



蔬菜良种引种丛书

中国农业科学院蔬菜专家编著

根菜类蔬菜 良种引种指导

赵志伟等 编著



金盾出版社



蔬菜良种引种丛书

根菜类蔬菜 良种引种指导

GENCAILEI SHUCAI
LIANGZHONG YINZHONG ZHIDAO

编著者

赵志伟 司家钢 刘继英 庄飞云



金盾出版社

内 容 提 要

本书简要介绍了根菜类蔬菜良种在生产中的重要性、良种标准、种子质量的鉴定与识别和良种引种的基本原则与方法。从全国上百家科研单位和种子公司的1000多个根菜类蔬菜品种中筛选出164个萝卜良种、54个胡萝卜良种以及5个其他根菜类良种,简明扼要地介绍了每个品种的来源、特性、栽培要点、适宜种植地区及供种单位。品种丰富,涵盖面广,实用性强;文字通俗简练,图文并茂,是指导广大菜农、蔬菜生产单位及基层农业科技人员引进良种的重要实用技术书籍。

图书在版编目(CIP)数据

根菜类蔬菜良种引种指导/赵志伟等编著. —北京:金盾出版社,2003.11

(蔬菜良种引种丛书)

ISBN 7-5082-2751-4

I. 根… II. 赵… III. 根菜类蔬菜-引种 IV. S631.022

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 091629 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.25 彩页:48 字数:113千字

2003年11月第1版第1次印刷

印数:1—11000册 定价:13.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

蔬菜良种引种丛书编辑委员会

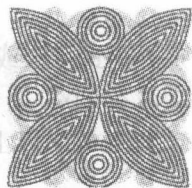
主 任:刘宜生

副主任:徐和金

编 委:王长林 司家钢

张淑江 徐兆生

李君明



序 言

自 20 世纪 80 年代以来,随着我国国民经济的迅速增长、科学技术的进步和蔬菜产销体制的不断改进,我国的蔬菜产业有了迅猛发展。据统计,2001 年我国蔬菜播种面积达到 1 630 多万公顷,总产量 4.8 亿余吨,人均占有量为 384 千克,我国成为世界第一大蔬菜生产国是当之无愧的。全国蔬菜总产值近 3 000 亿元,占种植业产值的 18.5%,出口创汇总值约 17 亿美元。蔬菜的鲜食和加工产品远销世界 120 多个国家,成为我国进行农业结构调整和发展创汇农业的重要支柱产业。当前蔬菜产销面临的形势是:消费者对蔬菜产品的需求正处于从数量消费型向质量消费型过渡的历史性转变时期,蔬菜产销体系从“城郊型”向“区域互补型”转移,形成了多层次、多流向、互动式的网状布局态势。在我国加入世界贸易组织(WTO)后,蔬菜产品面临着新的机遇和挑战。面对如此重大的变化,要求蔬菜产业必须依靠技术进步,按照市场要求调整优化蔬菜生产布局和品种结构,培育和发展优势产业和特色产业,稳定地提高蔬菜产业的效益。大力选育和推广蔬菜的优良品种,是实现上述任务的重要技术措施之一。

优良品种是生产优质、高产、高效蔬菜的物质基础。我国国营和民营的育种研究成绩显著,新品种的开发推广工作异常活跃,蔬菜种子产业蓬勃发展,呈现出一派繁荣景象。目前大中城市上市的蔬菜种类有 100 余种,品种数以千计,仅 20 世纪 80 年代以来育

成并通过国家或省级农作物品种审定委员会审(认)定的蔬菜新品种就有1000余个,主要蔬菜作物的良种已更新了3~4代,良种覆盖率达90%以上;蔬菜种子行业正向着育繁销一体化的方向迈进。

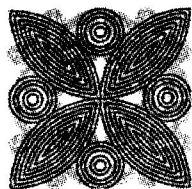
为指导蔬菜生产者选择适宜的优良品种,发挥优良品种增产增收的潜力,向种子经销部门、技术推广部门和广大生产者提供蔬菜优良品种的有关信息,金盾出版社策划出版了“蔬菜良种引种丛书”。本“丛书”按蔬菜大类分为6个分册,各分册均约请中国农业科学院蔬菜花卉研究所知名专家编著,他们长期从事蔬菜育种和良种推广工作,具有深厚的理论功底和丰富的实践经验。因此,“丛书”既具权威性,又有可操作性。“丛书”向广大读者分别介绍了各类蔬菜的良种标准和鉴定方法,影响种子质量的重要因素,优良品种的名称、特性和栽培技术要点,同时也提供了供种单位及其联系方式,可以帮助大家解决在种植和引种蔬菜良种时遇到的种种疑难问题和困惑。

