

马魁栋 主编

农村致富 技术精选

南方卷

长春出版社



全国三十城市科协推荐农村致富用书

农村致富技术精选

(南方卷)

主 编 马魁栋

长 春 出 版 社

编 委 会

主 任	常志海			
副主任	任允忠	洪芳柏	刘 琰	钱荣甫
	林诗彬	顾国豪	徐清德	马魁栋
委 员	张定科	刘洪根	谢之久	陆 铎
	施忠达	冯培坤	卢 生	周佃宝
主 编	马魁栋			
副主编	宗彦华	杨祖光	黄达忠	胡小鲁
	王凤歧	肖海涛	施长华	李承先

书 名	农村致富技术精选(南方卷)
作 者	马魁栋 主编
责任编辑	毕素香
封面设计	王爱宗
出 版	长春出版社(长春市建设街 43 号)
发 行	长春出版社
印 刷	长春科技大学印刷厂
开 本	787×1092 1 / 32
印 张	18
字 数	1 200 000
印 数	1 - 5 000 册
版 次	1999 年 5 月第 1 版
印 次	1999 年 5 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7 - 80604 - 753 - 0 / G·233
定 价	每册 20.00 元 (全三册 60.00 元)

(如遇有质量问题请与印刷厂联系调换)

前 言

经历了二十多年改革的历程,我国农村的面貌发生了巨大而深刻的变化。大部分农村已经改变了贫穷落后的面貌,相当一部分村镇(特别是发达地区)已经实现了小康,奔上了富裕之路。农村经济发展的过程,是农村生产力飞快发展的过程,也是农村科学技术不断武装广大农民的过程。作为第一生产力的科学技术,在农村中越来越明确地显示出巨大作用。作为现代农业生产力代表的新型农民,大部分已摆脱了以往自给自足的小农经济的束缚,思想逐步解放,观念不断更新,技能日益提高,越来越自觉地成为市场经济条件下生产、经营的主人。新一轮土地延包三十年的实施,农村改革政策的稳定、延续和发展,进一步激发了农民积极性,推动了农民思想解放的步伐。穷的要快富、富的要更富,是农民当前最强烈的愿望。带着这一美好愿望,广大农民开始了向新世纪、新征途、新目标的跨越。

但是,人们清醒地看到,当 21 世纪到来的时候,我国农业的发展,也进入了一个新的阶段。农业和农村工作发展的新形势,使广大农民面临着新的机遇,也面临着新的挑战。由于农村综合生产能力的提高,农产品供给由长期短缺变成总量基本平衡,丰年有余。人们在解决温饱之后,不再满足于吃饱穿暖,而是穿讲时尚,住讲舒适,吃讲营养、新鲜、美味和特色。农民自身经历的实践表明,联系农村与城市、国内与国际的统一市场正在形成,市场竞争越来越激烈。市场对农业和农村经济发展的影响和对各种商品生产的决定作用越来越明显。市场多样化优质化的需求,决定着各种产品的产量与质量。

农民逐步由重数量、重速度转移到重质量、重效益上来。这样,根据市场需求,不断调整产业结构,已经成为势在必行、迫在眉睫的问题,也是需要经常面对的问题。在这种情况下,种植、养殖、加工如何安排,显得尤为重要。种什么,怎么种;养什么,怎么养;怎样使农产品靠储藏加工增值。这些问题,成为每个农民,每个农户,每个村镇都高度重视,认真研究的问题。

