

贵州省水稻灌溉试验资料成果汇编

贵州省水利科学研究所

一九八七年十月

前 言

一九八五年由我所牵头的贵州省水稻需水量研究协作小组，向省水电厅承包了该项课题任务，同时承担了协调全省灌溉试验及其资料成果的整汇编工作。一九八六年十月，按计划提出了该课题的初步研究成果和《贵州省水稻灌溉试验资料成果汇编》。

水稻灌溉的试验研究，对于我省水资源的合理利用，水利工程的设计及其管理，具有重要意义，不仅可以为规划、设计和管理提供科学依据，而且将为农田灌溉的节水增产提供新的方法和新的技术，这是发挥工程效益不可缺少的科学技术工作。希望通过《汇编》的出版，进一步使我们加深认识灌溉试验研究工作的意义、作用及其价值，从而加速它的发展。

由于条件所限，我省的灌溉试验研究工作，还难以按全国的统一要求予以实施，目前各试验站的试验内容主要有水稻需水、灌溉制度和磁化水等，试验方法有简测、坑测和田测等。单项的试验面积自0.2平米至0.8亩不等，用水量的观测设施有量具、测针和水尺等，逐日测定水稻的叶面蒸腾量、科间散发量和渗漏量，定期观测植株高、叶面积等作物生态。部份站还作了泡田用水和打田用水的测定。试验站一般都设有气象观测场地，但设施参差不齐，观测项目也不尽齐全，主要的有降雨、蒸发、气温、湿度、日照、风向与风速等，有的站还测了地温和气压。土壤养分的测定工作，还没有普遍进行，农业措施的记载也欠周详，这就直接影响了资料的完整和统一。此外，试验品种，设计处理及其实施，也都互有差别，总的说来，情况是多样的，也是较复杂的。

在完成《汇编》底稿的基础上，我们又对照各站的整编成果及其历年的总结报告，对《汇编》进行了审核和校正，通过这一段灌溉试验研究工作的实践和对现有资料成果的分析，有如下体会：

首先是灌溉试验研究工作应予加强和发展，这是农田水利事业发展的需要，也是发挥工程效益（含综合效益）和合理利用水资源的需要，对此理论和实践都作出了充分的说明；

其次是要有目的地开展灌溉试验研究工作，即应结合工程与灌区的具体情况，有针对性地解决工程和灌区的实际问题，比如合理灌溉和科学用水的问题，统筹安排水资源的问题等等。具体的说，要探索灌区节水高产的灌溉方式和灌溉技术；要探索多种作物协调用水

和多种项目协调用水的最优调配,以充分发挥水资源的经济效益和社会效益,使试验站能产生样板的较果,并能为决策提供必要的依据

*为改变群众串灌、漫灌的错误作法,黔西附廓于1978,1979二年,在灌区中上游有代表性的田坝里,作过串灌与不串灌的对比试验,结果,不串灌的比串灌的水温高 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$,亩产量200至550斤,增产20%至125%,起到了示范的作用。

安顺猫猫洞灌溉试验站,采用浅灌深苗(或中苗)的灌溉方式,实现了节水增产的予期目标,将灌溉用水减少到最低限度,并为挖掘水资源的潜力,发挥现有工程的经济效益和社会效益开创了一个成功的先例。

三是要按照明确的目标科学地制订试验计划,严格执行设计处理,试区(测筒、测坑或小区)的灌排,都要符合设计要求,适度而合理,这项要求必须贯串于试验工作的始终,并应有试区高质量的田间工程予以保证。当然,这并不排除特殊气候条件下的特殊处理。

四是要有严密的数观观念,灌溉试验要同许多因子的实际观测数值相联系,如降水、灌水、排水、耗水乃至蒸发、气温、湿度以及各种养分的变化情况等等。它们反映了试区作物与其边界条件的相互联系和相互影响。彼此之间应该是相互协调或基本协调的。所以在观测和计算工作中,都应做到准确无误,如有外来影响,应能及时发现并予排除。灌溉试验的周期较长,测试的项目也较多,各项资料成果都要定期整理,定期检查,定期总结,免致长期的辛劳损于一数之差,失于瞬时之误。

限于水平和条件,欠妥之处,请批评指正!

