

江苏省 粮棉油单产增一成 实施规划

江苏省农林厅

中国农业出版社

稳定发展粮棉生产,首要的还是保面积,一定要按计划种足种好。同时把立足点转移到依靠科技进步、主攻单产上来,开展到 2000 年“粮棉油单产增一成”活动,使全省农业生产水平上一个新的台阶。

——摘自 1995 年 3 月 28 日省委书记陈焕友同志在全省以经济建设为中心、两个文明一起抓经验交流现场会上的讲话。

要加大农业技术推广力度,重点推广农作物、畜禽、水产优良品种,先进耕作栽培和饲养技术,病虫草害综合防治技术,发展节水灌溉、稻田养殖,加快推广适用农业机械,使更多的科技成果转化成为现实生产力,确保“九五”期间实现粮棉油单产增一成的目标。

——摘自 1995 年 3 月 29 日省长郑斯林同志在全省农村工作会议上的讲话。

序

我省既是经济大省,又是农业大省。农业生产特别是粮棉生产的稳定发展,促进了一、二、三产业的协调发展,是国民经济持续、快速、健康发展的重要保障。但是,人多地少,人增地减矛盾突出,粮棉油等主要农产品供需由宽松性平衡变为紧张性平衡,粮食人均占有量不断下降,已向我们敲响了警钟。

本世纪末全省要全面实现小康,农业必须全面推进“两个转变”,粮棉油生产必须由稳定转向增长,再上一个新的台阶。为此,省委、省政府决定在“九五”期间实施全省粮棉油单产增一成、中低产田改造和100万亩滩涂开发三大农业工程,千方百计挖掘潜力,提高科技含量,提高农业综合生产能力,使粮食总产达到340亿公斤以上,棉花55万吨以上,油料150万吨以上,保障国民经济持续、快速、健康发展。开展粮棉油单产增一成活动,主要是加大对现有先进适用技术推广力度,全力主攻单产,投入少,见效快,既有现实意义,又有长远的战略意义。我省各级农技推广服务体系网络健全,近年来通过商品粮棉基地建设、吨粮田和丰产示范方建设、农业“丰收计划”实施等,创造了一大批高产典型,一些新品种、新技术脱颖而出,如“泗棉3号”新品种、水稻肥床旱育稀植与抛秧、棉花“双膜”栽培、稻麦群体质量栽培等,这些无疑是粮棉油单产增一成目标实现的可靠技术保证。

为使粮棉油单产增一成活动落到实处,省农林厅做了大量工作,并组织有关专家编写了《江苏省粮棉油单产增一成实施规划》,科学系统地阐述了粮棉油单产增一成的基本途径,具有可操作性和实践指导价值。希望各级政府进一步统一思想认识,明确工作思路,将这项工作列入“九五”发展规划,各有关部门积极配合,通力协作,认真组织实施,因地制宜,创造性地工作,在实践中不断完善和提高。

姜永荣

1996年1月

目 录

序	姜永荣
---------	-----

总体规划

省委办公厅、省政府办公厅转发省农林厅关于在全省开展粮棉油单产增一成活动的请示的通知	(1)
全省粮棉油单产增一成项目总体规划	(5)

技术思路

水稻	(14)
小麦	(20)
棉花	(26)
油菜	(32)
玉米	(41)

十大工程

种子产业化工程实施规划	(46)
提高复种指数工程实施规划	(51)
水稻轻型栽培工程实施规划	(57)
粳稻化工程实施规划	(62)
稻麦群体质量栽培工程实施规划	(67)
农田无草害工程实施规划	(71)
增肥补钾工程实施规划	(75)
“双膜”棉栽培工程实施规划	(80)
“双低”杂交油菜开发工程实施规划	(86)
玉米高产开发工程实施规划	(89)

附件

世界粮棉油主产国生产发展资料	(94)
全国粮棉油主产省(区)生产发展资料	(100)
江苏省粮棉油生产发展资料	(104)

后记	(106)
----------	-------

总体规划

中共江苏省委办公厅(文件)

