

蔬菜优良品种 及栽培技术

《中国蔬菜》编辑部编



北京科学技术出版社

蔬菜优良品种及栽培技术

《中国蔬菜》 编辑部编

主 编：刘 红 赵明坤
编委会：（按姓氏笔划顺序）
王荫玲 刘 红
关俊秀 赵明坤
徐淑英 常法韞

蔬菜优良品种及栽培技术

《中国蔬菜》编辑部编

•

北京科学技术出版社出版

（北京西直门外南路19号）

北京农科院情报所印刷厂印刷

•

787×1092毫米 32开本 9.06印张 205千字

1988年11月第一版 1988年11月第一次印刷

印数 1—5000

ISBN 7-5304-0398-2/S·28 定价：4.2元

编 者 的 话

发展我国蔬菜的名、特、优、稀良种及多样化种类的生产，提高蔬菜生产水平，达到优质、高产、多样化和均衡供应，是蔬菜生产的具体任务。本书根据蔬菜生产发展形势的需要，搜集1981~1988年我国各地调查研究总结部分的蔬菜地方良种及培育新品种方面的最新成就，蔬菜种类和品种的主要性状及相应的栽培(和加工)技术等方面的文章共90篇，摘编成册，供读者参考。各文章内容切合生产实际，也有一定的理论分析；全书文章按蔬菜的园艺学分类分为13大类，又按全国行政区划及为阅读方便来安排文章的前后顺序，尽量使良种的性状表现与栽培措施相呼应，且反映出部分同种类蔬菜在不同地区的不同生长表现、适应性和不同的栽培管理措施等。但限于搜集文章的范围，本书涉及的蔬菜种类和优良品种不可能很齐全；又限于我们的工作水平，搜集的重要文章或有遗漏，或摘编上存在有不妥之处，在所难免，敬请读者批评指正！供今后工作上的借鉴。

本书可供蔬菜生产、教学和科研工作者阅读参考。

谨向广大读者致意！

编 者

目 录

根菜类

- 丰光一代萝卜……………郭秀英等(1)
优良萝卜新品种——鲁萝卜1号、2号、3号……何启伟(2)
涪陵特产——红心萝卜……………吴德钰(5)
温州盘菜……………宋宏峰等(9)
药菜兼用植物——牛蒡……………鲁仁庆(12)

茎菜类

- 榨菜在冀南试种成功……………郝金翠(15)
茎用芥菜的一种新类型……………林 艺(16)
合肥尖叶鸭蛋笋及其秋笋栽培技术……………唐述文(18)

白菜、甘蓝类

- 大白菜‘北京新一号’的育成及其实用价值…徐家炳等(22)
大白菜新品种——龙白一号及其栽培要点……张 虹(25)
耐寒白菜新品种‘矮杂二号’简介……………曹寿椿等(26)
甘蓝一代杂种——庆丰……………中国农科院(29)
抗病、丰产秋甘蓝一代杂种‘中甘8号’……中国农科院(31)

绿叶菜类

- 岚芹品种及其优质高产栽培技术…山东日照市农科所(34)
潍坊冻藏芹菜……………辛锡桐等(37)
生菜在北京的周年的栽培……………鲁仁庆(43)
落葵及其栽培技术……………杨辽生(45)
江西蕹菜……………廖明志(51)

江南多种西洋菜.....	姜达舜 (54)
保健蔬菜——紫背菜.....	李家慎 (57)
安徽宁国白花菜.....	高新华 (59)
阜阳荆芥.....	尚玉侠 (61)
沙芥——一种沙生蔬菜.....	李郁香 (63)

葱蒜韭类

铁岭地区大葱高产栽培技术.....	孙贵财 (67)
苍山大蒜高产栽培示范试验简结.....	刘文英 (72)
皖北地区韭黄的地窖栽培.....	高振云等 (75)
加工芥头品种的栽培特点.....	冯永乐 (79)
湖北梁子湖畔的蕰头.....	龚成柄 (81)
值得推广的两种葱蒜类蔬菜.....	杜武峰等 (83)
怎样栽培韭葱 (葱蒜).....	李登顺 (85)
介绍一种蔬菜——荳菜.....	杜武峰 (88)
云南根用韭菜——披菜的栽培.....	韩嘉义 (89)