编 者 1988年元月

80年中曹

农业措施记载表（水稻）

试 验 处 理 简 测		小 区 数 量	土 壤 类 别	黄 泥 田 鸭 尿 泥
秧 田	采用品种及种子处理	黄壳糯泥水选种	大白粘泥水选种	
	前 作 情 况	蚕 豆	蚕 豆	
	耕作次数及基肥种类、数量	五犁五耙，人粪尿5000斤/亩	五犁五耙 人粪尿5000斤/亩	
	播种期及单位面积播种量	4月18日播种，播量100斤/亩	4月18日播种 播量100斤/亩	
	追肥及护理情况	人粪尿 1000斤/亩	人粪尿 1000斤/亩	
本 田	插秧前耕作及基肥种类、数量	泡冬三犁三耙，去冬下人粪尿2000斤	蚕豆，三犁三耙，草粪2000斤	
	插 秧 日 期	6月3日	6月5日	
	株行距（市寸）与行向	9×10 市寸 东西向	9×10 市寸 东西向	
	中耕施肥（时间、 种类、数量）	第 一 次 7月7日	第 一 次 7月10日	
		第 二 次		
		第 三 次		
		第 四 次		
	病 虫 防 治 情 况			
	收 割 日 期	10月18日收 137天	生长期 （天数）	116天

81年中曹

农业措施记载表 (水稻)

试 验 处 理 简 测		小 区 数 量	土 壤 类 别	鸭 屎 泥
秧 田	采用品种及种子处理		黄壳糯，泥水选种	
	前 作 情 况		蚕 豆	
	耕作次数及基肥种类、数量		五犁五耙，人粪尿5000斤/亩	
	播种期及单位面积播种量		4月17日 播种量100斤/亩	
本 田	追肥及护理情况		人粪尿 1000斤/亩	
	插秧前耕作及基肥种类、数量		三犁三耙去冬下人粪尿2500斤/亩	
	插 秧 日 期		6月8日	
	株行距(市寸)与行向		10×10 东 西 向	
	中耕施肥(时间、 种类、数量)	第 一 次	7月8日第一次中耕	
		第 二 次	7月15日追碳酸铵20斤/亩	
		第 三 次		
		第 四 次		
	病 虫 防 治 情 况		7月6日 喷洒乐果	
	收 割 日 期		10月15日	生长期(天数) 126天

83年花溪

农业措施记载表 (水稻)

试 验 处 理 坑 测			小 区 数 量		土 壤 类 别	黄 泥 田
秧 田	采用品种及种子处理		威优2号 泥水选种, 温水浸种			
	前 作 情 况		冬 闲			
	耕作次数及基肥种类、数量					
	播种期及单位面积播种量		4月21日播种 播量 200斤/亩			
	追肥及护理情况					
本 田	插秧前耕作及基肥种类、数量		人工耨耪一次 腐熟肥80斤/坑 磷肥2两/坑 尿素1两/坑			
	插 秧 日 期		6月16日			
	株行距(市寸)与行向		6×7 东西向			
	中耕施肥(时间、 种类、数量)	第 一 次	7月16日 尿素 1两/坑			
		第 二 次	8月22日 尿素 1两/坑			
		第 三 次				
		第 四 次				
	病 虫 防 治 情 况					
	收 割 日 期		10月15日	生 长 期 (天 数)		121天

83年花溪

农业措施记载表 (水稻)