如何帮助农民正确解决这一问题,帮助他们学会科学决策,选好致富项目,掌握必备的、切实可行的致富技术,实现他们尽快富裕的愿望,同时使他们在素质上得到提高,这是依赖农业和农村才得以生存和发展的整个社会的责任,是各级党政部门、相关组织的责任,也是农村干部、科技人员的责任。农村经济发展的实践和广大农民逐渐走向富裕的经历告诉我们在新的形势下实现农民的愿望,根本出路仍在于科学技术的普及和推广,靠科学技术武装农民。培养和造就农村多层次多类型的人才,既是当前农村发展的必需,也是农业实现产业化、现代化的需要。这套《农村致富技术精选》,将全国各地生产实践中行之有效的技术、经验汇集起来,编辑成册,奉献于广大农村干部和群众的面前。这样做,正是把科技兴农的任务落到实处,使之卓有成效,尽到我们应尽的责任。这套图书,与其说它是科技兴农的参考资料,毋宁说它是众多参加编写人员献给农民兄弟的一份爱心和辛勤汗水的结晶。本书的编写得到了各地科协、农函大、党委组织部、党委宣传部、团委和妇联的大力支持,《农村青年》、《农村科学试验》、《中国农村科技》、《农村致富向导》等杂志为本书提供了技术资料 and 典型材料,这里一并表示感谢。愿众多科技人员辛勤劳动的这一成果能在广袤的农村大地上绽开科技之花,结出致富之果。

编者

目 录

种植业致富技术

杂交水稻吨粮田技术措施·····	(3)
早稻早秧稀植三高栽培技术·····	(6)
塑盘小苗抛秧种稻技术·····	(9)
南方春、秋杂交玉米高产栽培技术要点·····	(12)
湘莲配杂交稻的栽培技术·····	(17)
玉米套种木耳栽培法·····	(20)
棉、麦、菜多熟种植技术·····	(23)
马铃薯省种育苗移栽技术·····	(28)
洋芋地膜覆盖栽培技术·····	(29)
秋西葫芦栽培技术·····	(31)
中华巨葱的栽培管理·····	(37)
佛手瓜高产栽培技术·····	(39)
改革菌种制作工艺八条措施·····	(46)
香菇制种与生产袋的制作技术·····	(50)
野外大田立体栽培蘑菇高产新技术·····	(53)
银耳袋栽培技术及管理关键·····	(59)
双孢蘑菇高产栽培技术·····	(63)
“以草代木”仿野生种菌新技术·····	(67)
金针菇袋料栽培新技术·····	(71)
银耳室内栽培六项高产技术·····	(74)

野外林荫下凤尾菇栽培技术	(77)
竹荪野外生料栽培技术	(80)
竹荪高产栽培注意三关键	(83)
绿色豆芽菜高效栽培技术	(85)
西瓜栽培窍门集锦	(88)
西瓜嫁接技术与管理	(92)
秋西瓜栽培技术	(96)
无籽西瓜的栽培技术	(99)
甜瓜栽培技术	(103)
苎麻切芽秋季繁殖育苗技术	(110)
毛竹低产林改造七大技术	(112)
冬笋高产六法	(118)
花椒树栽培技术	(120)
花椒树修剪技术	(131)
花椒树的病虫害防治	(140)
茶树喷施稀土的作用及技术	(144)
奈李栽培技术要点	(147)
烟优质高产的关键技术环节	(151)
烟的优质壮苗的培育	(153)
优质烟的大田栽培	(157)
优质烟的田间管理	(160)
芝麻高产施肥技术	(163)
芙蓉莲的高产栽培技术	(166)
低湖田莲、鱼、稻配套高效种养技术	(170)
农作物药害的补救办法	(174)
配方施肥技术	(175)
天方 901 高效复合菌肥及其施用技术	(178)
寒潮冻害及其防御	(180)
开发优良粮、饲、菜兼用作物——籽粒苋效益好	(184)

籽粒苋栽培技术	(188)
茶树栽培技术要点	(192)
茶树良种苗木繁育技术	(200)
草王——皇竹草栽培技术	(203)
枣园增产途径	(205)
巨峰老葡萄高接增产技术	(210)
桑园套种蔬菜四种模式	(212)
银杏栽培技术要点	(214)
大棚葡萄一年三熟栽培技术	(218)
艺术水果的生产	(219)
提高苹果外观质量的新措施	(221)
大雪枣嫁接技术	(224)
香榧种植技术	(226)
油橄榄的种植方法	(229)
荸荠的栽培技术	(232)
丝瓜络的栽培技术	(234)
金银花的栽培技术	(238)
天麻低产的原因及防治	(241)
远志的种植管理技术	(244)