花菜类

花椰菜优良早熟品种‘耶尔福’.....	胡是麟等 (92)
‘荷兰48号’菜花的引进推广总结.....	易文贵 (93)
青花菜.....	陈静芬 (95)
朝鲜蓟的开发利用及其栽培技术.....	姜淑敏 (98)

茄果类

中熟抗病番茄——中蔬4号和中杂4号的选育	李树德等 (102)
弗洛雷德’番茄已在青岛等地引种推广.....	李玉真 (107)
夏播茄子新良种——‘丰研一号’.....	陈耀庭等 (110)
龙茄一号品种.....	王季仁 (112)

- 早熟丰产优质甜椒一代杂种‘中椒2号’…郭家珍等 (115)
 农大40号甜椒品种的选育……………王志源等 (117)
 辣椒一代杂种‘长丰’……………张万吉等 (120)
 久野洋姑娘栽培技术简介……………马田波 (122)

瓜类

- 黄瓜新品种——中农1101……………方秀娟 (125)
 黄瓜新品种——京旭2号……………北京市农科院 (127)
 农大12号黄瓜性状与栽培要点……………朱其杰 (129)
 春黄瓜新品种‘杨×长’……………奚鹿文 (130)
 黄瓜杂交种——鲁黄一号……………邬树桐 (132)
 65-1-8号裸仁南瓜及其栽培技术……………孙文祥等 (134)
 金瓜的栽培与加工……………刘希奇 (139)
 推荐一个优良的冬瓜品种……………彭 谦 (143)
 蓝山大白苦瓜良种及栽培技术……………曾昭琨 (146)
 益阳白丝瓜……………陈华湘 (150)
 恩施地方名特蔬菜‘地黄瓜’及其栽培技术…朱 平 (151)
 龙甜一号甜瓜栽培技术……………黑龙江农科院 (154)
 黄旦子甜瓜的栽培要点……………齐三魁 (160)
 大红籽西瓜的特性和栽培技术……………姚文海等 (163)
 无籽西瓜的栽培要点……………刘晓理等 (166)

豆类

- 菜豆新品种——芸丰……………孙海涛 (169)
 中山青食荚豌豆栽培技术……………朱光琪等 (173)
 介绍一个蚕豆好品种——下灶‘牛脚扁’
 ………………冒云林等 (175)
 秋季度淡的蔬菜新秀——四棱豆……………刘俊松 (177)

怎样种雪山大豆.....袁德敏(180)

薯芋类

山东著名特产——嘉祥细长毛山药.....韩宗礼等(184)

马铃薯新品种‘郑薯四号’的选育.....马富德等(188)

铜陵生姜的栽培技术.....汪正东(192)

安徽绩溪水芋.....冯金堂(194)

槟榔芋高产栽培技术.....彭正初(197)

魔芋.....白本栋(200)

扬州宝塔菜.....王槐英(206)

洛阳银条菜.....孙毅瑾等(208)

蕉藕.....沈夏淦(212)

水生类

安徽潜山雪湖贡藕.....朱来志(214)

苏州两熟茭.....苏建华等(216)

孝感荸荠栽培.....萧晓山(219)

江苏水芹.....王槐英等(223)

建水草芽.....暴卓然等(228)

淮城蒲菜.....陈学好(231)

西湖特产——莼菜.....袁居正(234)

多年生蔬菜类

皖南山区毛竹笋的栽培和加工

.....安徽宁国县农业局(239)

大荔沙苑的金针菜.....贾探民(244)

安徽太和香椿.....朱来志等(248)

药菜兼用植物——枸杞.....鲁仁庆(254)

芦笋早期丰产栽培技术.....王奎瑜等(256)

宜兴百合的生长发育特性及其增产技术的初步

- 研究.....王兆禄等 (261)
高寒地区淡季品种——完达蜂斗菜.....傅悟国等 (267)
蕨菜——一种多年生野生蔬菜.....杨少东 (269)

食用菌类

- 高产速成的新兴蔬菜——银耳.....丁湖广 (272)
竹荪的人工栽培.....李邦国 (277)

根 菜 类

丰 光 一 代 萝 卜

郭 秀 英 等 (山西农科院)

一、品种来源 丰光一代萝卜杂交种是山西省农科院蔬菜研究所以4-01A萝卜雄性不育系为母本,国光一号萝卜自交系为父本配制而成的。1984年10月通过专家鉴定;1985年3月由山西省农作物品种审定委员会审定通过,予以推广。

