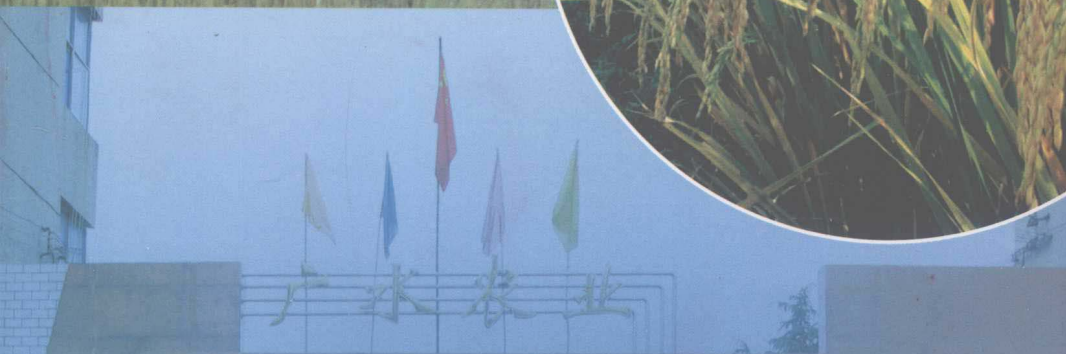


广水文史资料丛书第十四辑

1712
永陽稻米



广水市农业局

中国人民政治协商会议湖北省广水市委员会
文史资料研究委员会

03

广水文史资料丛书第十四辑

永阳稻花香万里

杨成茂

中国人民政治协商会议湖北省广水市委员会
文史资料研究委员会

2006年12月

策 划:程俊华 张孝贵
编 审:彭步法 傅本华
主 编:张孝贵
责任编辑:布忠强
编 辑:叶鸿树 李安善 张胜国 胡光安
彭为群

编辑:《广水文史资料》编辑室

出版:政协广水市委员会

文史资料研究委员会

印刷:广水新闻印务有限公司

开本:850×1168 1/32

印次:2006年12月第一次印刷

印张:7

字数:180千

印数:1—1000

地址:广水市府前街8号

邮编:432700

电话:0722-6232330

[2007]鄂随内图字第05号

目 录

新时期的广水农业.....	刘家兴(1)
扎实开展先进性教育活动 致力打造新时期农技队伍	陈书香(4)
小麦抗旱播种的增产效果.....	向诗文(7)
难忘“桂朝”情	刘明祖(14)
早育抛寄两段育秧和“机防工程”对广水农业的贡献 ...	李冬山(18)
克难奋进的广水农业	张德光(24)
杂交稻制种概述	杨用常(28)
麦杂过吨粮 粮食增产快	杨 柳(31)
第一次土壤普查与良种试验推广	杨中福(34)
南繁亲历记	夏修清(41)
把握政策机遇 致力人事工作	布忠强(46)
广水农业发展见闻	任诚哲(50)
我所了解的机构变迁	任诚哲 布忠强(64)
商品粮基地建设	易秀登(73)
广水杂交水稻繁育和制种的起步和发展	庞良贤(78)
浆溪店是广水双季稻的发祥地	庞良贤(84)
扎根农业 服务农业	简隆翠(96)
农业机构.....	余艳桃(102)
农业持续发展的重大战略举措.....	欧阳少林(108)

目录

抓好项目建设 促进杂交水稻生产发展	胡国平(119)
农业环保与绿色食品工作概况	夏晓华(127)
广水干旱发生规律及农业持续发展对策	孙 斌(132)
担负农民终身教育的农广校	毛建军(139)
广水原种场的发展和变迁	曾宪才、叶光军(144)
鄂东北棉田立体种植效应浅析与配套技术初探	毛庆华、叶光军等(149)
浅谈我市耕地质量下降的原因与对策	邹建国(155)
我市杂交稻试验推广始况	王国和(159)
在“以粮为纲”的年代里	方国定(168)
一批春耕薄膜化肥的来历	李安善(172)
土地的儿子	胡光发(178)
香飘碧水青山中	胡光安(185)
八十年代的银环	胡光安(189)
地热线早熟西瓜配杂交中稻高效模式栽培技术	胡国平(199)
甜叶菊繁殖栽培的初步体验	任诚哲(203)
珍棒粟高产优质 茎叶甜家畜爱吃	任诚哲(208)
41%农达棉田除草效果试验	叶光军 毛庆华(212)
附录	
荣获省部级奖励名单	(215)
大事记	(218)

