



四川人民出版社

神竿织席

社员家庭副业小丛书

种 草 织 席

四川省日用杂品编写组

四川人民出版社

一九八一年·成都

种 草 织 席

四川人民出版社出版 (成都盐道街三号)
四川省新华书店发行 自贡新华印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 2 字 数 41千
1981 年 2 月第 1 版 1981 年 2 月第 1 次印刷
印数: 1—30,200册

书号: 16118·61

定价: 0.19 元

目 录

概 述	1
一、四川种草织席的发展简况	1
二、席草和草席的种类及用途	2
三、草席的前景展望	3
第一章 席草的栽培	4
第一节 席草的特征及生态要求	4
第二节 选育草种	7
第三节 席草移栽	10
第四节 席草的田间管理	14
第二章 席草的收晒及储存	18
第一节 席草的收割	18
第二节 晒草	19
第三节 席草的储存保管	21
第四节 复种水稻和草田轮作	22
第三章 织席	24
第一节 织席的机具	24
第二节 纺制经线	28
第三节 选草配草	31
第四节 织席	34
第五节 几种特殊草席的编织	41
第四章 排席	45
第一节 排席的目的	45
第二节 排席的设备	45
第三节 排席	48

第四节 种草、织席、排席的常见弊病 和解决办法.....	51
第五章 草席的规格和质量标准	56
第一节 草席 的 规格.....	56
第二节 草席的 质量标 准.....	56

概 述

一、四川种草织席的发展简况

四川种草织席历史悠久。据考证，早在汉代四川已有种草织席业。在《华阳国志》中就有关于“江州（今重庆）县郡……出蒲蒻蔺席”的记载。所记距今有2千年的历史。清康熙年间撰修的《资州志》和《叙州府志》中，也有资州（今资中）、叙州（今宜宾）人，以灯心草织席的记载，且宜宾出者佳，乃以“府席”闻名中外。还有《四川通志》：龙须草可织席，蜀中出者好；《唐志》：剑州（今剑阁）以三棱草织席；《段氏游蜀记》：垫江县以“稣熏”织席等记载。这就充分证明，四川很早就用灯芯草（灯心草）、蒲草（三棱草）和岩草（龙须草）织席。不但历史悠久，而且享有盛誉。

四川种草织席业虽有二千多年的悠久历史，但在旧中国，由于长期封建生产关系的束缚，特别是受多次重大战祸和天灾的影响，致使此项生产长期起落无常，停滞不前。在军阀割据和蒋介石独裁统治时期，草席生产更遭受严重的破坏，以致四川古代生产草席的一些地区如重庆、剑阁、垫江等，已产得很少或不再出产了。种草织席有一千多年历史的资中县，解放初期的草席产量也是寥寥无几。

新中国成立以来，由于党和政府的重视，从各方面给予大力扶持，四川种草织席业随着农业生产的发展而逐步恢复和发展起来。目前全省已有泸县、资中、隆昌、富顺等70个县、市生产草席，1957年全省仅种植席草5400亩，当年商业

部门收购量达57万条；1966年种草面积发展到41000亩，年收购量705万条；1979年种草面积达79700亩，收购草席998万条，比1957年增长16.5倍，1980年全省种草约10万余亩，预计收购草席可达1千万余条。

二、席草和草席的种类及用途

四川可用于编织草席的草种有灯芯草、蒲草和岩草。经过劳动人民两千来年的生产实践，通过反复试验观察，分析比较，逐步淘汰了岩草和蒲草，普遍采用了灯芯草。并选育了灯芯草的优良品种：铁秆草和二泡草。因此本书仅对灯芯草作了介绍。

席草主要用于编织草席，亦可编织草帽、草扇、坐垫、提篮等。草茎表皮可作高级纸张；中心髓白可用作灯芯及制蜡烛的辅料，还可入药，有清心利尿作用。

草席随着生产的发展和工艺水平的提高，品种花色逐渐丰富多彩。当前四川生产的草席，大体可作如下分类：

从织法上，可分通草席和逗草席两大类；从加工工序上可分普通席和排席两大类；从花色上，可分平板白席、平板素花席、素色提花席、染草配花席、编字花席五类；从边形上，可分挽边席、散边席（即销日本的“杳杳米”）、布包边席三种；从精选料和配置经线上，可分为挑逗草席、二白草席和精制草席；按其主要用途可分普通睡席、车船卧铺席、秋席、坐垫席、桌席、儿童席、地垫席及包装用席等。

