

设施花卉高效栽培及效益分析

窦永强, 赵 亮, 李 文, 朱良勇

(天水市蔬菜产业开发办公室 甘肃 天水 741000)

摘 要: 通过花卉栽培试验, 筛选了 适于市场销售的优良 花卉品种, 并 对其经济效益进行了 分析。

关键词: 花卉; 高效栽培; 效益分析

中图分类号: S 629 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2009) 10-0261-03

花卉栽培在甘肃省天水市具有悠久的历史, 近年来, 随着农业结构调整, 天水市花卉生产不断发展壮大, 现已成为全市农村经济的一个新兴产业。但目前存在着多而不专, 盲目发展的现象。为明晰天水市花卉生产的发展方向, 筛选适于市场销售的优良花卉品种, 课题组从 2006 年开始, 在天水市秦州西十里科技示范园区进行多种花卉的高效栽培试验, 经过 2 a 的试验研究, 成功进行了多种花卉的生产繁育, 取得了良好的经济效益。现将试验情况总结如下。

1 栽培设施

利用秦州区西十里科技示范园日光温室及温室前后露地进行栽培试验。温室为西北二代改良型混凝土结构, 长 70 m, 跨度 7 m, 面积 490 m², 露地面积 200 m², 合计 690 m²。温室根据季节铺设塑料无滴膜或遮阳网。

第一作者简介: 窦永强(1968), 男, 本科, 会计师, 现主要从事财务和经济作物的推广及研究工作。

通讯作者: 赵亮(1973), 女, 本科, 会计师, 现主要从事财务和经济作物的推广及研究工作。E-mail: sportplay@163.com

基金项目: 天水市科学技术攻关资助项目。

收稿日期: 2009-05-20

2 栽培种类

从 2006 年 7 月份起, 至 2008 年 7 月结束, 先后引进栽培了草本花卉, 球根花卉及木本花卉等三大类花卉中的 11 个花种 137 个品种。

2.1 草本类花卉

指茎秆草质、柔软多质, 木质化程度不高的花卉。包括 1、2 a 生草本及多年生草本。引进了一串红、瓜叶菊、菊花 3 个花种, 74 个品种。其中: 一串红有朱红和大红 2 个品种; 瓜叶菊有东方 1 号、2 号等 12 个品种; 菊花有东海之月、久米之游等共计 60 个品种。

2.2 球根花卉

因根部膨大为球状或块状而得名。引进栽培了 6 种花卉 45 个品种。其中: 唐菖蒲有红美人、青骨红等 8 个品种; 香雪兰有深红、橙黄等 6 个品种; 百合有东方百合、亚洲百合等 4 个品种; 仙客来有太阳红、大宫灯等 8 个品种; 大丽花有粉苑秀蝶等 17 个品种; 马蹄莲有特大白花、四季白 2 个品种。

2.3 木本花卉

引进月季和微型月季共 18 个品种。其中: 月季有红双喜、金龙等 10 个品种; 微型月季有战地黄花、兰田碧玉等 8 个品种。

表 2 不同底肥数量对藏红花开花植株品质的影响

处理	株高	花梗长度	花朵直径	叶片数	叶长
	/ cm	/ cm	/ cm	/ 个	/ cm
处理 1	11. 4a	4. 2a	3. 6a	13. 9a	11. 7a
处理 2	12. 6a	4. 9a	3. 5a	13. 8a	12. 0a
处理 3	9. 6a	3. 8a	3. 4a	14. 1a	11. 9a

2.4 不同底肥数量对藏红花开花植株干重的影响

由表 3 得知, 不同处理下的藏红花的花瓣、柱头、雄蕊的干重没有显著差异。

表 3 不同底肥数量对藏红花花朵干重的影响

处理	干重/g		
	花瓣	柱头	雄蕊
处理 1	10. 5a	1. 7a	3. 3a
处理 2	12. 2a	1. 9a	3. 7a
处理 3	9. 6a	1. 6a	3. 2a

3 讨论

由分析可知, 各指标的结果在不同处理下没有显著差异。可以看出该试验 3 种底肥的数量对藏红花生长的影响不显著, 可能是藏红花在萌发至开花阶段所需要的营养主要来源于母球, 外在的肥料对其影响不大。

