

对我省“九五”期间水稻生产发展的意见

曹静明

(吉林省农科院水稻所,公主岭 136100)

“九五”计划是20世纪最后一个五年计划,是我省农业上新台阶,农民奔小康重要发展时期。从现在开始着手制订我省“九五”农业生产发展计划是非常必要的。

水稻是我省主要的高产细粮作物,经济价值较高,在粮食作物生产中占有重要位置,是我省第二大作物,水田现有面积已占我省粮豆作物总面积的17%左右,总产占我省粮豆作物总产的20%左右。近年来,随着水田面积的迅速扩大,总产不断增加,社会效益和经济效益十分显著。省委、省政府把发展水田作为一项调整作物布局,改善人民生活,提高经济效益的重要战略措施来抓。随着大米市场开放,大米价格上涨,广大农民热情更高,把发展水稻作为脱贫致富重要门路。因此,发展水稻生产是我省发展粮食生产的重点,这对农业上新台阶,农民奔小康具有重要的意义。

本文提出我省“九五”期间水稻生产发展的意见,供省委、省政府及各级领导和农业主管部门制订“九五”农业生产发展计划时参考。

1 我省水田生产发展的现状和问题

1.1 “八五”期间水田面积平稳发展

据省农业厅和水利厅统计我省80年代水田面积发展迅速,平均每年增加3.4万公顷,进入90年代,由于水利等条件限制,水田面积发展趋于平稳,每年在百分之十左右上下浮动,至1995年估计全省水田面积可发展到66万公顷左右(统计局面积仅为45万公顷左右)。

表1 不同地区水田发展情况 (单位:万公顷)

地区名称	1950	1960	1970	1980	1990	1995	备注
吉林	2.94	4.80	8.62	9.50	13.30	14.66	
长春	0.45	1.23	2.55	2.83	15.33	16.00	
通化	1.85	3.03	5.68	5.13	9.33	9.66	
四平	0.79	1.47	2.43	2.33	10.33	10.66	(包括辽源市)
延边	3.58	3.23	4.70	4.73	6.33	7.00	
白城	0.18	0.17	0.58	0.73	5.13	8.66	(包括松源市)
总计	9.99	13.93	24.56	25.25	59.75	66.64	

从全省不同地区水稻发展的情况看,在1980年前老稻区延边、通化和吉林水田面积增加较快,进入80年代后,新稻区长春、四平和白城等地区水田面积增加较快,说明从80年代开始,发展水田的重点逐步由东部老稻区向中西部新稻区转移。中西部地区不仅光照和热量

充足,而且有大量的低洼易涝地适宜种植水稻。据调查,中西部共有低洼易涝地 50 万公顷,其中有 30 万公顷可以发展水田,这里地势平坦,土壤肥沃,土质多为中层黑钙土和轻盐化草甸土,因此,今后进一步发展水田中西部的潜力仍然很大。

1.2 单位面积产量和总产不断提高

在老稻区由于推广了高产配套栽培技术,包括早育壮苗,稀播稀插,采用高产抗病优质品种,肥水促控措施和化学除草等,逐步做到规范化,单位面积产量不断提高。由 1990 年平均公顷产量 6000 公斤,提高到 6750 公斤,有的高产乡、村大面积示范平均公顷产量出现 7500 公斤,高的达 9000 公斤;在中西部中低产地区,推广了盐碱地公顷产量 7500 公斤和小井种稻 7500 公斤配套高产栽培技术,单位面积产量也由公顷 5250 公斤提高到 6000 公斤,大面积出现公顷产量 7000 公斤的高产典型。“以稻治涝,以稻治碱,种稻致富”已成为中西部低洼盐碱地稻农发展水稻战略措施,一年脱贫,2~3 年致富典型层出不穷。由于单位面积产量水平不断提高,全省总产也相应增加,5 年内总产增加 5 亿公斤左右。