草席是广大群众喜爱的传统生活用品，价格低廉，使用方便，经久耐磨。在我国气候温和的南方，可常年用作卧席；北方则作夏令凉席。由于草茎富有弹性，且能沥汗，表皮光洁泽润，用作卧垫、坐垫则觉冬暖夏凉，爽适宜人，又

能避免风湿侵袭肌体。城市人民节假日在公园、郊外游玩时用作垫席，干净利落，别具风格；人们在江、海游浴时以之作临时棚盖、地垫更觉妙趣横生。

三、草席的前景展望

草席是一种经济、耐用、舒适的生活用品，为人民群众所喜爱。全国草席销量很大，据了解，每年要销售五千多万条。近年来，四川草席除满足省内外需要外，还远销北京、上海、天津、河南、山东等20个省、市，1979年调出的数量达六百多万条，居全国第一位。在国际市场上，四川“府席”久已行销香港，并经香港转销新加坡、马来西亚、菲律宾等东南亚各国。我国还向日本、法国、瑞典、意大利、西班牙、澳大利亚等国出口草席，数量可观，并享有盛誉。

随着人民生活水平的不断提高和国际交往日益频繁，四川草席生产，大有发展前途。今后应本着“以粮为纲，全面发展，因地制宜，适当集中”的原则，稳定席草种植面积，增加单产，提高质量，增添适销对路的花色品种和规格，逐步实现织席机械化，扩大外贸出口，满足内销和外贸的需要。它是发展我省农村副业，增加社员现金收入的一条重要途径。

第一章 席草的栽培

第一节 席草的特征及生态要求

一、席草的生理特征

席草，在植物分类学上属被子植物门，单子叶植物纲，百合花目，灯芯草属。原本繁衍于新生代的湿生宿根性野生草本植物，距今约五千万年了。

席草由根、茎、叶、花和果构成。

1. 根：为须根系，环生于地下茎节上，须根圆而较长，一般20~30厘米长，表皮纵向排列浅沟纹。须根上稀疏地长着支根，起吸收养料、水分，并支持植株的作用。初生乳白色，渐次淡褐而棕红。最后变成黑色，此时草茎失去分蘖能力，而进入成熟期。

2. 茎：分根茎和地上茎。根茎有5~10节，节间长0.5~3毫米不等。初生不明显，以后随席草生长而伸长。每根席草根茎上可抽生1~3个腋芽。子芽长到1~2厘米高时即可序列分生新的子芽，故分蘖力极强。席草靠无性繁衍。根茎生发腋芽的下部诸节相续横展形成鞭状，在土内略向上倾斜。

地上茎又称花茎，长在根茎顶节上，细长直立而无分枝，一般无节；高1~1.7米，直径1~3毫米；全茎粗细均匀，顶端渐尖细，呈针状；茎基部因叶鞘包裹呈乳白色，向上而饱含叶绿素，渐次浓绿；茎表皮是顺序排列的长纤维，上多蜡质，全茎含纤维素30%以上；茎中白色髓质柔软多

孔，呈海绵状，富有弹性。随席草生长成熟而渐满实；茎身饱含水分，约占70~75%。干燥后的草茎，头部漂白而尾部青绿，俗称“头白尾青”。

3. 叶：已退化成鳞状叶片，互生，包裹根茎和地上茎基部，形成叶鞘（草壳）。叶鞘从2~120毫米处由下至上依次增长，顶节叶鞘可比其余叶鞘长许多倍。生发子芽的下部诸节，叶片随席草生长而脱落。叶鞘初生呈乳白色，尖部微红，随着席草生长，全叶鞘由尖部渐次变淡棕、棕红而转成棕黑色，惟顶节叶鞘可转为淡绿色，在席草成熟时转为棕色。

4. 花和果：花为聚伞形花序，小型，两性，风媒花，着生在地下茎近顶端30~40厘米处；果为蒴果，倒卵形，无繁育价值。地上节可因着生花序而形成一个芦节，干燥后易脆断，影响草质。在肥、水不足时席草最易生殖生长而致开花，应尽力抑制。

