

荃香优 89 再生稻高产栽培技术

胡才发 徐敏 任代胜
安徽袁粮水稻产业有限公司
DOI:10.12238/as.v8i3.2818

[摘要] 在当今农业发展的大背景下,提高农作物产量和质量对于保障粮食安全、增加农民收入具有至关重要的意义。本文聚焦于荃香优89作为再生稻的高产栽培技术,进行了全方位、详尽的阐述。通过对该品种特性、播种时间、育秧管理、插植规格、田间管理以及病虫害防治等多方面的深入研究与长期实践,总结出一套适用于荃香优89再生稻的高产栽培模式。这一模式不仅是理论研究的成果,更是经过实践检验的有效方法,旨在为广大农民科学种植提供全面、细致的指导,切实提高产量与经济效益,推动农业的可持续发展。

[关键词] 杂交水稻; 荃香优89; 再生稻; 高产栽培

中图分类号: S511.5 **文献标识码:** A

High yield cultivation techniques for Quanxiangyou 89 regenerated rice

Caifa Hu Min Xu Daisheng Ren
Anhui Yuanliang Rice Industry Co., Ltd.

[Abstract] In the current context of agricultural development, improving crop yield and quality is of crucial importance for ensuring food security and increasing farmers' income. This article focuses on the high-yield cultivation techniques of Quanxiangyou 89 as regenerated rice, and provides a comprehensive and detailed explanation. Through in-depth research and long-term practice on the characteristics, sowing time, seedling management, planting specifications, field management, and pest control of this variety, a high-yield cultivation model suitable for Quanxiangyou 89 regenerated rice has been summarized. This model is not only the result of theoretical research, but also an effective method that has been tested in practice. It aims to provide comprehensive and detailed guidance for farmers to plant scientifically, effectively improve yield and economic benefits, and promote the sustainable development of agriculture.

[Key words] hybrid rice; Quanxiangyou 89; Regenerated rice; high yield cultivation

在全球人口不断增长、粮食需求日益增加的大环境下,如何提高粮食产量成为了农业领域的关键问题。再生稻作为一种特殊的水稻种植模式,凭借其“一种两收”“四省(省种、省工、省水、省肥)”“三高(高产、高效、优质)”等显著特点,逐渐受到广大农民和农业专家的关注。它的出现,为解决粮食增产问题提供了一条新的途径,在增加农民收入方面发挥着不可忽视的重要作用。

再生稻的种植模式符合现代农业可持续发展的理念。它通过充分利用水稻的再生能力,减少了种植成本和资源消耗,提高了土地的利用率。同时,再生稻的第二季生长周期相对较短,能够在不影响其他农作物种植的情况下,增加一季收成,为农民带来额外的收入。

1 荃香优89品种特性

1.1 农艺性状



在长江中下游地区,当荃香优89作一季中稻种植时,其全生育期为131.6天,相较于对照品种丰两优四号早熟2天。其农艺性

状表现出独特的优势。该品种株高115厘米、穗长23.2厘米,每亩有效穗数达14.9万穗,每穗总粒数为217.3粒,结实率为84.8%,千粒重27.7克。

1.2 抗性

2019-2020年经稻瘟病抗性鉴定, 荃香优89的稻瘟病综合指数两年分别为5.4、5.4, 穗颈瘟损失率最高级为7级, 白叶枯病3级, 褐飞虱为9级。这些数据表明该品种高感褐飞虱, 中抗白叶枯病, 感稻瘟病。抽穗期具有较强的耐热性。

1.3米质

荃香优89的米质达到了农业行业《食用稻品种品质》标准二级。其糙米率79.0%,整精米率67.1%,长宽比3.1,垩白粒率10%,垩白度2.0%,透明度1级,碱消值6.4级,胶稠度65mm,直链淀粉含量16.3%。

2 栽培技术要点

2.1 适时播种

选择在3月10号前后进行播种,这一决策是基于多方面的考虑。从气候条件来看,此时长江中下游地区的气温逐渐回升,土壤温度也达到了水稻种子发芽的适宜范围。一般来说,水稻种子发芽的最低温度为 $10\sim 12^{\circ}\text{C}$,3月10号前后的土壤温度基本能够满足这一要求。同时,这样的播种时间安排可确保头季稻能在8月15日之前完成收割。8月中旬以后,长江中下游地区可能会受到台风、暴雨等极端天气的影响,提前收割可以避免这些自然灾害对水稻的损害。而且,为再生稻的生长留出充足时间也非常重要。再生稻的生长需要适宜的温度、光照和水分条件,在8月15日之前收割头季稻,能够让再生稻在秋季较为温和的气候条件下生长,有利于其发育和成熟。

