



江西粮油绿色高质高效主推技术 2017 应用典型实例

主编·文喜贤



 江西科学技术出版社



江西粮油绿色高质高效主推技术 2017 应用典型实例

主编 · 文喜贤



图书在版编目(CIP)数据

江西粮油绿色高质高效主推技术2017应用典型实例 /
——南昌：江西科学技术出版社, 2018.12
ISBN 978-7-5390-6669-1

I. ①江… II. ①文… III. ①粮食作物-栽培技术②
油料作物-栽培技术 IV. ①S51②S565

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第290406号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjcs.com>

选题序号: ZK2017236

图书代码: B18273-101

江西粮油绿色高质高效主推技术2017应用典型实例

文喜贤 主编

出版 江西科学技术出版社
发行
社址 南昌市蓼洲街2号附1号
邮编: 330009 电话: (0791)86623491 86639342(传真)
印刷 江西千叶彩印有限公司
经销 各地新华书店
开本 787 mm × 1092 mm 1/16
印张 15.25
字数 120千字
版次 2018年12月第1版 2018年12月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5390-6669-1
定价 60.00元

赣版权登字-03-2018-483

版权所有, 侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误, 可向承印厂调换)

江西粮油绿色高质高效主推技术 2017应用典型实例

编委会

主 任 江枝英 胡汉平
副 主 任 刘光华
委 员 文喜贤 郑 敏 吴登飞 盛根龙 钟 玲
许友光 程飞虎 邵 华

主 编 文喜贤
副 主 编 程飞虎 曹开蔚 黄大山 余冬晖 贺国良
宋建辉 邵 华 邱水平 陈忠平 孙明珠

编写人员 (按姓氏笔画排序)

万跃明	王传树	王海华	王能喜	王 萍	王雪桥
毛盛河	文喜贤	方万平	方明珍	尹 旭	尹建华
邓达孙	邓伟明	龙 琬	叶新华	史建苗	付长松
乐丽红	朱智亮	刘云发	刘光荣	刘凯丽	刘宗发
刘清白	刘绵庆	许朝祥	孙明珠	孙法政	李协民
李 健	李 雄	杨文亭	杨 震	肖国滨	吴生根
吴早保	吴 杰	何 虎	余自强	余 进	邹 涛
应国勇	沈金水	张火炎	陈忠平	陈 恒	陈隆添
邵彩虹	林席跃	周文新	周加祥	周君花	郑 伟
胡长战	柳道正	袁 琳	徐昌旭	徐春柏	徐 荣
郭在斌	谈太安	黄大山	黄振江	黄梅梅	黄德辉
梅胜芳	曹小新	曹开蔚	龚朝辉	梁国平	彭苏梅
彭晓剑	董礼胜	蒋志忠	韩蒙蒙	喻志东	程飞虎
舒金贵	曾研华	曾勇军	鄢国亮		



序

习近平总书记在党的十九大报告及中央农业农村工作会议上多次强调，农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题，要坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，坚持农业农村优先发展，按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求，走中国特色社会主义乡村振兴道路，让农业成为有奔头的产业，让农民成为有吸引力的职业，让农村成为安居乐业的美丽家园。

近年来，全省各级农业部门认真贯彻落实习近平总书记视察江西工作时的重要指示精神，大力实施“藏粮于技”战略，坚决走质量兴农、跨越式发展之路，以“效益粮油、绿色粮油、品牌粮油”为目标，因地制宜地推进了粮油绿色高质高效主推技术实效应用。本书撷取了部分典型，图文并茂地总结了再生稻、有机稻、稻田轮作、综合种养及轻简化等粮油高质量发展新技术模式，案例鲜活、种类丰富、通俗易懂，可借鉴、可复制、可推广。

习近平总书记指出“江西是农业大省，是重要粮食主产区和调出区，在任何时候都不能放松粮食生产，要确保江西粮食主产区的地位不动摇”。本书摘选了主要粮食作物如水稻、马铃薯、大豆、玉米、香芋等，推荐直播、抛秧、机插秧、全程机械化、水肥一体化及稻草全量还田机械化生产技术等高质量新模式典型，代表着轻简化栽培方式发展方向，不仅



