

北京市郊区蔬菜栽培技术调查报告第四册

北京市郊区露地蔬菜栽培

調查、編輯者

王昌明	王緒鶴	王聰之	刘步洲
朱光君	任慧英	宋一石	吳仁治
吳一峯	李鴻鐘	李文榮	陈梅朋
邹祖紳	周巨炎	張玉琦	曹 强
童詠尧	楊伯杰	楊集善	樊鴻修

审 校 者

王志民 馬翼翁 呂 正

农 业 出 版 社

北京市郊区露地蔬菜栽培

王昌明等调查编辑

王志民等审校

农业出版社出版

北京老线局一号

(北京市书刊出版业营业许可出字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 6144.285

1958年3月原北京财经学院

1958年4月初版

1961年4月上海第四次印刷

1962年12月北京第一次印刷

印数 13,101—14,100册

开本 787×1092毫米

三十二分之一

字数 90千字

印张 四又四分之三 插页一

定价 (9) 五角

目 录

一、大白菜	7
(一)品种	8
1. 早熟大白菜品种	9
2. 晚熟大白菜品种	12
3. 对大白菜品种的評價及其初步意見	15
(二)栽培技术	19
1. 高畦直播	21
2. 平畦移栽	28
3. 高畦直播与平畦移栽的比較	33
4. 栽培技术措施上的几个主要环节	37
5. 存在問題	44
二、洋葱	48
(一)品种	48
(二)栽培技术	49
1. 育苗	49
2. 定植及定植后的管理	53
3. 收获	58
(三)采种	58
(四)增产关键	60
1. 密植	60

2. 防止抽苔·····	62
三、甘藍·····	65
(一)品种·····	65
(二)栽培技术·····	67
1. 育苗·····	67
2. 定植·····	70
3. 定植后的管理·····	70
4. 收获·····	71
(三)采种方法·····	71
(四)早期抽苔的問題·····	73
四、球莖甘藍·····	77
(一)品种·····	77
(二)栽培技术·····	79
1. 育苗·····	79
2. 定植·····	86
3. 定植后的管理·····	87
4. 收获·····	88
5. 采种·····	88
(三)增产关键·····	89
1. 适期播种与定植·····	89
2. 培育壯苗·····	89
3. 定植后的澆水·····	90
4. 抽苔的問題·····	90
五、夏黃瓜(截头黃瓜)·····	92
(一)育苗·····	92
(二)定植·····	99
(三)定植后的管理·····	103

(四)采种·····	107
(五)增产关键·····	108
1. 精细整地, 勤锄细锄·····	108
2. 及时防治病虫害·····	108
六、春黄瓜(刺黄瓜)·····	110
(一)品种·····	110
(二)育苗·····	111
1. 露地小架早熟栽培育苗法·····	111
2. 露地大架栽培育苗法·····	114
(三)小架黄瓜的定植及其管理·····	114
(四)大架黄瓜的定植及其管理·····	119
七、番茄·····	122
(一)品种·····	122
(二)早熟栽培方法·····	124
1. 育苗·····	124
2. 定植及定植后的管理·····	130
3. 采收·····	134
4. 留种·····	134
八、茄子·····	135
(一)品种·····	135
(二)栽培技术·····	136
1. 育苗·····	136
2. 定植及其后的管理工作·····	141
(三)增产关键及存在问题·····	146
1. 及时中耕, 防止碱害·····	146
2. 注意蹲苗, 防止落花·····	147
3. 注意培土工作·····	147

九、冬瓜	148
(一)品种	148
(二)栽培技术	149
1. 育苗	149
2. 定植	151
3. 定植后的管理	151
4. 收获	154
(三)增产关键及存在问题	154

一 大白菜

大白菜为北京的主要蔬菜，其栽培面积占北京秋季蔬菜总面积的 50% 以上，产量占秋季蔬菜总产量的 70% 左右。北京大白菜的單位面积产量很高，一般每亩可收 1 万斤以上。解放后，由于党和政府的正确领导，以及栽培技术的不断的改进，产量得到迅速的提高。如 1951 年北京市大白菜丰产劳动模范申多在 4.7 亩的丰产地上平均每亩收获大白菜 20,150 斤，为当时全市最高的大白菜丰产纪录；1953 年在 2.747 亩的丰产地上平均每亩产量提高到 24,332 斤。1954 年京郊菜农已大部加入生产合作社，大白菜生产多已进入大面积栽培。当年西郊东冉村远大生产社在 97 亩大面积上平均每亩获得 18,771 斤的丰产，是海淀区大面积栽培最高的产量。

