

北方豌豆高产栽培技术

韩淑艳

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号:S 643.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)09-0055-02

豌豆(*Pisum sativum* Linn)属豆科豌豆属 1~2 a 生草本植物,别名荷兰豆、麦豆、青小豆、寒豆、回回豆等。原产于地中海沿岸和西州西部,在我国的栽培历史约有 2 000 多年,并早已遍及全国。豌豆是世界性第二大食用豆类,其嫩荚、嫩梢和籽粒均可食用,营养丰富,清秀脆嫩,深受人们喜食,是世界卫生组织推荐的最佳健脑蔬菜之一。

1 豌豆类型

豌豆通常可分为二大类型,即硬荚豌豆和软荚豌豆。硬荚豌豆花紫色,籽粒灰褐、灰青或灰黄色,有斑点。种皮平滑无皱纹,植株高大,能耐霜寒和不良环境,产量高、品质差。软荚豌豆花多白色,种皮白、黄、绿色,种皮皱缩,含糖多,品质好,但植株相对柔弱,易受霜。豌豆的适应性强,自热带到寒带广大地区,在北纬 68°以内都可栽培。

2 豌豆对环境条件的要求

2.1 豌豆生长对温度要求

豌豆为半耐寒性蔬菜,种子在 4℃ 能缓慢发芽,在 16~18℃ 出苗快(4~6 d)且出苗率高,25℃ 时发芽快但出苗率低。幼苗期对温度的适应能力强,有的能耐 -6℃ 的低温。生长适宜温度为 12~16℃,开花期适宜温度为 15~18℃,荚果成熟期适宜温度为 18~20℃。豌豆不耐高温,26℃ 以上品质明显下降。

2.2 豌豆生长对日照要求

豌豆大都属长日照作物,多数品种的生育期在北方比南方短,南方品种北移都能提早开花结荚,主要是北方春播缩短了南方越冬幼苗期。所以在北方,豌豆的早熟品种生育期 65~75 d,中熟品种为 75~100 d,晚熟品种 100~135 d。豌豆在结荚期要求较长的光照和较长日照。

2.3 豌豆生长对湿度要求

豌豆喜湿,在全生育期都要求较湿润的空气及土

壤。温凉湿润气候利于优质高产。

2.4 豌豆生长对土壤要求

豌豆对土壤要求不严,但以疏松肥沃,富含有机质的中性土壤为宜。切忌在盐碱地和低洼积水地种植。豌豆有根瘤固氮,但苗期需一定的氮素供应,栽培中应注意磷肥的施用。豌豆不能连作,因豌豆根系分泌的有机酸能使土壤变酸,一般需经 8 a,至少 4~5 a 的轮作。

3 豌豆高产栽培技术

3.1 品种选择

适合北方栽培的品种。软荚种:“大荚豌豆”、“食荚大菜豆”、“晋软 1 号”等;硬荚种:“绿珠”、“晋硬一号”、“阿拉斯加”等。

3.2 整地施肥

深耕细耙、疏松土壤。有利于根系发育,能保证出苗整齐,幼苗健壮,抗逆性强。在施肥整地方面要注重早而精。一般每 667 m² 施有机肥 2 500~3 000 kg,过磷酸钙 20~25 kg,硝酸 10~15 kg 或二铵 20~30 kg,可以垄作也可畦作。

3.3 播种与育苗定植

3.3.1 播期 春播时期直接影响豌豆生育期长短,对产量影响很大。豌豆对春霜低温反应不敏感,而其生长发育又要求较凉爽的气候。北方在地面刚解冻时就可播种,此时墒情好。时间约在 3 月下旬至 4 月上旬。保护地播种可提前。

3.3.2 种子处理 可用盐水选种,水和盐按 10:4 比例。播前可用药剂(二硫化碳)熏蒸种子 10 min,以便除虫。播量:矮生种每 667 m² 播 15~20 kg,蔓生种每 667 m² 播 7.5~10 kg 左右。

3.3.3 播种方法 用条播或穴播。蔓生种条播行距 50~60 cm,株距 10~15 cm,穴播的穴距 20~30 cm。矮生种条播行距 30~40 cm,株距 5~8 cm,穴播穴距 15~20 cm,每穴 3~5 粒,覆土 3~4 cm。

3.3.4 育苗定植 保护地栽培为了提早,可进行育苗,苗龄 25~30 d,并有护根措施。在 3 月份定植。

3.4 田间管理

3.4.1 肥水管理 豌豆除初期需要一定的氮(N)肥外,

作者简介:韩淑艳(1964-),女,副教授,现主要从事蔬菜学的教学与科研工作。E-mail:hanshuyan100@sohu.com.

