

北方寒地花生栽培技术^{*}

姜玉芬, 李绍财, 孙 平, 黄丽芳

(黑龙江省望奎县农业技术推广中心, 望奎 152100)

Peanuts Cultivation Technology in the Cold Part of the North

JIANG Yu-fen, LI Shao-cai, SUN-Ping, HUANG Li-fang

(The Service Centre to Spread the Agricultural Technology in Wangkui 152100, China)

黑龙江省望奎县地处北纬 46~47°, 无霜期 127 d, 活动积温 2 400~2 700 °C, 年降水量 480~550 mm。境内土壤多为黑土、黑钙土, 在这种自然条件下, 结合本区农业种植业结构调整特点, 我县从 1998 年开始进行花生栽培试验获得成功, 2000 年栽培面积扩大到 92 hm², 产量 210~240 kg/667m², 高产地块达 285 kg/667m², 纯收入 800~1 200 元/667m², 经济效益显著, 其栽培技术如下:

1 选择早熟高产的优良品种

花生属喜温作物, 北方栽培由于无霜期短, 活动积温低, 前期生长缓慢, 后期营养生长过旺, 易造成贪青晚熟。所以品种宜选择生育期短、抗逆性强、产量适中的优良品种。我们种植的是从吉林引进的大粒型花生品种北丰龙冠, 该品种生育期 120 d, 百粒重 75 g 左右, 株高 45 cm 左右, 单株分枝 7~10 条。子粒色泽鲜艳, 口感香脆。

2 选地、选茬、整地施肥

2.1 选地、选茬 根据花生结果在地下 10~15 cm 的特点, 在我县黑土条件下种植, 首先要选择地势高燥排水良好的岗平地, 耕层土壤要深厚疏松, 通气良好, 前茬选择玉米、小麦、马铃薯等地块, 切忌种在二洼地上。

2.2 整地、施肥 采取秋翻春起垄方法整地, 秋收后深翻 25 cm 耙平, 春播前 5~7 d 再进行耨地或耙地 1 次, 目的是将表土耨平、耙细, 施农家肥 3 000 kg/667m², 起 75 cm 宽垄镇压后待播。

3 适时播种、合理密植

3.1 播种时间 5 月 10 日左右播种。

3.2 种子处理 播前先将带壳的种子在阳光下晒

2~3 d, 然后扒皮, 用 35~40 °C 温水浸种 6~8 h, 捞出控干, 放在室内阴干即可播种。

3.3 播种方法 先在垄上开沟, 用氮、磷、钾三元素复合肥 25 kg/667m² 做种肥, 均匀的施于沟内, 如土壤墒情不好, 要浇透底水, 待水渗透后点种, 点种时种、肥要分开, 防止烧芽。株距 20 cm, 每穴点两粒种子, 覆土 3~5 cm 镇压。

3.4 封闭灭草 播后用 50% 乙草胺乳油 100 mL/667m² 兑水 50 kg 均匀的喷洒于表土, 然后覆上地膜。

4 科学管理

4.1 引苗 播种后 10 d 左右就陆续出苗, 但不要急于引苗, 防止晚霜造成危害, 遇到低温天气, 引出的苗要用细土覆盖, 低温过后再进行引苗。膜孔有杂草要及时拔除, 然后用细湿土将膜孔压严。发现出苗过晚的, 用棍在缺苗处扎眼浇水补种, 确保出苗率。

4.2 根外追肥 花生对微量元素非常敏感尤其是铁和硼元素, 施用后马上表现叶色浓绿, 生长加快、植株健壮。幼苗期用 0.3% 的硫酸亚铁喷雾, 7~8 d 喷 1 次, 连续 2 次, 初花期和盛花期用硼砂 120 g/667m² 加磷酸二氢钾 150~200 g/667m² 兑水 25 kg 叶喷, 7~8 d 喷 1 次, 连喷 2 次。

4.3 培土、整枝 开花后果针接近地面时进行一次培土, 使果针与地面接触, 引果针入土。在始花和盛花期进行人为定向整枝, 使各植株分枝合理占用空间, 并接近表土。既能改善通风透光条件, 提高光能利用率, 又可加快营养生长转向生殖生长的进程, 缩

(下转第 46 页)

* 收稿日期: 2001-12-07

作者简介: 姜玉芬(1961-), 女, 肇东县人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

特用大豆新品系。

3 研究进展

利用已获得野生大豆(含半野生大豆)多花英、多分枝、高蛋白等有益性状基因的优异种间杂交新种质(*G. max* × *G. Soja*)与栽培大豆(*G. max*)回交,继续拓宽大豆育种遗传基础,提高现有种间杂交种质的农艺性状、品质和产量水平,选育外贸制纳豆、豆芽、制酱及双青豆、黑豆等特用大豆品种(系)取得新进展。