我衷心希望本“丛书”的出版,能为广大蔬菜种植者和蔬菜种子的经销者带来最新的信息和选用良种时所必备的科技知识,在推动我国的蔬菜产业再创辉煌的进程中发挥积极的作用。

中国工程院院士
中国园艺学会副理事长

方智远

2003年4月



前言

蔬菜品种是人类在一定的生态和经济条件下,根据自己的需要而创造的某种栽培植物的一个群体。它具有相对的遗传稳定性,在一定的栽培环境条件下,个体间在形态、生物学和经济性状方面保持相对的一致性,在产量、品质和适应性等方面符合一定时期内的生产和消费者的需要。动植物品种是农业生产重要的物质基础,通过它可以获得具有一定经济价值、品质优良的产品,并达到高额而稳定的产量。蔬菜品种具有植物品种的共同特性,保持对一定生态的适应性,遗传的稳定性,以及群体内个体间在形态、生物学和经济性状方面的相对的一致性,并能满足一定的消费和生产的需求。根菜类品种是蔬菜品种的重要组成部分,它在我国蔬菜生产中的地位日益重要,而且栽培面积日益扩大。

优良品种在农业生产中的地位、重要性和时效性越来越被人们重视,我国广大农民选用优良品种的意识也越来越强。在相同的自然条件、栽培条件下,如果选用优良品种,在不增加劳动力、肥料及其他农业投入的情况下,可以获得更多、更为优质的产品以及更高的经济效益。优良品种在蔬菜生产中的作用更为突出、更为明显。优良品种在根菜类蔬菜生产中也越来越重要,萝卜生产中杂种一代品种的使用率几乎达到了 100%,胡萝卜的优良品种越来越多,并且杂交品种已成为生产发展的趋势。杂交种替代传统常规品种是人类生产过程中的一个飞跃,不仅显著提高了产量,而

且抗病性和品质等各个方面均得到了进一步改良。人类利用杂种优势选育出了大量的蔬菜优良品种,并且将有更多的杂种品种涌现出来。

影响蔬菜生产的因素主要表现在两个重要的方面:良种和良法。良种是指优良品种,良法是指优良的栽培技术。蔬菜生产除掌握先进的栽培技术外,优良品种是提高产量、品质和抗病性的关键。通过推广优良的蔬菜品种,可以不断提高蔬菜的产量,而且可以根据不同品种的成熟期、适应性等,安排不同栽培季节,达到周年平衡的蔬菜供应;通过推广抗病的优良品种,可以减少农药的使用量,降低成本,减少蔬菜产品的农药残留,保证消费者的身体健康;通过推广优良品种,可以根据不同品种的特性,满足生产和消费的不同需求。如胡萝卜,有适合不同消费需求的品种,通过选用胡萝卜素含量高的品种作为生产胡萝卜汁的原料,可使胡萝卜汁的品质指标明显提高,大大提高胡萝卜汁加工品的产值和竞争力;通过选择外表光滑、单根重较大,整齐性好的黑田五寸类胡萝卜优良品种,可以满足外销日本、韩国等鲜食市场的需求。随着我国加入世界贸易组织以及人民生活水平的不断提高,使优良品种的推广和利用的优势,变得更加突出。

植物引种、驯化在农业社会的初期就已经开始了,至今已有相当悠久的历史。所谓引种,是指物种和品种的定向迁移;所谓驯化,则是人类对植物适应新的地理环境能力的利用和改造。引种和驯化是一个整体的相互联系的两个方面。引种主要从生产的实际需要出发,把外地域或外国的优良品种和品系通过适应性试验直接在本地或本国推广、使用。此外,引种在更广泛的意义上还包括用于育种材料的外地品种资源和野生资源的引进和使用。驯化是在引种基础上开展的增强品种适应性的改造过程。引种是普及和推广优良品种,提高农业生产效率的最为快捷的方式,简便易行,经济有效。

