

“十四五”期间三大粮食作物化肥利用率稳步提升

农业农村部相关负责人解读三大粮食作物化肥利用情况

／ 讯息 ／

2025年我国粮食收购量8300亿斤

□张缘成

全国粮食和物资储备工作会议公布,2025年各类企业累计收购粮食达到8300亿斤,连续3年稳定在8000亿斤以上。全年粮食市场运行顺畅,价格整体企稳回升。

据介绍,2025年以来,各地坚持有效市场和有为政府相结合,统筹抓好粮食市场化收购和政策性收储,切实做到既“放得活”又“管得好”。

市场化收购方面,着力加强粮食收购资金和仓容等要素保障,推动产销衔接和农企对接,注重发挥国有粮食企业引领带动作用,同时积极引导民营粮食企业入市收购。全年市场化收购占比超过九成,粮食流通效率不断提高。

政策性收储方面,针对粮食收购旺季部分主产区价格偏低的情况,及时在河南、安徽、江苏、山东、河北等5省启动了小麦最低收购价执行预案,在黑龙江、安徽、江苏、江西、河南、湖南等6省启动了稻谷最低收购价执行预案,全年收购最低收购价小麦和稻谷共450亿斤左右,有效发挥了稳市场、稳预期作用。

国家粮食和物资储备局将持续加强粮食购销和储备管理,坚决守住农民“种粮卖得出”的底线,推动粮食价格保持在合理水平。

(来源:《农民日报》)

从“一颗雪菜”到“一条链”的强镇实践

(上接1版)一颗小小的雪菜,从一口缸的传统手艺,到一座镇的现代产业;从记忆中的“老味道”,蜕变为具有市场竞争力的“新名片”。老港镇生动诠释了“特色就是竞争力”的乡村产业发展逻辑,这条以“绿”生“金”的转型之路,是从“生产导向”转向“品牌导向”,从“单一环节”转向“全产业链融合”,从“带动增收”转向“共建共享”。在这里,既有对传统的坚守,更有向未来的开拓。

随着老港雪菜区域品牌影响力的持续扩大,以及产业链向精深加工、种源研发、农文旅等领域的深度延伸,老港镇的这幅“青绿画卷”将愈发饱满生动,更是上海超大城市郊区探索乡村产业振兴、实现城乡融合发展的一个鲜活注脚。

化肥利用率已迈入40%—50%的国际中上水平区间。美国和欧洲等国家没有组织发布全国化肥利用率,相关研究结果显示,美国和欧洲等发达国家化肥利用率一般在40%—60%。我国化肥利用率与发达国家存在差距的原因,主观上还存在高肥效品种应用面积小、施肥机械化程度低等原因,也有一些客观原因:一是土壤肥力有差异。我国耕地以中低产田为主,基础地力贡献率为50%左右,比发达国家低20—30个百分点,需要通过施肥补充作物所需养分。二是种植制度有差异。我国耕地利用强度大,南方多是一年多熟,黄淮海地区是一年两熟,仅长城以北是一年一熟。而美国、欧洲、日本、韩国等多为一年一熟,土壤肥力保持较好。三是作物产量水平有差异。我国人多地少,需要增加投入来提高单产水平。以水稻为例,和印度、日本相比,我国水稻单产水平较高,相应的施肥量也要高一些。

“十五五”是提升农业综合生产能力和质量效益的关键时期,农业农村部将按照“巩固、提升、创新、协同”的总体思路,重点从以下三个方面推进科学施肥工作向纵深发展:一是加强统筹谋划,构建肥水精准管理体系。围绕新一轮千亿斤粮食产能提升行动,加快构建现代科学施肥技术体系、政策管理体系和社会化服务体系,推动肥水管理向精准化、绿色化、专业化全面升级。二是加强政策引导,聚焦关键环节精准发力。夯实农户施肥调查、田间试验等基础性工作,积极探索化肥定额制管理,大力推广新型肥料产品,支持“三新”集成配套建制应用,畅通粪肥就近就地还田渠道,多措并举提升科学施肥水平。三是加快肥料立法,为科学施肥提供法律保障。积极推进肥料管理立法进程,会同相关部门完善肥料登记、生产、经营、使用、监管等制度体系,规范肥料行业发展。

(来源:农业农村部新闻办公室)

要基础,通过“测、配、产、供、施”五大环节系统推进,广泛开展土壤测试、不断优化肥料配方,推动施肥建议向“一田一策”升级,强化农企对接,推进配方肥下地。目前,全国测土配方施肥技术年推广面积超过23亿亩次,三大粮食作物技术覆盖率超过95%。例如,长江中下游小麦采用测土配方施肥技术,配合秸秆还田、种肥同播,实现节肥10%—20%、增产15%以上。二是“三新”集成模式扩面增效。以施肥新技术、肥料新产品、施用新机具为核心的“三新”集成模式成为化肥利用率提高的重要途径。水稻侧深施肥、玉米种肥同播,小麦机械深施等新技术,缓控释肥料等新产品与水肥一体化设备等新机具广泛协同应用。2025年水稻侧深施肥推广面积超2600万亩,氮肥利用率提高2.1个百分点;玉米、小麦水肥一体化面积比2024年增加2000多万亩,亩产平均提高100公斤以上,氮肥利用率提高2.5个百分点。三是多元替代促进养分协同增效。通过有机肥、微生物肥、绿肥等多元替代部分化肥,促进有机无机养分协同增效,是化肥利用率提高的重要措施。2025年全国有机肥施用面积超6.5亿亩次,绿色种养循环试点地区平均化肥减量10%。华北冬小麦通过有机无机配施,结合浅埋滴灌水肥一体化技术实现增产10%以上,节肥20%以上。四是专业化服务推动技术落地。科学施肥专业化服务组织发展是化肥利用率提高的重要支撑。据调度,全国现有超1.7万个科学施肥服务组织,年服务面积2.5亿亩次。通过智能配肥网点、专家施肥系统、无人机作业等“一条龙”服务,破解技术落地“最后一公里”难题。

目前,我国的化肥利用率在国际上处于什么水平,下一步在推进科学施肥方面还有哪些重点安排?

