

# 秋早熟大白菜无公害生产技术规程

刘卫红, 路翠玲, 张 舜  
(郑州市蔬菜研究所, 河南 郑州 450015)

中图分类号: S634.1 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2008)11-0116-02

大白菜是北方冬春淡季的主食菜, 大白菜生产的丰欠直接关系到市场供应的稳定, 也关系到农民的经济收入问题。栽培早熟大白菜, 对提早秋菜上市、增加花色品种和解决秋淡有重要作用, 特别是增加了农户种大白菜的收入, 具有较高的经济效益。近年来, 河南省早熟大白菜栽培面积迅速增加, 但由于缺乏科学系统的早熟、高产、无公害栽培技术, 沿用传统的种植方法, 致使产量产值较低。针对生产上存在的问题, 我们组织协作, 开展了早熟大白菜秋无公害栽培技术研究, 在前几年研究工作的基础上, 总结出大白菜秋早熟无公害栽培技术规程。

## 1 品种选择

选择生育期短、商品性好、耐热、抗病性强的品种, 适宜秋季种植的早熟品种有郑早 60、郑早 55、新早 89—8、豫早一号、汴早五号、早熟五号、秦白二号、中白 50、津白 56 等。

## 2 茬口安排

以合理布局、轮作换茬为原则, 选择前茬没有种过十字花科蔬菜的田块, 以冬闲田、洋葱、大蒜、豆类、茄果类、瓜类为前茬最好, 不能与甘蓝、小白菜、花椰菜、萝卜重茬。

## 3 整地

### 3.1 土壤条件

地势平坦, 排灌方便, 土壤耕层深厚, 土壤结构适宜, 理化性状良好, 以砂壤土、壤土及轻黏土为宜, 土壤肥力中等以上。

### 3.2 基肥

基肥是高产的基础, 要结合翻耕地施入。整地前每公顷撒施 45 000 kg 腐熟有机肥, 耕翻一遍, 作垄时条施磷酸二铵 50 kg, 然后起垄。

### 3.3 作垄

早熟白菜主要采取高垄栽培, 一般垄高 16 ~

20 cm, 垄顶面宽约 20 cm, 垄底宽约 30 cm, 垄距 50 ~ 60 cm, 做到高低、粗细、虚实一致。

## 4 播种

### 4.1 播种时间

早熟品种最佳播种时间为 7 月 20 日到 8 月 10 日, 根据品种特性和上市时间安排播种期, 抗病性强的品种可以适当早播。

### 4.2 播种方法

4.2.1 直播 早熟大白菜以直播为主, 有条播和穴播 2 种方式。每公顷用种量 1 100 ~ 1 500 g。播种深度为 1 cm。条播在垄上用小锄或尖竹杆开 1 cm 深的沟, 顺沟均匀撒下种子, 然后盖土。穴播在畦内两侧或小高垄上按预定的株距做长 10 cm 或直径 6 ~ 10 cm 的浅穴, 每穴播种 4 ~ 6 粒, 用细土覆盖。

4.2.2 育苗 园土与有机肥 3 : 1 配制营养土, 可以用营养土方或者营养钵育苗, 营养钵直径 8 ~ 10 cm, 每穴播 3 ~ 5 粒种子, 出苗后及时间苗, 苗龄 20 ~ 25 d。

### 4.3 播种密度

早熟品种一般行距 50 ~ 55 cm, 株距 40 ~ 50 cm, 土壤肥沃, 肥水条件好, 适当稀植, 反之要加大种植密度, 早熟品种一般 36 000 ~ 49 500 穴/hm<sup>2</sup>, 每穴播种 4 ~ 6 粒种子。

## 5 田间管理

### 5.1 间苗、定苗

从播种到定苗时间为 25 ~ 30 d, 要间苗 3 ~ 4 次, 每次间苗应去杂去劣, 间掉病弱苗、虫咬无心苗, 选留生长整齐一致的好苗。

### 5.2 适时移栽

育苗播种的大白菜幼苗, 苗龄 20 ~ 25 d, 绿叶 4 叶 1 心, 达移栽标准。选择晴天上午或傍晚前移栽, 每垄栽 2 行, 行距 45 cm, 株距 30 ~ 35 cm, 每公顷栽 48 000 ~ 53 000 株, 栽后及时浇定根水。

收稿日期: 2008-07-01

作者简介: 刘卫红(1963-), 女, 湖北武穴人, 研究员, 本科, 主要从事大白菜遗传育种及栽培研究。

### 5.3 中耕除草

白菜幼苗前期要浅中耕,以除草为主要目的。封垄前中耕,疏松土壤,中耕结合培土,一般中耕2~3次,每次中耕以不伤根系为好。

### 5.4 浇水

白菜根系浅,最不抗旱,也不耐涝,播种后浇第1次水,2~3d后浇第2次水,出苗后表土略干浇第3次水,团棵前再浇1~2次水,前期掌握“三水齐苗,五水定棵”的原则,莲座期保持地面见干见湿,结球期不能缺水,收获前7~10d停止浇水。

