

四川蔬菜品种志

四川省农牧厅

编著

四川科学技术出版社

SICHUANSHUCAIPINHONGZHI



四川蔬菜品种志

四川省农牧厅 编著

四川科学技术出版社

责任编辑：侯砚楠

封面设计：朱德祥

技术设计：李明德

四川蔬菜品种志

四川省农牧厅 编著

四川科学技术出版社出版发行

(成都盐道街三号)

四川新华印刷厂印刷

标准书号 ISBN-5364-0120-1 (平装)
S·19

1990年6月第一版 开本787×1092毫米 1/16

1990年6月第一次印刷 字数784千

印数 1—1000册 印张34.25 插页4

定价：(平) 25.00元

概 述

(一) 四川的自然条件和蔬菜生产概况

四川位于我国西南部长江上游，总面积为569,000平方公里。在北纬 $26^{\circ}\sim 34^{\circ}10'$ 和东经 $97^{\circ}30'\sim 110^{\circ}10'$ 之间，北纬 30° 线正通过全省中部。

四川的地貌分为迥然不同的东西两大部。西部为高山、高原和深谷；东部是地台区，四周为低山、中山层层环绕，中间低陷，是一个完整的大盆地。盆地内除著名的成都平原外，大部为丘陵地形。此外，盆地东部尚有几列东北—西南向的平行褶皱低山（主脉为华蓥山）。低山区内常有一山二岭或三岭，岭间形成宽阔的谷地，四川称“槽”；部分低山有平坦的顶部，四川称“坪”；丘陵和低山区内有许多大小溪河蜿蜒，形成无数小型河谷平原和冲积阶地，四川称“坝”。这些都是人口较多，农耕发达之地。由于地貌复杂多样，形成了气候的复杂多样，尤其气候的垂直变化显著。它们对四川蔬菜的种类和分布都具有深刻的影响。

四川面积辽阔，地势起伏参差，各地气候差异很大。根据一个地区的气候特征以及它们对蔬菜生产影响的相似原则，可大体划分为四个大区：

1. 西部高山、高原区：北部为青藏高原南缘，南部与云贵高原相连。包括阿坝、甘孜两州和凉山州西北部。全区地貌主要为高山、高原和深谷。大多数海拔在3500米以上。气候特征是气温低、霜期长、降雨少、冰雹和大风多，加之人口少，开发差。栽培蔬菜以芜菁、马铃薯和萝卜为主。

2. 西部高山、高原南部区：从金阳经西昌至冕宁折向南至盐源达云南省界。本区西山川多南北走向，北高南低，北部寒流有高山阻隔，南部暖流可长驱直入，加之金沙江、雅砻江、安宁河谷地海拔较低，形成气候特点是冬暖、夏短、气温年较差小（全年温暖）、日较差大，雨量集中于5—10月，干湿季分明。本区除山间谷地和山间的大小盆地外，则是高度不同的低山，因此从谷地到山顶形成明显的立体气候，从而形成立体农业，各种蔬菜可不同季节、不同海拔高度、因地制宜栽培。金沙江、安宁河谷地的米易、渡口一带，全年无冬，年均温 20°C 以上，是全省最热的地区，完全是一派热带风光，也是四川的天然大温室，冬季可以大规模露地栽培喜温果菜，源源北运，具有很大的开发价值。

3. 东部盆周山区：本区包括盆地周围的中、低山地区。年均温 14°C 左右，雨量南略多于北，日照北略多于南，无霜期平均在250天以上，是我省某些经济作物的重要产区，也是珍稀动、植物的蕴藏区。我省出口的竹笋、菜豆、木耳、魔芋等蔬菜，多产在本区。区内的“槽”、“坪”人口集聚，是古老的蔬菜品种资源最丰富，保存最好的地区。

