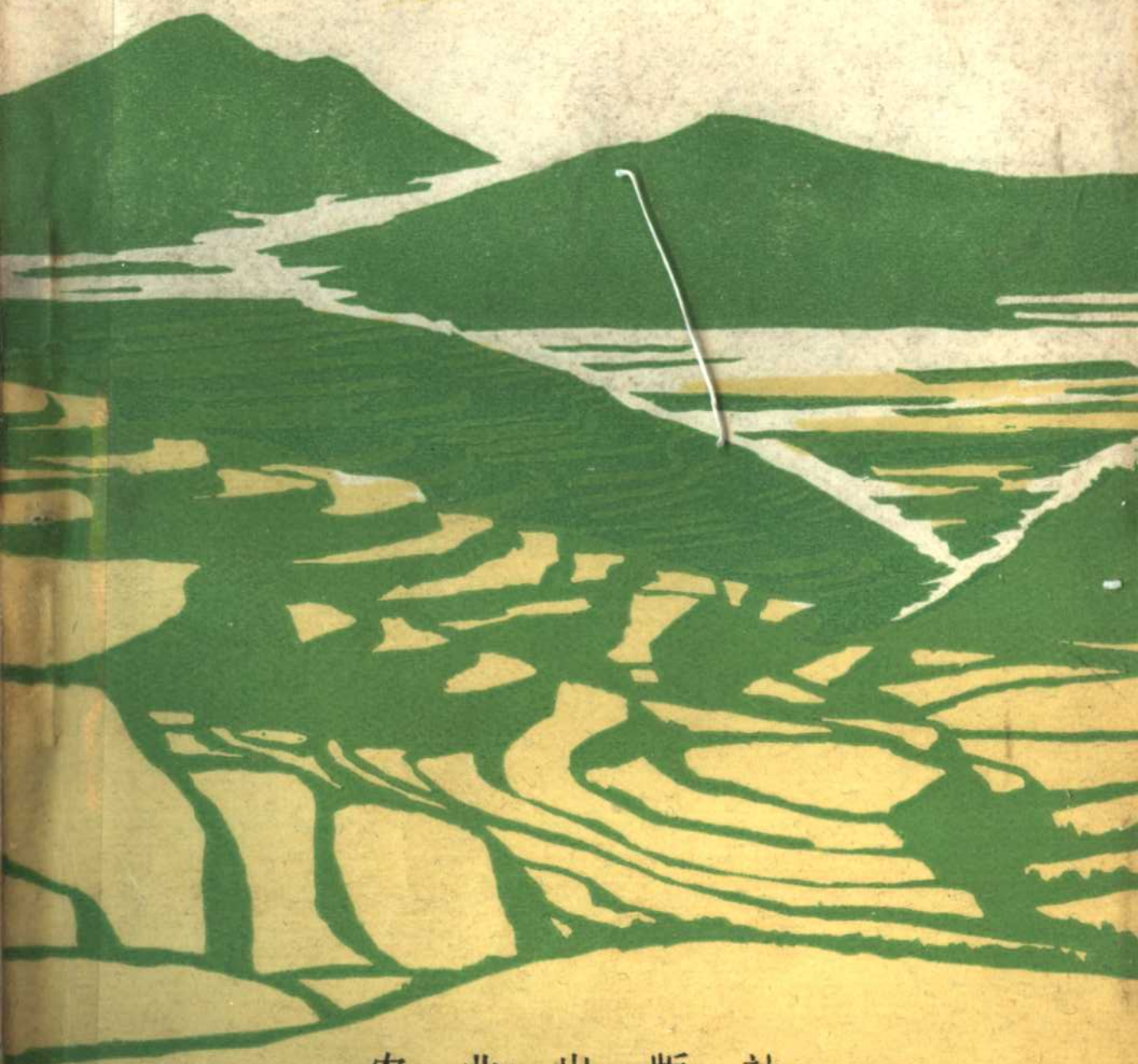


桂东县杂交水稻栽培实践

湖南省桂东县革命委员会 编



农业出版社

桂东县杂交水稻栽培实践

湖南省桂东县革命委员会编

农业出版社

桂东县杂交水稻栽培实践

湖南省桂东县革命委员会编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 64 开本、 1.75 印张 36 千字
1978 年 1 月第 1 版 1978 年 1 月北京第 1 次印刷
印数 1—54,500 册

统一书号 16144·1673 定价 0.13 元

前 言

我县地处湘南山区，由于山高、水冷、气温低，历来以一季中稻为主。在毛主席革命路线的指引下，在省、地、县委的领导下，在湖南省农业科学院和上级农业部门的指导和支持下，我县农科所广大职工、干部破除迷信，解放思想，从1970年以来，开展了水稻雄性不育和杂种优势利用的研究工作。1973年，我县获得了第一批“三系”配套种子；1974年试种了0.89亩杂种优势观察田，第一次亩产突破千斤关；1975年，以县农科所为主加上多点试种共种植杂交水稻100亩，普遍获得丰收，显示了强大生长优势和产量优势。

