

甬优9号在福建省邵武市作中稻抛秧栽培 经济效益分析及高产栽培技术

吴家荣

(福建省邵武市大竹镇乡村振兴发展中心, 福建邵武, 354015)

摘要: 水稻抛秧作为省工、增产、增效的高产栽培技术, 已深受农户青睐, 本文通过甬优9号在邵武市作中稻抛秧高产栽培技术, 分析其种植经济效益, 让农户更好地了解抛秧栽培技术, 并加以推广和参考, 从而能在一定程度上提高农户的种粮积极性。

关键词: 甬优9号; 抛秧; 经济效益; 高产; 栽培技术

中图分类号: S858 文献标识码: A 文章编号: 1003-5494(2023)08-0031-02

近年来, 我国粮食生产稳定发展, 水稻品种不断优化, 品质不断提升, 水稻单产达到历史较高水平, 逐步满足了人民快速增长的消费需求, 但随着居民生活水平提高和城镇化快速推进, 农村劳动力减少, 传统种植技术落后, 种粮效益不理想等原因, 严重影响了农民的种粮积极性。为了能够提高农民种粮积极性, 有效推广水稻抛秧等高产栽培技术, 2022年在邵武市下沙镇屯上村岗后组选择土疏松, 肥力中等的示范田块, 进行水稻种植经济效益分析, 以便带动农户积极踊跃种粮。示范种植面积2248m², 移栽方式为中稻抛秧和手工插秧, 品种为当地农户常种植的甬优9号。手插秧栽植规格为23.2cm×23.7cm, 管理为常规高产栽培管理, 记载生育期, 成熟后各随机收割10株考种, 考种产量计入实割产量, 示范片经现场实割, 晒干后测产。

1 经济效益

1.1 成本

从表1可以看出甬优9号作中稻抛秧移栽成本约为811.10元/667m², 比手插秧移栽成本893.57元少82.47元, 手插秧成本高主要体现在人工工资上, 每667m²约增加1个人工一天工作量。2022年由于天气干旱少雨, 病虫害较少, 本着少用药, 尽量不用药的原则, 本示范田除施用除草剂外, 每667m²只施用10%虫螨腈25g+11.6%甲维·氯虫苯15g兑水15kg喷施, 人工主要为水稻播种、抛秧、肥水管理等农事。

1.2 亩产值

2022年9月27日分别用收割机实割抛秧移栽和手插秧移栽各1124m², 晒干称重为抛秧移栽951.4kg, 折合产564.6kg/667m², 干谷收购价为每50kg133元, 产值

1501.8元/667m²。手插秧移栽实割晒干称重923.7kg, 折合产548.1kg/667m², 产值1458.1元/667m²。抛秧移栽比手插秧移栽增产16.5kg/667m², 产值增加43.7元/667m²。

1.3 经济效益

2022年甬优9号作中稻抛秧移栽技术产值为1501.8元/667m², 成本约为811.10元, 净收入为690.7元/667m², 比手插秧移栽净收入564.5元增加收入126.2元。此为农户使用自家田, 而不是在租田的情况下产生的收益。

由以上可知, 甬优9号作中稻抛秧栽培技术下, 纯收入约为690.7元/667m², 比手插秧移栽增收129.2元/667m², 且省时省工, 是适合农户掌握的一项水稻高产栽培技术。此外要提高农户种粮积极性, 为提高水稻种植效益, 还可通过使用高产优质水稻品种, 提高亩产量, 或通过冬季种植紫云英等绿肥, 合理加强肥水管理, 减少病虫害的发生, 减少肥料、农药的使用量, 可以节省成本并提高水稻品质; 也可以适当种养结合, 通过稻田养鱼或养小龙虾等方式提高种粮效益。

2 甬优9号作中稻抛秧高产高效栽培技术

要提高农户种粮积极性, 提高种植经济效益, 要坚持绿色与增产结合、节本与增效兼顾、产量与品质并重的原则, 主要从节本、提质、增效关键栽培技术上入手。

2.1 精准把控种子数量, 抛足基本苗

2.1.1 种子的准备和处理。在保证大田插3万丛/667m²~4万丛/667m²以上基本苗情况下, 考虑甬优9号千粒重27g~29g左右和种子发芽率计算, 种子约1kg/667m²足够。浸种前一天在太阳底下翻晒5h~6h, 提高种子发芽率, 先用清水浸种12h, 后用强氯精500倍液浸种约8h, 确保洗净凉干, 否则温度不够容易烂种, 催芽至破胸露白或芽稍露出少下半粒谷即可播种。

作者简介: 吴家荣(1969—), 男, 研究方向: 水稻、果树、蔬菜等高产栽培技术示范与推广。

表1 甬优9号作中稻抛秧种植成本

| | 种子 | 薄膜 | 软盘(个) | 肥料 | | 农药 | 除草剂 | 耕地(667m ²) | 机割(667m ²) | 人工(d) |
|----------------------------|---------|-----|-------|------|------|----|-----|------------------------|------------------------|-------|
| | | | | 专用肥 | 尿素 | | | | | |
| 数量 | 1.5kg | 20m | 80 | 50kg | 5kg | - | - | 1.69 | 1.69 | 2.5d |
| 单价 | 100 | 1 | 0.57 | 2.4 | 2.08 | - | - | 150 | 135 | 200 |
| 价格(元) | 150 | 20 | 45 | 120 | 20.8 | 18 | 36 | 225 | 236 | 500 |
| 合计(元) | 1370.80 | | | | | | | | | |
| 折合成本(元/667m ²) | 811.10 | | | | | | | | | |

