

瓜籽的百粒重约 4.8g,百粒重达 26.3g 左右。

#### 4 搞好晾晒 保证质量

白瓜籽收获后,能否达到丰产增收,搞好晾晒工作是不容忽视的环节。如果晾晒不好,白瓜籽不干易霉变,降低白瓜籽的品质,等级上不去影响效益。龙江县山泉镇采用离地面一米高左右晾晒床进行晾晒。晾晒床是用呢龙塑料筛底为面,即通风又防霉变,晾晒效果非常好,保证了白瓜籽的质量,增加了经济收入。

(高玉环 孙丽华 龙江县农技推广中心

郭守春 龙江县山泉镇农技推广站

李荣红 龙江县广厚乡农技推广站

熊广军 龙江县永发乡农技推广站) 邮编: 161100

## 四棱豆栽培技术

李桂荣 白玉莲 李保卫

四棱豆 (Winged bean) 学名为 (*Psophocarpus tetragonolobus* L.L.) DC. 别名翼豆、四稔豆、杨桃豆、四角豆等。主要分布于热带及东南亚,在我国的广东沿海、台湾、广西、云南和四川等省均有种植。近二年内我们把四棱豆引入到纬度 43° 的哲盟地区种植,并获得了成功。

#### 1 四棱豆植物学特征:

四棱豆属豆科四棱豆属,其中只有 (*Psophocarpus tetragonolobus* L.L.) DC. 为栽培种,共分两个品系;即印尼品系,属多年生,小叶卵圆形,三角形或披针形等。茎、叶绿色,花紫、白和淡兰色。深紫色花常与深色萼片和浅色的荚及荚翼上细窄的着色条相关联,较晚熟,也有早熟类型,在低纬度地区全年播种均能开花。也有的对 12~ 12.5 小时的长光周期甚敏感,营养生长达 4~ 6 个月;豆荚长 18~ 20cm,中国栽培种多属此类。巴布亚新几内亚品系,一年生,早熟,播种至开花需 57~ 79 天,小叶以卵圆形和正三角形为多,茎蔓生,紫花,茎、叶和荚均具有花青素,荚长 6~ 26cm,表面粗糙,种子和块根的产量较低。

#### 2 四棱豆生物学特性:

四棱豆根系发达,侧根分布直径 40~ 50cm,深 70cm 左右,主要分布在 10~ 20cm 的耕层内。喜温暖多湿,不耐霜冻,对土壤要求不严格,耐瘠,怕旱涝。种子发育适温 25℃ 左右,播种后 10 天左右即可出苗。15℃ 以下和 35℃ 以上发芽不良。

#### 3 四棱豆的利用价值和营养成份:

四棱豆的嫩豆、块根、种子、嫩梢等均可供食。嫩荚可炒食、盐渍和制酱菜,有特殊风味。块根可炒食和制淀粉。干豆粒可榨油或烘烤食用,作成嫩豆芽炒食也别

具风味。在医学上可作为提炼天然氨基酸的原料。四棱豆营养及其丰富,据分析:每百克嫩荚含维生素 C 20mg,纤维素 1.3g 和丰富的矿物质,十七种氨基酸含量均高于菜豆。每百克块根含碳水化合物 27~ 31g,粗蛋白 11~ 15g,为马铃薯的 4 倍,是目前世界上含蛋白质最高的块根作物,成为高蛋白粮食的新资源。其种子干豆粒含蛋白质高达 26~ 45g,脂肪 13~ 20g,碳水化合物 31.2~ 36.5g,维生素 C 100mg,还含有各种氨基酸,其营养价值可与大豆媲美。故四棱豆的综合利用日益受到世界各国的重视。

