

建设农村小康社会书系

无公害蔬菜种植系列

图文精解 芥

菜 种植技术

曾维银 刘卫红 路翠玲 主编



中原农民出版社



S6369

2

建设农村小康社会书系·无公害蔬菜种植系列

98/00

图文精解 荠菜种植技术

曾维银 刘卫红 路翠玲 主编



中原农民出版社



图书在版编目(CIP)数据

图文精解荠菜种植技术 / 曾维银, 刘卫红等主编. — 郑州: 中原农民出版社, 2005. 1

(建设农村小康社会书系·无公害蔬菜种植系列)

ISBN 7-80641-801-6

I. 图… II. ①曾…②刘… III. 荠菜—蔬菜园艺—无污染技术—图解 IV. S636.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103363 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 安阳市印刷厂

开本: 890 mm × 1240 mm A5

印张: 2

字数: 50 千字

版次: 2005 年 1 月第 1 版

印次: 2005 年 1 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-80641-801-6/S · 286 **定价:** 6.50 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换

目 录



1. 野味荠菜栽培优势 / 1
2. 荠菜的利用价值 / 2
3. 荠菜的种类: 阔叶荠菜、花叶荠菜、红叶荠菜 / 3
4. 荠菜的种类: 板叶荠菜、散叶荠菜 / 4
5. 荠菜的植物学特征: 根、茎、叶 / 5
6. 荠菜的花 / 6
7. 荠菜的果实和种子 / 7
8. 荠菜生长发育特性 / 8
9. 荠菜的产量及效益 / 9
10. 荠菜的生育期 / 10
11. 对温度的要求 / 11
12. 对光照的要求 / 12
13. 对水分及水质的要求 / 13
14. 对土壤的要求 / 14
15. 对大气的要求 / 15
16. 对肥料的要求 / 16
17. 农家肥腐熟方法 / 17
18. 栽培季节 / 18
19. 栽培方式 / 19
20. 栽培设施: 小拱棚 / 20
21. 栽培设施: 中棚 / 21
22. 栽培设施: 大棚 / 22
23. 栽培设施: 日光温室 / 23
24. 夏季小拱棚遮阳网覆盖栽培技术 / 24
25. 冬季小拱棚栽培技术 / 25
26. 改良阳畦栽培技术 / 26
27. 中棚荠菜栽培技术 / 27
28. 大棚荠菜栽培技术 / 28
29. 日光温室荠菜栽培技术: 整地施肥、播种 / 29
30. 日光温室荠菜栽培技术: 追肥浇水、套种 / 30



目 录



31. 露地栽培：茬口安排 / 31
32. 露地栽培：地块选择 / 32
33. 露地栽培：整地施肥 / 33
34. 露地栽培：播种量 / 34
35. 露地栽培：种子处理 / 35
36. 露地栽培：播种方法 / 36
37. 露地栽培：浇水 / 37
38. 露地栽培：合理追肥 / 38
39. 露地栽培：除草 / 39
40. 早秋播芥菜的管理 / 40
41. 晚秋播芥菜的管理 / 41
42. 春播芥菜的管理 / 42
43. 提高芥菜产量的措施 / 43
44. 设施栽培芥菜补施气肥技术 / 44
45. 延缓芥菜抽薹的技术 / 45
46. 种子生产技术：选留优株 / 46
47. 种子生产技术：留种田管理 / 47
48. 种子生产技术：采种 / 48
49. 芥菜霜霉病的防治 / 49
50. 芥菜病毒病的防治 / 50
51. 蚜虫防治 / 51
52. 地下害虫防治 / 52
53. 采收 / 53
54. 芥菜无公害栽培应注意的环节 / 54
55. 大蒜间套芥菜 / 55
56. 丝瓜间套芥菜 / 56
57. 藕田套种芥菜 / 57
58. 芥菜与葡萄间作 / 58
59. 芥菜的贮运、加工和销售 / 59
60. 芥菜食谱简介 / 60





1. 野味荠菜栽培优势



荠菜 又名荠荠菜、护生草、荠菜花、菱角菜、香苦菜、地菜花、蒲蝇花、烟盒草、田儿菜等，十字花科，荠菜属，一二年生草本植物。原产于中国，以荠作菜，历时久远。至今荠菜还保持着原有的野味。

