

明溪文史資料



中国人民政治协商会议
福建省明溪县委员会

文史资料编辑室

明溪
文史
資料

明溪县文史资料

第十五辑



中国人民政治协商会议 文史资料编辑室
福建省明溪县委员会

二〇〇三年十二月



2003年8月省政协陈明义主席、苍震华副主席一行到明溪调研与县政协机关工作人员合影



2003年9月三明市第六次县（市区）政协工作座谈会在明溪召开，全体与会人员合影



县委书记朱昌贤、县长王政陪同省政协陈明义主席、苍震华副主席
视察我县中城百事达变性淀粉有限公司



市政协吕少郎主席陪同省政协领导视察



市委书记叶继革陪同省政协领导视察我县
南方红豆杉生物有限公司。



县政协陈奋志主席陪同省政协领导视察

目 录

明溪人民用农业科技战胜水稻稻瘟病纪实 … 游通焰	1
在海南制种的日子里 …… 胡炳拱口述 胡炳介整理	11
明溪“三强”莲藕汁…………… 王银伙	14
老知青、老干部返沙溪恳请亲记 …………… 胡炳介	16
天外来客——明溪陨石…………… 饶克新	19
明溪蓝宝石奇特谈…………… 王银伙	21
明溪蓝宝石被确定为“八闽名石”…………… 王银伙	25
苏联专家到“罗石排”指导开采铀矿…………… 李福荪	28
明溪县第四纪哺乳动物化石发现发掘简况 ……	
…………… 陈秉怡	31
土地革命时期毛主席、朱总司令等老	
一辈革命家路经明溪县领导革命斗	
争实践活动的调查情况…………… 陈秉怡	34
明溪县革命文物征集简况…………… 陈秉怡	47
明溪县文物普查简况…………… 陈秉怡	49
明溪县机关干部业余文化学校…………… 李云生	51
明溪县有一支退休干部文艺演出队…………… 罗荣根	54
众手浇开幸福花…………… 石有才	58
明溪县狂犬病流行概况及罕见病例备忘录 ……	
…………… 石有才	62
明溪纯客家县的界定…………… 张长河	66
聚龙寺的沧桑…………… 郭养清	72
雪峰营垒散记…………… 张长河	75

沙溪后天宫	胡炳介	78
大陂——彪炳史册的宋代水利工程	吴西全	80
明溪龙湖龟山祠	林华东	83
明溪夫人庙的传说	郭养清	89
明溪客家民系探述	林华东	91
客家“社”日琐谈	林华东	102
客家人崇“六”“九”风俗	郭养清	106
客家酒俗	郭养清	108
勤劳俭朴的客家妇女	郭养清	111
明溪客家张氏一族源流及分布	张长河	113
明溪御帘客家张姓大祖祠	张正森	114
明溪(归化)陇西李氏宗祠	李云生	118
明溪城关叶氏宗祠	林华东	123
明溪客家罗氏宗祠略述	林华东	125
揭氏宗祠	林华东	129
明溪县客家的道教崇拜	王必金	131
“牛神”——邓石雷	胡炳介	140
敢为人先的邮务官——叶挺瑞	胡炳介	142

明溪人民用农业科技战胜水稻稻瘟病纪实

——县农业局游通焰

稻瘟病又名“稻热病”，是明溪县历年危害性最大的水稻病害。民国前未见载。五十年代已成为明溪县水稻主要病害。六十年代开始推广双季稻、矮种品种和合理密植技术，稻瘟病发生流行面积扩大。据记载，1965年沙溪王力生产队有7亩田发病绝收，梓口坊、棉布农场、瑶奢大队、城东大队和三明专区农科所（现明溪县农科所）早稻普遍发病。1966年早季全县稻瘟大流行，造成严重损失。七十和八十年代是双季稻大发展时期，也是稻瘟病大发生流行时期。1973年夏阳公社后洋大队30亩“二九青”穗颈瘟损失30%；夏阳大队肖布生产队30亩珍珠矮发病严重，亩产只100多斤。稻瘟病发病最重的是1981年，全县发病面积84450亩（叶瘟51619亩，穗颈瘟32831亩），绝收面积11468亩，早稻损失产量1057万斤。1980年、1982年、1983年每年因稻瘟病损失粮食200万斤以上。