3 栽培技术

温度、水分、光照、土壤、气体、肥料等外界环境将直接影响花卉的质量和商品性,因此,在栽培技术上首先根据各类花卉的特性,创造出尽可能满足花卉生长发育的环境条件;其次,对不同花卉进行剪枝、剪梢、摘心、剥芽、剥蕾、剪根等修剪措施,调整枝条分布,造成美观株形,促进花多色艳;另外,积极有效的预防各类病虫害,防止因病虫害而使枝叶变黄、脱落、鲜花失色,失去观赏价值,在实际操作中,主要通过管理保持适宜的温度、湿度、通风、光照及适量的浇水,预防病虫害的发生,另外还通过土壤、花籽苗木消毒等措施,预防病虫害。病虫害发生后,及时有效地喷施各种农药,采取黄板诱杀、设置防虫网等物理方法,有效地预防了芽虫、白粉虱的为害。

4 栽培表现

经过2 a栽培试验中的观察记录,以下花中所列的72个品种花色丰富,花色艳丽,花姿多样,花香宜人,能充分表现品种特性,适宜天水市发展。

4.1 菊花

百鸟朝凤、柳岸闻莺、大芳盘龙、金龟紫背、东海之月、泉乡梦枕、泉香水长、帅旗、丽舍、国华雪晴、国华雨晴、国华冲天、国华白云剑、久米之游、日本大白花、御黄袍、贵妃出浴、玉湖彩蝶、国华鲜洲、武媚娘、兼六香菊、豆绿牡丹、珍珠泉、八弘晴姿、国华念诗、香罗带、骏河白云、金龙血爪、东海之旭、东海之松原、羽衣之裳、碧水绿波。品种来源:甘肃省农业科学院花卉研究所。

4.2 一串红

高秆深红、高秆鲜红。品种来源:甘肃省兰州市农业科学所花卉开发中心。

4.3 瓜叶菊

东方1号、东方2号、艳丽、蓝定石、水星。品种来

源:四川省德阳孟家光辉花卉场。

4.4 唐菖蒲

红美人、欢呼、奥斯卡、表骨红。品种来源:甘肃省农业科学院花卉研究所。

4.5 大丽花

粉苑秀蝶、不夜城、黄金港、呈狮子、天女出浴、风华正茂、芙蓉出水、红鹦玉咀。品种来源:甘肃省临洮县良种场花卉中心。

4.6 百合

兰州百合、东方百合。品种来源:甘肃省兰州市农科所花卉开发中心。

4.7 仙客来

太阳红、国旗红、彩云、大官灯、兔耳。品种来源:河南省虞城县京九花卉繁育中心。

4.8 马蹄莲

特大白花。品种来源:云南省石屏县花卉繁育中心。

4.9 香雪兰

深红、鲜红、橙黄、白色、紫色、景泰兰。品种来源:甘肃省农业科学院花卉研究所。

4.10 月季

红双喜、丹顶、彩云、金龙。品种来源:甘肃省甘谷县新兴镇月季繁育基地。

4.11 微型月季

战地黄花、银红牡丹、兰田碧玉、伊丽沙白皇后。品种来源:甘肃省甘谷县新兴镇月季繁育基地。

5 经济效益

各种花卉产出效益见表1;盆花效益(见表1),切花效益(见表2),木本花卉效益(见表3),花卉生产总体效益(见表4)。

表1 盆花经济效益

种类	占地 面积/ m ²	产量 / 盆	出售率 / %	每盆成本 / 元	每盆平均 售价/ 元	总收入 / 元	净收入 / 元 ²	667m ² 净收入 / 元	产投比
菊花	133.34	1 000	80	1.2	5.3	240	3 040	15 200	3.5 : 1
一串红	666.7	500	80	1.0	4.25	1 700	1 200	12 000	3.4 : 1
瓜叶菊	200.01	200	85	1.0	4.2	710	510	17 000	3.6 : 1
仙客来	666.7	500	80	1.5	6.4	2 550	1 800	18 000	3.4 : 1
马蹄莲	20	200	70	2.0	7.8	1 100	700	23 333	2.75 : 1
小计	306.68	2 400	80	1.3	4.34	10 300	7 180	15 609	3.3 : 1

注: (1)产投比= 总收入/(产量× 每盆成本); (2)经济效益为1个生产周期收入,即年收入。

表2 切花类经济效益

种类	占地面积/ m ²	生产投入/ 元	切花收入/ 元	母球收入/ 元	总收入/ 元	净收入/ 元	667m ² 净收入/ 元	产投比
唐菖蒲	666.70	240	775	1040	1 815	1 575	15 750	7.56 : 1
香雪兰	33.34	400	600	1 000	1 600	1 200	24 000	4 : 1
百合	33.34	200	600	750	1 350	1 150	23 000	6.75 : 1
大丽花	666.70	150	470	980	1 450	1 300	13 000	9.6 : 1
小计	200.00	990	2 445	3 770	6 215	5 225	17 416	6.3 : 1