#### 4 四棱豆的栽培技术要点:

4.1 精细整地,施足基肥。应选择土壤疏松,土层深厚的沙壤土为宜。播种前要深翻土,精细整地,开沟作畦,畦宽 1m,畦面宽 60~ 65cm,畦沟宽 33cm,沟深 15cm;由于四棱豆固氮能力强,基肥应以有机肥、P、K 肥为主。一般亩施充分腐熟的猪牛粪 1000~ 2000kg,过磷酸钙 25~ 30kg,氯化钾 5~ 10kg,施肥后翻耕入土。若基肥少,可集中穴施,施后盖土,使种子或种苗不直接与肥料接触。

4.2 适时播种,合理密植:日平均气温稳定在 15℃ 时,即可播种。通过地区一般为 5 月 10 日左右,播种前进行种子处理;首先要晒种 1~ 2 天,然后用 30~ 35℃ 的温水浸泡 24~ 36 小时,种子吸足水份后,加 0.1% 高锰酸钾 + 0.2% 辛硫磷拌种直播。合理密植是夺取四棱豆高产的重要一环,种植过稀,总荚数少,产量不高,种植过密植株相互荫蔽,落花落荚严重,产量不高。一般亩保苗 1500~ 2000 株为宜,每畦栽两行,株距 60~ 65cm;直播种待苗长出 6~ 8 叶时,间苗定植,每穴留一株。

#### 4.3 田间管理

4.3.1 中耕追肥:四棱豆定植后,要立即中耕追肥,这次追肥由于根瘤尚未形成,肥料要以速效氮肥为主,每亩 5kg 尿素,促使幼苗生长。抽藤期如土块板结,应中耕松土,使土壤疏松透气,促使根系生长,加速根瘤形成。现蕾开花期要增施 P、K 肥,以利保花保荚。

4.3.2 搭架引蔓:四棱豆进入抽藤期,应及时搭架,竿高 2m 左右,架成“金字塔”形或“人”字形,然后将四棱豆藤牵引缠绕于架条上。

4.3.3 营养生长和生殖生长高峰时期的调整:开花结荚同时,茎叶继续生长,块根继续膨大,争夺养份激烈,应适当摘除侧蔓或摘心疏叶,以提高结荚率。开花至荚果成熟约 40~ 50 天,前期生长迅速,纤维少,花后 15~ 20 天为嫩荚的适宜采收期(荚果基本定型,手捏时较软,荚果由黄绿色开始松翠绿色采收)。

#### 4.4 病虫害防治

四棱豆主要病害有轮斑病,发生在苗期和花蕾期,但危害较轻;病毒病发生在中后期,重病株不能开花结荚。病毒病主要由豆蚜来传播。因此,首先要防治豆蚜,可用 40% 的敌敌畏 400 倍液喷杀,其次拔出病株,减少豆

蚜传播机会。地下害虫主要是地老虎,可用麦麸 0.5kg 加甲胺磷 20ml 制成毒饵诱杀。同时可防治其它地下害虫。

(哲里木盟农业科学研究所 028015 大郑线钱家店)

# 大庆地区南菜北种前景

王 敏 官淑兰 郑晓梅 赵云龙

南菜是指适于在南方生长而北方没有的蔬菜,或者北方也有,但南方具有特别优良的品种。此外,从国外引入首先在南方试种成功的蔬菜均可称为南菜。

我国北方气候寒冷,生育期短,蔬菜种类较少;而南方气候温暖,雨量充沛,生育期长,蔬菜种类繁多。自古以来,随着人类生产的发展,南菜北种已成为蔬菜栽培的历史规律。从近代看,许多南菜已经在北方定居,从大庆市看来,石油会战时期没有的菜花和莴笋,现在已成为地方蔬菜。我们在 1991 年从南方各地引入 10 类 26 种 56 个品种,最后筛选出以苦瓜、金丝瓜和韭葱等表现较好的南菜在大庆安家落户,并且在当地采到了种子。南菜北种具有重要的经济意义和社会意义。

