

豌豆鲜食高产高效栽培技术研究

栗利元, 郑联寿, 张未芳, 王雪琴
(山西省农业科学院玉米研究所, 山西 忻州 034000)

摘要: 鲜食豌豆营养丰富、风味独特、色泽诱人, 倍受人们青睐, 市场需求不断增加, 栽培面积逐年扩大, 但是鲜食豌豆生产产量低, 效益较差, 针对此问题进行了豌豆鲜食高产高效栽培技术研究, 总结提出“避免重茬, 选用优种, 增施农肥, 化控除草, 适期分批采收”等综合技术, 提高了鲜食豌豆的产量和经济效益。
关键词: 鲜食豌豆; 高产; 高效
中图分类号: S643.304⁺.7 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2008)04-0154-02

Fresh Pea Cultivation Techniques for High Yield and Profit

LI Li-yuan, ZHENG Lian-shou, ZHANG Wei-fang WANG Xue-qin
(Maize Research Institute of Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Xinzhou 034000)

Abstract: Fresh pea, rich in nutrients and flavour, with attractive appearance, is becoming a favorite vegetable for consumers. Its market demand is increasing, which led to its increasing cultivation area. However, its yield is low and it is not so profitable. To solve these problems, we developed a integrated strategy: avoiding repetitive cultivation, using the best cultivars, applying more manure, controlling weeds using herbicides, harvest periodically. Using these techniques we increased the yield and the profit.
Key words: fresh pea; high yield; high profit

豌豆又名毕豆、青豆、寒豆等。耐瘠, 耐寒, 适应

性强, 种植范围广, 是我国主要食用豆类之一^[1]。豌豆富含蛋白质、维生素、矿物质等营养物质, 而且蛋白质中有人体必需的八种氨基酸, 除蛋氨酸、苯丙氨酸含量偏低外, 其余 6 种氨基酸接近或超过世界卫生组织推荐值, 接近完全蛋白质^[2]。同时还有一

收稿日期: 2008-01-15
第一作者简介: 栗利元(1963-), 男, 山西省原平市人, 农学学士, 助理研究员, 主要从事作物栽培技术研究。Tel: 13835014518; E-mail: l_llyuan4518@sina.com.

6 园林上的应用

郁金香既可用于早春花坛、花境、专类园的布置; 也可与乔、灌、草搭配栽植, 形成各种景观; 在疏林下栽培可形成林阴花径; 丛植于草坪形成缀花观赏草坪; 与灌木配置可形成层次分明的色块; 与乔、灌、草配置可形成立体景观; 还可盆栽或作切花, 摆放于窗台、阳台等室内观赏。

7 小结

通过多年的栽培和观查记录, 郁金香适宜在格尔木生长, 郁金香整个生长期需经历的三个关键温度(即生根需在 5℃以上; 生长期适温 15~18℃; 花芽分化适温 17~23℃)^[1], 在该地自然常温下就能满足, 同时, 由于当地气候干燥, 对于郁金香贮藏十分有利, 生长、贮藏时受病虫害侵害的概率与内地相比较低, 这给栽培、管理带来了便利, 但也有不足, 由于当地日照时间长, 空旷地栽培时, 缩短了郁金香花

期, 因此, 在栽培时选择相对遮阴的树下栽培, 可延长花期; 由于降水量小, 蒸发量大的气候特点, 生长期要经常叶面喷水, 以增加温度。

郁金香的栽培成功, 改变了当地早春无花可赏的局面, 同时为格尔木园林绿化增加了一个早春应用广泛的花卉品种, 也丰富了格尔木人民的精神生活, 为早春的格尔木带来一片生机。栽培中的一些关键技术, 为格尔木今后栽培郁金香具有一定的指导意义。

参考文献:

[1] 陈俊愉, 程绪珂. 中国花经[M]. 上海: 上海文化出版社, 1999.
[2] 刘志政, 周淑兰. 冷凉地区郁金香的露地栽培[J]. 青海科技, 2001(1): 57-58.
[3] 张俭, 秦管属, 陆森文. 郁金香[M]. 北京: 中国林业出版社, 1994.
[4] 王意成. 郁金香[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 2000.
[5] 孙慧杰. 郁金香常见病虫害防治[J]. 青海农技推广, 2005(3): 47-48.

定的药用价值, 性味甘平, 有和中下气, 解毒, 通乳之功效。豌豆的鲜嫩茎稍、豆荚和青豆由于营养丰富、风味独特、色泽诱人, 倍受人们青睐, 已成为人们餐桌上的一道主菜。近年来对鲜食豌豆的需求不断增加, 菜用豌豆栽培面积逐年扩大^[3-4], 但是鲜食豌豆生产存在不高产, 不稳产, 效益较差的问题^[1,5], 难以满足市场的需求, 为此, 我们于 2005 ~ 2007 年在山西省农业科学院玉米研究所试验地及五寨县进行了豌豆鲜食高产高效栽培技术研究。

1 选地与整地

选择有水浇条件的田地, 以排水良好, pH 为中性的砂壤或粘壤为宜。冬前耕翻, 土壤封冻前浇足封冻水, 早春土壤解冻后施农家肥 45 000 kg·hm⁻², 硝酸磷 375 kg·hm⁻² 作底肥 1 次施入, 用 48% 的氟乐灵乳油 1 500 mL·hm⁻² 兑水 675 ~ 750 kg 全面喷施地表, 同时用呋喃丹 22.5 kg·hm⁻² 拌细土 300 kg 均匀撒在地面, 随即旋耕耙地。由于氟乐灵易挥发和光解, 旋耕要在施药后 2 h 内进行, 将药混入 10 cm 土中。间隔 5 d 后播种, 否则影响豌豆出苗。

