇透定植水,7 d后浇1次缓苗水。

3.3 田间管理

娃娃菜进入莲座期浇水追施1次,每667 m²施碳酸氢铵15 kg,硫酸铵20 kg。进入结球期后,按第1次每667 m²肥料用量再随水追施1次。收获前7 d左右停止浇水。西宁地区娃娃菜主要病虫害是软腐病、蚜虫。浇水应及时,避免干旱缺水,发现病株及时拔除。软腐病主要用阿维菌素或用72%农用链霉素3 000~4 000倍液进行防治,蚜虫可采用10%吡虫啉喷施。

3.4 采收

娃娃菜长到八成熟时开始采收,叶球过大或过紧,会影响商品价值,同时易引起叶球腐烂,当娃娃菜采收较集中时,最好采用保鲜技术短期储藏(0~5℃)。

作者简介:程春霞(1964-),女,农艺师,现主要从事蔬菜栽培研究工作。E-mail:277692332@qq.com.

收稿日期:2013-07-24

郁金香在北方寒地冬季引种栽培研究

郑春雨¹, 程英魁¹, 杨雪², 韩忠才¹, 李金鹏¹, 于翠香¹

(1. 吉林省蔬菜花卉科学研究院, 吉林 长春 130033, 2. 北方绿化中心, 吉林 长春 130117)

摘要:以从荷兰引进的 7 个郁金香品种为试材, 调查比较了其在温室促成栽培下的植物学特性和物候期。结果表明:“Carola”植株最矮, 叶形指数也明显小于其它品种, 花具浓香;“World’s legend”和“World’s fire”属小花型, 颜色艳丽, 有淡淡的清香;“Leen van de mark”、“Gander’s rhapsody”和“Negrita”的综合性状较好, 尤其是“Gander’s rhapsody”花期达到了 15 d;“Parade”无论是花萼, 花冠, 花径, 花丝, 雌蕊高、还是内、外轮花瓣长、宽都明显优于其它品种。

关键词:郁金香; 引种; 栽培

中图分类号:S 682.2⁺63 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)22-0064-03

郁金香(*Tulipa gesneriana* L.)属百合科郁金香属多年生草本植物, 是世界著名的球根花卉, 原产地中海沿岸、中亚细亚及土耳其等地, 我国新疆等地也有广泛的野生种分布。我国自 20 世纪 80 年代中后期各地的一些学者均进行了郁金香的小批量引种并获得成功后, 常在露地或温室栽植观赏^[1]。近年来, 随着我国社会经济的发展 and 对外开放的深入, 郁金香也逐渐引入国内栽培, 其品种繁多, 花形、花色华贵而艳丽多姿, 是布置花坛、花带、花径及镶边等图案的名花, 也是重要的盆花和切花。

近年来, 从国外引进郁金香商品种球数量逐年成倍增长。但由于受供试品种、地理位置、气候条件等限制, 引种栽培效果不尽相同^[2-4]。现对从荷兰引进的 7 个

郁金香品种在吉林省长春市冬季设施条件下栽培情况进行调查研究, 以期为促进北方寒地发展球根花卉提供参考依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试郁金香品种“Carola”、“World’s legend”、“Parade”、“Negrita”、“Leen van de mark”、“Gander’s rhapsody”、“World’s fire”均为荷兰进口的优质种球, 种球周径为 12 cm 左右。

1.2 试验方法

将郁金香种球在 10℃ 温度条件下放置 2 d, 种植前小心去除包裹在根上的褐色外表皮。种球于 2009 年 12 月 15~18 日栽种在吉林省蔬菜花卉科学研究院日光温室内。种植前 2 周, 创造遮荫通风、9~10℃ 温度环境, 以利于生根。2 周后移入栽培温室, 温度条件见图 1。栽培基质为腐熟草炭:珍珠岩=2:1。基质 pH 6~6.5, EC 值小于 1.5。栽植时在营养钵底部放入 3 cm 厚基质, 后放

第一作者简介:郑春雨(1959-), 女, 本科, 研究员, 现主要从事园林植物开发与利用等研究工作。E-mail: 523215226@qq.com.

基金项目:吉林省科技发展计划资助项目(20120262)。

收稿日期:2013-07-15

4 菠菜栽培技术

4.1 品种选择

选择抗病性强、高产、生育期短、株型直立、叶片肥厚、色泽浓绿的“完美”、“187”等菠菜品种。

4.2 整地施肥

由于菠菜属于根系较浅的速生绿叶蔬菜, 故对土壤要求较严格, 要选用有机质丰富、土质肥沃、保水保肥性好的壤土。当娃娃菜采收后, 采用 50% 敌克松进行土壤消毒后, 每 667 m² 施有机肥 4 000~5 000 kg, 尿素 20~30 kg, 硫酸钾 15~20 kg, 土壤浇透水进行菠菜种子撒播, 每 667 m² 用种量 1.6 kg 左右。

4.3 田间管理

当幼苗长到 5~6 片真叶时, 随水每 667 m² 追施硫酸铵 15~20 kg 和尿素 5 kg; 为延长供应期和提高产量, 收获前 7 d 左右可喷 1 次 0.2%~0.3% 的尿素。菠菜的整个生长期始终要保持地面湿润。秋菠菜的病害主要是霜霉病和病毒病。在发病前或发病初期, 防治药剂可用 72% 克露 600 倍液, 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液效果较好; 虫害易发生小菜蛾、甜菜夜蛾和潜叶蝇, 防治效果良好的杀虫剂是 20% 高效氯氰菊酯 1 500 倍液。

4.4 收获

10 月下旬或 11 月上旬, 当秋菠菜长到 25~35 cm 时, 即可采收。