新时期的广水农业

刘家兴

2004年,中央和湖北省委针对农业和农村工作先后出台了两个1号文件,随后又提出在新时期建设社会主义新农村的新任务。我正是在这种新形势下调任农业局局长的,赶上了农业发展的第二春。几年来,在市委、市政府的领导下,市农业局根据新形势下农业发展的要求,及时更新观念,采取有力措施,使我市农业生产呈现出了良好的发展势头。

一是粮食生产实现连年增产增收。我市大力宣传、坚决贯彻党中央、国务院和省委、省政府一系列惠农政策,有效地调动了广大农民种粮积极性,前几年抛荒的耕地如今成了“抢手货”,很多地方涌现出外出打工农民返乡种、在家农民捡田种、种田能手流转种的粮食生产好局面。2004年粮食播种面积达到78.53万亩,总产达408203吨,分别比2003年增7.55%和32.9%,2005年粮食播种面积85.07万亩,总产419542吨,2006年粮食播种面积85.31万亩,总产420873吨,2006年与2003年相比,粮食播种面积增16.8%,总产增37.06%,实现了粮食生产面积、总产连续三年增长。同时,随着粮食价格的节节攀升,种粮经济效率大幅提高,粮食生产收入成为这一时期农民增收的主要渠道。

二是科技普及率进一步提高。市农业局致力提高农民科技素质,三年来共组织农技培训、科技下乡等活动300余场次,累计发放科技资料20余万份(册),接受群众咨询5万余人次,培训农民3万余人次;以农民科技培训中心、农职校等基地为载体实施农村劳动力转移培训“阳光工程”,2004年培训2100人,2005年培训3521人,

2006年培训4655人,共计培训农民工10276人,转移就业率超过98%,农民综合素质大幅提高,拓宽了就业渠道。在良种推广上,按优质、高产、高效、专用的要求,配套优质稻和专用小麦等农业板块建设,推广种植优质水稻面积30万亩,专用小麦20万亩,引进大蒜良种30余万公斤,引进、繁育优质果树种苗200多万株,油菜全部实现“双低”化,良种覆盖率达到95%以上。在新技术推广上,普及应用无公害生产、轻简栽培、保优栽培、保温栽培、测土配方施肥、病虫综合防治等15项种植新技术,每年应用面积都在100万亩次以上。

三是农业综合执法进一步规范。我市于2003年底将种子管理站、农药管理站合署办公,成立了农业综合执法监察大队,受农业局委托统一开展种子、农药等农资的执法管理。成立了执法“两制”领导小组,出台了一系列规章制度,严格执法办事程序,执法行为得到了进一步规范。三年来共发放农药经营许可证186个,种子经营登记证和种子经营资格证63个,上岗证269个,共查处过期失效及违禁农药品种16个,查获销毁假冒伪劣农药27.6吨,没收非法经营和假冒伪劣种子13.89吨,劣质肥料230余吨,假冒伪劣农资坑农害农事件明显减少,农民利益得到有效保护。

四是农业项目建设有了新突破。市农业局充分抓住有利政策,成立了农业项目专班,建立了项目库,项目申报建设有了新突破。这一时期,共争取国家及湖北省农业建设项目12个,争取项目资金1072万元,其中2004年争取建设项目3个,争取项目资金210万元,分别为农村能源国债项目120万元,板块基地建设项目70万元,农村劳动力转移培训“阳光工程”项目20万元;2005年争取建设项目3个,争取项目资金254万元,分别为农村能源国债项目120万元,小麦良种补贴项目100万元,“阳光工程”项目34万元;2006年争取建设项目6个,争取项目资金608万元,分别为农村能源国债项目160万元,“阳光工程”项目68万元,测土配方施肥项目100万元,小麦良种补贴项目100万元,农民工跨地区就业服务体系建设项目80万元,优质稻板块项目100万元,其中优质稻板块基地建设40万元,