2.1.2 育秧软盘的准备。根据大田约插3万丛/667m²~4万丛/667m²以上基本苗,育秧软盘每孔播1粒~2粒谷种,需选用规格561孔育秧软盘约40个/667m²~50个/667m²。

2.1.3 秧田准备。选择排灌方便,土质疏松肥沃的田块,机耕后排水做畦,以育秧软盘规格和大田亩数来决定秧田的宽度和长度。选用561孔育秧软盘的秧田可做成宽1.3m(畦两侧各预留5cm拱架压膜),长8m的畦。

2.1.4 适时播种,培育壮秧。邵武市大竹镇大竹村播种时间一般在5月上旬,通过搭拱架覆膜等保护性措施防止低温和鼠鸟危害进行育秧软盘播种。选择晴好天气,最好是当天播种当天做秧畦,可以保持秧畦面湿润,将育秧软盘摆放整齐置于畦面,然后将配置好的营养土撒入盘中后播种,并浅盖一层营养土。有经验的农户都是就地取材,利用秧畦沟里的稀泥用瓢舀入秧盘沉淀后播种,播种前需用竹扫把把秧盘上泥土扫干净,防止种子根须窜入其它孔洞。作中稻种植每个秧盘孔洞可以均匀撒播1个~2个种子,为能比较均匀撒播至秧盘孔洞,期间可分2次~3次撒播,用竹扫把将在秧盘孔洞边上的种子抛入孔洞,后用竹拱架盖上薄膜可以防止低温和鸟鼠,同时在秧田周边撒下鼠药,秧畦沟里保持浅水层即可^[1]。

为培育壮秧,促进分蘖,防止秧苗徒长在1叶1心期至2叶期每667m²秧田可喷施多效唑150g兑水70kg喷施,并掺施叶面肥磷酸二铵5kg~10kg。

2.1.5 及时抛秧,抛足基本苗。选择晴朗天气,在秧苗4叶一心期开始抛秧,大田机耕平整后排干水或留浅水层即可抛秧,手抓秧尾斜向上抛至3m左右,边退边抛,首抛70%,后留30%补苗,为后期施肥喷药方便,要适当留有操作道约30cm,将操作道内秧苗移至苗稀地方^[2]。

2.2 大田管理

2.2.1 防治杂草。抛秧的关键是防治大田杂草,尤其是大田抛秧3d内只保留浅水或露田立苗,有利于田间杂草生长,如不及时防治,将影响水稻生长和产量,一般在抛秧后5d~7d后可用25%苜·乙可湿性粉剂10g/667m²拌尿素8kg/667m²~10kg/667m²撒施,可有效防治稗草、鸭舌草、莎草、矮慈菇等杂草。

2.2.2 水肥管理。抛秧水分管理上苗期保持秧畦湿

润,沟里有水但不满上畦为主,培育抗逆性强分蘖多的壮秧,大田前期露田或浅水抛栽,3d后秧苗充分扎根土壤后复水,这时秧苗全部直立正常生长,不会再东倒西歪,无返青期。分蘖期浅水勤灌,保证充足水分,够苗时排水耨田控制无效分蘖,孕穗期和抽穗扬花期浅水灌溉,灌浆期干湿交替,至成熟期前5d~7d及时开沟排水耨田,便于机械收割。

抛秧施肥最好结合测土配方施肥,掌握攻前稳中保后,前期打好基础肥,抛秧5d~7d后追施4kg/667m²~5kg/667m²尿素和30kg/667m²总养分大于等于25.0%的水稻复合肥料(N:P₂O₅:K₂O=13:5:7)促进早发快发,分蘖达到预定数量后及时耨田控制无效分蘖,拔节后追施10kg/667m²水稻专用肥促进孕穗抽穗,齐穗后适当补施10kg/667m²水稻专用肥补施粒肥,促进灌浆和颗粒饱满,并及时转色成熟。

2.2.3 防治病虫害。及时防治病虫害是保证水稻高产增收的关键,同时在水稻病虫害没有达到一定危害程度时,尽量少施药不施药,提倡绿色环保优质。病虫害防治遵循“预防为主,综合治理”原则。浸种时可结合氯精杀菌消毒,从源头上防治病害。大田期可在田间每50m安装一个杀虫灯诱杀趋光性害虫。重点关注水稻稻飞虱、二化螟、三化螟、卷叶螟等虫害和稻瘟病、稻曲病等病害,在水稻分蘖期和破口期每667m²可用20%三环唑100mg+“爱苗”20mm兑水60kg防治稻瘟病和稻曲病,每667m²用10%虫螨腈25g+11.6%甲维·氯虫苯15g兑水15kg喷施或20%三唑磷乳油150mL+10%吡蚜酮可湿性粉剂30g兑水60kg喷施防治稻飞虱和水稻螟虫,保持浅水层喷药。

2.3 及时收获

在水稻谷粒90%成熟变黄时要及时收割,甬优9号作中稻抛秧种植一般可在9月底10月初收割,晒干后归仓保存。

参考文献

- [1] 陈凤兴, 范吓兴. 甬优9号在福清市在中稻种植表现及抛秧高产栽培技术[J]. 福建稻麦科技, 2012, 30(3): 35-36
- [2] 潘万起, 杨昌国, 叶永峰, 等. 水稻抛秧技术的增产效应[J]. 农技服务, 2014, 31(11): 28-29