1.3 经济效益明显增加

特别是 1994 年大米价格放开以来,农民种稻经济效益明显增加。如种 1 公顷水稻,平均公顷产量 7000 公斤,折算大米 4900 公斤,每公斤大米按 2.5 元计算,共计 12 250 元,扣除生产成本 4000 元,净收入 8250 元。而种 1 公顷玉米,平均公顷产量 8000 公斤计算,每公斤玉米按 1 元计,共收入 8000 元,扣除生产成本 2500 元,净收入 5500 元;如果种 1 公顷大豆,平均公顷产量 2250 公斤,每公斤大豆按 2.2 元计算,总收入 4950 元,扣除成本 1300 元,净收入 3650 元。从上面估算可以看出,农民种 1 公顷水田纯收入为 8250 元,比种 1 公顷大豆净增收 4600 元,比种 1 公顷玉米纯增收 2750 元。因此,农民种稻积极性更加高涨,这是一个新的发展机遇,必须加以正确引导。

1.4 水田生产中存在的主要问题

1.4.1 水利工程不配套 水毁工程不能及时修复,蓄水量逐年减少,跟不上水田开发的发展速度。往往容易造成由于无水泡田插不上秧,有的造成插后干,不能及时灌水而造成严重减产。

1.4.2 小井种稻带来一些新问题 小井种稻近年来发展很快,据统计全省已达 16.6 万公顷,占全省水田面积四分之一强。由于发展速度快,带来了一些新问题,如有的小井位置选择不当,打不出水,报废了;小井设备不配套,质量不过关,使用时好坏,加上维修跟不上,农民很着急;有的井距太近,水量不足等等,影响小井种稻效果。

1.4.3 全省水田生产发展不平衡 地区之间、田块之间、年度之间产量不平衡,影响单产和总产的进一步提高,在技术措施推广方面不够规范化,要求不严格,新区技术培训跟不上。

1.4.4 农用物资涨价幅度大 主要是化肥、农膜、农药和柴油等重要物资涨价幅度大,增加了农民种稻成本,减少了收入,影响农民种稻积极性。

2 “九五”期间水田生产发展战略

2.1 “九五”期间发展水田生产的指导思想

总的指导思想应该是“稳步发展,提高单产,提高品质,降低成本,增加收入”。这二十字方针首要的是要稳步发展。发展水稻首要条件是水利,有水才能种稻。因此,各地一定要掌握量水开田的原则,千万不要盲目一哄而起,造成不必要的损失。东部老水田区,以稳定现有

面积为主,要注意防止泡不上田和插后干;中西部新水田区,要做到量水开田,稳步发展,尤其是小井种稻地区更要注意水源,不要盲目旱改水,当然,在一些水源充足的低洼易涝地,改种水稻对提高产量,增加农民收入是非常必要的。“九五”期间水稻计划每年增加1.33万公顷,到2000年水田面积计划增加到73万公顷左右比较适宜。面积增加的重点仍然在中西部地区,如表2所示。总之,发展水田要做到领导与群众的积极性和科学性紧密结合起来,按科学精神办事。一是水源能不能保证;二是物资和资金能不能解决;三是技术能不能过关。如果这三者经过努力能办到,开发水田就会成功。

表2 “九五”期间(1996~2000年)水田发展计划

地 区	1996年			2000年			备 注
	面 积 (万 ha)	单 产 (kg/ha)	总 产 (亿 kg)	面 积 (万 ha)	单 产 (kg/ha)	总 产 (亿 kg)	
长 春	15.00			17.33			
吉 林	14.66			16.00			
四 平	10.66			11.33			包括辽源市
通 化	9.66			10.66			
延 边	7.00			8.00			
白 城	8.66			10.00			包括松江市
总 计	66.64	6000	40	73.33	6750	50	

提高单产,提高品质,降低成本,增加效益是今后水稻生产的主攻方向。各地要认真总结当地水稻生产中存在的主要问题和经验教训,提出指导今后提高单产,提高品质,降低成本,增加效益的具体措施,让广大稻农通过种稻尽快的富裕起来,这是利国利民的大事。