### 5.5 追肥

白菜施肥除基肥外,整个生长期应追肥3次,团棵期、莲座期、结球始期各1次,以腐熟人粪尿、稀鸡粪、尿素为好。一般每公顷225g尿素,或人粪尿3kg左右,追肥宜早不宜迟。

## 6 病虫害防治

种植早熟大白菜,病虫害是造成减产的重要因素。选用抗病品种,栽培措施得当,能有效防治病害发生。采用生物防治、农业防治、化学防治相结合的综合防治措施,可以达到较好的效果。

### 6.1 病害

早熟白菜栽培过程中易发生病毒病、霜霉病、软腐病等病害。

6.1.1 病毒病防治 选用抗病品种并进行种子消毒,55℃温水浸泡10min或0.1%高锰酸钾浸泡10min。适期播种,苗床遮阴降温,合理浇水降低地温。菜田挂黄板诱蚜,银灰膜避蚜等。在发病初期开始喷洒20%的病毒A500倍液,或1.5%植病灵乳剂1000倍液加爱多收6000倍液,隔10d一次,连续防治2~3次。

6.1.2 软腐病防治 为细菌性病害。对易发生病害的品种、地块要及时用药剂防治。用菜丰宁B1拌种,每公顷1500g,或喷施,对准叶帮、根部。莲座中期每公顷冲施硫酸铜60kg。莲座后期用琥胶肥酸铜500倍,或抗菌剂401,或医用链霉素0.02%加0.5%的磷酸二氢钾喷施,隔10d1次,连续防治2~3次,对中心病株及时拔除、深埋,周围洒生石灰。

(上接第112页)

甚至死树,从4年生丰产山杏砧树光合速率明显高于毛桃砧树,亦可以得到印证。

### 参考文献:

[1] 王齐瑞,杨海青,凌晓明,等.欧洲生态型杏砧木效应研究[J].河南农业科学,2008(1):94-95,109.

6.1.3 霜霉病防治 为真菌性病害,发病早期以杀真菌药剂防治,如40%乙磷铝200倍,64%杀毒矾500倍,58%甲霜灵500倍,杜邦克露800~1000倍。

### 6.2 虫害

白菜虫害主要为蚜虫、菜青虫、菜螟、小菜蛾、斜纹夜蛾幼虫等。

6.2.1 蚜虫 菜田挂黄板诱蚜,银灰膜避蚜。防治药剂有:10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍,乐果乳油800~1000倍,0.2%尿素加0.2%洗衣粉防治蚜虫效果也很好。

6.2.2 菜青虫 生物防治可放养草蛉,药剂防治可使用强棒、功夫乳油2000倍,Bt乳剂400倍。

6.2.3 小菜蛾 菜田使用频振式杀虫灯,药剂防治用5%锐劲特悬浮剂2500倍,2.5%菜喜悬浮剂2000倍,1.8%害灭极乳油2000倍防治效果均较好。1.8%阿维菌素乳油4000倍可兼治菜青虫和小菜蛾。

6.2.4 斜纹夜蛾 防治药剂用5%夜蛾必杀1500倍加750倍菊酯伴侣,或20%米满悬浮剂1000倍喷施防治效果较好。

## 7 采收

早熟品种采收期为9月20日—10月20日,70%叶球紧实即可陆续采收上市。

### 参考文献:

[1] 陈宏霞.鄂西南绿色食品大白菜生产技术操作规程[J].现代农业科技,2007(1):30.  
[2] 汪珍,张宁.无公害蔬菜(大白菜)生产技术规程[J].宁夏农林科技,2002(3):57-58.  
[3] 周祥明,王辉琼,韦冬玖,等.无公害夏季大白菜生产技术操作规程[J].上海蔬菜,2005(5):28-29.  
[4] 刘卫红,路翠玲,曾维银,等.大白菜新品种郑早60及早栽培要点[J].河南农业科学,2004(6):85.  
[5] 耿建峰,原玉香,张晓伟,等.抗热大白菜新品种豫新48及其丰产栽培技术[J].河南农业科学,2002(5):27.  
[6] 吕霞,魏澜涛,张渊.大白菜无公害生产技术[J].内蒙古农业科技,2004(3):46,50.

[2] 乔宝营,柴梦颖,孙红岩,等.金太阳杏日光温室栽培试验[J].河南农业科学,2005(8):83-85.

[3] 中国农业科学院郑州果树研究所.中国果树栽培学[M].北京:农业出版社,1987.

[4] 王公兴,唐公田,王惠.金太阳等欧美杏品种在不同砧树上的高接反应[J].果农之友,2006(8):6-7.