



薯稻稻三熟亩产吨粮经验总结

李道骥 金传顺

(浙江省苍南县农业局)

苍南县地处浙江南端北纬 $27^{\circ}09' \sim 27^{\circ}36'$, 东经 $120^{\circ}07' \sim 121^{\circ}07'$, 光温资源丰富, 年平均气温 17.9°C , 年日照 1800 小时, $>0^{\circ}\text{C}$ 积温 6500°C 无霜期 300 天, 年降雨量 1700mm 左右。完全可以满足三熟制生产的需要。1990 年初我们在浚浦乡下垟村建立 151 亩薯稻稻三熟亩产吨粮示范片, 取得了成功, 摸索出一套综合配套栽培技术, 现简单总结如下:

1 示范效果

1.1 亩产超吨粮

综合验收产量和调查产量, 马铃薯平均亩产鲜薯 1120.5 公斤, 折粮食 224.1 公斤, 最高产量达 2022.2 公斤, 折粮食 404.49 公斤。早稻平均亩产 453.95 公斤, 最高亩产 507.5 公斤。晚稻平均亩产 352.35 公斤, 平均全年合计亩产 1039.4 公斤。据调查, “薯稻稻” 47.87 亩, 全年平均亩产 1052.45 公斤; 麦稻稻 12.2 亩, 全年平均亩产 965.6 公斤。薯稻稻比麦稻稻亩增 86.85 公斤, 增 8.99% (见表 1)。

表 1 不同熟制产量调查

(单位: 亩、公斤/亩)

	调查面积	春粮	早稻	晚稻	全年合计	增减
薯稻稻	47.87	224.1	467.95	360.4	1052.45	+86.85
麦稻稻	12.2	154	452.9	358.7	965.6	

1.2 经济效益高

马铃薯又可作蔬菜。春马铃薯在 5 月份上市, 恰是春夏之交蔬菜供应淡季, 每公斤价格在 0.60 元左右, 亩产值达 700 元, 既丰富了市场, 又增加农户收入, 深受群众欢迎。

1.3 增产潜力大

由于 1990 年早晚稻生育期间连续遭受 7 次台风和强热带风暴侵袭 (其中早稻 2 次), 伴随洪涝、病害等历史上罕见的特大自然灾害, 造成全县早晚稻大幅度减产, 为历史上少见的重灾年。在这样的年情, 获得亩产吨粮, 可见“薯一稻一稻”三熟制的增产潜力仍很大, 在正常年景下, 亩产完全可以再上一个台阶。

2 配套栽培技术

2.1 抓良种、三熟品种优化组合

马铃薯选用高产耐肥良种“克新 3 号”; 早稻选用“中 156”, 该品种耐肥抗倒, 后期青秀转色好, 灌浆充实, 籽粒饱满; 晚稻选用“Ⅱ优 10 号”, 该品种穗大、粒多, 生长一致, 青秆黄熟, 熟期适中。

2.2 抓季节、掌握好适宜播期

适期播种、充分利用光温资源、协调季节矛盾是保证三季作物安全生产、高产稳产的关键。马铃薯“克新 3 号”于 1 月 20 日前后播种, 采取地膜覆盖等早熟栽培措施, 4 月底前成熟收获。早稻“中 156”3 月底播种、秧龄 25 天, 6 月 22 日左右齐穗, 7 月

20日成熟收获。晚稻“Ⅱ优10号”6月底播种, 秧龄25天, 9月24~27日齐穗, 11月5~7日成熟收获。从而较好地解决了三熟高产所需的季节矛盾。

2.3 抓关键, 培育壮秧争大穗

培育壮秧, 不仅为搭好高产苗架奠定基础, 而且还可使植株个体健壮发育, 增强抵抗不良环境条件的能力, 实现稳产、高产。是亩产超吨粮的重要环节。

a. 马铃薯做到: ①精选种薯, 选择无病虫、伤、冻害的块茎作种薯, 同时做好节块工作, 每块保留1~2个芽, 每块重量在35~50克, 切口用草木灰涂抹; ②地膜覆盖: 地膜栽培不仅可培育壮苗, 还可提早成熟, 以利早稻适期移栽。据早熟栽培试验结果, 地膜栽培比露地栽培成熟期提早6天。

b. 早稻做到: ①种子消毒、间歇浸种, 提高发芽率和成秧率; ②稀播, 早稻亩播量50公斤; ③地膜覆盖喷施多效唑; ④秧田增施磷钾肥, 亩秧田施过磷酸钙20公斤, 氯化钾7.5公斤。

c. 晚稻做到: 示范片采用统一育秧, 亩秧田播种量10公斤, 强氯精消毒配施过磷酸钙25公斤, 氯化钾7.5公斤, 秧苗一叶一心期喷施多效唑。

2.4 抓协调, 使之成为合理的高产群体结构

针对近几年密植偏稀, 落地苗数不足的现状, 今年主要抓了以减本增丛为主的技术环节, 增加落地苗数保证高产所需的有效穗、株数。

a. 马铃薯 从大田调查和密植对比试验都表明, 亩播3500穴左右, 产量较高, 大中薯比例合理, 经济效益最好。

b. 早稻 以抓适当提高移栽密植, 增加落地苗数为技术重点。

c. 晚稻 以抓保证高产所需穗数的基础上增加实粒数为技术重点。

2.5 抓管理

肥水科学运筹, 肥水管理是高产栽培主要调控措施之一。

a. 马铃薯 由于“克新3号”耐肥很强, 产量随着施肥量特别是有机肥的增加而增加。平均亩施2415公斤标准肥, 其中有机肥1035公斤, 配施过磷酸钙19.5公斤, 焦泥灰2395公斤, 采用施足基肥、早施追肥的方法。

b. 早稻 由于前作马铃薯的茎叶留下了大量的有机肥, 因此在施肥上注意适当控制总肥量和有机肥用量, 平均亩施2215公斤标准肥, 其中有机肥307公斤, 配施过磷酸钙20公斤, 氯化钾5.0公斤。

c. 晚稻 平均亩施肥量2460公斤标准肥, 其中有机肥820公斤, 配施过磷酸钙22.15公斤, 氯化钾8.2公斤。

2.6 抓植保, 病虫害鼠综合防治

早晚稻各投毒饵灭鼠1次; 早稻秧田用禾大壮, 大田用丁草胺, 晚稻用二钾四氯除草。同时加强对马铃薯的青枯病、晚疫病和早晚稻的稻飞虱、稻螟以及稻瘟病、细菌性病害的防治, 降低了病虫害发生程度, 挽回粮食损失, 确保季季丰收。