播种		移栽		拔节			抽穗		成熟	
30d		30d			30d		30d			
秧田期		分蘖期			长穗期		结实期			
幼 苗 期	秧 田 分 蘖 期	返 青 期	有 效 分 蘖 期	无 效 分 蘖 期	幼 穗 形 成 期	孕 穗 期	乳 熟 期	蜡 熟 期	完 熟 期	



2.2 育秧方式

采用大田湿润育秧 $12\sim 15\text{kg}/\text{hm}^2$, 秧田用种量 $240\sim 300\text{kg}/\text{hm}^2$ 。机插秧大田用种量 $22.5\sim 30\text{kg}/\text{hm}^2$, 育秧软盘育苗, 每盘用种量 $85\sim 100\text{g}$ 。在浸种前几天晒种 $5\sim 6\text{h}$, 提高种子发芽的整齐度、发芽率。浸种: 先用 25% 咪鲜胺 $2000\sim 3000$ 倍液浸种消毒 $10\sim 12\text{h}$, 后冲洗干净, 晾种 $5\sim 6$ 小时, 再用清水浸 12h 稍沥干水分即可催芽。较作中稻播种时期温度较低, 可以 40°C 左右温水先预热稻种再进行催芽。

2.3 适龄移栽

在4月15日前,当秧苗长至3.5叶时进行移栽,大棚育秧的应在移栽前一个星期通风炼苗,增强幼苗的抗逆性,提高移栽后的

成活率。采用宽窄行20厘米×26厘米的插植规格,每亩栽2.5万穴,每穴插2粒谷,确保每亩插足基本苗5~6万以上。

3 田间管理

3.1水分管理

移栽至返青期：移栽后需保持田间3-5厘米的水层，促进秧苗快速返青。水层过浅，秧苗容易失水，影响返青；水层过深，则会导致土壤缺氧，影响根系呼吸，也不利于秧苗的生长。

分蘖期:实行浅水勤灌,保持2-3厘米的水层,这样的水层能够增加土壤的透气性,提高土壤温度,促进分蘖早生快发。当田间苗数达到预期穗数的80%左右时,开始排水晒田。

孕穗至抽穗扬花期：此时期对水分较为敏感,应保持田间5-8厘米的水层,确保孕穗和抽穗扬花的水分需求。水分不足会导致颖花分化不良,影响穗粒数;抽穗扬花期缺水则会影响授粉和结实,导致空秕粒增加。因此,在这个时期要保证充足的水分供应。

灌浆结实期：采用干湿交替灌溉的方式，保持土壤湿润，以增强根系活力，提高结实率和千粒重。在收割前7-10天断水，便于收割作业。

3.2施肥管理

基肥：复合肥(N:P:K=15:15:15)750kg/hm²，均匀撒施后翻耕入土。分蘖肥：移栽后5-7天，结合化学除草，每亩追施尿素80-120kg/hm²，以促进分蘖。结合化学除草，可以减少杂草对养分的竞争，提高肥料的利用效率。穗肥：在幼穗分化初期(倒2叶期)，施复合肥150kg/hm²，氯化钾100kg/hm²，促进大穗形成。粒肥：齐穗后，根据苗情适当补施粒肥，磷酸二氢钾1.5-2kg/hm²，兑水750公斤进行叶面喷施，提高结实率和千粒重。齐穗后，水稻进入灌浆结实期，此时根系的吸收能力逐渐减弱，叶面喷施磷酸二氢钾可以直接为叶片提供养分，增强叶片的光合作用，促进光合产物的运输和积累，提高结实率和千粒重。

3.3病虫害防治

茎香优89叶片宽大,很容易受到各种病虫害的侵害。近年来,由于受到厄尔尼诺高温暖冬气候和拉尼娜低温寡照气候的影响,水稻病虫害常常一种或多种偏重发生。主要病虫害有稻飞虱、二化螟、稻纵卷叶螟、稻瘟病、纹枯病等。