4-01A萝卜雄性不育系及其相应的保持系4B是在1977年春发现萝卜自然不育株后,采用连续自交、回交筛选的方法,经过4年6代选育而成的。从1978年开始,在选育不育系的同时,开始测配杂交组合,从中选出4-01A×国光一号这个优良组合,1981年定名为丰光一代萝卜。在定名之前曾用过19A×国光的代号。

二、产量表现 1978~1980年测配180余个组合,其中以4-01A×国光一号配合力较好,产量最高,据3年试验,平均亩产6881.25公斤,比父本国光增产30.85%,比一般萝卜增产39.2%,1981年推广500亩。1982年推广1500亩,1983年2500亩,1984年3000亩,1985年5000余亩,1986年15000亩,平均亩产5000公斤左右,深受“两户”的欢迎。

三、特征特性 丰光一代萝卜,肉质根为长圆柱形,长

38~42厘米，横径8~9厘米，平均单根重2~2.25公斤，表面光滑，约1/2露出地面，出土部分为浅绿色，入土部分为白色，肉也呈白色，味稍甜而质脆，含水量略多，品质良好，每百克Vc含量为14.5~15%毫克，适于熟食、生食和腌渍。叶丛生半直立，株幅为50~56厘米。较抗病毒病和黑腐病，耐瘠薄，唯耐贮性稍差。

四、栽培要点 这个杂交种全生育期约85~90天，可以早种早收，弥补秋淡，适期晚播也生长良好。适宜的株行距为50×36厘米，每亩留苗3500株左右。在太原地区的适宜播期为7月下旬至8月初，播后65天，单根重可达1公斤左右，可提早到10月上旬上市，亩产可达3000多公斤，对弥补蔬菜秋淡季起重要作用。（中国蔬菜，1987年1期）

优良萝卜新品种——鲁萝卜

1号、2号、3号

何启伟

“六五”期间，山东省农业科学院蔬菜研究所先后育成了几个萝卜新品种，业经山东省农作物品种审定委员会审定定名，现简介如下：

一、鲁萝卜1号 该品种于1982年育成，原名青潍1号，是由青圆脆和潍县青为亲本配成的杂种一代，参加两年省区试和一年生产试验后，于1985年审定定名。

1.主要特征特性 叶丛小，半直立，羽状裂叶，叶色深绿。肉质根圆柱形，入土部分很小，皮深绿色；肉翠绿，质地紧实，生食脆甜，稍有辣味，品质好，特耐贮藏。生长期80天左右，单株根重可达500~700克，亩产3500~4000公斤。该品种较抗病毒病、霜霉病，适期播种易获稳产。

2.产量、品质表现 省区试和生产试验鉴定结果表明，鲁萝卜1号的鲜重产量与青圆脆相近，比品种间杂交种济杂3号减产5.5%以上；但由于鲁萝卜1号肉质根含水较少，其产品的干重产量却比青圆脆增产23.2%，比济杂3号增产17.1%。鲁萝卜1号肉质根还原糖含量为3.67~4.12%，Vc含量为17.5~22.7毫克/100克鲜重，淀粉酶为306~487个酶活单位；而青圆脆则分别为3.27~3.40%，17.0~19.7毫克/100克鲜重，238.3~317.7个酶活单位。经过沟窖埋藏，贮至4月上旬，鲁萝卜1号含糖量为3.61%，青圆脆仅2.54%；鲁萝卜1号Vc含量为13.4毫克/100克鲜重，青圆脆仅4.9毫克/100克鲜重。

3.栽培要点 (1)在山东适播期为8月中旬，11月初收获。(2)起垄栽培，宽垄双行，行距33厘米，株距22厘米，每亩株数8000~10000株为宜。(3)播前亩施圈肥3000~4000公斤；定苗后，亩施10~15公斤硫酸铵；9月中、下旬，亩施氮、磷、钾复合肥25~30公斤。追肥后配合浇水，萝卜生长盛期，5~6天浇一水。

二、鲁萝卜2号 该品种于1983年育成，原代号40-21×7501F₁，是由潍县青自交系和裴营小叶萝卜的自交不亲和系为亲本配成的杂种一代。参加省区试和生产试验后，于1987年春审定定名。

1. 主要特征特性 长势强健，叶丛半直立，浅裂叶，叶色深绿。肉质根圆柱形，皮深绿色，入土部分约占三分之一。肉淡绿色，生食脆，稍甜，有轻微辣味，耐藏性一般。生长期80天左右，单株根重可达800~1200克，亩产5000公斤以上。该品种的特点是生长速度较快，抗病、丰产，可作为菜用、生食兼用品种推广应用。

