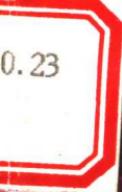


# 名特蔬菜 优良品种

蒋 涛 主编



中国农业科技出版社



# 名特蔬菜优良品种

蒋 涛 主编

中国农业科技出版社

(京) 新登字 061 号

**图书在版编目 (CIP) 数据**

名特蔬菜优良品种/蒋涛主编. -北京: 中国农业科技出版社, 1998. 12

ISBN 7-80119-701-1

I. 名… II. 蒋… III. 蔬菜-品种, 优良-简介 IV. S630.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 30612 号

---

责任编辑	李祥洲
技术设计	
出版发行	中国农业科技出版社 (北京海淀区白石桥路 30 号)
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京市昌平前进印刷厂
开 本	787 毫米×1092 毫米 1/32 印张: 5
印 数	1~5 000 册 字数: 112 千字
版 次	1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷
定 价	6.50 元

## 《名特蔬菜优良品种》作者名单

主 编 蒋 涛

副 主 编 赵山普 朱云川

编写人员 杨 阳 韩亚钦 朱云川

赵山普 蒋 涛

## 目 录

一、叶用莴苣	( 1 )
二、西芹	( 15 )
三、落葵	( 24 )
四、蕹菜	( 29 )
五、苋菜	( 37 )
六、香芹	( 44 )
七、番杏	( 46 )
八、罗勒	( 48 )
九、荠菜	( 50 )
十、叶蒸菜	( 54 )
十一、绿菜花	( 57 )
十二、紫甘蓝	( 69 )
十三、芥蓝	( 77 )
十四、羽衣甘蓝	( 81 )
十五、抱子甘蓝	( 88 )
十六、菜心	( 94 )
十七、苦瓜	( 103 )
十八、西葫芦	( 109 )

十九、櫻桃番茄	(116)
二十、櫻桃萝卜	(122)
二十一、球莖茴香	(127)
二十二、荷兰豆	(133)
二十三、黃秋葵	(141)
二十四、芦笋	(144)

## 一、叶用莴苣

莴苣为菊科莴苣属一、二年生草本植物，原产于地中海沿岸，分为叶用莴苣和茎用莴苣两类。叶用莴苣，又称生菜，茎基部不膨大，以叶为主要食用部分，主要食用嫩叶、叶球，鲜食或熟食。

叶用莴苣在我国南方地区栽培普遍，主要采用地方品种及耐热散叶品种。由于生菜喜冷凉，近年来北方地区有逐渐扩大生菜栽培面积的趋势。在欧美许多国家，生菜已成为大众化蔬菜，常作为沙拉的配菜使用。在中国，生菜作为一种高档特菜，主要供应宾馆、饭店及快餐配菜。生菜以其新鲜、味美和低热量赢得了越来越多消费者的喜爱。近年来，随着改革开放的不断深入，人民生活水平不断提高，饮食结构和方式也发生了很大变化，生菜逐渐走上寻常百姓的餐桌，成为人民喜爱的一种日常蔬菜。同时，农民也通过合理的茬口安排使生菜成为一年四季都可赢利的特菜。

生菜含有多种营养成分，每100克食用部分含水分94~95克，蛋白质1~1.4克，碳水化合物1.8~3.2克，维生素C 4~15毫克，维生素A 1 000~2 000毫克，维生素B<sub>1</sub> 0.05~0.1毫克，尼克酸0.3~0.5毫克。此外，莴苣茎叶中（尤其是种株）还含有乳状物，内含橡胶、糖、甘露醇、树脂、蛋

白质、莴苣素 ( $C_{11}H_{14}O_4$  或  $C_{22}H_{36}O_7$ ) 和各种矿物质(钙、铁、镁等)，具有镇痛、催眠作用，经提炼可以治疗神经衰弱等疾病；生菜还具有抗癌作用，能产生抑制人体细胞癌变和抗病毒感染的干扰素诱生剂，作用于正常体细胞的干扰素基因，产生干扰素，成为新一代的保健型蔬菜。但干扰素诱生剂不耐高温，只有生食才能发挥其独特作用。

