



蔴草栽培技术

LIN CAO ZAI PEI JI SHU

俞舜民 胡德具 编著
桂文光 陈志福

宁波出版社

封面题字 陈志福
责任编辑 徐 飞
封面设计 沈师白



ISBN 7-80602-383-6



9 787806 023839 >

ISBN 7-80602-383-6/S·11

定价:12.00 元

蔺草栽培技术

俞舜民 胡德具 编著
桂文光 陈志福

宁 波 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

蔺草栽培技术/俞舜民等编者. — 宁波: 宁波出版社,
2000. 7

ISBN 7-80602-383-6

I. 蔺… II. 俞… III. 灯心草-栽培 IV. S567.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 32663 号

封面题字 陈志福

责任编辑 徐 飞

封面设计 沈师白

蔺草栽培技术

俞舜民等编著

宁波出版社出版

(宁波市苍水街 79 号 315000)

慈溪新元印业有限公司印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.375 插页 8 字数 90 千

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

印数 1-4000 册

ISBN 7-80602-383-6/S·11

定价: 12.00 元

序

蔺草为席草的古称,历史悠久,是浙江鄞县著名经济特产,其茎圆滑细长、色绿挺括、壁薄芯疏、芬芳郁香,为难以取代的极佳的天然纤维,是草编工艺的主要原料。

我是鄞县人,青少年时代就以黄古林出产的白麻筋草席作眠席,外出时以大白草凉帽遮日,习以为常。而织席编帽又是鄞县西乡人民的传统副业,给我留下了难以消逝的印象。1996年春,我因公务从杭州赴鄞县,路上环视着鄞西平原一片绿色,如碧玉铺地,点点黄色油菜花嵌镶其间,景色如画,随问同行老乡,才知这就是蔺草,难怪古人称它为“碧玉草”。次日至鄞县县府,一位领导在我的提问下,简要地介绍了鄞西人民称为“致富草”的蔺草。现在鄞县西乡广为种植的蔺草是1978年底党的十一届三中全会后从日本引进的。它与当地种的本地蔺草为同目、同属、同种草本植物,只是品种不同。鄞县得天独厚的梅雨季节和肥沃深厚的广德湖湖田,以及当地农民千百年来种植蔺草的丰富经验,为日本国蔺草企业界所青睐。而后鄞县农民在农业科技人

员的指导下,抓住 1984 年、1993 年两次农业产业结构调整的机会,腾出 10 万亩农田种植适宜生产“榻榻米叠表”的日本蔺草品种,成为全国最大的蔺草基地,每年销往日本的“叠表”超过千万条,占该国进口量的 70% 以上。1995 年鄞县被中央农业部命名为“中国蔺草之乡”。我深为鄞县人“改革创新,务实奋进”的精神所感动。

最近,我的学生、本书主编俞舜民同志带着他们编著的《蔺草栽培技术》一书书稿来访,要我写个序,我欣然同意。我翻阅了他们近 10 万字的书稿,觉得图文并茂,内容丰富,可谓集理论性、技术性、先进性、实用性和可操作性于一体。我很佩服这些“农业秀才”兢兢业业为发展蔺草业呕心沥血、求实创新的精神,感谢他们为家乡农业增效、农民增收所作出的贡献。全书共分七章:第一章为概况,记叙历史、分布、用途、生产状况等,据最新考证,鄞县种草织席的历史可追溯到吴越春秋;第二、三、四章为蔺草基础理论知识部分,详尽地记述了蔺草的生物学特征和生育规律;第五、六章是本书的主要部分,总结了近 20 年来日本蔺草品种栽培经验,内容有两段育苗、适时移栽、合理密植、间歇灌溉、科学施肥、割尖挂网、病虫害综防等;第七章为收获与贮藏,介绍蔺草成熟的特征、染泥保色、蔺草干燥、烘草机应用、套袋

贮藏等新工艺。

我相信《蔺草栽培技术》一书的出版,必将有助于鄞县“中国蔺草之乡”更上一层楼;并对全省乃至全国的蔺草业发展和进一步调整农业产业结构,促进农业增效、农民增收起到积极的作用。

陈子元

二 000 年三月

编著者的话

经鄞县广大农业科技人员二十余年的共同努力,《蔺草栽培技术》一书终于和大家见面了。这是一部有地方专业特色的农业科技专著;是有助于农业产业结构调整,实现农业增效、农民增收的一部实用农业科技书籍。