省时省工省肥省药，而且适用于规模化生产，深受农户青睐，有利于提升规模化经营水平，巩固粮食主产区地位。

习近平总书记指出“绿水青山就是金山银山，要把增加绿色优质农产品供给放在突出位置，推动质量兴农”。本书坚持把绿色生态作为粮油技术推广的主攻方向，推介的优质稻、一种两收及“水稻+”等绿色高质高效技术新模式不仅可充分利用光、温、水和土地资源，改善生态环境，增加土壤通透性，提升土壤肥力，而且能减少化肥、农药使用，减轻农业面源污染，提高稻米品质，促进农业节本增效，对实施农业结构调整具有重要的现实意义。

习近平总书记指出“建设现代农业首先要解决好人的问题，就是谁来种地的问题，要深化农村改革，发展适度规模，提升农业规模化经营水平”。本书精选的典型案列包括返乡农民企业家、合作社、种植大户、传统农户等，既是农业生产的主力军、农业供给侧结构性改革红利的获得者，又是农村改革的对象、乡村振兴战略的主体，接地气、服水土，为深化农村改革、农业供给侧结构性改革提供了新理念、新思路、新方法，对破解“谁来种地”的问题具有重要意义。

当前，在全省上下实施乡村振兴战略的热潮中，《江西粮油绿色高质高效主推技术2017应用典型实例》一书的出版发行，对于推动农业高质量跨越式发展，切实巩固粮食主产区地位，具有重要的现实意义。

江枝梁 胡仁平



近年来，全省按照“稳粮、优供、增效”的总体要求，深入推进“藏粮于技”战略，加快推进“效益粮油、绿色粮油、品牌粮油”建设，发布了《2017年粮油绿色高效主推技术》，有力促进了粮油生产高质量发展。特别是全省农技推广部门，积极探索农技服务方式创新，在坚持推广技术科学性、先进性的基础上，注重适用性、实效性，明确了“定方向、盯目标、抓典型”的技术推广新路径，创新性地采用了“五个一”的技术推广模式：即对接一家稳定经营主体、确定一项高效产业目标、明确一个规模生产基地、选择一套有效盈利模式、集成一套配套技术规范。组织基层农业技术能手依据新型经营主体的技术需求，开展“一对一”的现场技术指导服务，提升技术服务的精准性、实效性和连续性，促进了新技术的实效转化。各地农技部门在实践中不断探索，总结出新形势下技术推广的一套新经验，即“十个一”：一家经营主体、一项明确主业、一个示范基地、一套赢利模式、一名专业指导、一套技术流程、一套信息资料、一套求解问题、一个攻关团队、一个动态机制。

在不断积累技术推广经验的同时，各地涌现出一大批新型经营主体应用主推技术的典型实例。本书撷取的部分典型实例，就是“十个一”模式指导下的具体实践，在筛选过程中主要突出“三性”。一是



实践性。书中收录的各项技术模式应用典型，均为全省各类新型经营主体的经验总结和技术提炼，反映了他们在生产过程中不断优化技术方案、校正技术参数的具体实践。二是导向性。通过树立这些技术应用典型，引导各地推广应用粮油主推技术，要注重效益优先、质效并重，牢固树立粮油经济理念，引领推动粮油产业发展。三是成长性。不同的应用典型集中反映了不同生态地域、不同生产水平、不同生产经营对象的技术应用情况。将这些典型实例整理并编辑出版，以期新型经营主体进一步精进技术奠定基础，为不同生产主体和其他区域的技术应用提供有益借鉴。

与此同时，由于相同的技术模式在技术操作、技术参数和实际效果上均会有不同，本书收录的技术应用典型重点突出新型经营主体应用技术的实际情况，各地在参考借鉴中应结合当地实际进行改进应用，不可生搬硬套。

本书的编写得到了各级农业部门、相关农业专家的支持和帮助，在此表示衷心的感谢。由于时间和编者水平有限，本书技术总结不够全面，书中有不足和疏漏之处，敬请广大读者批评指正。