4. 东部盆地：是四川气候条件最好、人口最集中、工农业最发达、蔬菜栽培最多的地区。本区属亚热带季风气候，终年温暖，尤其冬季气温显著高于区外同纬度地区，全年极少有霜雪之害，许多蔬菜都可安全越冬，而且生长良好，这是四川盆地气候的最大特点和优点。但夏季比较炎热尤以东南部河谷地区为最，是我国著名的酷暑中心之一。

盆地内年降雨量1000毫米以上，盆地西部边缘降水最多，可达1500毫米以上，故有“西蜀天漏”之说。降雨量集中于5~10月，尤以秋雨日多，秋雨绵绵是一突出特点。夜雨较多是另一特点，夜雨比率以春季最大，所以“巴山夜雨”自古有名。

盆地内各地湿度都较大。除春季外，各月平均相对湿度均在80%以上。此外，云雾特多、日照时数少，阴天日数达全年的70%左右。全年日照时数仅占可照时数的20~30%，尤其盆地东部万县、涪陵、重庆至贵阳一线是全国雾多、日照少的地区之冠。

盆地内总的气候特征可概括为：四季变化明显，春早，夏热，秋雨，冬暖，多云雾，少日照，风小而少。

盆地内的气候和蔬菜栽培，虽有不少共同或类似，但仍有一定差异。可分为南、北两个亚区，南部亚区包括宜宾至巫山的长江两岸海拔500米以下的低平地区（北至隆昌——合川——梁平——巫山一线；南至叙永——高县一线），年均温 18°C 以上，无霜期达320~340天。北部亚区即南部亚区外的盆地内广大平原、丘陵地区，年均温 16°C 左右，无霜期约270~320天，比南区稍冷而湿。

南北两亚区在蔬菜栽培的种类上无甚差异，但各具特点，主要是：

(1) 南区气湿更高，如南区的重庆比北区的成都早5天进入春季（以候均温达 10°C 为准），提前10天进入夏季（候均温达 22°C ），所以果菜类比北区早上市。但成都又比重庆提前10天进入秋季，且无南区的高温伏旱，所以夏播秋菜比南区早播种、早上市，因而秋淡季比南区缓和。

(2) 北区的成都、绵阳、德阳、乐山、自贡、内江等城市均位于春旱夏雨地区，常有暴雨，秋涝是蔬菜生产的主要不利因子，越偏西，越突出；南区的重庆、泸州、涪陵、万县、达县等城市属于春雨伏旱区，夏季高温干旱是主要不利因子。这就形成南北两区在春秋两个蔬菜淡季上，生产、供应的菜类和品种的不同。因此，以成都为代表的北区渡春淡的蔬菜种类和品种，如速生叶菜、四季萝卜等就比南区多；以重庆为代表的南区，为抗御夏季高温干旱带来的秋淡季，水生蔬菜如藕、水芋、水蕹菜和秋季速生叶菜如瓢儿白菜等则多于北区。

(3) 北区冬无严寒，夏无酷热，成都平原又得都江堰灌溉之利，栽培蔬菜得天独厚，历年均外调大量两品蔬菜，其中大蒜、蒜薹、韭黄、姜、芹菜、莴笋、辣椒干尤为著名；南区的长江沿岸冬季温暖湿润，特别适合芥菜生长，所以宜宾、泸州的芽菜，重庆、涪陵、丰都、忠县等地的榨菜均为著名大宗外调商品蔬菜。

四川盆地由于气候良好，变率很小，热量、雨量充沛，给蔬菜生产提供了优越条件，可以周年露地栽培，四季常青。典型的蔬菜栽培制度是一年三熟，冬、春播夏菜——夏播秋冬菜——秋播转春菜。在三熟制的基础上，许多蔬菜都可排开播种，破季栽培，间套穿插或粮菜间套，或利用立体气候差异提前延后，加上多年生蔬菜、食用菌和贮藏加工蔬菜，构成一个蔬菜栽培、加工和供应的比较完善的体系，所以素以蔬菜丰富而价廉

