



九江县文史资料选辑

叶德珩题



第四辑

中国人民政治协商会议江西省九江县委员会
文史资料研究委员会

政协九江县第五届
委员会文史资料研究委
员会委员

李言泰 胡荣彬
赵志华 刘庆忠
黄自纯 傅海金
蔡东时 虞莉清
宋秉飞

《九江县文史资料
选辑》第四辑

编辑：李言泰
审稿：周吉潭
校对：胡荣彬
陈文夫

封面: 2001
年5月4日九江
县城庐山西路
一景

封底: 1992
年9月3日九江
县城全景

目 录

1、九江县双季稻不同时期选配不同良种	
及单总产的概述	张遵英 (1)
2、九江县杂交晚稻的种植与发展	张周应 (8)
3、刘友松与赣北双季稻	刘为锤 (12)
4、棉花良种：赣棉七号的培育与推广	周水裕 (19)
5、植棉劳模张才东与棉种“4134”	李言泰 (24)
6、热心棉花科研的文经珠	张光桥 (28)
7、江洲技术市场开发中心发展纪实 ...	王勋高、柯阳明 (31)
8、九江县油菜种植简史	涂其华 (36)
9、九江县果业生产概述	黄火金 (41)
10、九江县林业建设点滴（二）	李言泰、谭策铭 (46)
11、岷山林场史略	陈文夫 (51)
12、九江县的野生珍稀植物	谭策铭 (60)
13、我与九江县兽医事业	周龙水 (64)
14、九江县农业气象综述	吴崇文 (68)
15、九江县二轻工业简史	冯传银 (74)

16、赤湖游击队反“三清”斗争的艰苦历程……	熊家海	(83)
17、日军在沙河蓝桥吸大屠杀纪实		
.....	陈文夫、李言泰、徐席刚	(88)
18、黄埔军校九江市（含各县）籍同学录	胡荣彬	(92)
19、明末爱国将领赵光抃墓志考释	刘晓祥	(105)
20、沙河甲种农业学校追记与考识	刘 仪、胡荣彬	(117)
21、九江县城搬迁记	陈文夫	(122)
22、九江县民间诗词联创作概说	陈文夫	(125)
23、编后记	编 者	(131)

九江县双季稻不同时期选配不同

良种及单总产的概述

张遵英

我县有水田面积 137300 亩,其中早稻可种面积为 110331 亩,二晚可栽面积为 104351 亩,稻谷产量占全县粮食总产量的 84.36%。自 1975 年以来,全县水稻总产每年均越过亿斤大关,而 1989 年则以年总产达 68780 吨,创双季稻历史最好水平。是 1952 年总产的 6.2 倍^①。

我县气候资源丰富,无霜期为 263 天,年降雨量 1200—1500 毫米之间;前半年 844 毫米,后半年为 456 毫米。年日照为 1891.5 小时。年平均温度为 17 度。全年日平均气温稳定通过 10 度的积温是 5412.5 度,持续日为 266 天^②。这些对水稻的生产极为有利,随着水肥条件的不断改善和田管水平的不断提高,至 1981 年,水稻种植面积占水田面积的 178.04%,双季稻基本实现了早、晚双对口。

回顾我县建国四十五年来水稻生产的历史事实,已有力证明了因地制宜地选配好早、中、迟熟高产良种,是发展我县水稻生产的一项重要技术措施。现就我县自 1952 年实现稻田改制后,不同时期选配不同良种,对提高水稻单、总产的作用概述如下:

一、选用不同良种对水稻单、总产的作用。

全县双季稻品种的更换,大致可以分为五个不同时期,而水稻的单、总产却经历了三次较大的突破。

早稻:第一个时期,即五十年代中期至六十年代中期,品种以高秆早熟籼稻的“三早、一号”当家,即莲塘早,西湖早,赛湖早和中熟的南特号为主。第二个时期,即六十年代的中后期,以中熟高秆籼稻的“二号”当家,即陆财号,南特号为主;同时,有不少原公社、场、镇