优质稻良种补贴 60 万元。这些项目都已按要求实施,我市农业生产条件和农村居住环境得到了有效改善。

五是科技服务内容有了新拓展。这一时期,我市坚持用工业化的思路发展农业,用产业化的办法提升农业,不断拓展农业科技服务内容,实现了一、二产业的良性互动。农业板块建设得到快速发展,先后建立了 30 亩优质稻,20 万亩的优质专用中筋小麦,2 万亩特色蔬菜,5 万亩吉阳大蒜及 10 万亩优质果等一批板块生产基地,农业生产结构得到了进一步优化。大力实施农业标准化生产,先后建立健全了大蒜、茶叶、蔬菜、大米等作物的无公害标准化生产技术操作规程,加大农业标准化生产的宣传和培训力度,严格技术操作规程管理,我市农产品的质量和档次明显提高,加快了产业化农业的发展步伐。在已获得 1 个农业品牌的基础上,又组织“余店”牌大白菜、白皮茄子、白皮黄瓜,“京发”牌大米,“武胜关”牌脱水萝卜、脱水苦瓜、云雾萝卜申报获得了绿色食品认证;组织“杨林沟”牌绿茶申报获得了有机食品认证;组织“清和”牌绿茶,“翠峰”牌绿茶,“溢丰”牌大米申报获得了无公害食品认证,全市认证农业品牌已达 12 个。先后组织吉阳食品、民族化工两家企业申报获得省级农业产业化重点龙头企业,组织奎佳食品、深广物流两家企业申报获得随州市农业产业化重点龙头企业;组织湖北白金龙山泉食品饮料有限公司等 7 家农业企业申报随州市农业产业化重点龙头企业,积极为农业企业的发展争取政策支持,全市农业产业化迅速发展。

在新的时期,广水农业实现了快速发展,三年来,全市粮食生产得到恢复性增长,科技兴农步伐加快,科技服务范围不断扩大,农业项目建设取得突破,农业在国民经济中的基础地位得到巩固。展望未来,随着“以工补农”等惠农政策的进一步实施和新农村建设的持久深入,广大农业系统的干部职工将与全市人民一道共建一个生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主的社会主义新农村。

扎实开展先进性教育活动 致力打造新时期农技队伍

陈书香

按照《中共广水市委关于开展保持共产党员先进性教育活动的实施意见》的总体部署和要求,2005年元月至6月底,农业局6个党支部的100余名党员扎实开展了“保持共产党员先进性教育”活动。这次学教活动的具体要求:一是加强党性修养,思想政治素质有明显增强;二是适应社会发展要求,执政能力有明显提高;三是强化宗旨意识,工作作风有明显改进;四是增强积极性创造性,各项工作有明显的进步。

保持共产党员先进性教育活动时间为半年,学习采取精读原文、专题讨论、搞好整改等形式进行,整个学教活动分为三个阶段。

第一阶段:制定工作方案,搞好思想发动,组织学习培训,明确具体要求(2月上旬至3月31日)。这一阶段,农业局于2月18日召开了动员大会,制定了详细的学习教育方案和学习日程表,组织各支部党员按日程安排集中学习,精读原文,保证了40个小时以上的集中学习时间,每名党员都做了2万字以上的学习笔记;组织党员观看了学教专题片,重温了入党誓词,开展了3次关于党性观念、宗旨意识、服务于农的大讨论,做到了边学边查边改,学教活动取得了阶段性的成果。