1975年12月，华国锋同志和陈永贵同志在北京听取了湖南省农业科学院负责同

志以及桂东县代表关于杂交水稻优势利用情况的汇报，作了许多极其重要的指示，并勉励桂东县要把杂交水稻搞得更好。遵照华国锋同志的指示，我们桂东县委提高思想，统一认识，充分发动群众，促进了杂交水稻生产的发展。1976年全县大面积推广杂交水稻，并获得丰收。

为了以实际行动贯彻以华主席为首的党中央提出的抓纲治国的战略决策，深入开展农业学大寨、普及大寨县的群众运动，总结交流种植杂交水稻的经验，我们把近年来种植杂交中稻和繁殖、制种的一些初步体会，编写成这本小册子。

本书在编写过程中得到湖南省农业局、湖南省农业科学院、郴州地区农业科学研究所等单位及有关同志的热情帮助，特此表示感谢。

1977年5月

目 录

一、加强领导是推广杂交水稻 的保证	3
二、摸索规律，认真贯彻农业 “八字宪法”	9
(一) 选用强优势组合	9
(二) 适时播种	12
(三) 稀播匀播，培育分蘖壮秧	18
(四) 因地制宜，合理密植	25
(五) 重施基肥，早施追肥，看苗 补施穗、粒肥	34
(六) 间歇灌溉，水浆管理	44
(七) 防治病、虫，确保丰产丰收	48

三、以四级农科网为基点，提纯、	
繁殖、制种配套	53
(一) 杂交水稻制种	54
(二) 不育系繁殖	81
附表一 杂交水稻夏季繁殖技术	
参考表	94
附表二 制种花期预测预报参考表 ...	98
附表三 夏季制种技术参考表	100

桂东县地处湘赣边界井冈山南麓，是湖南省的一个边沿山区。境内山峦起伏，地形复杂，稻田平均在海拔881米的高度，具有山高、水冷、气温低的特点。无霜期241天，适宜水稻生育期180天左右，年平均气温 15.4°C 。春季气温回升慢，寒潮频繁，经常重合，每年气温稳定通过 10°C 是在3月26日，最迟在4月6日。夏季昼夜温差大，温度最高的7月份也没有高于 30°C 的酷热期，十八年中极端最高温度只有一年出现过 34.8°C 。秋季降温快，“寒露风”来得早。雨量充沛，每年3月下旬至6月下旬为降雨季节，端午前后和立秋边有规律性的“端午雨”和“倒秋雨”，降雨日189天，最高年份达233天。日照时数短，年平均日照1638.8小时，只占全年可日照时数的36%。土壤成土母质主要是花岗岩、页岩、石灰岩，土质结构差，冷浸田、锈

水田、滂眼田、山荫田多，低产田占水田总面积的44%，缺磷、钾严重的田占60%以上，田面坡度大，田块小，梯田面积约占95%以上。全县138,000亩粮田，其中水田面积占96%，产量历来比较低。

在第一次全国农业学大寨会议精神的鼓舞下，我们遵照中央领导同志关于桂东要把杂交水稻搞得更好的指示，积极地推广杂交水稻。1976年全县杂交水稻种植面积由1975年的100亩，发展到75,183亩，占水田面积的60%。全县18个公社的143个大队，队队种了杂交水稻。在种植的杂交水稻中，以一季中稻为主（下称杂交中稻）。杂交中稻普遍获得了较大幅度的增产，据38,721亩杂交中稻的统计，平均亩产763斤，比1975年亩产632斤，增产20.7%。不论是冷浸田、滂眼田、山荫田、鸭屎泥田、重沙泥田、黄夹泥田、新开田，

或是老稻瘟病区，都获得显著的增产。

杂交水稻大面积丰收的事实，解放了人们的思想。我们县委也在斗争实践中受到了很大的启发和教育。过去我们长期背着“山区难变”的思想包袱，在一些干部中流行着这样几句话：一山未过一山迎，百里没有一里平，山高水冷气温低，想跨《纲要》不可能。通过试种、推广杂交水稻的实践，使大家进一步认识到毛主席关于“阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动”的伟大真理。现将我们种杂交中稻的体会介绍如下：

一、加强领导是推广 杂交水稻的保证

推广杂交水稻不完全是一项单纯的技

术工作，而是农业生产上的一场深刻革命。要搞好这场革命，力量在群众，关键在领导。这就是说，必须提高思想，统一认识，发动群众，才能种好杂交水稻。

我们县委领导成员，虽然亲眼看到我县农科所两年试种杂交水稻获得高产的情况，对杂交水稻的优势是没有怀疑的；但是对大面积扩种，却缺乏思想准备，怕担风险，顾虑重重。由于县委领导思想动摇，公社、大队也就举棋不定。针对这一问题，我们县委领导班子认真地学习了伟大领袖和导师毛主席关于“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”、“我们一定要有无产阶级的雄心壮志，敢于走前人没有走过的道路，敢于攀登前人没有攀登过的高峰”等教导，重温了华国锋同志在第一次全国农业学大寨会议上的总结报告，反复讨论了华国锋同志和陈永贵同志关于要