试种了矮秆中熟类型的早籼品种,如矮脚南特号,江矮早、团粒矮等。这个时期的早稻单产比前一个时期提高 20-25 公斤。第三个时期,即七十年代初,以矮秆早熟品种的早丰,六〇四四,中熟品种广解系统为主。早稻单产比前一个时期提高了 10-15 公斤。第四个时期,即七十年代中后期,以矮秆早熟品种 68-822,中熟品种先锋一号,桐矮早十七号,广陆矮四号,红四一〇 为主。单产比前一个时期提高了 40 公斤左右,亩产过 250 公斤。1979 年亩产达 295 公斤。第五个时期,即八十年代初至九十年代初,品种以中熟偏早的七三〇七、浙七三三,杂交早稻中熟偏迟的协优四九、汕优四九、威优三五为主,亩产 320.5 公斤(13 个年度平均数),比前一个时期提高了 70 公斤。1986 年,全县早稻栽插面积 103584 亩,亩产 351.5 公斤,创我县历史上早稻单产最高水平。

晚稻:第一个时期,即五十年代中期到六十年代初期,以高秆早熟晚籼品种的伏脚、修水晚为主,后期有部分原社、队试种少量中熟晚籼油粘子,这个时期晚稻平均亩产 200 公斤左右。第二个时期,即六十年代的中后期,以油粘子和迟熟晚粳农垦 58、牛毛黄及晚籼浙场九号为主,单产比前一个时期提高 50 公斤左右,平均亩产 150 公斤多。第三个时期,即七十年代前期,因受左的思想干扰,品种的使用较复杂,籼粳稻都有。粳稻主要有农垦 58,特白 8 号;晚籼以星横一号、油粘子为主,部分地区利用珍珠矮翻秋。这个时期单产无明显变化。第四个时期,即七十年代中后期,引种粳稻武农早,尤虎六号及晚交晚籼水白引,九云早一号。1976 年开始试种杂交晚稻“汕优二号”。1981 年占全县二晚总面积的 58.45%。晚粳品种有安庆晚二号、九号、九良晚粳七、八号,并成为二晚的关门品种。这个时期比前一个时期单产提高了 15 公斤左右。第五个时期,即八十年代初至九十年代初期,双季杂交稻面积逐年扩大,尤其是晚杂,到了八十年代中后期至九十年代初期,已扩大到占二晚面积的 85-95% 以上,品种以两个“六四”,两个“十号”为主(即威优六四、协优六四、协优十号、汕优十号)。平均亩产达 305.45 公斤(13 个年度平均数)。比

七十年代中单产最高的1979年200公斤的基础数上提高了整整105公斤,总产最高的1989年达到6878万公斤,两季平均单产329.5公斤,创我县历史上最高水平。

我县自1952年改种单季为双季以来,水稻单总产经历过三次较大的飞跃。第一次是六十年代中后期,早稻单产提高了20-25公斤,晚稻单产提高了50公斤。总结经验是选用了早稻高秆中熟高产及晚稻中熟高产晚籼和迟熟晚粳的结果。这一次水稻总产量增长了500万余公斤。第二次是七十年代中、后期,早稻单产比六十年代后期提高40-50公斤,晚稻单产提高了15公斤,水稻总产量增长一千万公斤。第三次是八十年代的中后期,比七十年代中的1979年(总产量最高的年份)整整增长1128万斤。

我县三次水稻产量较大的飞跃与因地制宜地选用良种有密切的关系。比如说,六十年代中、后期,早稻扩大了中熟较耐肥的,晚稻又选择了中熟籼稻和耐寒性较强的晚稻品种为主,两季水稻的生育期限延长10-15天,有效地利用了本县的气候资源,因而产量得到明显地提高。到了七十年代中、后期到八十年代中、后期,随着水肥条件的不断提高,在早稻品种上,我们选用了耐肥、抗倒优、增产潜力较大的中熟矮秆品种及中熟偏迟的杂交早稻为主,解决了高产栽培多施肥与倒伏的矛盾,特别是八十年代中、后期,全面推广优质高产的晚杂及部分早杂,使我县双季稻单产,总产得到了较大幅度的提高。

二、搭配使用不同性能 of 良种,是提高总产的科学措施。

选用良种提高产量这是众所周知,但是要想都能达到总产提高的目的,又必须是有前提的,那就是科学搭配选用。下面就这一事实作一些说明。

以1981年为例。这年全县早稻中的早熟品种,占早稻总面积的37.5%,其中,68-822占早熟品种面积57%,六〇四四占19.5%,原丰早占11.4%,玉选一号占5.7%,其它品种占4.6%。中熟品种占早稻总面积的61.55%,其中有秀江早四号,占31%,先锋一号占38.6%,桐矮早十七号占17.4%,广陆矮四号占8.4%,红四一〇占

