

金土地工程

中草药种植系列



半夏 贝母

高效种植

周义峰 汤兴利 刘丽 编著



中原农民出版社

金土地工程·中草药种植系列

★ 半夏 贝母高效种植
地黄 山药高效种植
杜仲 黄柏高效种植
黄芪 甘草高效种植
玫瑰 月季高效种植
薄荷 绞股蓝高效种植
西洋参 天麻高效种植
桔梗 党参 牛膝高效种植
当归 大黄 柴胡高效种植
菊花 红花 西红花高效种植
山茱萸 吴茱萸 枸杞高效种植
牡丹 芍药 黄芩 丹参 板蓝根高效种植

责任编辑 王会丽 责任校对 王学莉 装帧设计 杨 柳

ISBN 7-80641-505-X



9 787806 415054 >

ISBN 7-80641-505-X /

定价：9.00 元

金土地工程·中药材种植系列

半夏 贝母高效种植

周义峰

汤兴利

刘

丽

编著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

半夏、贝母高效种植/周义峰,汤兴利,刘丽编著.
郑州:中原农民出版社,2003.5
(金土地工程·中药材种植系列)
ISBN 7-80641-505-X

I. 半… II. ①周…②汤…③刘… III. ①半夏-栽培
②贝母-栽培 IV. S567.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 014703 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:南阳印刷总厂

开本:787mm×1092mm 1/32

印张:5.5 插页:2

字数:116 千字 印数:1-3000 册

版次:2003 年 5 月第 1 版 印次:2003 年 5 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-80641-505-X/S·223 定价:9.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

半夏

半夏大田



半夏幼苗



南星



贝母

平贝母



炉贝



松贝

青 贝



土贝母大田

贝 母





贝母

浙贝母植株



浙贝母



浙贝母单瓣鳞叶

目 录



半夏

一、药用价值、开发前景及资源分布	(2)
(一) 药用价值	(2)
(二) 开发利用前景	(3)
(三) 资源及其分布	(4)
二、生物学特性	(4)
(一) 植物学特征	(4)
(二) 生长发育规律	(6)
(三) 对环境条件的要求	(12)
三、栽培技术	(15)
(一) 种类与品种选择	(15)
(二) 选地、整地	(19)
(三) 繁殖技术	(20)
(四) 田间管理	(30)
四、病虫害防治	(38)
(一) 病害及其防治	(38)
(二) 虫害及其防治	(41)
五、采收加工	(43)
(一) 采收	(43)
(二) 产地加工	(43)

(三)商品规格	(48)
附	(52)
验方	(52)

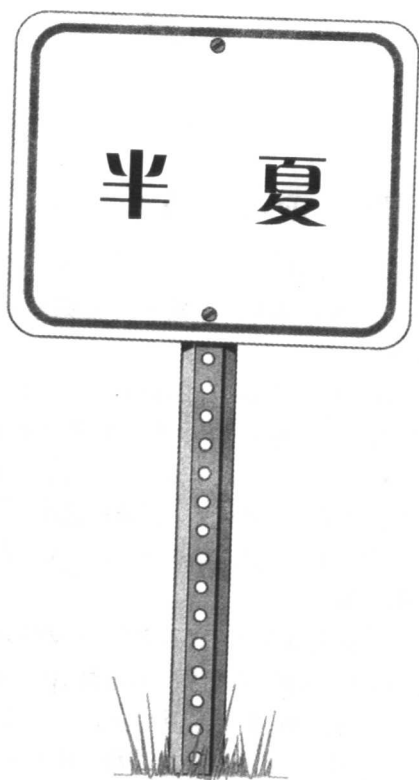
贝母

浙贝母	(56)
一、药用价值、开发前景及资源分布	(56)
(一)药用价值	(56)
(二)开发利用前景	(57)
(三)资源及其分布	(58)
二、生物学特性	(59)
(一)植物学特征	(59)
(二)生长发育规律	(60)
(三)对环境条件的要求	(66)
三、栽培技术	(68)
(一)种类与品种选择	(68)
(二)选地、整地	(71)
(三)繁殖技术	(72)
(四)田间管理	(78)
四、病虫害防治	(84)
(一)病害及其防治	(84)
(二)虫害及其防治	(92)
五、采收加工	(96)
(一)采收	(96)
(二)产地加工	(96)

(三)商品规格	(97)
附	(98)
验方	(98)
川贝	(98)
一、药用价值、开发前景及资源分布	(98)
(一)药用价值	(98)
(二)开发利用前景	(99)
(三)资源及其分布	(100)
二、生物学特性	(101)
(一)植物学特征	(101)
(二)生长发育规律	(103)
(三)对环境条件的要求	(106)
三、栽培技术	(112)
(一)种类与品种选择	(112)
(二)选地、整地	(112)
(三)繁殖技术	(112)
(四)田间管理	(115)
四、病虫害防治	(117)
(一)病害及其防治	(117)
(二)虫害及其防治	(118)
五、采收加工	(118)
(一)采收	(118)
(二)产地加工	(118)
(三)商品规格	(119)

附	(123)
验方	(123)
平贝	(124)
一、药用价值、开发前景及资源分布	(124)
(一)药用价值	(124)
(二)开发利用前景	(124)
(三)资源及其分布	(125)
二、生物学特性	(125)
(一)植物学特征	(125)
(二)生长发育规律	(125)
(三)对环境条件的要求	(129)
三、栽培技术	(130)
(一)种类与品种选择	(130)
(二)选地、整地	(130)
(三)繁殖技术	(131)
(四)田间管理	(135)
四、病虫害防治	(139)
(一)病害及其防治	(139)
(二)虫害及其防治	(142)
五、采收加工	(143)
(一)采收	(143)
(二)产地加工	(143)
(三)商品规格	(143)