试 验 处 理 坑 测		小 区 数 量	土 壤 类 别	黄 泥 田
秧 田	采用品种及种子处理		庚湘七号，泥水选种，温水浸种	
	前 作 情 况		冬 闲	
	耕作次数及基肥种类、数量			
	播种期及单位面积播种量		4月28日 播种量 200斤/亩	
本 田	追肥及护理情况			
	插秧前耕作及基肥种类、数量		人工耨耪一次，厩肥80斤/坑，磷肥2两/坑，尿素1两/坑	
	插 秧 日 期		6月16日	
	株行距(市寸)与行向		5×6 东 西 向	
	中耕施肥(时间、 种类、数量)	第 一 次	尿素1两/坑 7月16日中耕追肥	
		第 二 次	8月22日 中耕追肥 尿素 1两/坑	
		第 三 次		
		第 四 次		
	病 虫 防 治 情 况			
	收 割 日 期		10月14日	生长期(天数) 112天

1984年

农业措施记载表 (水稻)

试 验 处 理 浅灌养鱼、浅灌、浅深浅、浅晒浅等。			小 区 数 量	12 个 小 区	土 壤 类 别	黄 泥 田
秧 田	采用品种及种子处理		唐湘7号，磁化水浸种			
	前 作 情 况		炕 冬			
	耕作次数及基肥种类、数量(施肥按每亩计算)		四犁四耙，基肥油枯30斤，尿素20斤。			
	播种期及单位面积播种量		4月28日播种，每亩播种200斤。			
本 田	追肥及护理情况		追肥2次，每亩追施油枯30斤，尿素40斤，定期灌排水等。			
	插秧前耕作及基肥种类、数量		三犁三耙，牛粪2400斤，插秧前炕冬。			
	播 秧 日 期		6 月 10日			
	株行距（市寸）与行向		6 × 5 东西向			
	中耕施肥（时间、 种类、数量）	第 一 次	7月9日，每小区施放尿素2—2.5斤，每测坑0.5斤。			
		第 二 次	7月27日，每小区施放尿素2斤，每个测坑施放0.5斤。			
		第 三 次				
		第 四 次				
病 虫 防 治 情 况		用浮沉子，例骑马虫，打散明素和罗果等农药防治。				
收 割 日 期		9月25日		生长期（天数）	102天	

1985年

农业措施记载表 (水稻)

试验处理 浅、深、晒、湿、浸等。		小区数量	12个小区	土壤类别	黄泥田
秧田	采用品种及种子处理		选用威优64品种,用温水浸种。		
	前作情况		未栽种作物,翻犁炕冬。		
	耕作次数及基肥种类、数量		耕作4犁4耙,基肥每亩施放牛粪400斤,油枯30斤,尿素10斤。		
	播种期及单位面积播种量		5月8日播种,每亩播种120斤。		
本田	追肥及护理情况		用尿素追肥,每次每亩10斤,定期灌排水及观测作物生态等。		
	插秧前耕作及基肥种类、数量		采用3犁3耙,每小区施牛粪100斤,油枯15斤,尿素3斤作基肥。		
	插秧日期		6月12日下午开始插秧。		
	株行距(市寸)与行向		6×6 行向为东西向。		
	中耕施肥(时间、 种类、数量)	第一次	7月20日施放复合肥,每小区2斤,施放尿素2斤。		
		第二次	12个小区共施复合肥24斤,尿素24斤。		
		第三次			
		第四次			
本田	病虫害防治情况		喷洒稻飞虱散农药杀虫。		
	收割日期		10月8日 收割	生长期(天数)	102天

1986年

农业措施记载表 (水稻)

试 验 处 理		需水量试验(坑 测)		小 区 数 量		测 坑 六 个		土 壤 类 别		黄 泥 田	
秧	采用品种及种子处理			黑糯84 石灰水浸种							
	前 作 情 况			蚕 豆							
	耕作次数及基肥种类、数量			四犁四耙 鸡粪500斤/亩 油枯100斤/亩							
	播种期及单位面积播种量			4月27日播种 80斤/亩							
	追肥及护理情况			追肥二次 施尿素各20斤/亩							
田	插秧前耕作及基肥种类、数量			人工挖、耙、腐熟牛廐肥50斤/坑							
	插 种 日 期			6月11日							
	株行距(市寸)与行向			4×5 东西向							
	中耕施肥(时间、	第 一 次		7月8日 薅秧 尿素 30克/坑							
		第 二 次		7月28日 薅秧 尿素 30克/坑							
第 三 次											
第 四 次											
田	病虫害防治情况			6月28、8月5日喷撒1/2000稻丰散 防治稻螟虫							
	收 割 日 期		10月25日		生 长 期 (天 数)			136天			