养殖业致富技术

肉猪快速育肥技术	(251)
怀孕母猪的饲养方式及产仔最佳季节	(254)
南昌白猪饲养技术	(256)
猪场寄生虫的控制	(265)
仔猪白痢病的防治经验	(268)
蛋鸡场雏鸡育成鸡的饲养管理	(275)
产蛋鸡的饲养管理技术	(282)

中型蛋鸡场生产技术管理方案	(283)
白耳黄鸡饲养管理技术	(290)
育虫喂鸡 蛋多鸡壮	(295)
蛋鸭饲养管理技术	(297)
肉鸭网上早养速肥技术	(303)
稻、鱼、鸭共生丰产技术	(307)
荷包红鲤养殖技术	(310)
稻田养殖鱼、虾、蟹模式	(315)
虾、鱼混养高产新法	(321)
大水面鱼、虾、蟹快速养殖模式	(324)
池塘养殖双茬虾模式	(329)
池塘亩产吨鱼、双千元效益养殖模式	(334)
回字形池塘养鱼新技术	(340)
稻田蟹种——成蟹轮养模式	(342)
甲鱼养殖必须注意的几个问题	(348)
甲鱼苗人工孵化技术	(351)
怎样因陋就简孵化甲鱼苗	(353)
鳖饲的营养要素和投喂量	(355)
一种快速育鳖的新方法——《增温养殖》	(357)
青饲喂螺，螺养甲鱼——解决甲鱼饲料新招	(359)
缩短甲鱼养殖周期的具体作法	(360)
如何做好甲鱼的安全越冬	(361)
三疣梭子蟹土池育苗与养殖技术	(362)
海水网箱养殖欧洲鳗技术	(369)
网箱养殖真鲷技术	(376)
刀额新对虾养殖技术	(384)
黄鳝养殖技术	(388)
解决黄鳝饲料 10 法	(390)
稻田养鳊新技术	(393)

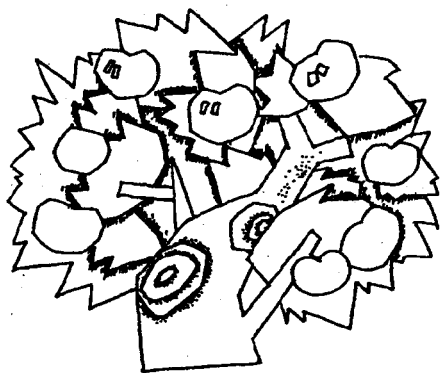
黄鳝庭院养殖技术	(395)
牛蛙养殖技术	(397)
特种水产品饲料的解决途径	(402)
毛皮动物的营养需要及日粮配制	(405)
蓝狐的繁殖与饲养管理	(408)
黄鼠狼人工养殖技术	(413)
刺猬的繁育与饲养	(416)
麝鼠繁殖技术	(418)
麝鼠的幼鼠饲养管理	(421)
成龄麝鼠的饲养管理	(423)
孔雀的人工养殖技术	(427)
蚯蚓的人工养殖	(432)
蝎子速生养殖技术	(434)
药用胡蜂的人工养殖	(437)
蜂群安全越冬防护技术	(442)

