

# 皖稻 68 水稻的特征特性及节肥高产栽培技术

费明振

(安徽省淮南市毛集实验区夏集镇农业技术推广站,安徽淮南 232182)

**摘要** 皖稻 68 具有抗性强、结实率高、熟相好等优点,本文阐述了其特征特性,总结了其节肥高产栽培技术,包括科学育秧、移栽、科学施肥、水浆管理、病虫害防治及适时收获等方面内容,以期为促进该品种的进一步推广种植提供参考。

**关键词** 皖稻 68;特征特性;节肥高产;栽培技术

**中图分类号** S511.048 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0013-01

皖稻 68 原名为中粳糯 86120-5,是凤台县水稻原种场以武育粳 2 号为母本,与太湖糯杂交,经多代选育而来的常规粳型糯稻品种。该品种具有米质优、抗性能力强、高产稳产等优点,2003 年经过安徽省审定,编号为皖品审 03010384<sup>[1]</sup>。毛集实验区的水稻种植面积常年稳定在 0.68 万  $\text{hm}^2$  左右,其中皖稻 68 的种植面积年均超过 0.65 万  $\text{hm}^2$ ,2015 年以来,经过测产已经连续 4 年平均产量超过 9 750  $\text{kg}/\text{hm}^2$ ,为当地粮食安全生产发挥了积极作用。为了进一步发挥出皖稻 68 的高产优质潜力、扩大其栽培面积,结合皖稻 68 前期栽培经验,根据该区稻田肥力水平以及栽培实践,现将其特征特性以及节肥高产栽培技术总结如下。

## 1 特征特性

### 1.1 农艺性状

皖稻 68 为常规粳型糯稻品种,幼苗比较矮,叶片颜色为深绿色,分蘖力极强,分蘖时间较集中且发生较早,低节位的分蘖比较多,叶片短且长势直挺,长势齐整,为紧凑型水稻品种<sup>[2]</sup>。平均株高约 100  $\text{cm}$ ,主茎上叶片数有 17~18 片,茎秆长势粗壮,后期功能叶的长势直挺,可以很好地接受光照。叶片功能期较长,进入成熟期后穗较齐整,表现出很好的熟相,秆青籽黄,一般不会发生早衰现象,籽粒长势饱满,容易脱粒收获。成穗率高,平均穗籽粒数达到 120~140 粒,结实率超过 90%,千粒重平均 26  $\text{g}$  左右。米粒椭圆形,颜色为乳白。在毛集实验区稻区栽培全生育期平均约为 150  $\text{d}$ 。

### 1.2 产量

经过测产,皖稻 68 平均产量为 9 000  $\text{kg}/\text{hm}^2$ ,栽培条件好的情况下产量可超过 9 750  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。2015 年作为主栽品种参加毛集实验区焦岗湖万亩高产示范片水稻种植,表现出群体结构合理、结实率高、熟相好等优点,综合表现明显比周围非项目区种植的品种好;对焦岗湖新建村的示范片随机进行测产,2 个区平均产量分别为 11 763.0、11 761.5  $\text{kg}/\text{hm}^2$ ,综合万亩示范片经过复测,平均产量为 11 762.25  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

### 1.3 品质

皖稻 68 的米质优、口感佳,经过相关部门对其稻米品质的检测,其籽粒中精米率、胶稠度、长宽比、蛋白质均达到国家对稻米分级要求的一级标准,直链淀粉的含量符合国家规定的二级标准;经过对各项指标的综合评定,其米质要求符合国家对稻米规定的二级标准,为二级优质稻米<sup>[3]</sup>。

**作者简介** 费明振(1970-),男,安徽颍上人,农艺师,从事农业技术推广工作。

**收稿日期** 2019-01-08

## 1.4 抗性

皖稻 68 的抗性水平强,经过抗性鉴定,该品种对稻瘟病表现为中抗水平、对白叶枯病表现出中抗至高抗水平。总体来说,皖稻 68 表现出较强的抗性,种植过程中发病率低;此外,该品种不易倒伏,籽黄秆青,易于收获。

## 2 节肥高产栽培技术

皖稻 68 水稻的特点是穗粒并重,要实现该品种的高产,必须在争取足穗大穗、提高籽粒重及结实率上加大管理。尽量在生育前期促早发,为足穗打好基础;中期加强管理,力求培育壮株,协调水稻群体;后期生产中注重养根护叶,为籽粒的结实以及增加粒重创造条件。