闻名全国。目前盆地内有常年蔬菜基地40万亩，基本稳定的季节性商品蔬菜基地和加工蔬菜基地200万亩以上，加上农民自种自食的蔬菜，总产值高于本省任何一类经济作物。

(二) 四川的蔬菜品种资源和蔬菜品种概况

四川的蔬菜品种资源非常丰富，栽培的蔬菜达105个种和变种，品种更多，是祖国一个大的蔬菜资源宝库。形成的主要原因是：

(1) 四川开发较早、农业历史悠久。据在资阳县发现人类头骨化石的考古学研究，认为是距今7000多年前的新人头骨（资阳人），说明在旧石器时代的晚期四川就有了人类的生息。秦兼并巴蜀（公元前316年）以后，多次向四川移民，使四川人口大增，也带来了中原地区较先进的生产技术，同时还在四川兴修水利，公元前250年前后就由蜀郡守李冰主持修建了举世闻名的都江堰水利工程。这些对农业的发展起了较大的促进作用。所以早在东晋（公元347年）成书的《华阳国志》中就称蜀地“其山林泽渔，园囿瓜果，四节代熟，靡不有焉”，称巴地为“土植五谷，牲具六畜”。把四川形容为“水旱从人，不知饥馑，时无荒年，天下谓之天府也”。从此四川盆地获得天府之国的美誉。说明从公元前开始，四川就已陆续引进和驯化了许多菜类和品种。

(2) 四川盆地气候温暖，雨量丰沛，几乎所有蔬菜都可引种栽培并较快归化。

(3) 四川地貌复杂，除四周受低山、中山和高山层层环绕外，盆地内丘陵面积为全国之冠。这些山区、丘陵和河谷中的微域气候更为杂复多变，容易引起蔬菜多方面的变异。

(4) 四川盆地因高山环绕，交通不便，“蜀道难”自古有名，历代战乱影响较轻，不如北方、中原和长江中下游的兴衰变化激烈，所以许多蔬菜品种资源得以长期保存并持续演进。

在四川蔬菜品种资源中以芥菜、萝卜、菜豆、豇豆和南瓜5种最为丰富，其次为辣椒、莴笋和芋的品种资源较多，这是四川蔬菜品种资源的一大特点。除以上因素的作用外，上述前5种蔬菜代粮充饥的功能都显著优于其它蔬菜，加之这些蔬菜耐粗作、耐贮藏、产量较高，所以特别受到农民的珍视，不断选择、培育、保存和传播，因而品种资源形成和保存得很多。其中又以芥菜最为突出，四川盆地冬季温暖、湿润，芥菜生长期很长，分布又广，所以形形色色的变异很多，可供多方面的选择、培育。《齐民要术》中就已有“蜀芥”的称谓和栽培技术的记载，可推知公元500年之前，芥菜在四川就已盛行栽培。在时间、空间、自然条件和人工选择的作用下，芥菜在四川盆地产生了不亚于白菜、甘蓝的多种变异。芥菜中有5个变种茎瘤芥（榨菜）、笋子芥（榨菜）、抱子芥（儿菜）、长柄芥和白花芥都起源于四川，所以四川盆地被誉为芥菜的次生类型形成和基因中心。

辣椒传入四川的历史较短，但传播很快，品种资源也较多，除因气候适宜外，还因四川盆地湿度很大，人体易感湿邪，而辣椒具有发汗发热、驱除寒、湿的功能，所以普遍受到欢迎而得以广泛的分布。莴笋在盆地内可以四季栽培周年供应，特别受到城镇郊