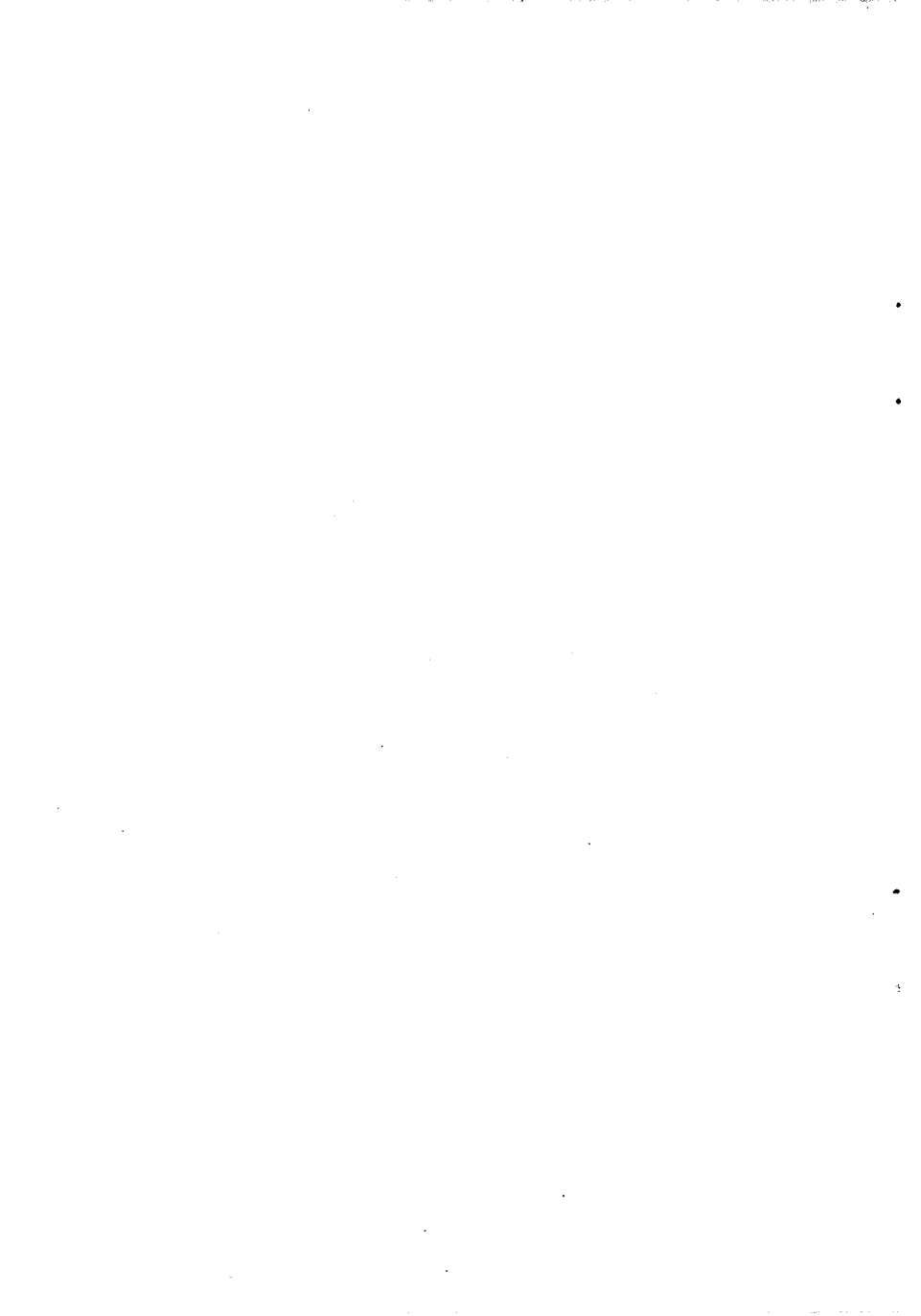
农畜产品贮藏加工技术

农畜产品保藏原理及分类简介	(451)
水产品低温保鲜技术	(456)
水产品保鲜程度的鉴别方法	(461)
果蔬干制技术简介	(467)
蔬菜的盐腌加工	(471)
饲料配制的依据和方法	(474)
饲用饼粕去毒法	(479)
仔猪与育肥猪的饲料配方	(481)
奶牛饲料配方举例	(486)
鸡用配合饲料配方	(488)
蛋鸭饲料配制	(492)