面对如此巨大损失，全县历任分管农业领导邓凡昭、邱兴发、李赵记、林希健和农业局、农委领导阙家传、林厚鑑、叶宝惠、李汉禄、邱锦荣、黄太平等同志，对防治稻瘟病工作高度重视，为了广大农民利益，持续不断地组织农业科技人员开展稻瘟病发生流行规律的研究攻关和综合防治技术试验。笔者在参与技术研究中，将收集积累的科学试验和生产实践资料进行分析总结，综述明溪老区人民用科技战胜稻瘟病危害的史实。

一、探索出气候因子是明溪县稻瘟病发生流行的主要条件。

以大量试验观察资料证实,水稻抽穗期是穗颈瘟易感期,破口始穗是感病的危险期。明溪早稻一般在分蘖至孕穗期的5月上旬至中旬开始发生叶瘟,6月中下旬穗颈瘟发病达到高峰。笔者把每年稻瘟病发生程度分为轻、中、重三级,再把1973年至1983年发病较重的11年早稻抽穗期的降雨量、日照与稻瘟病发生程度进行相关回归分析,结果是早稻穗颈瘟发病程度与5月中旬至6月上旬降雨量呈正相关,相关系数达0.168。同时与该时段的日照时数呈负相关,即雨量多、日照少的年份稻瘟病发生严重。

夏阳农技站黄启三同志在1982年进行早稻分期播种试验,6月中旬抽穗10天都下雨,降雨量达218mm,穗颈瘟发病率达66.9%,而6月下旬抽穗降雨量仅26.6mm,发病率2.0%。1988年重复试验,6月中旬抽穗,雨量161.7mm,发病率40%,而6月下旬抽穗的雨量4.6mm,发病率1.3%,进一步证实了气候对稻瘟病发生影响规律的准确性,从而在生产中指导早稻最佳播插期,避过雨季抽穗和稻瘟病的危害,达到趋利避害,战胜病害。

二、从选用抗病高产良种来控制稻瘟病发生流行。

回顾明溪县早稻良种推广历史,实际上是老区人民战胜稻瘟病的历史。1965年全县种植双早2.7万亩,推广种植矮种良种有珍珠矮11号、福矮早20号、广鲜9号、青小金早、梅峰9号、矮脚南特和珠江矮等。以福矮早20号、广鲜9号较抗病,矮脚南特和珠江矮最感病。当年早稻亩产364斤,达到当时最高水平。

由于“文革”开始,推广良种步伐缓慢,早稻单产徘徊不前。1971年稻瘟病发生面积6238亩,早稻亩产只有320斤,比1965年还减产44斤,比减12.1%。

1972年后,珍汕97、珍龙13号等第二代抗病良种问世,第一代良种珍珠矮等被淘汰。1974年珍汕97、珍龙13号良种面积占双早70%以上,全县种植早稻9.7万亩,达到历史最大面积,平均亩产394斤,真正突破1965年的单产水平。

由于明溪县地处闽西北山区,自然条件和生态环境复杂,有利于稻瘟病发生流行和生理小种分化繁殖,因此,一个品种的抗病性不会永久。当新一代良种推广若干年后(明溪一般4-5年),新的致病小种逐年上升为优势生理小种后,这一代品种抗性就会逐渐减弱,最终全面丧失,成为新的感病品种。珍汕、珍龙品系列1977年种性退化,抗性丧失,稻瘟病发生2.4万亩,全县早稻亩产降至329斤。代之而起的第三代良种红410、珍红15、珍红17(简称“三红”)。当年加速繁殖2400亩,1978年后开始当家,稻瘟病发生不到1000亩,1979和1980年早稻单产上升到447斤。