区的重视,栽培广泛,品种资源因而较为丰富。目前很受欢迎分布较广的番茄、结球甘蓝和花菜因传入的时间太短,又只限在城镇郊区分布,所以品种资源很少。

在蔬菜品种方面,建国以后,四川大致可分为三个发展时期:50年代基本上是自发地沿用原地方品种的时期。50年代末至70年代末是调查、发掘地方良种和大量引种推广的时期。前期以各市农业科学研究所和农业院校为主,有计划地发掘和引进良种、示范推广,成效很好但速度较慢。后期除农业科学研究所和农业院校外,各市、区农业局、蔬菜公司也大量在省内外引种推广。这20年左右时间,各市主要蔬菜品种大都得到更新,甚至部分菜类更新了2~3次。这是四川蔬菜生产和供应水平大提高(菜类增加、产量提高、抗性增强、供应期延长)的时期,同时也是淘汰相对低产的旧品种,使部分品种资源灭绝的时期。这一时期在生产上的主要成就是普及了良种,提高了生产力。但又由于没有蔬菜品种和蔬菜种子管理机构及一定的法规,不可避免地出现了部分菜类品种多、杂、乱(以番茄、结球甘蓝、茎瘤芥等最突出)和种子质量降低;而又有部分菜类出现品种单一(以豇豆、黄瓜、莴笋等为突出)的现象。这一时期在科学技术方面的主要成就是重庆、成都先后调查、整理了该市的优良地方品种,编写、出版了两市的蔬菜品种志;推广了许多良种和相应的栽培技术,成长了一批蔬菜科技人员,为选育蔬菜新品种准备了条件。

70年代末开始步入了现代化的新时期,在生产上,专业机构选育品种开始陆续用于生产和以高速度推广杂一代品种(目前主要是结球甘蓝、番茄、辣椒和大白菜);在基础工作方面,开展了首次全省蔬菜品种资源调查、收集、编写了“四川蔬菜品种资源目录”,准备上交国家种质资源库1500种种质资源以长期保存、利用;在上层建筑方面,四川省人大常委会发布了“四川省农作物种子管理条例”,将蔬菜品种和种子纳入了国家管理,成立了四川省农作物品种审定委员会下的蔬菜专业组,首次制定了“四川省农作物品种审定试行办法”,组织了番茄、结球甘蓝、大白菜和茎瘤芥(榨菜)的品种区域试验,制定了一批蔬菜品种标准和部分蔬菜的原种生产规程,开始了部分品种的良种繁育和统一供种。这些都标志着四川的蔬菜品种工作已开始走在农业现代化的大道上行进。

综上所述,四川有悠久的农业历史、优越的自然条件、丰富的蔬菜品种资源和蔬菜生产经验。建国以后,在党的领导下,许多蔬菜品种资源得到开发利用,传统的经验与现代农业科学技术相结合,使蔬菜生产得到空前的大发展。目前凡世界广布的蔬菜种类,绝大部分在四川都有栽培,名特优蔬菜迅猛发展,商品量成几十倍的增加,许多蔬菜商品进入国际市场和港澳,如榨菜、番茄、辣椒、菜豆、竹笋、木耳、黄花、韭黄、蘑菇、石刁柏、蒿头、魔芋等;隆冬季节,我国东北、华北、西北千里冰封,缺乏鲜菜,四川每年均大量支援;在南面,每年也调出鲜菜支援较四川高寒的贵州。这说明四川蔬菜战线肩负着光荣而艰巨的任务;除充分满足本省1亿人口的需要外,还要支援我国北方、南方和更为广阔的国际市场,目前状况还远不能适应需要。因此,在振兴经济,大力发展农业商品生产的大好形势下,充分认识蔬菜生产在四川的重要战略地位和四川蔬菜生产的优势所在,有计划地、因地制宜地积极开发利用四川蔬菜资源,对振兴四川经济、提高人民生活水平、支援国家社会主义四化建设具有重要意义。

前 言

为了介绍四川丰富的蔬菜品种资源、蔬菜品种、蔬菜生产发展情况，反映蔬菜生产者、科技工作者在蔬菜品种方面的成果，以更好地开发利用四川蔬菜品种资源，发挥地方特色和优势，促进蔬菜生产的发展，并为蔬菜生产、科研、教学提供参考资料，编写了《四川蔬菜品种志》。