“九五”期间计划单产由每公顷6000公斤提高到6750公斤,总产由40亿公斤提高到50亿公斤,净增10亿公斤。这一指标,虽然难度很大,但经过上下努力,不断提高广大稻农种稻技术水平,是有可能达到的,为五年我省粮豆总产再增产50亿公斤作出贡献。

提高品质是市场经济发展的需要,加强优质稻米新品种选育,通过评选尽快选出我省王牌优质米新品种,建立优质米生产基地,实行优质优价,产供销一条龙,使我省优质名牌大米畅销国内外,不断增加农民和粮食贸易部门的经济收入。

降低成本是多方面的,一是要稳定主要农用物资(化肥、农膜、农药、农机、柴油等)的价格,另一是各项技术措施采用要合理、投入要合理,精打细算,减少浪费。

增加效益是最后的目的,单产提高了,品质提高了,成本降低了,经济效益自然就增加了。经过努力,每公顷种稻纯收入在现有基础上再增加1000~2000元是完全可以做到的。

2.2 加强水利工程建设

主要是排灌工程的维修和兴建。老水田区由于水利工程多年失修,一遇汛期有些工程被冲垮,有的工程不配套,有的水库淤泥太多,贮蓄水量减少,影响正常灌溉。新区问题更多,在盐碱洼地开发水田,一定要做到排灌畅通,单排单灌,以工程保开发,保效益,做到量水开田,同时要重视排灌工程配套,特别是排水工程要搞好,以利防止次生盐渍化。最近党中央和国务院在各种会议上都特别强调要加强农业,加强农业基础建设,水利工程投资要加大力度,这对我省农业生产发展,特别是水田生产发展是十分有利的。

2.3 积极推广高产配套栽培技术,力争做到规范化

目前我省各科研部门通过试验研究和科技兴农,已总结出公顷产量7500~9000公斤高

产配套栽培技术,各地可根据当地实际情况,因地制宜推广应用,力争规范化。

2.3.1 积极推广我省自己选育的水稻高产优质多抗新品种 这是提高我省水稻单产的基础。据1994年省种子分公司统计,生产上种植面积最大的水稻品种是吉89-45,约14万公顷,是由省农科院水稻所选育的,是我省水稻育种史上又一颗灿烂的明珠。加上地区所选育的九稻11,12,13,14,通31,35,通22,农大3号、延梗17,18以及省院水稻所选育的长白8号、吉梗64、超产1号、组培7号、2号、天井3号、超产2号、吉玉梗、玉丰等,种植面积超过30万公顷,占水田面积的50%以上,扭转了日本品种在生产上占主导地位的被动局面。新品种推广后平均每公顷可增产10%左右。可在我省不同生态区进一步扩大推广。同时,各地还要搞好品种熟期搭配,平原地区以中熟和中晚熟品种为主,适当搭配晚熟品种;半山区以中早熟品种为主,适当搭配中晚熟品种;山区以早熟品种为主。各地要注意不要盲目推广晚熟品种,以免造成贪青晚熟而减产。

2.3.2 针对不同地区,推广早育稀植配套栽培技术 早育稀植不仅节省种子,减少用工,降低成本,而且可以提高单产,是一项增产的关键技术。在育苗技术上,重点推广小棚和中棚早育苗,盘育苗和营养钵育苗。强调稀播育壮苗,做好床土调酸,种子消毒,加强苗床管理,注意防病除草,确保及时早插秧。

在插秧方式上,提倡因地制宜适当稀植,东部老稻区可采用 $30 \times 16.5 \sim 20$ 厘米,一穴2~3苗,有条件也可采用 30×27 厘米超稀植栽培;在中西部主要采用 $30 \times 10 \sim 13$ 厘米,有条件也可采用 30×16.5 厘米,一穴3~5苗,盐碱地和小井种稻应适当密一些,从而保证单位面积有足够的穗数和粒数,才能提高单产水平。