## (一) 生物学特性

### 1. 植物学性状

根系浅而密集，须根发达，主要分布在地表 20 厘米土层内，短缩茎，基叶互生于短缩茎上。叶呈披针形、匙形、椭圆形、卵圆形，叶面平展或皱缩、叶缘波状或浅裂、外叶平展，叶色呈深绿、翠绿、黄绿、紫色、红色，新叶松散或抱合成叶球。花序为圆锥形头状花序，花托扁平，花呈浅黄色或蓝紫色(苦苣属或某些直立莴苣)，每一头状花序有舌状小花 20 朵左右，子房单室，果实为瘦果，黑褐色或银白色，成熟后有白色冠毛，千粒重 8~12 克，自花授粉，天然异交率 2.5% 以下。

### 2. 对环境条件的要求

生菜种子在 4℃ 以上就可发芽，发芽适温 18℃~25℃。气温高于 25℃ 时，种皮吸水受阻，发芽不良。夏季收获的种子不能立即发芽，因为高温导致生菜种子休眠，须经 0℃~5℃ 低温贮藏打破休眠，夏季播种需采取低温及遮荫措施。有些生菜品种，其种子在光下发芽较快。不同光质作用不同，红光 (640~670 微米)，促进发芽；近红外光和蓝光 (720~750

微米)，抑制发芽。幼苗期生长适温白天20℃～22℃，夜间12℃～15℃。25℃以上叶球生长不良，易引起腐烂。开花结果期生育适温22℃～29℃，温度低于10℃，虽能正常开花，但不结实。据报道，生菜的花芽分化需要在20℃以上高温持续一段时间，平均积温达1700℃以上，但不同品种及同一品种不同播期所需积温有所差异。赤霉素可以部分代替高温的作用，促进提早抽薹开花。

生菜在发育上呈长日照反应，在长日照下发育速度随温度升高而加快，早熟种敏感，中熟种次之，晚熟种反应迟钝。生菜喜微酸性土壤，一般在pH值6左右为宜，pH值在5以下、7以上发育不良。

生菜要求有机质丰富，保水肥力强的粘质土或壤土，根系发展快，有利水分、养分的吸收。对氮素要求较多，任何时间缺氮都会抑制生菜叶片分化，使叶数减少。幼苗期缺氮影响显著，幼苗期缺磷不但叶片少而且植株矮小，产量降低，缺钾对叶片影响不大，但可影响叶重，更会使结球生菜的叶球重量显著降低。

生菜在不同生育时期对水分的要求不同，幼苗期不能干燥，也不能过湿，以免苗老化或徒长，发棵期为使莲座叶发育充实，要适当控水，结球期要求水分充足，缺水则叶球小，味苦；水大、过湿易导致软腐病、菌核病发生。

## (二) 名优品种介绍

生产上使用的生菜包括苦苣属生菜和莴苣属生菜两类。

## 1. 苦苣

苦苣又名缩叶苦苣、游冬、天香菜。为一年生或二年生作物，有分枝，茎高60~100厘米，茎基部叶多，呈长椭圆形，叶浅裂或缺刻。头状花序，花蓝紫色。外总苞5片，卵状披针形，平展；内总苞10片，冠毛为果长的1/6~1/3，供食部分为叶。在我国栽培较少。

苦苣属生菜在我国有下列品种：

(1) 广叶苦苣 引自欧洲，植株开展度大，直径36厘米。叶大，白色，有缺刻，内叶稍抱合成球形，品质柔嫩、芳香、生食最好。

(2) 广叶苦苣(绿叶种) 引自法国，植株大，生长强健，繁茂，叶宽大，绿色。叶缘无锯齿，矮生，叶数多，品质好。

(3) 花叶苦苣 又称花叶生菜。叶簇半直立，株高约25厘米，开展度26~30厘米。叶片长椭圆形，叶缘深缺刻，呈鸡冠状，外叶绿色，心叶浅绿，渐直，黄白色，中肋浅绿，基部白色。单株0.5公斤左右。生育期70~80天，适合春秋露地及保护地栽培。

## 2. 叶用莴苣

莴苣属生菜有4个变种，即皱叶莴苣、直立莴苣、结球莴苣、刈叶莴苣。

(1) 皱叶莴苣 叶片皱缩，叶缘深裂，叶球松或不结球，叶色为绿、紫、花紫等颜色。主要包括以下品种：

①软尾生菜。又称玻璃生菜，原系我国南方地方品种。开展度27厘米，叶片近圆形，叶片薄，叶色黄绿，叶缘波状，叶面褶皱，半直立。生育期55天，较耐寒，不耐热，易抽薹。

适于春秋露地栽培，由于其生长期短，为了增添蔬菜的花色品种也可以利用保护地间种、套种栽培。春季露地栽培于3月上旬播种，4月上、中旬定植，5月中下旬至6月上旬收获。亩产1 000~2 000公斤。