苏办发(1996)2号

**省委办公厅 省政府办公厅
转发省农林厅关于在全省开展粮
棉油单产增一成活动的请示的通知**

各市、县(区)委,各市、县(区)人民政府,省委各部委,省各委办厅局,省各直属单位:

省农林厅《关于在全省开展粮棉油单产增一成活动的请示》已经省委、省政府同意,现转发给你们,请认真贯彻执行。

中共江苏省委办公厅
江苏省人民政府办公厅
1996年3月1日

关于在全省开展粮棉油单产 增一成活动的请示

省委、省政府：

确保本世纪末全省全面实现小康，稳定发展粮棉油生产是首要前提。我省人多地少，是典型的资源制约型农业。现在全省人均耕地已不足1亩，在今后相当长一段时间内人口增加、耕地减少的趋势不可逆转。同时，后备耕地资源十分有限。要实现粮棉油生产稳定发展，必须把立足点转移到依靠科技进步、主攻单产上来，建议在“九五”期间，全省开展粮棉油单产增一成活动，到本世纪末，使全省水稻亩产达到550公斤，三麦300公斤，玉米400公斤，棉花70公斤，油菜150公斤，新增粮食年生产能力25亿公斤以上，新增棉花年生产能力7.5万吨以上，新增油菜年生产能力12.5万吨以上。

全省开展粮棉油单产增一成活动，既是长远之策，又是现实选择。分析我省粮棉油单产现状，地区之间不平衡性较大，粮食单产市际高低相差100公斤以上，棉花单产相差近一倍。1994年，南通、苏州、常州、无锡市水稻单产已接近550公斤，苏州、连云港、扬州市棉花单产已超过70公斤，盐城、徐州市小麦单产已突破300公斤，连云港、南通、扬州市玉米单产已达到400公斤以上，南通市油菜单产已率先超过150公斤。丰产方的单产水平则更高。从我省农业技术装备、社会化服务、投入保障、组织领导等各方面综合分析，已经具备实现粮棉油单产增一成目标的条件，要认真组织，加快实施。

实施粮棉油单产增一成活动，要以农技推广服务体系为依托，以农业“丰收计划”、吨粮田和丰产示范方建设为龙头，突出新优良品种、新型耕作制度、新型栽培技术、新型施肥技术和病虫草综合防治技术的推广应用。主要作物的技术路线是：

水稻要扩大种植面积，实施品种基本粳稻化、栽培轻型化、供秧商品化。扩大旱改水120万亩以上，确保全省水稻面积3400万亩以上。积极扩大粳稻种植，使粳稻比重提高到75%以上。以抛秧、肥床旱育稀植和群体质量栽培为突破口，节省秧田与灌溉用水，逐步解除几千年“面

朝黄土背朝天”的繁重劳动,群体质量栽培推广率达到90%左右。强化农业社会化服务,有条件的地方可以成立育秧公司,由统一供种发展为统一供秧。

棉花生产要推广增肥补钾、双膜棉、立体种植和高产简化栽培。要大力增肥补钾,充分发挥棉花生长中后期潜力,防止早衰。推广双膜栽培,完善技术配套,逐步推广至500万亩以上。推广立体种植与小麦、油菜后移栽,特别是淮北要重点扩大多种形式的立体种植,建设“双百双千田”(亩产皮棉100公斤,亩产值2000元)。推广高产简化栽培,逐步形成高产、省工、优质、高效的栽培技术新体系。

小麦生产要增施肥料,实施品种纯良化、播种精量化、沟系标准化。增施肥料,合理运筹。品种纯良化,统一供种率80%以上。播种精量化,降低播量,适期早播,质量栽培。沟系标准化,能灌能排能降。玉米生产要推广多种形式间作套种、增密、增肥。

油菜生产要主攻杂交双低品种、秧苗素质和菌核病综合防治,改善品质,提高产量,开发无毒高蛋白资源。

为确保粮棉油单产增一成活动顺利开展,全省重点组织实施10项农业技术工程,即提高复种指数工程、水稻轻型栽培工程、水稻粳稻化工程、种子产业化工程、稻麦群体质量栽培工程、农田无草害工程、增肥补钾工程、“双膜”棉工程、双低杂交油菜工程、玉米间套开发工程,从而推动全省粮棉油主要农作物技术体系的配套完善。

