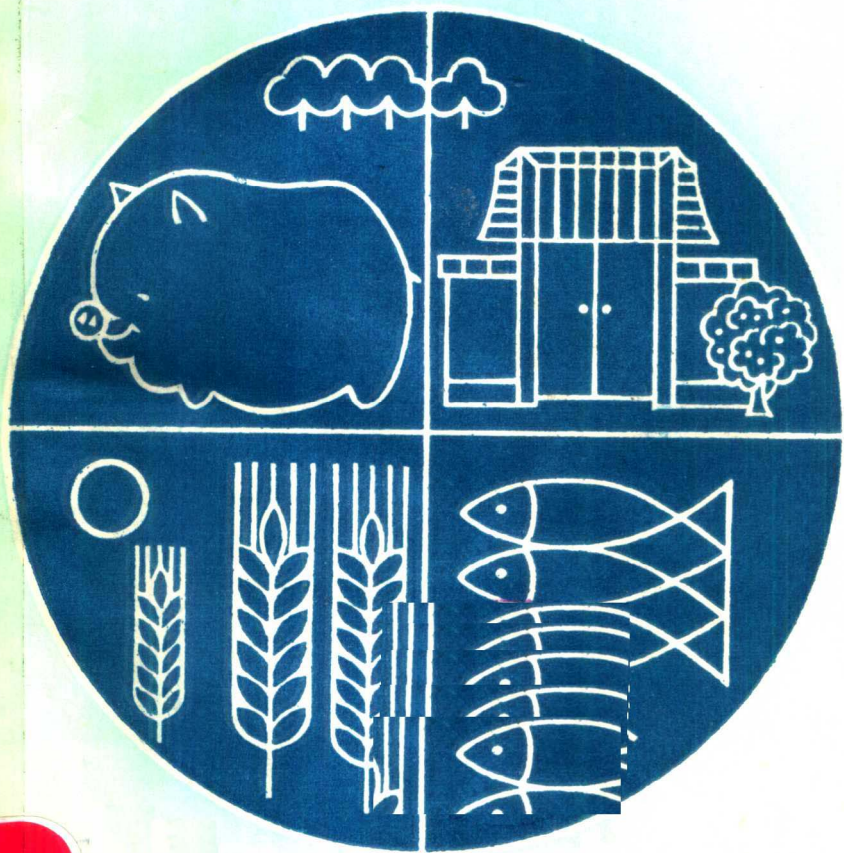


农村科技致富必读



学术期刊出版社

农村科技致富必读

广西科技报编辑部

广西科协志编辑室

编

学术期刊出版社

农村科技致富必读

广西科技报编辑部
广西科协志编辑室 编

学术期刊出版社出版
(北京海淀区学院南路86号)
广西新华书店发行
广西民族语文印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张 12.125 字数 270 千字

1989年4月第一版 1989年4月第一次印刷

印数 1—12000 册

ISBN 7-80045-141-0/S·22 定价: 3.60元

前 言

在农村商品经济迅速发展的形势下，广大农民群众心高气昂奔富路，对适用技术的渴求，犹如苦旱求霖。我们在办报、修志过程中，收集到大量农村致富的技术经验和应用技术辅导材料，为饕农村读者，特选编部分先进的、实用的、易学的农业科技文稿，汇成此册。其中部分在近三年的《广西科技报》刊登过，部分摘自本单位的函授教材，部分为特约专稿，既有专业户致富的技术经验总结，又有专题指导性文章，比较全面。

本书内容包括种植类、养殖类、林果类、农副产品加工及工副业等方面的适用技术，并设有与致富有关的政策篇，解答群众疑问。全书近三百篇文章，内容丰富多采，具有科学性、实用性，而且文字通俗易懂，是广大农民群众、农村知识青年、农村基层技术人员和干部必备的参考书。

参加本书编辑的有苏阳、陈飘、许建新、王仁韬、陆军同志。

编辑此书，得到不少农业科技人员、作者的帮助，特此致谢。

编 者

目 录

种植类

粮食作物

杂交水稻的浸种、消毒和催芽技术(1) 水稻直播栽培技术(2)
早稻低拱式地膜育秧的技术要点(4) 蓬塘队早稻温室假植育秧经验(5) 优质谷矮占的栽培技术(6) 优质稻细黄占高产栽培技术(8) 烂泥田种杂交稻能高产(9) 咸酸田单造改双造 产量翻一番(10) 平政村综合治理潜育性水稻田成效大(11) 梧州地区推广杂交稻制种不割叶技术获得高产(12) 百朝村春玉米高产经验(13) 福隆乡杂交玉米制种高产经验(15) 甜玉米栽培技术(16) 木薯高产栽培技术(23) 荞麦高产关键措施(25) 龙城村小麦绿肥混种获增产(26)

