

建设农村小康社会书系

无公害蔬菜种植系列

图文精解

球茎茴香

种植技术

王晋华 赵肖斌 主编



中原农民出版社



S635.9

建设农村小康社会书系·无公害蔬菜种植系列

图文精解 球莖茴香种植技术

王晋华 赵肖斌 主编



中原农民出版社



图书在版编目(CIP)数据

图文精解球茎茴香种植技术 / 王晋华, 赵肖斌主编. — 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 7-80641-810-5

I. 图… II. ①王…②赵… III. 茴香—蔬菜园艺—无污染技术—图解 IV. S635.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103356 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: 河南省邮发印刷厂

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 7-80641-810-5/S · 295 **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. 球茎茴香一般特征 / 1
2. 营养价值及食用方法 / 2
3. 优良品种：意大利球茎茴香 / 3
4. 优良品种：荷兰球茎茴香 / 4
5. 优良品种：楷模 / 5
6. 优良品种：球茎 2 号、球茎 3 号 / 6
7. 植物学特征：根 / 7
8. 植物学特征：茎 / 8
9. 植物学特征：叶 / 9
10. 植物学特征：花 / 10
11. 植物学特征：果实、种子 / 11
12. 生长发育特点 / 12
13. 对温度的要求 / 13
14. 对光照的要求 / 14
15. 对水分的要求 / 15
16. 对土壤的要求 / 16
17. 对肥料的要求 / 17
18. 球茎茴香平畦育苗 / 18
19. 球茎茴香穴盘育苗 / 19
20. 苗床土的配制 / 20
21. 苗床土配方 / 21
22. 苗床土福尔马林消毒 / 22
23. 床土代森锌消毒 / 23
24. 床土高温消毒 / 24
25. 种子处理：晒种、浸种、催芽 / 25
26. 苗床整理与播种 / 26
27. 播后管理 / 27
28. 间苗、蹲苗 / 28
29. 幼苗温、湿度管理 / 29
30. 预防苗期通过春化阶段 / 30



目 录



- 31. 栽培季节及茬口安排 / 31
- 32. 栽培方式: 春夏茬露地栽培 / 32
- 33. 栽培方式: 秋露地栽培 / 33
- 34. 栽培方式: 温室栽培 / 34
- 35. 栽培方式: 塑料大棚栽培 / 35
- 36. 栽培方式: 地膜覆盖加拱棚栽培 / 36
- 37. 春茬栽培: 播种育苗 / 37
- 38. 春茬栽培: 苗期管理 / 38
- 39. 春茬栽培: 合理栽植 / 39
- 40. 春茬栽培: 栽后管理 / 40
- 41. 秋茬栽培: 整地、施肥、播种 / 41
- 42. 秋茬栽培: 田间管理 / 42
- 43. 秋冬茬栽培: 培育壮苗 / 43
- 44. 秋冬茬栽培: 随水定植 / 44
- 45. 秋冬茬栽培: 追肥浇水 / 45
- 46. 秋冬茬栽培: 中耕、除侧芽和侧枝杈 / 46
- 47. 日光温室栽培: 日光温室准备 / 47
- 48. 日光温室栽培: 适期播种 / 48
- 49. 日光温室栽培: 苗期温度水分管理 / 49
- 50. 日光温室栽培: 间苗、除草 / 50
- 51. 日光温室栽培: 培育壮苗 / 51
- 52. 日光温室栽培: 定植前准备 / 52
- 53. 日光温室栽培: 定植 / 53
- 54. 日光温室栽培: 定植后温度管理 / 54
- 55. 日光温室栽培: 定植后水肥管理 / 55
- 56. 日光温室栽培: 通风换气 / 56
- 57. 采收 / 57
- 58. 蚜虫防治 / 58
- 59. 菌核病、病毒病防治 / 59
- 60. 软腐病、枯萎病防治 / 60



1. 球茎茴香一般特征

球茎茴香又称结球茴香，属伞形科茴香属的一个变种，为一年生或二年生草本植物，原产于地中海沿岸及西亚。其生物学特性与叶用茴香多有相似之处，所不同的只是一般茴香食用叶部，而球茎茴香主要是食用柔嫩的鳞茎兼食嫩叶。

