

# 早春棚室油豆角套种白菜高效栽培技术

徐丽丽

(牡丹江市农业技术推广总站,黑龙江 牡丹江 157009)

**摘要:**早春棚室油豆角套种白菜,可以实现一季两种蔬菜的种植,能提高土地利用率,经济效益较高,值得种植者借鉴。详述了早春棚室油豆角套种白菜栽培管理技术。

**关键词:**油豆角;早春白菜;套种;高效栽培

**中图分类号:**S643.9;S634

**文献标识码:**B

**文章编号:**1002-2767(2010)06-0172-02

豆角是人们喜食的蔬菜,牡丹江市油豆角更以品质优良、口味独特而备受当地及省外消费者青睐。油豆角在塑料大棚中栽培,产量和品质均优于露地,早春在大棚内种植油豆角套种白菜,既能充分利用土壤的养分,又能提高土地利用率,增加农民增入,实现了白菜的周年均衡供应和一季两种蔬菜的种植。通过牡丹江市大莫村多年的探索研究,采用早春棚室油豆角套种白菜的栽培模式,可以取得较高的经济效益。棚室油豆角平均产量 30 000~37 500 kg·hm<sup>-2</sup>,白菜 45 000~52 500 kg·hm<sup>-2</sup>,一季的经济效益可达到 8 000 元左右。其主要栽培技术如下:

## 1 品种选择

适合棚室栽培的油豆角应选用早熟、高产、质优的紫花油豆,如冠军豆、将军一点红等适宜品种;早春白菜应选用抽苔晚、抗病能力强、既耐低温又耐高温的品种,如四季全胜、高冷地、阳春等。

## 2 栽培模式

采用畦子栽培,畦子宽度 1 m,一侧种植油豆角,另一侧种植早春白菜,采取 1:1 栽培模式,为了便于田间管理,作业道两侧栽植同一种蔬菜。早春白菜株距 35 cm;油豆角采用穴栽,每穴 1~2 株,穴距 30~35 cm。棚室可定植油豆角 33 000~34 500 株·hm<sup>-2</sup>,白菜 27 000~30 000 株·hm<sup>-2</sup>。

## 3 整地和施肥

定植前 20~30 d(3 月上旬)提早扣棚,缓地增温。当土壤化冻 20 cm 左右及时整地、作畦。油豆角是深根性植物且需氮少,而白菜根系浅需氮较多,因此整地时应深耕土地 30 cm 以上,结合整地施基肥,棚室施充分腐熟的鸡粪 60~90 t·hm<sup>-2</sup>,三元素复合肥 300 kg·hm<sup>-2</sup>左右。

## 4 栽培管理

### 4.1 早春白菜栽培管理技术

**4.1.1 培育壮苗** 春季栽培白菜最大的敌害是抽苔,预防抽苔最好的办法是提高前期温度,尽量缩短白菜的生育期,减少其抽苔的机会。因此,采用温室内育苗方法,早春白菜播种时间在牡丹江地区为 2 月 20 日左右,为保证出苗率,采用营养钵育苗,每钵放 2 粒白菜籽,播后立即在营养钵上盖一层塑料薄膜,苗大部分出土后,白天撤去塑料薄膜,温度控制在 25~30℃,晚上不低于 15℃。待白菜真叶出现后间苗,去弱留壮,每个营养钵只留 1 棵。育苗期间要保证水肥充足,6~7 片叶时定植,在定植前 7~10 d 进行低温炼苗,逐渐加大通风量,增强其抗逆性。

**4.1.2 适时定植** 早春白菜定植时间在 3 月下旬,要做到带药、带肥定植。定植时应选冷尾暖头、晴朗无风的天气,浇足水。

**4.1.3 定植后田间管理** 定植后采取保温、保湿措施,促进缓苗。定植缓苗后及时进行查田补栽,确保全苗。缓苗视天气情况适当通风降温排湿,气温应保持白天 25~28℃,夜间 15~18℃。为了提高地温莲座前不浇水或少浇水,促进根系发育。以后根据天气和土壤情况,每 7 d 浇 1 次水,最好在早晚灌溉。追肥分 2 次进行,缓苗后追施尿素 150 kg·hm<sup>-2</sup>,复合肥 150 kg·hm<sup>-2</sup>,撒放或开沟

收稿日期:2010-03-10

作者简介:徐丽丽(1980-),女,黑龙江省宁安市人,学士,农艺师,从事蔬菜及经济作物栽培技术推广工作。E-mail: xuli-li963@163.com。

穴施。进入结球期后,再随水追施尿素  $225 \sim 300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ,配合硫酸钾  $75 \sim 150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。如果生产无公害白菜,在收获前 20 d 内不应使用速效氮肥。要合理采用根外施肥技术,通过叶面喷施快速补充营养。

