



农业新技术

明 白 书

天津大白菜栽培

闻凤英 编著

天津科学技术出版社

农业新技术明白书

天津大白菜栽培

闻凤英 编著

于莹娟 审定

天津科学技术出版社

责任编辑:李启华

农业新技术明白书

天津大白菜栽培

闻凤英 编著

于莹娟 审定

*

天津科学技术出版社出版

天津市张自忠路189号 邮编300020

天津市武清县永兴印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本 787×1092 1/32 印张 1.625 插页 2 字数 21 000

1997年9月第1版

1997年9月第1次印刷

印数:1—5 150

ISBN 7-5308-2369-8

S·152 定价:3.80元

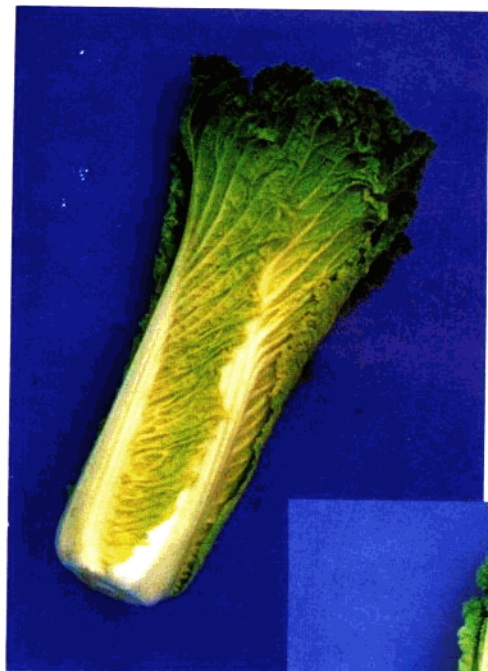
津白 45



摄影:张斌

津白 45 田间长相

津绿 55



津绿 60



市农科院图书馆S019578



津白 56



津白 56 田间长相

津绿 80



津绿 75



顾问 曲维枝 朱连康
编委会主任 张树明 杨应敏
成 员 (以姓氏笔划为序)

王 树 王润卿 叶月皎 刘克增
刘茂春 李 刚 李家庆 李德增
赵连铭 倪守明 寇秀蓉 蔡明玉

主 编 张树明 杨应敏
副 主 编 倪守明 李 刚 宋绍奎 陈林官
许向路

编辑部成员 (以姓氏笔划为序)

马克俭 王述天 邢克智 许向路
齐成喜 李 刚 陈林官 宋绍奎
胡承宏 赵嗣宾 贾玉生 倪守明
祝培瑜 戴冠英

编 者 的 话

运用科普读物的方式,向广大农民传授农业新技术知识,是很有效且简便易行的好办法。农村推行家庭联产承包经营以后,推广农业新技术的形式也必须适应变化了的经营体制,除了传统的、行之有效的技术指导、技术承包、短期培训、示范推广、技术资料发放外,编写适合农民文化程度、阅读习惯和口味,文字浅显明白,可操作性强的科普丛书已成为农业新技术推广的重要形式,许多地方和部门的实践也已充分证明了这一点。但是,农民总觉得有些书写得不够明白,书是买了,不好用,特别希望能为他们编写一套明明白白,图文并茂,文化不高也能看得懂、用得上的图书。满足农民的需求,正是我们组织编写这套农业新技术明白书的目的。

《农业新技术明白书》主要是结合天津地区并兼顾三北地区农业生产的具体情况编写的。要说特点,一是全,包括粮食作物、蔬菜、果树、水产、畜牧、农机等等;二是新,介绍的都是农业新技术;三是实,实实在在,实用、实际;四是白,文字浅,大白话,一看就明