搞好杂交水稻的指示，仔细分析了完成计划具备的客观条件，从而提高了认识，统一了思想，把推广杂交水稻作为建设大寨县、达到高产稳产、加速改变我县落后面貌的重要措施，并决心用大寨自力更生、艰苦奋斗的精神来种好杂交水稻。

接着，县委成员同广大干部群众一道，认真分析了推广杂交水稻的有利条件，研究了解决问题的具体办法。这样，从上到下思想统一，步调一致，落实了计划。同时，我们大抓思想发动工作，采取组织参观、现场验收、办杂交水稻学习班、巡回报告、放幻灯、文艺演出、广播宣传等多种形式，在全县范围内广泛深入地进行宣传；并广泛开展了种试验田的活动，如大水公社干部有“样板田”，民兵有“战备田”，妇女有“三八田”，老农有“传经田”，青年有“跟班田”，学生有“学农田”，农科

组织有“示范田”，通过种试验田摸索了种杂交水稻的规律，提高了思想认识。该公社开始讨论发展杂交水稻的规划时，有的人表示怀疑，说：“山高水冷地势高，小块梯田挂山腰，云遮雾障气温低，大水不能种杂交。”通过实践，扫除了思想障碍，广大干部群众种植杂交水稻的积极性大大提高，他们说：“大水山峰高又高，层层梯田挂山腰，种子撒在云雾里，银河两岸种杂交。”

我们县委把推广杂交水稻摆在重要位置上，列入重要议事日程，加强了具体领导。

（1）抓典型，树样板：县委抓了一个条件很差的大水公社作为样板。这个公社地无三亩平，出门就爬坡。全社共有2,560亩水田，约有20万丘，一亩面积以上的只有8丘；山荫冷浸田、锈水滂眼田占一半；最高的梯田有180多层，历年产

量低。1976年全社种了1,993亩杂交中稻，每亩增产200多斤，粮食总产量达到了历史最高水平，亩产第一次跨过了《纲要》。我们组织基层干部到大水公社参观后，大家都心服口服，异口同声地说，这样的典型有说服力。

(2) 抓队伍，训骨干：全县建立健全四级农科网，基本上做到了有领导骨干，有专业队伍，有试验基地，有科研项目，有经常活动。县农科所派出了9名职工到生产队去办样板，请进了23名农民技术员进行培训。县委成立了杂交水稻生产指挥部，加强经常具体的指导。全县层层举办学习班，分期分批地轮训了县委常委、公社党委正副书记，大队党支部正副书记、机关科局长；然后各级再举办各级干部学习班。这样，从县委常委到生产队长，都能了解杂交水稻的生长发育特性和栽培

技术要点，避免了瞎指挥的现象。

（3）抓措施，攻关键：在杂交中稻的栽培技术上，主要抓稀播壮秧，合理密植，科学施肥，间歇灌溉等措施。在作法上，一是搞样板，干中学；二是分类指导，分别开好专题对口的现场会；三是正确处理小田与大田的关系，既要运用小面积的经验指导大面积生产，又要从大面积管理水平的实际出发，不搞生搬硬套。

（4）抓后进，促平衡：我们抓了20个大队的点，其中80%是后进队。县委的主点就办在全县最后进公社的后进大队里。县委主要负责同志蹲点的黄洞公社羊社大队位于海拔1,100米，1976年试种杂交水稻51.5亩，获得平均亩产920斤的好收成，每亩比1975年增产226斤，增产32.5%。

二、摸索规律，认真贯彻 农业“八字宪法”

杂交水稻与常规品种既有共同性，又有特殊性，只有不断认识它的特殊性，摸索其生长发育规律，认真贯彻农业“八字宪法”，才能发挥它的杂种高产优势。

（一）选用强优势组合

过去，我们种植本地农家品种高脚麻、红米瑶占等中稻，其抗寒力强，适应性广，耐瘠薄。但随着农业生产技术的不断改革，这类不耐肥、不抗倒的品种，没有高产

潜力，不能满足生产的需要。六十年代我们推广了珍珠矮等矮秆品种，产量有了显著提高。但是这类矮秆中稻品种，生育期较短，在我县一般8月中、下旬收割，秋季复种，季节太迟，种一季中稻又不能充分利用光能和地力。前几年我们又引进了生育期较长、丰产性能较好的科字6号、云南175等中稻品种。这类品种在一些低海拔地区栽培，只要播种适时，管理得当，可以获得较高的产量。可是，生育期都在165天以上，在高海拔地区长达170—190天，抽穗扬花期容易碰上“倒秋雨”或“寒露风”，因此，种植这类品种也不能达到高产稳产的目的。

近年来，我们试种推广的杂交水稻南优2号、南优3号、南优6号、威优2号、威优3号、早优2号、早优3号、汕优2号、汕优3号等，这类杂交水稻品种既具有