《四川蔬菜品种志》是据国家科委、农牧渔业部“关于开展农作物品种资源补充征集的通知”精神，在四川省科委的大力支持下，由省农牧厅协同有关单位，组织了全省蔬菜生产、科研、教学、经营等单位参加的全省蔬菜品种资源调查协作组，经过四年的调查、收集和整理，在各市、地、州、县有关部门辛勤工作的基础上，为了更好地整理利用这些品种资源，成立了《四川蔬菜品种志》编审领导小组，并由省农牧厅经作处，重庆市、成都市、自贡市、攀枝花市和涪陵地区农料所，省蔬菜饮食公司等单位组成了《四川蔬菜品种志》编写委员会，在各级有关单位和各有关专家、科技人员的关心、支持、帮助下，编委会成员的努力工作，集体编写并经过多次修改和审定而成《四川蔬菜品种志》。

《四川蔬菜品种志》介绍的品种，是经济性状比较优良在当地推广应用的地方品种或引进品种。依园艺学分类共计14大类433个品种，分属于105个植物种或变种，各类蔬菜所属的科、属、种、变种的学名和汉文正名基本上采用《辞海》的名称。

《四川蔬菜品种志》编写过程中，得到中国农科院蔬菜研究所，省级有关部门和蔬菜生产、科研、教学、经营等单位的指导、支持、帮助，在此表示衷心感谢。由于编写时间较短，水平有限，缺乏经验，错误、疏漏难免，请读者批评指正。

四川省农牧厅

一九八七年六月二日

主 编	重庆市农业科学研究所	杨以耕
副主编	成都市第一农业科学研究所	苏修富
编 委	涪陵地区农业科学研究所	陈材林
	攀枝花市农业科学研究所	曾昭宣
	四川省农牧厅	李昌祥
	自贡市农业科学研究所	王洪波
	四川省蔬菜饮食服务公司	刘绍章
	重庆市农业科学研究所	陈学群
绘 图	重庆师范学院	唐安科
审 稿	重庆市农业科学研究所	吕继麟
	成都市第一农业科学研究所	黄裕蜀
	西南农业大学	陈世儒

目 录

概 述		紫背天葵 (血皮菜)	238
一、根菜类	1	七、葱蒜类	239
萝 卜	1	葱	239
芜 菁 (蔓菁、圆根)	36	大 蒜	249
胡萝卜 (红萝卜)	39	韭 菜	256
二、芥菜类	48	八、茄果类	264
根用芥菜	49	辣 椒 (海椒)	264
茎用芥菜	56	茄 子	288
叶用芥菜	75	番 茄	309
薹用芥菜	110	九、瓜类	323
三、白菜类	112	黄 瓜	323
卷心白菜 (黄秧白、大白菜)	112	南 瓜 (荒瓜)	339
不卷心白菜	122	冬 瓜	357
四、甘蓝类	136	丝 瓜	369
结球甘蓝 (莲花白、包包白)	136	苦 瓜	378
花椰菜、球茎甘蓝	154	瓠 瓜	389
芥蓝、芜菁甘蓝	164	甜瓜、越瓜、菜瓜	393
五、莴苣类	168	佛手瓜	400
莴笋	168	十、豆类	401
叶用莴苣 (莴苣菜、生菜)	191	菜豆 (四季豆、二季豆)	401
六、绿叶菜类	204	豇 豆	426
蕹菜 (藤藤菜、空心菜)	204	豌豆、蚕豆 (胡豆)	441
芹 菜	207	毛 豆	451
菠 菜	211	扁豆 (蛾眉豆)	456
冬寒菜	215	刀 豆	462
苋 菜	218	四棱豆	463
叶用莧菜 (牛皮菜、厚皮菜)	224	十一、薯蓣类	464
落 葵	230	芋	464
芜 荑	231	马铃薯 (洋芋)	477
茼 蒿	232	姜	483
茴 香	236	豆薯 (地瓜)	492
侧耳根	237	山 药	496

