

# 大棚豆角延后丰产栽培技术要点

黄英

(黑龙江省庆安县农业技术推广中心, 庆安 152400)

利用大棚秋季栽培蔬菜, 可大幅度延长蔬菜供应期, 增加淡季蔬菜品种, 既解决了淡季供应问题, 也提高了蔬菜单位面积产量, 增加了农民的经济效益。在这里介绍一下大棚秋季栽培豆角的技术。该项技术经过几年的试验表明, 产量可达 3 000 kg/667m<sup>2</sup>, 销售价格平均 1.6 元/kg, 收益达 4 800 元/667m<sup>2</sup>, 去掉人工费、病虫害防治费等各项费用, 纯收入 4 300 元/667m<sup>2</sup>。现将其栽培技术介绍如下:

## 1 品种选择

选择蔓生、产量高、品质好的早熟、中早熟品种。我县采用的品种为紫花油豆。

## 2 整地施肥

前茬作物拉秧后, 立即拔除植株, 将土壤深翻 15~20 cm, 晒 3~5 d。施农家肥 4 000~5 000 kg/667m<sup>2</sup>, 磷酸二铵 10 kg/667m<sup>2</sup>, 均匀地撒到地表, 然后起垄。小垄 60~70 cm, 大垄 90~120 cm, 打碎坷垃以待播种。

## 3 适时播种, 合理密植

### 3.1 选种

选豆粒大小整齐饱满, 颜色一致而有光泽, 机械损伤, 无虫孔, 无病斑的种子。

### 3.2 浸种催芽

将选好的干种子放到 20℃左右温水中浸 3~4 h, 然后捞出放在干净的盆等容器中, 上面盖上一层湿布, 放在 26℃左右条件下催芽, 每天用 20℃左右温水投洗一次, 2 d 内即可出芽。

### 3.3 播种时间

直播 7 月 10 日左右。如果前茬倒不出来, 可进行营养钵育苗, 每钵点种 3~4 粒, 2 片真叶定苗, 每垄 2 株壮苗, 育苗播种时间为 7 月 5 日左右, 7 月末移栽。

### 3.4 合理密植

60~70 cm 的小垄垅距 30 cm, 保苗株数为 3 600 株/667m<sup>2</sup>; 90~120 cm 的大垄垅距 35 cm, 垄上双行, 保苗株数为 3 800~4 000 株/667m<sup>2</sup>。

## 4 棚内管理

总的管理原则是生育前期温度较高, 条件适宜, 植株生长较快, 防止徒长, 控制浇水; 后期温度偏低, 停止浇水施肥, 注意防寒保温, 尽量延长收获期。

### 4.1 温度管理

从出苗到开花, 白天温度保持在 22~25℃, 夜间保持在 10~15℃。生育后期随气温变化逐渐减少通风或不通风, 提高棚内温度。为了延长生长期四周围上草帘。

### 4.2 肥水管理

由于是座水淹种, 所以缓苗后到开花结荚前不用浇水, 要严格控制水分, 否则会引起徒长而落花。当幼荚座住后浇一次水并结合浇水追施一次腐熟好的有机肥。如果没有有机肥, 可追尿素 5 kg/667m<sup>2</sup>, 磷酸二氢钾 0.5 kg/667m<sup>2</sup>, 到蔓爬满架的盛产期, 可用 0.01%~0.03% 的铜酸铵或硫酸铜进行根外追肥, 促使早熟和提高产量。

### 4.3 适时支架

当蔓抽出 30 cm 时, 应进行支架或吊蔓。双行密植的将两行并拢成“人”字架, 在吊蔓时要顺着植株长势进行缠绕。

## 5 病害防治

### 5.1 锈病

发病初期及时喷药防治。常用药剂有: 50% 萎锈灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 50% 多菌灵可湿性粉 800~1 000 倍液, 每隔 7~10 d 喷药一次, 喷 2 次即可。

### 5.2 害虫

主要有蚜虫, 蚜虫可用 10% 的吡虫啉可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治。

\* 收稿日期: 2006-04-03

作者简介: 黄英(1972-), 女, 黑龙江省庆安县人, 农艺师, 从事农业技术推广工作 0455-2869541。

2001.366-370.

[17] Ji W, Li Y, Li J, et al. Generation and analysis of expressed sequence tags from NaCl-treated Glycine soja[J]. BMC Plant Biol, 2006, 22(6): 4.

[18] A. -G. Tian, J. Wang. Characterization of soybean genomic features by analysis of its expressed sequence tags[J]. Theor Appl Genet, 2004, 108(5): 903-913

[19] Nadim W. Alkharof, Benjamin F. Mtthw s SGMD the Soybean Genomics and Microarray Database[J]. Nucleic Acids Research, 2004, 32: 398-400

[20] Alkharouf N, Khan R, Matthews B. Analysis of expressed

sequence tags from roots of resistant soybean infected by the soybean cyst nematode[J]. Pest Manag Sci, 2003, 59(6-7): 748-53.

[21] Daguang Cai, Michael Kleine, et al. Positional Cloning of a Gene for Nematode Resistance in Sugar Beet[J]. science, 1997, 275(7): 832-834

[22] GeyerH, SchmittS, WuhrrerM, GeyerR. Structural analysis of glycoconjugates by on-target enzymatic digestion and MALDI-TOF-MS[J]. Anal Chem, 1999, 71: 476-482.

[23] Shafer P, Lin DM, Yona G. Mapping EST sequences to proteins[J]. BMC Genomics, 2006, 7(1): 41