经济作物

金光农场甘蔗大面积增产经验(27) 甘蔗地施放煤渣灰增产显著(28) 果蔗的栽培技术(29) 甘蔗剥叶好处多(30) 万亩花生丰产栽培技术措施(31) 秋花生高产的播种技术(33) 早花生套种木薯经济效益高(34) 尚志村春花生丰产经验(35) 春烤烟良种 G 28育苗措施(36) 烤烟专业户黄瑞裕的科学种烟经验(37) 大豆提纯复壮技术(38) 谢恩华种苎麻的高产经验(39) 苎麻当年移栽高产栽培技术(40) 魔芋有性繁育栽培法(41)

蔬 菜

芦笋的栽培技术(43) 早春大蒜高产栽培方法(45) 秋萝卜

高产几项技术(46) 种姜要把好“三关”(47) 吴环元种马蹄的高产经验(48) 怎样提高荔浦芋的品质(49) 施家庆的种冬瓜经(50) 加惠村冬种马铃薯的高产经验(52) 冬瓜套种粉葛两丰收(54) 陈君留种植胡椒的高产经验(55) 陈增荣四季轮种蔬菜获高产(56)

食用菌

人工栽培竹荪(57) 潘世表引种竹荪有良方(60) 竹荪人工栽培新法(62) 台湾毛木耳的栽培技术(63) 用瓶装稻草栽培黑木耳技术(64) 锯木屑栽培黑木耳的方法(66) 黑木耳的段木栽培方法(67) 许行之栽培香菇产量高(68) 冬季增产花菇的秘诀(69) 夏季用稻草栽培草菇的技术措施(70) 周泽和巧种蘑菇(71) 蘑菇栽培的烂泥覆土法(73) 猴头菇的栽培技术(74) 稻草栽培平菇的方法(75)

青饲作物

串叶松香草的栽培方法(76) 优良牧草—格拉姆柱花草(78) 高产优质青饲料—类玉米(79) 饲用燕麦的种植(80)

中草药

淮山高产栽培经验(82) 金银花高产栽培经验(83) 金银花的弓形插条法(84) 孙仁光栽培天麻获高产(85) “砂仁村”的高产经验(86) 青天葵的栽培技术(87) 绞股蓝的根茎繁殖法(88) 菰蓝栽培方法(89) 山茱萸栽培技术(90) 白芷种植技术(92) 射干的栽培技术(93) 罗汉果丰产措施(94) 甘草栽培方法(95) 野生金钱草采挖种植法(97)

养殖类

家畜

蒋永彰、张道槐的“科学养猪法”要领(98) 潘汉辉养猪数量

多出栏快(106) 黄桂珍养猪出栏率高(107) 曾文造善治僵猪(108) 唐奇洪的山区养猪经验(109) 谭金仕的养牛经验(110) 耕牛快速催膘复壮法(111) 提高山羊繁殖成活率的技术(112) 潘方友养羊致富经验(113) 凌卫强养羊致富(115) 苏兴群带领群众养兔致富的经验(116)

家 禽

怎样养鸡(118) 介绍一种用煤油灯孵鸡的简单方法(126) 櫻桃谷鸭饲养管理技术(127) 刘建辉的养鸭诀窍(132) 朱寿文养种鸭经验(134) 卡基·康贝尔鸭的饲养(135) 韶鹅的饲养管理技术(136) 活拔鹅鸭毛技术(141) 杨锦春养的韶鹅产蛋多(147) 陆保基养火鸡有方(147) 义桐村改革饲养“三黄鸡”的传统方法(148) 民间养鹌鹑饲料配方集锦(150) 饲养法国巨型肉鹌试验饲料配方(151)

