

仙居县农学会

1986年度年会论文选

仙居县农学会编

一九八七年元月

目

录

试论我县耕地种植业的发展方向.....

何金森 陈孝杰 王福东 (1-1)

浅议我县粮食生产 A B C..... 陈孝杰 (2-1)

我县粮食生产应走“稳粮增值”的道路..... 张可泉 (3-1)

汕优 63、汕优 64 组合特性及栽培技术探讨.....

王福东 (4-1)

1987 年我县早稻增产技术浅议..... 林直华 (5-1)

高赖氨酸玉米中单 206 试种情况及其栽培技术探讨.....

朱增友 (6-1)

试述稻田养鱼的推广价值及其配套技术..... 张洪坤 (7-1)

试论我县苎麻生产的发展前景..... 陈志成 (8-1)

我县西瓜生产现状及其发展设想..... 陈世巨 (9-1)

花生覆膜栽培的推广价值、增产原因及栽培技术初探.....

吴增祺 (10-1)

仙居县土壤酸度及其调节措施的探讨..... 胡金绿 (11-1)

肌醇渣的开发利用..... 郑美弟 (12-1)

仙居县 1986 年农田鼠情监测情况及防治措施探讨.....

陈秀娟 宣伯承 (13-1)

仙居县农学会第二届理事会工作总结..... 何金森 (14-1)

浙江省仙居县农学会会章..... (15-1)

仙居县农学会第一二届理事会成员及会员名单..... (16-1)

试论我县耕地种植业的发展方向

县农技推广总站 何金森 陈孝杰 王福东

我县种植业生产以耕地为主，种植作物历来以粮食为主，占种植业产值的80%左右。

1978年以来，我县耕地种植业产值是建国以来的最好时期。

1985年，种植业产值是6759万元（以1980年不变价计算，下同），比1978年增35.3%。其中：粮食产值5448万元，比1978年增36.7%；经济作物产值1301万元，比1978年增28.6%。人均产粮424公斤，农民人均纯收入387元。尽管1978年以来，多年生经济作物发展很快，产量成倍增加，但耕地种植业产值仍占整个种植业产值的90%以上，占有十分重要的地位。

我县耕地种植业生产还有很大的潜力。一是土地面积大，低海拔比例高，为发展多年生经济作物少占用耕地提供了条件。全县总面积299.41万亩，人均7.41亩，其中海拔500米以下的丘陵、河谷平原189.56万亩，而目前茶、桑、果、黄花菜等多年生经济作物面积与耕地面积之和为35.32万亩，占18.6%，广阔的丘陵谷地，为发展多年生的经济特产有选择余地，为基本稳定耕地面积提供了条件。二是现有耕地的生产效益水平低。1985年全县耕地平均亩产值271.9元，粮食平均亩产为718公斤，低于台州地区各县。三是耕地经营方式单纯，短期经济作物比例少。1985

年经作复种面积5·31万亩，占粮、肥、经总复种面积63·02万亩的7·8%，迴旋余地较大。

从我县实际出发，耕地种植业的发展方向应是：继续贯彻“决不放松粮食生产，积极发展多种经营”的方针，持续发展粮食生产，保持粮食基本自给；充分发挥山区优势，因地调整种植布局；按需发展短期经作，提高耕地综合效益。

一、紧紧抓住两个关键，持续发展粮食生产。

保证粮田面积是粮食生产的前提，提高单产是粮食生产的主攻方向。要持续发展粮食生产，必须紧紧抓住这两个关键。

历史经验表明，粮食生产的情况直接影响着社会安定和各业生产的发展。粮食增产，各业兴旺，粮食减产，恶性循环。三年困难时期，由于“左”的路线和政策上的失误，粮食骤减，市场粮价猛涨，人心不定，导致开山扩种，毁林种粮，自然植被破坏，水土流失加剧。

