

# “鲁白七号”杂交白菜引进与推广应用

孙 毅

(黑龙江省鸡西市种子公司)

经多年引种试验,确定青岛农科所培育的“鲁白七号”大白菜,是符合引种目标和生产需要的品种。鸡西市经 6 年推广应用,已成为主栽品种,取得显著经济效益和社会效益,获鸡西市 1992 年科技成果推广奖和 1995 年星火一等奖,近年来在全省推广应用面积达 30 多万亩,取得经济效益 3.6 亿元,获 1995 年省政府星火四等奖。

## 一、引进推广的目的

为解决秋白菜品种单一,纯度不高,品质不佳的状况,使秋白菜产量比当地主栽品种增产 10%,其它性状均要优于当地主栽品种,在全市进行推广应用。从 1986 年开始,有计划地进行引种筛选,每年引进 10~20 个品种、品系布点试验,鲁白七号就是 1988 年引入,1989 年筛选出的一个理想的优良组合。

## 二、品种来源

鲁白七号是青岛农科所选育的大白菜杂交种,原代号 85C63 其亲本为小麻叶自交系与福山包头自交不亲和系,正反交一致,1989 年经山东省品种审定委员会审定“鲁白七号”。

## 三、引进推广经过

鲁白七号是 1988 年引入我市,经小区试验产量比 CK“83-1”增产 15.1%,表现结球紧实,净菜率高。1989 年小区试验产量比对照品种“83-1”增产 12.6%,比牡丹江一号增产 8.2%。1990 年生产试验比 CK“83-1”增产 12.6%,比 CK“牡丹江一号”增产 13.3%,经过三年区、生试,平均比“83-1”增产 14.1%,比牡丹江一号增产 11.2%。在产量性状、抗病性、整齐度、品质等方面都优于“牡丹江一号”和“83-1”。经引种试验,筛选出这一组合后,为尽快在生产上推广应用,从 1989 年开始,一边试验,一边总结,一边推广,良种良法一起推,总结出一套在我市的栽培措施,使这一优良组合在我市得到迅速推广,并成

为我市主栽品种,并推广到周围邻市县,取得了较好的经济效益和社会效益。1994 年通过省品种审定,并在全省推广。

## 四、推广面积与产量情况

1. 1989 年种植 750 亩,平均亩产量 6700 公斤,总产量 3345000 公斤。

2. 1990 年全市种植面积 1800 亩,平均亩产量 7500 公斤,总产量 1350 万公斤。

3. 1991 年推广 12000 亩,平均亩产量 8000 公斤,总产量 9600 万公斤,成为主栽品种。

4. 1992 年我市长青乡双阳村十几户农民联片种植 200 多亩,平均亩产达 7500 公斤,亩产值 1200 元,经济效益显著。

5. 1991 年省内其它市县开始从我市引入,到 1993 年累计推广 2 万亩,平均亩产达 7 千公斤,1994 年全省推广鲁白七号 5 万亩以上,效益可达 5 千万元,全省累计推广 10 多万亩,经济效益上亿元。

6. 1995~1996 两年鲁白七号以做为主栽品种之一在全省迅速推广,面积达 30 多万亩,经济效益 3 亿 6 千万元。

## 五、鲁白七号特征特性

莲座叶为绿色,叶面较平展,叶脉粗而稀叶柄薄,淡白绿色,植株高度 45 厘米左右,开展度约 70 厘米,叶球卵圆形,高约 30 厘米,直径约 21 厘米;叶球合抱,球顶舒心,外叶 24 片,心叶 48 片,球型指数 1.58,单球重 3 公斤以上,净菜率 67% 左右。生育日数 85 天,抗病性强,较抗霜霉病和病毒病,平均亩产 6 千公斤,高产达 1 万公斤。

## 六、高产栽培技术措施

根据我市的气候环境条件,针对鲁白七号自身的特征特性,经几年摸索总结出一套适合我市高产优质的栽培技术措施。

# 蔬菜园中巧施氮

叶振

1. 适期播种: 播种过早后期宜脱帮感病,使产量,质量下降,播种过晚遇早霜低温,抱心不紧实,黑龙江省东部地区适宜播期在 7月 15~ 20日,水肥条件好,近郊菜园地在 7月 20~ 23日播也可结球紧实。