荠菜生长期短，病虫害较少，属于野生稀特绿色蔬菜，可多季栽培，连续采收，能周年生产与供应，起着补充、调节和丰富蔬菜市场的作用，是一种很有发展前途的绿叶蔬菜。

荠菜特有的野味让城市人口福大增，种荠菜既可以鲜菜上市，也可以专门为冷冻水饺加工企业提供货源。

咱们种荠菜卖给谁啊？这可不是大众蔬菜。



荠菜这么好吃，我买3块钱的。

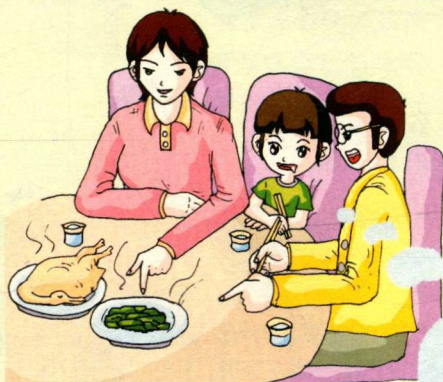




2. 芥菜的利用价值

芥菜具有很高的食用和药用价值，每100克可食部分中含有的营养成分见下表：

营养成分	芥菜	蔬菜中营养最高含量(种类)
蛋白质(克)	5.3	26.4 (子用芥)
脂肪(克)	0.4	36.3 (子用芥)
粗纤维(克)	1.4	7.4 (香菇)
胡萝卜素(毫克)	3.2	390 (牛蒡)
维生素B ₁ (毫克)	0.14	0.54 (豌豆)
核黄素(毫克)	0.19	1.59 (香菇)
维生素C(毫克)	55	185 (青辣椒)
铁(毫克)	6.3	185 (黑木耳)
钙(毫克)	420	420 (芥菜)
磷(毫克)	73	613 (子用芥)



芥菜全草可入药，有利尿、止血、清热及明目的作用。可用来治疗肾炎、胆石症、痢疾、肠炎、肾性水肿等疾病。



3. 荠菜的种类：阔叶荠菜、花叶荠菜、 红叶荠菜



阔叶荠菜 形如小菠菜，叶片塌地生长，植株开展度可达18~20厘米，叶片基部有深裂缺刻，叶面平滑，叶色较绿，鲜菜产量高。

花叶荠菜 叶片塌地生长，植株开展度可达15~18厘米，叶片羽状全裂，缺刻深，叶绿色，食用香味较好。

红叶荠菜 叶片塌地生长，植株开展度15~18厘米，叶片形状介于上述两者之间，不论肥水条件好坏，长在阴坡或阳坡，高地或凹地，叶片、叶柄均呈紫红色，叶片上稍有茸毛，适应性强，味佳。



阔叶荠菜叶片大，适合做凉拌菜，在蔬菜市场上鲜品出售，外观好。

花叶型荠菜香味浓，适合做水饺馅，开饺子店的喜欢要。

这些荠菜有啥不一样？





4. 荠菜的种类：板叶荠菜、散叶荠菜



板叶荠菜 又名大叶荠菜，植株塌地，叶面平滑，叶色浅绿，叶片宽阔，长12厘米，宽2.5厘米，羽状深裂，基部叶片一般全缘。耐热能力较强，生长较快，较早熟，生长期50天，产量较高，但抽薹较早，宜秋播，不宜春播。品质鲜嫩，商品性好，受市场欢迎。

散叶荠菜 又名花叶荠菜，植株塌地，叶缘羽状全裂，叶面平滑，绿色，叶片窄而厚，长8厘米，宽2厘米。生长较慢，产量较低，外观欠佳，目前栽培相对较少。但耐热力强，耐寒力中等，抽薹开花较板叶荠菜迟15天左右，可作晚春播种，能延长供应时间。

散叶荠菜商品性稍差，但比其他品种生长期长，可延长供应时间。



板叶荠菜好看，成熟早，适合秋栽。

板叶荠菜不错，咱们就种这个品种吧！





5. 芥菜的植物学特征：根、茎、叶

根 白色，主根较粗，侧根发达，多分布于20厘米土层内。



根

茎 植株高15~55厘米，茎直立，无毛或有稀疏星状毛，绿色，具有分枝。



花茎及角果

叶 根生叶丛生，基生叶较大，长达10厘米，具长柄，常呈不规则的羽状深裂，顶生叶裂片较大。茎生叶叶片较小，圆形或披针形，长1~2厘米，边全缘或有锯齿，基部叶抱茎。散叶芥菜叶片羽状全裂；板叶芥菜叶片羽状深裂，基部叶片一般全缘。



叶

芥菜的根、茎、叶学问还不少呢！



叶是食用的主要部分，因此促使叶片肥壮，是优质丰产的前提。

根吸水能力很强，要求表层水充足。





6. 荠菜的花

花早春开放，花朵小，白色，两性花，排成顶生的总状花序。萼片4片，不等大，侧生的2片较大。花瓣4片，匙形，花冠十字形排列。雄蕊6枚，4个长2个短，分离，花药背部着生于花丝上。