1984年全县土地资源概查，包括山坡地在内的旱地面积计有14·34万亩，比当年统计旱地面积增加2·13倍。大部分开山扩种增加的，其中有3·2万亩为大于二十五坡度的丘陵坡地。粮食增减与畜牧业生产起落呈正相关，试以生猪年饲养量的两落两起加以说明。1959~1960年全县粮食生产连续两年较大幅度减产，年均减9·3%，1960~61年生猪饲养量平均下降27·6%；1961~64年粮食连续四年增产，年均增11·7%，1962年~65年生猪饲养量年均上升8·5%；1973~75年粮食连续三年减产，年均减3%；1974~76年生猪饲养量年均下降8·5%；1976~84年粮食持续增产，年均增10·9%，1977~85年生猪饲养量年均上升13·5%。党的十一届三中全会以来，正由于粮食生产的连年丰收，农村产业结构调整才有了前提并促进了农村经济的全

面发展。

近两年来粮食生产在调整中减收较多，必须引起高度重视。1984年是我县粮食生产最好的一年，总产量18.73万吨，人均占有粮食465公斤。1985年粮食总产量下降8.5%，人均占有粮食424公斤。1986年预计粮食总产16万吨，又比1985年下降6.6%，人均占有粮食降到400公斤以下。粮食总产量下降的主要因素是：粮田面积逐年减少，单产降低。1984年全县耕地面积26.07万亩，粮食播种面积58.82万亩，复种单产319公斤。1985年耕地减少1.21万亩，粮食播种面积减少3.71万亩，复种单产下降30公斤，1986年又继续减少和下降。造成耕地、粮食复种面积减少和单产下降的主要原因有：一、调整种植结构，改种多年生经济作物。1985年在统计耕地内种果栽桑9200亩，非统计耕地的山坡地退耕还林种果则减少了“帮忙地”，影响到单位产量；二、受灾害性天气影响。如两年夏收夏种期间的干旱，1985年5月初高温热害和1986年9月13日开始的低温冷害；三、粮食价格偏低，部分农民种粮兴趣下降。当然，粮食生产受自然条件所制约，年度间存在着不稳定性，不足为怪，但粮田面积逐年调减和亩产量的降低，不能不引起注意。

保证粮食基本自给是我县粮食生产的出发点，必须以稳定粮田面积为前提。我县目前农业人口多，占全县总人口的94.4%；农村经济的基础差，商品经济尚不发达，农民收入水平低；现有人均产粮虽较高，但饲料粮所占比例大，常年约占粮食总产量的26%。而台州又是一个缺粮区。因此，必须靠自己解决县内的粮食问题。以目前用粮水平匡算，包括口粮、饲料粮、种子粮、行业用粮在内，

全年约需17~17.5万吨，人均425公斤，与1985年全县人均占有粮相近这一用粮水平不能再低了。1986年粮食偏紧，下半年粮价急升，就说明了这个问题。因此，种植业结构调整的策略，应是稳定生产条件好的粮田粮地，因地制宜地调整旱地和缓坡山地发展多年生经济作物。按统计耕地面积计算，目前宜保持耕地24.5万亩，粮食复种面积55万亩上下，粮经作物面积的比例，应视粮食需求量和上一年的丰歉程度，做好市场信息传递，引导农户自行安排调节。

要保持人均占有粮食在425公斤的水平，在稳定粮食面积的前提下，只有依靠科学，增加投入，提高单产来实现。我县现有较大面积丰产方的生产水平是：春粮亩产250公斤，早稻、连晚亩产425公斤，单季晚稻亩产475公斤，玉米亩产250公斤，黄豆亩产150公斤。如近期在品种、栽培技术上有重大突破，面上实现上述亩产指标是有可能的。以稳定粮田面积和达到上述亩产指标匡算，全县粮食总产可达到20万吨。到2000年全县总人口46.5万人计，则人均占有粮食水平能保持在425公斤的水平。然而，由于各地生产条件和科学种田水平的不平衡性，农业生产资料涨价、粮价偏低等客观因素的制约，提高单产的难度的大的。国家和地方必须加强对农业的投资，改善农业生产条件，采取补偿措施，健全服务网络，为持续发展粮食生产创造条件。