第二阶段:自我检查,民主评议(4月1日至4月30日)。这一阶段重点抓了5个环节,一是征求意见,交心谈心,局党组及各支部采

取多种形式征求和收集意见建议 5 大条,为下一阶段整改作准备。二是对照检查,搞好党性分析。每名党员都从党性观念、宗旨观念、遵纪守法、服务于农等 4 个大的方面进行了深入剖析,写出了深刻的党性分析材料,明确了今后的努力方向,制定了整改措施等。三是民主评议、互相帮助。召开民主生活会,由党员个人进行自我批评查摆问题,支部全体党员对其进行帮评,指出其存在的问题及今后努力方向。四是组织评议,反馈意见。生活会后,各支部召开了支委会,根据征求的意见、建议和党员的一贯表现,对每一名党员进行了民主评议,如实向党员反馈,指出问题,提出今后努力方向。五是通报情况,接受监督。民主生活会后,各支部在集中学习中将评议情况向支部全体党员作了通报,自觉接受群众监督收到了满意的效果。

第三阶段:认真整改,总结提高(5月1日至5月31日)。这一阶段,针对第二阶段征求的意见及查找的五个突出问题,针对性地逐一提出了解决问题的办法和整改时限,并公布整改方案,接受群众监督。

通过第二阶段的对照检查,民主评议,查找出农业局存在的五个突出问题,一是干部观念更新不快,科技推广办法不活,经营创收路子不广;二是农业执法力度不够严格,打假力度不够大,执法人员素质不够高;三是干部队伍管理不够严格,干部素质有待提高,特别是观念陈旧、思想僵化、知识老化、开拓进取精神不强;四是农业项目争取力度不大;五是机关作风漂浮、办事效率不高、纪律松弛等。

针对存在的突出问题,农业局进行了深入剖析,认真查找问题根源,制定了五项具体的整改措施。

一是扎实做好党员干部教育和管理,搞好机关自身建设。加强党员干部政治思想教育;坚持党员政治生日谈话制度,每年对全体党员进行一次“两票制”评议;切实加强组织和队伍建设,提高班子队伍整体素质,充分发挥班子战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。

二是解放思想,更新观念,搞好农业技术服务工作。继续加强政

治理论和业务知识学习,提高全局干部职工的服务水平;制定具体的奖励措施,鼓励科技人员开展技术承包、技术配套服务;鼓励干部职工开展经营服务、争取工作经费及离岗招商、自主创业,对作出突出贡献的干部予以奖励和重用。

三是加强农业法律、法规知识的学习和宣传;努力提高执法人员整体素质,健全执法责任制和错案追究制,强化执法责任,规范执法行为;加大农资市场监管力度,加大案件查处力度,切实为农业生产和农民增收保驾护航。

四是加强理想信念教育,牢固树立宗旨意识,搞好机关管理工作。建立、完善各项制度,狠抓制度落实;制定具体的学习计划,营造讲政治、讲正气、讲学习的良好氛围;充分调动广大党员干部的工作热情和工作积极性,始终保持旺盛的精神面貌。

五是成立项目专班,广泛搜集项目信息,搞好项目申报建设工作,用项目资金来改善我市农业生产条件,增强我市农业发展后劲。

在历时半年的保持共产党员先进性学教活动中,农业局始终坚持“两手抓、两不误、两促进”,使学教活动取得了实实在在的效果,在学教期间,共为农民及群众办好事 12 件,解难事 21 件,全局共捐钱 6000 余元,捐衣 100 余件,为农民挽回损失 100 余万元;共争取农村能源、农民工转移培训、阳光工程和 10 万亩小麦良种补贴 3 个建设项目,争取项目资金 254 万元,项目建设取得了突破。通过学教活动,全局党组织建设得到了切实加强,党员普遍受到了一次深刻的党性教育,锤炼了党性,增强了党性观念和宗旨意识,政治素质和思想觉悟有了一个大提高,工作作风有了一个大转变,各项工作的顺利开展,促进了农业增效、农民增收。农业局的先进性学教活动受到上级的肯定,其经验和作法先后在农口战线和全市推广。经过这次先进性学教活动,我深信,广水农业的大发展时机已经来临。