二、席草的生态要求

席草是跨年栽培的长日照作物，对气候土壤条件的要求，比其它作物较为特殊。

席草在生长发育的过程中，要求每年要有210天以上的无霜期，否则株型矮小，品质退化甚至不能生长。席草是水生宿根性作物。喜温和湿润，既怕高温又不耐严寒，通常气温在15~25℃时有利分蘖发莖和伸长，水温超过40℃则会烫死；气温在零下8℃，生长停滞，地上茎冻萎枯死。故热带和寒带均不宜栽种。

席草需水量很大，留种育秧期要求无旱涝；本田生长期要求长期保持浅水摊秧；越冬期灌深水可防冻；生育后期灌水较深可促地上茎伸长。因此一般适宜在水源较充足的水稻

产区栽种。

席草对土壤条件的要求近似水稻。一般以土层深厚、有机质多、蓄水保肥力强、排水透气性能良好、中性到微酸性 $\text{PH}7\sim6$ 的壤质粘土或壤质沙土为好。如果土层瘠薄或沙性太重，蓄水保肥力差的土壤，则种植席草每多株形矮小，发莢少而易开花，草茎粗硬，头大尾小，不宜织席。反之，若土质是过分粘重，排水、透气性能不良的土壤，则种植席草多纤细而软弱，易倒伏，品质差，也不宜织席。席草耐碱力极差，耐酸力也不强。在 PH 值大于 8，或小于 5 的盐碱地和强酸性土壤中均不宜种植。

以四川目前草席主产地区泸县、资中、隆昌、富顺等地的气候、土壤条件来看，与席草的生态要求是十分吻合的。现将泸县、富顺、资中县的气候、土壤资料列表于下供参考：

项 目		泸、富 浅 丘 区	资 中 县
地理 位置	东 经	$105\sim106^{\circ}$	$104^{\circ}51'$
	北 纬	$28\sim30^{\circ}$	$29^{\circ}46'$
海 拔 高 度		250~400米	315~850米
年平均气温		$17.9^{\circ}\text{C}\sim18.2^{\circ}\text{C}$	17.5°C
日最高气温		38.6°C	39.9°C
日最低温度		-2.1°C	-3.2°C
无 霜 期		340天以上	331天
初 霜 日		12月中、下旬	12月中旬
终 霜 日		元月中、下旬	元月下旬
全 年 日 照		1,100~1,600小时	1299小时
年 降 雨 量		800~1,200毫米	994~1,359毫米
主要土壤土质		中性到微酸性紫色土壤 ($\text{PH}7\sim6$)	中性紫色土壤 ($\text{PH}6.5\sim7.5$)

第二节 选育草种

席草是利用母株高割后靠根茎无性繁殖的宿根留种作物。栽培席草必须注意选留培育好草种，这对增强草种纯度，提高席草单产和促进草质良性循环都十分重要。

一、席草良种

四川目前普遍用于织席的优良草种有铁秆草和二泡草两种。

1. 铁秆草：一般株高1~1.4米，直径1.5~2毫米，全茎粗细均匀，色浓绿，质地柔韧，富有弹性；耐肥，抗逆力强，不易倒伏、开花，品质好，整齐度70%左右。产量较高，亩产1100斤~1400斤，高的可达1500斤以上，用于织席质轻体薄、细密精巧，是编织草席的最佳品种，应大力推广。

2. 二泡草：一般株高1.1~1.5米，直径2~2.5毫米，茎身粗细基本均匀，色翠绿，皮层较厚，草茎稍硬，韧性强；较耐肥，分蘖力强，抗逆力稍次，少有开花；整齐度75%左右；草茎干燥后因表皮含蜡质而发滑有光泽，亩产1200斤~1500斤，最高可达2000斤以上。由于单产较高，种植地区较广泛。用于织席体分稍厚重，但泽润光洁。

席草容易退化变劣，每年留种都必须注意选择、培育，不断提高席草种性，促进良种化。

二、选留草种

在席草成熟收割前，必须预先落实下年度的计划种植面积，选好种田，留足草种。

种田面积与移栽面积的比例，一般是1亩种苗可移栽6~10亩。草种选择和种苗管理培育得好的，1亩可移栽10亩

以上。

1. 留种时间：选留草种要“适时”。四川盆地比同纬度的长江中、下游地区冬暖春早，春、夏平均气温高 $4\sim 5^{\circ}\text{C}$ ，席草成熟快。收获季节提前1月左右。一般“芒种”前割留草种，以满壮圆心，稍早、稍嫩为好。此时席草生命力强，且气温相宜（ $20\sim 30^{\circ}\text{C}$ ），子芽生发最旺。如果割留过早，草种母株尚未成熟，种草成活率低，发蔸也不旺；割留过迟，则草茎组织衰老，且值高温，植株生命力不强，子芽生发也会受到阻碍。