白。当然,我们的意图是尽量达到这些要求,是不是达到了,还请农民朋友多提意见。

天津市政府曲维枝、朱连康副市长对编写出版这套丛书非常重视和支持,市农办、市科委、市财政局和各编写单位的有关同志做了很有成效的工作,谨以此书的完成表示谢意。

张树明

1997年6月

目 录

一、天津大白菜系列新品种介绍及品种选择·····	(1)
(一) 品种介绍·····	(1)
(二) 品种选择·····	(4)
二、天津大白菜系列新品种配套栽培技术·····	(6)
(一) 选地及整地·····	(6)
(二) 播种·····	(7)
(三) 间苗及定棵·····	(9)
(四) 肥水管理 ·····	(10)
(五) 病虫害防治 ·····	(21)
三、春播大白菜栽培技术简介 ·····	(33)
(一) 选用适合春季栽培的品种 ·····	(34)
(二) 适期播种 ·····	(35)
(三) 播种方法 ·····	(35)
(四) 定苗及定植 ·····	(37)
(五) 定植后的管理 ·····	(38)
(六) 病虫害防治 ·····	(38)

一、天津大白菜系列新品种介绍 及品种选择

天津大白菜以其质优味鲜闻名遐尔，是天津四大名特菜之一。近年来，保护地面积不断扩大，瓜果类蔬菜生产量不断增加，致使大白菜种植面积有所下降。尽管如此，大白菜在各类蔬菜总销售量中仍居首位。因此，大白菜在菜篮子工程中的地位是不可取代的。

天津大白菜的主要特点是疏心直筒，叶色鲜绿，球顶花心，叶纹较多；营养价值高，味甜柔嫩，品质风味极佳；抗病性、抗逆性及耐贮性都很强，适宜种植的地区广泛。因此，深受广大种植者及消费者欢迎，不仅在国内有广大的市场，而且还远销海外，成为多年来天津市出口创汇的主要鲜菜。

(一) 品种介绍

由天津市蔬菜研究所选育的天津大白菜新品种分为两个系列，即“津白系列”和“津绿系列”。“津白

系列”品种即俗称的“白麻叶”品种，已推出的有两个品种——“津白 45”和“津白 56”，以早熟、耐热和抗病为其主要特点。“津绿系列”品种即俗称的“青麻叶”品种，已推出的有 4 个品种——“津绿 55”、“津绿 60”、“津绿 75”和“津绿 80”，以早中晚熟配套、抗病、丰产和优质为其主要特点。现分别介绍如下。

1. “津白系列”（白麻叶）品种

“津白 45”：为极早熟品种。其生育期（从播种到收获的时间）45 天~50 天，中桩近似直筒型。株高 36 厘米，球高 31 厘米，开展度（植株宽度）40 厘米，单球重 1.0 千克~1.5 千克（2~3 斤）。外叶绿色，叶帮白色，结球紧实。耐热早熟，抗病性强，尤其是对软腐病和病毒病的抗性远远超过夏阳。品质优良，粗纤维含量少，口感脆嫩，商品性状好。在田间成熟后即使晚收，叶球也能保持新鲜，因此可以陆续采收上市。株形直立紧凑，适宜密植，每公顷（15 亩）可产净菜 67.5~82.5 吨，比夏阳增产 60% 以上。在天津地区的适宜播种期为 7 月中下旬，9 月上中旬即可陆续收获上市。

“津白 56”：为早熟品种。其生育期 55 天~60 天，中高桩近似直筒型。株高 47 厘米，球高 40 厘

米，开展度 60 厘米，单球重 2.0 千克~2.5 千克（4~5 斤）。外叶深绿，心叶鲜黄色，叶帮白色，结球紧实。抗病性强。品质优良，口感脆嫩，商品性状好。株形直立，适宜密植。每公顷（15 亩）可产净菜 75 吨左右。在天津地区的适宜播种期为 7 月下旬，9 月中下旬即可收获上市。