开展“粮棉油单产增一成”活动,是确保粮棉油持续发展的战略之举,是“九五”期间全省农业增产措施的重中之重。必须采取切实有效措施,加强领导,广泛发动,实行目标管理,增加投入,狠抓落实,全面开展。

一是实行目标管理。“九五”期间,全省“十大工程”的主要目标是:农作物复种指数提高5个百分点;水稻肥床旱育稀植和抛秧面积达到3000万亩;粳稻占水稻面积的比重达到75%以上;良种覆盖率和统一供种率分别达到95%以上和80%;稻麦群体质量栽培达到5000万亩;基本实现粮棉油生产无草害;补钾面积500万亩以上;“双膜”棉推广应用达到600万亩;“双低”杂交油菜达到700万亩;玉米间套作有较大发展。各地要根据全省的统一规划要求,结合当地实际,认真制定实施规划和年度计划,将任务层层分解到基层,明确任务,落实措施。要把实施

粮棉油单产增一成活动列入年度经济发展计划,统筹安排好。要坚持“开好头,攻中间,扫好尾”的原则,任务应安排在前几年,以增强项目完成的主动性。

二是强化新技术推广项目的组织实施。粮棉油单产增一成活动中重点一些新技术已有较好的群众基础,但总体上看新技术推广实施尚处在起步阶段,必须强化项目实施的组织工作。要把开展粮棉油单产增一成活动与领导工程、丰产方建设结合起来,典型引导,扩大示范,增强辐射。要突出培训工作。各级农业部门要组织有关专家和技术人员,深入基层,采取办班或以会代训等多种形式,集中力量,搞好培训,把关键措施送到基层干部、农技人员和广大农民手中。

三是认真落实有关政策。要坚持乡镇农技推广机构双重领导、以条为主的管理体制,认真落实基层农技推广机构的编制、经费、待遇等问题,改善工作和生活条件,稳定农技推广队伍,完善服务体系。要努力增加农业投入,特别是农业科技推广投入,提高科技经费在财政支农资金中的比重,确保科技三项经费用于农业科技的比例高于30%。征足用好粮棉油技术改进费,开辟农技推广的正常经费渠道。为保证粮棉油单产增一成活动的开展,建议从1996年起,省里每年专项安排定量资金,主要用于技术培训、体系配套、项目规划、组织攻关、示范推广、竞赛奖励等。市、县要相应配套,在农业重点开发建设资金、财政周转金、国有土地出让金用于农业部分等渠道中千方百计筹集资金,确保粮棉油单产增一成活动的顺利开展。

四是加强领导。各地要进一步统一思想,提高认识,切实加强粮棉油单产增一成活动实施工作领导。各级政府可以成立粮棉油单产增一成活动领导小组,由政府分管领导任组长,农业、计划、财政等有关部门参加,明确责任,分工协作。要加强项目执行情况的检查考核,对作出突出贡献的单位和个人进行表彰奖励。

以上意见如无不妥,请转发各地组织实施。

江苏省农林厅

1996年1月25日

主题词:农业 增产 通知

中共江苏省委办公厅

1996年3月1日印发

全省粮棉油单产增一成项目总体规划

一、立项目的与规划依据

我省人多地少,是典型的资源制约型农业。90年代以来,全省人口以每年10%的速度递增,耕地以每年5‰的速度递减,粮食播种面积减少了1036.8万亩。人口增加、耕地减少的趋势不可逆转。同时,江苏后备耕地资源十分有限。要实现粮棉生产稳定发展,根本出路在于提高单位面积产量。科学技术是第一生产力,根据全国和全省科学技术大会精神,为加快推进“科教兴省”主体战略,从我省农业实际出发,必须坚定不移地走“科教兴农”之路。在严格保护耕地、保护粮田的基础上,依靠科技,强化服务,内涵挖潜,主攻单产,走农业集约化、专业化、规模化之路。从我省实际出发,到“九五”期末,力争全省粮棉油平均单产在现有水平上提高一成,即水稻亩产争取达到550公斤,小麦300公斤,玉米400公斤,棉花70公斤,油菜150公斤。