1986年

农业措施记载表 (水稻)

灌溉制度试验

试 验 处 理		浅深, 浅晒, 浅灌中蓄, 浅深浅等	小 区 数 量	12个小区	土 壤 类 别	黄 泥 田
秧 田	采用品种及种子处理		湘添1号黑糯84, 石灰水浸种			
	前 作 情 况		蚕 豆			
	耕作次数及基肥种类、数量		四犁四耙 鸣粪500斤/亩 油枯100斤/亩			
	播种期及单位面积播种量		4月27日 播种200斤/亩 80斤/亩			
	追肥及护理情况		追肥二次 施尿素各20斤/亩			
本 田	插秧前耕作及基肥种类、数量		三犁三耙腐熟牛廐肥2000斤/亩 蚕豆秆若干			
	插 秧 日 期		6月11日			
	株行距(市寸)与行向		5×6 4×5 东西向			
	中耕施肥(时间、 种类、数量)	第 一 次	7月8日薅秧 尿素 20斤/亩			
		第 二 次	7月28日薅秧 尿素 20斤/亩			
		第 三 次				
		第 四 次				
	病 虫 防 治 情 况		6月28日 8月5日 喷撒1/2000稻丰散 防治稻螟虫			
	收 割 日 期	10月15日 10月25日	生 长 期 (天 数)		125天 135天	

花溪站 1984

气象资料各生育期统计表

生育 阶段	时 期		气 温(℃)			积温(℃)		湿 度		饱 和 差 mb	降 雨 量 mm	蒸发量 mm		风速m/s		最 多 风 向	日 照 时 数	气 压 mb	
	起止日/月		天 数	最 高	最 低	平 均	累 积	有 效	相 对 %			绝 对 mb	20 厘米	80 厘米	最 大				平 均
	起	止																	
移植返青 分 期 盛 期 葉 末 期	15/6	2/7	17	26.8	19.6	22.3	379.1				48.9	97.5		3.0		92.1			
	3/7	17/7	15	27.6	20.3	23.3	728.6				33.9	90.2		3.4		95.8			
	18/7	26/7	9	27.6	20.3	23.3	938.4				120.3	54.1		3.4		57.5			
	27/7	10/8	15	27.5	19.4	23.8	1295.4				48.4	79.1		2.2		89.1			
拔节孕穗	11/8	19/8	9	27.5	18.9	24.1	1512.2				51.4	44.1		1.6		51.5			
抽穗开花	20/8	6/9	18	24.6	18.0	22.8	1922.6				129.7	84.4		1.9		97.0			
乳 熟	7/9	15/9	9	24.4	16.2	20.2	2104.4				9.4	38.4		2.6		42.4			
黄 熟	16/9	25/9	10	24.4	16.2	19.4	2298.4				28.7	42.7		2.6		47.1			
全生育期	15/6	25/9	102	26.9	16.8	22.1					470.7	530.5		2.58		572.6			
	1/5	31/5	31	23.2	15.1	18.5			17.2			138.1		2.3		121.7			
	1/6	30/6	30	26.7	18.9	22.2			21.5			160.3		2.9		148.8			
	1/7	31/7	31	27.6	20.3	23.4			23.8			186.4		3.4		197.9			
	1/8	31/8	31	27.5	18.9	22.2			22.6			151.9		1.6		177.5			
	1/9	30/9	30	24.4	16.2	19.4			19.1			128.0		2.6		141.4			
按 月 统 计	1/10	31/10	31	19.7	10.9	14.4			13.3			85.5		1.8		89.5			