### 2.1 科学育秧

皖稻 68 在毛集实验区作为中稻栽培,结合当地的气候特点,其播种时间一般安排在 5 月上旬;如果采取旱育秧的方式,则播种时间应适当提前,以 4 月底为宜。秧田、大田的播种量分别为 375.0~450.0、45.5~52.5  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。秧田底肥一定要施足,重施有机肥,适当搭配钾肥、磷肥等,推广配方肥。秧苗进入 1 叶 1 心后施断奶肥,3 叶后施促蘖肥以促使秧苗长粗,秧苗移栽前 3  $\text{d}$  左右施送嫁肥。毛集实验区近些年采取工厂化育秧,配肥营养土,培育壮秧<sup>[4]</sup>,通过秸秆粉碎全量还田,配以恰当的土壤深翻等措施,使土壤中的有机质含量有了一定程度的增加,提高了土壤肥力;根据土壤肥力不同,推广配方施肥,减少了化肥的施入,为水稻高产提供了丰产支架,促进了作物的节肥高效栽培。

### 2.2 移栽

沿淮地区,皖稻 68 作为中稻栽培的移栽期适合安排在 6 月上中旬,此时秧龄不超过 35  $\text{d}$ 。采取机插秧,增加栽秧密度,土壤肥力中等的稻田内移栽不得低于 450 盘/ $\text{hm}^2$ ,秧盘规格一般为 28  $\text{cm} \times 58 \text{ cm}$ ,插植要确保均匀,栽插深度宜浅不宜过深。

### 2.3 科学施肥

施肥多选用生物有机肥,在此基础上适当使用氮、磷、钾肥。分蘖肥要尽早施入,重视促花肥,为秧苗的早生快发提供良好的肥力条件。水稻进入中后期后不宜施氮肥。施肥管理的总体原则是前期重施,中期适当控制,后期做好补施。基肥的施入量在总施肥量中占 60%左右,分蘖肥、穗肥分别占 20%左右。

### 2.4 水浆管理

水浆管理上要达到调节植株生长、协调群体结构、增加

(下转第 16 页)

与基层组织及农民建立了紧密的利益联结机制,在促进农民增收脱贫方面也具有重要意义。

### 3.2 加快高产优质新品种的培育与推广

引进花生品种资源材料并加以利用,加快种质创新,培育高产、高抗、适应性广的高油酸花生新品种;并集成高油酸花生新品种配套高产栽培技术,加快推广应用的步伐,加强科研成果的转化力度。

### 3.3 集成推广绿色高质高效标准化生产技术

针对产品安全隐患和生产成本高的问题,以技术绿色、产品绿色、环境绿色为原则,集成推广绿色高质高效标准化生产技术,在质量效益上提升竞争力,打造绿色高质高效标准化生产基地。一是采用标准化种植模式。单粒精播,节约种子,提高品质品相。二是推广节肥增效技术。提高土壤肥力,减施化肥。三是绿色植保。减施农药,农艺措施防治与物理防治、生物防治、高效低毒农药防治相结合,实行绿色统防统治。四是防止黄曲霉毒素产生。科学管理,减少机械损伤;科学收储,充分干燥,低湿储藏。五是合理利用资源。发展节水灌溉,秸秆饲用增值,控膜降耗,减少白色污染等。

### 3.4 提升深加工水平与副产品利用水平

搞好产销衔接,让优质产品真正发挥其应用价值,提升产业效益。一是政府和社会应该支持龙头企业发展壮大和转型升级;二是高油酸花生要发展食品化,食用比率要由目前的30%逐步扩大到60%以上,发展高附加值的休闲食品;三是培创高端油品,与橄榄油等高端油品争夺市场;四是支持产业链向产前产后延伸,发挥副产品饲料化、肥料化、基料化、燃料化利用价值,促进三产融合,打造高附加值产业链。

## 4 高油酸花生栽培技术

### 4.1 选择适宜品种

河南省花生区域布局的两大优势区为沿黄及黄河故道优质大果花生区和豫南豫西南优质小果花生区,前者适

宜选择开农 61、开农 176 等大果型品种;后者适宜选择中小果珍珠豆型高油酸品种,如豫花 37、开农 71 等。积极引进示范豫花 65、豫花 76 等中小果型新品种。

### 4.2 适时播种

高油酸花生对温度相对敏感,最低发芽温度为 17℃,较普通花生高 2~3℃;适宜发芽温度 19℃以上,播种时掌握在 5 cm 地温稳定在 19℃以上。同时,高油酸花生由 2 对隐性基因控制,易引起变异失去高油酸的特性,比如夏播油酸含量会降低。因此,春播不要播种过早;夏播要力争早播,不宜播种过晚<sup>[9]</sup>。