水 产

小窝养鱼方法(152) 海水养殖尼罗罗非鱼产量高(153) 山塘养鱼高产技术(154) 怎样养青蛙(155) 怎样养殖鳊鱼(157) 乌鳢的养殖方法(159) 瓮中养蟹效益好(160) 用木薯叶喂草鱼 鱼薯丰收(160) 梧州市试养罗氏沼虾获得好收成(161) 水库用茶麸养鱼效益好(162) 罗家彬流水养鱼高产经验(163) 钟顺旺利用稻田养鱼获高产(164) 改造冷水塘养鱼成功(165) 朱彦英养鱼高产经验(166)

其 他

方世永养好夏蚕的经验(167) 廖锦祯进行人工孵蛇(169) 中华蜂的收蜂技术(170) 蜂群越夏应注意的几个问题(172) 郭庆武的养蜂越冬法(173)

林果类

林木栽培

科学造林(175) 苗木出圃应注意的事项(180) 提高插条育苗成活率的几项措施(182) 林粮间种见效快(183) 怎样培育杉壮苗(184) 梁庚杨营造杉林经验(185) 陆权利用杉林间种百合收益大(186) 湿地松芽苗移栽的育苗经验(187) 黄国旭组用营养杯培育桉树苗37万株(188) 白花泡桐育苗的关键(189) 火力楠采种和育苗技术(189) 石山地区造林的好树种—狗骨木(190) 李炳太种肉桂两年成林(191) 冯绍旭种植肉桂有方(192) 八角种子的采收和育苗(193) 张继茂巧种八角四年结果(194) 赵进荣护理八角老树大增产(195) 提高油茶成林产量的措施(195) 叶卓林科学种茶高产经验(196) 苦丁茶人工栽培方法(197) 黑荆树育苗种子处理的几种方法(198) 覃玉俏小组种植黑荆树可望致富(199) 怎样营造新炭林(199)

果类栽培

尖锋农场柑桔生产创奇迹—亩产超七吨(201) 怎样减少柑桔第二次生理落果(202) 海洋乡西岭脚果园栽培中熟温州柑丰产经验(203) 柑果园改造见效快(204) 柳沙橙甜! 秘诀何在?(205) 荔浦县的夏橙栽培技术(206) 育兰塘沙田柚连续十年增产(209) 李润良护理老柚树的成功经验(210) 徐五生种柚诀窍(211) 柚树的高产管理措施(212) 容氏三兄弟种荔枝收入四万多元(213) 良种龙眼的栽培要点(214) 龙眼嫁接苗连片栽植的方法(216) 衰退龙眼树更新复壮方法(217) 李景美当年种蕉当年收获(218) 周卫清山地种蕉获高产(220) 如何防治香蕉冻害(221) 高产优质西瓜“新红宝”栽培要点(222) 无籽西瓜栽培技术(223) 使西瓜质优味甜需抓

三个环节(226) “新红宝”冬育春栽的技术(227) 苏功芳
种菠萝连年亩产超两吨(228) 木菠萝栽培技术(229) 菠萝缺
肥常见症状及补救措施(232) 适宜广西栽培的葡萄品种(233)
李升临栽植巨峰葡萄的经验(235) 柿树的栽培管理技术(238)
板栗的采收、育苗和造林技术(240) 桂香芒、紫花芒—介绍
两个芒果新品种(242) 芒果栽培技术(243) 山楂的栽培技
术要点(248) 三华李种植技术(250) 枣树栽培方法(252)
猕猴桃的栽培方法(253) 刺梨的人工栽培技术(254) 梅
(酸梅)栽培技术(256) 杨梅栽培技术(258) 杨桃栽培技
术(259) 泰国番石榴栽培技术(261) “穗中红”番木瓜秋
播春植栽培技术(263) 余甘(油甘果)栽培措施(264)

农副产品加工及工副业

采集加工贮藏

家庭贮藏柑桔(267) 柑橙简易保鲜法(269) 沙田柚的采收
贮藏运输(269) 西瓜砂藏保鲜(270) 枣子的采收加工(271)
玫瑰茄的采收和加工(272) 香蕉干加工技术(273) 荔枝干
的烘制(274) 自制八味杀虫剂防治贮粮害虫(275) 覃塘毛
尖茶加工新工艺(276) 丰塘茶厂红碎茶初制工艺(278) 怎
样提高木薯淀粉产量质量(280) 杨新华的烘香菇经验(281)
干笋制法(282) 黄红麻的适时采收与加工(283) 生漆采制
技术要点(284) 如何采摘山苍子(285) 八角采收和加
工(286) 半夏的加工(287) 杜仲剥皮新技术(288) 春
砂仁的采收加工(289) 金樱果、千层纸的采收加工(290)
药用白芨加工方法(291) 通草的加工(292) 桂皮加工技
术(293) 鱼粉的加工方法(294) 饲用稻草的加工(295)
粗饲料盐水简易发酵法(295) 养猪的好饲料—花生藤收集