备 最低最低气温均为其平均值

注

气象资料各生育期统计表

花溪站1985年

生育阶段	时期	起止日/月	气温(℃)			积温(℃)		湿度		饱和差 mb	降雨量 mm	蒸发量 mm		风速 m/s		最多风向	日照时数	气压 mb	地中温度(℃)				地面平均(℃)
			最高	最低	平均	累积	有效	相对%	绝对n.b			20厘米	80厘米	最大	平均				5厘米	10厘米	15厘米	20厘米	
移植返青		19/629/6	10	28.8	10.1	23.9		87	21.3	3.2	52.5	52.2		7	2.9	SSE	51.9	885.1	25.0	24.3	24.0	23.5	27.4
分蘖初期		30/6 9/7	10	20.0	12.8	24.4	483	88	22.5	2.5	281.3	41.0		7	3.4	SSE	50.1	885.8	25.2	24.8	24.6	24.3	27.7
盛期		10/7 10/7	10	21.0	15.2	26.2	735.5	85	23.7	4.1	1.5	79.1		7	3.6	SSE	44.8	886.3	28.4	27.5	26.1	25.5	32.7
拔节孕穗		20/7 19/7	10	20.0	9.5	23.9	968.4	92	23.4	2.2	27.9	53.1		7	1.6	SSE	71.5	887.4	26.5	25.8	24.7	24.4	28.9
抽穗开花		30/7 9/8	11	27.4	18.0	24.8	1237.8	91	24.2	2.5	9.2	66.3		5	1.5	SSE	89.3	885.9	28.8	29.0	26.3	25.5	31.9
乳熟		10/8 19/8	10	31.0	10.1	24.7	1497.1	92	25.3	3.2	39.7	58.6		5	1.5	NNE	66.0	885.3	27.1	26.9	25.9	25.1	29.2
黄熟		20/8 29/8	32	29.5	16.3	22.0	2194.6	89	20.9	2.3	123.7	131.0		5	1.7	ENE	47.8	887.9	26.4	24.8	23.8	23.6	25.9
全生育期		21/9 29/9	9	20.0	9.1	17.3	2348.7	91	15.4	1.7	9.4	28.3		6	2.2	NNE	30.8	886.4	20.0	19.9	19.9	22.8	20.5
按月统计		19/6 29/9	102	27.4	9.1	23.0		89	22.1	2.7	545.2	509.6		7	2.3	SSE	452.2	887.5	26.1	25.4	24.4	24.3	28.0
	1/5	31/5	31	24.8	17.0	20.4			17.2						3.2		166.7						
	1/6	30/6	30	25.9	13.5	21.7			21.5						1.9		112.6						
	1/7	31/7	31	27.9	19.5	23.1			23.8						2.8		214.2						
	1/8	31/8	31	28.8	19.6	23.4			22.6						1.7		207.0						
	1/9	30/9	20	24.3	15.6	19.3			19.1						1.9		150.5						
	1/10	31/10	31	22.2	12.8	16.7			13.3						2.5		153.4						