第一章 再生稻优质高效栽培技术应用典型 / 1

安义县再生稻优质高效栽培技术 / 3

鄱阳县再生稻优质高效栽培技术 / 9

奉新县再生稻优质高效栽培技术 / 14

宜丰县“再生稻+绿肥”绿色高效栽培技术 / 21

崇义县“再生稻+香芋”高效轮作栽培技术 / 28

第二章 有机稻栽培技术应用典型 / 35

鹰潭市龙虎山有机稻栽培技术 / 37

丰城市有机稻栽培技术 / 41



丰城市富硒有机稻栽培技术 / 46

乐平市富硒有机稻栽培技术 / 51



第三章 稻田综合种养技术应用典型 / 59

宁都县稻蛙共作综合种养技术 / 61

余江区稻虾共作绿色生态种养技术 / 69

余江区稻鳖共生综合种养技术 / 78

永修县稻鳖共生综合种养技术 / 85



第四章 稻田轮作栽培技术应用典型 / 91

都昌县“一季中粳+油菜”绿色轻简高效种植技术 / 93

宜丰县“一季中粳+绿肥”绿色高效栽培技术 / 101

湖口县“水稻+油菜”绿色高效机械化栽培技术 / 110

瑞昌市“水稻+油菜”机械化栽培技术 / 116

- 湖口县“油菜+大豆”机械化栽培技术 / 123
- 瑞昌市“油菜+玉米”周年轮作栽培技术 / 128
- 进贤县红壤旱地“冬油菜-鲜食秋玉米”周年水肥
一体化高效技术 / 132
- 安福县“烤烟+晚稻”栽培技术 / 139
- 宁都县“烤烟+水稻制种”技术 / 145
- 德安县“马铃薯+有机稻”栽培技术 / 151
- 乐平市“春马铃薯+中稻”水旱轮作栽培技术 / 157
- 乐平市“春马铃薯+西瓜+秋马铃薯”绿色高效栽培
技术 / 163
- 玉山县“早稻+秋豌豆”绿色高效栽培技术 / 168
- 鄱阳县“早稻+毛豆”绿色高效栽培技术 / 173
- 万载县“有机毛豆+有机稻”轮作栽培技术 / 177
- 万载县“毛豆+晚粳”轮作栽培技术 / 184
- 万安县“肥稻稻”高效栽培技术 / 189



第五章 水稻轻简化栽培技术应用典型 / 197

鄱阳县“早籼晚粳”绿色高产高效栽培技术 / 199

上高县双季稻生产全程机械化栽培技术 / 205

都昌县双季稻早稻机直播晚稻抛秧技术 / 213

上高县机插秧暗化处理一播全苗技术 / 221

崇仁县双季稻稻草全量还田农机农艺融合技术 / 227



· 第一章 ·

再生稻优质高效栽培技术 应用典型

再生稻是利用收割后稻桩上存活的休眠芽，在适宜的光、温、水和养分条件下，使其萌发再生，进而抽穗成熟的一种稻作技术，具有一种两收三高五省（投入产出高、劳动效率高、经济效益高，省工、省种、省肥、省药、省秧田）等优点，而且再生稻稻谷污染少、米质好、食味佳，品牌效益较强。该模式已成为我省农业供给侧结构性改革的重要举措，2017年全省推广面积达44.7万亩（1亩≈667平方米）。

当前，我省再生稻发展主要存在以下技术瓶



颈：一是头季稻灌浆结实时易遭受高温热害，影响稻米品质，目前种植的水稻品种难以兼顾高产与优质；二是头季稻机械收割时，如何减轻机械对稻桩的碾压；三是头季稻收获时，如何合理留茬，在实现高产的同时，又确保同一稻桩上的稻谷成熟度整齐一致。这些制约因素促使我省各地推出一批再生稻生产模式。相关技术人员对再生稻配套技术进行了探索。从本章呈现的部分典型实例看，各应用主体不断精进配套技术，协调好优质和高产，为品牌培育创建提供精准技术支撑，有较大的发展潜力。谨供参考。

