

今年夏粮产量比上年增加72.5亿斤,增长2.5%

## 夏粮何以再获丰收

本报记者 常钦 郁静娴

2024年

夏粮产量	同比增长	夏粮单产	同比增长
2995.6亿斤	2.5%	375.2公斤	2.5%

如何挖掘增产空间?

●把试验田产量转化为大田产量 ●依靠农业科技提高单产 ●织密农业防灾减灾保护网

水稻、小麦、玉米区试亩产分别为600公斤、420公斤、650公斤	近年来,各地集成创新了水稻侧深施肥、小麦宽幅精播、玉米密植滴灌、大豆大垄密植等高产技术模式
比大田亩产分别高130公斤、40公斤、230公斤	示范点平均增产均在10%以上

加大灾害预警监测和防灾减灾力度,加强农田水利和防灾减灾基础设施建设,推广科学减灾技术措施
每年可再多挽回粮食损失200亿斤以上

单产大幅提高是粮食产量提升的主要动力。据测算,“十四五”期间,全国粮食亩产年均增长率约为0.6%,与“十三五”基本持平。“我国粮食总产量在1949年的2264亿斤基础上,先后迈上11个千亿斤台阶。”郭天财说,截至目前,我国粮食产量已连续9年稳定在1.3万亿斤以上。

粮食安全是“国之大事”。必须看到,随着自然资源环境约束进一步趋紧,居民食品消费结构升级带动粮食需求持续增长,粮食供求平衡态势将长期存在,在未来一段时期,现有产需缺口可能进一步扩大。

农业农村部种植业管理司负责人表示,站在高起点、高基数上再实现增产,难度更大。同时,由于土壤、气候、种植制度的复杂性和管理技术的差异性,国内不同生态区之间及同一生态区不同农田之间小麦单产差距很大。立足差距看潜力,小麦、玉米等主粮作物,挖掘增产空间仍需下大力气。

——把试验田产量转化为大田产量。我国主要粮食作物品种平均每5年左右实现一次更新换代,水稻、小麦、玉米区试亩产分别为600公斤、420公斤、650公斤,比大田亩产分别高130公斤、40公斤、230公斤。

——依靠农业科技提高单产。近年来,各地集成创新了水稻侧深施肥、小麦宽幅精播、玉米密植滴灌、大豆大垄密植等一批高产技术模式,示范点平均增产均在10%以上,新技术成果推广应用的基础较好。

——织密农业防灾减灾保护网。数据显示,我国每年因病虫害草害损失粮食仍达500亿—600亿斤,气象灾害损失在600亿斤左右。加大灾害预警监测和防灾减灾力度,加强农田水利和防灾减灾基础设施建设,推广科学减灾技术措施,每年可再多挽回粮食损失200亿斤以上。

《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案(2024—2030年)》提出,到2030年实现新增粮食产能千亿斤以上,全国粮食综合生产能力进一步增强,粮食单产达到每亩420公斤左右。

专家建议,根据粮食生产现状和未来增产潜力,巩固提升优势产区,挖掘其他地区潜力,调整优化粮食生产格局。通过选育高光效等优良品种、改良土壤、改进种植制度、提升栽培技术等手段,有望缩小实际产量和不同区域理论产量之间的差异,全方位夯实粮食安全根基。

## 单产关键变量如何发挥作用

单产提升整建制推进县的小麦单产平均增幅5%左右,有效拉动全国小麦单产和总产水平提升

今年中央一号文件提出,把粮食增产的重心放到大面积提高单产上。瞄准单产这一关键变量,去年秋冬种以来,农业农村部启动小麦大面积单产提升三年行动,各地细化小麦单产提升各项关键要素,推广小麦高产稳产、抗倒抗病品种,落实深耕整地、适深精播等措施,加强病虫害统防统治,继续实施“一喷三防”全覆盖,多措并举提高单产水平。数据显示,今年全国夏粮单产375.2公斤,比上年增加9.0公斤,增长2.5%。其中小麦单产399.1公斤,增加10.0公斤,增长2.6%。分地区看,多省份夏粮单产增加。