荠菜开花后商品性降低。所以，尽可能让荠菜晚开花，延长采收时间。

荠菜开花后是不是就不能吃了？





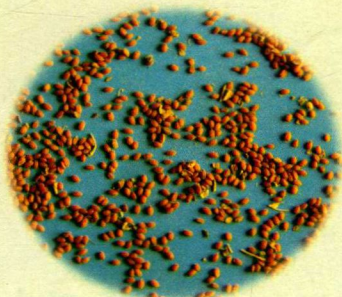
7. 荠菜的果实和种子

果实 为短角果，倒三角形，长约5毫米，宽4~7毫米，扁平，顶部微凹；果柄长1.5~2厘米。果实由两心皮组成，具假隔膜，侧膜胎座，成熟后果皮从腹缝线裂成两片，散出种子，留在中间的为假膜。

种子 一个角果内含多数种子，种子细小，卵圆形，金黄色，千粒重0.09克。



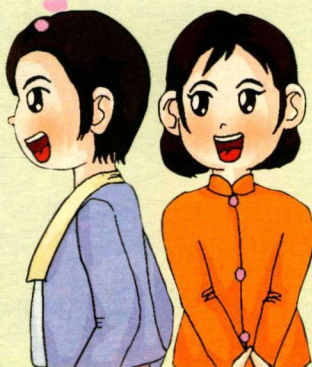
角果



种子

荠菜的种子这么小，采种时还得小心一点呢！

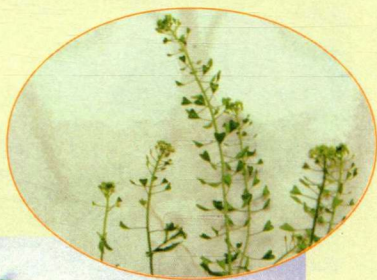
播种也不能太密，撒均匀不容易啊。





8. 荠菜生长发育特性

荠菜属于一种比较耐寒的野生蔬菜，植株可忍受 $-5\sim 0^{\circ}\text{C}$ 的低温， 5°C 以上即可缓慢生长，在 $2\sim 5^{\circ}\text{C}$ 低温下，10~20天通过春化阶段，再遇到长日照即抽薹开花。野生荠菜一般从3月至5月均可抽薹开花，留种荠菜一般从3月下旬开始抽薹，4月上旬开花，5月上旬种子成熟。种子成熟后易“炸荚”使种子散落，必须适时采收。



抽薹开花





9. 芥菜的产量及效益

早秋播种的芥菜，可以分期收获4~5次，每亩每次采收500千克，每亩总产达2000~2500千克。晚秋播种的芥菜，可以采收3~4次，亩产1500~2000千克。春季播种的芥菜一般采收1~2次，亩产约1000千克。

芥菜1年可以种8~11次，可见芥菜的累计产量很大，是高效的蔬菜品种。





10. 芥菜的生育期

早秋播种的芥菜从播种到开始采收需 30~35 天，可以分期收获 4~5 次，直到翌年 3 月下旬采收结束。迟播的秋芥菜，随着气温降低，生长逐渐缓慢，从播种到收获的时间相应延长，如 10 月上旬播种的，需要 45~60 天才能进行第一次采收。2 月下旬播种的春芥菜，到 4 月上旬就可以采收，生长期约 40 天。4 月下旬播种的芥菜，5 月下旬就可以采收，生长期仅 30 天。

10 月上旬播种的留种芥菜，3 月下旬抽薹，4 月上旬开花，5 月上旬种子成熟，整个生育期达半年之久。

秋茬芥菜



早秋播种



生长 30~35 天



初冬至翌年 3 月
下旬采收 4~5 次

春茬芥菜



2 月下旬播种



生长期 40 天



4 月上旬采收



4 月下旬播种



生长期 30 天



5 月下旬采收



11. 对温度的要求

芥菜性喜冷凉湿润和晴朗的天气。种子发芽适温为 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，茎叶生长适温是 $12\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，一般播种后 30 天左右就可以采收。气温如果在 22°C 以上，茎叶生长比较慢，品质变差。芥菜耐寒性强，遇 -5°C 以上的低温，植株不受冻害，可忍受 -7.5°C 的短期低温。

我喜欢冷凉
湿润和晴朗的天
气，在那样天气
我生长得很好。





12. 对光照的要求

荠菜对日照长短的要求不十分严格，在冷凉短日照的条件下生长良好，在 $2\sim 5^{\circ}\text{C}$ 低温下， $10\sim 20$ 天通过春化阶段，而遇到12小时以上的长日照时，会很快抽薹开花。而在12小时光照条件下，气温在 12°C 左右仍能抽薹开花。



经低温短日照荠菜通过春化阶段抽薹开花