备 1、最高,最低气温各生育阶段为其极端值,各月为其平均值
2、各月统计结果为花溪气象站资料

注

花溪站1986年

气象资料各生育期统计表

生育阶段	时 期	起 止 日/月 天	气 温(℃)			积温(℃)	湿 度	饱 和 差 量 mm	降 雨 量 mm	发 蒸 量 mm		风 速 m/s		最 多 风 向	日 照 时 数	气 压 mb	地 中 温 度(℃)				地 面 平 均 (℃)				
			最 高	最 低	平 均					累 积	有 效	相 对 %	绝 对 mb				20 厘米	80 厘米	最 大	平 均		5 厘米	10 厘米	15 厘米	20 厘米
移植返青	10/6	20/6	9	28.5	14.5	23.9	215	85.6	22.9	7.3	68.2	64.8	缺	8	3.4	SE	26.8	886.5	26.1	25.5	24.6	24.9	27.3		
分 初期	21/6	5/7	15	32.0	17.4	23.7	569.8	94.5	28.4	1.5	139.5	94.9	3.5	9	3.4	SE	42.1	883.9	29.2	26.9	27.2	24.9	25.5		
盛 期	6/7	20/7	15	30.0	17.8	22.0	909.9	86.3	24.3	4.6	58.9	66.1	10.6	6	2.9	NE	21.6	886.4	27.1	27.1	25.5	24.8	24.6		
穗 末期	21/7	30/7	10	28.3	18.0	21.5	1124.4	88.8	23.4	3.6	80.0	43.4	28.7	6	3.8	SE	无	889.4	27.1	26.8	25.9	25.9	26.8		
拔节孕穗	31/7	18/8	19	31.0	16.2	22.8	1557.7	34.1	23.5	5.6	61.8	90.1	61.8	5	2.8	SE	59.9	889.1	25.9	27.6	24.5	23.2	26.6		
抽穗开花	19/8	1/9	14	30.0	13.5	21.2	1653.9	82.5	21.3	5.2	31.9	56.6	32.8	5	2.6	NE	23.2	889.4	23.3	22.2	22.9	22.7	27.7		
乳 熟	2/9	20/9	19	29.0	8.0	20.1	2229.7	82.5	19.7	4.7	62.9	72.3	66.5	6	3.6	NE	59.6	882.4	22.3	22.9	21.8	21.9	22.6		
黄 熟	21/9	15/10	25	27.2	8.0	16.6	2645.8	81.5	15.6	5.0	70.1	66.4	40.9	5	0.7	NE	45.0	898.8	18.9	19.1	19.0	19.1	19.5		
全生育期			126	32.0	8.0	21.0		35.7	22.4	4.7	573.3	549.6	244.3	9	2.7	SE	278.0	889.5	24.9	24.8	23.9	22.8	25.1		
按月统计	1/5	31/5	31																						
	1/6	30/6	30																						
	1/7	31/7	31																						
	1/8	31/8	31																						
	1/9	30/9	30																						
	1/10	31/10	31																						

备

最高、最低气温为其极端值。

注

灌溉试验土壤肥力分析情况表

年 份	处 理	试 区 号	容 重 g/cm ³	田 间 持 水 率 %	有 机 质 %	养			分			PH	备 注
						全 氮	全 磷	全 钾	氮	磷	钾		
						%	%	%	斤/亩	斤/亩	斤/亩		
1980年	浅 灌		1.06		4.92	0.15			450			6.0	轻粘土(鸭屎泥) 重粘土(黄泥田)
			1.48		2.73	0.1			300			7.0	
1981年	浅 灌				1.34	0.04	0.02		120	60		7	鸭 屎 泥 重 粘 土
1983年	浅 灌				2.45	0.09	0.04		270	120	6.7	6.0	
1984年	代表E个试区	1—12	1.4	35.6	1.94	0.144	0.031		432	93	12.6	7.4	
	浅灌养鱼		1.7	1.3	38.0	2.01			25.5	0.002	11.1	7.2	
	浅 灌		2.8	1.4	41.0	1.77			14.4	0.002	8.4	7.3	
	浅深浅		3.9	1.5	30.0	1.89			29.7	0.002	6.6	7.4	
	浅晒浅		4.10	1.5	32.1	1.75			28.5	0.001	9.0	7.2	
	湿润		5.11	1.4	34.5	2.26			18.3	0.002	9.6	7.2	
	溉灌养鱼		6.12	1.1	31.4	1.54			15.0	0.002	8.1	7.3	
	代表12个试区	1—12	1.4	32.0	2.7	0.12	0.03		360	90	4.8	7.0	其中钾是采用速效钾
1985年	湿润晒田		1.7	1.5	32.7				48.2	0.0003	4.6	7.2	
	浅 灌		2.8	1.4	34.7				33.9	0.0001	2.3	7.0	
	浅深浅		3.9	1.4	29.3				37.3	0.0006	3.1	7.0	
	浅晒浅		4.10	1.5	29.8				37.6	0.0007	2.6	7.1	
	湿润		5.11	1.4	31.5				40.4	0.0004	3.6	7.1	
	浸 润		6.12	1.5	34.0				39.3	0.0002	3.5	6.9	
1986年	浅 灌		1.46		1.71	0.12	0.039		40.44	0.38	1.32	6.6	
	湿 润		1.42		1.42	0.12	0.041		43.55	0.45	3.24	6.7	
	浅深浅		1.45		1.45	0.12	0.044		41.99	0.50	5.40	6.6	
	浅灌中蓄		1.44		1.43	0.12	0.035		38.16	0.68	4.14	6.6	
	浅灌晒田		1.42		1.32	0.11	0.071		45.12	0.53	3.60	6.6	
	浅深浅晒田		1.40		1.30	0.12	0.065		45.63	0.79	4.68	6.7	
	浅 灌		1.46		1.46	0.12	0.036		44.06	0.64	4.02	6.6	