二、加速调整两项布局，充分发挥山区优势。

我县丘陵山地的地形特征，构成了县境内河谷平原、丘陵、山地自然条件的差异性。如何从山区特点的实际出发，合理开发利用自然资源，调整耕地的种植布局，提高总体效益，是个值得研究的问题。总结现有经验，分析客观条件，目前可加速种植布局调整的

有两个项目。一是杂交水稻制种由平原麦稻稻三熟地区夏制转到山区单季稻区制种；二是瓜菜生产由平原为主转到平原、山区结合。

1、山区单季稻区制种有利于提高粮食产量和杂交种子质量。与平原粮食三熟地区制种比较，有三大优点：一是光温资源利用充分，仅占单季稻制种的大田生长时间与单季晚稻相似，并与麦作收种季节相吻合。平原粮食三熟地区夏季制种要占用了两季稻，制种田仅利用6月下旬至10月初三个多月，前后各空闲一个月左右，土地和光温资源被白白浪费掉二个月。二是山区制种的杂交种子产量、质量都较高。山区制种期间，日最高气温、最低气温相对较差。日最高温度低，有利父母本开花、授粉，提高结实率；夜温低，促进营养物质积累，种子饱满，产量高，质量好。据横溪区1981~83年对汕优6号制种亩产200~250公斤级田块的结实率考查，地处海拔480米的呈香村的结实率为52.23%，平原地区平均结实率高6.53%。1983~84年郑桥呈香村平均亩产155公斤，比该区三平原乡夏季制种平均亩产高10.6%，1983年呈香村有0.73亩制种田，结实率59.4%，一粒重27.6克，亩产高达354.8公斤，创全县最高记录。制种质量也受到外地的好评。三是有利于全县粮食增产。以1985年全县双季稻平均亩产与单季稻平均亩产相比，高出320公斤。制种单位的生产水平一般都比较高，亩产的差距更大。以全县1987年计划制种2800亩计算，安排单季稻区制种就可比平原双季稻区制种增收粮食近千吨，且可增产杂交种子42吨左右，两项每年可增值二十万元。我县南北山地丘陵起伏，有空间隔离条件，全县单季稻面积4.24万亩，有制种的选择余地。如扩大制种面积，集中连片，可避免串花混杂。山区制种点农户的口粮问题，只要跟

上相应的措施，也不难解决。综合分析山区单季稻区杂交稻制种的条件的利弊，把杂交稻制种由平原调整为山区是可行的。

2、发展山区西瓜、蔬菜，调节市场供应，活跃山区经济。丘陵山地，气候垂直差异明显，比平原作物播种和生育进程相应推迟。利用山区的这一气候特点和作物生长发育的时间差，发展西瓜、蔬菜，对调节市场供应，满足城乡人民生活的需要，有其实意义。

1986年在海拔605米的广度乡水口村试种西瓜成功表明，山区种西瓜条件优越，品质较佳，前景广阔。一、有广阔的销售市场。山区西瓜能错开平原地区西瓜的上市季节，延长市场供应期。平原一般在8月初采瓜结束，而山区8月初开采，中旬旺收，8月底倒藤，此时西瓜上市量少，价高畅销，经济效益好。二、有适宜西瓜生长发育的气候条件。西瓜营养生长期适宜昼温为 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，夜温为 $18\sim 23^{\circ}\text{C}$ ，花粉发芽的适宜温度为 $20\sim 23^{\circ}\text{C}$ ，高于 35°C 花粉不发芽，瓜果膨大期需昼夜温差大，特别是夜温低。有利于糖份积累。据广度水口1986年气候观测资料，7、8月份平均最高气温分别为 30.2 、 28.9°C 。比平原低 4.2 、 5°C ，平均最低气温分别为 23.6 、 23.5°C ，比平原低 1.7 、 3°C 。适宜西瓜开花、授粉和果实膨大。经测定，中汴一号西瓜平均单瓜重 4.43 公斤，比平原地区同品种的瓜型略大，且含糖量也不低于平原。三、有利种西瓜的其它田间环境条件。山区耕地大多为梯级分布的梯田、梯地、坡地。田块小，地坎高，梯级坡度大，通风排水条件好，适宜瓜藤四周蔓延。提高座果率。此外山区系西瓜新殖区，病害轻，有利于稳产高产。1986年广度水口试种西瓜 2.78 亩，平均亩产 2730 公斤，高于平原地区面上典型调查亩产的 16.8% 。同样，发展山区蔬菜上市时间迟，能起到补充