魔芋	501	菱	519
菊芋 (洋姜)	504	十三、多年生菜类	520
十二、水生菜类	505	竹笋	520
莲藕	505	金针菜 (黄花)	528
茭白 (高笋)	512	石刁柏 (芦笋)	531
荸荠	515	香椿 (春芽)	533
慈姑	517	草石蚕 (地蚕)	535
莼菜	518	十四、食用菌类	536

一、根菜类

萝卜 *Raphanus sativus* 十字花科、萝卜属

萝卜在四川的历史悠久，分布遍及全省，与芥菜并列为冬季最普及、最重要、栽培面积最大的蔬菜。全省基地常年栽培面积约4万亩；广大农村几乎家家种植；大城市郊区，可周年生产供应。

萝卜起源于我国。发芽适温为 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，茎叶生长适温为 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，肉质根生长适温为 $13\sim 18^{\circ}\text{C}$ 。幼苗期能适应较低和较高的温度，生长后期要求冷凉湿润的条件。在四川，萝卜已形成了能适应不同温度范围的许多品种，按其收获期不同分为以下4个品种群，

1. 冬萝卜：品种最多，栽培面积最大。一般8~9月中旬播种，11月~次年2月收获。为中、晚熟的大、中型品种。多为白色种，少数红白、绿白相间的品种，大多产量高、品质好。冬萝卜严格要求冷凉湿润、昼夜温差较大的气候和较深厚、疏松的土壤，一般种植在江河两岸冲积台地或海拔较高的地方。异地种植而条件又不适，则品质和产量都下降。

