

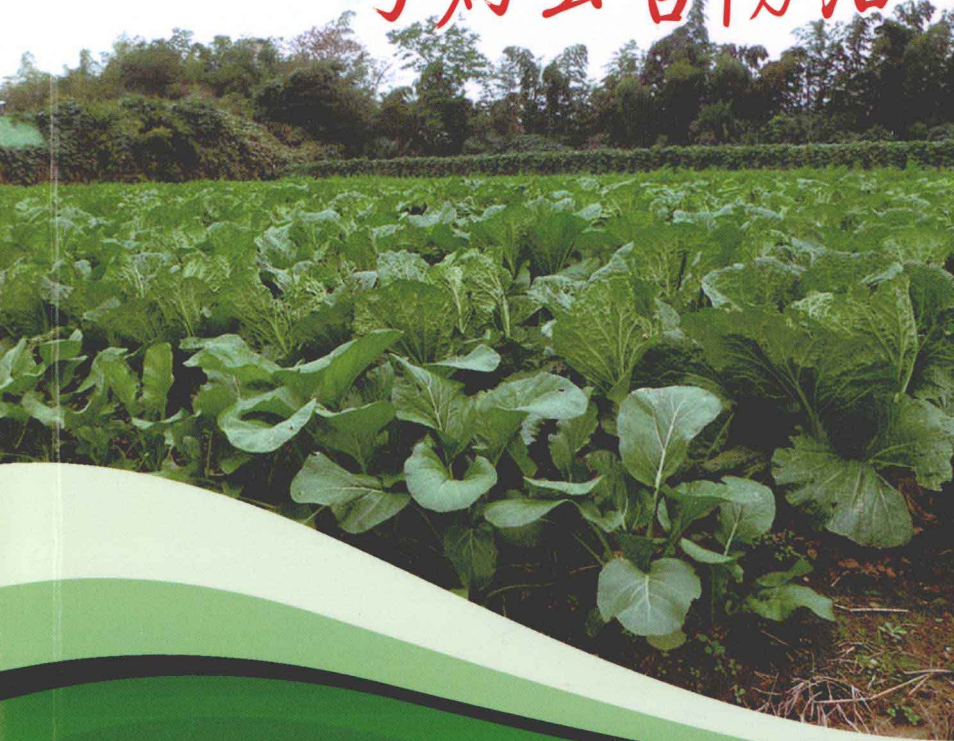
农民致富大讲堂系列丛书



大白菜栽培

闻凤英 主编

与病虫害防治



天津科技翻译出版公司

大白菜栽培 与病虫害防治

主编 闻凤英

编者 王超楠 刘晓晖 罗智敏

赵 冰 张 斌

审定 孙德岭



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

大白菜栽培与病虫害防治/闻凤英主编. —天津: 天津科技翻译出版公司, 2010.3

(农民致富大讲堂系列丛书)

ISBN 978-7-5433-2640-8

I. ①大… II. ①闻… III. ①大白菜—蔬菜园艺②大白菜—病虫害防治方法 IV. ①S634.1②S436.341

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 019718 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颢

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 高等教育出版社印刷厂

发 行: 全国新华书店

版本记录: 846×1092 32 开本 2.25 印张 38 千字

2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷

定价: 6.00 元

(如有印装问题, 可与出版社调换)

丛书编委会成员名单

主 任 陆文龙

副 主 任 程 奕 蔡 颢

技术总监 孙德岭 王文杰

编 委 (按姓氏笔画排列)

王万立	王文生	王文杰	王正祥	王芝学
王继忠	刘书亭	刘仲齐	刘建华	刘耕春
孙德岭	张国伟	张要武	李千军	李家政
李素文	李 瑾	杜胜利	谷希树	陆文龙
陈绍慧	郭 郢	高贤彪	程 奕	蔡 颢

丛 书 前 言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召,帮助农民科学致富,促进就业,促进社会主义新农村建设和现代农业发展,我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际,兼顾全国农业生产的特点,以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨,以多年多领域科研、生产实践经验为基础,突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂,图文并茂,尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域,使农民在家就可以走进专家的“课堂”,学到想要了解的知识,掌握需要的技能,解决遇到的实际难题。

参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员,他(她)们一直活跃在农业生产第一线,从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作,具有丰富的实践经验,对

农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书,有较好的科普写作经验。

本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。

由于本丛书种类多、范围广、任务紧,稿件的组织 and 编辑校对等工作中难免出现纰漏,敬请广大读者批评指正。

丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助,在此深表感谢!