4.1%。迟熟品种,主要有珍珠矮十一号,广选三号,温军等十个品种,占早稻总面积的0.85%。二晚中的晚杂“汕优二号”占二晚总面积的60%,安庆晚二号占20.3%,九良晚粳一、七号共占18.2%;糯稻如浙江糯、海南糯占15%。以上品种各有特色,栽插地做到因地、因种制宜,科学配置播种,把良种、良法、良田、良制有机结合,实现了早、晚稻亩产各过300公斤。现在总起来说,在稳定双季稻种植面积的基础上,除增肥改土,提高稻田抗旱能力外,在种子选配与配置播种上,我们做了以下几项工作。

1、稳定二晚主体品种。从我县水稻产量结构上看,早稻总产占水稻总产的50.6%,二晚则占35.4%^⑤。当时,大面积种植的早稻矮秆,一般单产量在300公斤左右,少数田块高的可达450-500公斤,而早稻单产历史最高的1986年也只351.5公斤。但二晚在近十三年来,单产一直在300公斤上下徘徊,单产历史最高是329.05公斤。早、晚两稻相比,说明二晚的单、总产潜力大。根据调查,二晚单产低而不稳的原因,除肥料不足之外,主要是扬花期受“寒露风”的影响较大,故而造成冷害早衰而减产。从查阅我县气象资料看,稳定通过20℃,保证率在80%的结束日期为9月21日前,这就是我县安全齐穗日期。我们以此为标准,选好并确定我县二晚当家品种,结果,使二晚单产在原有基础上再提高一、二百斤。

2、调整杂交晚稻与常规晚稻的种植比例。自杂交晚稻大面积推广后,其增产优势是肯定了的。但是,在不同地区,不同年份,其增产优势有大小之分。优势发挥不充分,主要原因是组合选择不当,80年代使用的组合,生长期偏长,感温性强,不抗白叶枯病。据实验,晚杂“汕优二号”抽穗期温度在25℃以上,空壳率为13.5-18.8%;温度下降到21℃时,空壳率高达32.1%。马回岭农科所1977年搞的同期播种,不同日期移栽与产量关系的对比试验表明,早插比迟插亩产多达231.05公斤,另一数据是平均亩产每迟插一天要减产15.41公斤。因此得出“汕优二号”在我县应在7月25日以前移栽的结论,齐穗期可在9月21号左右,这样从播种至齐穗是94天,若移栽

期愈往后,抽穗期也往后推,“寒露风”对其影响就愈大。1980 年就是这样的。由于寒露风来得早,部分杂交晚稻出现抽穗不齐,包颈,叶片早衰,空壳率提高,全县 105292 亩二晚平均亩产仅 199.5 公斤。而常规晚粳“安庆晚一号”,既耐寒,又耐迟插。据原港口公社农科所试验证实:立秋边移栽,亩产亦可达 250 公斤。因此,我们这年提出确保总产稳步提高,杂交晚稻占二晚总面积的 50% 左右为好。当然,随着新的优良品种的推广,栽培技术(薄膜育秧等)的不断提高与改进,到了九十年代初,晚杂占二晚总面积的 95% 以上,几乎是杂优化。

3、布局好早、晚品种,解决季节矛盾是夺取两季高产丰收的科学举措。七十年代初期,由于极左思潮影响,在没有大量使用地膜育秧的条件下,提出早稻不插“五·一”秧的口号,规定在 4 月底结束早稻插秧,把“五·一”看成是早稻插秧的“临界期”,这种违背自然规律的片面作法,已遭到大自然的无情惩罚,造成了大面积的烂种,烂秧和死秧,教训是极其深刻的。据研究报导,“日平均温度必须稳定上升到 10℃ 以上,并且出现五天以上 12℃ 的天气才能播种”。从我县春播阶段的气温资料看,符合上述气温指示出现日期是 3 月 28 日,即早稻安全播种期,安全移栽期为 4 月底 5 月初。在安排移栽期还要考虑有利分蘖期。早稻分蘖的温度条件是,日平均气温能稳定通过 18℃ 以上,而能稳定通过 22℃,则分蘖正常。1981 年,原沙河公社农科所在 3 月底 4 月初播种,4 月 28 日至 5 月 1 日移栽的“先锋一号”、“广陆矮四号”等中熟品种,5 月 12 日进入分蘖始期,5 月 19 至 22 日为有效分蘖终止期,先后十一天左右便进入幼穗分化,这样计算全年实际稳定高产的安全期为 177 天。结合我县生产条件,包括劳力、畜力、气候等。早晚稻搭配仍应中对早为主,早稻早熟品种为辅的措施。据县种子站 1981 年种子普查可知,这年全县早稻中熟占早稻面积的 61.5%,早稻早熟品种占 37.5%,早熟早比例过大,一是季节矛盾突出,二是总产势必减少,为此我们规定,早稻早熟品种控制在 20% 为佳,不能超过 30%,到了八十年代中期至现在,大面积