我省粮棉油单产水平已相对较高,陡坡难上,但综合分析现状,目标现实,条件具备:

1. 从地区看,不平衡性较大。1994年全省粮食亩产362.5公斤,最高的苏州市430公斤,与最低的徐州市(329公斤)相差100公斤以上;全省棉花亩产57公斤,市际高低相差一倍以上;全省油菜籽亩产113公斤,市际高低相差73公斤。

2. 从历史看,年增幅并不算高。实现单产增一成目标,粮食年递增率要达到1.65%。而过去40年年递增率为3.72%,其中1954—1964年4.30%,1964—1974年4.92%,1974—1984年5.12%,1984—1994年0.60%。虽然近10年递增速度有所下降,但适当提高增长速度还是有可能的。

3. 从作物看,部分地区已经达到指标。1994年南通、苏州、常州、无锡等市水稻亩产已接近550公斤,盐城、徐州等市小麦亩产已突破300公斤,连云港、南通、扬州等市玉米亩产已达到400公斤以上,苏州、连云港、扬州等市棉花亩产已过70公斤,南通市油菜亩产已率先超过150公斤。

表 1 粮食主要作物单产年递增情况

年份 \ 作物	粮食(%)	水稻(%)	小麦(%)	玉米(%)
1994—2000	1.65	1.45	0.95	3.15
1984—1994	0.60	0.85	0.51	0.31
1974—1984	5.12	5.53	7.26	3.88
1964—1974	4.92	0.89	8.74	5.82
1954—1964	4.30	4.16	-0.34	6.12
1954—1994	3.72	2.84	3.96	4.01

4. 从国内外先进水平看,尚存在差距。如荷兰小麦亩产 569.5 公斤,北京市小麦亩产 395 公斤,山东省小麦亩产 335 公斤;希腊玉米亩产 575.5 公斤,美国玉米亩产 421.5 公斤;以色列棉花亩产 114 公斤,新疆维吾尔自治区棉花亩产 78.5 公斤。省内丰产方亩产也普遍比大面积高 20% 以上,如 1994 年水稻丰产方亩产最高的 745.5 公斤,小麦丰产方 522.5 公斤,玉米丰产方 662.5 公斤,棉花丰产方 144 公斤,油菜丰产方 211.5 公斤,均已远远超过所定的单产指标。

为确保实现“粮棉油单产增一成”目标,经过多年来努力,我省已具备四大优势:

一是技术储备优势。我省粮棉油单产水平相对较高,科技进步在农业增长中的份额已达 47%,比全国平均水平高 10 个百分点以上。即使在 1994 年全省遭受大旱和严重棉铃虫危害的情况下,粮棉油单产也是稳定的,水稻亩产首次突破千斤,成为南方稻区第一个水稻“千斤省”。同时,以农业“丰收计划”为龙头,不断加大农业综合配套实用技术和成熟科技成果的推广力度,初步形成了适应我省农业发展的技术体系,基本实现主体品种纯良化,栽培技术模式化、轻型化,施肥技术配方化、系列化,病虫草害综防化。1994 年全省良种覆盖率达到 95% 以上,统一供种率 60%,水稻抛秧 127 万亩,肥床旱育稀植 132 万亩,群体质量栽培 1500 万亩,配方施肥 5000 万亩次,病虫草害损失有效控制在 5% 以内。

二是服务体系优势。改革开放以来,我省已在全国率先建成一个以“一体化”的县农业技术推广中心为中枢,“五有”乡镇农业技术推广站为骨干,开展“五统一”服务村农业技术服务组织为基础的“一五五”格

局的三级农业技术推广服务网络。全省 64 个县(市)全部建成了标准化中心,2000 个农业乡镇都建成了农技推广站,80%以上达到“五有”标准,40%的村建立了农业综合服务站,43%的村成立了各类专业服务队。全省农业系统拥有省市培训基地 20 多处,64 个县(市)都成立了农业干部培训学校,总培训容量达万人以上,80%的农业乡(镇)建立了农业技术学校。1994 年参训人数达 200 万人次。全省拥有乡级以上国家农技干部 1.6 万人,其中中高级技术职称的 5350 人,初级职称的 7800 人。“七五”以来,全省农技推广系统获省厅以上奖励的科技成果 700 多项。