《农民致富大讲堂》编委会

2009年8月

前 言

大白菜是我国栽培面积最大,种植区域最广的主要蔬菜作物。据农业部的统计数据表明,2006 年全国大白菜播种面积 262.37 万公顷,占全国蔬菜总播种面积的 14.4%,总产占全国蔬菜总产的 18%。由于其成本低、产量高、耐储运且价格便宜,适合一般家庭的消费需求,所以一直是人们生活中的重要蔬菜。大白菜生产的好坏直接影响着蔬菜市场供应和人们的生活。

随着科技发展和市场周年供应需求的增加,大白菜的栽培季节、生产方式都呈现多元化趋势,生产栽培中不断出现新的问题,因此根据当前生产需求和菜农的需要,我们编写了《大白菜栽培与病虫害防治》一书。在书中介绍了大白菜主栽品种的生长发育特性,春、夏、秋各季节生产中的高产栽培技术及常见问题和解决方法,介绍了大白菜主要病虫害的发生规律和防治技术。目的是通过本书的出版帮助菜农解决一些生产上的实际问题,提高栽培效益,增加农民收入。

本书主要面向大白菜种植人员,在编写中力求内容全面,语言通俗易懂,实用性强。使广大农民朋友一看就懂,一学就会,真正成为他们生产中的好帮手。

本书编写过程中,参阅了有关书刊资料,并引用和摘录了某些内容和图片,在此一并向原著作者表示诚挚的谢意。

由于水平所限,书中难免出现纰漏,谨请专家、同仁和农民朋友不吝批评指正。

编 者

2009 年 12 月

目 录

第一章 优良品种	(1)
一、春播品种	(1)
二、夏播品种	(4)
三、秋播品种	(7)
(一)早熟品种	(7)
(二)中熟品种	(11)
(三)晚熟品种	(14)
第二章 栽培技术	(18)
一、秋冬茬大白菜栽培技术	(18)
二、春茬大白菜栽培技术	(28)
三、夏秋茬大白菜栽培技术	(36)
第三章 病虫害防治	(41)
一、病害防治	(41)
(一)大白菜病毒病	(41)
(二)大白菜霜霉病	(43)
(三)大白菜软腐病	(44)
(四)大白菜干烧心病	(46)
(五)大白菜黑斑病	(48)
(六)大白菜炭疽病	(49)

(七)大白菜黑腐病	(51)
二、虫害防治	(53)
(一)蚜虫	(53)
(二)菜粉蝶	(54)
(三)小菜蛾	(55)
(四)菜螟	(57)
(五)黄条跳甲	(58)
(六)地蛆	(60)
(七)小地老虎	(61)

第一章 优良品种

一、春播品种

1. 耐抽薹型春绿 1 号

天津科润蔬菜研究所育成的春早熟型一代杂交种,还可兼做秋播品种。植株为高桩直筒青麻叶类型,



株形直立、紧凑,外叶少,适宜密植。外叶深绿多皱,中肋浅绿色,球顶花心,结球紧实,早熟性强。株高 46 厘米,球高 40 厘米,开展度 51 厘米,春播单株重 1.4 千克左右。抗病毒病、霜霉病和软腐病。品质极佳,商品性状好。春播定植后 50 天左右收获,种植密度每 667 平方米 4 000 株,每 667 平方米产净菜 5 000 千克左右;秋播生育期 65 天左右,种植密度每 667 平方米 3 500 株,每 667 平方米产净菜 6 500 千克左右。适宜全国各地种植。

