

梅州恒丰优金丝苗良种良法技术初探

姚冬梅¹ 陈翠珍² 钟叶鑫³ 林迪平⁴

- 1. 梅江区城北镇综合事务中心 广东梅州 514000
- 2. 梅县区农产资监测与农业安全应急中心 广东梅州 514000
- 3. 梅县区城东镇综合事务中心 广东梅州 514700
- 4. 梅县区农业农村服务中心 广东梅州 514700

摘要：“仓廪实，天下安”，袁隆平院士强调：“饭碗要牢牢地掌握在我们中国人自己手上”，本文以解决当前农村“丢荒弃耕”为切入点，恒丰优金丝苗为例，探讨适合保障粮食安全、加快复耕复种工作的优良品种，提升我国粮食安全。

关键词：恒丰优金丝苗；丰产稳产；适应性；复耕复种

1 品种性状

恒丰优金丝苗是早熟杂交水稻优良品种，晚造生育期约 104 天。该品种通过广东省四年区试和两次审定（粤审稻 20180021、20200079），2024 年入选广东省主导品种，并在福建、湖南、湖北等多省通过审定，成为华南主栽早熟品种。其突出特点包括：特早熟、株型紧凑、抗倒伏；分蘖力强，结实率高，稳产性好；抗病性强（抗稻瘟病、中抗白叶枯病），耐寒性佳，适应性广。在梅州等地推广中表现出色，深受农户欢迎。

2 梅州推广种植表现

恒丰优金丝苗是广东省重点推广的优质杂交水稻品种，采用“公司+农户”模式在梅州建立了完善的示范推广体系。该品种为感温型三系杂交稻，晚造生育期 104–106 天，具有四大优势：一是特早熟，株型紧凑，抗倒伏；二是分蘖力强，有效穗达 17.6–18.1 万 / 亩，结实率 83.4%–84.6%；三是抗病性强，抗稻瘟病（抗性频率 89.3%–97.0%），中抗白叶枯病；四是米质优良，糙米率 81.6%–81.8%，整精米率 62.9%–65.2%。

2020 年通过广东省审定（粤审稻 20200079），2024 年入选省主导品种。经多年多点测产显示：2021 年兴宁市叶塘镇平均亩产 591.5 公斤，2022 年五华县龙村镇 576.78 公斤 / 亩，2023 年梅县区石扇镇 582.29 公斤 / 亩，三年平均 583.52 公斤 / 亩，稳产性突出。品种适应性广，已在福建、湖南、湖北等多省通过审定。

栽培技术要点包括：合理密植（1.6–1.8 万 / 亩），

科学施肥（氮磷钾比例 1:0.3:0.8），重点防治稻瘟病和白叶枯病。通过配套良法，可实现农药化肥减量，提升稻米品质。该品种特别适合粤北和中北稻作区早晚造种植，对解决撂荒地复耕问题具有重要意义。

示范推广中采取“五统一”管理模式（统一种植、肥水、防控、指导、机械作业），建立了从专家组到农户的培训体系，有效提升了技术到位率。三年累计推广 23.3 万亩，亩均增收 1356.23 元，经济效益显著，已成为撂荒地复耕的首选品种。

表 1 水稻恒丰优金丝苗示范现场测产验收情况

测产时间	测产地点	测产结果（kg/亩）
2021.10.27	兴宁市叶塘镇麻岭村	591.5
2022.10.25	五华县龙村镇南中村	576.78
2023.10.26	梅县区石扇镇三坑村	582.29
平均		583.52

3 配套水稻优质高产栽培技术

恒丰优金丝苗的显著特点是：剑叶短直，株型中集紧凑，青枝腊秆，后期熟色一致；分蘖力强，有效穗多，着粒密，结实率高，稳产丰产，米质良好，根据这些特性、特点主要抓好控肥、控苗、控病虫的水稻施肥“三控”栽培技术和病虫害绿色防治等配套栽培技术。具体栽培技术如下：

3.1 适时播种，稀播匀播

恒丰优金丝苗早造宜在 3 月上旬播种，人工插植秧掌握在 28 天左右，抛秧和机插控制在 15–20 天左右，插秧、抛秧争取在清明节前完成。晚造人工插植宜在 7 月初播种，

秧龄掌握在 20 天左右,抛秧、机插宜在 7 月 10 日前播种,秧龄掌握在 12–15 天,力争 7 月底完成插抛秧。

安排好播、插、抛期,有利于延长本田营养生长期,力争早生快发,提高成穗率,晚造避开寒露风,确保高产、稳产。

3.2 培育壮秧、插足、抛足基本苗数

湿润育秧早造亩用种量 1.5kg,晚造亩用种量 1.25 kg。早、晚造插植栽培秧龄达 2.5 片叶时,施断奶肥,用 15% 多效唑冲水 1000 倍喷雾,插秧前 3–4 天施送嫁肥,施适量的复合肥。抛秧栽培做好秧厢后在秧厢面上施少量的复合肥。早造播秧后宜盖上尼龙薄膜防寒,晚造播种后宜盖上黑网防晒。抛秧和机插的秧苗宜在一叶一心时用 15% 多效唑冲水 1000 倍喷雾。恒丰优金丝苗分蘖力强,有效穗多,着粒密,结实率高,靠足穗大穗稳产丰产。因此,要合理密植,插足、抛足基本苗数。早、晚造插植栽培插足 1.6–1.8 万科/667 m²,基本苗 4–4.5 万苗。