为更好地加快蔬菜新品种在农业生产中的利用和推广,方便广大农民兄弟根据生产需要,开展引种工作,选择最优良、最适宜的品种,笔者查阅了《中国蔬菜》、《园艺学报》、《蔬菜》、《长江蔬菜》等大量相关刊物,并参加武汉、北京等地的种子交易会,与种子选育和营销部门直接联系,经过筛选,本书辑录了 164 个萝卜良种, 54 个胡萝卜良种, 5 个根用芥菜、牛蒡等良种,供广大种植者选择引种。本书简明介绍了每个品种的来源、特征特性、栽培要点及适应地区。为了便于广大读者查找和引种,本书还注明了良种的供种单位、详细地址及邮政编码。本书最为突出的特点是多数品种都有照片,使读者对良种有直观的印象,以便于选择。

为了指导引种工作的正确开展,加速品种的利用,本书还介绍了目前根菜类蔬菜生产的现状、存在的问题及其发展的趋势、良种引种的意义及作用,引种的原则、方法、注意事项,同时还介绍了在生产中经常遇到的关于良种的标准及种子质量鉴定与识别的内容,以利于广大种植者正确引入优良根菜类蔬菜品种,推动我国蔬菜生产的发展。

本书在编写过程中,参阅和引用了有关书刊的资料,许多单位提供了良种照片和彩图,得到了许多省、市、自治区有关科研单位和大专院校的热情支持、协助。在此,谨向他们表示感谢!由于水平有限,错漏之处在所难免,请读者批评指正。

编著者

2003 年 8 月

目 录

第一章 良种引种在根菜类蔬菜生产中的重要性	(1)
一、根菜类蔬菜生产现状及发展趋势	(1)
二、根菜类蔬菜良种引种的意义和作用	(4)
第二章 根菜类蔬菜良种标准及种子质量的鉴定与识别	
.....	(7)
一、根菜类蔬菜良种标准	(7)
二、种子质量的鉴定与识别	(9)
第三章 根菜类蔬菜良种引种原则与方法	(14)
一、引种原则	(14)
二、引种方法与程序	(15)
第四章 萝卜优良品种	(18)
1.24 号心里美萝卜(F_1)	(18)
2.501 水萝卜	(18)
3.60 早生白萝卜(一代交配)	(19)
4. 89-1 青萝卜(F_1)	(19)
5.YR 白春萝卜	(20)
6.YR 幸运萝卜	(20)
7. 八洲理想白萝卜	(21)
8. 白马白萝卜	(21)
9. 白马美浓萝卜	(22)
10. 白秋美浓白萝卜	(22)
11. 白甜脆(水果萝卜)	(22)
12. 白甜萝卜	(23)
13. 白玉春萝卜	(23)
14. 白玉夏萝卜	(24)
15. 板叶满堂红萝卜	(24)
16. 板叶卫青萝卜	(24)
17. 半节青萝卜	(25)

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 18. 彩太郎青首大根萝卜 | 43. 顶上盛夏萝卜 |
| (26) | (37) |
| 19. 长春大根萝卜 | 44. 短叶 13 号萝卜 |
| (26) | (38) |
| 20. 长春大型萝卜 | 45. 丰光萝卜 |
| (27) | (38) |
| 21. 长春大型 2 号萝卜 | 46. 福天下萝卜 |
| ... (27) | (39) |
| 22. 超级白玉春萝卜 | 47. 福味萝卜 |
| ... (27) | (39) |
| 23. 超盛白萝卜 | 48. 富春大根萝卜 |
| (28) | (40) |
| 24. 成功跃进萝卜 | 49. 富士大根萝卜 |
| (29) | (40) |
| 25. 成味萝卜 | 50. 千自慢白萝卜 |
| (29) | (41) |
| 26. 穿心红萝卜 | 51. 干渍理想白萝卜 |
| (29) | (41) |
| 27. 春白 2 号萝卜(一代 | 52. 赣新春白玉萝卜 |
| 交配) | (42) |
| (30) | 53. 勾白萝卜 |
| 28. 春白玉萝卜 | (42) |
| (30) | 54. 故乡叶萝卜 |
| 29. 春白玉萝卜(一代交 | (43) |
| 配) | 55. 含香叶萝卜 |
| (31) | (43) |
| 30. 春红 1 号萝卜 | 56. 寒春青首萝卜 |
| (31) | (43) |
| 31. 春雷萝卜 | 57. 寒春青首 2 号萝卜 |
| (31) | ... (44) |
| 32. 春笑萝卜 | 58. 寒玉萝卜 |
| (32) | (44) |
| 33. 春雪光 F ₁ 萝卜 | 59. 汉选 1 号萝卜 |
| (32) | (45) |
| 34. 春雪剑 F ₁ 萝卜 | 60. 旱红萝卜 |
| (33) | (45) |
| 35. 春雪莲 F ₁ 萝卜 | 61. 红宝萝卜(一代交配) |
| (34) | (46) |
| 36. 春银萝卜 | 62. 红宝石樱桃萝卜 |
| (34) | (46) |
| 37. 春勇萝卜 | 63. 红丁水萝卜 |
| (35) | (47) |
| 38. 春玉白萝卜 | 64. 红丰 2 号红萝卜 |
| (35) | (47) |
| 39. 春玉萝卜 | 65. 红丰 1 号红萝卜 |
| (35) | (48) |
| 40. 大青皮萝卜 | 66. 红铃樱桃萝卜 |
| (36) | (48) |
| 41. 大跃进萝卜 | 67. 红葡萄樱桃萝卜 |
| (36) | (49) |
| 42. 德高青萝卜 | 68. 红禧萝卜 |
| (37) | (49) |
| | 69. 红秀红萝卜 |
| | (49) |