小麦抗旱播种的增产效果

——兼谈抗灾播种的对策

向诗文

1991年秋播,我市遭受了历史上罕见的百日大旱,130余天无降雨,给秋播带来了很大的困难。经过全市人民的共同努力,搬大水、抗大旱。全市六大中型水库开闸放水2904万方,小型水库,塘堰向灌区送水3690万方,还组织了2670台柴油机,826台电机,152台喷灌机投入抗旱,累计搬水7000万方,抗旱淹板38万多亩,占播面的77.6%,其中小麦淹板播种33万亩,为秋播保面积、保季节、保质量打下了基础。据统计全市小麦播种面积37.26万亩,平均单产263公斤,总产97943吨,与去年相比,播面减4.03万亩,单产增4公斤,总产减9161吨,单产创历史最好水平、在大灾之年夺得了较好的收成。据全市大面积测产调查,抗旱播种平均单产272.3公斤,比干整干播的每亩增产71.3公斤,增35.5%,增产效果十分明显。

(一)

1991年,由于旱情持续时间长,我们采取了多种形式抗旱播种,如淹板播种,小炕土加喷灌播种,水粪点、条播,对干整干播的部分面积播后也进行了抗旱保苗。抗旱播种的田块,比未抗旱的田块,从出苗到分蘖、成穗等生长发育过程优势明显,增产效果十分显著。我们在长岭镇黑虎庙村进行了几种抗旱形式对小麦出苗、生长发育、产量形成的影响的大田对比示范,通过观察分析,抗旱播种的田块一是出苗快、出苗齐。淹板播种和小炕土喷灌播种的田块,播后墒足,一般

8-10天就可出苗,平均基本苗20.16万,且苗齐苗匀,但喷灌播种的出苗后,长势比淹板播的略差;干播后淹水的,出苗期推迟1-2天,由于采取灌沟透厢的办法,出苗不够均匀,长势不够平衡,同样播量下基本苗为16.81万,比淹板播少2.5-3万苗;而干整干播的田块出苗缓慢,基本苗只有9.27万苗,且麦苗不匀、不齐、不壮。

二是播种出苗后,由于旱情的持续发展,麦苗因受旱普遍生长受阻,出叶速度慢,分蘖发生迟,而抗旱播种田块生长较好。尤其抗旱保苗的田块麦苗生长旺盛。据十一月二十日大面积苗情调查(见表一)平均叶令只2.01片,总苗数18.4万,单株带蘖只有0.02个,与去年同期相比,叶令减少1.52片,总苗数少9.82万,单株分蘖少0.41个。淹板播种的叶令为2.5片,干播后淹水的叶令为2.3片,均无分蘖。干整干播的叶令1.5片,出苗后停滞不发。而在出苗后进行抗旱保苗的田块,生长旺盛,叶色浓绿,主茎叶令4.3片,总苗数达31.4万,单株分蘖0.68个,在播后25天内够苗(达到预期穗数)。据十二月二十二日冬至苗情调查(见表一),淹板播种的叶令为4.8片,单株分蘖1.03个,每亩总苗数41.6万,比干整干播的叶令多1.2片,单株分蘖多0.05个,每亩总苗数多23.2万;干播后淹水的叶令为4.5片,单株分蘖1.07个,每亩总苗数34.8万,比干整干播的叶令多0.9片,单株分蘖多0.09个,每亩总苗数多16.4万;淹板播种出苗后又灌水的主茎叶令为5.4片,单株分蘖1.2个,每亩总苗数46.7万,比干整干播的主茎叶令多1.8片,单株分蘖多0.55个,每亩总苗数多28.3万。总之抗旱播种的田块虽然出苗后遇旱,但群体发展比较适宜,基本上实现了中期稳健生长,干整干播的则因基本苗少,分蘖迟,使群体偏小,个体发育不良。

不同抗旱播种形式苗情表

处理 \ 项目	播 期	出苗期	基本苗	十一月二十日查			十二月二十二日查		
				总苗数	叶令	分蘖	总苗数	叶令	分蘖
全市苗情			17.93	18.38	2.01	0.02	35.61	4.4	0.97
淹板播	10/28	11/5	20.16	20.16	2.50	0	41.60	4.8	1.03
播后淹水	10/27	11/6	16.81	16.81	2.30	0	34.80	4.5	1.07
干整干播	10/29	11/9	9.27	9.27	1.50	0	18.40	3.6	0.98
淹板播十苗期抗旱	10/27	11/4	21.0	31.4	4.30	0.68	46.70	5.4	1.20