实施保温育秧法后,播种期提早到3月15日至3月20日,早晚稻的搭配为早杂迟熟品种对晚杂早熟品种,常规早稻中熟品种、晚杂中熟偏迟品种,两季夺高产就有了较高的保险系数了。如1991年全县这样统一,早稻平均亩产310公斤,晚稻平均亩产373公斤,两季亩产683公斤。

4、努力提高水稻当家品种的提纯复壮工作是提高单产的高效行动。在八十年代初,全县水稻品种“多”、“乱”、“杂”,据县种子站1981年普查得知,当年水稻品种共172个,品种一多,管理就难,纯度一低,产量难上。因此,在每一个不同年代中,要选好当时的当家品种,且保持相对稳定,而不盲目频繁引进是必要的。对当家品种,要想让它能名符其实地当好家,必须不放松对它不断进行提纯复壮的技术处理,在这方面,我们做了以下几点工作:

①坚持选种制度,使品种纯度和产量均能显著提高,同时有效防止品种整体的退化程度,延长某一良种的使用年限。这是一项花钱少,收益大的增产措施。1964年在原沙河公社河桥八队用纯度98%和92%的陆财号作产量对比试验,在同样的管理条件下,每亩前者比后者多23.65公斤。

②坚持年年搞原种。县水稻良种场搞好当家品种的原种生产,成立了专业队,种好“三圃田”,(即穗行圃、穗系圃、原种圃)它的优点是:一、可用种子本身的繁殖能力代替大量的繁杂的选种去杂工作,节省人力、财力。二、选种数量少,为提高选取种质量提供了可靠性。三、穗行、穗系圃面积小,便于精细培育,杜绝混杂机会,保证了种子质量。四、每年均由小面积发展到大面积,使品种的良好性得到不断巩固和提高,从而增加产量。

③建立好良种繁育体系。县水稻原种场生产出来的原种,交县种子公司,再由种子公司委托条件好的原公社农科所或特约繁殖区签订合同进行繁殖。县水稻原种场,县种子站对繁殖区进行技术指导和支持,使场内与场外都能配套。这样,就使繁育、收购、供应配套成龙,充分发挥良种在生产上的巨大作用,达到有利于水稻原

种经济增收,又有利于全县水稻增产,取得一举多得的效益。

④提纯复壮与系统选种有机结合。搞提纯复壮,即是每年选择大量的单株(穗)材料进行分系比较,通过观察,鉴定和筛选,发现优异的系统。坚持把提纯复壮与新品种选育紧密结合起来,既繁育出大量需要提纯复壮的原种,同时,又培育出水稻新品种。如七十年代中、后期,在全县和原九江地区部分县推广应用的“九良晚粳一、七号”,就是我县水稻原种场技术干部彭五斌、贺雄同志在提纯复壮“农垦 58”的过程中选育出来的。

注:①摘自 1981 年九江县年报表。

②引自江西省农业局编《农业参考资料》气象部分。

③1981 年九江县农业统计年报。

(作者单位:九江县农牧局)

九江县杂交晚稻的种植与发展

张周应

将水稻杂种优势应用于生产,早在 1926 年就被提出。但是由于杂交水稻制种困难而使大多数国家的研究人员丧失了信心,只有中国的科学家在继续努力。

我国是世界上第一个将水稻杂种优势应用于生产的国家。1964 年杂交水稻的研究工作开始,发展杂交水稻的基础遗传,即细胞质雄性不育系、保持系和恢复系,于 1973 年培育成功,1974 年鉴定出具有强优势的杂种,1975 年,杂交水稻制种技术基本配套,1976 年杂交水稻开始向农民推广。