城镇蔬菜淡季缺口的作用。1982~83年苗辽(海拔800米)试种蕃茄、甜椒成功,1986年度广度三亩田村(海拔620米)发展茭白20亩,人均收入141元,就是很好的例证。今后在重视种好平原西瓜、蔬菜的同时,应把发展山区西瓜、蔬菜提高到重要位置,进一步摸清不同海拔高度西瓜、蔬菜的生长发育特点和上市规律,使山区与平原瓜、菜供应时间相衔接,以满足人民生活需要,提高山区耕地效益。

三、稳妥发展两个项目,提高耕地综合效益。

在保持粮食稳定增长的前提下,按需发展苧麻生产,因地推广间套轮种,是我县目前综合经营耕地中应注重的两个项目。

1、根据市场和本县加工需求发展苧麻生产。我县1984年10月建成麻纺厂,是省外外贸出口的七个重点厂之一。年需原麻1000吨左右,设计能力需原麻1560吨,通过改造、配套和扩建麻纱生产线,年原麻需要量增至3000吨。我县自麻纺厂建成投产后,苧麻种植面积迅速扩大,1984年前全县仅少量零星种植,1985年发展了二千余亩,1986年底面积已超过万亩。据典型调查分析,二年麻亩产干麻一般在100公斤左右,高产麻田可达200公斤以上,头年麻亩产干麻25公斤左右。目前原麻价格高,以二年麻亩产100公斤计算,亩产值1250元,经济效益好。我县坡地面积较多,又有麻纺厂,为发展苧麻提供了条件,但必须根据市场需求和本县加工能力合理安排。近年苧麻生产应:相对稳定面积。因为全县发展的一万来亩苧麻,1987年进入二、三年麻,以一般干麻亩产计算,总产量可达1000吨,已满足麻纺厂目前的加工需求。今后应在提高单产、改进品质上下功夫,提高苧麻效益,增加竞争能力,即使苧麻价格下跌,也不致于种植

面积大起大落。

2、因地制宜推广间套轮种，提高耕地综合效益。推广农田间套轮种，能充分利用温光资源，提高土地利用率，增加耕地的经济效益。是提高我县耕地经济效益的有效措施，今后除种植油菜、甘蔗、蔬菜、花生、豆类等外，应重视积极发展稻田养鱼和以市场信息来安排药材生产。

我县可养鱼的自然水面少，仅1·07万亩，人均淡水鱼产量1985年为0·8公斤。1983年开始稻田养鱼试点，1985年~86年又设立稻田养鱼示范方，使稻田养鱼面积扩大到3500亩。实践证明，发展稻田养鱼，实行粮鱼结合，既能稳定粮食产量，又兼收淡水鱼，一般亩增效益100多元，是解决我县吃鱼难和提高稻田效益的好门路。我县可养鱼稻田有4万亩左右，今后随着农田生产条件的进一步改善，今后发展养鱼是大有前途的。

我县药材历史久，是全省中药材生产的重点县之一，有羽品种是省内的主产地。近年全县药材生产发展较快，有不少山区乡村采取粮药轮种、林药套种等方式，收益很大。如大陈乡1985年种植药材668亩，产值30·6万元，占全乡全年农业总产值的35·3%。有40户成为万元户。但受社会需求量和外销市场的限制，价格波动大，常会出现周期性的过剩和紧销，使生产出现为不稳定性。解放以来，药材以国家计划生产为主，1950~82年出现过六上六下，历年种植面积多至几千亩，少则几百亩。药材生产放开后，生产的不稳定性可更为明显。因此，对药材生产应持稳慎的方针，要加强市场信息预测，应当安排种植种类和面积，以种植本县传流的有名的药材为主，改进栽培技术，提高单位，降低成本，提高竞争能力，使药材生产稳步地发展。