2. 早间苗,晚定苗: 直播苗用种量 200~ 250克,穴播及时间苗,分期间苗待长到 7~ 8片叶后,再定苗。

3. 水肥要早促: 前期生长盘需水肥较多,水肥管理要施足底肥,追肥 2~ 3次及时浇水,促进放大盘,增加叶面积,积蓄大量营养促进后期迅速结球和防止脱帮。

4. 合理密植: 适宜保苗株数 2500~ 2700株,行距大,株距适当密,利于排水透风通风,减少病害。

5. 加强前期管理: 鲁白七号特点是抱心前莲座叶为荷叶形匍匐地面生长,杂交种发芽势弱,幼苗期生长缓慢,苗期加强管理防虫害、干旱、拉十字后,加强水肥管理,小水浇,结合铲趟追肥,多施 N肥,让其尽量放大盘,形成一定的营养面积,后期上心快,单球重较大,提高单位面积产量。

适期播种,早间苗,晚定苗,水肥早促,综合防治病虫害,就能获得高产高效优质的大白菜。

近两年通过试验证明,鲁白七号还可以做为夏白菜种植,替代南韩春夏王,补充淡季蔬菜供应,5月下旬播种,7月中旬收获,也可排开播期分期收获,单球重可达 2公斤,亩产值 3千~ 4千元也可做大棚延后生产,8月初播种,大棚内 10月初扣棚,10下旬收获,做为冬季贮藏品种。

鲁白七号的引入推广,为我市我省大白菜增加了一个新品种,经济效益、社会效益十分显著,1991年获鸡西市科技进步成果奖,1994年通过省品种审定委员会审定,在全省推广。为两高一优农业发展和我市秋白菜生产做出了贡献。

一、深施盖土 氮素化肥深施盖土可以减少氮肥与空气、阳光的直接接触,防止氮素的大量挥发与蔬菜的污染。对根系发达的茄果类,薯芋类、根菜类等,应采取打窝深施,其深度为 15厘米以下的根层;一般蔬菜施氮的深度在 12~ 15厘米。实行氮肥深施,除了可以减少蔬菜对硝酸盐的积累外,还可以提高蔬菜的产量与品质。

二、提倡早施 施用氮素化肥要求适当早施,特别是叶菜类和生育期短的蔬菜宜早施,切不可在生长的中后期过多的施用,一般提倡在苗期施用为最佳。对于不易吸收硝酸盐的蔬菜,也应在收获前 30天左右停止施用氮肥。

三、控制用量 蔬菜中硝酸盐的积累是随着氮素化肥施用量的增加而提高。因此,在生产实践中,应尽量减少氮素化肥的施用数量和施用次数。每亩施用数量应控制在标准氮肥 20公斤以下,高度肥沃的蔬菜地应控制在 10公斤以下或不施氮素化肥。如果确实需要施用的田块,必须将 70~ 80%的氮素肥料作基肥全层深施,20~ 30%的氮素肥料作苗肥深施盖土,以利提高氮素化肥的利用率和满足蔬菜的生育阶段需肥的要求。

四、严禁喷施 蔬菜叶面喷施氮素化肥,其铵离子与空气接触后,易转化为硝酸根离子,被叶片吸收,加上叶菜类生育期比较短,很容易使硝酸盐积累在叶内。因此,叶菜类切忌在叶面喷施氮素化肥,收获前一个月内更不能在叶面上喷施,以免污染蔬菜。(湖北洪湖市瞿家湾镇农技站 邮编: 433228)

## 苹果树的春季枝接

细胞的分生作用旺盛,接穗与砧木的愈合就容易。

影响枝接成活的因素有① 砧木和接穗的亲合力。亲合力是砧木和接穗嫁接后内容组织结构、生理和遗传特征方面差异程度的大小。差异越大,亲合力越弱,嫁接后成活可能性越小。② 砧木和接穗的质量。由于嫁接后愈伤组织需要一定的养分。因而砧木和接穗含养分、水分一定要高,质量要好。③ 嫁接技术,包括切口技术要求和切口包扎处理。切口要求嫁接刀要快,接穗切口要做到“长光平,一边齐”,一般长度在 10~ 20厘米左右。切口越大,接触面积越大、成活越容易。切口要光平,以有利于伤口愈合。一边齐,指砧木和接穗在接一起时,至少要一边形成层对齐,才有利于愈合,有利于成活。切口包扎处理,也是成活的主要影响环节。用富有弹性塑料带(宽 2厘米左右)包扎,包扎要做到包紧、包严。④ 嫁接时期,在枝发芽前 1~ 2周最适。还有气候、环境等因素。若在阴雨天,在嫁接后可在接穗上套小塑料袋,防止雨水流浸伤口,影响成活。(郭海燕)

枝接的时间春季一般在 2~ 4月进行,而以早春树液开始流动尚未发芽(发芽前 1~ 2周),在当地(我省关中地区)大约春分~ 清明期间为宜。因为树液已经流动,细