法(296) 小畜兽毛皮的简易加工法(297)

副食品制作

米糠油的榨制和精炼(293) 芝麻整粒取油法(300) 提高油茶出油率五字诀(301) 花生酱和芝麻酱的制法(302) 黄酒的制法(303) 用鲜红薯酿制黄酒(305) 白兰地酒的制法(306) 酿制葡萄酒简法(307) 潘庆彬酿制小曲酒饼技术(308) 山楂制品(310) 怎样制木瓜脯(312) 红薯果脯的制作(312) 耐煮芭蕉芋粉丝制法(313) 魔芋豆腐(314) 皮蛋快速加工法(316) 平乐盐菜腌制方法(316) 配制酒及其制法(317) 马蹄竹蔗晶的制造方法(318)

采 矿

介绍一些找矿线索(320) 几种易混淆矿石的简单识别法(322) 怎样辨认锡矿(324) 如何识别金刚石(325) 石灰岩和白云岩简易识别法(325) 适合于乡镇农村开发的特种矿产—饮料矿泉水(326) 寻找小煤矿的经验(327) 重选选矿法(328) 八字筛选矿法(329) 原生锡矿的加工与淘洗(329) 辉铋矿的手选(330)

其 他

用蒸馏法提取山苍子油(331) 简法采炼枫树脂(333) 八角油的提取(334) 坑边纸筒简易制法(335) 袋式洞窑烧炭法(336) 欧天华以煤代草烧青砖好(338) 如何提高青砖烧制质量(339) 烧石灰怎样省煤(340)

有关政策

什么叫土地所有权与经营权分离(342) 如何完善耕地承包(342) 如何加强果园、茶园、林场、水面承包的管理(343) 承包合同应明确哪些内容(343) 承包土地是否可以调整(343)

农户能否在承包期内改变责任田的合同项目(344) 农户能否在承包地里造林、挖鱼塘(345) 自留山是否允许开荒种地(345) 土地承包者在承包期内,可否将土地转包给第三者(345) 农转非后承包土地怎样处理(346) 什么是个体工商业,它包括哪些行业(347) 什么人可以申请从事个体工商业,需要办哪些手续(347) 国家对个体工商业的生产经营范围、生产经营方式有哪些规定(348) 国家对个体工商户请帮手、带学徒有何规定(349) 个体工商户出县、出省(区)经营需办哪些手续(349) 个体工商户怎样办理税务登记手续和履行纳税义务(349) 个体工商户可否向银行申请贷款,需要具备哪些条件(350) 国家对保护个体工商户的合法权益有何规定(350) 什么是私营企业,划分私营企业的标准是什么(351) 私营企业分为几种类型,其法人地位怎样(352) 国家对私营企业的经营范围有哪些规定(352) 什么人可以开办私营企业(353) 申请开办私营企业要具备什么条件(353) 开办私营企业怎样进行申请登记(353) 私营企业雇请工人需要办哪些手续(354) 国家规定私营企业有哪些权利和义务(354) 国家对个人采矿范围有什么新的规定(354) 统管矿产品有哪些(355) 乡镇集体、个体采矿应具备什么条件,向哪个部门申请领证(356) 农民能否在承包的荒山上采矿(356) 农作物种子生产和经营管理有什么新规定(357) “双杂”制种有哪些优惠政策(358) 政府对果树种子苗木管理有什么新的管理办法(358) 具备什么条件才能办农作物良种推广站(359) 国家对保护森林资源有何规定(360) 国家对采伐森林和林木有何规定,采伐林木需要办何手续(360) 如何保护和合理利用水土资源(361) 确定农民技术员依据什么条件,如何进行评定(362) 农民技术员的权利和义务是什么(362) 农村知识青年和能工巧匠能否开展农业技术承包(363) 农业专业技术研究会的性质和任务是什么,参加这个研究会需要什么条件(363) 对贫困地区要进一步放宽政

策的主要内容是什么(364) 粮食订购“三挂钩”具体内容是什么(365) 什么是农业科技贷款,哪些单位、个人可以申请农业科技贷款(366) 申请农业科技贷款需要哪些条件(366)