1 增加蔬菜品种,改善蔬菜供应,丰富菜篮子工程  
我市地处高纬度的东北地区西北部。气候寒冷,生育期短,在蔬菜栽培分区上属东北蔬菜主产区。当地主要蔬菜一年只能生长一茬,而且蔬菜种类较少。按农业生物学分类统计,全年上市的地方蔬菜约 1 类 3 种。若分季节统计,春季仅 10 余种,夏秋旺季不过 20 余种,晚秋约 10 多种。华北属蔬菜双主产区,蔬菜品种资源有 1 类 6 种,210 多个品种,秦皇岛市即有 60 余种蔬菜。相比之下,我市蔬菜种类确实太少了。引种一批南菜在当地安家落户,明显地增加了当地的蔬菜种类及品种,改善了春夏秋三季蔬菜的品种结构,从而丰富了菜篮子工程,提高了人民的生活水平。

2 改善蔬菜营养价值,提高其在食物结构中的地位  
根据几年来南菜引种的结果,春季引入结球莴苣、菠菜、落葵和芥菜等是可行的。夏季可以引入苦瓜、丝瓜、金丝瓜、青菜花、菜用豌豆等补充品种少的问题。晚秋可以引种冬瓜、秋菜花及延后的苦瓜与落葵来丰富秋淡的蔬菜市场。许多南菜含有丰富的营养物质,莴苣是一种低糖、低脂肪的蔬菜,含有比较丰富的维生素和矿物质,并含有一定量的胰岛素激活剂,是糖尿病患者

的理想食物。落葵、苦瓜、青菜花、芥菜等均为维 C 含量的佼佼者,除辣椒外,是北方地方蔬菜难以比拟的。芥菜、菠菜、莴苣和落葵富含胡萝卜素。青菜花、菠菜、苋菜、落葵、芥菜、刀豆等南菜富含钙质。引入上述富含不同营养成分的南菜与当地蔬菜组成新的蔬菜品种结构,将改善我市蔬菜的营养价值,提高蔬菜在食物结构中的地位。

3 有利于蔬菜栽培技术水平的提高  
引入一批不同种类、不同栽培特性的南菜,必然会引起蔬菜的变革。首先,由于蔬菜种类增多,茬口也就增多,有利于轮作倒茬;蔬菜种类增多,实行提前延后扩大了选择茬口的范围,更有利于提前延后的实施;有的南菜,如苦瓜、丝瓜、韭葱等病虫害为害少,苦瓜散发出芳香异味,有避虫作用。如以这些南菜与其它蔬菜进行间种套种,能形成有利于植物保护的群体关系。由此,南菜的引种和推广,既可增加蔬菜种类及品种,又将提高蔬菜栽培的技术水平。

南菜北种具有广阔的发展前景。  
本市城镇和矿区居民,来自南方的比例不小,他们是推广南菜的首批对象。随着生活水平的不断提高,北方人吃菜习惯也在逐渐改变,他们对南菜的兴趣也在不断提高,同时南菜如苦瓜、落葵、青菜花维 C 含量较高,从 70 年代以来,又证明,维 C 能防止动脉粥样硬化,并能阻断致癌物质亚硝胺的形成,具有抗癌作用,所以,南菜北种具有广阔的前景。  
(王 敏 大庆石化总厂生服冷库) (官淑兰 大庆经济学校) (郑晓梅 大庆经济学校) (赵云龙 佳木斯市郊区农业局种子分公司)

## 晒制干椒品种露地栽培产量比较

沃金荣 牟悦春 李玉芳 郭椒华

摘要 通过对三个尖椒品种的栽培试验,筛选出适应我地区栽培的干椒西秦线尖椒。此品种干椒产量高,抗病、抗旱、色好、味辣,最大特点是果实在植株上能自然风干不烂,是个典型的晒制尖椒品种。

关键词 干椒 露地栽培 产量比较

干椒是人们日常饮食中的主要辣味调料,需要量较大,它富含维生素 C,并有增强食欲的作用。我省无霜期短,10 月份后就有结冻,一般尖椒品种红熟后,不易晒干,又易腐烂。就此气候特点,更需要有一个合适