2. “津绿系列”（青麻叶）品种

“津绿 55”：为秋极早熟品种。生育期 55 天~60 天，高桩直筒类型。株高 45 厘米，球高 37 厘米，开展度 60 厘米，外叶深绿，叶帮浅绿且平展，叶纹适中，球顶花心。单球重 1.5 千克~2.0 千克（3~4 斤）。上心快，抗病性强。球形外观好，商品性状好。食用品质极佳，口感脆嫩。每公顷可产净菜 90 吨左右。株形直立紧凑，适于密植。在天津地区的适宜播种期为 8 月初，“国庆节”前后即可上市。该品种不仅内销供应节日市场，而且是外贸出口的最佳品种，深受港、澳及东南亚市场欢迎。

“津绿 60”：为秋早熟品种。生育期 60 天~65 天，高桩直筒型。株高 47 厘米，球高 37 厘米，开展度 50 厘米，单球重 2.0 千克~2.5 千克。株形直立紧凑，叶色深绿，叶帮浅绿色，球顶花心，叶纹适中。食用品质极佳，口感好。抗病性强。每公顷

可产净菜 90 吨~97.5 吨。株形直立，适于密植，在天津地区适宜播种期为立秋节，10 月上中旬即可上市。该品种也可作为外贸出口品种供应国际市场。

“津绿 75”：为中熟品种，生育期 75 天左右，高桩直筒类型。株高 55 厘米，球高 50 厘米，开展度 62 厘米，单球重 3.0 千克~3.5 千克。株形直立紧凑，叶色深绿，叶帮浅绿，球顶花心。叶纹适中，口感品质好，粗纤维含量少，抗病性强。每公顷可产净菜 97.5 吨。在天津地区的适宜播种期为立秋节，10 月下旬即可上市。如果作为冬贮菜，则可以适当晚播晚收。

“津绿 80”：为中晚熟品种。生育期 80 天~85 天，高桩直筒类型，株高 60 厘米，球高 52 厘米，开展度 65 厘米，单球重 3.5 千克~4.0 千克。株形直立紧凑，叶色深绿，叶帮浅绿，球花心，叶纹适中。品质好，口感脆嫩。抗病性强。每公顷可产净菜 112.5 吨左右。适宜播种期为立秋节，10 月下旬到 11 月上旬可收获上市，也可作为冬贮菜陆续上市。

(二) 品 种 选 择

选择大白菜品种的原则有以下几条：

第一条，市场需要什么品种就种什么品种。

第二条，充分掌握不同品种的生产特性。

第三条，根据种植者的实际情况选择适宜的品种。

比如说，9月份为北方蔬菜市场淡季，蔬菜种类较少，这时如果有鲜嫩的大白菜上市，那肯定会受欢迎。“津白45”、“津白56”和“津绿55”适时播种，在这个期间均可陆续上市，因此，可选择这些早熟品种，来满足9月份淡季蔬菜市场的需求，这样即可获得较好的经济效益。

如果当地有专门负责外贸出口鲜菜的机构，则可以选择“津绿55”和“津绿60”进行大量种植，统一收购，统一出口。

如果要作为冬贮菜，冬季直到春季陆续上市，那么“津绿75”和“津绿80”均可选用。“津绿75”生育期较短，结球快，作为冬贮菜可以适当晚播。

二、天津大白菜系列新品种 配套栽培技术

(一) 选地及整地

1. 选地

一般大白菜对土壤地块的要求是：含有机质多，土壤肥沃，既要保水力强，又要便于排水，最关键是要与十字花科蔬菜连茬，以免遭受病虫害的侵袭。由于选育这些品种所用地块的条件较差，土壤偏碱性，质地较粘重，而且连年在同一块地上种植大白菜，在这种较恶劣的条件下选育出的各品种的抗病性和抗逆性均较强，因此在一般的园田地块和较肥沃的粮田地块均可种植。

2. 整地

选好地块后，首先要清除田间的残株、烂叶和杂草，以消灭初期病原，然后及时耕地晒垡，使土壤休闲一段时间，以改善土壤结构，消灭土中的病虫害。

大白菜为高产蔬菜，生长速度快，需肥量大。