2. 产量、品质表现 产量鉴定结果表明，鲁萝卜2号的产量在济南、淄博、肥城等试验点上，比统一对照青圆脆增产11.2%；在淄博、肥城、烟台、临沂、崂山等点上，比当地对照品种平均增产20.5%。鲁萝卜2号的品质虽不及鲁萝卜1号，但优于青圆脆及其他地方品种。经沟窖埋藏，贮至4月上旬，鲁萝卜2号的还原糖含量为2.85%，Vc含量为12.3毫克/100克鲜重，而对照青圆脆则分别为2.54%，和4.93毫克/100克鲜重。

3. 栽培要点 (1) 在山东，适播期为“立秋”至“立秋”后5~7天。(2) 起垄或平畦栽培均可，行距35~40厘米，株距25厘米左右，每亩株数6000~8000株为宜。(3) 其他管理同一般萝卜品种。

三、鲁萝卜3号 该品种于1984年育成，原代号64A×63F₁，是以萝卜雄性不育系64A作母本，以北京大红袍自交系作父本配成的杂种一代。参加省区试和生产试验后，于1987年春审定定名。

1. 主要特征特性 长势强健，叶丛偏直立，浅裂叶，叶色深绿。肉质根卵圆形，皮鲜红色，肉白色。生长期80~90天，单株根重可达1000克以上，亩产5000公斤以上。该品种的特点是根形好，皮色鲜艳，表面光滑，熟食有面性，风味

味好，适于菜用；较耐贮藏，且比较抗病、丰产，有增产潜力。

2.产量表现 两年的区试结果表明，在各试点上较统一对照薛城长红萝卜平均增产24.6%，较地方品种对照平均增产17.9%。在生产试验中，鲁萝卜3号比统一对照薛城长红平均增产22.4%，比地方品种对照平均增产25.6%，表现了显著的产量优势。

3.栽培要点 (1)在山东，适播期为“立秋”至“立秋”后3~5天；(2)宜起垄栽培，行距55~60厘米，株距22~25厘米，每亩株数5000株左右为宜；(3)其他管理同一般萝卜品种。

(山东省农业科学，1987年3期)

涪陵特产——红心萝卜

吴德钰(四川涪陵地区蔬菜公司)

涪陵红心萝卜，又名胭脂萝卜。在涪陵县续修(1928)《涪州志》卷七上已有记载：“萝卜一名莱菔，有红、白、胭脂3种。”已有100多年的栽培历史。以前只是零星种植，主作泡菜，少数加工成萝卜干或姜卷萝卜食用。1965年建立蔬菜队后开始成片种植。据1979年涪陵县蔬菜公司统计，种植面积129.5亩，产量1.7万公斤。主产涪陵，其次丰都。经1980年蔬菜品种资源调查被确认为是涪陵特产蔬菜品种后，1981年列入省、地科研课题，开始对涪陵红心萝卜进行开发

利用的试验。现在不仅涪陵、丰都种植，涪陵地区的南川、垫江、石柱、武隆、彭水、黔江、酉阳、秀山等县也开始种植。1984年已发展到300多亩，年产30多万公斤。

目前生产有板叶和花片两叶型，植株自然高度60厘米左右，开展度50~70厘米。有叶15~17片，叶片绿色，长倒卵形，长54~58厘米，宽8~12厘米，花叶型有侧裂片6~8对；叶面微皱，有少量茸毛。叶柄紫红色，长14厘米左右，宽1~2厘米。肉质根近葫芦形，上部稍细，基部粗钝，少数圆柱形，长10厘米左右，膨大部分直径4~6厘米，约二分之一露出地面；皮紫红色，厚0.2厘米；肉全红色，少数为菊花心（横断面红白相间似菊花），肉质致密脆嫩，稍有辣味，单根重0.1~0.2公斤。早中熟，从播种至收获70~90天。抽薹迟，不易糠心，即便抽薹也仍可食用，收获上市时间伸缩性较大，较耐贮藏，土壤适应性较广，病虫害轻。