浅议我县粮食生产 A B C

县农技推广总站 陈孝杰

粮食是关系国计民生的必不可替代的重要产品，必须切实加以保证。那么，我县前段时期的粮食生产状况究竟如何？当前粮食生产面临着一些什么问题？今后应怎样保证粮食的稳定增长？现就这三个问题谈些粗浅看法。

一、我县“六、五”期间粮食生产情况的回顾

“六、五”期间，我县粮食生产有了较快的发展，是建国三十多年来粮食生产的最好时期。

1. 单产总产创新水平。“六、五”期间，粮食连年获得丰收，年均亩产708公斤（按统计口径计算），比“五、五”期间的534公斤亩增174公斤，增产32.6%。“六、五”之前年粮食亩产最高的一九八〇年为643公斤，“六、五”期间亩产最高的一九八四年达770公斤。“六、五”期间粮食年均总产17.4万吨，比“五、五”期间增4.55万吨，增长35.4%。“六、五”每年粮食总产均超过“五、五”最高的一九八〇年15.36万吨的总产量，一九八四年达18.73万吨。

2. 粮食增长速度大于人口增长速度，人均生产粮食提高到400公斤以上。“六、五”期间年均总人口数为40.05万人，比“五、五”期间增加3.67%。“六、五”期间人均生产粮食为434公斤，比“五、五”增长30.7%，远大于人口增长速度。“六、五”期间每年的人均生产粮食都超过“五、五”最高的一九八〇年的394公斤的水平，其中有二年在450公斤以上。

一九八四年达465公斤。

3. 粮食播种面积略有增加。据一九八一至一九八四年集体承包粮田统计（一九八五年为全社会粮食播种面积统计资料，不能相比较，故未统计在内），年均粮食播种面积55.52万亩，比“五、五”年均增加2.11万亩。主要是扩大春粮面积，一九八一至一九八四年年均14.1万亩，比“五、五”年均扩大4.27万亩，扩大43.4%。早稻面积因山区适当扩大旱季稻面积而相应减少，一九八一至一九八四年年均早稻15.27万亩，比“五、五”年均减少2.23万亩。

4. 粮食生产技术有新的发展。“六、五”期间，在农业技术上重点转入运用综合配套的技术措施。1. 推广模式栽培。推广了小麦浙麦2号亩产三百公斤叶令模式栽培，早稻稀中稳栽培，连晚汕优6号亩产五百公斤模式栽培。一九八三年至一九八五年推广小麦“模式栽培”累计面积9.1万亩，一九八四、八五两年推广早稻稀中稳栽培1.3万亩，推广连晚汕优6号亩产五百公斤模式栽培12.57万亩。2. 增加肥料投入量，重视配施磷钾肥。“六、五”期间，春粮面积扩大，冬绿肥面积相应减少，年均绿肥面积8.17万亩，比“五、五”年均减少5.39万亩。而畜牧业生产有较大发展，生猪饲养量年均达32.40万头，比“五、五”年均增加8.02万头；兔年终年均存栏12.17万只，比“五、五”年均增加一倍；牛年终年均存栏2.09万头，比“五、五”年均增加0.35万头。因此，“六、五”期间有机肥绝对使用量是增加的，化肥的使用量则大幅度增加，以折合成标准量计算，仅国家供应的平价化肥年均均为25720吨，比“五、五”期间后三年年