2. 津秀 1 号

天津科润蔬菜研究所新育成的春季微型白菜品种,也可兼做秋种。春季定植后 50 天收获。极耐抽薹,黄心,外叶少,口感好,柱形叠抱,外形美观,适宜包装运输。球高



20~21 厘米,球宽 13 厘米,单株重 1~1.5 千克。栽培密度 30 厘米×30 厘米。每 667 平方米产净菜 6 000 千克左右。抗病毒病、霜霉病。



3. 津秀 2 号

天津科润蔬菜研究所新育成的春季微型白菜品种,也可兼做秋种。春季定植后 45 天收获。极耐抽薹,黄心,外叶绿,口感好,柱形合抱,外形美观,适宜包装运输。球高 20 厘米,



球宽 11 厘米,单株重 0.75~1.25 千克。栽培密度 25 厘米×30 厘米,每 667 平方米产净菜 6 000 千克左右。抗病毒病、霜霉病。还可作为娃娃菜栽培,密度 25 厘米×25 厘米,每 667 平方米种植 8 000~10 000 株。

4. 京春白

北京市农林科学院蔬菜研究中心育成的春大白菜一

代杂种,定植后 55 ~ 60 天收获。外叶绿,叶柄白色,株高 38.3 厘米,开展度 63.3 厘米。耐抽薹性强,抗病毒病、霜霉病和软腐病,品质好。叶球合抱、紧实,球高 27.3 厘米,球宽 17 厘米,单株净菜重 2.5 千克,每 667 平方米产净菜 6 500 ~ 7 500 千克。适于北京及河北、山东、内蒙古、云南、广东等地种植。

5. 鲁春白 1 号

山东省青岛市农业科学院蔬菜研究所选育的杂交种。抗病,冬性强,适于春季栽培。生长期 65 天左右。株高 40 厘米,开展度 60 厘米。外叶深绿色,长倒卵形,叶缘波状,叶面较皱,叶柄白绿色,薄且平。球叶合抱,直筒形,球顶较尖,舒心。单球重 2 ~ 2.5 千克。

6. 强势

韩国汉城种苗公司育成的春播杂交品种。矮桩叠抱,株型为炮弹形,紧实,外叶少,外叶深绿,全缘叶,叶面光滑、平整,中肋浅绿,内叶黄色,品质佳。抗寒性强,苗期温度不低于 13℃,能耐短期 8℃ 左右低温,耐抽薹。生育期 70 天左右,生长势强,结球能力强,球高 27 厘米,球径 17 ~ 19 厘米,单株重 2 ~ 3 千克,每 667 平方米产净菜 4 000 千克左右。

7. 阳春

兴农种子(北京)有限公司育成的春播杂交种,定植 62 天左右成熟。外叶深绿,叶球炮弹矮桩形,叶片合抱、结球紧实,单球重 3 千克以上,低温状态下不易抽薹,高温



条件下结球良好,球形整齐一致,产量高,生长势旺盛。每667平方米产净菜3 560千克。抗软腐病、黑腐病、霜霉病和病毒病。

8. 旺春

圣尼斯种子(北京)有限公司育成的春播大白菜一代杂交种。生长期79天;生长势强,整齐度好。株高约38厘米,开展度约62厘米,外叶深绿色,白帮,叶球合抱,内叶为黄色,球形为炮弹形,结球紧实,球形指数1.8,单株重约2.0千克,每667平方米产净菜6 000千克左右。对病毒病、霜霉病、软腐病有很强的抗性,晚抽薹,适应性强,可以广泛栽培的品种。

9. 春月黄

昆明坤华种子分公司从国外引进的极早熟耐抽薹黄心春大白菜品种,定植后50~60天收获。外叶深绿,内叶嫩黄,叠抱,球重2千克。株型较小,可做春娃娃菜栽培。适宜密植,行株距25~30厘米×25厘米,每667平方米栽8 000~10 000株。