2. 选种选田：选留草种应选长势好，植株茁壮，生命力强；窝头整齐，无缺窝，无病虫害；不开花或少开花的。俗话说：“娘壮儿肥”。这样才能提高席草产量和质量。

选种还要注意选田。选择种田应选土壤结构良好，肥力较高的沙质壤土；光照充足，离住宅稍远，水源好又易于排灌的。不留易涝、易干田和瘦田、烂泥田、阴山田以及易遭禽畜践踏的宅旁田。

3. 割留草种：席草是靠母株高割后留宿的根茎进行继生繁殖的。割留草种应以此为着眼点。

席草收割后不久，即以基茎顶端创口处继生出嫩绿茎苗。通过茎顶新苗继续完成光合作用，制造养料维持植株生命并供根茎上腋芽的生长繁殖。草茎初割受创，随即流出部分汁液。此时如遇烈日曝晒或高温水烫，易致基茎失水过多而萎缩死亡。另外，如割后水位高于割留的基茎，或基茎顶端被泥浆封糊，均会妨碍新苗继生，导致草种死亡。因此，要注意保护继生新苗。

据此，割留草种应提前2~3天将水放尽。但必须保持足够湿度，以田泥能载人不陷脚为宜。割时须割“冷刀”，

即从凌晨三、四点钟割到八、九点钟止，以免烈日直射新创，使基茎顶部创口迅速愈合并继生出新苗。田间操作时应注意不要践踏草头。

草头割留高低以4~7厘米为宜。过低则生命力弱，且易遭涝害，子芽生发率低；过高浪费席草，影响产量和草质，对子芽生发也不利。

割草宜平割，割整齐。要求一窝内用快刀割齐，不现锯齿形，窝与窝之间高矮整齐一致。这样才便于灌水，并使新苗继生和腋芽抽生均匀一致。

三、管种田育草苗

席草种田期的管理培育，主要是：浅灌水、除杂草、施追肥和防治病虫害。

1. 浅灌水：草种田不能干水，否则杂草丛生。同时田泥过燥，会使草苗萎黄枯死，但若灌水过深，又易淹死种苗。水温高达40℃左右时，会烫伤或烫死草苗。一般在割草3天后，应即灌水1~2厘米（俗称一平掌水），实行“浅水摊秧”，促进种苗正常生长发育。在气温高达35℃时应将田水放去，夜间另行灌水，以免烫死种苗。

2. 除杂草：席草种田育苗期长达3个月之久，又正值高温湿重天气，最易滋生杂草，要求至少除两次。第一次在割后10天左右，选择阴雨天或早晨进行，并注意不使浮泥粘糊草秧。移栽前1个月再除第二次。

3. 施追肥：席草种苗需要随时补充养料。要求勤施追肥，看苗施肥。草种秧田期要求至少施肥两次：第一次结合除头道杂草时进行。施肥时间应选择阴天、早晨或傍晚进行，以免高温烫伤新苗。每亩可泼施肥、水各半的农家肥20担左右，宜淡不宜浓，并应去除粪渣，以免粘贴草茎、烫伤

幼苗。也可撒施5~10公斤尿素。第二次在移栽前1个月左右，即“立秋”后，结合除草进行施肥。此时种苗需肥量大，每亩可泼施农家肥25~35担或撒尿素10~20公斤，促使分蘖旺、新芽多，移栽后易于成活。

4. 防治虫害：席草秧田育种后期，也是晚稻除虫期。一些危害其他作物的害虫，特别是水稻螟虫，可能转而危害席草种苗。目前已发现的席草种苗虫害有两种：

第一种是吸收性害虫。如“稻飞虱”、“稻叶蝉”、“蚜虫”。此类害虫专门吸食草茎汁液养分，造成席草枯萎、根茎腐烂。

第二种是咀嚼式虫害。如三化螟幼虫、蝗虫、蟋蟀。此类害虫啃嚼草茎，造成种苗死亡。尤以三化螟为害最烈，专门蛀食茎基部，造成全草死亡。

发现虫害，应及时扑灭。

(1) 对吸收性害虫和三化螟幼虫，可用磷安原油1:1000或1:1500兑水喷杀。有效期15~20天。气温在30℃时，喷后2小时即见显著杀伤。也可用含50%的杀螟松乳剂，以1:500或1:800的比例兑水喷杀，有效期10天。