花溪1980年

水稻需水量试验各生育期水量统计表

单位:毫米

大白粘

试验方法	生育期		移植返青	分蘖期			孕穗期	抽穗开花	乳熟期	黄熟期	全生长期		备注
	起	止		初	盛	末					5日	27日	
筒测法	天蒸发雨		数量	12	17	13	13	14	15	17	15	115	
	降雨		数量	47.3	86.2	76.7	45.4	65.2	53.0	61.7	96.4	531.9	354.8
	灌水		数量									487.9	325.2
	排水		数量										
	叶面蒸发量		数量										
	总日平均		量	7.8	6.1	26.6	45.0	57.0	55.0	27.5	7.0	232.0	154.7
	田间总日平均		量	0.6	0.4	2.1	3.5	4.1	3.7	1.6	0.5	2.0	
	总日平均		量	28.0	50.8	35.2	20.6	17.0	22.1	29.9	47.9	251.5	167.8
	总日平均		量	2.3	3.0	2.7	1.6	1.2	1.5	1.8	3.2	2.2	
	总日平均		量	39.6	65.9	38.2	59.6	63.1	58.0	57.9	0	382.3	255.0
法	耗水量		量	75.4	122.8	100.0	125.2	137.1	135.1	115.3	54.9	865.8	577.5
	日平均		量	6.3	7.2	7.7	9.6	9.8	9.0	6.8	3.7	7.5	
有效雨量													
泡田用水量													
总耗水量													

1980年

水稻需水量试验各生育期水量统计表

单位: 毫米 糯米

试验方法	生育期		移植返青	分 蘖 期			孕穗期	抽穗开花	乳熟期	黄熟期	全 生 长 期		备 注
	起	止	日期	初	盛	末						m ³ /亩	
			3月14日 /~/6月6月	15日28日 /~/6月6月	29日29日 /~/6月7月	30日5日 /~/7月8月	6日28日 /~/8月8月	29日14日 /~/8月9月	15日2日 /~/9月10月	3日17日 /~/10月10月	3日17日 /~/6月10月		
	天	数	12	14	31	7	23	17	18	15	137		
	蒸 发	量	60.9	75.8	148.2	35.0	88.3	88.7	56.0	50.7	603.6	402.6	
筒	灌 水	次											
	排 水	次											
测	叶 总 量		13.0	4.0	106.4	22.8	68.7	91.0	46.2	22.4	374.5	249.8	
	面 日 平 均		1.1	0.3	3.4	3.3	3.0	5.4	2.6	1.5	2.7		
	棵 总 量		24.0	44.0	61.6	11.2	47.5	26.5	51.6	61.1	327.5	218.4	
法	间 日 平 均		2.0	3.2	2.0	1.6	2.0	1.6	2.9	4.1	2.4		
	渗 漏 量	总 量	57.4	43.9	170.3	43.4	119.2	77.5	0	0	511.7	341.3	
	耗 水 量	日 平 均	11.5	3.1	5.5	6.2	10.2	6.5	0	0	5.6		
	总 量		94.4	91.9	338.3	77.4	235.4	195.0	97.8	83.5	1213.7	809.5	
	日 平 均		7.9	6.6	10.9	11.1	10.2	11.5	5.4	5.6	8.9		
有 效 雨 量													
泡 田 用 水 量													
总 耗 水 量													