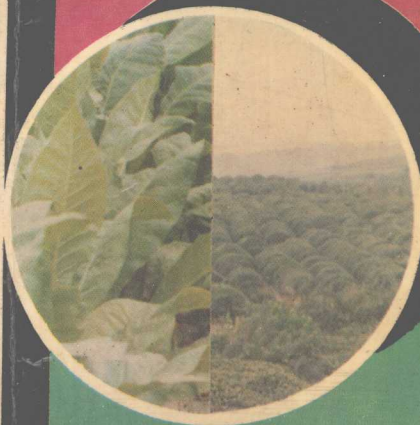


江苏科学技术出版社

致富 经济作物



种

ZHIFU
JINGJIZUOWU
YIBAI
ZHONG

ISBN 7-5345-1347-2

S · 198

定价：8.50 元

致富经济作物100种

丁邦展等 编

江苏科学技术出版社

(苏)新登字第002号

致富经济作物100种

丁邦展 等编

出版发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：常熟印刷厂

开本787×1092毫米 1/32 印张23.25 字数520,000

1992年4月第1版 1992年4月第1次印刷

印数1—4,000册

ISBN 7—5345—1347—2

S·198

定价：8.50元

责任编辑 钱路生

我社图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换。



封面设计 温雯

参加本书编写人员 (以姓氏笔划序)

丁邦展	方寅	王名金	王亚淑
伍寿彭	毕绘塘	吴邦良	吴建忠
吴鸿健	陈永辉	陈翔高	李亚林
沈家玉	宋建华	应淑琴	苏育民
张兆慧	柳 鎏	赵有为	钱大复
顾 嫒	韩 洪	谢浩华	薛林宝

出版说明

随着党在农村经济政策的贯彻执行及商品经济的发展，充分调动了广大农民的生产积极性，在种植业的改革上，从过去单纯地种粮、种棉、种油料发展到粮、棉、油、菜、果、花、木、药等综合经营的种植形式，大大地提高了单位面积上的经济收入。但由于过去对一些小宗的、经济价值较高的农作物重视不够，编辑出版这方面的资料又很少，因此，不仅广大农民缺乏这方面的知识，就是生产第一线的部分农业科技人员也很缺乏这方面的资料。为了适应当前形势的需要，我们组织了南京农业大学、江苏农学院、南京中医学院、江苏省植物研究所、江苏省农林厅等单位的科研、教学、技术人员编写了这本《致富经济作物100种》。内容包括麻类、蔬菜、果树、小杂粮、中药材、苗木、花卉、香料、油料及木本粮油等作物近100种。大多数作物都是目前农村种植较广、经济效益较高，而且又是缺乏科技资料的。有些作物虽然很普通，但种植后可以大量出口，换取外汇；有些作物虽目前种植不多，但有较大的经济价值，且其发展有时起时伏的可能，所以也收入本书中。本书的出版可以为农村提供致富门路。

本书的编写，主要从长江中、下游地区的气候特点出发，结合全国各主要产区，重点讲述了各种作物的繁殖、育苗、管理、施肥、治虫等栽培技术，并从扩大栽培的角度着

眼，简要地介绍了各种作物的经济价值、形态特征及生物学特性，同时介绍了一些简易的加工方法。

本书文字通俗，讲解详尽，适合初中以上文化水平的农民及农业技术人员阅读，也适宜作培训教材用。

本书在编写过程中得到了编写单位的大力支持，书中插图除作者本人绘制外，另由卜建华、韦力生、王伟民、史渭清、陈荣道、法栋侠、颜玉树等同志协助绘制，深表谢意。由于本书涉及面较广，收集资料有限，难免挂一漏万，尚祈广大读者提出宝贵意见，以便今后修订再版。