二、夏播品种

1. 津夏3号

天津科润蔬菜研究所育成的一代杂种。植株为矮桩头球类型,早熟种,生育期



50~55天,单株重1.5千克左右。株形半直立,外叶绿色,中肋白色,球顶叠抱,生长速度快,球形整齐美观。耐热、耐湿,35℃高温下正常结球。抗霜霉病、软腐病和病毒病。商品品质和口感品质均好,粗纤维含量少,生食口感甜脆,熟食易烂。种植密度为每667平方米4000株,行株距50厘米×33厘米。每667平方米产净菜5000千克左右。

2. 津白45

天津科润蔬菜研究所育成的一代杂种。

株形直立、紧凑,适宜密植。

中桩类型,叶球近筒形,中部稍粗。株高80厘米,开展度40厘米,生育期45天左右,单株重1.0~1.5千克,外叶绿色,中肋白色,结球紧实,耐热性较强。抗病毒病和霜霉病。品质好,商品性状



好。种植密度为每667平方米3800株,行株距50厘米×35厘米。每667平方米产净菜4500~5500千克左右。

3. 京夏王

北京农林科学院蔬菜研究所育成的夏大白菜一代杂种,早熟,生长期50~55天,耐热、耐湿、抗病、质优。株型半直立,株高33.3厘米,开展度57.1厘米,外叶绿,叶面皱,叶柄白色,叶球叠抱,球高18.5厘米,球宽14.5厘米,结球紧实,单株净菜重1.2千克,每667平方米产净菜



3 500 ~4 000 千克左右。适于北京地区及河北、河南、山东、湖南、广东、海南等地种植。

4. 优夏王

山东省济南市历丰春夏大白菜研究所育成的一代杂种。叶绿色,叶柄白色,叶球近圆球形,叠抱,单株重 1.2 千克左右。生长期 50 ~55 天,高抗霜霉病,兼抗病毒病和软腐病。

5. 早熟 5 号

浙江省农业科学院园艺所育成的早熟耐热一代杂种,生育期约 55 天,株高 31 厘米,开展度 40 厘米。叶球白色,稍叠抱,球高 25 厘米,球宽 15 厘米,球重 1.3 千克,叶形漂亮,叶片无毛,叶缘光洁,叶色适中,株型美观,口感、品质好。适应性广,耐热,耐寒,适应性强,抗病毒病和炭疽病,每 667 平方米产净菜 2 000 ~2 500 千克。

6. 夏阳

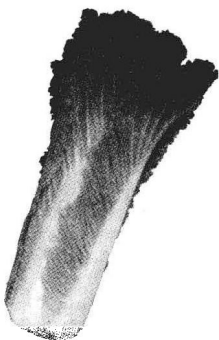
台湾引进的夏播耐热白菜品种,生长期 45 ~50 天。株型直立高桩,外叶少,色淡绿,菜帮薄,纤维少,品质细嫩,成株净菜重 1 ~1.5 千克,每 667 平方米产净菜 4 000 千克左右。耐热性强,适合在高温条件下栽培,适宜在南方地区夏季种植。

三、秋播品种

(一)早熟品种

1. 秋绿 55

天津科润蔬菜研究所育成的一代杂交种。为早熟品种,生育期 55 天左右。高桩直筒类型。株高 45 厘米,球高 36 厘米,开展度 46 厘米,单株重 1.5~2.0 千克。株型直立紧凑,外叶少,结球性强,叶色深绿,中肋浅绿色,球顶花心。早熟性好,叶纹适中,品质佳,抗霜霉病和病毒病。行株距 50 厘米×40 厘米,每 667 平方米产净菜 6 500 千克。适宜天津、河北、内蒙、北京、山西、新疆、甘肃、云南、广东、广西、福建等地种植。



2. 秋绿 60

天津科润蔬菜研究所育成的一代杂交种。早熟品种,生育期 60~65 天,高桩直筒类型。株高 47 厘米,球高 37 厘米,开展度 50 厘米,单球重 2.0~2.5 千克。株型直立紧凑,适宜密植。叶色深绿,叶帮浅绿,球顶花心,叶纹适中,品质极佳,抗病性强。种植密度为每 667 平方米 3 300 株,行株距 50 厘米×40 厘米。每 667 平方米产净菜 7 000 千克左右。适宜天津、河北、内蒙、北京、