收稿日期:2012-12-31

绿色食品“子孙萝卜”大棚栽培技术

张春光

(烟台市农业技术推广中心, 山东 烟台 264001)

中图分类号: S 631.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)09-0056-02

烟台是我国北方重要的果品生产基地, 多年前就有“烟台苹果莱阳梨”的美誉, 如今, “烟台苹果莱阳梨, 还有福山的萝卜皮”, 更是让越来越多的消费者认可和青睐。其中的萝卜是指烟台福山区门楼镇大面积种植的“子孙萝卜”。“子孙萝卜”是当地多年传承下来的地方良种, 该品种单株重在 1.5 kg 左右, 呈长柱形, 下部稍粗, 绿皮, 肉浅绿色, 维生素 C、蛋白质、可溶性总糖含量高, 口感脆嫩, 生、熟食均佳。为了保护这一地方传统品种, 当地已向国家商标局申请注册了“子孙萝卜”商标, 并于 2012 年通过了农业部中国绿色食品发展中心的认证, 成了名符其实的绿色食品。

为了进一步提高“子孙萝卜”的商品价值, 现一改过去传统的冬前收获地窖贮藏方式, 采用冬季大棚模式, 到春节前后带叶上市。叶翠绿茎鲜嫩, 人见人爱, 大大地提高了经济效益。

1 基地选择

“子孙萝卜”生产基地在福山区门楼镇周边, 基地土壤肥沃、排灌方便, 灌溉用水水质好, 周围及生产区无工

业企业及“三废”污染。经国家环境机构检测, 基地内大气、土壤、水均符合绿色食品生产基地要求。

基地实行子孙萝卜-花生(或春玉米)-大白菜(子孙萝卜)制种两年三熟轮作, 其它作物栽培也按照绿色食品栽培技术规程操作。

2 品种选择

“子孙萝卜”是烟台地区的传统品种。生育期 80 d 左右, 抗病毒病、软腐病, 植株叶簇较平展, 羽叶光亮, 心叶半直立, 叶脉带浅紫色; 肉质根呈长柱形, 下部稍粗, 四分之一入土, 地上部绿皮, 肉色浅绿, 肉质脆嫩多汁, 生食、熟食均可。单株肉质根重 1.5 kg 左右。

3 整地施肥

8 月上旬在前茬作物收获后, 及时整地、施肥。每 667 m² 施充分腐熟的猪粪 4 000 kg, 笨牛牌有机-无机复混肥 20 kg, 撒匀, 深耕 25~30 cm, 细耙, 达到土壤细碎、土层疏松(土壤一定要细碎、平整, 以利于播种和发芽整齐。如果土壤板实, 通气不良, 会影响根系的生长, 会造成萝卜弯曲和分叉)。作垄, 垄距 60 cm, 垄沟深 20~30 cm。

4 播种

种子质量要求颗粒饱满、无病斑粒, 发芽率 ≥ 95%。播期为 8 月 15~20 日。采用垄背人工开穴播种。穴距

作者简介: 张春光(1970-), 男, 本科, 高级农艺师, 绿色食品高级检查员, 现主要从事绿色食品申报认证与监管工作。E-mail: gchzh7081@163.com.

收稿日期: 2012-12-14

主要需要较多的磷(P)、钾(K)肥。生产上可在幼苗期追 1 次氮肥, 可每 667 m² 施速效氮肥 10 kg 或浇人粪尿 500~1 000 kg, 浇 1 次水。加速营养生长, 促进分支。当第一花序形成小荚后, 进入需要肥水较多的时期, 此时应增施磷、钾肥 1~2 次, 每 667 m² 可用复合肥 20~30 kg 加过磷酸钙 10~15 kg 浇施或沟施, 浇水 2~3 次。结荚期在叶面喷施 0.3% 的磷酸二氢钾, 增加花数、荚数、种子粒数。结荚盛期保持土壤湿润, 促进荚果发育。待结荚数目稳定, 植株生长减缓时, 减少水量, 防止植株倒伏。

3.4.2 铲趟搭架 出苗后及时铲趟 2 次, 蔓生种在植株高 30 cm 时需立支架, 豌豆蔓嫩而密集, 宜用矮棚式或立架。保护地栽培应注意通风换气, 控制温度不超过 26℃。

3.4.3 病虫害防治 豌豆病害主要是锈病、褐斑病、白粉病。锈病: 茎叶上生圆形褐色小斑点, 后变黑。可用代森锌、甲基托布津、多菌灵等防治。褐斑病: 先生褐色小斑, 周围紫色, 后边为褐色。可用甲基托布津、百菌清等防治。锈病: 白色粉状霉斑, 可用代森锌、灭菌丹等防治。豌豆虫害主要有蚜虫、豌豆象、潜叶蝇等。可用辛硫磷乳油、马拉硫磷乳油、乐果乳油等防治。

3.5 采收

豌豆的荚果大都自下而上逐渐充实, 延续采收时间达 30 d, 因此要分期分批采收。开花后 8~10 d, 嫩荚伸长停止, 种子刚开始发育, 此时为食用嫩荚的收获时期, 也可等种子稍发育后采收。食粒品种花后 15 d 左右收获。