



农家书屋

农民种植业

致富实用项目指南

张兰芳 编著



活用本地资源，科学种养发家
打开市场财路，精明理财致富

安徽人民出版社

农民种植业致富实用项目指南

张兰芳 编著

安徽人民出版社

责任编辑:白 明

封面设计:



图书在版编目(CIP)数据

农民种植业致富实用项目指南/张兰芳编著. —合肥:安徽人民出版社,
2008. 12

(农家书屋丛书)

ISBN 978 - 7 - 212 - 03508 - 2

I. 农… II. 张… III. ①作物—栽培—基本知识 IV. S31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 000437 号

农民种植业致富实用项目指南

张兰芳 编著

出版发行:安徽人民出版社

地 址:合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号出版传媒广场

邮 编:230071

发 行 部:0551 - 3533258 3533292(传真)

经 销:新华书店

制 版:合肥市中旭制版有限责任公司

印 刷:合肥创新印务有限公司

开 本:850 × 1168 1/32 印张:6 字数:140 千

版 次:2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978 - 7 - 212 - 03508 - 2

定 价:10.00 元

本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换

致农民读者朋友

千百年来，种植粮、棉、果、蔬一直是农村生产生活最重要的基本内容，也是农民换取财富的最主要的手段。改革开放之后，虽然有很多农民朋友走出农村，通过打工、创业、经商等多种途径，挣到了以前想都不敢想的收入。然而也有很多农民朋友，通过传统的种植方式，获得了成功致富。尤其是近年来，很多农村地区兴起的特色产品种植、经济作物种植、花草种植，更为广大农民创造了令人羡慕的财富。种植致富的成功示范，雄辩地证明：农村种植业是农民脱贫致富首推的项目选择。农村种植业前景广阔，大有可为。

我国的种植业历史悠久，在全国农业产值构成中，是所占比例最大的产业。种植业的稳定发展，不仅对我国国民经济的发展有着重大意义，而且对推动农村现代化建设，增加农民收入起着重大作用。

在全国，有不少农民通过发展种植业，实现了发家致富的梦想，下面便是一个例子。

已近不惑之年的河南省安阳市农民王安亭，有着18年的种菜经验，是当地远近闻名的种菜能手。2004年，他通过分析市场，发现早茄子是市场空当。于是，他遍访市、县蔬菜专家，购买科技书籍，潜心钻研茄子栽培技术，终于取得了成功，不仅使自己获得了丰厚的收入，还带出了一个蔬菜种植专业村。群众亲切地称他为“茄子大王”。

为使茄子早挂果、早上市，每年农历10月中旬，王安亭就开始育苗，经过100多天的精心培育，到翌年农历2月初，早早地把小苗儿移栽到大田里。为克服室外温度低的难题，防止茄苗冻坏，王安亭采用地膜覆盖，上面再用小拱棚罩住的技术，效果十分理想。由于养分足，温度高，茄苗儿长得非常快，到小满时，王安亭的第一茬茄子就开始上市了。

俗话说，物以稀为贵。王安亭的茄子在当地蔬菜市场上是独家生意，每公斤卖到1.6元还供不应求，每亩（约667平方米）的收入高达1000多元。他的茄子在市场上独领风骚20多天后，别人的茄子才渐渐上市。这时他又以质取胜，以单个茄子重量适中和外形美观取胜。2007年，王安亭种植的11亩茄子，被县城最大的蔬菜批发商高价包销，净收入1.6万多元。

由此可见，搞好种植业是推动农村经济发展的主要措施，也是农民增收致富的主要途径。种植业前景广阔，大有可为。每个有志于致富的农民，在选择致富项目时，都应首先考虑种植业。

解决“三农”问题，建设社会主义现代化新农村，最根本的任务即是发展农村经济，让广大农民都富裕起来。而在让农民致富的项目选择上，首推的就应该是种植业。原因有二：一是农民守着土地搞种植业，具有得天独厚的优势；二是种植业确实大有可为，能够切实有效地增加农民的收入。