三是穗数足、产量高。抗旱播种的田块,如上所述基本苗足,冬前群体比较适宜,就能形成足穗、大穗,干整干播因基本苗不足,既使后来抗旱保苗,分蘖也发生较迟,冬至苗在 20 万左右,且大分蘖少,造成穗数严重不足,据示范田测产调查(见表二),淹板播种的平均每亩有效穗 28.4 万,每穗实粒数 29.4 粒,千粒重按 40 克计算,理论产量 333.9 公斤,比干整干播的每亩有效穗多 9.2 万,实粒数多 0.4 粒,理论产量增 111.2 公斤,增 50%;比播后淹水的每亩有效穗多 2.8 万,实粒数少 1.1 粒,理论产量增 21.6 公斤,增 6.7%,而淹板播种出苗后又抗旱的,增产幅度更大。

不同抗旱播种形式产量结构表

处理 \ 项目	亩有效穗	穗实粒数	千粒重	理论产量	与淹板播种比	
					±	%
淹板播种	28.4	29.4	40	333.9		
播后淹水	25.6	30.5	40	312.3	- 1.6	- 6.7
干整干播	19.2	29.0	40	222.7	- 111.2	- 50
淹板播种 + 苗抗旱	30.1	29.1	40	350.4	+ 16.5	5

(二)

我市小麦播种期的灾害性天气主要是干旱和连阴雨。据十年气象资料分析,我市十月中、下旬小麦适宜播期内降雨量为 42.1mm,其中三年干旱少雨,二年连阴雨,灾害频繁,对小麦造成很大影响。因此,研究和制定小麦抗灾播种的技术措施具有十分重要的意义。根据近几年我们对全市小麦生产的调查研究和试验,示范情况,我们认为小麦抗灾播种,一方面要通过调整品种结构,研究应用早稀播等配套技术,来增加播期弹性,扩大适宜播期范围。二是立足抗灾,推广“小炕土”等备耕措施和应用早灌湿排,水整湿播等应变措施,使小麦播种保面积、保季节、保质量。

一、搞好品种搭配

小麦适宜播种期与品种特性密切相关。过去,我们在品种布局上“单打一”,突出一个主要优良品种,这就使适宜播期过于集中,正常年景下,就有人力、畜力紧张的矛盾,一遇灾害,就会使播期推迟。根据我市南北兼备的气候特点,在品种搭配上要以半冬性、弱春性品种为主,适当搭配少量春性早熟品种。根据实际种植情况,半冬性品种 18-36 可在 10 月上旬开始播种,适宜播期在 10-25 日;弱春性品种(如鄂恩一号)可在 10 月中旬开始播种,适宜播期在 10 月 18-30 日;春性早熟品种(如 8131-1)可在 11 月上旬至 12 月上旬播种,产量也可达 250 公斤左右,这样安排,就使小麦的适宜播期由过去的 10-15 天,延长到一个月,播期弹性越大,适宜播期越容易保证。

二、应用早、稀、肥、壮苗栽培技术

小麦早、稀、肥、壮苗栽培技术,就是通过早播、稀植、足肥,充分利用年前温、光资源,培育适群体、壮个体、争大蘖、攻大穗、夺高产。根据近三年来对鄂恩一号的试验、示范的情况,早稀肥壮苗栽培单产在 280.6-320.4 公斤,比一般栽培亩增 43-57 公斤,增产 18-23%。

