

挖掘农业生产潜力 推进农田增产增效

陈士祥

江苏省沭阳县农技推广中心

江苏省沭阳县拥有耕地 210 万亩，人口 198 万人，其中农村人口 157 万人、承包土地人口 141.2 万人，是典型的平原农业大县。农业在全县国民经济中占有十分重要的地位。目前，全县农作物生产主要为粮棉油和瓜菜生产。粮食生产主要为小麦、水稻、玉米等大宗粮食作物，常年播种面积 277 万亩，其中小麦 140 万亩、水稻 110 万亩、玉米 20 万亩。

近年来，沭阳粮食生产条件不断改善，有效促进了全县粮食增产增收，实现了“十四连增”，先后四次荣获“全国粮食生产先进县”称号，一次获得“全国粮食生产先进县标兵”殊荣。为进一步提高全县粮食生产水平，挖掘农业生产潜力，经 3~5 年努力，使全县 80% 农田实现“农田设施标准化、管理服务专业化、生产过程机械化、生产方式集约化”，促进粮食产量稳定增长，粮食品质快速提升，推进农田增产增效，结合全县实际，就粮食生产提出如下措施。

发展适度规模经营提升粮食生产组织化程度

加快土地流转步伐。按照“土地确权、三权（所有权、使用权、经营权）分置、价值显化、市场运作、利益共享”的方针，将一部分耕地以返租倒包的形式转包到农村大户手中，培养更多的“职业农民”，实现集约化经营、精细化管理、标准化生产，推动粮食生产上水平、上台阶。具体操作步骤：每个乡镇选择 1~2 个村进行试点，由乡村统一规划、操作，把全村的大宗耕地按自然地块或土地类型划分为若干个生产单元，一般每单元 100~500 亩，通过公开竞标的形式，确定土地承包费，承包给粮食生产大户或经营能手，承包费按现有农户土地面积分配到户，待试验成功后在全县推广，逐步将耕地流转到粮食生产大户（公司）手中，真正实现规模化经营。

加快社会化服务步伐。在不具备大规模土地流转的乡村，可通过发展农民专业合作社、农村土地股份合作、农村社区股份合作为主体的各类农民合作经济组织，实行统一供种、统一播栽、统一肥水管理、统一防治病虫、统一机械化耕作等服务，提升农业适度规模经营面积。鼓励基层农业科技人员领办创办专业化服务组织，开展病虫草害防治全程承包、农业生产全程托管等综合性服务，在做好产中服务的基础上，向产前、产后延伸，解决一家一户耕种难、效率低等问题，缓解“空心村”“空关户”对农业生产的影响。

推广应用农业“三新”技术提高农业生产科技含量

推广高产优质抗逆品种，提高良种覆盖率。按照区域化布局、规模化种植、标准化生产的要求，每个作物选择 1~2 个主推品种、3~4 个辅助品种，大力宣传推广应用优良品种的重要意义，提高广大农民对主推品种的认识，加快良种推广步伐。有条件的乡村可在确定主要品种的前提下，实行统一招标，统一供种到户，提高良种覆盖率、产出率。

推广测土配方施肥，提高肥料利用率。加强耕地质量动态监测，完善施肥指标体系，优化主要农作物基肥主推配方，按照“施肥建议卡上墙、示范片到村、配方肥下地”的要求，指导农民精确施肥，做到施肥数量准确、施肥结构合理、施用时期适宜、施用方式恰当。在氮磷钾平衡施用、合理运筹、分期调控的基础上，注重施用锌肥等微肥。大力推广基肥深施、追肥条施

穴施、叶面肥喷施等方法，提高肥料使用率。大力推广应用商品有机肥，做到有机肥与化肥配合施用，调减不合理的化肥用量，达到节本增效目的。

推广高产高效栽培技术，提高科技贡献率。大力推广小麦机械化匀播、水稻全程精确定量栽培、玉米机械播种高产栽培、作物秸秆全量还田和农机深松整地等技术，创建小麦、水稻、玉米等高产、稳产示范片，达到“做给农民看、带着农民干”的效果，提高全县粮食综合生产能力。

推广农作物病虫草害统防统治技术，提高专业化防治率。大力开展农作物病虫草害统防统治工作，积极组建统防统治专业服务组织，推广专业化统防统治全程承包模式。坚持“公共植保、绿色植保”的理念，综合运用生物、物理、化学等防治措施，科学防治病虫草害，减少化学农药用量。在准确测报病虫草害的基础上，掌握防治适期，改进施药方法，提高防治效果。大力推广使用高效、低（无）毒、低（无）残留化学农药和生物农药。

加强农田基础设施建设着力改善农业生产条件

加大农田水利建设力度，夯实农田增效工程基础。紧紧抓住中央加大农田水利建设投入的契机，加大项目储备和申报力度，大力推进农田水利基础设施建设。针对防汛抗旱暴露出的水利设施薄弱环节，认真制订农田水利基本建设年度实施方案。着力抓好灌区末梢节水改造、小型农田水利工程建设，大力提高农业综合生产能力和用水效益，提高水资源利用率，对水利设施不配套的田块抓紧配套到位；对田间沟系不畅的实心田，加大开沟力度，确保内外三沟配套、通畅；对现有水利设施建立完善的管理机制，定期进行检修、维护；完善个人承包排灌电站的经营机制，切实保障旱能及时灌、涝能及时排。

加大高标准农田建设力度，推进农业生产标准化进程。加大对上争取力度，整合项目资金，用项目建设提升粮食生产水平。按照“完善田网、路网、水网建设，实现大宗农田成方连片，土地平整，道路硬化畅通，渠系配套”的总体要求，逐村、逐片进行连片治理，实现每个耕作田块直接临渠、临沟、临路，便于耕作、排灌，每个耕作区与农村居民点道路要实现灰色化，便于机械化耕作。

加快农业机械化进程努力实现农业生产节本增效

加大农业机械化推广力度。农业机械化是发展现代农业的重要物质基础，是实现农业现代化的重要标志，更是改善农业生产条件、提高生产效率、实现节本增效的重要手段。抓住中央和地方财政对农机补贴的契机，加快农机推广步伐，将农机购置补贴资金优先用于紧缺农机和实用农机的推广与应用，大力引进和推广大马力、高性能农机，提高大中型农机配套比和使用效率；重点引进和推广大型秸秆还田机、高性能小麦（玉米）播种机、玉米收割机和高速水稻插秧机、无人驾驶农机等，加速粮食生产全程机械化进程。

建立专业化服务组织。开展社会化服务，大力发展农机专业合作社，培育发展一批设施完备、功能齐全、特色鲜明的示范农机专业合作社，带动大型复式高性能农机和机械耕作技术的推广与应用；鼓励发展农机大户或联户合作，培育农机作业、维修、中介、租赁等专业市场，推动农机跨区作业和由机收向机耕、机插、机播等环节拓展。

加强农机实用人才培养。充分利用高等职业院校、农广校、农机校等教育平台，开展农机使用等技能培训和科普宣传，培养农业机械化专业人才、农机作业和维修能手，不断提高农民对先进生产工具的接受能力和操作水平。

此外，农业受自然气候环境影响较大，必须大幅度提高农业保险覆盖面，保障农业生产安全。加大农业保险的宣传力度，提高广大农民对农业保险的认识，自觉参加农业保险；提高保险覆盖面和赔付标准，规范和简化管理理赔手续，提高广大农民参保积极性，力争实现应保尽保，推广试行“产值保险”等新险种，使农业真正实现“旱涝保收”。