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 70. 红樱桃 101 樱桃萝卜
..... (50) | 94. 浅渍理想白萝卜 (61) |
| 71. 红玉萝卜 (50) | 95. 青白萝卜 (61) |
| 72. 黄洲萝卜 (51) | 96. 青叶春不老萝卜 (61) |
| 73. 晋萝卜 1 号 (51) | 97. 青珍珠萝卜 (62) |
| 74. 精品白玉春萝卜 (52) | 98. 青风萝卜 (62) |
| 75. 井田春白萝卜 (52) | 99. 清夏美浓萝卜 (63) |
| 76. 抗热 40 (52) | 100. 秋光萝卜(一代交配)
..... (63) |
| 77. 理想大根白萝卜 (53) | 101. 秋魁白萝卜 (64) |
| 78. 立春大根萝卜 (53) | 102. 秋美浓萝卜 (64) |
| 79. 鲁春萝卜 1 号 (54) | 103. 日本超级白玉春萝卜
..... (65) |
| 80. 绿星大红萝卜 (54) | 104. 瑞春 1 号萝卜 (65) |
| 81. 满堂红萝卜 (55) | 105. 神明小萝卜 (66) |
| 82. 美浓萝卜 (55) | 106. 双红 1 号红萝卜(一代
交配) (66) |
| 83. 美心小萝卜 (56) | 107. 四季红萝卜 (66) |
| 84. 美玉大根萝卜(一代
交配) (56) | 108. 四月白萝卜(一代
交配) (67) |
| 85. 南京红萝卜 (56) | 109. 太青萝卜 (67) |
| 86. 南畔洲萝卜 (57) | 110. 太阳萝卜 (68) |
| 87. 廿日白萝卜 (58) | 111. 晚抽大吉萝卜 (68) |
| 88. 廿日大根樱桃白萝卜
..... (58) | 112. 潍县青萝卜 (69) |
| 89. 廿日大根樱桃红萝卜
..... (59) | 113. 武青 1 号萝卜 (69) |
| 90. 农春大根萝卜 (59) | 114. 武杂 3 号萝卜(一代
交配) (70) |
| 91. 七叶红萝卜 (59) | 115. 夏长白 2 号白萝卜... (70) |
| 92. 千禧 2 号白萝卜 (60) | 116. 夏长白 1 号白萝卜... (71) |
| 93. 千禧 1 号白萝卜 (60) | |