2.3.3 提倡增施农家肥,减少化肥施用量,氮、磷、钾和微肥配合,底肥和追肥配合,降低生产成本 针对不同土壤条件,要求在肥力中等田块上每公顷施农家肥10~20吨,施化肥纯氮(N)100~150公斤,纯磷(P_2O_5)50~100公斤,纯(K_2O)50~100公斤,在盐碱地要增施硫酸锌肥10~15公斤。在施肥上要求底肥、蘖肥、穗肥不同比例分期施用,一般按5:3:2的比例施肥。高产栽培也可采用前轻后重或均衡施肥方法。有些地区为了追求高产,氮肥施用量偏高,1公顷施纯N400公斤,往往容易引起水稻后期贪青倒伏,稻瘟病大发生,造成严重减产。

2.3.4 提倡浅水灌溉 采用浅水灌溉,可以提高水温和地温,促进水稻根系发育和早分蘖、早成熟。同时可以节省用水,降低生产成本,盐碱地在灌水上要注意排水洗盐2次。小井种稻,由于气温低,要注意千方百计提高水温促进早熟。

2.3.5 及时防治病、虫、草害 水田病害主要是稻瘟病危害较大,可根据病害预报,在易发病田块做好及早防治,在叶瘟发生时可用40%富士1号乳油每公顷1.5公斤或三环唑可湿性粉剂每公顷1.2~1.5公斤,对水500倍喷雾施入,穗瘟发病前再喷施一次。

稻田虫害主要有潜叶蝇、稻摇蚊和负泥虫危害稻叶,在6月上中旬一旦发生可用“灭杀毙”喷施,一般每公顷用药100克对水150公斤效果很好。

稻田杂草较多,应以化学除草为主,人工除草为辅,及时消灭杂草危害,一般在插秧缓苗后每公顷施60%丁草胺3公斤左右拌细土撒施,保持浅水层,或用草克星每公顷200克,加丁草胺1300克毒土法施入,保持浅水层。后期要注意人工除草,主要是夹心稗和其他杂草。

2.4 加强水稻技术培训工作

随着水田生产的发展,全省各地都感到水稻技术力量不足,因此,各地应抓好多层次、多渠道水稻栽培技术培训,加快培训水稻技术力量,建立健全技术推广体系,科研部门和

高等院校应组织科技人员深入新稻区进行技术指导,搞好农民技术培训,迅速提高稻区农民科学种稻技术水平。

2.5 加强领导,保证供应

水田生产开发技术性强,投资较大,涉及部门较多。建议各地要加强对水田生产的领导,各部门要搞好水田生产的种子、农膜、化肥、苗床调酸剂、种子消毒剂、农药、井灌机械设备、柴油和插秧机等各类物资的准备和供应以及开发水田的贷款要提早发放,做到不误农时,为水田开发顺利进行打下良好基础。

1996年《作物杂志》征订启事

《作物杂志》是中国作物学会主办的农作物综合性中级科技期刊。旨在传播作物科学知识,报道最新成果、研究信息、丰产经验。辟有专家论谈、专题综述、遗传育种、品种信息、耕作栽培、种质资源、生物技术、贮藏加工、土肥植保、学会工作等栏目。读者对象为农业科研、教学、管理干部,院校师生及基层农技推广人员。

双月刊,16开本,40页。每期定价1.50元。邮发代号:82-220,公开发行,北京报刊发局总发行,全国各地邮局(所)均可订阅。

地址:北京白石桥路30号

邮编:100081

《作物杂志》编辑部

《吉林农业科学》1996年征订启事

《吉林农业科学》是由吉林省农业科学院主办,全国公开发行的综合性农业科技刊物。主要报道吉林省农业科研成果、研究报告、学术论文、科技动态、简报和国外农业考察报告等。

本刊为季刊,16开本,96页,每册定价3.60元,全年14.40元,每季末月25日出版。由长春市报刊发行局发行。适合农业技术人员、推广人员、农业院校师生和农业科研单位科研工作者阅读参考。

欲订者,请到当地邮局订购。

国际出版物号:ISSN 1003-8701

国内统一刊号:CN 22-1102/S

报刊代号:12-71

地址:吉林省公主岭市西兴华街6号

邮政编码:136100

《吉林农业科学》编辑部