



金湖县农业农村局

沃野阡陌看新景

——聚焦我县高标准农田建设项目（一）

我县高标准农田建设总体情况

我县现有耕地面积为84.46万亩，其中已建成高标准农田为60.91万亩，占耕地总面积的72.11%；永久基本农田面积为65.31万亩，其中已建成高标准农田为57.17万亩，占永久基本农田总面积的87.53%。

2019年以来，我县推进完成高标准农田建设项目27个，涉及5个镇3个街道，总投资44119.5万元，其中中央财政20256万元，省级财政16845万元，市县财政7018.5万元。新建高标准农田19.92万亩，建设高效节水灌溉1.41万亩。

耕地质量提升

概念：可概括为耕地物质生产力大小与耕地环境好坏两方面的总和。包括四个方面：1.耕地用于一定的农作物栽培时，耕地对农作物的适宜性。2.生物生产力的大小（耕地地力）。3.耕地利用后经济效益的多少。4.耕地环境是否被污染。

存在的问题：和上世纪80年代相比，30年来，我国耕地的基础地力下降了至少十个百分点。上世纪80年代水田和旱地，基础地力水田大概在80%，旱地也可以达到60%。现在水田下降到60%，旱地基本上在40%。

化肥本身没有问题，事实上它对粮食产量的贡献高达50%以上，但是用得太多、用得不合理，长期下来就会引起耕地退化、地力下降。

意义：耕地是生产农作物的土壤，是确保农业可持续发展的重要物质基础，加强耕地质量建设与管理，提升耕地质量，对我国粮食安全、环境安全和生态安全，既具有现实性和紧迫性，又具有重大的战略和长远意义。

耕地质量提升是确保我国粮食安全的重要措施。提高耕地质量是提高粮食单产水平的重要保障。提高耕地质量是水肥资源高效利用的重要基础。

在高标准农田项目区，我县同步开展耕地质量保护工作，推广测土配方施肥技术。推广2个稻麦专用肥(20-10-10水稻配方肥、17-13-10小麦配方肥)，扭转了传统高浓度复合肥当家的局面。主要农作物测土配方施肥技术覆盖率达95%以上。同时，累计建立水稻“测土配方、化肥双减”示范区，发放施肥建议卡2.5万份，应用配方肥(折纯)0.59万吨，化肥使用量减少0.6%。

1.测土配方施肥技术。推广2个稻麦专用肥(20-10-10水稻配方肥、17-13-10小麦配方肥)，扭转了传统高浓度复合肥当家的局面。主要农作物测土配方施肥技术覆盖率达95%以上。

2.建立水稻“测土配方、化肥双减”示范区。建立8个示范区，累计发放施肥建议卡2.5万份，应用配方肥(折纯)0.59万吨，化肥使用量减少0.6%。

3.建立耕地质量提升综合示范区。进行休耕、深翻、培肥，示范区耕地休耕、深翻、种植绿肥示范，强化对周边村镇的辐射带动，力促在全县辐射推广休耕深翻、种绿肥技术。

4.耕地质量监测点监测工作。建立县级耕地质量监测网络，及时记载调查数据，树立标志牌和展示牌。利用智慧农业，加强网络监测力度。

量监测网络，及时记载调查数据，树立标志牌和展示牌。利用智慧农业，加强网络监测力度。

5.开展耕地质量提升技术示范。(1)推广秸秆全量还田技术。(2)应用土壤调理剂，改善土壤理化性状。(3)应用叶面肥，项目区实行叶面肥应用全覆盖，推广应用硼肥、硅肥各二次，在水稻抽穗期、灌浆期喷施。(4)开展田间对比试验，以达到示范区耕地质量提升目标。(5)在水稻成熟期对示范区全部进行耕地质量等级评价，包括对土壤、农产品进行抽样检测。

6.健全耕地质量等级评价。规范开展74个耕地质量变更调查点样品采集与检测，开展耕地质量等级评价工作。

7.建立示范基地。测土配方施肥与耕地质量提升技术推广应用示范基地181户，免费测土、配方肥、缓控释肥等应用示范，辐射带动全县化肥减量增效技术推广。

新胜村原来的土壤较为板结，进行了施撒有机肥、土壤深翻之后，土壤墒情达到了70%。



田间安装LED显示屏，实时显示采集到的农情环境信息，作物植被指数和农学参数(土壤墒情、虫情、苗情、灾情等)。



智慧农业

概念：智慧农业是指利用信息技术，对农业生产、经营、管理、服务全产业链进行智能化控制，实现农业生产的优质、高效、安全和可控。我国高度重视发展智慧农业，发展智慧农业是实现现代农业的必由之路。

意义：智慧农业的技术框架大体包括信息感知、智能决策和决策实施3个方面。信息感知包括通过农业物联网等获得各种与农业生产经营相关的信息，如作物、土壤等环境以及从事农业生产的人乃至社会的信息；智能决策如同大脑，对各类信息进行分析处理，提供管理或控制的方案，例如专家系统；决策实施则根据分析结果进行，包括经营策略、种植方案、环境调控或农机(例如无人机、播种机)的操控。信息感知和决策实施往往依赖于硬件设备，智能决策则主要是数据和知识的处理和计算。利用先进的物联网技术，实时监测和采集，用户可全面查看管辖范围内的“四情”如土壤墒情、虫情、苗情、灾情的监测数据、走势分析数据、报表分析数据、图形预警等信息，为农业生产提供指导。

我县智慧农业发展现状：自2018年以来，共建设智慧农业监测点10个每个监测点可覆盖300亩的农田，共计覆盖3000亩。

一键启动

概念：技术先进、适用性强、稳定可靠的灌溉泵站智能控制成套装置和物联网智慧泵站管理平台。

意义：实现了系统构建模块化、控制组件模块化、成套装置安装简单化(接线对插)、过程控制自动化、操作运用傻瓜化的目标，同时该智能控制装置按需添加通讯模块、安防监控和视频监控设备即可实现手机APP和远程桌面的终端

监控和管理。实现一键来水、远程控制、无人值守。减少了农业生产者的管理精力投入，保障农业生产效率的提高。



本版组稿：刘海先 本版责编：顾仕权 联办邮箱：zgjhgsq@126.com

经济普查进万家 繁荣经济你我他

金湖县第五次全国经济普查领导小组办公室