

# 大棚油豆高产栽培技术

齐秀兰

1998年哈尔滨万宝镇后城村新建塑料大棚 $2\text{hm}^2$ ,为了改变传统黄瓜、番茄主栽品种,选栽了 $1.1\text{hm}^2$ 油豆角春茬平均产量 $2480\text{kg}/667\text{m}^2$ ,产值5200元,最高的董树林农户达 $2850\text{kg}/667\text{m}^2$ ,产值6560元,比黄瓜增值85%,其主要经验是:

1 架油豆、地油豆高矮间作 哈尔滨郊区大棚豆角单作较少,大部分套栽,在番茄、辣椒、黄瓜棚的柱子上,单作时因后期秧蔓茂密,荫蔽通风透光差落花落荚多,为此采用了2高1矮,即两行架豆角,一行矮油豆的间作方法,矮油豆定植后35~40d收完拔秧,正是架豆结荚盛期,有利通风透光,减少落花落荚。

2 选用优良品种 哈尔滨市场喜绿色,荚宽扁,无筋(荚果背腹维管束退化)豆角。高架选紫花油豆,是早熟品种,株高2~2.5m,分枝中等,花紫色,荚长15~18cm,宽2.5cm,荚面有少量紫纹,有豆5~6粒,种子棕色扁平肾形,播种至收获55~60d。矮油豆选绿伊1号,株高40~45cm,花白,种子白略有浅暗条纹,嫩荚淡绿扁条,荚长16cm,宽1.5~1.8cm,播种至采收45~50d。

3 培育壮苗 为使豆角提前栽培,需育苗移栽,种子先挑选一遍,除掉瘤、破、小粒和形、色不同的种子,用温水浸2h,控水待其自然膨胀,用豆角种衣剂处理,3月4日播于温室育苗盘,2d即拱土出苗,日过2d(3月6日)胚轴高5~6cm有10余条须根)移植于 $8\times 8\text{cm}$ 塑料钵中,每钵2株,育苗土以腐熟猪粪1/4园土3/4过筛后配置,并加适量草木灰。

移栽的豆角苗比直播的侧根多不徒长,避免营养钵在地面土温低,底水大而烂种缺苗,播三粒籽全苗时又需间苗,费工费籽。第三片叶展开时,喷 $0.1\text{mL/L}$ 多效唑一次,苗期浇水2次,室温白天保持 $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。夜间 $10^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ 。矮油豆耐低温,营养钵置于南侧,有3~4叶秧苗出现大小不齐现象时,移钵一次,将小苗放在温室中部温度高,光照好的地方。苗龄32d。

4 适时定植 大棚有内层膜保温,棚外四周围草苫防寒,4月8日定植,每 $667\text{m}^2$ 施腐熟鸡粪2t,深翻作垄,架

软腐病、萎凋病等。防治措施主要有种子、土壤消毒;降低环境温湿度;高温多湿季节加强通风;花盆间距离加大;也可以喷施杀菌剂预防;发现病株及时扔掉深埋处理。虫害主要有仙客来螨、蚜虫等。仙客来螨寄生于球茎、叶、花蕾等处吸食汁液,使花、叶畸形,开花异常。仙客来螨体长0.2mm,肉眼观察可以发现。如个别植株发生,带出室外,用喷灯将植株全部浇掉;对没有发生植株进行全面喷药预防,可用40%三氯杀螨醇1000倍液喷杀。发现有蚜虫发生,应及时喷杀。

(浙江省台州农校,318020)

豆2行宽70cm,矮油豆1行垄宽55cm。株距:架豆33cm,棚栽1800棵;地油豆26cm,棚栽1150棵。定植时刨坑浇透水,坐水栽苗。定植后4~5h覆土以子叶露出地面4~5cm为宜。

5 棚内管理 定植后勤中耕疏松土壤提高土温,4月中下旬,棚内温度较大,尤其早晨雾露光满棚,在温度达 $18^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ 时,可先放风降温约20~30min后,温度降至 $12^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ 时,再闭棚增温,一般以 $22^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 为宜,超过 $28^{\circ}\text{C}$ 放风,架豆伸蔓时用尼龙线吊线吊蔓,在始花结荚前应控制浇水,结荚后可浇水,结荚盛期多浇水以灌满垄沟为好。

6 防病虫害和生理障碍 根腐病:苗期和定植后均有发生,在秧苗或植株的基部产生稍有凹陷、褐色、椭圆形的斑点。用70%甲基托布津500倍液灌根1~2次,控制发展。豆斑螟:6月中下旬结荚后期发生,幼虫危害,在生长的豆荚上有虫粪和蛀孔,幼虫黄褐色,透明长20~24mm,用灭杀毙6000倍液防治。高温烤苗:4月下旬,棚温有时达到 $32^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ,由于放风不及时或是棚膜滴下的热水珠使叶片出现枯黄大斑症状。注意放风排湿。则上部叶片会正常完好。

7 及时采收 地油豆定植后25d,架油豆定植40d,豆荚已成长,豆粒尚未鼓起即采收,避免豆粒膨大时多吸收养分影响初荚成长和增加落花落荚。

(黑龙江省农科院园艺分院蔬菜所,哈尔滨150069)

## 蔬菜间作、混作及套作技巧

两种或两种以上的蔬菜隔畦、隔行或隔株同时有规则地栽植在同一块土地上称为间作;不规则地混合种植称为混作;前茬蔬菜生育后期在其行间或株间种植后作蔬菜,称为套作。科学合理地间作套种,就是把两种或两种以上的蔬菜,根据其不同的生态特征,发挥种间互利因素,组成一个合理的复合群体,增加单位面积的密度,有效地利用光能、地力、时间和空间,造成相互有利的环境,减轻病虫害及杂草的发生。

应注意的是,由于主作与间作的种间关系,除了有互助互利的一面,还有矛盾的一面。因此,在实行间套作时,要根据各种蔬菜的生态特征特性,选择互助互利较多的作物品种,实行搭配,还要因地制宜,采用合理的田间群体和结构,以及相应的技术管理措施,方能保证增产。否则,会加剧作物间对阳光、养分等的竞争,导致减产。

1.要合理搭配蔬菜的种类和品种。做到高矮、圆尖、深浅、早晚、阴阳搭配。2.安排合理的田间群体结构。应认真处理好主、副作物争光、争空间、争肥水的矛盾。因此,要确定主副作物合理的配置比例,确定合适的株行距。3.采取相应的栽培技术措施。间套作要求较高的劳力,肥料和技术条件,并要及时采收。总之,从种到收,要随时采用相应的农业技术措施,防止主副作的矛盾发展,而促进其互利方面的发展。(义文)