重复规律,推广“三红”品种第4年(1981)年,抗性全面丧失,全县稻瘟病发生流行8.4万多亩,发病面积和损失程度都是历史最严重一年,早稻亩产325.2斤,比减27.2%。当年早季县乡农技、植保科技人员联合在县良种场对58个自然发病的早稻品种进行抗性鉴定研究,选育出较抗叶瘟和穗颈瘟的品种有“7944”花糯选3、早沂糯选等品种。于是第4代接班种“7944”的繁育和推广得到县

委、县政府高度重视,1980 年秋派周天章、张金桃两位农技人员到闽南云霄倒种 3.5 亩,1981 年本县加速繁殖 140 亩,晚季又扩大种植 1800 亩种子,及时挽救了当家良种的危机,使 1982 年稻瘟病发生面积减少到 4031.5 亩,早稻亩产突破 500 斤。但生产上表现“7944”品种抗性不稳,当家时间不到两年抗性全面丧失,1983 年发病面积又上升到 10054 亩,早稻单产下降 15 斤。

1984 年示范种植“78130”品种 7510 亩,雪峰镇示范 300 亩,平均亩产 750 斤,夏阳乡示范 1057 亩,平均亩产 827.5 斤。全生育期 120——128 天,抗稻瘟病能力强。在老病区瑶奢种植考验没有发病,因此,“78130”列为 1985 年后第 5 代早稻当家良种,搭配良种有“79106”,闽科早、金早 6 号、农丰早等良种面积 32945 亩,占早稻面积 97.6%,早稻总产比 1984 年增加 110.6 万斤,增产 2.9%,亩产突破 600 斤。

1989 年沙溪农技站谢金华从三明市农科所引进早稻良种“601”,试种亩产 980 斤,比“78130”、“79106”亩增 125 斤。1990 年在沙溪、城关建立示范片 4600 亩,表现高产抗病,平均亩产 1101 斤。第 6 代当家良种“601”持续种植到 1999 年,九十年代全县几乎没有发生早稻稻瘟病。

综观全局,明溪县早稻良种推广历史,实际上是抗病高产良种更换 战胜稻瘟病的历史,也是影响早稻产量波浪形上升主要因素的历史。从七十年代珍珠矮到九十年代的“601”,前后更换良种达 6 次,每次抗病高产良种的更换推广都有效地控制了稻瘟病的发生与流行,并促使早稻产量迈上新的台阶。

三、广大农民应用科学技术栽培,采取综合防治措施,控制了稻瘟病的发生流行。

明溪广大农民在与稻瘟病斗争中,在推广抗病高产良种基础上,采取科学种田,优良栽培措施,提高水稻自身抗病力,辅之以化学药剂及时防治,即使在稻瘟病流行年份也做到减少损失,夺取增产。

1、建立植保公司,落实综防措施。1981年胡坊公社早稻发生稻瘟病8292亩,损失302万斤粮食。社员普遍反映“谷禾好栽、病虫危险、防治不好,白干一年”。公社分管农业副书记陈圣瑞和农技干部翁忠煌、叶钟等人在公社党委重视下,针对落实家庭联产承包责任制后,一家一户防治病虫害难的问题,于1983年早季试办植保公司,全社1592户,94.3%的水田(19280亩)与植保公司签订各种形式防治病虫害承包合同。其中承包防治指标的有8046亩,联产承包6452亩,代喷4728亩。公社植保公司按照“以防为主,综合防治”的方针,协助农户把高产抗病良种安排到田,浸种消毒农药分发到户;根据土壤普查成果,开展配方施肥工作,全社当年增施磷、钾肥89.5吨;搞好病虫害测报和技术培训,抓住水稻破口抽穗期关键时间,使用30台东方红--18机喷药预防,机防喷药21522.8亩次,使大面积病害损失控制在1%指标以下。在重病灾年份,全社早稻总产达610.89万斤,比历史高产年增产48.85万斤,增长8.5%。有名的老稻瘟病区奋发大队1591亩早稻全部由植保公司承包防治,损失5%只有32亩,比1982年增产7.1万斤,增长10.3%,平均亩增45斤。该大队没有参加植保公司承包的农户,虽然人工喷药5-6次,穗颈