3.1 外贸特用极小粒大豆 龙品 9777 是野生大豆与栽培大豆种间杂交创新选育出的极小粒大豆新品系,其特点是直立性好,早熟不炸荚,适于大面积机械化栽培,粒径 5.5 mm,子粒淡、脐圆球型,无石豆,百粒重 9 g,生育期 108 d,株高 80 cm 左右,有分枝,无限结荚习性,蛋白质含量 42.6%,脂肪含量 18.4%,可溶糖含量较高,经日方多次测试加工后确认,龙品 9777 子粒外观品质、内含品质、加工品质均符合日本制作纳豆对优质原料大豆的需求。2000 年春龙品 9777 转让逊克县,共同合作开发获得成功,2001 年全县按 A 级绿色大豆的生产标准种植近 200 hm²,在春、夏干旱,秋季早霜的不利条件下获得较好收成,平均产量 1 700 kg/hm²,高产地块达 2 000 kg/hm²以上。

3.2 特用小粒大豆 龙品 9881 是韩国和国内芽豆专用品系,百粒重 11.5 g,子粒淡、脐圆球型,发芽整齐无石豆,蛋白质含量 40.2%,脂肪含量 19.8%,生育期 113 d,分枝 2~3 个,株高 90~100 cm,无限结荚习性,产量 2 280 kg/hm²,在扩大试验示范的同时,应着力开发国内外芽豆市场的需求量。

3.3 菜豆、制酱特用大豆 龙品大粒一号:百粒重 33 g,蛋白质含量 40.7%,脂肪含量 18.8%,可溶糖含量高达 7%以上,近几年在上海等地大面积试种

表现荚色绿,少斑点(鼓粒期湿度大有少许斑),茸毛白色稀薄,荚大粒大,易煮熟,口感绵软甜香,符合优质菜用(毛豆)大豆要求,比台 292 产量高,青荚上市早。2001 年该品种参加武汉地区菜用大豆引种试验,鲜荚上市时间、产量及商品性状表现较好。在我省繁种茎秆粗壮,株高 55 cm,分枝 2~3 个,有限结荚习性,生育期 125 d,产量 2 000 kg/hm²左右,售价比普通大豆约高 50%,经日本引进加工试验确认其内含品质、加工品质均符合制酱用优质原料大豆。该品系弱点是成熟时上部荚易开裂,目前在开发利用的同时,在不断地选育改良。

3.4 营养保健用大豆 (1)双青大豆龙品 1091:子粒碧绿圆球型,青子叶,百粒重 21~22 g,蛋白质含量 40.08%,脂肪含量 19.49%,株高 90 cm,无限结荚习性,紫花尖叶,2~3 个分枝,生育期 123 d,产量 2 137 kg/hm²,适于青豆芽、膨化食品、青豆粉及其它食品加工应用。(2)青瓢黑豆龙品 99352:生育期 105~110 d,株高 50~60 cm,分枝型有限结荚习性,圆叶白花,子粒椭圆,黑皮绿子叶,百粒重 17 g 左右,蛋白质含量 40.91%,脂肪含量 19.50%,产量 2 100 kg/hm²,田间表现抗逆性较强。(3)黑大豆龙品 99230:株高 95~100 cm,分枝 2~3 个,白花圆叶,无限结荚习性,百粒重 18 g 左右,生育日数 120~123 d,蛋白质含量较高为 44.98%,脂肪含量 18.34%,产量 2 160~2 392 kg/hm²,适于 1~2 积温带种植。

目前,我国已加入 WTO,将给我国的农业和农产品市场带来无限的商机和挑战,特用大豆在国际市场上有广阔的发展前景,应在现有的研究基础上进一步深入研究、逐步提高特用大豆的产量水平和农艺性状,以适应国际市场的需求。

(上接第 49 页)

短果针空间距离,增大结果范围。方法是:扒开花生根周围的表土,使花生各分枝倾斜与地面成 30~40°夹角,用土压于穴中央固定;对徒长植株盛花期进行摘心,在主茎上方最后一个分枝以上 4.5 cm 处用剪刀剪去主茎,使养分集中,促地下荚果发育。

4.4 病害防治 叶斑病,开花下针期用 50%多菌灵可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液或 75%百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液喷雾,10 d 喷 1 次,连续喷 2

次。

5 及时收获

花生是陆续开花结实,同一植株上的荚果不能同时成熟,在正常情况下,后期呈现衰老状态,顶端停止生长,上部叶片发黄,中下部叶片由绿变黄并逐渐脱落,荚果荚壳网纹明显,子粒饱满,果皮和种皮呈现本品种固有的颜色时即可收获。