[附] 常用农药、化肥资料表

表一:常用主要农药简介(367) 表二:常用农药混合使用表(372) 表三:常用化肥的性质和使用方法(373) 表四:人、畜粪尿的肥分含量表(375) 表五:常用化肥与农家肥混合关系表(376)

种植类

粮食作物

杂交水稻的浸种、消毒和催芽技术

杂交水稻种子颖壳闭合不紧，米粒内淀粉组织较松散，种子呼吸强度大，发芽耗氧多，浸种、消毒、催芽时如果技术不当，容易导致种子发酸发臭，造成烂种，引起病害暴发。因此，要切实把好浸种、消毒和催芽技术关。

一、浸种 浸种前要抢晴晒种1~2天，以增强种皮透性，增进酶的活性，提高种子发芽率、发芽势。浸种前要先洗种。浸种宜用温水、泉水或流动水，并要注意勤换水，勤洗种，最好日浸夜搁，“三起三落”。早造浸种一般需浸3天，种子吸足水分的标准是：谷壳颜色变深，米粒腹白分明，种胚膨大，颜色洁白，米粒易折断而无响声。

二、消毒 稻瘟病、恶苗病、白叶枯病、细菌性条斑病等病害均由种子带菌传播。搞好种子消毒，是防治这些病害的重要措施。方法是：种子浸水24小时后捞起滴干，再浸入三氯异氰尿酸（又名强氯精）杀菌剂500倍液中消毒24小时。

经消毒的种子先用清水洗净，再浸足水即可催芽。

三、催芽 催芽要求做到“快、齐、匀、壮”。所谓“快”就是要在3天内催好芽，“齐”就是发芽率达90%以上，“匀”就是芽长均匀一致，“壮”就是根、芽粗壮，根芽长度比例适合。催芽时要掌握“高温破胸，恒温催芽，常温炼芽”原则。即破胸阶段温度应掌握在35~38℃，不能超过40℃；催芽阶段温度保持25~30℃，并注意先高后低，淋水降温，防止高温烧芽；播种前在室内常温下，摊放晾芽半天，再行播种。

庞正盛

水稻直播栽培技术

广西崇左县左州乡黄村从1983年起试行水稻直播，获得成功，1985年发展到168亩，种植的农户由1户发展到83户。1985年早稻验收(品种为双桂、广二石等)，平均亩产470.4公斤。

水稻直播的好处是：直播稻不经育秧、移植，节省人工，不用秧田，可扩大种植面积，增加总产，用种量少，而且没有移植后的返青过程，能提早分蘖，早成熟。水稻直播的栽培技术是：

一、精细整地 要求精细整地平田，做到田面高差不过寸，寸水不露泥，并开好围沟和田中沟，田面保持水层或泥浆，才可播种。如果田面高低不平，排灌不便，则容易造成烂种死苗，影响全苗。

二、适时播种，提高播种质量 一般水稻直播最早播种期应比当地移栽早稻的正常播种期迟5~7天，以免造成烂

秧。晚稻的播种期应在前作收获后，抢季节播种。播种前，要做好种子消毒，浸种催芽，催芽以达到破胸程度为宜。采用点播，早稻亩播7.5公斤左右（杂交种1.25公斤），晚稻6.5公斤左右（杂交稻1公斤）。行穴距一般以 5×5 或 6×4 寸，每穴以7~10粒（杂交种以2~3粒）为宜。条播用种量适当增1~1.5公斤（杂交种增0.25~0.5公斤），一般幅距5~6寸，播幅2~5寸，利用除草剂灭草的，幅距和播距都可以窄些。

三、水肥管理 播种后至3叶期的水肥管理是保证全苗的重要措施，要按照移栽稻的秧田灌溉方法进行水肥管理。4叶期以后，秧苗进入分蘖期，可按一般大田灌溉方法，采取浅水保蘖，晒田控苗，有水抽穗和干湿壮籽的灌溉方法。施肥：1.施足基肥。在耙最后一次田时，亩施土杂肥25~30担，磷肥25公斤、碳铵20公斤或尿素5公斤、钾肥4~5公斤。2.早施秧苗“断奶肥”。亩施腐熟人粪尿15~20担。3.重施分蘖肥。亩施尿素3.5~4公斤、钾肥5公斤。4.看苗施穗肥和粒肥。一般可用磷、钾液体肥进行根外追施。