农民通过种植业致富，主要要重视三条：一是要充分利用农村得天独厚的土地资源，二是要勇于尝试大胆创新，三是要选择适合的种植品种，掌握科学的种植方法。从目前农村种植业发展的实际情况来看，其中最后一点尤为重要。

本书从大量农村种植致富的成功案例中，精心总结出具有可操作性、实用性，具有普遍推广价值的若干致富项目和种植技

术，向广大希望脱贫致富的农民朋友进行介绍，以求找到适合大家的种植致富之路。

全书从粮食作物种植、瓜果蔬菜种植、经济作物种植、花草种植等几个方面，分别进行了通俗易懂、简明实用的介绍。既有速生栽植、高产栽植、简化栽培、四季栽培、无公害栽培等高新技术的注解说明，又有温室培育、盆栽培育、扦插培育、无土培育等创新技术的步骤点评。是一本简便易学、容易掌握、实用性强，农民朋友非常需要的种植致富的项目指南和技术指导手册。

农村种植业，随着时代的发展、科技的进步以及市场日益增长的需求，让无数种植专业户的农民朋友真正得到了实惠。希望借本书的帮助，让更多的农户早日实现致富的梦想。

目 录

一

粮食作物种植项目 >>> 1

1. 早稻的高产高效栽培 / 2
2. 中晚稻的高产高效栽培 / 4
3. 水稻的直播技术 / 7
4. 水稻的旱育抛秧技术 / 9
5. 水稻的地膜覆盖旱管栽培 / 14
6. 双季稻的“双免”栽培 / 16
7. 杂交水稻博Ⅱ优 134 的高产栽培 / 19
8. 优质强筋小麦的栽培 / 22
9. 抗逆啤酒大麦苏啤 3 号的栽培 / 23
10. 荞麦的复播栽培 / 24
11. 玉米的高产栽培 / 26
12. 甘薯的高产栽培 / 29
13. 茎尖菜用红薯的栽培 / 36
14. 马铃薯的覆盖早熟栽培 / 37

二

瓜果、蔬菜种植项目 >>> 41

1. 伊丽莎白蜜瓜的温室栽培 / 42
2. 厚皮甜瓜冬春茬的栽培 / 43

3. 薄皮甜瓜的整枝技术 / 45
4. 油梨的优质高产栽培 / 47
5. 红香酥梨优质栽培 / 50
6. 红乳葡萄的栽培 / 53
7. 超甜红乳葡萄的栽培 / 54
8. 樱桃番茄的栽培 / 56
9. 甜樱桃“黑珍珠”的栽培 / 59
10. 火龙果温室栽培 / 60
11. 灯笼果的高效栽培 / 63
12. 佛手瓜的立体栽培 / 65
13. 大果型苦瓜栽培 / 66
14. 蓝莓的栽培 / 70
15. 韭菜的四季栽培 / 74
16. 韭菜花的高效栽培 / 77
17. 美国花旗韭葱的高效栽培 / 79
18. 花菜的高产栽培 / 82
19. 春莴笋的栽培 / 86
20. 高效蔬菜水芹的栽培 / 89
21. 春扁豆的栽培 / 90
22. 生菜的高产栽培 / 92
23. 蒜苗的多层架床栽培 / 94
24. 稀有蔬菜盘菜的栽培 / 96
25. 冬寒菜的高效栽培 / 98
26. 山野菜蕨菜的栽培 / 99
27. 芦笋的丰产栽培 / 102
28. 养心草的栽培 / 104
29. 苦菜的人工栽培 / 105
30. 茼蒿的无公害高产栽培 / 106

31. 黄秋葵的丰产栽培 / 108
32. 水果茼蒿的栽培 / 111
33. 利用沼渣沼液无土栽培蔬菜 / 112

三

经济作物种植项目 >>> 117

1. 黄栀子的无公害栽培 / 118
2. 蓖麻的种植 / 123
3. 胡麻的高产栽培 / 125
4. 苧麻的扦插移栽 / 127
5. 苏子的栽培 / 129
6. 茶叶的高产栽培 / 131
7. 美葵艾地尔的栽培 / 135
8. 花生的高产高效栽培 / 136
9. 油莎豆的栽培 / 138
10. 甘蔗的栽培 / 140
11. 朝天椒的种植 / 141
12. 浅池藕的秸秆栽培 / 144
13. 络用丝瓜高效栽培 / 148
14. 黑木耳的培植 / 150
15. 紫木耳的覆土栽培 / 152