采用机械起垄种植,垄距 75~80 cm,垄高 10~12 cm,一垄双行、一穴双粒,按照春播 12 万~15 万穴/hm<sup>2</sup>、夏播 15 万~18 万穴/hm<sup>2</sup> 的种植密度,合理配置行株距<sup>[9]</sup>。

### 4.3 合理施肥

轮作倒茬,深耕熟化土壤,减施氮肥,增施有机肥、生物肥、磷肥、钙肥等<sup>[9]</sup>。

### 4.4 病虫害绿色防控

采取农艺措施防治与物理防治、生物防治相结合的综合防治措施,降低化学农药的使用量,提高高油酸花生的品质<sup>[9]</sup>。

### 4.5 科学收储

高油酸花生要求纯度高,混种、混收、混加工对品质影响较大。因此,要实行专种、专收、专储、专用,并实行订单种植,实现优质优价,增加效益。

## 5 参考文献

- [1] 王传堂,朱立贵.高油酸花生[M].上海:上海科学技术出版社,2017.
- [2] 宋朝阳.豫东夏播高油酸花生规范化栽培技术[J].现代农村科技,2018(4):29-30.
- [3] 李阳,邓丽,任丽,等.花生新品种开农 1715 的特征特性及栽培技术要点[J].中国种业,2016(11):75-76.
- [4] 任丽,谷建中,邓丽,等.高油酸花生亲本开选 016 的选育与应用[J].农业科技通讯,2017(6):282-284.
- [5] 谷建中,李传强.花生高产高效栽培及病虫害防治[M].北京:台海出版社,2001.

(上接第 13 页)

有效分蘖数、控制旺长、改善冠层光合效率等的效果,使土壤中的肥、水、温度等之间得到有效的协调,促使水稻根系长势旺盛,提高成穗率,增加籽粒重,提高产量。水稻移栽后至分蘖前,田间水层的适宜深度为 3 cm 左右,既可以起到一定的生态控草作用,还可以使土壤中有效氮的存在形式以铵态为主,适合水稻分蘖期的生长,此阶段水稻对氮需求量较大。当田间茎蘖数达到等穗苗时,切记要做好分次排水搁田工作,控制高峰苗的数量在 450 万~480 万株/hm<sup>2</sup> 之间,确保最终成穗数在 360 万~390 万穗/hm<sup>2</sup> 之间。水稻生长处于拔节至成熟期这段时间内,水分管理上要保持湿润灌溉,确保土壤含水量达到水稻对水分的要求,为水稻生长提供足够的水分,促使根系健壮,增强水稻群体生长中后期光合能力,这是增加籽粒重、提高水稻产量的一个关键环节。注意收获前 3~5 d 断水<sup>[4]</sup>。

### 2.5 病虫害防治

根据各类病虫害的发生特点、发生规律等,提前做好病虫害的预报,采取统防统治,降低农药的施用量,减少农作

物中的农药残留。在做好田间管理、后期健身节水栽培等措施,提高水稻自身提高病虫害能力的基础上,秧田期重点防治二化螟、蓟马等;本田期常发的病虫害有纹枯病、稻曲病、稻瘟病、稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟等,要有针对性地实施防治。药剂选择尽量使用毒性低、残留期短、效果好的对路农药,以生物农药为最佳<sup>[9]</sup>。收获前 2 周左右不可使用有毒的药剂,避免影响稻米品质。

### 2.6 适时收获

水稻成熟后要趁天晴抢收、脱粒,晒干并扬干净,将其中的瘪粒、杂物等分离出去,提高产品的净度。

## 3 参考文献

- [1] 李胜群,陈景道,左庆.皖稻 68 特征特性及栽培技术[J].安徽农学通报,2008,14(14):169-170.
- [2] 岳智卫.皖稻 68 机插秧栽培技术[J].甘肃农业科技,2016(6):93-94.
- [3] 王传富.三种育秧方式对皖稻 68 生长发育的影响[J].安徽农学通报,2007,13(4):110-111.
- [4] 陈景道,李胜群,左庆.粳型糯稻皖稻 68 高产优质栽培技术模式研究[J].安徽农学通报,2009,15(10):151-152.
- [5] 李静,韩凤阳,孙秀红.沭阳县粮食种植存在的问题及配套高产栽培新技术[J].现代农业科技,2019(1):27-28.