红心萝卜与其它萝卜相比有独特之处，即根皮、根肉全红，含花青素多，易溶于水，适宜加工等特点。作泡菜可以久泡不烂，鲜红脆嫩。所含花青素溶于水后，使整个泡菜盐水呈红色，以此可作其它泡菜的天然着色剂，同时有澄清泡菜盐水的功能，是泡菜的好原料。因此涪陵几乎家家户户都有用红心萝卜作泡菜的传统习惯。红心萝卜还可作其它酱腌菜，加工成各种风味的萝卜干，特点是色丽、脆嫩、清香、爽口。作凉拌萝卜丝比白萝卜更脆。也可熟食，炒、煮均可。但涪陵当地一般不熟食，熟食萝卜颜色是乌的。红心萝卜本身色泽艳丽，也可作筵席雕花、配色的工艺菜材料，装点餐桌，自然娇美。

经近几年的试验，利用红心萝卜作原料提取食用红色素

已由涪陵市天然食用色素厂提制成功。1983年通过小试鉴定，中试鉴定，已于1985年8月10日由省商业厅受中商都委组织鉴定会正式通过。产品将投入批量生产。鉴定小组认为，萝卜红色是天然食用色素，安全无毒，耐热、耐光、抗氧化性能良好，色泽鲜红，着色力较强，能广泛用于各种食品，是一种可代替苋菜红、胭脂红等化学合成色素的色素新品种。

利用红心萝卜作原料，由地区蔬菜公司加工的泡萝卜、麻辣、糖醋、荔枝、甜咸味萝卜干2500多公斤，1985年在重庆试销受到好评。

红心萝卜的种子已由地区蔬菜公司经过品系选育，提纯复壮。

栽培技术：

1. 选地 本品种适应性较广，沙土、壤土、粘土、田土都可种植。尤以土质疏松肥沃的沙壤土为好。在含铁量高的土壤上种植萝卜的颜色会更好。

实行轮作，前作最好是瓜、豆类，其次是洋芋、玉米。也可与小麦、胡豆等小春作物以及与葱、蒜、芥菜、甘蓝、白菜等蔬菜作物间套作。

2. 播种 在涪陵7~10月都可分批播种，以8月下旬至9月上旬（气温25℃左右）透雨后播种为最佳。165厘米开厢种6行，打窝直播，窝距27~30厘米，每窝播种10粒左右，定苗二株。要求窝大底平，土细碎，亩施腐熟人畜粪2500~3000公斤，用一指厚细土盖种。有条件的亩增施腐熟土杂肥2500~3000公斤，过磷酸钙30~35公斤，草木灰20~25公斤，窝施，施后使土肥充分混合，然后播种。

3. 苗期管理 防虫抗旱保全苗，播种时全田撒施敌敌畏

毒谷或用杀虫双400~500倍液喷雾，防治蝼蛄、蟋蟀等地下害虫，出苗后用800倍敌敌畏或马拉松喷雾，防治黄条跳蚜和蚜虫，若遇天旱应坚持浇粪水抗旱，确保全苗；早间苗，适时定苗：在真叶2~3片时间苗一次，每窝均匀留苗4~5株，在真叶5~6片时定苗。红心萝卜在1~3片叶时品种间叶形区别不明显，5~6片叶时红心萝卜已开始“破肚”，这时定苗既不影响根的生长，又可识别品种，拔除杂苗、弱苗、病虫苗，选留具有品种叶形，色泽鲜绿，叶片舒展，叶柄及肉质根均为紫红色的纯、壮苗。有缺苗应及时补栽，栽时要保持根的直立不弯，先把根直放靠窝的一边，然后从侧面用土压紧或带土移栽。

4. 追肥 以人畜粪为主，增施磷钾肥，切忌施用高浓度的新鲜人畜粪。追肥一般2~3次，第一次在“破肚”期（约5~6片真叶），定苗后亩施人畜粪2000公斤左右，尿素4~5公斤。第二次在“大破头”期（肉质根有大姆指粗），中耕除草后亩施人畜粪2500~3000公斤，磷酸二氢钾5~7.5公斤。第三次在肉质根“露肩”始期，亩施人畜粪2000~2500公斤。

5. 病虫害防治 从苗期开始常用500倍杀虫双或1000倍乐果和敌敌畏液交叉喷雾，防治黄条跳蚜、蚜虫和菜青虫，蚜虫一定要防治住，以防病毒病的大量流行。并常用1:2:200的波尔多液或800倍代森铵喷雾，防治霜霉病和软腐病的发生。

6. 采收 10月至翌年2月分批收获上市，每亩产量1000~1500公斤。

（中国蔬菜，1986年2期）