四

花草种植项目 >>> 155

1. 名贵花木的嫁接 / 156
2. 一串红栽植 / 157
3. 瓜叶菊的栽培 / 159
4. 非洲菊的栽培 / 161

5. 耐寒丰花月季的栽培 / 162
6. 满天星的种植 / 163
7. 松香草的栽培 / 165
8. 优质牧草羊草的种植 / 167
9. 水仙球的培养 / 169
10. 草皮的栽培 / 170
11. 花卉的盆栽 / 173
12. 花木的扦插技术 / 175

粮食作物种植项目

粮食是人们获取能量的重要来源和维持生存的根本。此外，种植粮食，本是农民的任务和职责，几千年来，农民已积累了丰厚的种植经验。因此，农民朋友想种植致富，应首先考虑粮食作物。

1. 早稻的高产高效栽培

水稻是人们日常生活中相当重要的食物和能量来源，世界上近一半人口，包括几乎整个东亚和东南亚的人口，都以稻米为食。水稻为重要粮食作物，除可供食用外，还可制淀粉、酿酒、制醋，米糠可制糖、榨油、提取糠醛，供工业及医药用；另外，稻秆还是良好的饲料、造纸原料和编织材料，谷芽和稻根还可供药用。实现早稻高产高效栽培是广大农民朋友多年的愿望，也是水稻栽培技术的一项重大创新。

早稻高产高效栽培的主要技术与管理方法如下：

(1) 壮秧培育

培育壮秧是早稻高产的基础。用于栽培早稻的秧田，3月底4月初就应播种。播种前选晴天翻晒种子1~2次，用“402”3000倍液间歇浸种24小时，洗净后再清水间歇浸种24~30小时。种子处理可有效防治稻瘟病、白叶枯病等种子带菌病害。一般催芽播种，亩播量30~40公斤左右。播完种后要采用普通农膜覆盖育秧，通常盖膜10~15天，注意做好防大风、防积水、防高温的“三防”工作。当秧苗长出一叶一心后，晴天中午气温上升到20℃时，就要及时两头揭膜通风降温。接着就要向秧田亩施基面肥：人粪尿750公斤，过磷酸钙20公斤，氯化钾10公斤。当秧苗长出1~2叶期施“断奶肥”，一般以速效化肥或腐熟的人畜水粪为好，每亩用8~10公斤硫酸铵或水粪150~250公斤。在断奶肥和送嫁肥（或称起身肥）之间可施一次接力肥（或称催蘖肥），一般在3~4叶期施，可亩用尿素5公斤。送嫁肥应早施，一般在拔秧前5~6天施用。送嫁肥可用硫酸铵，一般亩用10~11公斤。秧田的水浆管理，在三叶期前以沟灌、沟排为主，保持秧板湿润；3叶期后浅水勤灌，间歇脱水；揭膜

时，应注意先灌水后揭膜。灌水时，注意水层不宜过深，一般1~2厘米，秧板不宜长时间淹水，因为淹水可能使土壤中氧气不足和积累有害物质，影响秧苗的根系发育。

（2）合理密植

优良的群体是水稻高产的必备条件，落田苗是群体发展的起点，自始至终影响本田期群体的发展。插秧密度，常规稻品种移栽田每亩插2.5万丛左右，每丛4~5根，亩基本苗10万~15万；抛秧栽培应抛足亩基本苗10万~12万。穗形大或分蘖力强的品种、肥力高的田块，落田苗少些，反之基本苗多些。每亩最高苗数控制在33万~38万，成穗率65%以上，充分发挥个体优势有利于增产。插植的行向确定也要因地制宜，东西行向受光好；但从通风透光来看，如果夏季多东南风，则以南北行向为好。