因为大白菜的产量高，栽培面积大，所以能够以低廉的价格大量供应人民的需要；其中耐贮藏的品种，在初冬成熟后贮藏起来，成为冬、春季缺菜时期供应市场的主要蔬菜。在北京，大白菜全年的供应期约占 7—8 个月，在蔬菜周年供应上也起到很大的作用。此外，大白菜又能加工制成酸菜和京冬菜等。

北京大白菜有很久的栽培历史，栽培面积分布整个郊区，

但品种的分布和栽培的方式因地区而有所不同。如西郊海淀区一带,以栽培晚熟品种青白口为主,采用高畦直播为多;丰台区,以栽培晚熟品种大青口、小青口为主,采用平畦直播为多;南苑区右安门一带,以栽培早熟品种捧心白为主,采用平畦直播与油菜间作为多;小红门一带则以晚熟品种捧心青为主,采用平畦移栽为多。这些都是因为土质的不同、前后作物制度的差异与农民的栽培习惯而决定的。

(一)品 种

北京的大白菜品种很多,其中有不少是农家优良品种。

现在北京所栽培的大白菜品种(结球白菜),大致可分为早熟品种和晚熟品种两类。当地菜农所谓“白口菜”和“青口菜”,前者是属于早熟种,后者是属于晚熟种。这是根据它的成熟期、耐热性、抗寒性和耐贮藏性等来分别的。

至于品种间的不同,根据形态上的主要特征,可分为若干个系统、品种和类型。

在早熟大白菜品种中,只有一个白口菜系统。在这一系统内,它们的特性都表现为早熟、抗寒性弱、耐热性强和不耐贮藏;同时在形态上它们都表现为叶色浅绿,中肋的颜色发白。不过只有结球的形态不同。为了便于区别,大白菜早熟品种,我们以结球的类型作为分类标准。

晚熟大白菜品种与前者有些不同。因为晚熟大白菜除了大青口系统之外,还有早熟的白口菜系统和晚熟的大青口系

統的杂交种——青白口系統。这两个系統在生物学特性和植物学特征上都各有其不同之点，最明显的表現是抗寒性和耐貯藏性的强弱，特别是叶的中肋的綠色和白色的差別。为了便于研究和区别，晚熟大白菜品种我們采用系統的分类，而不以叶球的类型为分类标准。

1. 早熟大白菜品种

早熟大白菜，为白口菜系統。叶球的形狀大致可分为直筒花心类型、筍狀类型和圓筒类型三种。由播种到成熟，約需50多天到80天。具有相当强的耐热性，播种期幅也相当寬，而且心叶与外叶一齐生長，能够在肥料較少或較貧瘠的地里栽培。由于成熟期早，能够早期供应市場(中秋节前后)；又因为能够早期收获，可以利用它的跡地来打陽畦、盖温室和挖菜窖，来进行保护地栽培和貯藏蔬菜。但早熟大白菜不耐貯藏，收获后即須銷售，所以当地农民又叫它做“販菜”。

在东西冉村、太平桥与大、小井一帶所栽培的早熟白菜，属于直筒花心类型的有頂心黄和直心白，属于筍狀类型的有擰心白，属于圓筒类型的有小白口和大白口。茲將其植物学性狀、生物学特性、經濟价值与栽培特点，分別簡述于下。

1. 直筒花心类型

(1) 頂心黄

頂心黄，又名直心黄或称翻心黄，为早熟大白菜中之最早熟者，京郊各处均有栽培，以东郊为最多。株高1.4—1.5尺。外叶直生，不大开展，顏色淺綠；中肋瘦薄，白色。叶球头部較

大，基部較小，呈直筒形；頂部翻出黃色、多皺的心葉。

本品種結球容易，抗熱性最強，能早在立秋前1個月播種，經50余天可收穫，在中秋節前供應市場。品質良好。每株能產淨菜1.5—2斤，普通每畝可產淨菜3,000—4,000斤。因其植株較小，外葉不大開展，栽培密度，一般株距0.9—1.1尺，行距1.4—1.6尺；需肥不大，肥料較少及較瘦瘠之地均適宜種植。