②“红帆”紫叶生菜。由美国引进的紫叶生菜品种，植株体较大，散叶，叶片皱曲，色泽美观，随收获期临近红色逐渐加深，不易抽薹，喜光，较耐热，成熟期早。生育期45天，栽培季节参考软尾生菜，亩产1 000~2 000公斤。

③红裙。韩国引进品种，叶色深紫，叶片宽，叶多，抽薹晚，高温下栽培不影响叶片生长。采收期30天。可用于春秋露地栽培，也可越夏栽培，4月上旬至6月下旬播种，5月上旬至7月下旬定植，6月下旬至9月上、中旬收获。

④夏季绿裙。韩国引进品种，叶为翠绿色，卵圆形，全缘，叶面皱缩呈泡状，叶片薄，半直立，较抗病，耐热，不耐寒，抽薹早。栽培季节同红裙，亩产1 000~2 000公斤。

⑤美国大速生。由美国引进品种，植株生长紧密，叶片多皱，叶缘波状，叶色嫩绿，品味极佳。生育期45天，抗叶焦病，适应性广，耐寒性强，可周年生产。是冬春保护地栽培及露地生产的理想品种。

⑥意大利全年耐抽薹生菜。该品种由意大利引进，具有显著的优良性状。纯度好，株型美观，爽脆味香，品质好。突出的优点是耐热、耐寒、抗抽薹。可全年种植，在最炎热的夏季（5~8月），亦可正常生长，同时保持优良品质，不带苦味。持续采收时间长，产量高，亩产2 000公斤以上。抗菌核病、叶焦病等，春夏多雨季节亦不会腐烂。

（2）直立莴苣 叶全缘，狭长，直立生长，不结球或卷

心呈圆桶形，叶浓绿或黄绿色，种子黑色及灰白色。

①登峰生菜。广州地方品种，叶半直立，开展度36厘米，叶片近圆形，叶淡绿色，叶缘波状，单株重0.6~0.7公斤。可用于春秋露地栽培。

②凉山香生菜。四川省凉山地方品种，叶片长，倒卵形，羽状深裂，叶绿色，叶面较平滑，早熟，耐热性强，品质好。当地多在春、夏、秋季进行短期栽培。多以幼苗供食，幼苗一般具有8~10片叶，单株苗重50~80克。

③德国4101。德国引进品种，绿色，有锯齿，叶片圆形，叶面平滑，叶片较厚，直立，抗病，耐寒，抽薹晚，生育期65天，单株重0.6公斤。

④美国802。美国引进品种，绿色，叶缘基本无锯齿，叶片长，倒卵形，直立向上伸长，叶质较厚，叶面平滑，后期心叶呈抱合状。耐寒，抽薹较晚。生育期60天。

(3) 结球莴苣 叶全缘或有缺刻，外叶展开，顶生叶形成叶球，叶球圆形或扁圆形，分皱叶结球莴苣和光叶结球莴苣两类。现在主栽品种及新引进品种有：

①皇帝。引自美国的中早熟品种，耐热抗病，适应性强。主要适合越夏遮阳栽培，也可春秋露地及冬春保护地栽培。植株外叶较小，青绿色，叶片褶皱，叶缘齿状缺刻，叶球中等大，紧密，顶部较平。单球重500克，脆嫩爽口，品质优良，生育期85天。由于本品种耐热性强，夏季可以在保护地内遮阳防雨栽培。4月上旬至6月下旬播种；5月上旬至7月下旬定植；6月下旬至9月上、中旬收获。种植株行距30厘米见方，亩栽6 000~7 000株，亩产量3 500公斤左右。

②恺撒王。日本引进的极早熟品种，耐热性好，抗病性

强，高温结球好，株型紧凑，生长整齐，抽薹晚，叶色鲜艳，叶缘缺刻较多，球为高圆形，单球重500克。品质好，亩产量3000公斤。与“皇帝”相比，突出特点是极耐热，抗病，抗抽薹，高温下结球好，因此，特别适于作华北地区春夏露地栽培品种。4~5月播种，6~8月可收获。一般苗期30天左右。肥沃土地适于密植，定植株行距30厘米×30厘米，播种量每亩25~30克。