（3）合理施肥

科学施肥可以适时适量地提供水稻生长发育所必需的养分，是早稻高产的关键性技术之一。根据各种土壤的供肥特性和早稻生长发育对肥料的需求，确定氮、磷、钾肥的施用数量以及不同时期的施肥比例是高产栽培中必须妥善解决的问题。施肥原则是做到基肥足、蘖肥早、穗肥巧，以达到前期促蘖争足穗、中期壮株孕大穗、后期保粒增重。一般亩用纯氮12~13公斤，按基面肥、分蘖肥、保花肥为7:2:1的比例施入，分蘖肥在栽后7~10天与除草剂一起施用，保花肥在倒二叶露尖时施用。基面肥每亩施用20公斤过磷酸钙或等量的磷肥和5公斤氯化钾或等量的钾肥，保花肥每亩施用3公斤尿素和5公斤氯化钾。

（4）科学管水

水稻的生长、发育离不开水。在水稻高产栽培中，合理的水

浆管理措施是与肥料运筹并驾齐驱的两大重要栽培措施。早稻前期应浅水促分蘖，亩苗数达计划穗数的 80% 左右时排水搁田，叶龄余数 1.9 前后复水，孕穗期复水后浅水勤灌，提高根系活力，避免断水过早，提高穗茎部籽粒充实度。中期要适时适度拷搁田。抛秧、直播田块，应挖通丰产沟，采取多次烤搁田，控制群体，提高成穗率，严防倒伏。后期干干湿湿，以湿为主，养根保叶增加籽粒重，防止断水过早引起早衰。通过以上的水浆管理办法满足了杂交稻对水分的需求，有效地促进了高产群体的形成。

2. 中晚稻的高产高效栽培

中晚稻一般都是杂交稻，包括中晚籼稻和粳稻。中晚稻在全年粮食生产中占有重要地位，相比于早稻，中晚稻的栽种面积更大、产量更高、亩产更多，是农民朋友栽种粮食作物的重点。

要想达到中晚稻的高产高效，在栽培时应掌握以下技术要点：

(1) 培育壮秧

① 适期播种

单季稻栽培的播期视当地气温条件和前作确定；连作晚稻的播期主要根据早稻的收割期和所选用晚稻组合的生育期、光温敏感性、安全齐穗期、秧龄弹性等确定。如山区的单季稻一般 5 月初播种，采取半旱稀播育秧，秧龄 20 ~ 30 天左右，10 月初成熟收割；平原地区单季稻的播种期一般为 5 月底至 6 月初，视大田的前茬收获时间确定秧龄和移栽时间，前作是空白田的秧龄 25 天左右，其他田块秧龄不超过 30 天，使其在 8 月底至 9 月上旬始穗、10 月中下旬收获，既可以充分利用季节，又可以使前茬

有充足的时间种植经济作物。

②精播稀播

采用稀播是培育壮秧的关键，晚稻秧田亩播种量5~7公斤，单季稻的播量控制在7.5~12公斤/亩。秧龄长时播稀一些，反之则密一些。播前用烯效唑50~100毫克/升药液浸种，或在秧苗2叶1心时，选晴天每亩秧田用多效唑300毫克/升药液100公斤喷施，控制苗高和促进秧田分蘖，培育带蘖壮秧。苗床基肥应控制氮肥施用，增施磷、钾肥。秧田前期一般不施氮肥，移栽前3天施少量送嫁肥。同时要精作秧板，秧板上软下松，秧田亩施基肥尿素5公斤，过磷酸钙20公斤，氯化钾5公斤。

③秧田管理

育秧期以湿润灌溉为主，防止秧苗窜高旺长。出苗后还应删密补稀。1~2叶期施断奶肥，晚稻秧田一般不施接力肥，送嫁肥在移栽前3天施。施送嫁肥的同时喷施25%三环唑可湿性粉剂每亩100克，加水25公斤，带药下田。育秧期应做好稻螟蛉、稻飞虱、稻蓟马等虫害的防治工作。

(2) 合理密植

优质群体的培育是水稻高产的必备条件，合理密植确定了群体的起点，将影响水稻本田期群体的发展动态，因此非常重要。目前单季稻栽培，亩插1.1万~1.2万丛左右，基本苗4万~5万株/亩。移栽期较早、土壤肥力好的田块可插稀些，落田苗数较少，反之则插植密度、落田苗数较多。连作晚稻本田期缩短，又由于季节矛盾，秧龄往往较长，基本群体要适当增大，一般亩插1.4万丛左右，基本苗5万~6万。

