

寒地架油豆角早熟技术

鞠正福 王世春

1. 前言

为满足市场需求,笔者于1994~1996两年进行试验。三年来,通过采取前扣后敞大棚栽培试验,获得了比露地栽培提前一个半月上市,单产翻了两番,亩效益达到3500元以上较好的成绩。

2. 试验方法

2.1 品种与面积 选用当地优质白花绿油豆和紫花紫油豆两个生育期长、产量高、营养丰富的品种为参试品种。试验面积四栋棚2640m²(约4亩),棚骨架采用鞍山园艺所生产的,规格55×12m,无立柱钢管棚架的试验棚。

2.2 育苗与扣棚 采用温室育苗,其方法与黄瓜育苗一样,只是育苗时间比黄瓜拖后,加格达奇一般3月末开始,苗龄30天上下,二片复叶,株高在40~45cm左右,蔓刚刚抽出5~6cm。扣棚时间,一般定植前半个月,加格达奇4月20日前后为宜。

2.3 整地与施肥 整地同大棚黄瓜基本相同,亩施农家肥5000kg,结合翻地施入土中。作成90cm小高畦,定植后,将小高畦中间形成灌水施肥小沟、高畦与高畦之间,为人工作业通道。

2.4 定植与密度 棚内土温稳定通过5~8℃,选晴天进行定植,加格达奇一般5月5日前后为宜。其密度6000~9000株/亩,即2~3株/穴,穴距28~30cm左右为宜。

2.5 起垄与上架方式 定植后,一般2~3天进行松土晒田,以利于提高地温,促使扎根及根系生长,通常要进行两次松土。第一遍要浅,第二遍要深。松土后,要及时培垄和吊蔓处理,吊蔓方法,可采取撕裂膜串过上悬花架,实行双垄人字架方式吊蔓。这种吊蔓对后期敞棚时,不影响蔓的生长,并能使油豆角蔓延着上悬继续生长,致使蔓爬满整个大棚,形成一个即美观,又便于采收的绿色群体造型。

2.6 温湿度调控与水肥管理 前期,即定植后的幼苗期,大约30天左右时间,要努力提高棚温。但要注意放风,棚内温度超过25℃,要放风降温。一般晴天上午9~3时,将大棚放风带打开,阴天也要放风,但时间要短。进入结果期,这时已基本爬满架,将棚膜全部揭掉,实行敞棚栽培。在加格达奇撤棚时间,一般6月上旬左右,而且,棚外气温已接近架油豆角本身生物学特性要求的温度。湿度管理,前期棚内栽培阶段,定植

后,要选晴天灌一次大水,以后根据棚内湿度情况,结合追肥采取小沟灌水。从定植到幼苗生长期,一般掌握“三水二肥”,如生长缓慢,叶片小、颜色浅绿而薄,要叶面补肥1~2次。敞棚后,进入结果期也要视天气及土壤水份状况,进行2~3次灌水,但不得积水。并要结合灌水进行1~2次追肥。追肥主要以腐熟鸡粪,或磷酸二氮,每次追肥量农家肥200~300kg/亩;磷酸二氮10~15kg/亩,磷酸二氮需水溶后,采取人工灌根,然后灌水办法。

3. 结果与分析

3.1 产期、产量分析 棚栽蔓生架油豆角,无论始收时间,采收时期,还是产量等,都大大优越于露地(见表1)。

表1 架油豆生育期观察

处理	育苗 时间	定植 时间	开产 日期	采收 天数	拉秧 时间	总产量 (kg)
3号棚	3.30	5.3	6.15	77	9.1	1990
5号棚	3.31	5.4	6.14	78	9.1	1937
16号棚	3.30	5.5	6.14	78	9.1	2252
19号棚	4.1	5.5	6.15	77	9.1	2125
露地(CK)	—	6.1	7.26	36	9.1	1458

注:为分析起见,均以1996年试验数据。

由表1可见,棚栽蔓生架油豆角,不仅早上市,而且,采收天数、产量均都优越于对照露地,特别是总产量接近露地栽培的1.5倍。

3.2 效益分析 大兴安岭高寒地区,各种蔬菜生产旺季,都集中在7~8两月,露地蔓生架油豆角一开花,将遇到菜价低谷期,而前期市场需求时,又处于营养生长阶段之中。实行蔓生架油豆角,前期育苗扣棚栽培,后期敞棚管理,不但能做到提早上市,保证前期市场需求;同时,又可提高亩效益和提高单产(见表2)。

表2 棚栽与露地亩效益比较

处理	6~7月		8月		总产量 (kg)	亩效益 (元)
	产量 (kg)	均价 (元)/kg	产量 (kg)	均价 (元)/kg		
3号棚	1250	2.13	740	0.64	1990	3236.1
5号棚	1154	2.05	783	0.59	1937	2827.67
16号棚	1345	2.25	901	0.62	2252	3588.59
19号棚	1327	2.14	798	0.64	2125	3350.5
露地CK	—	—	1455	0.65	1455	947.7

3.3 生产成本分析 棚栽将比露地多投入,一是农膜,二是育苗费用,三是人工作业费,四是前期两次追肥。四项费用合计986元,其中农膜以当今市场价格,棚膜14元/kg,总计120kg,1680元/栋,五年摊销,年分摊336元,育苗0.10元/穴,计300元;两次追肥(含叶面喷肥)计200元;人工费(指前期棚栽)150元/株棚。棚栽架油豆角产值3000元/栋(亩)计算,扣除多投部分,其产值还是露地3倍多。而露地总产值减去亩费用,从经济效益分析,将是500元之下,而棚栽扣除全部费用,亩效益将在2000元以上。

(呼中林业局多种经营公司 大兴安岭林业蔬菜试验场)