③卡罗娜。中早熟品种，适于春秋室外栽培及冬春保护地栽培。外叶少，株型紧凑，叶片绿色，叶缘缺刻不明显。单球重500~800克。品质优良，脆嫩爽口，耐莴苣嵌纹病毒病及顶烧病。

④奥林匹亚。日本引进极早熟品种，生育期80天左右，叶片淡绿色，叶缘缺刻较多，外叶较小而少；叶球淡绿色，稍带黄色，较紧密，单球重400~500克。品质佳，口感好；耐热性强，抽薹极晚，适合于春秋季露地栽培，较适宜夏季栽培，可以作为夏季生菜专用品种。

⑤萨林纳斯。由美国引进的中早熟品种，较耐热，抗霜霉病和顶端灼焦病，适合春秋保护地和露地及夏季遮阳栽培。植株生长旺盛、整齐，外叶较少、内合，深绿色，叶缘缺刻小；叶球为圆球形，绿白色，叶球紧实，平均球重500克，外观好，品质优良。种植株行距30厘米见方，亩定植6000~7000株，亩产3000~3500公斤。成熟期整齐，较耐运输。生长期85天，从定植到收获约50天。

⑥皇后。由美国引进的中早熟品种，略抗热，抽薹晚，较抗生菜花叶病毒和顶烧病，适合春秋露地栽培。植株生长整齐，叶片中等大小，深绿色，叶缘有缺刻；叶球扁圆形，结

球紧实，叶球浅绿色，平均单球重550克，质地细而脆，风味好，生长期85天，从定植到收获50天，株行距30厘米见方，亩定植6 000~7 000株，亩产3 000~3 500公斤。

⑦前卫75。引自美国的中晚熟品种，生育期88天，具有丰产、优质、耐寒、抗病等特点。株型较大，开展度45厘米，叶片肥大、平滑，叶色深绿，叶球大，球形、美观，单球重0.5~0.7公斤，品质脆嫩，风味极佳。

⑧大湖659。美国引进的中晚熟品种，生育期110天，耐寒性好，不耐热，适合冬季保护地和春秋露地栽培，外叶绿，外叶多，褶皱，叶缘缺刻多，叶球大而紧实，单球重500~600克，亩产2 500~3 000公斤，品质好。在加温及节能型日光温室进行秋冬季栽培于9月上旬播种，10月中下旬定植，12月中旬至次年1月中下旬收获。在加温及节能型日光温室进行冬季栽培于11月下旬至12月中旬播种，次年1月上旬至2月上旬定植，3月至4月上中旬收获。

(4) 刃叶莴苣 叶不卷心，或仅为不完全的叶球。叶刈取后，仍能在残茎上重新生叶，一年可采收数次。叶淡绿色，叶稍有皱褶，种子黑色。此种莴苣我国栽培很少。

生菜喜冷凉，多在露地春秋播种。由于北京地区需要周年供应，在生产上可以利用露地、保护地相结合，平原地区生产与冷凉山区生产相结合。夏季选用耐热品种，冬季选用抗寒品种，分期分批播种，做到周年供应。

### (三) 栽培技术要点

#### 1. 选择适宜品种

冬春季选择抗寒性强、耐弱光的品种，如大湖 639、萨林纳斯、前卫 75 等结球生菜品种；夏秋采用抗热性强、抗抽薹、抗病品种，如恺撒、奥林匹亚、卡罗娜、皇帝等结球生菜品种。散叶生菜由于其生长期短，不抗寒，多安排在春秋露地栽培或保护地轮作倒茬时栽培。

#### 2. 育苗

(1) 播种期 根据不同栽培季节、不同栽培方式确定播期。苗龄 30~40 天，夏季短，冬天长，播期即由定植期向前推 30~40 天即可。

(2) 育苗方式 主要采用育苗移栽。育苗移栽不仅能增加幼苗的侧根数量，增加根系量，而且能缩短生菜植株在田间的生长时间，达到提早和延后的目的。可以采用有土和无土育苗。