稻瘟病防治: 鉴于荃香优89感稻瘟病的特性, 在稻瘟病常发区, 必须做好预防工作。在秧苗3~4叶时, 16%春雷霉素·稻瘟酰胺悬浮剂500倍液喷雾防治叶瘟, 在破口始穗前5~7d用5%氨基寡糖素可溶液剂500倍液或30%脍菌·戊唑醇悬浮剂1000倍液进行防治; 齐穗后再进行用药1次防治。在分蘖盛期、破口期和齐穗期, 可选用三环唑、稻瘟灵等药剂进行喷雾防治。

褐飞虱防治：由于该品种高感褐飞虱，所以要加强对田间监测。当百丛虫量达到1000头以上时，选用吡蚜酮、烯啶虫胺等药剂进行喷雾防治，且重点喷施水稻基部，施药时田间保持3~5cm浅水层4~5d。褐飞虱主要栖息在水稻基部，重点喷施水稻基部可以提高药剂的防治效果，有效控制褐飞虱的危害。

二化螟防治：在二化螟卵孵盛期至2龄前，议交替使用50%

杀螟松乳油、20%三唑磷乳油、20%杀虫双水剂等喷雾防治施药期间田间保持3~5cm浅水。



4 收割及再生稻管理

适时收割: 需在8月15日之前, 当水稻达到8成熟时进行收割。头季稻收割时的留桩高度选择30~40cm对再生稻比较适宜。

收割质量: 在收割过程中, 收割机械的操作要规范, 速度要适中, 避免对稻桩造成损伤。使用配套秸秆粉碎机的收割机时, 要避免稻草将稻桩覆盖, 影响再生稻的生长。

5 再生稻管理

施肥管理: 头季稻收割前7天, 每亩施复合肥225kg/hm²。此时施肥的目的是为了促进再生芽快速萌发, 为再生稻的生长提供充足的养分。在头季稻收割前施肥, 可以让肥料在土壤中充分分解和转化, 当再生芽萌发时, 能够及时吸收到养分, 促进其生长和发育。

水分管理: 头季稻收割后1~2天内及时复水, 保持田间湿润, 以促进再生芽生长。复水的深度要适中, 一般保持田间水层在2~3厘米左右, 水层不能过深, 过深会导致老禾兜腐烂。在孕穗至抽穗扬花期, 需保持浅水层, 齐穗之后湿润管理即可, 在收割前根据当地天气及时排水晒地, 有助于提高籽粒充实度, 从而提高千粒重。

病虫害管理: 正常情况下再生稻因为生育期较短等原因, 不需要进行病虫害防治, 若是遇到当年病虫害严重的情况, 可适当参考头茬病虫害防治。主要防治稻瘟病、稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病等。

6 结论

茎香优89作为再生稻种植, 展现出良好的产量潜力和米质优势。在实际生产中, 许多农民通过采用科学的栽培技术, 实现了茎香优89再生稻的高产稳产, 获得了可观的经济效益。其米质优良, 米粒饱满, 口感软糯, 营养丰富, 深受市场欢迎。

未来的研究方向可聚焦于进一步优化茎香优89再生稻的栽培技术, 探索更加精准的施肥和灌溉模式, 以提高资源利用效率。目前, 在施肥和灌溉方面还存在一定的盲目性和浪费现象。通过研究更加精准的施肥和灌溉模式, 可以根据水稻生长的不同阶段和需求, 精确地提供养分和水分, 减少资源的浪费, 提高资源利用效率。

同时, 开展不同生态区域的适应性研究, 扩大茎香优89再生稻的种植范围。目前, 茎香优89再生稻的种植范围还相对较窄, 通过开展不同生态区域的适应性研究, 可以了解该品种在不同生态环境下的生长特点和适应性, 为扩大其种植范围提供科学依据。这样可以让更多的农民受益于茎香优89再生稻的种植, 提高我国水稻的总产量, 保障国家粮食安全。

[参考文献]

- [1]王才林, 仲维功, 杨杰, 等. 超级杂交稻高产栽培技术集成研究[J]. 江苏农业学报, 2007, 23(6): 495-501.
- [2]黄见良, 彭少兵, 朱庆森, 等. 再生稻研究现状与展望[J]. 中国农业科学, 2007, 40(2): 258-266.
- [3]唐启源, 汤文光, 肖应辉, 等. 水稻高产栽培理论与技术研究进展[J]. 杂交水稻, 2006, 21(6): 1-7.

作者简介:

胡才发(1970--), 男, 安徽芜湖人, 大专, 高级农艺师, 研究方向: 水稻植保。