3.3 合理施肥

恒丰优金丝苗耐肥抗倒,为满足其生长发育的需要,在各种氮肥比例的控制上,一般基肥占比在 50% 左右,分蘖肥、穗肥、粒肥分别占 20%、20%、10%。氮、磷、钾肥的比例以 1.0 : 0.3 : 0.8 为宜。在本田施肥方面应掌握“前重、中巧、后补”的原则,以促前期早生快发、中期稳生健长、后期不早衰,达到理想的群体和穗粒结构,提高结实率,千粒重。

“前重”促早生快发:无论早、晚造,插、抛栽培田块,在落足腐热的农家肥外,施碳酸氢铵 25kg/667 m²、过磷酸钙 30kg/667 m²作为基肥。在插、抛秧后均应早施重施分蘖肥,早造插、抛后 4–5 天,施尿素 8kg/667 m²,氯化钾 7kg/667 m²;插、抛秧后 9–10 天施尿素 7kg/667 m²,氯化钾 8kg/667 m²。晚造插、抛后 3–4 天,施尿素 8kg/667 m²,氯化钾 7 kg/667 m²;插、抛秧后 8–9 天施尿素 7kg/667 m²,氯化钾 8kg/667 m²,促早分蘖、增加有效分蘖。

“中巧”促大穗粒多:“中巧”要掌握适时、适量追施氮、钾肥,达到穗大增粒的目的。早、晚造均在幼穗分化 1–2 期施尿素 4–5kg/667 m²、氯化钾 6–7kg/667 m²,幼穗分化 4–5 期施尿素 2–3kg/667 m²,氯化钾 4kg/667 m²,并通过适时适度露晒田,增强根系活力。

“后补”养根保叶,青枝腊秆:“后补”的目的是养

根保叶,促青枝腊秆提高结实和千粒重。“后补”掌握以根外喷施磷酸二氢钾为主,即:在破口期、齐穗期 667 m²分别用磷酸二氢钾 0.2–0.25kg 冲水 60kg 喷叶面。

3.4 节水灌溉

插秧后前期保持浅水分蘖,够苗后排水露晒田。采取多露轻晒,控制无效分蘖,强植株抗病、抗倒伏能力,减少病虫害发生。孕穗期至破口期保持浅湿交替,以湿为主,幼穗分化始期灌水 3–4 厘米,抽穗后保持浅水层以利于灌浆结实,黄熟期采取间歇灌溉,干湿交替,保持田间湿润。灌浆后宜保持田间湿润,切勿过早断水,影响穗基部结实和千粒重。

3.5 病虫害绿色防治

采取以健身栽培为主,药物防治为辅,合理的肥水管理,提高自身的抗逆力,通过改善田间小气候,减少病虫害滋生,根据病虫害防治指标,坚持早防、早治的原则,进行病虫害绿色防治。选用生物农药、高效低毒低残留农药,控制病虫害。重点做好白叶枯病、稻瘟病、三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、纹枯病的防治,守好水稻破口期预防和防控。

3.6 保障措施

梅州市优质杂交稻产业发展规划聚焦兴宁市、梅县区、五华县、蕉岭县等优势产区,通过科学布局与结构优化,集中连片建设恒丰优金丝苗标准化种植基地。规划严格遵循无公害、绿色稻米标准,构建“品种多元化、熟期合理化、性状协调化”的种植体系,强化种子全流程管控,确保优质种源供应,夯实粮食安全根基。

技术层面推行“五统一”管理模式,即统一种植品种、肥水管理、病虫防控、技术指导与机械作业,集成推广“三控”栽培技术,实现良田、良种、良法、良机、良制深度融合。依托省、市、县三级农业技术体系,建立“专家组–技术人员–示范户–农户”四级培训网络,通过田间指导、现场观摩、技术资料发放等形式,提升农户标准化生产水平,发挥核心农户辐射带动作用。

规划构建“企业主体+推广机构支撑+社会化服务参与”的新型推广机制,以恒丰优金丝苗示范基地为载体,通过技术交流、产业示范、品牌宣传等途径,加速良种良法普及。创新农业服务模式,整合粮油绿色高质高效创建、测土配方施肥、植物保护等项目资源,争取政策资金支持,形成技术推广合力。