①有土育苗。育子苗一般用育苗温室、大棚或阳畦的播种床和分苗床，或用塑料盘装营养土育苗——优点是不伤根，缓苗快，易管理，苗子壮。定植 1 亩地需播种量为 25~30 克。除夏季外，一般可干籽直播，不必浸种催芽。夏季和早秋，天气炎热，种子发芽困难，这时将种子用纱布包好，放在温度 15℃~20℃ 冷水中浸 1 小时，捞起置于 15℃~20℃ 处或放在冰箱最下层，约两天，露出白色芽眼后即可播种。幼苗期酌情浇水，用塑料育苗盘要多喷水，一般冬春 1 天 1 次，夏季 1 天 3 次。苗期不需追肥，主要进行温度管理，发芽适温

18℃~20℃。冬季育苗要注意保温防寒，炎热夏季要加盖遮阳网降温，并勤喷水。

②无土育苗。目前生产中多以草炭、蛭石作为无土育苗基质。草炭与蛭石比例为2:1或3:1。营养液中一般不加微量元素，但加微肥35克效果更好。有条件时，可加入3克腐殖酸钠。

(3)分苗 2片真叶时分苗1次，按5厘米×5厘米栽苗，喷透水。

(4)苗期管理 此期关键是促进苗子健壮，不徒长。不同季节、不同育苗方式应采取不同的管理措施，冬春季保护地育苗要重视保持适宜的温度，选择采光好，便于通风换气的温室或改良阳畦作苗床，适当控制浇水，湿度不可过大。夏秋露地育苗，要注意防雨遮阳，减少强光照射，降低温度，选择排水条件好的地块，注意防治病毒病。

### 3. 定植

(1)整地、作畦 栽前每亩铺施腐熟混合肥4 000~5 000公斤，并掺入过磷酸钙50公斤，深翻两遍，如未施磷钾肥，可沟施复合肥30~40公斤或二铵30~40公斤。作畦时平畦、小高畦、瓦垄畦均可，可根据不同季节和栽培方式选定。

(2)定植 浇透洇苗水，带土坨定植。切忌伤根、伤苗。栽后及时浇透定植水。冬春、晚秋注意保温。夏季保护地栽培，要保留“旧顶膜”，四周大通风。

定植密度根据不同品种、不同季节、不同栽培方式而不同。如大湖、萨林纳斯、前卫75等品种以亩5 300~5 500株为宜。行株距37.5厘米×40厘米，其他品种株行距可以是30厘米×30厘米，散叶生菜行株距25厘米×20厘米。定植时，

两行要错档栽植，利于密植生长。

#### 4. 定植后的管理

(1) 浇水 定植后要浇透定植水，7天后浇1次缓苗水，促进缓苗，然后中耕保湿，以后根据土壤墒情、天气和植株生长情况灵活掌握浇水。一般5~7天1水，保持土壤见干见湿。冬季、早春及土壤保水力强的间隔时间要长，为7~10天；夏季浇水间隔时间短，为3~4天1水，防止植株干旱，否则，植株瘦弱。结球生菜在结球期即心叶开始向内卷抱合形成叶球后，田间已封垄，蒸发量低，供水要均匀，既要保证植株水分又要浇水不过量，控制湿度不过大。缺水则味苦，湿度过大则引起叶球开裂或引起植株腐烂，导致软腐病、菌核病。特别是保护地栽培，更应该控制好田间湿度和空气湿度。采收前停止浇水，利于采收。

(2) 追肥 生菜需氮肥较多，幼苗期缺氮会抑制叶片分化，叶数减少；缺磷叶片少，植株矮小，产量低；缺钾影响叶重及球重。散叶生菜如有机肥充足，又有速效性化肥作底肥，因为生长期短，可以不追肥；如只有有机底肥，可酌情追施少量化肥促进生长；未施底化肥的结球生菜追肥可分3次进行：定植后5~7天随浇缓苗水追第一次肥，以速效性氮肥为好，如每亩追施尿素10公斤或硫酸铵15公斤；定植15~20天后，为促进发棵及莲座叶的形成追第二次肥，最好用氮、磷、钾复合肥，每亩15~20公斤；定植30天后，为促使结球紧密、叶球大，进行第三次追肥，仍用复合肥，每亩10~15公斤，以保证叶球生长期有充足养分供应。

(3) 温度调控 保护地栽培生菜，从生菜定植后至缓苗阶段，白天温度控制在18℃~22℃，夜间控制在12℃~13℃。