2 选用优种

选用优质豌豆品种, 是豌豆鲜食高产高效栽培的关键, 要根据气候和地力特征选用适宜的豌豆品种。一般选用株高 50 ~ 60 cm, 单株结荚 10 个, 单荚粒数 4 ~ 7 粒, 百粒重 20 g 以上, 抗倒伏的品种为宜。根据试验, 在气候较热的地区选用生育期较短、耐热品种中豌 6 号等为宜; 而在比较寒冷地区选生育期稍长的中豌 4 号等品种为宜。在炎热地区若选用中豌 4 号则因夏季高温, 抑制了生殖生长, 导致植株不能正常成熟, 百粒重下降, 品质降低。

3 播种方式

豌豆忌连作, 要进行合理的轮作倒茬。播种方法可采用人工条播或机播。播种量按出苗率 85%、保苗 37.5 万 ~ 45.0 万株·hm⁻² 计算, 一般种子用量为: 97.5 ~ 120.0 kg·hm⁻²。

种子用 50% 敌克松可湿性粉剂拌种消毒, 以防苗腐病为害, 用量为: 47.5 ~ 60.0 g·hm⁻²。中豌 4 号豌豆抗寒性强, 宜早春顶凌播种, 播期一般在 4 月上中旬播种。行距 30 cm, 株距 10 cm。每穴播种 2 ~ 3 粒。播深 3 ~ 4 cm, 播后适当镇压。

4 田间管理

4.1 水肥管理

豌豆播种后, 一般 7 ~ 10 d 出苗。当苗高 3 ~ 4 cm 时要进行间苗。每穴 1 ~ 2 苗。豌豆苗期一般不需要浇水, 但遇干旱, 应浇水 1 ~ 2 次。豌豆初花期

及鼓粒期要各浇水一次。豌豆开花期及鼓粒期需要水分和养分较多, 初花期结合浇水追施尿素, 用量为: 150 kg·hm⁻², 豌豆鼓粒期时用磷酸二氢钾 2.25 kg·hm⁻², 兑水 675 kg 叶面追肥 2 次。

4.2 杂草防除

豌豆密度大, 植株矮小, 易受杂草危害。为防止杂草生长, 除在旋耕前喷施氟乐灵乳油防治一年生禾本科杂草以及部分小粒杂草如藜、蓼、苋、马齿苋等杂草外, 播后苗前用 45% 豆草畏乳剂 2.7 ~ 3.0 kg·hm⁻², 兑水 1.1 ~ 1.2 kg 均匀喷施, 对防治藜、蓼、苋、龙葵、苍耳、葎草地锦、稗草、狗尾草等一年生阔叶杂草和禾本科杂草, 以及对茴麻、曼陀罗和田旋花等恶性杂草有显著的防治效果。如田间已经有许多杂草, 也可用赐得圃再加入 24% 巴拉刈溶液 320 倍喷施除草。

5 适期分批采收

豌豆的成熟期依气候情况与品种特性而异, 温暖的天气能加速成熟; 寒冷多雨的天气, 能延迟成熟。一般在 6 月 20 日左右开始采摘, 一般以豆荚肥大饱满呈圆形, 荚皮尚未变老, 而豆粒尚幼嫩时为采收最佳时期。如过熟采收则豆粒因其所含蔗糖变成淀粉, 而失去可口性。豌豆荚果自下而上依次成熟, 往往下部荚果已成熟而上部尚在开花, 如中豌 4 号等, 而豌豆鲜食是采摘其幼嫩荚果。所以, 应分批采摘, 以保持青豌豆色泽碧绿、籽粒饱满、味道鲜美。

6 小结与讨论

6.1 豌豆的鲜嫩茎稍、豆荚和青豆由于营养丰富、风味独特、色泽诱人, 倍受人们青睐, 已成为人们餐桌上的一道主菜。鲜食豌豆栽培面积逐年扩大。

6.2 采用“避免重茬, 选用优种, 增施农肥, 化控除草, 适期分批采收”等综合技术, 可显著提高了鲜食豌豆的产量和经济效益。

6.3 虽然豌豆耐瘠、耐寒, 但耐热性较差, 限制了鲜食豌豆的种植范围, 应加大对耐热鲜食豌豆品种的选育。

参考文献:

[1] 王凤宝, 付金峰, 董立峰等. 豌豆半无叶突变体性状的遗传及在育种上的应用[J]. 遗传, 2003, 25(2): 185-188.
[2] 李凤英. 豌豆豆奶的生产技术[J]. 中国农村科技, 2005 (8): 15.
[3] 张耀文, 邢亚静, 崔春生等. 山西小杂粮[M]. 太原: 山西科学技术出版社, 2006.
[4] 柴岩, 王鹏科, 冯伯利. 中国小杂粮产业发展指南[M]. 陕西: 西北农业科技大学出版社, 2007.
[5] 刘小进, 党菲菲, 谭爱萍等. 中豌 6 号豌豆引种试验初报[J]. 陕西农业科学, 2004(1): 16-17.