江苏科学技术出版社

一九九二年二月

目 录

苎麻.....	1	菱.....	191
红麻.....	12	藕.....	197
黄麻.....	23	李.....	206
薄荷.....	30	杏.....	215
留兰香.....	43	梅.....	224
油莎豆.....	49	山楂.....	234
西瓜.....	56	板栗.....	242
甜瓜.....	69	枣.....	252
地瓜.....	77	银杏.....	263
芦笋.....	82	猕猴桃.....	270
山药.....	93	石榴.....	280
√ 蒜头.....	100	√ 无花果.....	286
√ 百合.....	105	√ 柑桔.....	293
√ 大蒜.....	111	√ 枇杷.....	304
√ 生姜.....	120	√ 杨梅.....	310
韭黄.....	129	草莓.....	315
金针菜.....	135	甜玉米.....	323
√ 榨菜.....	146	√ 芝麻.....	330
羊角椒.....	156	赤豆.....	338
莼菜.....	164	绿豆.....	342
芡实.....	169	√ 荞麦.....	347
√ 荸荠.....	175	蕹苡.....	353
√ 茭白.....	181	甘蔗.....	359

甜菜.....	369
人参.....	381
丹参.....	391
地黄.....	397
桔梗.....	403
罗汉果.....	409
枸杞.....	414
红花.....	423
番红花.....	430
浙贝母.....	436
天麻.....	444
山茱萸.....	450
延胡索.....	458
白术.....	464
怀牛膝.....	472
菰蓝.....	476
杜仲.....	480
除虫菊.....	486
雪松.....	489
五针松.....	498
罗汉松.....	507
中山柏.....	516
铅笔柏.....	524
蜀桧.....	532
龙柏.....	538
水杉.....	542

白玉兰.....	551
广玉兰.....	558
桂花.....	565
樟树.....	574
黄杨.....	581
米兰.....	586
山茶花.....	591
文竹.....	602
郁金香.....	606
兰花.....	611
杜鹃花.....	621
牡丹.....	630
芍药.....	639
玫瑰.....	644
茉莉.....	651
白兰.....	659
金银花.....	667
睡莲.....	672
荷花.....	676
席草.....	683
乌桕.....	696
簸箕柳.....	704
花椒.....	713
八角.....	723
青檀.....	731

苧 麻

苧麻又称苧仔、绿苧、绿麻等，为荨麻科、苧麻属的多年生宿根性草本植物。原产我国，栽种已有几千年历史，国外称苧麻为“中国草”。苧麻属有50多个种，其中栽培种仅有白叶苧麻 (*Boehmeria nivea*) 和绿叶苧麻 (*Boehmeria tenacissima*) 两种，我国栽培的为白叶苧麻，绿叶苧麻多分布在东南亚诸国。根据中国农业科学院麻类研究所鉴定，我国苧麻的品种甚多，按地下部分（根与地下茎）的生长分布情况分为深根型、浅根型和中间根型三个类型。目前栽培



苧 麻 形 态 图

1. 雄花；2. 雌花；3. 枝叶；4. 根和地下茎；5. 果实

的优良品种有广西的黑皮莼，湖南的芦竹青、黄壳早、牛耳青，湖北、江西的细叶绿及中国农科院麻类研究所的湘苧一号、75-10等，目前在江苏种植的有芦竹青、黑皮莼和湘苧一号等。

一、经济价值

苧麻是麻纺工业的重要原料，也是我国重要的外销特产。它的纤维品质优良，可作绳索渔网和夏布的原料。脱胶后纤维织品具有挺括、凉爽、舒适等特点，是理想的夏季衣着和春秋季节面料。苧麻与棉、毛、化学纤维等混纺可织各种高级衣料，如麻的确凉、麻涤花呢、毛麻涤花呢等。还可制手帕、台布、餐布、窗帘、蚊帐、沙发面布等精美装饰用品。其纤维坚韧、强力大，伸缩性小，也很适于做帆布、传动带、轮胎衬布、卷尺及各种缝线。麻绒可造高级纸张，作造船填缝原料等。