均14561吨（因前两年统计资料为买物量，不可比。而供应量少于后三年）。增加76.6%。并应用土壤普查和大田氮磷钾肥料区域试验成果。针对我县土壤缺磷少钾的实际。增加了磷钾肥用量。迅速推广了复合肥。在“六、五”期间的总化肥用量中。年均磷肥4998吨。钾肥682吨。复合肥1208吨。分别比“五、五”期间年均增加71.7%、3.9倍和25.3倍。3改1低产田。促进平衡增产。“六、五”期间。继续完成了六家洋低产田改造的课题。进而在怀仁西六片低产田改良点推广应用。一九八三至八五年又与台州地区农科所协作。结束了“八都洋粮食中产变高产联合攻关开发研究”课题。三个中低产田改造的科技成果。推动了面上中低产田的改造工作。促进了全县粮食的平衡增产。如横溪区“五、五”期间粮食亩产最高的一九八〇年低于全县平均亩产较多。到“六、五”期间粮食亩产最高的一九八四年。则接近全县平均水平。以县农业局统计资料比较。全县粮食亩产。一九八四年为777公斤。比一九八〇年亩产632公斤增加145公斤；横溪区粮食亩产。一九八四年为769公斤。比一九八〇年亩产593公斤增加176公斤。大于全县两个年份亩产差的21.4%。4推广了良种。“六、五”期间。小麦继续扩大浙麦2号品种。并成为当家品种：早稻由“五、五”的以中迟熟品种为主转为以中熟品种为主。到一九八五年全县中熟品种种植面积已发展到占早稻总面积的69.8%。使麦稻三熟和晚季杂交稻增加了稳产高产的季节保证因素。晚稻继续扩大汕优6号杂交组合。年种植面积稳定在占晚稻总面积的80%左右。

二、我县粮食生产面临的问题

分析我县粮食生产现状和发展趋势，也存在着不少问题。正面临着严峻的考验。如粮食生产的严重不平衡性，近两年减收较多，今后发展粮食生产的难度增大等。

1. 粮食生产的严重不平衡性。

全县三十五个乡、镇，一九八五年粮食亩产超九百公斤的有3个乡，而低于五百公斤的有4个乡，全县最高亩产920公斤，最低亩产仅388公斤，前者为后者的2.37倍。比一九八〇年最高亩产乡为最低亩产乡的1.73倍的差距拉得更大了。再以一九八五年粮食人均生产量计算，超过500公斤的有6个乡、镇，低于四百公斤的有8个乡，全县人均粮食生产量最多的乡为651公斤，最少乡为234公斤，前者为后者的2.78倍。如以村为单位计算粮食亩产和人均粮食生产量，其差别就更大了。而单位面积产量低、人均生产量少的地区，大多是经济比较穷困的地方，买粮也有一定的困难。

2. 近两年粮食减收较多。我县的粮食生产，自一九八五年开始已连续两年减收。一九八五年减产1.61万吨，一九八六年又约减产1.1万吨，两年总产量约下降2.7万吨，下降14.4%。一九八六年人均生产粮食已降到四百公斤以下，产生了粮食偏紧的状况。近两年的复旱和一九八六年的秋季低温冷害，是粮食减产的一个原因。但是，我县属亚热带季风气候区，干旱与低温冷害等灾害性天气的出现机率较多，而且近两年的干旱就全县来说并不是大灾年，因此，不能把减产都归到自然灾害上。粮食减产的第二个原因是，粮食种植面积调减较多。据统计，仅一九八五年，全县耕地

面积就调减了1.21万亩。粮食播种面积减少2.71万亩；一九八六年，耕地面积又有减少，粮食播种面积又比上一年减少1.58万亩左右，比一九八四年减少4.29万亩。如以一九八四年粮食播种面积亩产317.5公斤计算，仅此一项就减收1.36万吨，占总减产数的一半。粮田面积的减少，其中有基本建设用地，但主要的是减少多年生经济作物。这与目前的粮价不合理，种粮的经济效益低有关，从根本上来说是个价值规律的作用问题。粮食减产的第三个原因是，近几年农田水利建设缓慢，有的水利工程失修，部分地区抗灾能力减弱，同时，也有不少干部认为粮食已经过关，放松了对粮食生产的领导。