注: (1)产投比= 总收入/ 生产投入; (2)经济效益为年收入。

表3 木本类花卉经济效益

种类	占地面积/m ²	育苗产量/株	每株育苗成本/元	出售率/%	苗木售价/元	总收入/元	净收入/元	667m ² 净收入/元	产投比
月季	133.34	10 000	0.15	90	0.6	5 000	3 500	17 500	3.3 : 1
微型月季	666.70	6 000	0.20	85	0.7	3 600	2 400	24 000	3.0 : 1
小计	200.01	16 000	0.17	88	0.65	8 600	5 900	19 666	3.2 : 1

注: (1)产投比=总收入/(每株育苗成本×育苗产量); (2)经济效益为年收入。

表4 花卉生产效益总表

种类	占地面积/m ²	生产成本/元	总收入/元	净收入/元	667m ² 净收入/元	产投比
盆花类	306.68	3 120	10 300	7 180	15 609	3.3 : 1
切花类	200.01	990	6 215	5 225	17 416	6.9 : 1
木本花类	200.01	2 700	8 600	5 900	19 666	3.2 : 1
合计	706.73	6 810	25 215	18 305	17 269	3.7 : 1

经济效益分析, 三大种类花卉的生产效益均表现良好, 木本类花卉每 667 m² 平均净收入达到 1.97 万元, 为最高; 切花类花卉每 667 m² 平均净收入达到 1.74 万元, 次之; 盆花类花卉每 667 m² 平均净收入达到 1.56 万元, 居第三。合计每 667m² 净收入为 1.73 万元, 产投比为 3.7 : 1。

说明天水市花卉产业在今后的发展方向上要优先发展以月季为代表的绿化苗木, 抢抓国家开发大西北、实行退耕还林, 建设生态农业的机遇; 同时利用天水市

适宜的环境气候, 大力发展经唐蒲、百合、香雪兰为代表的球根类花卉, 不仅要抓好花卉的各球生产, 还要在提高切花质量、包装、运输和创造品牌等方面大做文章, 满足市场需求, 进一步提高球根类花卉的生产效益; 以菊花、瓜叶菊为代表的盆花生产, 因生产成本低, 技术要求不高, 生产农户多, 近 2 a 供过于求, 生产效益已呈下滑之势, 今后在生产上要不断引进新品种, 新技术, 避免大而全, 扩大精品规模, 才能进一步提高效益。

Flower Cultivation Facilities and High-benefit Analysis

DOU Yong-qiang ZHAO Liang LI Wen ZHU Liang-yong
(The Development Office of The Vegetable Industry, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui, Gansu 741000 China)

Abstract: Through flower cultivation trial, screened the sale of fine varieties of flowers that suitable for the market, and cost-effectiveness was also discuster.

Key words: Flower; Efficient cultivation; Benefit analysis

欢迎订阅《网络舆情·三农内参》

《网络舆情·三农内参》是由人民日报主管、人民网主办中国特产协会和中农兴业网团管理中心协办的国际大 16 开本, 全年 52 期, 每期 48 页, 全年订价 980 元, 每周一出版发行的全国科级以上涉农干部内参。标准内参号 CN-5803/D。

《网络舆情·三农内参》以服务三农为己任, 宣传党和国家关于三农的路线、方针、政策, 汇聚执政要闻, 交流工作经验, 探

讨三农问题, 研究三农理论, 特别关注各地三农建设的新观念、新做法、新经验、新成果、新问题, 为全国广大三农干部提供三农资讯情报, 为建设社会主义新农村做贡献。

欢迎订阅《网络舆情·三农内参》, 随订随发、起期不限、共发 52 期。

银行汇款:
收款单位: 北京人民在线网络有限公司
开户银行: 光大银行北京建国门支行
账 号: 35050188000120656

邮局汇款:
收款人: 北京人民在线网络有限公司
地 址: 北京朝外金台西路 2 号人民日报社网络中心
邮 编: 100733

地 址: 北京市西城区月坛北小街二号院 1 号楼(原发改委大院)
通讯地址: 北京 835 信箱《三农内参》编委会 邮 编: 100830 E-mail: neicanyx@163.com
咨询电话: 010-81628656 / 68010453 / 68011403 / 68013437 / 68010595 传 真: 010-68015489