球茎茴香引入我国已有 40 多年，近年开始以新兴蔬菜进行商品化生产。由于其种植技术简单，生长发育期短，可以多茬种植，市场前景看好，深受种植者和消费者欢迎，具有明显的发展优势。球茎茴香每年可种植 3~4 茬，亩收入 6 000 元左右。



球茎茴香苗



已经成形的球茎茴香



采收后的球茎茴香





2. 营养价值及食用方法

球茎茴香富含类胡萝卜素、维生素A、维生素C、钾、钙、茴香脑以及人体所需的氨基酸，是一种营养价值很高的新兴蔬菜。

主要食用部分——肥大的叶鞘，可以凉拌鲜食，做色拉，也可以炒食、煮食、腌渍、做汤，清脆爽口，具有独特的香辛味道。



果实种子可作香料及药用，有温肝肾、暖胃气、散寒结的作用。

另外，茎叶榨汁可做西餐调料。





3. 优良品种：意大利球茎茴香

该品种株高约54厘米，开展度45厘米，叶形和叶色与大茴香相似，叶鞘基部肥大形成扁球形，球茎纵径11厘米，宽6~7厘米，厚3~4厘米，球茎重0.3~0.5千克。

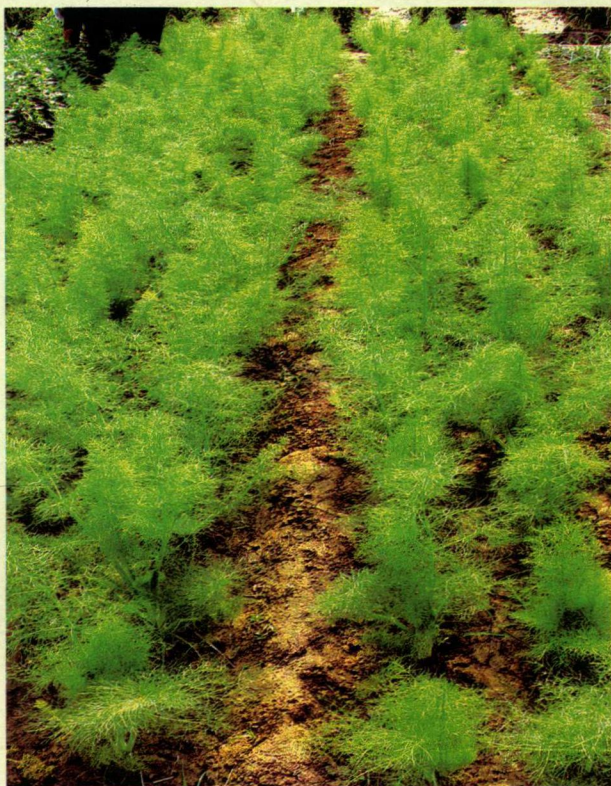


— 嗯，炒
炒吃，味道一
定不错哦！



4. 优良品种：荷兰球茎茴香

该品种株高 70 厘米，叶长和开展度均为 50 厘米，羽状复叶 3~4 片，小叶深裂成丝条状，绿色，叶柄长，基部叶鞘肥厚、层层抱合成球茎，着生于短缩茎上。球茎扁圆球形，浅绿白色，纵径 12 厘米，宽 8 厘米，厚 5 厘米，单球重 0.5 千克，亩产量 2 000 千克，是当前生产上应用较多的品种。