安义县再生稻优质高效栽培技术

· 基本概况 ·

江西省绿能农业发展有限公司成立于2009年，是一家集农业种植、加工、销售于一体的现代农业企业，现经营土地12万亩，年产优质大米5万吨。该公司先后获得江西省农业产业化龙头企业、南昌市农业产业化龙头企业等荣誉称号。公司董事长凌继河受到习近平总书记点名表扬，是全国种粮大户、全省种粮大户，并于2017年当选党的十九大代表。2016年，绿能公司发展再生稻，创建了“绿能”、“凌继河”两个再生稻大米品牌，并通过了绿色食品认证。

· 综合效益 ·

再生季亩产250公斤（1公斤等于1000克），单价4元/公斤，亩产值1000元；再生季生产每亩投入化肥成本75元，机械收割80元，人工75元，合计230元。再生季亩纯收入为770元，效益好。



· 技术要点 ·

一、头季稻优质高效栽培技术要点

1. 选择适宜品种

宜选择生育期适中（130天左右）、再生能力强、头季产量高、米质优、抗病虫的多穗型品种。如丰两优香1号、天优华占、晶两优华占等，头季稻亩产可达600公斤以上，再生稻亩产250公斤以上。这些品种米质优，产量高，适应性广，播期弹性大。

2. 适时早播

与早稻同期播种，可在3月下旬至4月上旬，抢晴播种。

3. 培育壮秧

一般采用软盘抛秧湿润育秧的方法。播种前用多效唑溶液浸种12小时（15%多效唑10克，兑水5公斤，可浸种子7.5公斤），每穴播2粒谷子。最后一次平田时，亩施45%三元复合肥和钙镁磷肥各25公斤作底肥，2叶1心期施断奶肥，亩施尿素5公斤，力争早分蘖，培育带蘖壮秧。秧田除草、防立枯病可参考常规秧田管理技术。

大田亩用种量为1.5-2公斤，需秧盘90盘。

4. 适时移栽

秧龄控制在25天以内，4-5叶抛秧，亩抛1.7万-2万蔸，保证有3.5万-4万基本苗。

5. 合理施肥

（1）施足底肥

整田前亩施45%三元素复合肥40公斤作底肥。

（2）早施分蘖肥

移栽后5-7天亩施尿素15公斤作分蘖肥，为提高肥料利用率，应浅水或放干

水撒施。

（3）巧施穗肥

具体施用时期是在剑叶展开时，晒田复水后，亩追施尿素5公斤、钾肥7.5公斤作穗肥。如果在幼穗分化时未见脱肥，应少施或不施尿素，以免引起徒长、倒伏。

（4）适当施用粒肥

施用粒肥，应尽量采用根外追肥的方法，喷施叶面肥。对长势较旺的贪青田，粒肥只能喷施磷、钾肥，不能追施氮肥。

（5）施好促芽肥

根据禾苗长势合理追施促芽肥，在头季稻收割前12-15天灌薄水，亩施尿素10公斤作促芽肥，使头季稻生育后期保持良好的营养状况，提高腋芽的成活率和萌发率，促进腋芽早发、多发。长势过旺及叶色贪青的，可不施。

6.科学管水

前期采用薄露灌溉方法促进根系生长，不宜长期淹水。施促蘖肥之后，田水落干露田2天，再放水-落干-露田2天。移栽20-25天后，根据苗情开始第一次排水晒田，一般达到每亩20万苗即可晒田，晒至田边开小裂口，下田脚不沾泥为止。复水落干后重复1-2次轻晒田。齐穗15天后，结合灌水施促芽肥，让其自然落干，以水调气，以气养根，活根壮芽。

孕穗期保持3厘米左右深的水层，灌浆后干湿交替（后水不见前水），收割前7-10天断水，自然落干，待田间开“鸡爪裂”、不陷脚时进行机械收割。

7.病虫害防治

头季病虫害防治的好坏是再生季能否高产的关键。5-7月重点防治二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、穗颈瘟、纹枯病等病虫害，农药可选用阿维菌素、吡蚜酮、氯虫苯甲酰胺、三环唑、苯甲·丙环唑、井冈霉素等。其他病虫害可参照各地《病虫情报》介绍的有关办法进行防治。