—

推广杂交晚稻,我县县委县政府十分重视。1976 年成立了杂交水稻推广工作领导小组,由主管农业的副县长亲自抓。是年,全县有港口、岷山、马回岭、沙河、县共大等 11 个单位进行杂交一代二晚汕优二号的示范种植,总面积 25.4 亩。种植结果表现出明显的增产优势,平均亩产 358.8 公斤,比常规晚稻八一晚(当时当家组合)亩增产 158.4 公斤,增长幅度为 79%,最高为岷山乡农科所种植的 1.52 亩汕优二号,总产 717.4 公斤,折合亩产 472 公斤。1977 年,杂交二晚示范工作进一步加强,全县有 14 个乡、镇、场示范种植汕优二号、南优二号 1423 亩,平均亩产 325 公斤,比八一晚亩增产 136.6 公斤。

初战告捷,坚定了广大粮农大种杂优,种好杂优的信心,为大面积发展杂交晚稻奠定了基础,1978—1982 年,为我县杂交晚稻大面积推广时期。1978 年,县委发布了《关于杂交水稻生产的意见》的文件,提出以发展杂交晚稻为突破口,带动全县农村经济的迅速发展,把杂交晚稻推广面积、产量,分解、落实到乡、村、组、户。农业、科委、科研等部门负责技术宣传、培训、指导工作,粮食财政等部门给予大

力支持。这一年,我县杂交晚稻生产形成第一次高潮,共推广 34100 余亩,占二晚总面积的 33.2%,其中港口街镇种植汕优二号 5050 亩,占二晚总面积的 63%,马回岭镇共推广汕优二号 2350 亩,占二晚总面积的 15.4%,全县杂交二晚平均亩产 275 公斤,比常规稻八一晚亩增产 110 公斤左右,其中马回岭镇富民村 5 组种植汕优二号 95 亩,亩产 415 公斤,比常规品种星横一号亩增产 157 公斤,港口街镇生机林村 1 组 28 亩汕优二号亩产 455 公斤,合桥村 3 组 355 亩汕优二号,平均亩产 425 公斤。

1979 年,我县杂交二晚面积发展为 55620 亩,占二晚总面积的 51.7%,第一次实现二晚杂优面积过半的目标。此后的三年间杂交二晚面积稳步上升,累计共推广汕优二号、南优二号、威优六号,汕优六号等杂交晚稻 196093 亩,年增长率为 8~10%。

1983~1986 年,我县进行了一些产业结构调整,全县粮食持续获得大丰收,但是由于此间部分地方出现了“卖粮难”的不正常现象,加上汕优二号一些老组合在抗病性、适应性等方面逐渐减弱,新型熟期适中,抗逆性强的组合接班不上,导致杂交水稻发展速度不快,基本处于巩固、提高状况,四年内全县共推广杂交二晚面积为 316400 余亩,占二晚总面积的 73.2%。不过此阶段,我县开始了一晚、中稻上使用杂交组合汕优 63,促使我县中、一晚产量大幅度的提高。

1987 年后,上、下各级对杂交水稻生产再次引起重视并加强领导,“卖粮难”的问题很快得以解决,粮农种粮的积极性空前高涨,杂交晚稻再次呈现出大普及、快速上的好形势。部门育出一大批早、中熟,抗病、优质、高产杂优良种,使水稻布局趋于灵活、合理、优化。1987 年我县中、一晚和二晚杂优面积为 99647 亩,比 1986 年增加杂优面积 9300 余亩,增长 11%,1988 年整个杂交晚稻种植比例为 84.8%,1989 年,杂优晚稻面种 110675 亩,占晚稻总面积的 91.3%,总产 38458.9 吨,1990 年以后虽然水稻面积逐年减少,但杂交水稻面积一直在 90% 以上。回顾 20 余年,我县共计推广杂交晚稻

1126760 余亩,促进了我县粮食生产的大发展。

二

杂交水稻大面积推广,产生了巨大的社会效益和经济效益,是解决农民温饱,奔向小康的金钥匙。杂交水稻推广成功,关键在于党中央、国务院始终抓住大力发展杂交水稻生产不放的战略决策,关键在于各级政府的正确领导和大力支持,关键在于建立、健全了一整套生产、推广、服务体系。