2. 秋萝卜：生长期较短，苗期耐热力较强，肉质根中等大或较小。一般7~8月播种，9~11月收获。可炒食、煮食也适宜做泡萝卜，是秋淡季时的重要蔬菜。

3. 春萝卜：多为小型品种。抽薹晚，不易糠心。晚秋或初冬播种，次年2~3月收获，对供应春淡季有一定作用。品质较差，全省栽培面积很少。

4. 四季萝卜：耐热力强，生长期短，肉质根小。多为红色品种，主作泡萝卜。市场上常束叶出售（去掉叶的先端），带叶柄食用。一年四季均可栽培，以春、夏季为主。

四川栽培萝卜的主要病害是芜菁花叶病毒引起的病毒病，城郊菜区较重。多为带毒蚜虫传播，应注意防治。

半头红花缨子

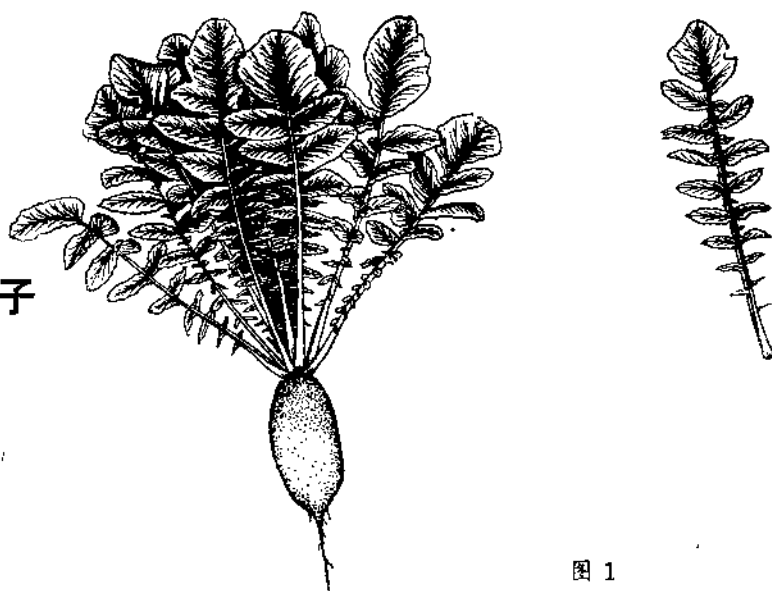


图 1

●品种名称 半头红花缨子

●来源和分布 成都市地方品种。已栽培数十年，成都及附近部分县均有栽培。

●特征 叶簇较直立。花叶，长倒卵形，大头羽状全裂，裂片6~8对，浅绿色，叶柄和中肋浅红色。肉质根短圆筒形，纵长约19厘米，横径约8.0厘米，皮桃红色，入土部白色，肉白色，肉质根入土约 $\frac{3}{5}$ 。单根重约0.75公斤。

●特性 早中熟。播种~收获约90天。耐热力较强。肉质根质地致密、脆嫩，汁多，味微甜。主供鲜食及泡菜。

●栽培要点 一般9月播种，也可提前到8月。行距30~36厘米，穴距30厘米。破肚期定苗，每穴1~2株。前期轻施提苗肥，肉质根膨大期追肥2~3次。12月初收获，亩产2500~3000公斤。



草 墩



图 2

●品种名称 草墩

●来源和分布 江津县地方品种。已栽培多年，江津县及附近县普遍栽培。

●特 征 叶簇较直立。板叶，长倒卵圆形，叶缘重锯齿，浅绿色，中肋绿白色。肉质根扁球形，纵长约15厘米，横径约16厘米，皮、肉白色，肉质根入土 $\frac{1}{3} \sim \frac{1}{2}$ 。单根重约1.0公斤。

●特 性 早中熟。播种~收获90~100天。不耐涝。肉质根质地致密、细嫩，味微甜，多汁，主供鲜食及腌制。

●栽培要点 8月上旬~9月上旬播种，行、穴距各45厘米。2~3片真叶匀苗，破肚期定苗，每穴1株。肉质根膨大期重施追肥。11月中旬~12月中旬收获。亩产2500~3000公斤。

鸡蛋壳



图 3

●品种名称 鸡蛋壳

●来源和分布 自贡市地方品种。已栽培30余年，自贡市郊普遍栽培。

●特 征 叶簇较直立。板叶，长倒卵形，叶片微反卷，全缘微波状，绿色，叶柄和中肋浅绿色。肉质根扁圆球形，纵长8.0~10厘米，横径10~12厘米，皮肉白色，外形美观，肉质根入土 $\frac{1}{4}$ ~ $\frac{1}{5}$ 。单根重约0.5公斤。

●特 性 早中熟。播种~收获约90天。抗毒病，较耐热，不耐涝。肉质根质地致密、脆嫩，皮薄，味微甜，不易糠心，主供鲜食和加工。

●栽培要点 8月上、中旬播种。行、穴距各40厘米。2~3片真叶间苗，破肚期定苗，每穴1~2株。定苗后施清肥水1次，肉质根膨大期重施追肥。11月上旬~12月收获。亩产1500~2000公斤。