5. 优良品种：楷模

由法国引进的杂交一代种，株高80厘米左右，球茎白色、坚实、圆球形，整齐度高，单球重0.5~1.0千克。

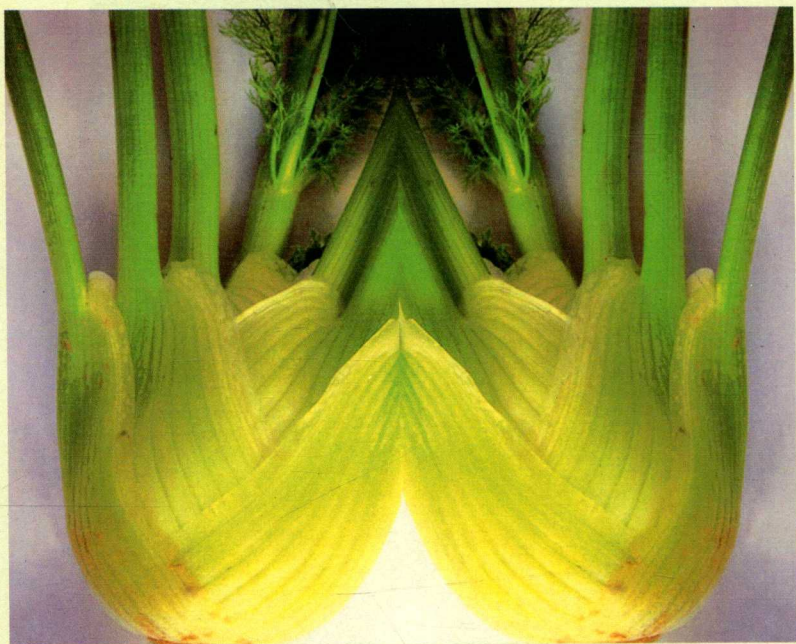




6. 优良品种：球茎2号、球茎3号

球茎2号 由北京小汤山地热开发公司育成的品种，植株生长势强，株高90~100厘米。球茎白色、紧实、圆球形，整齐度较高，单球重0.4~0.8千克。

球茎3号 北京小汤山地热开发公司育成品种，株高80厘米，球茎白色或黄白色，紧实，圆球形，整齐度高，单球重0.4~0.8千克，适宜密植。





7. 植物学特征：根

球茎茴香根为须根，根群分布在7~10厘米表土层，横向分布范围20厘米左右，营养吸收面积小，属浅根性蔬菜，生产上需要肥沃、疏松、保肥保水力强的土壤。



好的土壤是球茎茴香茁壮成长的必要条件！





8. 植物学特征：茎

球茎茴香的茎有真茎、球茎、花茎之分。

真茎 球茎茴香的真茎为短缩茎，接近根系着生，其上着生叶片。

球茎 球茎也称鳞茎，是真茎上着生的叶片叶鞘膨大、抱合而形成的，颜色浅绿或白，形状长扁球形，球茎茴香因此而得名。

花茎 花茎是球茎茴香完成阶段发育，进入生殖期形成的抽薹茎，高可达1米以上，横径粗2~3.5厘米，上有3~7个侧枝，侧枝顶端着生复伞形花序。





9. 植物学特征：叶

球茎茴香植株高大，一般高 70~80 厘米，开展度 50~70 厘米，叶片两列对生，5~7 片不等，绿色，3~4 回羽状复叶，小叶丝条状，叶柄长而粗大，基部叶鞘肥大，相互抱合，形成球茎，着生于短缩茎上。

叶形

叶柄基部



叶鞘基部





10. 植物学特征：花

花着生在花茎上，复伞形花序，单花小，花瓣5枚，金黄色，子房下位，雌雄同花，异花授粉。





11. 植物学特征：果实、种子

果实 球茎茴香的果实为双悬果，果实长椭圆形，各心室中有1粒种子。

种子 种子位于果实内，呈灰白色，子粒小，千粒重约5克，有较浓香味。



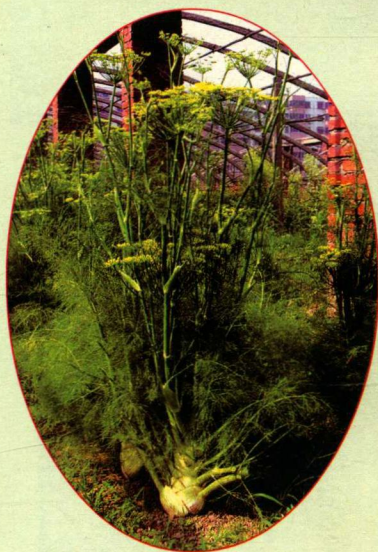
果实和种子





12. 生长发育特点

球茎茴香生长发育过程，可分为营养生长与生殖生长两个时期。通常在第一年完成营养生长，即根、茎、叶等营养器官的形成，并在球茎内贮存营养物质，经过冬季低温短日照，通过春化阶段发育。第二年春天，在长日照和适温条件下，抽薹、开花、结实，完成生殖生长。营养生长期包括种子发芽期、幼苗生长期、球茎膨大期、球茎长成期，生殖生长期包括抽薹、开花、结实3个时期。



生殖生长期



营养生长期