

编者按

10月下旬，武汉秋粮收获已到尾声，秋播正在如火如荼进行中。

据了解，今年武汉市夏粮夏油生产实现面积、总产双增，持续良好发展态势，早稻单产逐年提升，秋粮颗粒归仓，计划秋播面积213.09万亩，又是一个奋力耕耘的丰收年。而田间地头的新农机、新粮种、新农艺，是武汉在遭遇了年初低温冻雨天气、夏季持续高温干旱后，仍能有好收成的底气。

新质生产力赋能“武汉稻田新画卷”。今日，《大地》周刊联合武汉市农业农村局种植业处、武汉市“三农”宣传中心，推出“稻田里的新质生产力”特别报道，让我们追“新”而行，看看武汉稻田里的“新力量”。

本刊策划
胡利明
李万里
王璐
李英波

统筹
统蓓

本版撰文
刘帅
陈思源
徐瑶
周保中

大地周刊

《大地》周刊、武汉市农业农村局特别策划报道

稻田里的新质生产力



江夏区法泗街道麦米村村委会旁的稻田观景台初现雏形。站上4米高台，摄影爱好者俯瞰无边稻田，心旷神怡。本版摄影/刘帅

耕地保护要求要非常明确，18亿亩耕地必须实至名归，农田就是农田，而且必须是良田。

——习近平在2021年年底召开的中央政治局常委会会议上的讲话

良田筑基：建好管好用好高标准农田

近年来，武汉市全面落实高标准农田建设规划，全市建设高标准农田总面积达251.47万亩，占全市耕地比例约为70%。秋收时节，武汉各大水稻种植区，渠相通、路相连、林成网、旱能灌、涝能排、渍能降的高标准农田，不仅为丰收稳产奠定了坚实基础，更通过提档升级创造生态效应，农旅融合创造经济效益，促进粮田发展成为绿色生产、生态环保的“良田”。

渠相通路相连林成网 法泗全域万亩高标准农田告别“靠天收”

曾经面对暴雨内涝来袭时的无力抵挡，到现在的云淡风轻，短短几年，江夏区法泗街道水稻种植户们已不再谈“水”色变。江夏区农业部门、法泗街道通过持续高标准农田建设，已经实现了法泗全域农田高标化。今年，江夏区农业部门、法泗街道还对高标准农田提档升级，完善生态农田系统净化、美化环境的功能，以稻田网红打卡景观为核心看点，发展农旅融合，带动当地村民增收。

10月12日，法泗街道位于金水河畔的麦米村村委会周围，成片的稻田还未收割。秋风拂过，稻浪起伏，一派迷人“丰”光。不时有摄影爱好者将车停靠在村委会大院，争相在稻田里打卡合影。而在村委会旁，兴建中的稻田观景台、阳光房等特色景观初步成型。

“每年进入丰收时节，一到周末，田埂上都是游客。”麦米村村委成员张军说，以麦米村为中心，包含庆丰村、永丰村在内的村落，都有观赏稻田的绝佳点位，法泗街道一众“万亩网红稻田打卡点”，近年来得到市民游客高度认可和喜爱，成为农旅融合的“金字招牌”。

“法泗街道种植水稻面积达6.9万亩，在今年高温干旱天气的影响下获得了稳产丰收，平均亩产量在1100斤左右。”法泗街道综合执法中心党支部书记帅海军介绍。据了解，10月底前，法泗街道的中稻将完成收割工作。目前已同步启动秋、冬播，为明年复收和农民收入奠定坚实基础。

法泗街道素有“鱼米之乡”美誉，辖区涵盖金水河沿线12个行政村，是江夏区双季稻种植的主要区域，水稻种植产量和品质相比其他地方优势明显。但是，由于地势低洼，每逢暴雨就成为易涝易淹地区。2020年以前，每年六七月份暴雨季形成的内涝，是种植户张军不堪回首的往事：“由于沟渠老化、排水能力有限，往往需要5—7天才能退涝。经过这么长时间的浸泡，稻谷已经被泡死了。”

为彻底解决这一生产“痛点”，从2018年起，江夏区在法泗街道开展高标准农田建设，累计投入资金4000多万元，围绕“田、土、路、渠、林、电、技、管”八大要素，针对性解决田间道路通行和



江夏区法泗街道八塘村高标准农田正在排水主渠硬化建设中。

排涝问题，并最终实现了渠相通、路相连、林成网、旱能灌、涝能排、渍能降的建设目标，法泗全域具备灌排能力的水稻基地比例由70%提高至100%。

“以前沟渠因排涝能力不足导致的上游堵塞、下游空渠的现象，再也没有过了。”张军笑道，“现在，不到2天就完全退涝了，稻子不仅不会被泡死，反而

因为经过雨水浇灌，灌浆更为饱满。”

不仅如此，随着高标准农田建设完成，稻田机耕道得到了水固化、碎石化，法泗全域可机械通行作业面由原来的60%同样提高至100%，而这一改变又利好于农田水路面，让沟渠管道的清理工作可以放心交由机械完成，摆脱了人工清理耗时耗力的局面。

“今年，八塘村和新墩村共3200亩稻田在提档升级中，从4月份开始动工，到今年底结束。”帅海军介绍，法泗街道已实现全域农田高标化，但未止步于此，目标是通过“田、水、路、林、村”的整治，对当地生态环境、人居环境起到很好的维护和改善作用，减少水土和环境污染，有效地起到固土、蓄水的效果，净化、美化环境的作用，并真正形成“田块规整、灌排自如、道路畅通、环境优美”的良好农田生态系统。