117. 夏脆萝卜	(71)	140. 玉蛟龙萝卜	(82)
118. 夏得萝卜	(71)	141. 玉园春萝卜	(83)
119. 夏富萝卜	(72)	142. 圆白萝卜	(83)
120. 夏红玉萝卜	(72)	143. 早春美浓萝卜	(84)
121. 夏季青萝卜	(73)	144. 浙大长萝卜	(84)
122. 夏抗 40 天白萝卜(一代 交配)	(73)	145. 真冬跃进萝卜	(85)
123. 夏银萝卜	(74)	146. 真味小型萝卜	(85)
124. 夏跃进萝卜	(74)	147. 中秋红萝卜	(85)
125. 笑头红萝卜	(75)	148. 紫蝶樱桃萝卜	(86)
126. 欣美萝卜	(75)	149. 渍得萝卜	(86)
127. 新田大根萝卜	(76)	150. 渍上手萝卜	(87)
128. 新玉春白萝卜	(76)	151. 白粉团萝卜	(87)
129. 徐州大红袍萝卜	(77)	152. 德高大青青萝卜	(88)
130. 雪美人樱桃萝卜	(77)	153. 德日 2 号	(88)
131. 雪玉大根萝卜	(78)	154. 富源 1 号	(89)
132. 胭脂萝卜	(78)	155. 高密堤东	(90)
133. 扬花萝卜	(79)	156. 葛沽水萝卜	(92)
134. 一点红萝卜	(80)	157. 六合红萝卜	(93)
135. 缨红萝卜	(80)	158. 热抗 48 夏萝卜	(94)
136. 樱桃萝卜——罗塔 (Rota)	(81)	159. 热杂 60	(95)
137. 樱桃萝卜	(81)	160. 沈青 1 号	(96)
138. 樱桃小萝卜——美女	(82)	161. 三月萝卜	(97)
139. 樱珠萝卜	(82)	162. 太湖早萝卜	(98)
第五章 胡萝卜优良品种	(102)	163. 优白 1 号春萝卜	(99)
1. 八江新黑田五寸胡萝卜	(102)	164. 万萝 1 号萝卜	(101)

2. 超级黑田五寸人参胡
萝卜 (102)
3. 春寒五寸参胡萝卜
(一代交配) (103)
4. 春红 F₁ 胡萝卜 (103)
5. 春蒔鲜红五寸胡萝卜
..... (104)
6. 春禧 1 号 F₁ 胡萝卜
..... (104)
7. 冬越鲜红五寸胡萝卜
..... (105)
8. 多福五寸胡萝卜 (105)
9. 改良新黑田五寸参胡
萝卜 (106)
10. 改良新黑田五寸胡
萝卜 (106)
11. 高品质三红五寸参胡
萝卜(一代交配)
..... (107)
12. 关东寒越胡萝卜 ... (107)
13. 汉中七寸参胡萝卜
..... (108)
14. 红福 301F₁ 胡萝卜 ... (108)
15. 红心大根胡萝卜 ... (109)
16. 红芯四号胡萝卜 ... (109)
17. 红芯 2 号胡萝卜 ... (110)
18. 红芯 1 号胡萝卜 ... (111)
19. 红字 F₁ 胡萝卜(春秋
用大型八寸参) ... (111)
20. 红玉春蒔五寸人参胡
萝卜 (112)
21. 红誉五寸胡萝卜 ... (112)
22. 胡萝卜 CH1070 (113)
23. 胡萝卜 CH1076 (114)
24. 胡萝卜 CH1082 (114)
25. 胡萝卜全红 2 号 ... (115)
26. 金红 2 号胡萝卜 ... (115)
27. 金红 1 号 (116)
28. 精选齐头黄胡萝卜
..... (116)
29. 井田新黑田五寸胡
萝卜 (117)
30. 橘红 1 号 (117)
31. 梅亚金红 101 胡萝卜
..... (118)
32. 美农新黑田五寸胡
萝卜 (118)
33. 明珠五寸胡萝卜 ... (119)
34. 齐诺五寸胡萝卜 ... (119)
35. 瑞可胡萝卜 (120)
36. 三红胡萝卜 (120)
37. 特选新黑田五寸参胡
萝卜 (121)
38. 同禧三红胡萝卜 ... (121)
39. 透心红胡萝卜 (122)
40. 托福黑田五寸胡萝卜

..... (122)	48. 樱桃人参胡萝卜 ... (126)
41. 五寸人参胡萝卜 ... (123)	49. 玉合牌新黑田五寸胡 萝卜 (127)
42. 夏蒔五寸胡萝卜 ... (123)	
43. 新黑田五寸 101 胡 萝卜 (124)	50. 正大三红五寸参胡 萝卜 (128)
44. 新黑田五寸胡萝卜 (124)	51. 豫红 1 号胡萝卜 ... (128)
45. 新黑田五寸人参胡 萝卜 (125)	52. 豫红 2 号胡萝卜 ... (129)
46. 新红胡萝卜 (125)	53. 豫红 3 号胡萝卜 ... (129)
47. 英雄 F ₁ 胡萝卜 (126)	54. 日本特级三红五寸参 胡萝卜 (130)
第六章 其他根菜类优良品种 (131)	
1. 东北理想(牛蒡) (131)	4. 井田正作牛蒡 (132)
2. 根芹菜 (131)	5. 喀吧脆芥菜 (133)
3. 井田根芹菜 (132)	