瘟发病率还达 20% 以上。地处高山冯厝大队种植早稻 710 亩,植保公司承包防治穗颈瘟发病率只有 0.5%,比未承包田块亩增 48 斤,增产 8.6%。

夏阳公社后洋二队,19 户人家,176.1 亩水田,80% 是溪边沙质田的老稻瘟病区,1983 年有 18 户,158.5 亩与公社植保公司签订承包合同,采取全面更换新品种,配方施肥,科学管理等技术,做到老病区重发病年病害轻、损失少,每亩增产 75 斤。

2、培肥土壤、增强抗病力。明溪县从城关到三明交界,沿河两岸的上坊、王陂、沙溪、梓口坊、瑶奢等大队和夏阳公社的后洋大队,小河两岸稻田多为稻瘟病老病区、重病田。除了受小气候雾大、露重影响外,与土壤供肥保肥能力有关。沿河两岸多为灰沙田和沙底灰泥田,上坊占 26.4%,王陂占 56.4%,瑶奢占 46.2%,后洋占 30.8% 的沙质田,有机质含量少,土壤供肥能力有前劲少后劲,如果多施化肥,偏施氮肥,稻苗一轰而起,暴起暴落,遇到适宜气候很容易感病。土层深厚的肥沃田(灰泥田、乌泥田)土壤供肥能力强,肥劲足而长,供肥平稳,稻苗稳生稳长,健壮抗病。例如 1980 年是稻瘟病轻发生年,而后洋本点却发生流行稻瘟病。笔者与县植保站 黄兴顺 前往调查,后洋一队罗厝板 69 亩早稻种植“7602”品种(红 410 品系),靠河边沙质田穗颈瘟发病率达 33.3%,而远离河边深厚灰泥田发病率 17.3%。同一片田种植珍红 17 沙质田发病率 17.3%,灰泥田仅 4.8%。1983 年重病年也有同样规律,后洋二队沙质田穗颈瘟发病率 54.7%,损失率 45.5%。深厚田块发病率 34.2%,损失率 22.2%。由此看出培肥土

壤在防治病害中的意义。

3、配方施肥,栽培保健。同样土、同样地、同样品种,能够落实配方施肥,科学管理等关键技术措施农户的病害轻、产量高。反之,盲目施肥,偏施氮肥的农户,成本高、花工多,病害重、产量低。

(1)增施钾肥病害轻。稻瘟病重病年 1981 年,夏坊农技站 洪祖福 在龙坑大队试验,三个水稻品种平均增施钾肥 20 - 30 斤,稻瘟病发病率降低 20.7%,损失率减少 16.7%。1983 年到老病区域城关下汴大队调查,1981 年双早 80 亩发生严重叶稻瘟,翻犁重新插秧。1982 年全大队不施 1 斤钾肥,病害流行。1983 年全队每亩增施 23.3 斤氯化钾。虽然是重病年份。但未造成流行危害。如早沂选品种 80 亩,亩产 712 - 729 斤。发病率仅 0.9 - 5.1%;红云 33 种植 33 亩,亩产 712 - 729 斤,发病率 0.8 - 3.6%。又如严杭生农户 8 亩双早,增施 500 斤氯化钾,氮、磷、钾配方比例为 1.3 : 1 : 2.2,平均亩产 675 斤,亩增 403 斤,增长 148.2%。严福根农户 4 亩双早,不施钾肥,亩产仅 335 斤。王桥凹背社员李得发早稻 2.8 亩,每亩增施氯化钾 15 斤,穗颈瘟为 6.8%;因氯化钾不够,余下的 0.8 亩施尿素 8 斤,穗颈瘟达 20.3%。

(2)以农家肥为主,早施攻头肥,后期不偏氮的病害轻。1967 年原三明专区农科所周若寄和笔者进行珍珠矮高产防病栽培技术研究。同一块田划分田块两个试验处理。第一处理亩施猪粪 25 担,石灰氮 20 斤,氨水 20 斤作基肥,只施一次分蘖肥,亩施硫铵 15 斤,亩产 825.9 斤。第二个试验处理亩压青紫云英 3000 斤,同样追肥,因后期