在栽培技术上一是要在中上等肥力水平的田块上应用；二是适时早、稀播，即播种期提前到10月10-15日，基本苗降到8-10万，才能形成较好的群体始点，又保证年前不拔节，不旺长；三是合理增施肥料，根据早稀肥壮苗栽培分蘖早、分蘖快，壮苗早发的特点，在施肥技术上要施足底肥，早追蘖肥，补施穗肥，总施肥水平要保证23-25斤纯氮，10-15斤五氧化二磷，10斤氧化钾。根据对早稀肥壮苗栽培叶令模式研究，其有效分蘖叶令期为4、5、6三个叶令期，其够苗（予期穗数值）最佳叶令期为6叶令期，时间上要求在出苗后25-30天内，稍前或推迟够苗都不利于高产。因此，分蘖肥一定要在2.5-3叶令期追施，才能在4、5、6三个叶令期发挥最大肥效，确保在6叶令期到达时够苗，此时遇旱还要进行抗旱，以水调肥，确保正常分蘖；后期追施穗肥要在拔节叶令期叶色褪淡的情况下进行，一般在倒二叶至旗叶露尖时追施尿素1-1.5公斤，防止颖花退化，提高结实率；四是适当控苗，早稀播由于播期早，年前温光条件好，容易早发旺长，无效分蘖增加，恶化生育中期的群体结构。因此，在够苗叶令期后，至拔节叶令期，要采取中耕、镇压等措施，适当控苗，使叶色正常落“黄”，特别要控制倒5叶至倒3叶这三张叶片的生长，从而减少无效分蘖。在我市因地制宜地安排3-5万亩的早稀播面积，也是一项较好地抗灾措施。

三、应用小炕土技术

我市小麦面积大，且前茬较晚。过去延习大炕土，到播种期，遇到干旱，无墒可播，遇到连阴雨天气，泥烂如羹抢播又受到人、畜力限制，必然导致播期推迟。近年来，我们因地制宜在部分乡镇的轻壤、沙壤地区，推广小炕土技术，收到了较好的效果。即在起板时按标准留好沟厢，炕至爽土时结合施有机肥收墒耙田或雨后趁墒整好待播地，清理好排灌沟、渠，一到播种季节，只要少量雨水便可秒田播种。如遇严重干旱，只需灌沟透厢或喷灌就可秒田播种，既节约水源，又减少灌水后田间落干时间，利于抢季节早播；如遇连阴雨天气，可利

用沟渠排水,雨中抢播或水整湿播(后述),抢季节、保面积,是一项较好的抗灾措施,同时把秋播期间的工作提前到秋播前做,缓解了播期内劳力、畜力紧张的矛盾。1988年秋播,我们在兴隆乡推广小炕土技术1.3万亩,占秋播面积的89%,这一年10月份降雨量只有25.2mm,且降雨分散,由于推广了小炕土技术,虽然降雨量小,但可接墒播种,使全乡秋播在10月25日前全部结束,比大面积播期提前7-10天,且播种质量居全市第一。

四、应用各种抗旱技术

秋播期间如遇长期干旱,要解决“等天下雨”的思想,早动手、早准备、立足抗灾,抗旱播种、争取季节主动。对秋播前期遇旱,可进行淹板播种,灌水后5-7天自然落干,结合施肥及时收墒耙田,一犁两耙后,足墒播种;对小炕土予整待播田块,可采取喷灌接墒播种或采取灌沟透厢的办法,水齐厢面,透墒后排水清沟,落干后即可秒田播种,这样可以减少漫灌渍水的落干时间,提前3-4天播种;在播种后期遇旱,可采取先干整干播,办好沟厢,播后灌水的办法,灌沟透厢,既可减少淹板播的周折时间,不误季节又使灌水后土壤疏松不板结;对无水可灌的田、地可采用带水、肥点条播,集中有限的水、肥,确保出苗。总之,不管采用哪种抗旱措施,均有较好地增产效果。

五、应用水整湿播技术

对秋播期间的连阴雨天气,特别是部分年景播种前期遇旱淹水后又出现连阴雨,因湿害无法播种、往往会错过适宜播期。这种情况下,应采取水整湿播的办法,首先按标准分厢,开通三沟,排明水滤暗水,并将沟中泥土均匀抛撒在厢面上,其次结合施肥用空耙在厢面拖一至二道,或用钉耙将大土堡打碎,使厢面约八分平整,做到上实下虚,使厢、沟基本定型,再次开始播种,播后用腐熟有机肥或细土均匀撒施厢面,再用稻草覆盖。四是在小麦出苗后,抢晴天中耕一次,破板结、除草荒,并注意追施分蘖肥。1989年秋播,我们在陈巷镇陈巷村应用水整湿播技术,20多亩田平均单产达到150公斤以上,收到