三是投入保障优势。我省经济实力较强,为增强农业发展后劲,全省已逐步形成了一个国家、集体与农民相结合和财政、信贷、外资与劳动积累相结合的投入保障机制。财政投入方面,强调支农支出高于财政总支出的增幅。同时,全省相继建立和完善了乡镇企业“以工补农、建农”制度,年筹集资金达 4 亿多元;建立了粮专资金、农业发展基金。农用工业是我省粮棉生产的一大支柱。全省建有小氮肥厂 68 个,年合成氨生产能力 150 万吨;小磷肥厂 50 个,近几年投资近 10 亿元,改造、扩建 7 个小尿素厂,新增生产能力 44 万吨,合成氨 27 万吨。化肥施用总量近 1000 万吨(实物量)。重点农药厂 24 个,原药生产能力 30 万吨。全省 1994 年有效灌溉面积 5736 万亩,建成商品粮基地 28 个,优质棉基地 17 个,建成吨粮田 470 万亩,改造中低产田 850 万亩。

四是领导组织优势。省委、省政府牢固树立“粮丰民富奔小康”的指导思想,坚持一、二、三产业协调发展。抓农业、稳粮食着子扎实,把粮棉总产纳入各级党委、政府的目标管理,层层分解,目标考核。各级党委、政府切实加强对农业的领导,省、市、县、乡四级配齐农业领导,从省到乡,农业领导一条鞭,齐心协力抓农业。各级党政领导亲自挂帅抓吨粮丰产示范方,建设“一把手”工程,把工作落实到实处。丰产方建设已达到“两个 20%”,即各级丰产方面积占总面积 20%,丰产方亩产比大面积高 20%,有力地推动了面上的农业生产。

二、项目实施与效益分析

以粮棉油单产增一成为目标,以农业“丰收计划”、吨粮田和丰产示范方建设为龙头,突出“四新一防”,狠抓“龙头”项目,强化技术培训,组

织实施农业技术工程,扩大推广覆盖面,全面提高农业生产水平。“四新一防”即推广新的优良品种,实施统一供种,使统一供种率提高到80%;推广新型的种植制度,提倡立体种植,提高复种指数,从现在的186%提高到190%以上;推广新型栽培技术,建立高产、省工、节本、高效的轻型栽培技术体系;推广新型施肥技术,使化肥利用率从现在的30%提高到35%;实行病虫草害综合防治,把损失减少到最低限度。

(一)种子产业化工程

种子是农业生产最基础的生产资料。根据农业生产发展的新要求,必须大力推进种子产业化进程,加速新品种的选育和开发利用,建立“育、繁、推”一体化的种子产业集团,加强品种中间试验体系,进一步强化种子产业基础设施建设,大力开发种子机械加工、种子包衣等新技术,逐步规范种子市场。到“九五”期末,使全省种子产业实现“三高一好”即良种覆盖率高、统一供种率高、种子质量高、良种经营效益好的目标,全省粮棉油主要农作物良种覆盖率达到95%以上,提高5个百分点;统一供种率由目前60%提高到80%;种子纯度达到国标一级,包衣种子供种率50%以上。

(二)提高复种指数工程

通过四条有效途径,扩大500万亩以上的复种面积,力争“九五”期末全省复种指数从现在的186%提高到190%以上,每年增加一个百分点。一是秧田利用。推广水稻肥床旱育稀植和抛秧3000万亩后,全省可节省秧田300万亩,必须合理布局,调好茬口,珍惜保护,充分利用,发展夏粮生产,绝不允许占用其发展多种经营,更不能用于非农建设。二是间作套种。发展玉米间带大豆和大豆间带玉米,在现有的基础上,分别扩大40万亩、70万亩,共折实增加30万亩。三是进一步示范推广以麦/瓜(玉米)稻为主体的“两旱一水”及麦/玉米/玉米等多熟制,并与各个作物先进实用技术相结合,不断完善综合配套技术,稳步推进,加快发展,在现有基础上分别发展50万亩,折实80万亩。四是通过废弃荒地、退鱼还稻等复垦措施,增加复种面积100万亩。同时要进一步开发田埂豆、棉田立体种植、加快旱改水进程,努力增加复种指数。