《蔺草栽培技术》是《席草的栽培与编织》一书的姐妹篇。本书除记述蔺草的历史、分布、用途、形态、特征、生物学特性外,主要是以蔺草科学理论为依据,吸取国外先进技术和近二十余年来科研成果,科学地、系统地总结了日本蔺草的栽培技术。此书实用性和可操作性较强,是为农民致富服务的“益友”,可供广大草农、农村干部和农业科技人员阅读参考。

本书在编著和出版过程中,承蒙鄞县科学技术委员会、鄞县农业经济委员会等部门领导的支持和帮助,中国科学院陈子元院士为本书写了序言,鄞县县镇(乡)农技部门同仁提供了不少宝贵材料,宁波中蔺对外贸易有限公司、鄞县高桥镇、古林镇、集士港镇、横街镇、石碶镇人民政府等单位给予经济上赞助,在此一并致谢。

由于编写人员的业务水平有限,书中一定存在不少缺点,欢迎批评指正,以便再版时修改、提高。

目 录

序	(1)
编著者的话	(1)
第一章 概况	(1)
第一节 藺草的栽培历史	(2)
第二节 藺草的分布和生产	(5)
第三节 藺草的用途与效益	(8)
第四节 发展外向型藺草生产	(11)
第二章 藺草的特征和特性	(16)
第一节 藺草的植物学形态特征	(16)
第二节 藺草的生物学特性	(23)
第三节 藺草对外界环境条件的需求	(39)
第四节 藺草的需肥特性	(43)
第五节 藺草的需水特性	(50)
第三章 藺草的类型和品种	(53)
第一节 藺草的类型	(53)
第二节 藺草的品种	(55)
第三节 良种的提纯复壮	(58)
第四章 藺草的产量和品质	(61)

2 蔺草栽培技术

第一节 蔺草的产量构成·····	(61)
第二节 蔺草的品质·····	(65)
第五章 蔺草的栽培技术·····	(71)
第一节 蔺草的育秧技术·····	(71)
第二节 蔺草的种植技术·····	(80)
第三节 蔺草的田间管理·····	(89)
第四节 蔺草的春季栽培·····	(106)
第六章 蔺草的病、虫、草害及防治·····	(110)
第二节 病害·····	(110)
第二节 虫害·····	(115)
第三节 草害·····	(129)
第七章 蔺草的收获与贮藏·····	(134)
第一节 蔺草的收割·····	(134)
第二节 蔺草的染泥·····	(138)
第三节 蔺草的干燥·····	(142)
第四节 蔺草的贮藏·····	(147)
附录:蔺草田间记载和室内考种的项目及标准 ·····	(150)
主要参考资料·····	(158)
蔺草优质高产实用栽培模式图	

第一章 概 况

蔺草,在宁波俗称为席草,几乎把这个高雅的原名给淡忘了。倒是日本,沿袭用我国的古称,仍称席草为蔺草。蔺草是宁波著名经济特产之一,是草编工艺品的主要原料。为发展外向型县域经济,积极调整农业产业结构,党的十一届三中全会后,鄞县率先把日本品种蔺草引进国门,因而“蔺”这一古称,重新热了起来。所以,人们说它是一个古老而又年轻的作物。说它古,距今七千年前河姆渡新石器遗址出土有蔺草的残片(鄞县蜃蛟芦家桥的新石器遗址为同一文化层);说它年轻,因为蔺草是人类日常生活中诸如草席、枕席、草帽、草篮、挂席、沙发席等所不可缺少的编织原料,尽管有现代各式各样的塑料、化纤制品,可是谁也不能取代蔺草织物的通气、吸湿、清凉感、便于加工、富有装饰性等优点,因此,蔺草织品成为人们日常生活中不可取代的易耗必需品,受到广大消费者的喜爱。同时,引进日本品种、编织机械、烘干机等设备,大批量出口日本国所需的榻榻眠叠表、提花席、草垫

等产品,还只有二十余年历史,方兴未艾。随着人民生活水平的不断提高和回归自然热的掀起,用作草制品主要原料的蔺草,必将引起人们的关注和青睐。

蔺草及其制品业是鄞县传统特产和外贸商品,名闻国内外,已成为县域经济支柱产业之一。当前积极发展蔺草产业,对落实党的十五大精神,发展外向型经济、参与国际大循环,调整优化农村、农业结构,实现农业增效,农民增收,都具有深远的现实意义。