4.1.4 主要病虫害 棚室早春白菜的栽培,由于前期气温低、幼苗抗病能力强,几乎没有病虫害。进入中后期随着气温的逐渐回升,软腐病、虫害开始发生,如防治不及时,会严重影响白菜的产量和质量。白菜软腐病可选择可杀得、农用链霉素、DTM 等药剂。虫害主要是菜青虫和蚜虫,可用抑太保和吡虫啉等农药交替喷洒防治。要严格按照农药说明书合理施用,严禁使用高毒、高残留农药。

## 4.2 油豆角栽培管理技术

4.2.1 培育壮苗 油豆角同早春白菜一样,采用温室内育苗方法,3 月上中旬播种。由于油豆角根系再生能力弱、伤根后不易发新根,同样采用营养钵育苗,每钵内播 2~3 粒种子。

4.2.2 适时定植 定植时土温需稳定在  $10^{\circ}\text{C}$  以上,气温达  $5^{\circ}\text{C}$  以上为安全定植期,牡丹江市油豆角定植时间在 4 月上中旬,定植时浇足墒水。

4.2.3 定植后的管理 油豆角定植后,应加强防寒保温,缓苗后气温白天应保持在  $25 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 。油豆角对降温通风反应敏感,通风过猛,叶片蒸腾强,失水多易干枯;棚温超过  $30^{\circ}\text{C}$  以上易落花落荚,应随室外气温的升高而逐步加大通风量。油豆角从定植至结荚前,应适当控制水分,防止茎蔓

徒长,要加强中耕培土,以利保墒、除草和提高地温,促进根系生长。当油豆角植株长到 4~5 片复叶时要及时用尼龙绳吊蔓,结合吊蔓随水追施复合肥  $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ;待坐住小荚后,浇水和追肥间隔进行,结荚期每次采收后就应浇水,经常保持土壤湿润。也可施用过磷酸钙或磷酸二氢钾作根外追肥,对减少落荚、增加后期荚重起到一定的作用。

4.2.4 油豆角主要病虫害 早春棚室种植的油豆角主要病虫害是菌核病、灰霉病、炭疽病等病害和蚜虫、斑潜蝇等虫害,应根据发病情况积极采取农业、生物和化学措施进行综合防治,及早发现、及早治疗、科学用药。豆角菌核病可选用速克灵、农利灵、菌核净等药剂;豆角炭疽病可选用施保克、施保功、阿米西达等药剂;灰霉病可选用扑海因、速克灵、施佳乐、禾瑞等药剂;蚜虫可选用吡虫啉、艾美乐;斑潜蝇可选用潜克、阿维菌素及其复配剂。

## 5 适时收获

早春白菜于 5 月末~6 月初开始采收,即当叶球包心七成时就可陆续采收上市。白菜采收后,应及时清洁田园、整地,以利于油豆角生长。油豆角 6 月上旬开始采收,盛期 6 月 20 日左右,7 月 15 日左右拉秧。豆角采收要及时,避免嫩荚老化并影响产量,采摘时要细心,不可用力过猛损伤植株和花序。

# 欧盟正式认可我国广州无规定马属动物疫病区

5 月 11 日,欧盟发布欧盟第 2010/266 号决议,认可我国广州无规定马属动物疫病区建设成就,决定将该区域列入可向欧盟永久出口马匹的国家和地区名录。农业部兽医局局长李金祥表示,这是我国在动物疫病防控国际化认可方面取得的历史性突破,将有力促进我国马业和马术运动发展,并为第 16 届广州亚运会马术比赛成功举办奠定坚实基础。

为给亚运会马术比赛创造条件,从 2007 年开始,农业部按照世界动物卫生组织(OIE)动物疫病区域化管理原则,指导广东省和广州市建设无马病区,并邀请 OIE 专家对无马病区建设工作进行论证和指导,组织全国动物卫生风险评估专家组对无马病区进行评估验收,邀请欧盟食品兽医办公室专家来华考察无马病区建设及相关工作。经严格评估,认为我无马病区设计科学、措施有效,区域内动物卫生水平达到国际标准,符合欧盟马匹入境要求。

下一步,农业部将继续指导广东省、广州市有关部门,做好无马病区建设的维护和完善工作。同时,将深入总结无马病区建设经验,推进动物疫病区域化管理。