二、形态特征和生物学特性

苧麻根由萝卜根（又称营养根）、支根（侧根）和细根组成。种子繁殖时，胚根发育成主根，主根上再生支根与细根，无性繁殖时没有明显的主根，由地下茎产生不定根。萝卜根是由主根和支根膨大而形成的肉质根，它表面平滑，质软，象萝卜一样呈纺锤形，可贮藏养分，供地下茎生根、发芽和麻株生长需要。支根和由支根分生的细根能从土壤中吸收养分和水分，供麻株生长发育需要。苧麻茎分地上茎和地下

茎，地下茎属根状茎，顶端有顶芽，各节有侧芽(潜伏芽)，条件具备时都能向上发育成地上茎。所以地下茎可作为繁殖器官，俗称“种根”。苎麻地上茎丛生，株高1.5~2米，有40~60节，一般不分枝，外表面有茸毛。叶互生、心脏形，边缘有锯齿，叶背密生白茸毛。花单性，雌雄同株，雌花丛生，着生在茎梢部10余节上，无花柄；花萼长圆筒形，有红、浅红、绿黄等色柱头白色，开花时伸露花萼之外；雄花位于雌花下部的一些节上，花柄短，有绿色或黄白色的花萼和黄白色雄蕊各4枚，花药黄白色，借风传播花粉。果实极小为瘦果，果皮不开裂。种子褐色，扁椭圆形，千粒重0.07~0.11克。

苎麻喜温，发芽适宜气温为22~25℃，生长最适温度为23~30℃，气温8℃以下，幼苗停止生长，在0℃以下麻苗会冻死。苎麻生长期内需要有足够水湿，年降水量800~1000毫米、相对湿度80%左右最适宜。如遇干旱，植株矮小，产量低、质量差；若雨水过多，分株少、茎秆软，甚至窒息死亡。苎麻茎秆柔软怕风，4级以上风就对生长有不良影响，甚至造成茎秆倒伏或折断。苎麻对土壤适应性强，一般宜种在土层深厚、肥沃，排水良好及腐殖质含量较高的中性砂质或粘质壤土上。

苎麻一生中每年根据各地无霜期的长短及温度的高低，苎麻每年可收获一至数次，在长江流域各省可年收三季。一般6月上旬收头麻，7月下旬至8月上旬收二麻，10月下旬收三麻。

苎麻在长江流域以南地区，8月上、中旬孕雄蕾，9月中、下旬形成雌蕾，孕蕾后经30~40天开花。雄花先开，雌花后开，盛花期在9月中、下旬至10月上旬，雄花花期约一个月，

雌花为10天左右。雌花授粉后15天左右，子房发育成瘦果，由开花到种子成熟需65~75天。

三、栽培要点

1. 繁殖方法 苎麻繁殖分为地下茎繁殖、地上茎繁殖和种子繁殖三类。用地下茎繁殖的有“种根”繁殖和细切“种根”繁殖，用地上茎繁殖的有插条繁殖和压条繁殖等方法。

(1) 种根繁殖：种根繁殖又称分蔸繁殖，它是将麻田“种根”挖出，把地下茎切成200克左右的一块栽到地里。这种方法的优点是方法简便，并能保持种性，缺点是种根用量大，运输不方便，繁殖系数低，挖一亩老麻只能栽5~8亩新麻田，种根繁殖都是在苎麻休眠期进行。长江以南地区有冬栽（霜降至立冬）和春栽（立春至惊蛰）两种，栽前选无病虫害的根株，砍去腐烂根和萝卜根，留下龙头根、扁担根和跑马根，用快刀切成长10厘米的小段，切面要平滑，不伤麻芽。然后按大小分栽。大种根每穴栽一段，小的每穴栽两段，麻芽向上，用手压实，一般栽深5厘米左右为宜。

(2) 细切种根繁殖：为了充分利用种根，加大繁殖系数，可将种根切成5~25克重小种根比用200克重大种根加大繁殖系数8~40倍，并可保持种性不变。宜在早春气温逐渐上升，雨多土壤湿度大时栽麻，有利生根发芽，做到边挖蔸、边切根、边栽麻。有条件最好先育苗后移栽，育苗时作成宽2米，长7~8米的土畦，畦沟深15厘米，然后在畦上按行距15~20厘米开沟，沟深5厘米，蔸距10~15厘米，栽后加强管理，中耕追肥3~4次，待苗高20厘米左右（约在5月