第一节 蔺草的栽培历史

我国是世界上蔺草栽培最早和最多的国家之一,据最新考证,已有近三千余年利用和栽培蔺草的悠久历史:浙江余姚河姆渡遗址(距今约 7000 年)出土有灯心草的残片,表明已有野生蔺草。殷朝,草席的使用已相当普遍,据中国通史记载:殷朝一古墓穴发掘,其尸体下铺有草席,该墓距今有三千余年。春秋战国时期,蔺草的利用和编织已是吴越农户的一项副业生产。闻名中外的湖南长沙马王堆西汉墓葬中,出土好多珍贵的、用蔺草编织成的草席,一号汉墓软侯之妻的随葬品中出土四条草席,其中两条长 2.2 米,宽 0.82 米,以 53 根麻线为经、蔺草为纬织成,编织方法

与现代农家手工草席基本相似。《三国志》有蜀汉帝刘备贩屨织席为业的记载。东晋(公元317~420年)郭璞注的《尔雅》一书中已有蔺草的记述。东汉许慎著的《说文解字》注释:“蔺”,先有草名,后有人名。吴县市志载:“苏州浒墅关生产的璞关席,在北宋时被列为贡品。”

鄞县是一古县,已有2200余年置县历史,是我国著名的蔺草产地之一,种草织席的历史可追溯到春秋时代。此时,鄞县广德、小江两湖地区,已有先民在种草织席。鄞县此时属越国管辖。《国语·越语上·勾践雪耻》:“勾践之地,东至于鄞”。因此这一带所产之席,以地名冠之,称之为“越席”。“越席”一语,始见于《礼记》“大路(辂)越席”;又见于《荀子·正论》“乘大路(辂)趋越席以养安”,以现代汉语译之即:乘大车用越地草席作垫褥得使心情安适。可见远在2700年前,鄞县的先民已掌握了种蔺草编草席的技术,并远销齐、楚、赵、秦、鲁等诸国。鄞县东钱湖出土的汉代古窑地残留的壶、碗、洗等器物上,刻有席纹的装饰。据宋代《宝庆四明郡志·六卷市舶篇》载,唐开元元年(公元713年)宁波草席已出口朝鲜。宋《宝庆四明志·叙产章·草之品节》载:“席,江东(今鄞县西乡)多席草,

人业于织,著四方,曰明席。”《浙江通志》载:“建炎三年十二月(公元1130年2月9日)浙东制置史张俊与金人战于明州西门,俊见民间多织席,遣兵敛取之,以重席复于路,金骑践席上皆足滑而仆,因急击之,斩获甚众。”这一记载与鄞县至今民间盛传的“高桥大战,大破金兵”相符,从此草席又称“滑子”,声名显赫。元代元贞年间(公元1295~1297年),周达观著的《真腊风土记》称:“地下所铺者,明州之草席”,记录了宁波草席在元朝已远销真腊(即今柬埔寨)。《至正四明续志》载:“甬东里多种席草,民以织席为业,计所赢优於农田。”明朝《成化四明郡志》载:“甬东多种席草,民以织席为业,著四方,曰明席。”明朝李时珍《本草纲目》记载:“灯心草植于江南泽地,野生甚多。”查考历朝《鄞县县志》,都有“席草在西乡黄古林一带及栎社、石碛等水田内盛植之,各地溪边及阴湿地多有野生”的记载。至今鄞县山野、洼田、溪边,仍有许多野生的蔺草。

1973年3月我国首次从日本引进蔺草种苗,分别在鄞县古林镇俞家村、石碛镇横涨村试种获得成功。1975年种植10余亩,后因加工机械未跟上而中断。1978年11月再次引入832棵,试种于鄞县集士

港镇卖面桥村。1979年3月引进13万棵,分种于鄞县古林镇张家潭村、高桥镇芦港村和集士港镇卖面桥村。随着外销畅通,农业产业结构调整和经济效益趋好,因而种植面积逐年扩大,1995年鄞县种植日本蔺草品种面积超过10万亩,为种植史上面积之最。于是鄞县成为国内最大的蔺草生产基地,被中央农业部授予“中国蔺草之乡”美誉。

第二节 蔺草的分布和生产

蔺草原产亚热带,我国、日本、韩国及东南亚诸国和我国台湾地区都有栽培。

我国蔺草主要分布在四季分明、气候温暖、雨量充沛,有明显梅雨季节的黄河以南的四川、浙江、江苏、湖南、上海、安徽、江西等省份。山东、河南、陕西、广东、广西、云南、贵州等省市也有种植。浙江省有35个县(市)栽植蔺草,占全国种植面积的五分之三。省内首推鄞县,其次是奉化、余姚、东阳、黄岩、永嘉、苍南、临海、慈溪、温州市区和宁波市郊区。据浙江省农业厅资料:清光绪年间,浙江蔺草种植面积为3.0万亩,平均亩产500公斤,总产1.5万吨。1932年,种植4万亩,平均亩产600公斤,总产量2.4万吨;其中