1976 年以来,县委、县政府每年都对杂交水稻生产进行任务布置,督促检查,总结经验,表彰先进,在有限的财力中提取资金,扶持杂交水稻推广工作。为配合推广,县农技部门组织大量人力、物力进行亲本繁殖,一代制种,大田生产技术指导,1976 - 1982 年连续 6 年赴海南制种,加上 1987、1988 年繁殖和制种,累计南繁面积 2930 亩。在制种体制上,采取了“县制乡用”,“乡制乡用”,“县乡共制”,“县繁县制”等多种形式,全县累计制种 12300 余亩,生产杂交稻 93 万多公斤。县种子部门还在外地组织了一大批种源,保证了大田生产的需要。

杂交水稻具有很强的抗逆性和适应性,特别是用于低产田改造方面,效果十分显著,譬如:推广初期一般比常规晚稻品种增产 150 - 180 公斤,增产幅度为 30 - 40%。由于一批早熟、高抗、优质、高产新组合的育成,对作物的品种布局,提供了更加有利的选择余地,有利于双季双高产。如推广初期以中熟或中熟偏迟型组合为主,象汕优二号、汕优六号、南优二号、威优六号等等。80 年代初、中期,育出了早、中、迟各种类型杂交组合,如早熟型有:汕优 64、威优 64、协优 64、Ⅱ优 64、协优 432、汕优 77、威优 77、协优 77、金优 77、优 I 77 等;中熟型有:汕优 10 号、协优 10 号、威优 10 号、汕优桂 33、金优桂 99、协优 2374 等;迟熟型有:汕优 63、协优 63、D 优 63、Ⅱ优 63 等。

十几年来,我县杂交水稻生产栽培已由初期粗放型管理过渡到模式栽培,规范化栽培,兴起了“双杂”吨粮田开发,丰产片示范等

等,这些综合配套技术的利用,使种植杂交晚稻起到了平衡增产的作用。

三

发展杂交水稻是发展粮食生产的一项重要举措,尤其是在目前农业产业结构大调整:棉花大上,粮食不足的情况下,更应切实抓好杂交水稻生产。十几年来的成功经验充分证明:大种杂交水稻,群众有很好的思想基础和技术条件,新组合的育成与投产,为杂交水稻推广开拓了新地域,加上栽培技术不断完善和创新,制种产量提高,使投入减少,效益增加,这些方面均为我县杂交晚稻生产的发展拓宽了新天地。

(作者单位:九江县农牧局)

刘友松与赣北双季稻

刘为锤

双季稻谷在赣北地区扎根已四十多年了。然而在四十二年前的几千年中,咱们这儿可从来没听说过有什么双季稻。那么赣北双季稻是怎样来的呢?还得从它的始祖刘友松说起。

革命经历

刘友松 1930 年生于九江县新塘乡礮石街刘村,从小跟祖母沿家乞讨度日,12 岁便开始利用放牛的空隙卖零工赚钱粮接济祖母,15 岁打长工,17 岁当厨师,25 岁做起了小生意,30 岁才招亲成家立业住在洋坪山。那时鄂赣边区苏维埃特委书记刘为泗常在这一带山区活动,刘友松便成了赣北革命根据地的可靠一员,与刘为泗的关系十分密切,担任放哨、送情报、搞给养等一系列重要革命工作,被捕坐牢,酷刑拷打都没能征服他……

刘友松从 1930 年至新中国诞生的二十年里为革命出生入死,历尽磨难,饱尝着一个革命者的苦辣酸咸。

劈雷一声震天响,1949 年冬,友松的家乡迎了解放,他梦寐以求的新中国终于成为现实,他首次担任村民代表参加了农会的议政。

土地改革中刘友松同广大贫苦农民一样分得了土地、房屋。他多么感谢共产党啊!“没有共产党就没有我友松的一家”成了他的口头禅。

刘友松,是当时当地土改斗争积极分子中的中坚骨干,接着在“查田定产”、“镇压反革命”运动中又做了许多出色的工作,抗美援朝捐献飞机大炮时刘友松将父子 3 人整个冬天披荆斩棘在深山老林烧木炭的全部血汗钱一次性地捐献给了国家。成为当时全县捐献数额最多的农户。解放初期,国家首次号召人民认购爱国公债,刘友松首当其冲拿出了为孩子添制冬衣的全部资金 40 万元(合今币 40