鹤鹑的饲料配制·····	(495)
鱼用配合饲料·····	(497)
鱼粉加工技术·····	(499)
鱼糜制作技术·····	(501)
几种鱼糜制品的制作·····	(505)
烘青茶加工技术·····	(507)
珠茶(平炒青)加工技术·····	(510)
红茶加工技术·····	(513)
条形名茶加工技术·····	(517)
龙井茶加工技术·····	(519)
名茶的包装、保鲜和贮藏·····	(521)
家庭加工竹笋的几种方法·····	(522)
糖姜片的加工·····	(526)
雪里蕻咸菜腌制技术·····	(527)
爽甜萝卜条腌制·····	(530)
杜仲环剥再生采收新技术·····	(533)
油橄榄的加工与利用·····	(535)
优质烟的采摘与烘烤·····	(538)
红薯就地浅窖贮藏技术·····	(544)
人工培植牛黄技术·····	(546)
食疗佳品——梨膏糖制作技术·····	(550)
南京板鸭加工方法·····	(553)
酱鸭加工方法·····	(559)
香味腊肉加工方法·····	(561)
蝴蝶工艺品的制作·····	(562)

种植业致富技术





杂交水稻吨粮 田技术措施

双季杂交水稻或常规早稻连作杂交稻，是很可能达到亩产吨粮的。

常规水稻栽培技术的高产措施，如培育壮秧、大田科学管理等，基本上能适用于杂交水稻栽培。但是，杂交水稻高产技术与常规稻相比，既有共同点，也有一些不同点。原因是它具有杂种优势，表现在根系发达，吸收力强；光合和呼吸作用都比较旺盛。分蘖力、成穗率和繁茂性好；而且穗大粒多，产量更高，米质良好，它的适应性也相对地较广。但由于兼具双重遗传性，基因来源及组配关系，有的也会表现某些薄弱环节，如：花期对环境条件的敏感，以及叶色对害虫的引诱，群体、个体方面的矛盾较强等等。

因此，在栽培上稀播培育分蘖壮秧是杂交水稻高产的基础。壮秧的形态是：苗粗叶挺，基部扁蒲，白根旺，带大蘖2~4个，没有病虫害。两季争取早生快发都要从秧田做起。要稀播、匀播，求取低位蘖、三叉或五叉。再则，要掌握适宜的播期。杂交水稻能否丰收与抽穗期的气温关系密切。抽穗开花期日平均温度低于22℃或高于33℃，则空秕率显著增加，因而控制在22℃以上、32℃以下抽穗开花是夺取高产的另一重要环节。

亩产要达吨粮，更要搭配好早晚的组合式。

1. 迟的要配早、中：迟熟早稻搭配汕优 64、汕优 2 号、协优 432 等，宜在 7 月初至上旬末播种，7 月 25 ~ 30 日插秧；若搭配中熟还应在 6 月下旬至 7 月初播。

2. 早、中配迟：如常优 48—2、威优 64、协优 49 作早则配 D 优 64、汕优 2 号、汕优 64、汕优桂 33、威优 989 等，宜在 6 月 10 ~ 18 日播种，7 月 25 日前移栽完毕；也可搭配生育期与上差不多的优选“固优”品种或中农 84 ~ 15 等无融合系品种，若更迟的 IR72 号、威优 6 号等则宜 6 月初播种。以上方式若由南而北，或由北向南，还可略前推后移。

同时，还要注意掌握秧龄幅度，早稻约为 28 ~ 30 天，种子播量每亩秧田为 15 公斤，大田用种量每亩 2 ~ 3 公斤。迟熟的杂优作早、中稻秧龄 35 ~ 40 天，秧田每亩播量 10 ~ 12.5 公斤，还应提早播种，温室或地膜育秧，以争取 7 月中前齐穗，避过高温和干热风。作一晚则 5 月 20 日后播，秧龄 25 天，当苗 6 叶 1 心时可插。