适时早栽是中晚稻高产栽培的另一个关键，尤其是对于连作晚稻更加重要。早栽可以使秧龄相应缩短，也使本田营养生长期增长，有利于本田期发棵和营养生长。早播还使生育期有所提前，根据试验，一般在相同播期的情况下水稻移栽期每提早5

天，齐穗期提前1天。所以早稻应选用早、中熟组合，并及时收获，不误农时，尽可能早地移栽晚稻。

(3) 精量施肥

秧、密、水、肥是杂交水稻高产栽培的最主要技术环节。

栽培试验证明，高产栽培中单季稻和晚稻的需肥量较大，前者需纯氮13~15公斤，后者需纯氮12~14公斤左右，如两优培九连作晚稻栽培的施肥量每亩需14公斤纯氮。为了提高施肥效率和减少对环境的污染，强调精量施肥和减少单质肥料的施用，提倡施用复合肥、有机肥和水稻专用肥。从氮素的施肥比例上以基肥：分蘖肥：保花肥通常为70%：20%：10%。

研究表明，磷在水稻植体内能反复再利用，且水稻对磷吸收量最多的时期是分蘖至幼穗分化期，所以生产上采用基面肥一次性施用的办法，一般生产上施用纯磷6~7公斤。

水稻对钾肥的吸收，主要是穗分化至抽穗开花期，其次是分蘖至穗分化期，通常钾肥分为基面肥和保花肥施用，中晚稻保花肥的施钾效果明显，可促进后期碳水化合物的合成和向籽粒转运，解决籽粒源供应不够的矛盾，增加结实率和充实度。

(4) 水调群体

水稻是湿生作物，水稻的生长、发育离不开水，高产栽培更离不开水。中晚稻群体质量的优劣与水浆管理的好坏息息相关。高产稳产的水浆管理技术应在培育壮秧、栽插适宜基本苗的基础上，有利于前期促进早发，分蘖中期控制无效分蘖，拔节后注重改善根系生长环境，使地上部分和地下部分都能健壮生长，为形成高效群体创造条件。生产上中晚稻常用浅水插秧，插秧后灌3厘米水层护苗，活水发棵返青，分蘖初期浅水勤灌，亩苗数达计划穗数的65%~80%时排水搁田，视搁田效果和苗情在叶龄余数2.9~1.9时复水，单季稻搁田程度轻些、时间长些，孕穗期

浅水勤灌，齐穗期露田，成熟期干干湿湿的技术措施。近年推广应用的一些重（大）穗型杂交稻组合，结实率和千粒重的提高对其产量潜力的发挥至关重要，栽培上后期切忌断水过早。

3. 水稻的直播技术

在水稻苗期的杂草防除技术难题没有攻克前，水稻的直播在实践中几乎没有被采用。现在，随着水稻苗期的芽前除草剂被研制出来，水稻的直播才真正有了成功的保证。水稻的直播始于上世纪 90 年代，经过十多年的探索研究，至目前已成为我国水稻轻型栽培中最普遍采用的一种栽培模式，它最显著的特点是省工、节本、高产。水稻的直播模式为我国广大农民最易接受、最受欢迎的一种栽培方式，目前已有超过 90% 以上的农户采用了这种栽培方式。

水稻的直播技术要点如下：

（1）品种选择

要选择植株较矮、株形紧凑、根系发达的水稻品种，否则易造成倒伏减产。如“两优培九”就不适宜作直播栽培。

（2）播种量

播种量比育苗移栽用种多出 1 倍左右，一般每 667 平方米（1 亩）用种 1.5 ~ 2 公斤。

（3）浸种催芽

浸种前注意当地气象预报，算好播种后有 1 周以上的晴好天气，绝对不能有大雨出现。浸种时要用能防止病虫和鼠鸟危害的药剂浸种。催芽的长度以谷粒的 0.5 ~ 1 倍为宜，否则不利匀播。