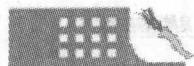
第一章 良种引种在根菜类蔬菜生产中的重要性

一、根菜类蔬菜生产现状及发展趋势

蔬菜是人们日常生活中不可缺少的重要副食品。随着我国人民生活水平的不断提高,以及我国加入世界贸易组织后蔬菜出口的增加,近年来,我国的蔬菜栽培面积不断扩大,蔬菜在农业生产中的地位变得日益重要。据农业部统计,2000年我国蔬菜的播种总面积为1523.65万公顷,2001年在此基础上增加了106.35万公顷。20世纪80年代以后,我国蔬菜栽培方式由过去的基本是单一露地栽培逐步演化为地膜覆盖、小棚、中棚、大棚以及温室等多种栽培形式。栽培季节也随之而多样化。因此,蔬菜供应品种逐步实现了多样化。据统计,1981~1982年我国以超时令和反季节生产为主的设施园艺面积不足7333公顷,1985~1986年扩大到68万公顷,1999~2000年反季节栽培的设施园艺面积已超过了170万公顷。

根菜类蔬菜是蔬菜生产的重要组成部分,尤其是萝卜、胡萝卜在蔬菜生产和蔬菜出口中占有十分重要的地位。

萝卜原产于我国,具有重要的食用价值和药用价值,其营养价值十分丰富,自古就是我国人民喜食的重要蔬菜。萝卜对人体健康的重要作用,民间对其有许多美誉,如“十月萝卜赛人参”、“萝卜上场,大夫还乡”、“冬吃萝卜夏吃姜,不用医生开药方”等。我国早在2500年前就已经有萝卜栽培;2000多年前,就有春、夏、秋栽培之分;公元600年就有萝卜加工技术的记载。到了宋代,萝卜栽培



已十分普及,有“莱菔天下通有之”的记载,这里的“莱菔”即是萝卜。到了近代,萝卜栽培技术不断改进,其面积不断扩大,产量也不断得到提高。据不完全记载,1916年,我国萝卜的栽培面积已达11.33万公顷,平均每667平方米产350千克。20世纪80年代,我国萝卜栽培面积已达几十万公顷,平均每667平方米产量2500千克左右。20世纪80年代以来,随着改革开放的不断深入,我国出口的萝卜加工产品不断增加,萝卜鲜食产品及加工品在我国农产品出口创汇中占有十分重要的地位。萝卜主要以新鲜蔬菜、脱水蔬菜和腌制品等形式出口日本、韩国等东南亚国家。另外,随着我国人民生活水平的不断提高,消费者对蔬菜周年均衡供应的要求也更高。萝卜作为度淡补缺的一种蔬菜起到了重要作用。目前,我国市场流行的国外萝卜品种达数十个,如日本的“干理想大根”、“新八洲”、“天春大根”;韩国的“白玉春”、“大棚大根”、“白光”等。这些品种种植面积较大。萝卜鲜食产品和加工品出口近10多年来有了大幅度增加,加上春、夏萝卜以及保护地萝卜生产面积的扩大,大大促进了我国萝卜生产的发展,对提高农民收入起到了重要的作用。根据1995年农业部对全国21个省、市、自治区的不完全统计,全国萝卜栽培面积当时达到了25.2万公顷,平均每667平方米产量已达2681千克。萝卜的营养价值、食用价值以及其对人体健康的作用,将越来越得到人们的认同,同时随着出口的不断增长,其价值也会被国外消费者所认同。因此,萝卜的消费量将继续增长,栽培面积将继续增加,对优良品种的需求也不断增长,萝卜生产有着广阔的前景。

胡萝卜也是一种十分重要的蔬菜作物,其营养价值高,适于生食、熟食和加工等多种用途。在所有蔬菜作物中,胡萝卜所含的胡萝卜素最丰富。胡萝卜素不仅有利于保护视力,而且具有防治癌症和心血管疾病的作用。胡萝卜的保健作用,越来越受到世界消费者的认同和重视,因此,它在世界各地广泛栽培。我国是胡萝卜