引入“北大荒”标准实施农机高精作业 垦地融合“粮田变良田”

2023年，拥有中国农业第一品牌“北大荒”的北大荒农服集团长江中心，在蔡甸区侏儒山街道成功片区群力村、国光村、群丰村共流转土地3095亩，着力建设华中地区现代农业种植示范基地，通过“垦地融合+”模式，引领周边农业现代化建设。

卫星平地技术、油菜条播、水稻侧深变量施肥……一年来，在市、区农业部门和侏儒山街道的建设支持下，通过引入应用先进的高标准农田建设、管护技术，该基地如约丰产。按照“北大荒”高精度农机作业标准建设的农田，凭借更低成本、更高产出征服了当地农户。

10月11日，在位于群力村的北大荒垦地融合示范种植区项目基地，大部分稻田已经收割完毕，进入翻耕和油菜秋播作业中，旋耕机和收割机在田地里交错发出轰鸣声，小货车满载小山一样的稻谷往返于田间道。

“今年是我们连片承包种植第一年，品种选用的是国审品种‘煌两优535’。水稻亩产在1200斤左右，对比周边农户提升了100—200斤，效果还是很明显的。”北大荒集团垦丰长江区域中心农地运营顾问章春光介绍，他的身边站着两位来自岔林河农场、庆阳农场的种植专家。

“农机作业效率提高，与农田平整度提高密切相关。地平了，排灌通畅，水肥分布会更均匀。”章春光介绍，去年，该公司出动十余台套整地车，使用GPS激光平地机和卫星平地技术，对基地3000余亩土地进行平整，相邻格田间高差被精确控制在5厘米内。”

与此同时，经过对基地陈旧水渠位置和流向的勘察和重新设计，该公司在

基地新建了12条主灌溉线（渠），实现对基地3000多亩地的全面覆盖。目前排水速度可达到“一次灌溉，2小时排完”。

“深翻深度要到30—40厘米，打浆整地深度要15厘米，悬耕深度要20厘米，秸秆留茬20—30厘米，粉碎地撒后还田……”周昭烈是蔡甸区金丰公社农业服务有限公司负责人，公司成立5年来，从未像今年这样讲究农机作业的精度。“以前农机作业没这么明确的标准，农机手的经验就是标准。”周昭烈说，承

了土地的生产效能，还合理降低了农药残留，提高了土地和农产品的安全性。”

“现在的秋冬播作业，相比无人机飞播和人工洒播，我们采用了均匀度更高的油菜条播技术，减少了种子的投入。”“北大荒”旗下垦丰长江区域中心总经理熊明昊表示，该示范区将严格按照北大荒“1241”农业社会化先进服务模式，不断改进当地作业方式，提升种植标准，增加作物产量，带动土地效能提升。

“蔡甸侏儒山街道是江汉平原口子



位于蔡甸区侏儒山街道的北大荒垦地融合示范种植区正在秋收。

接北大荒基地的全流程农机作业项目，成为了改变金丰公社农机手们作业方式的转折点。作为亲历者，周昭烈所指的“好处”，是他发现按照北大荒的标准投入生产后，在肥料、农药使用量减少10%的情况下，产量反而还高出20个百分点。“这一减一增不能不服，确实提高

镇，区位优势非常突出，这是北大荒集团布局武汉市第一个示范种植基地。”熊明昊言语中，尽是将基地从粮田打造为良田的决心。他透露，目前该公司正在筹备秸秆回收还田观摩会，向周边合作社、农户展示深翻作业的优势和操作要点，进行现场指导和教学。

专家观点 方朝阳，武汉大学水利水电学院副教授、硕士生导师

规划设计“三进现场” 建好管好高标准农田

2019年至今，我一直参与武汉市高标准农田建设的规划设计审查及项目验收。武汉市农业农村局重视项目的规划设计，每年会以文件下发设计工作要点，特别要求设计单位“三进现场”。与之对应，法泗街道和侏儒山街道的项目在规划设计阶段，充分征询了村民或流转实体的意见及需求，这既保证设计方案具有很强的针对性、适应性，足够“接地气”，也满足了实际需求，毕竟项目建成后最终要移交村组或者经营实体，这样就确保了项目后期的顺利实施和管护。

同时，武汉市在高标准农田建设的指导文件中，注重建设理念的创新提升，其中结合乡镇建设及农文旅融合发展的规划设计、绿色农田建设、生态沟渠建设、生态岛等，一直在推进和建设中。目前，这一理念在多个区都取得了实在效果，深受项目区群众欢迎。

水利是农业的命脉。近年来，可看出武汉市强调配合土地的高效利用进行田块平整，以适应集约化、机械化耕种，便于推广应用先进、实用的农业科技技术。同时结合大规模平整，配套规划调整了灌溉渠道、排水沟道及交通道路。

要提高粮食产量，除灌溉排水设施建设外，提高土壤地力是另一重点。除了施加有机肥外，最重要的就是通过秸秆还田、调整种植结构来实现，而这些工作需要持续进行。因此，武汉市在高标准农田项目选址的时候，优先选择有实体经济流转的区域或者适合进行流转的区域开展。从上述两个街道项目的建设效果就能证明，这是值得继续坚持的正确方向。

总体而言，合理的选址和规划设计，加上在项目实施阶段，市、区农业农村部门项目建、管单位的监督检查，是高标准农田建设项目能够最终实现预期效果的重要保障。