(2) 对咀嚼式害虫，可用含35%的滴杀乳剂或滴滴涕，以1:300或1:500的比例兑水喷杀，有效期5~7天。

对暂时尚未发现虫害的席草种田，也应在周围撒适量的“六六六”粉，进行隔离预防。

第三节 席草移栽

一、精整草田、施足底肥

1. 选田备耕：席草对环境的适应性要求较高，要注意

选田移栽。要选光照、水充足、排灌方便的，不选易涝易旱的深沟阴山田或高塆望天田；要选蓄水、保肥力强，排水、透气性能良好的壤质泥田或小沙田，不选烂泥田和粗砂田；要有机质多，土层较厚、肥力强的，不选过分粘重或瘦薄的死黄泥、胶巴泥和硝田；注意选择附近有晒场的湾田、低塆田和近宅田。选田要因地制宜，不要过于拘执。

2. 精整本田。席草须根入泥较深。加之要带芽移栽，要求土层深厚，泥绒、泥细。为此，必须精整本田，深耕细作。要求做到三犁三耙至少是两犁两耙，犁深耙平。如果犁得不深，会阻碍席草根系的发育，影响植株生长发育。若耙得不细，土块过大，移栽时势必损伤子芽，影响分蘖发蔸；若耙得不平，移栽后，高处根茎露出水面，子芽发的多而细弱，低处草苗被水淹，子芽发的少而新茎粗矮。这样使全田席草长的高矮、粗细参差不齐，必定影响来年席草收获量和质量。

四川草席产区多是利用收割中稻后的田移栽席草。这时正当“立秋”、“处暑”高温天气，应抓紧犁耙，使杂草、稻桩腐烂分解，增加土壤肥力，改善土壤结构。要求做到边割中稻边犁耕备种。

3. 施足底肥：席草本田生长期长达250天以上，需要大量氮肥和适量磷钾肥，加上席草分蘖力强，根系发达，要求土壤保蓄大量养分。因此，必须重施底肥，一般以厩肥、青草或渣肥最好。因为这类肥料可陆续分解供给席草生长发育所需的养分，并能改良土壤结构，增强排水透气性能。一般以每亩施3000~5000斤为宜。施时可掺用磷肥100~200斤，以增进底肥分解和便于席草吸收，同时适当加用磷素可增进席草前期分蘖和根系发展。

二、掌握时节，适时移栽

1. 掌握好移栽季节：席草适时移栽是夺取高产和保证来年及时复种水稻的重要措施之一。移栽过早，会因水温太高而烫伤腋芽，影响成活，或者引起早苗萌发，使后期草茎过多过密，光照和养分不足，造成细软而易倒伏；移栽迟了，气温偏低，席草转青分蘖缓慢，发苗少，这样既影响产量，又影响复种水稻。席草生育前期温暖多日照，可促使迅速转青分蘖，冬前苗足苗壮，增强抗寒能力，安全越冬季低温天气，开春后发苗大、长势旺。

四川席草产区一般在“白露”前后开始种草，至“秋分”前后结束。此时刚好收完中稻，正有空田，天气亦渐转秋凉，日平均气温 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 最宜席草生长发育。

2. 办种备栽：席草根系相当发达，又须带芽移栽，子芽极嫩脆。因此，要仔细做好移栽前的准备工作，尽量少伤须根和子芽。办种工作分挖种、整理和运送三个步骤：

(1) 挖种：又叫起苗，先用刀割去草梢，茎基部留26厘米左右高，要求割得整齐一致，以减少移栽后的水分蒸发量，然后用刀或锄松开草蔸周围泥土，掘土7厘米，转横进行水平起苗。起苗时注意深浅适度，过浅易损伤根茎；过深则分秧困难。

(2) 整理草种：草秧起苗后，立即洗净泥沙。清洗后应仔细将草种按片（鞭茎）分开，剔除杂草、枯萎、老蔸、病苗、弱苗，注意保护须根和子芽。

(3) 运送草种：席草种苗经过整理选择后，应扎成1~2斤一把，及时运往本田栽插。最好是边挖、边洗、边运送、边栽插。因为席草含水分高达70%以上，特别是子芽挖出后最易脱水枯萎。起苗后如需过夜时，应将草蔸依次立放