(2)直心白

直心白，又名翻心白，以東、南郊栽培較多。性狀與頂心黃極相類似，其不同點只是葉球頂翻出的心葉為白色。

本品種抗熱性也強，能在立秋前20多天播種，約經60多天可成熟，繼頂心黃之後供應市場。品質與頂心黃同。每株可產淨菜2—3斤，普通每畝可產淨菜4,000—5,000斤。栽培密度，一般株距0.9—1.1尺，行距1.4—1.6尺。需肥不大，亦與頂心黃同。

2. 筍狀類型

(1)擰心白

擰心白為東、南郊栽培早熟大白菜中最普遍的一個品種。株高1.6—1.7尺，是早熟大白菜中的最高者。外葉直生，也不大開展；顏色淺綠；中肋色白，狹長而薄。葉球頭部大，基部小，呈筍形；葉脈斜行，抱合如擰轉；頂尖，色白。

本品種的抗熱性也強，惟稍遜於頂心黃。播種後約經70天可成熟，為早熟品種中的中熟種。品質良好。每株可收淨菜2—3斤，普通每畝可產淨菜4,000—5,000斤。播種期能早

在立秋前10多天。株、行距与直心白同，惟需肥較大。

3. 圓筒类型

(1) 小白口

小白口也是京郊栽培早熟大白菜中最普遍的一个品种，以西郊栽培最多。株高1.2—1.3尺。外叶开展，顏色淺綠；中肋色白、肥厚。叶球头部大，基部小，呈圓筒形；球叶包头，顏色白中帶微綠。

本品种結球性强，抗热性也强。能早在立秋前10多天到20天播种，播种期稍晚于頂心黃。成熟期需60—70天；如遇缺菜，50多天也可收获出卖，故农民在早白菜中喜种小白口。如生長有70天左右，則結球充实，品質柔嫩，每株可收淨菜3—4斤，普通每亩能产淨菜6,000—7,000斤。需肥多少及株行距与撐心白同。

(2) 大白口

大白口，京郊各地均有栽培，但以西郊海淀区为多。株高1.5—1.6尺。性狀与小白口相似，惟植株較大，产量亦較小白口为高。

本品种結球性强，叶球包合狀与小白口同。一般在立秋前6—7天播种，約經80天成熟，为早熟大白菜中之晚熟者，繼小白口后供应市場。品質佳。每株可收淨菜4—5斤，普通每亩能产淨菜8,000—9,000斤。需肥較其他早熟大白菜为大。栽培密度，一般株距1.2—1.3尺，行距1.8—2.0尺。

2. 晚熟大白菜品种

晚熟大白菜，在北京郊区栽培的有大青口和青白口两个系统。属于大青口系统的有大青口(即大铁皮青)、小青口(小铁皮青)和捧心青；属于青白口系统的有长类型青白口(大青白口)和矮类型青白口(包头青)。

依叶球的形状，大致可分为三种类型：大青口和长型青白口属于长圆筒类型；小青口和矮型青白口属于短圆筒类型；捧心青属于筍状类型。

晚熟大白菜，由播种到成熟需 90 多天到 100 天。在植物学性状上和早熟大白菜的显著区别，就是植株高大，叶的中肋肥厚，外叶的中肋和叶球的颜色一般比早熟品种较绿，特别是大青口系统的几个品种，不但外叶中肋发绿，而且剥开叶球 5—6 层仍带淡绿色。这些都是晚熟品种的特点。

在生物学特性方面，晚熟大白菜耐干旱性和抗寒性比早熟大白菜为强，尤其是大青口系统的几个品种。但抗热性则比早熟品种为弱。由于晚熟大白菜的抗热性弱，成熟期又比较长，因而播种期幅很短，一般多在立秋前后 3 天内播种，最长不超过立秋前后 5—6 天。此外，需肥较早熟大白菜为多，特别是大青口系统的几个品种，如果肥料不足，结球就不够充实，甚至不能结球。因为它的发育阶段和早熟品种不同，它要长足 20 几片叶然后灌心(结球)，所以晚熟大白菜需要肥料多，适宜栽培于较肥沃的粘性壤土。

在特殊经济价值方面，晚熟大白菜的品质好，产量高，特

別是耐貯藏性強，所以農民又叫晚熟大白菜為“窖菜”。栽培面積比早熟大白菜為大。以東冉村鄉為例：1954年該鄉大白菜栽培總面積為1,681.722畝，晚熟大白菜占1,469.722畝，凡及早熟大白菜的7倍。