牛佛团

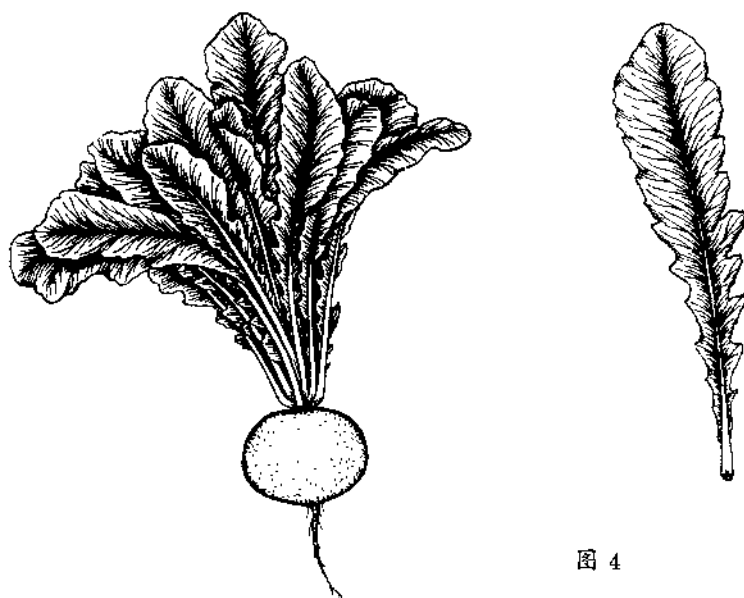


图 4

●品种名称 牛佛团

●来源和分布 富顺县地方品种。栽培历史30余年，富顺县牛佛区栽培较多。

●特 征 叶簇较直立。板叶，长倒卵形，叶片上部叶缘微波状，下部重锯齿，浅绿色，叶柄、中肋绿白色。肉质根扁圆球形，纵长10~12厘米，横径12~14厘米，皮、肉白色，肉质根入土约 $\frac{1}{5}$ 。单根重0.5~0.75公斤。

●特 性 早中熟。播种~收获约90天。耐热力较强。肉质根质地致密、脆嫩，皮薄，汁多，味微甜。主供鲜食。

●栽培要点 8月播种。行距40厘米，穴距30厘米。2~3片真叶时匀苗，破肚期定苗，每穴1株。生长期中耕除草1~2次，追肥2~3次。11~12月上旬收获。亩产1500~2000公斤。

中坝萝卜

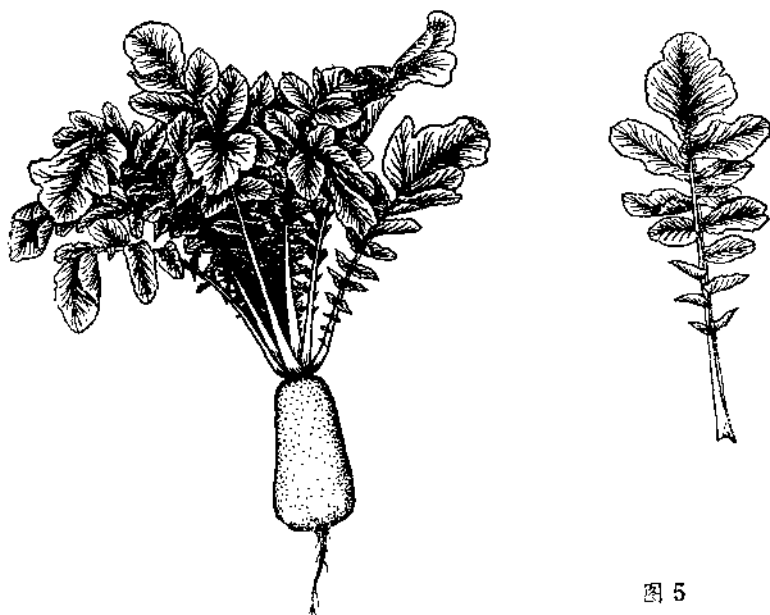


图 5

●品种名称 中坝萝卜

●来源和分布 涪陵地方品种。已栽培数十年，涪陵地区长江沿岸栽培较多。

●特征 叶簇较直立。花叶，倒卵圆形，大头羽状全裂，裂片9对，绿色，叶柄和中肋浅绿色。肉质根圆筒形，下部稍大，纵长约21厘米，横径约12厘米，皮、肉白色，肉质根入土约 $\frac{1}{5}$ 。单根重约1.1公斤。

●特性 中熟。播种~收获100天左右。较耐旱，不耐涝，抗病性较强。肉质根质地致密、脆嫩，味微甜，汁多。主供鲜食或加工蜜饯。

●栽培要点 9月上旬播种。行、穴距各46厘米。破肚期定苗，每穴1株。肉质根膨大期追肥2次，中耕除草时结合培土，防止肉质根弯曲。12月收获。亩产2500~3000公斤。