(三)水稻轻型栽培工程

90年代以来,我省逐步建立了以肥床旱育稀植、抛秧为主体的水稻新型轻型栽培技术体系,具有省工节本,高产高效的明显优势。1995

年推广面积分别达到 650 万亩和 245 万亩,大面积示范增产分别达到 4% 和 7% 以上。目前全面推广应用的时机已经成熟。计划 1996 年推广应用面积分别达到 1500 万亩和 500 万亩以上;通过 3—4 年的努力达到抛秧 1000 万亩,肥床旱育稀植 2000 万亩以上,并全面推广群体质量栽培,使我省水稻育秧和栽培技术实现一次新的变革。

(四)水稻粳稻化工程

从我省稻麦两熟耕作制度实际出发,在保证麦稻双高产的前提下,充分利用中稻主产区充裕的温光资源,由南向北合理推进粳稻发展,继续扩大粳稻种植。因地制宜选用茬口最佳、布局合理的高产优质粳稻新品种,不断提高单位面积产量和效益,力争到“九五”期末全省粳稻面积达 2550 万亩,比 1994 年实种增加 660 万亩,全省粳稻比重达到 75% 以上,形成以粳稻为主的种植格局。区域安排上,里下河稻区 550 万亩,占 75%,比 1994 年扩大 300 万亩;淮北稻区 450 万亩,占 55%,扩大 120 万亩;丘陵稻区 475 万亩,占 60%,扩大 100 万亩;沿江稻区 425 万亩,占 85%,扩大 50 万亩;太湖稻区全部粳稻化。

(五)稻麦群体质量栽培工程

水稻、小麦是我省粮食生产的主体,实现粮食增一成,关键是稻麦增一成。目前我省稻麦生产水平,水稻已进入了高产更高产的阶段,小麦已进入了中产向高产过渡的阶段。但群体过大、质量不高、效率偏低、配套不强等问题制约着稻麦生产水平的进一步提高。近年来,在 80 年代水稻叶令模式和小麦“小、壮、高”研究成果的基础上,通过科学试验,形成了适应我省稻麦生产进一步高产的,达到国内外先进水平的稻麦群体质量栽培理论及其技术体系,并在大面积示范作用中取得了明显的成效。要全面推广应用。规划至“九五”期末,全省基本普及稻麦群体质量工程,达到 5000 万亩以上,其中水稻 3000 万亩,占水稻总面积的 90% 左右;小麦 2000 万亩,占小麦总面积的 60% 以上。全面提高我省稻麦生产水平。

(六)农田无草害工程

目前我省粮棉油杂草危害日益突出,三麦、水稻、油菜、棉花杂草需防面积均达到种植面积的 60% 以上,严重草害面积达到 20% 左右,一般影响产量 5%—10%,计划用 5 年时间全面实施粮棉油等主要农作物农田无草害工程,基本实现粮棉油无草害省。实施步骤:麦田无草害

1995—1997年3年完成,在1995年实施35个县的基础上,1996年再实施20个县,争取1997年全省达标;稻田无草害1995—1996年设10个示范县,重点是完善水稻新型耕作栽培条件下草害发生规律及其综合防治对策,1997年实施50%的县,1998年基本完成。油菜田1996—1998年实施,1996年实现50%县,1998年完成。棉田无草害从1996年开始,2年示范,1998年实施50%的县,1999年基本完成。