茲將晚熟大白菜大青口系統與青白口系統主要各品種的植物學性狀、生物學特性、經濟價值與栽培特點，分別簡述于下。

1. 大青口系統

(1) 大青口

大青口(即大鉄皮青)，京郊各處均有栽培，但以豐台區為多。株高1.9—2.2尺。外葉開展，顏色深綠，中肋綠色；外葉高出葉球約7寸。葉球的頭部與基部稍大，中腰略小，呈長圓筒形；頂部一葉蓋一葉，包合甚緊，顏色深綠。

本品種結球較晚，如施肥或土壤肥力不足，常不易結球。由播種至成熟需90多天至100天，為北京大白菜中之最晚熟者。耐熱性較弱，抗寒性和耐貯藏性很強。品質良好，尤其是經貯藏後食味甜美。每株可產淨菜11—12斤，大者達16—17斤；每畝可產淨菜14,000—15,000斤，為北京大白菜中豐產品種之一。

播種期一般立秋前後三天。播種過早，多易感染病害；過遲則結球不充實。需肥最大，故在栽培上必須掌握播種適期和多施肥料。栽培密度，一般株距1.5—1.6尺，行距2.3—2.4尺。土壤以較粘性的壤土為宜。

(2) 小青口

小青口，又名小鉄皮青，多在丰台区郭庄子、六里桥、大小井一带栽培。株高1.3—1.4尺，較大青口矮而粗壯；叶色深綠；中肋色綠，較短而厚。叶球头部較大，基部較小，呈短圓筒形；顏色和包合狀与大青口相同。

本品种較大青口容易結球，需肥也較小。每株可得淨菜7—8斤，普通每亩可产淨菜11,000—12,000斤。栽培密度，一般株距为1.3—1.4尺，行距为2.1—2.2尺。其他特点与大青口同。

(3) 捧心青

捧心青，又名“捧心大青口”，以南苑区小紅門一带栽培为多。株高1.8—2.0尺。外叶高長，不大开展；顏色深綠；中肋肥厚而色綠。叶球尖頂，头部大，基部小，呈筍狀；心叶不包头，叶脉斜行如捧轉，近似捧心白，惟較捧心白色綠而大。

本品种的抗寒性与耐貯藏性均最强。在小紅門一带栽培这个品种，很少进行防寒捆菜的。每株可得淨菜11—12斤，每亩可产淨菜14,000—15,000斤。其他特点与大青口同。

2. 青白口系統

(1) 長类型青白口

長型青白口(即大青白口)，株高2.0—2.2尺，外叶开展，顏色深綠，株勢較大青口粗壯，中肋色白而特別鼓突肥厚，为大青口与“一叶盖严”(白口菜)的杂交种。本品种分布不广，只在海淀区西冉村一带有少数栽培。叶球头部較大，基部稍小，呈長圓筒形；色淺綠；包合狀与大青口同。

本品种需肥也大，施肥或土壤肥力不足也不易結球。耐

熱性較大青口強，而抗寒性則稍遜。由播種至成熟約需 90 余天。因其葉球顏色淡綠，既可當年出賣，也可入窖貯藏。品質稍次于大青口。每株可得淨菜 12—13 斤，大者可达 17—18 斤；每畝可產淨菜 17,000—18,000 斤。其他特點與大青口同。

(2)矮類型青白口

這個品種變異很大，名稱繁雜，現舉東冉村遠大農業生產合作社（申多社）的矮型青白口（包頭青）為代表（因其產量最高，在東冉村一帶栽培面積最廣）。株高 1.5—1.6 尺，較大青口與長型青白口矮而粗壯，外葉開展，顏色深綠，中肋白色。葉球頭部較大，基部稍小，呈短圓筒形；色淡綠；包合狀與長型青白口相同，但結球特別堅實，為北京大白菜中豐產品種之一。

本品種比大青口與長型青白口容易結球，但施肥不足也不易結成肥大堅實的葉球。抗寒性和耐熱性與長型青白口近似。由播種至成熟約需 90 余天。可在當年出賣或入窖貯藏，惟耐貯藏力稍遜于大青口。品質優良。每株可得淨菜 11—12 斤，每畝可產淨菜 16,000—17,000 斤。其他特點與長型青白口同。

茲將北京早熟大白菜與晚熟大白菜在植物學性狀上、生物學特性上、特殊經濟價值上及栽培上的主要區別，以及北京大白菜品種植株與葉球的外部特征的比較，分別附表如下（表 1—2）：