贪青,亩产 733.6 斤。前者穗颈瘟发病率 28.1%,病情指数 12.9%;后者发病率 52.0%,病情指数 23.0%。前者比后者亩增 92.3 斤,增长 12.6%。

1978 年病害流行年,雪峰农场四优 2 号作早稻栽培,施牛粪田发病率 18%,单施化肥田发病率 73%。第 4 队早施肥,早发苗的发病率 54.5%,第二队偏迟施肥发病率 73%。

1980 年夏阳农技站黄启三试验后期用 15 斤尿素作穗肥的,剑叶披长,发病率 72%,结实率 48%;后期不施穗肥穗颈瘟发病率 50.3%,结实率 66.5%。

1983 年雪峰镇城西,早稻增产 4 万斤,而社员卢 × × 7 亩早稻不施基肥,亩施碳铵 121.4 斤,尿素 10 斤,过钙 43 斤,分两次追。第二次偏迟,发病率 40%,该户比 1982 年亩减产 150 斤。

1983 年夏坊公社新屋下社员李水良双早 2.6 亩,追肥亩施 120 斤碳铵,60 斤过钙,20 斤氯化钾;又施 30 斤碳铵加过钙作穗肥,发病率 86%,亩产只有 270 斤。邻坵田李信和社员 1.73 亩双早,同样品种,同样肥料,少一次穗肥,亩产 730 斤,发病率 8.5%。两户亩相差 460 斤。

1983 年盖洋农技站调查了“雷西大队为何这两年早季稻瘟病发生轻?”1981 年双早 1093 亩,稻瘟病绝收 630 亩,亩产减 168.7 斤。1982 年双早 770 亩。面积少 323 亩,总产增 16.97 万斤。1983 年双早 705 亩,亩产 504 斤,比上年亩增 50 斤。其重要经验是,在选用高产抗病品种的基础上,改变了往年“不施基肥,轻施一次,重施二次肥”的不科学作法,做到“施足攻头肥,不施二次肥,看苗巧施

穗肥,增施磷钾肥”,有效地控制了稻瘟病发生蔓延,取得粮食增产。

4、以防为主,防治结合,广大干群在与稻瘟病斗争实践中总结的经验是从浸种消毒到抽穗期防瘟保穗,环环都重要,环环要抓好。

(1)做好药剂处理,杜绝菌源。病稻草、病谷种是稻瘟病初侵染源,做好种子消毒,处理病稻草是消灭初侵染源的好措施。1981年春,县植保站[黄兴顺]对有严重穗颈瘟的红410谷种进行药剂浸种消毒试验,结果是用1%石灰水、500倍稻瘟净、0.1%西力生浸种3天,消灭种子带菌效果均达100%,而清水浸种有87.2%种子带菌。

(2)破口期喷药,部分瘟保穗效果好。在叶瘟发生流行时,病菌大量存在情况下,水稻破口抽穗期有无进行药剂预防,穗颈瘟发病程度大不一样。

1983年城西使用东方红-18机防治叶瘟一次,破口抽穗期再防一次,发病轻,早稻增产45.6万斤。而城东认为早稻早熟种没有穗颈瘟,放松了对中熟品种的预防,穗颈瘟发病率40-50%,减产1.56万斤。

1983年城关农技站调查,王桥凹背队,种植“474”品种,同一块田两户社员种植。6月8日调查,陈治发社员田叶瘟发病率60%,按农技站指导,6月9日立即喷药防治,连续三次(隔一星期一次)穗颈瘟发病率10.3%,亩产700斤。而邱本根社员不防治叶瘟,穗颈瘟发展到51%,亩产450斤。上坊南山下坝田段,有用机防喷药的穗颈瘟8.0%,无喷药穗颈瘟19.0%。

(3)防治方法要对头,及时认真地做好病害控制。