(七)增肥补钾工程

耕地质量问题已成为作物高产和优质的重要障碍因素。基础地力下降,耕层变浅,容重增加,养分严重失衡,特别是速效钾含量不断下降,全省缺钾面积已达到4000万亩,其中严重缺钾面积已超过1000万亩,实施本工程,按照标本兼治,综合补钾的原则,突出“三增一深”,即增施有机肥,多渠道广辟肥源,这是钾肥补充的重要来源;增施配方肥,提高化肥和钾肥的利用率各5个百分点;增加调进,多渠道扩大进口和调进钾肥资源,缓解供需矛盾(目前全省钾肥缺口约2/3);合理深耕,加速深层土壤钾素释放,补充耕作层钾素。计划至“九五”期末全省实施补钾面积1900万亩,其中,重点补钾400万亩。实施步骤:1995年重点是制定实施计划,并以棉花为龙头,选择6个重点省级示范县;1996年重点是在省级示范县全面实施,确定11个市级示范区,完成棉花、水稻主要作物的专用钾肥开发等;1997—1999年全面实施。项目实施后,使全省缺钾面积减少一半,土壤地力平均上升半个等级,农化服务功能进一步增强。

(八)“双膜”棉工程

在进一步推广泗棉3号等集高产、优质、抗病虫害新品种(到1997年达到750万亩,占全省棉田面积的90%左右)的同时,全面实施棉花“双膜”工程,这是我省棉花生产继推广薄膜育苗移栽棉后又一次重大技术革新。“双膜”棉高产优质、早发早熟、增产增效,一般单产增15%—20%,中低产棉区达30%左右。计划至“九五”期末推广应用600万亩,第一步,1995—1997年基本普及春棉和麦套棉,达到400万亩以上;第二步,对苏中150万—200万亩大麦后棉和淮南100多万亩油后棉,1996—1998年组织专题攻关,研究示范,力争推广达到200万亩。

(九)“双低”杂交油菜工程

油菜“双低”杂交化是油菜生产发展的必然趋势,不仅适应于人民

生活水平的不断提高,而且可以增加优质蛋白饲源,缓解饲料供需矛盾,解决高产与优质的矛盾。1994年秋播开始,对华杂系列、宁杂系列品种在全省进行了多点系统观察、对比试验和丰产示范,产量、品质、抗性等方面均有较强优势,明显好于当地当家品种。计划1995—1996秋播全面进行品比、区试和丰产示范,建立2个制种繁育基地;“九五”期末推广到700万亩,全省70%左右的油菜实现“双低”杂交化,并在南北油菜带各建1—2个大型油脂综合加工企业,实行科工贸农一体化。

(十)玉米高产开发工程

我省玉米生产量不足需求量的一半,加速发展势在必行。玉米是高秆作物,最大优势是适于间套作,充分利用土地、温光资源,提高复种指数。淮南研究推广麦/玉米—稻等“两旱一水”为主的多熟制和麦/玉米/玉米双季玉米三熟制;淮北研究推广夏玉米间带大豆和大豆、甘薯、花生等间带玉米,以及麦/玉米/玉米双季玉米三熟制。“九五”期末全省玉米间套作达到500万亩以上。同时,进一步增加密度,提高施肥水平,平均每亩密度4500株以上,增加200株;亩施纯氮“九五”期末达到17.5公斤,增加5公斤。

实施“粮棉油单产增一成”,社会效益、经济效益显著。综合评估,到2000年全省将实现新增粮食年生产能力25亿公斤以上,新增棉花年生产能力7.5万吨以上;新增油菜年生产能力12.5万吨以上及50万吨以上的优质蛋白质饲料。

三、主要措施

1. 切实加强领导。粮棉始终是基础之石,“没有粮丰,何谈民富”。从我省实际出发,开展“粮棉油单产增一成”活动,既是长远之策,又是确保粮棉稳定发展的战略之举。各级政府要把实施粮棉油单产增一成项目列入年度经济发展计划,纳入“九五”发展规划。实行目标管理责任制,加强领导,分工协作,明确职责,确保项目所需资金、物资、技术到位,取得预期效果。要成立项目领导小组,由政府分管领导任组长,项目办公室设在农业部门,具体负责实施。

2. 增加科技投入。我省粮棉油单产的高低,主要影响因素已不是天气的变化,而是投入,特别是科技投入的水平。增加农业投入首先是农业科技投入,保持逐年增长并不断提高在农业投入中的份额。及时足额