产业发展坚持“科技兴米”战略,覆盖品种选育、栽

培管理、收贮加工全链条，以科技创新提升产业附加值。通过示范基地引领、技术集成应用、人才梯队培养、资金统筹保障四大举措，推动优质稻生产规模化、品牌化、可持续发展，实现粮食增产提质与农民增收双赢目标，为区域现代农业高质量发展提供示范样板。

4 推广效果分析

恒丰优金丝苗适应性强，可在粤北外地区早晚造种植，

表 2 恒丰优金丝苗与深优 9708 大田推广调查对比 kg/亩

	梅县石扇	五华长布	兴宁叶塘	平均亩产	均售价 元/kg	平均产值元/亩	亩效益 元
恒丰优金丝苗	582.29	576.78	591.5	583.52	5.6	3267.71	2280.71
深优 9708.CK	594.42	591.5	591.8	592.57	3.3	1955.48	924.48
对比增收							1356.23

(1) 增收：在梅州同等栽培条件与杂交品种（深优 9708）对比，亩产相差 -5.5 公斤，差异不大，但恒丰优金丝苗丰产性较好，稳定性高，米质好，产值比普通杂交稻高。恒丰优金丝苗大田生产种植平均产量 582.01 公斤/亩，按市场稻谷指导价每百公斤 560 元计，产值 3259.26 元/亩，深优 9708 大田生产种植平均产量 587.49 公斤/亩，按市场稻谷指导价每百公斤 330 元计算，产值 1938.72 元/亩，对比亩增收经济效益 2272.26 元/亩 -907.72 元/亩 =1364.54 元/亩。

(2) 节支：在同等栽培条件与杂交品种（深优 9708）对比，通过配套良种良法推广应用，节省了成本，每亩可减少农药使用 1 次。据统计，恒丰优金丝苗大田生产种植平均产量 583.52 公斤/亩，产值 3267.71 元/亩，平均成本 987 元/亩（种子 100 元/亩 + 肥料 245 元/亩 + 机耕机收 200 元/亩 + 人工 310 元/亩 + 农药 132 元/亩 =987 元/亩）；对照品种深优 9708 大田生产种植平均产量 592.57 公斤/亩，产值 1955.48 元/亩，种植成本为 1031 元/亩（种子 100 元/亩 + 肥料 240 元/亩 + 机耕机收 200 元/亩 + 人工 310 元/亩 + 农药 176 元/亩 =1031 元/亩），对比平均每亩节约成本 44 元/亩（1031 元/亩 -987 元/亩 =44 元/亩）。2021 年至 2023 年底，梅州全市推广种植达 23.3 万亩面积，恒丰优金丝苗节约成本 =节支 44 元/亩 × 23.3 万亩 = 1025.2 万元。

(3) 总推广效益：恒丰优金丝苗平均亩效益：平均亩产 583.52 公斤 × 按市场指导价 5.6 元/公斤 - 平均生产成本 987 元/亩 = 2280.71 元/亩。对照品种深优 9708 平均产

株型优、矮秆抗倒、生育期短，省区试表现特早熟、抗性佳、米质优，2019 年晚造平均亩产 515.89 公斤，较对照增产 0.04%，日产量达 4.34 ~ 4.62 公斤。该品种大面积栽培可降低生产成本，减少农药用量，助力生态可持续发展，在梅州亩产稳定且丰产性突出，兼具社会、经济与生态多重效益。主要产量及相关对比如下：

量 592.57 公斤/亩 × 按市场指导价 3.3 元/公斤 - 平均生产成本 1031 元/亩 =924.48 元/亩。每亩新增效益：2280.71 元/亩 -924.48 元/亩 =1356.23 元/亩。

全市推广种植总效益计算：2280.71 元/亩 × 23.3 万亩 = 53140.54 万元。其中新增效益：1356.23 元/亩 × 23.3 万亩 =31600.16 万元。

(4) 生态效益：该品种适应性强、抗病性好、抗倒力强，抗稻瘟病，中抗白叶枯病。符合广东省水稻品种审定推广要求，在推广中可减少农药使用，降低环境污染，为生态农业可持续发展提供技术支撑。

(5) 推广应用前景：推广水稻良种良法对提升我省粮食产能、增效增收及保障粮食安全意义重大。优质稻通过株型改良与杂种优势结合选育，兼具高产、优质、抗逆特性，推广中稳产丰产、适应性强，米质优异，获农户认可，被誉为“107 稻”，已被列为广东主导品种，连续三年主推撂荒地复耕，应用前景广阔。

参考文献：

- [1] 李木衡, 于洪波, 魏太平, 刘康平. 特色差异化杂交水稻恒丰优金丝苗的选育与应用[J]. 中文科技期刊数据库(全文版) 农业科学, 2023(8):137-140.
- [2] 刘文超, 王祥贵, 彭育林. 恒丰优金丝苗高产栽培及制种技术[J]. 湖南农业, 2023(2):12-13.
- [3] 宋丽华, 马彪, 官占军, 等. 粳型三系杂交晚稻恒丰优金丝苗的特征特性及轻简栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2023.