当前,我国三大粮食作物

入56.5万吨,可节约投入成本约11亿元。

化肥利用率测算工作是怎么开展的,结果是怎么得出的?

化肥利用率的测算是一个系统工程,借鉴国际通行做法,并根据我国农业生产特点和化肥使用实际,科学设计了测算方法和工作程序。一是制定试验方案。基于2019年制定的《三大粮食作物化肥利用率测算规范(试行)》,细化形成《2024—2025年度三大粮食作物化肥利用率田间试验方案》,根据小麦、玉米、水稻的播种面积以及肥料新产品、施用新技术等推广应用情况,在全国共布置田间试验2120组。二是组织田间试验。各试验点安排专人负责实施,确保试验质量,按照农民习惯施肥、测土配方施肥、新型肥料施用、机械深施、水肥一体化等不同技术模式布置田间试验处理。三是开展数据分析。试验结束后统一安排测产和植株样品测试,计算单个试验化肥利用率;再分作物计算不同技术模式平均利用率,根据应用面积加权得出单个作物化肥利用率;按照小麦、玉米、水稻三大作物播种面积进行权重赋值,加权平均得到全国三大粮食作物的化肥利用率。

化肥利用率不断提高的支撑因素有哪些?

化肥利用率的持续提升是政策系统引导、技术集成创新、推广服务优化协同发力的结果。“十四五”以来,落实党中央、国务院决策部署,农业农村部持续推进化肥减量增效行动,扎实开展绿色种养循环试点,不断深化测土配方施肥,推动减量增效技术模式集成应用,积极培育科学施肥专业化服务组织,有效支撑了化肥利用效率稳步提升。一是测土配方施肥纵深推进。测土配方施肥技术推广是提高利用率的重

为全面掌握、客观反映我国农业生产中科学施肥水平,农业农村部组织各级农业农村部门建立三大粮食作物化肥利用率监测制度。经田间试验、测算分析和专家论证,2025年我国小麦、玉米、水稻三大粮食作物化肥利用率为43.3%,比2020年提高3.1个百分点。日前,农业农村部种植业管理司、全国农业技术推广服务中心相关负责人就有关情况作出解读。

化肥利用率的提高说明了什么?

化肥是作物的“粮食”,国际上一般用氮肥当季利用效率来体现化肥利用率。化肥施入土壤后一般有3个去向:一是被当季作物吸收;二是储存在土壤中被下一季作物利用;三是少量养分通过挥发、径流或淋溶等形式释放到环境中。定期开展化肥利用率测算,就如同为农业生产的养分管理进行“健康体检”和“效率评估”,为制定和调整科学施肥政策、推广绿色生产技术提供坚实数据支撑。化肥利用率的提高,标志着我国科学施肥水平进一步提升,对保障粮食产能、推动农业全面绿色转型、促进农民节本增收均具有重要意义。

从2015年以来,我们基本上每2年测算一次,根据测算结果,优化施肥技术模式,分区分类制定科学施肥指导方案。“十四五”以来,水稻侧深施肥、玉米种肥同播、小麦机械深施、水肥一体化等技术的推广应用有力促进了化肥减量增效。据国家统计局数据,2024年我国农用化肥施用折纯量4988万吨,较2015年减少1034万吨,降幅17.2%;同期,粮食产量从2015年1.32万亿斤增加到2024年1.41万亿斤,增幅6.9%。这“一减一增”显示出在保障粮食稳产增产的同时,资源更加高效利用。此外,化肥利用率的提高还促进了农业节本增效,按照每年投入2600万吨氮肥计算,利用率每提高1个百分点,相当于减少尿素投

“十四五”超额完成农村环境综合整治任务

□刘趁

近日,生态环境部举行例行新闻发布会,介绍“深入打好净土保卫战 扎实推进美丽乡村建设”有关情况。“十四五”时期,我国农村生态环境明显改善,美丽乡村建设深入推进,超额完成农村环境综合整治、农村生活污水治理任务,基本消除较大面积农村黑臭水体,整

治后的村庄基本干净整洁,群众获得感、幸福感不断提升。

生态环境部相关负责人介绍,“十四五”时期,农村生态环境明显改善,美丽乡村建设深入推进。一是深入学习运用“千万工程”经验,联合多部门制定印发《美丽乡村建设实施方案》,构建因地制宜、分类施策,梯次推进、各美其美的美丽乡村建设格局。第一批美丽乡

村先行区建议名单完成公示,美丽乡村整县建成比例超过20%。全国一半以上行政村基本实现干净整洁,群众满意度达90%以上。二是因地制宜选择农村生活污水治理模式,积极推动资源化利用,污水治理建设成本下降25%以上,运维成本下降50%以上,农村生活污水治理率较“十三五”及以前累计治理率翻了一番。基本消

除5042条全国较大面积农村黑臭水体,治理率98%以上,累计治理水体面积46.73平方公里(相当于7.3个西湖),受益群众972万人。三是在28个县开展农业面源污染治理与监督指导试点,基本建立了“监测发现问题—调查污染源—实施系统治理—评估治理成效”技术路径。

(来源:《农民日报》)