收取粮棉油技术改进费等各项农业资金。对重点技术推广项目增拨专项经费,市、县要相应配套。实行农科教相结合,加快农业先进适用技术的开发、储备、转化,提高农业科技含量,争取到“九五”期末农业增长中的科技份额提高十个百分点。

3. 加强农田基础设施建设。一手抓吨粮田建设,一手抓中低产田改造。全省“吨粮田”建设“九五”期间争取达到1000万亩。我省中低产田占整个耕地的一半以上,应集中力量加以改造,争取“九五”期间完成1000万亩的改造任务,除继续实行培肥改土,提高基础地力外,重点抓好三个方面:一是旱改水。在淮北、启海、高沙土地地区大力推行旱改水,尤其是启海,扭转“种的不吃,吃的不种”局面,抓紧制定规划,分年实施,逐步推广,到“九五”期末使水稻面积稳定在3400万亩以上。二是淮北“井灌”。淮北旱地尚有40%左右无灌溉条件,抗灾能力差,要在引水灌溉的同时,推广邳州、东海等地建设“小井群”的成功经验,争取用2—3年时间实现“551”目标,即在500万亩旱地上打50万口井,实现增产5亿公斤粮食的目标。三是丘陵节水灌溉。近两年丘陵地区连续干旱,发展节水灌溉更为紧迫。要实行“以蓄为主,蓄、引、提、调并举”的方针,大力发展节水灌溉,因地制宜适当发展耐旱作物(如籽粒苋等),提高水资源的使用效率。同时,要加快开发宜农荒地。据全省土地资源和农业开发后备资源调查,目前,我省有近80万亩宜农荒地,其中50亩以上连片的有70万亩左右,适宜于种植粮棉油作物。主要分布在徐淮盐连四市(占75%左右)和宁镇扬丘陵山区的部分地区。这些荒地一般土地条件相对较好,但农田水利设施较差。争取“九五”期间通过改善水利设施,开发50万亩。

4. 建设“一方四区”。即丰产示范方、农业现代化示范区、农业“三高一创”示范区、农业高新技术示范区、农业开放开发区,这是为确保粮棉油单产增一成,实现全省农业上新台阶的战略举措。丰产示范方建设要进一步上规模、上水平、力争做到“五高”:农田基本建设高标准、农业科技高新化、田间管理高质量、单位面积高产量、投入产出高效益。从1995年秋播开始,全面实施农业领导工程,开展丰产方竞赛。在苏南及沿江经济发达地区,建设农业现代化示范区,基本实现农田基本建设规范化、生产过程机械化、农业技术密集化、土地经营规模化。农业“三高一创”示范要,根据资源优势,选择淮北、沿海、里下河等地区,建设连片

生产基地,并与加工、经营配套,逐步建立区域化种植、专业化生产、一体化经营、社会化服务、企业化管理、集团化发展的模式。农业高新技术示范区要根据现有农业高新科研力量布局,发挥我省农业科研、教育、推广单位的技术优势,与生产相连接,建立技术依托的示范区。加快农业对外开放步伐,建立农业开放开发区,原则上,每市建立一个,与现代农业示范区、“三高一创”农业示范区和农业高新技术示范区相结合,全面推进我省外向型农业发展。

5. 强化农技服务体系。科技兴农,首先是稳队伍,兴人才。坚持把农技服务体系的重点放在基层,理顺乡站体制,实行双重领导,条块结合,以条为主,稳定队伍,保证待遇,善始善终做好“三定”工作,切实解决实际问题 and 后顾之忧。继续加强《农业法》、《农业技术推广法》和《江苏省实施〈农业技术推广法〉办法》的宣传贯彻工作,加强科教兴农的法制管理,在全省范围内开展“农业法制宣传月”活动,对一些违法行为予以坚决制止和纠正,坚决做到有法可依、有法必依。继续坚持“立足服务办实体、办好实体促服务、搞好服务兴农业”的原则,实施农业服务产业化工程,围绕“增强实力,强化服务,振兴农业,致富农民”,走“农业服务产业化,服务组织实体化,实体管理企业化,企业发展集团化”之路,重点发展站办农场和贸工农一体化的“龙头”企业,努力成为我省农业服务产业化的两个轮子,推进农业现代化的历史进程。