伊贝	(144)
一、药用价值、开发前景及资源分布	(144)
(一)药用价值	(144)
(二)开发利用前景	(145)
(三)资源及其分布	(145)
二、生物学特性	(145)
(一)植物学特征	(145)
(二)生长发育规律	(148)
(三)对环境条件的要求	(152)
三、栽培技术	(153)
(一)种类与品种选择	(153)
(二)选地、整地	(153)
(三)繁殖技术	(154)
(四)田间管理	(155)
四、病虫害防治	(157)
(一)病害及其防治	(157)
(二)虫害及其防治	(157)
五、采收加工	(159)
(一)采收	(159)
(二)产地加工	(159)
(三)商品规格	(162)
参考文献	(163)





半 夏

一、药用价值、开发前景及资源分布

半夏为天南星科多年生草本植物半夏[*Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.]的干燥块茎。别名为老鸱眼、老鸦芋头、野芋头、地巴豆等。

半夏是一种常用中药,早在西汉《五十二病方》中就有药用的记载,《神农本草经》列为下品。半夏之名见于《礼记·月令》,其曰:“五月半夏生,盖当夏之半,故名。”还见于《急就篇》,颜师古注:“半夏,五月苗始生,居夏之半,故为名也。”宋《图经本草》曰:“半夏二月生苗……五月、八月内采根。”

(一)药用价值

1. 成分 半夏块茎含淀粉 53.2%、挥发油约 0.013%、少量脂肪,还含天门冬氨酸、谷氨酸、精氨酸、 β -氨基丁酸等氨基酸和胆碱、 β -谷甾醇、 β -谷甾醇-D-葡萄糖苷等,其水解后得 3,4-二羟基苯甲醛(原儿茶醛)及 D-葡萄糖、高龙胆酸和草酸钾等无机盐。近据报道,半夏还含有麻黄碱 0.002%。

2. 药理

(1)镇咳作用 实验证明半夏煎剂 0.6~1 克/千克静脉



注射,对轻度麻醉猫电刺激喉上部神经引起的咳嗽有镇咳作用。猫口服煎剂 0.6 克/千克对 1% 碘溶液注入右肋膜腹腔引起的咳嗽有镇咳作用。

(2) 镇吐作用 半夏加热炮制或明矾制、姜汁制的各种制剂均对各种不同机制引起的呕吐有明显的镇吐作用。如煎剂 4 克/千克灌胃能抑制皮下注射阿朴吗啡 0.03 毫克/千克引起的狗的呕吐。

(3) 毒性 半夏浸膏小鼠腹腔注射的急性 LD_{50} (半致死量) 为 325 毫克/千克。生半夏及漂、姜浸或蒸半夏混悬剂 2 克/千克喂饲豚鼠,均可使其声音嘶哑以致失音;混悬剂 3 克/千克给鸽灌胃,可致其呕吐,但明矾浸半夏混悬剂及生半夏煎剂均无上述反应。对小鼠有急性毒性的以生半夏混悬剂最大,漂、姜浸及蒸制者毒性依次降低,明矾浸及煎剂毒性最低。因此,半夏的止吐、镇咳成分可溶于热水,而刺激咽喉失音及呕吐的毒性成分难溶于水,不能因蒸、漂或姜浸而被破坏,但可用明矾浸制解除其毒性。

3. 功用主治 半夏块茎入药,味辛,性温,有毒。现代药理及临床研究表明其具有燥湿化痰、降逆止呕、消痞散结的功能,用于治疗痰多咳嗽、呕吐反胃、胸脘痞闷等症。而半夏生品外用治痈肿、止血,姜半夏多用于降逆止呕,法半夏多用于燥湿化痰。

注意:反乌头,内服须炮制后用。

(二) 开发利用前景

半夏为常用大宗药材,由于具有独特的疗效,备受国内外企业的青睐,1990 ~ 1997 年其内销量和出口量较大,产量一直处于供不应求的状态。但随着国际经济的变化,半夏生产



也受到了影响,价格也几经波动(最高时达40元/千克)。总之,近几年半夏的价格为稳中上升,且市场需求量有增加趋势,所以发展半夏栽培,经济效益较高。

半夏及其炮制品有镇咳、抑制腺体分泌的作用和镇吐、催吐作用,半夏蛋白有抗生育作用和对胰蛋白酶的抑制作用。另外,半夏蛋白是目前已知的惟一只与甘露糖而不与葡萄糖结合的一种具有凝聚作用的蛋白质。除对红细胞外半夏蛋白亦凝聚其他细胞,如小鼠脾细胞、人肝癌细胞、艾氏腹水癌和腹水型肝癌细胞等。半夏蛋白的促分裂作用能促使兔外周淋巴细胞转化,但不能促使人外周淋巴细胞分裂。因此,半夏在传统上一般应用于镇咳、镇吐和催吐等方面,现代医学已用作抗生育用药,也可开发应用于一些避孕药中,还可开发成治疗糖尿病的中成药或中西药合剂,还有望开发成一种有效的抗癌药物。

(三)资源及其分布

半夏常见于草坡、荒地、玉米地、田边或树林下,为旱地中的杂草之一。我国除新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区、青海省、西藏自治区尚未发现野生种分布外,全国其他地区均有出产。朝鲜、日本也有。半夏主产于四川、贵州、湖北、安徽、江苏、河南、浙江等省,以长江流域分布最多,其中四川省、浙江省产量较大,占全国总产量的60%左右,以江苏省邳州地区所产质量最好,称其为邳半夏。近年来,陕西省、山西省、河北省等地也有大量生产。

二、生物学特性

(一)植物学特征

半夏为多年生草本植物,株高15~30厘米(图1)。