3. 发展粮食生产的难度较大。主要表现有三：一是耕地面积难稳住。由于正常的基建还需占地，农户还有继续调整粮田种植多年生经济作物的趋势，大于二十五坡度的山坡还要退耕还林和果，耕地面积将继续减少。据一九八五年统计，年乡、村基建用地面积为838亩，减去该年度造田造地等增加面积292亩，净减少耕地536亩。如以此数推算到一九九〇年，仅此一项就要减少耕地2680亩。二是物质基础还薄弱。县水利化区划调查，全县旱涝保收田面积7.3万亩，占全县统计耕地总面积的28%。近年农田水利建设进展不快，今后几年也不可能从根本上全面改变农田水利状况。由于近两年粮食歉收，在一定程度上制约了畜牧业的发展速度，加上农田经济作物和果树的迅速发展，经济作物与粮食作物争有机肥的矛盾日显突出。化肥供应量也还难以满足，并以议价为多，影响着农民对耕地投肥的积极性。一九八六年，全县由国家分配的氮肥仅1991吨，按全年粮食播种面积计算，平均每亩

3. 65公斤。今后几年化肥供应，特别是磷钾肥的紧张状态一时之间还较难解决。三是后备技术较缺乏。我县年粮食单产，就本县生产条件衡量，已提到较高的水平。粮食复种指数达248。春粮面积占粮地面积的71%。今后发展粮食生产，就靠提高单位面积产量。而目前的后备技术较为缺乏，尚无突破性的增产措施。提高单产主要依靠推广综合配套的常规技术措施。

三、实现“七五”粮食发展计划的对策

“七五”期间的粮食生产，县已作了计划。要求到一九九〇年粮食总产达到18.25万吨，人均生产粮食435公斤。

从本县粮食基本保持自给的观点出发，以一九八五年粮食购销基本平衡的粮食总产量为基数，并考虑人口增长、畜牧业发展和行业用粮增加等诸因素。县提出的一九九〇年粮食总产量指标是比较符合我县粮食需求实际的。据匡算，到一九九〇年全县人口将增加到42万人，以人均口粮250公斤计，共需10.5万吨。畜牧业饲料用粮比一九八五年增加10%，达5.5万吨。种子粮0.6万吨。工业用粮和蕃薯加工淀粉用粮1.65万吨。四者合计就近18.25吨。

近两年粮食连续减产，已引起各级领导的重视。对粮食产生了紧迫感。粮食贸易价格的上升，在一定程度上稳定了农民对种粮的情绪。同时，国家还制订了一些扶持粮食生产的政策。这些都是发展粮食生产的有利条件。但是，在现阶段由于种粮的经济效益较低，农民种粮的积极性还不可能从根本上得到改变。因此，必须针对发展粮食生产的制约因素，化大力气，采取有力措施，以增强粮食生产的后劲。

1. 采取切实措施，稳定粮地面积。

要发展粮食生产，首先必须基本稳定耕地面积和粮食播种面积。根据我县实际，耕地面积应保持在24.5万亩左右，粮食播种面积在55万亩上下。特别要重视稳定生产条件较好的水田。1.坚决制止滥占乱用土地，严格控制征用粮田。2.采取多种形式，向干部群众宣传粮食生产形势和“保持基本目标”的方针，树立总体观念。保证县内粮食购销平衡，发展多年生经济作物应着眼于广阔的缓坡山地，一般不得再占用粮地。3.协调好务工与务农的经济利益，落实“以工补农”、“以经补粮”的政策，县地方财政应增加对农业的投资。4.继续鼓励和扶持造田造地。

2. 改善生产条件，增加物质投入。

首先要加强农田水利建设，修复已损坏的水利设施，更新已老化的设备，搞好配套续建工程，提高现有水利工程的效益，有条件的要建设新的设施，以进一步扩大灌溉面积，提高抗灾能力。要推广中低产田改造的经验，发挥中低产田的增产潜力。其次，要继续增加肥料投入，鼓励农民继续发展畜牧业，增加栏肥，扩大园地套种绿肥，种好农田、园地绿肥，增加有机肥的投入。同时要继续采取调入化肥的补贴政策，增加投资，争取多调入化肥，提高施肥量，尤其要迅速改变磷、钾肥供不应求的被动局面。

3. 加速技术改造，抓好八项措施。

“七五”期间，在推广综合配套技术的同时，要以更换良种为突破口，着重推广和抓好以下八项农业技术。

(1) 推广高产稳产综合栽培技术，如小麦浙麦二号亩产三百公斤模式栽培，早稻二九丰亩产四百五十公斤模式栽培，连晚汕优