要提高成秧率。杂交稻呼吸旺盛，不能按常规稻浸种催芽方式。要活水浸种，一日二洗或日浸夜露，温室催芽。

插秧宜每穴单株或小株 2 ~ 3 本带蘖秧。并不宜过于密植，要注意行间通风透光，可采取长方形或宽行窄株，也可搞双龙出海式的宽窄行。行向可因地制宜，受光以东西行向好，通风则南北行向好。通常的宽行窄株约为 25 厘米 × 14 厘米左右。高水肥的田及特壮带蘖秧可插单本，一般每亩宜插小株即 2 ~ 3 本，每亩七万上下基本苗。

由于要两季高产，所以基肥要足，追肥要速。大田应增施、重施有机肥作底；追肥前期重氮，中后期重磷、钾，以增强抗病抗倒、抗逆性，促进枝梗和颖花发育，使禾茎粗、穗大。

至于追肥是猛攻前期、中控、后补好，还是稳前攻“中”（攻定位蘖）壮胎法好？由于夺取水稻高产实质是禾苗生长发育与外界条件矛盾统一的过程，必须看天、看田、看苗进行施肥、灌溉。当前期基本苗少的情况下必须重攻分蘖关，一旦苗发够了就应转促为稳，停施氮肥，多施磷、钾肥，湿润以至晒田。只要行间有通风、透光和边蘖有消肥余地，就可攻中以谋取穗更大而粒更多（但勿误解“攻中”，绝不可攻园杆拔节期，而是在它之前或之后）。一般管理对迟熟杂优是宜争早不争猛；返青后 15 天内完成二耘，每次施尿素 3~5 公斤并配以磷、钾肥，三耘则减低氮量增加磷、钾肥，或不减氮肥以“攻中”延长营养生长期。攻中，也可在园杆毕、幼穗分化后，施钾肥 5 公斤、磷肥 10 公斤，长相差些的还可酌加尿素 2 公斤、破口期以后只宜喷施叶面肥，如磷酸二氢钾，钼酸铵等。此外，杂交稻穗大粒也大，穗基部谷粒饱满过程较长，不可断水过早；并且不可收割过早。否则，往往因断水太早收割，最后几天每日青谷损失产量可达 15 公斤。

科学管水大致与常规稻同。但它的根系呼吸需氧较常规稻强些。所以湿润、换气条件更要求多些。不仅前期要求浅灌、湿润。中期露田晒田；孕穗期也不宜深水久浸，要浅水间歇灌溉。抽穗灌浆期也宜坚持干干湿湿地湿润灌溉。此外，杂交稻色较深绿，汁较甜，全程要注意加强病虫害防治工作，确保两季丰收。

早稻早秧稀植 三高栽培技术

该技术以日本原正市先生研究的“水稻早苗耐寒及大穗栽培技术”为指导原则，其中具体措施适当结合江南自然条件、耕制及调查、实践经验分析，总结如下：

这项新技术的优点是：

1. 比本地浸播约提早 20 天，可在 3 月 10 日左右浸种，克服了江南早春低温、多雨、寡照的影响，从而延长营养生长期，大大增强光合功率。

2. 旱地拱架薄膜培育的秧苗，能耐寒冷，白根多，分蘖早且节位低，健壮色实，插后猛发，无返青期。

3. 具有“三省”和“三高”的优越性。即省种（比播常规稻每亩省 5 公斤，杂优也可省 1 公斤）；省肥（免去大促大控等，可省 20%）；省水（秧田、大田均节水）；并有高成穗率、高结实率（实粒增 10% 左右，可饱至穗基部）和高效益（每亩一般能增产 100 公斤上下，这项技术分立秧田、本田两大部分，能做到其中一部分，效益也可观）。

4. 能提早 5~7 天成熟，易避过 5 月坐莨及减免后期高温、干热风危害。

具体做法分两大部分：

一、旱床育秧

要在秋末冬初备好秧田，选择背风向阳，排水良好，土