上旬)移栽到大田,这样当年可获得一定收成。

(3) 插条繁殖: 在头麻将成熟时, 选粗壮麻茎, 按15厘米长一段分剪成插枝。每条插枝具有3~4个芽, 排插在准备好的苗床上, 留一个芽露出床面。插后要保持土壤湿度, 加强管理。当插枝上芽长到长15~20厘米时, 可带土掘起移栽。此法在短期内可大量培育幼苗, 但必须加强管理, 以提高成活率。

(4) 压条繁殖: 当头麻开始成熟, 茎秆大部变褐色时, 在麻株旁挖一条深5厘米浅沟, 长20~30厘米, 将麻秆弯曲压入沟中, 盖土使秆梢外露, 并在麻秆弯曲部位, 靠近芽点生根处地方用力横划破一点皮, 以利生根, 经一个月左右可切离母株移栽。

(5) 种子繁殖: 苎麻种子小, 繁殖系数大, 种子繁殖的麻株生活力强, 生长旺盛, 当年即可收1~2次麻, 还不易传播病虫害。但苎麻为异花授粉作物, 种子繁殖后代有变异, 生长不整齐。因苎麻种子细小, 通常采用育苗移栽。可选灌溉方便地方做苗床, 播种前苗床应施基肥, 并耙碎作成宽1米、长7米左右土畦。一般春播在3月中、下旬, 秋播在8月中、下旬, 播前苗床灌透水, 每亩苗床用0.5~1公斤种子加2~3公斤陈草木灰拌匀, 反复均匀撒播, 播后撒一层薄细肥土至不见种子为度。整个苗床期间都应保持土壤湿润, 从播种到幼苗现出6片真叶期间最怕大雨或曝晒, 播后床面要加稻草、麦秆等覆盖, 并经常洒水或浸灌。6片真叶后, 可逐渐揭去覆盖物。当麻苗出现4片真叶时开始间苗, 6片真叶第二次间苗, 间成间隔2~3厘米一棵。结合间苗, 追施水肥, 并注意拔除杂草与劣变苗。常见劣变苗是: 麻苗矮小,

叶色浓绿，叶片狭长，叶缘缺刻较深，节密叶丛生或发生分枝等。麻苗出现10~12片真叶时，根系较发达，萝卜根开始形成，这时移栽成活率高。

2. 麻园管理 苎麻栽后可收获多年。加强麻园管理，对延长宿根年代，促进年年丰收有密切关系。

(1) 初年麻园管理：初年麻园要抓好选地、整地、施肥、合理密植，培育壮莖等管理。

①选地建园。麻园应选背风向阳、土层深厚肥沃、排水良好的地方。在丘陵山区建园宜选南山凹坡地，坡度15°以上应按等高线开成梯田；在平原、湖滩地建园，要注意统一规划，开挖排水沟，把地下水位降在2米以下，并防止“水包旱”现象。

②精细整地。要采取深耕加厚土层，一般熟地耕深30厘米以上，栽时再耕耘一次，依地势高低作成2.5~3.3米宽的畦，并在四周开浅沟以利排水。套栽麻地，要在前作物播种前深耕，栽麻时在套种作物行间再浅耕一次。败莖麻园不宜连续栽麻，否则会引起病虫害蔓延而减产。新开荒地需通过多次深耕，并种绿肥熟化土壤后栽麻。

③施足基肥。苎麻需肥较多，栽麻前结合深耕整地，开穴重施底肥，各地新麻园一般亩施土杂肥4~5吨，或腐熟人畜粪1~1.5吨，或饼肥40~50公斤、过磷酸钙25公斤为底肥。

④合理密植。苎麻初年发莖慢，合理密植能充分利用光能、地力，增加有效株，减少分枝麻，使麻株生长整齐，提高纤维产量。根据各地试验和生产经验，用种根繁殖，深根型品种因发莖慢，每亩应栽2500~3000莖，浅根型品种发莖