3. 對大白菜品種的評價及其初步意見

北京現在栽培的大白菜品種，都是經過農民長期的選擇

表 1. 北京早熟大白菜与晚熟大白菜的主要区别表

类别 区别	早熟种	晚熟种
植物学性状	1. 植株矮小; 2. 叶肉较薄, 叶色浅绿; 3. 叶中肋色白而较薄。	1. 植株高大; 2. 叶肉较厚, 颜色深绿; 3. 叶中肋较绿而厚。
生物学特性	1. 耐热性强; 2. 抗寒性弱; 3. 抗病性弱; 4. 抗干旱性弱; 5. 外叶与心叶一齐长; 6. 耐贮藏性弱。	1. 耐热性弱; 2. 抗寒性强; 3. 抗病性强; 4. 抗干旱性强; 5. 先长足外叶后灌心; 6. 耐贮藏性强。
经济价值	1. 早期供应市场; 2. 能为阳畦、温室、菜窖留下位置; 3. 当年可供应市场; 4. 产量低。	1. 后期供应市场; 2. 不能; 3. 经过贮藏后可在当年冬季或来年春季缺菜时期供应市场; 4. 产量高。
栽培特点	1. 能在立秋前 10 多天到 1 个月播种; 2. 可在较瘦瘠的土壤上栽培; 3. 肥料用量少; 4. 株、行距较小(一般株距 0.9—1.3 尺, 行距 1.6—2.0 尺); 5. 留种母株不能在早播的产品中选择贮藏越冬, 须另行培育母株播种。	1. 播种不出立秋前 6—7 天; 2. 适宜在肥沃的土壤上栽培; 3. 肥料用量多; 4. 株、行距较大(一般株距 1.5—1.8 尺, 行距 2.2—2.4 尺); 5. 留种母株可在产品中选择贮藏越冬, 无需另行播种。
备注	播种期与株、行距系根据一般情况而言	

表2. 北京大白菜品种植株与叶球外部特征比較簡表

系 統	品种名称	株高(尺)	植 株 特 征	叶 球 特 征
白 口 系 統	早 1.頂心黃	1.4—1.5	植株中等。外叶直生,不大开展;顏色淺綠;中肋瘦薄、白色。	头部較大,基部較小,呈直筒形;頂部翻出黃白、多皺的心叶。
	熟 2.直心白	1.4—1.5	同 上	头部稍大,基部較小,呈直筒形;頂部翻出白色、多皺的心叶。
	中 3.擰心白	1.6—1.7	植株稍高。外叶直生,不大开展;顏色淺綠;中肋色白,狹長而薄。	头部大,基部小,呈筒形;叶脉斜行,抱合如擰轉;頂尖,色白。
	4.小白口	1.2—1.3	植株矮小。外叶开展,顏色淺綠,中肋色白、肥厚。	头部大,基部小,呈圓筒形;一叶盖一叶包头严密;球色白中帶微綠。
	熟 5.大白口	1.4—1.5	植株較小,惟比小白口稍大。外叶开展,顏色淺綠,中肋色白、肥厚。	較小白口稍大。其他特征与小白口相同。
大青口系統(晚熟)	1.大青口	1.9—2.2	植株高大。外叶开展,叶色深綠,中肋綠色,外叶高出叶球甚多(約7寸)。	头部与基部稍大,中腰略小,呈長圓筒形;頂部一叶盖一叶包合甚紧,色淺綠。
	2.小青口	1.3—1.4	植株較大青口矮而粗壯。外叶开展,叶色深綠,中肋色綠肥厚。	头部稍大,基部較小,呈短圓筒形。其他特征与大青口相同。
	3.擰心青	1.8—2.0	植株高大。外叶直生,不大开展;顏色深綠,中肋肥厚而色綠。	抱合狀与擰心白相同,但叶球較大而色深綠。
青白口系統(晚熟)	1.長型青白口	2.0—2.2	植株高大。外叶开展,顏色深綠,中肋肥厚而色白。	头部稍大,基部略小,呈長圓筒形;頂部一叶盖一叶包合甚紧,顏色淡綠。
	2.矮型青白口	1.5—1.6	植株較長型青白口矮而粗壯。外叶开展,顏色深綠,中肋肥厚而色白。	头部較大,基部略小,呈短圓筒形。其他特征与長型青白口相同。