四、及时中耕，防除杂草 直播水稻本田生长期长，苗期群体小，容易受到杂草危害，应及时中耕，防除草害，齐苗后应结合间苗补苋，进行除草。以后每隔15天中耕除草一次，一般2~3次。采用化学除草剂除草，可不中耕，而且除草效果也很好，值得推广。一般在秧苗长出2叶1针时亩用二钾四氯0.25公斤，对水60~75公斤喷于畦面，或播种后半个月，每亩用恶草灵75克混细土均匀撒施。

黄 毅

早稻低拱式地膜育秧的技术要点

地膜育秧，一般分平铺式地膜育秧和低拱式地膜育秧。

从广西各地多年来的试验表明，以低拱式地膜育秧较平铺式为好。平铺覆盖，膜面易渍水。低拱式地膜不渍水，且厚度小，透光性、保温性能好，对早稻培育壮秧，防止烂秧，效果显著，有利于赶上季节，可使晚稻避过寒露风，实现全年水稻稳产高产。低拱式地膜育秧的技术要点是：

一、选好秧田，精细整地，下足基肥 秧田的选择，以背风向阳，排灌方便，肥力中上的稻田为好。地膜秧生长快，需养分较多，因此要下足肥料，以腐熟的农家肥为主，配合增施磷、钾肥。亩施农家肥30~40担、尿素10公斤、磷肥25~30公斤，钾肥10~13公斤作基肥。秧田要提早耙沤，耙溶整平，开沟起畦，待畦面土沉实后再行播种。

二、秧畦及拱架规格 秧畦顺风向。畦面宽4.2~4.5尺，畦长3~4丈，畦沟宽0.8~1尺，沟深3~4寸。拱架高0.6~0.8尺，两边高0.4~0.5尺，在畦面上每隔2.5尺插一片竹片，畦的两端应适当加密些。

三、播种、盖膜 每亩秧田播种量：杂交水稻10~12.5公斤，常规稻40公斤左右。播时以畦定量，均匀播种。播后要加盖种肥，插好拱架。覆盖地膜时要2~3人协作，顺风铺盖，并小心轻放，然后把地膜拉紧，两边的地膜用泥土压紧，以利地膜和拱架紧贴，以免大风吹开地膜，影响保温效果。

四、秧田管理 要抓住四个主要环节：1. 密封保温。播种后至秧苗出2片真叶以前，一般以密封保温为主，但在

这期间，若遇到长期低温阴雨天气，膜内湿度大，有利霉菌繁殖，危害秧苗时，应抓紧中午温度稍高的时候，揭开秧畦两端的地膜，进行短时间的通风换气，每隔2天进行一次。秧苗现青后若遇太阳过大，膜内温度过高时，应揭膜降温，防止“烧苗”，可在当天上午10时左右，打开地膜两端通风降温，或灌流动水降温。2. 通风炼苗。当膜内的秧苗长到2片真叶以后，膜外日平均温度稳定在15℃以上时，可揭开两端的地膜进行通风炼苗2~3天。若此时仍是低温，应注意密封保温，推迟炼苗。3. 揭膜。秧苗长到3片真叶以后，又经过2~3天的通风炼苗，可选择晴天上午揭膜，但揭膜前要先灌回浅水护秧，防止秧苗生理失水死苗。4. 水分管理。从播种到开叶前，要排除渍水，保持畦面干爽，开叶后畦沟要有水，揭膜后进行浅水管理。

蓬塘队早稻温室假植育秧经验

北流县大坡外乡大坡内村蓬塘队，从1982年至1987年连续六年坚持推广早造杂交水稻温室假植两段育秧，除一造因灾产量持平外，其余均获得增产。他们的主要经验是：

一、选好秧田，防止烂秧 早稻秧苗喜温怕冷，因此，秧田要选择排灌方便、背北向阳、肥力中等以上的或北低南高地段。

二、施足基肥，加沙改土 秧田基肥的丰缺，对秧苗素质影响很大。一般亩施优质农家水肥15~20担、猪牛粪10~15担或过磷酸钙10公斤、氯化钾7公斤、复合肥8公斤，有的还加施河沙3~5担，以改善土壤团粒结构。

三、适时播种，力争有较长的秧龄 早稻秧龄以30~35