良种释放增产潜力。目前,我国农作物良种覆盖率在96%以上,自主选育品种面积占比超过95%,小麦则为100%。在今年夏粮生产中,各地选育推广优新品种,挖掘单产提升潜力。良种助力均衡增产。“小麦产量高不高,关键在于‘亩穗数、穗粒数、千粒重’三要素。”刘录祥表示,良种增产潜力的挖掘,离不开良技等因素密切配合。今年夏粮生产期间,集成应用了一批绿色高产高效技术模式、推广一批增产增效关键技术,20多万名农技人员奔赴田间开展技术指导,加快形成“多技术集成、大面积普及”均衡增产格局。

农机实现减损增产。目前,我国三大主粮作物收获已基本实现机械化,其中小麦机收率达98%以上,种肥同播的高性能复式播种机、大喂入量谷物联合收获机等一系列智能绿色高效机械,有效提升作业精度和质量。农情监测结果表明,今年各省份初步监测平均机收损失率保持在1%左右,有些区域机收损失率低于0.6%,有力促进减损增收。

单产提升是一项系统工程。去年秋冬种以来,农业农村部选择区域代表性强、基础条件好、辐射带动能力突出的小麦主产区,分片区、分类型、整建制开展单产提升行动。据国家小麦产业技术体系调查统计,整建制提升县的小麦单产水平同比有不同程度提升,平均增幅为5%左右,最高达到17.2%,高标准实现预定目标,有效拉动全国小麦单产和总产水平提升。

商品保供稳价的“四梁八柱”。今年,国家继续加大对粮食生产支持力度,提高小麦、早籼稻最低收购价格,稳定玉米、大豆生产者补贴,农业支持政策体系不断完善,稳定农民种粮收益预期。

农村集体资产“底清账明”,赋予农民更多财产权利。

今年年初,四川成都市双流区彭镇鲢鱼社区迎来首次村集体经济分红,1639名成员人均分红300元。“家里7口人,一共领到2100元。”村民吴明稀说。

农村集体产权制度改革,是党的十八大以来农业农村领域又一项重大改革。截至2022年底,全国共清查核实农村集体账面资产9万多亿元,确认农村集体经济组织成员约9亿人,在农业农村部登记的农村集体经济组织约98万个。2022年全国农村集体经济组织总收入超过6700亿元。

深化集体林权制度改革,奠定山区林区共同富裕基础。

海南光山县文殊乡猪山圈村,油茶林为荒山坡“穿”上绿衣裳。“林改明晰产权,村民们营林护林的积极性高涨。”村党支部书记王生勇说,每年秋天油茶开花,都会有大量游客来到村里,乡亲们在家门口吃上旅游饭。

集体林面积约占我国森林总面积的60%,涉及1亿多农户。深化集体林权制度改革,契合了时代发展,顺应了林农期待。目前,集体林地产出每亩约300元,比林改前增长3倍多。集体林业年均吸纳约3400万人就业,让许多林农实现了增收致富。

“农村改革之所以得到广大农民的衷心拥护和积极参与,一个重要原因在于始终坚持把保障农民权益作为出发点和落脚点。”农业农村部有关负责人表示,充分激发亿万农民的积极性、主动性、创造性,农村改革才能始终保持动力不竭,让农村改革和发展成果更多地惠及农民,让亿万农民过上更加富裕更加美好的生活。

历史的画卷,在砥砺前行中铺展;时代的华章,在接续奋斗中书写。新征程上,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面深化农业农村改革的脚步不停歇,亿万农民在共同富裕道路上实干拼搏,向建设农业强国目标扎实迈进。

## 守望



达娃(右)在指导学生制作标本。

新华社记者

晋美多吉摄

“昆虫以其独特的方式向我们传递着生命的智慧,也让我更加深刻地感受到生命的多样性和自然的美丽。”达娃是西藏自治区高原生物研究所昆虫资源研究室主任、副研究员,从事昆虫研究工作近30年,曾荣获全国五一劳动奖章等荣誉。

## 热爱:对昆虫世界充满好奇

“我刚参加工作是在林芝农牧局。1995年,我们去波密县出差,因为雨季被困在了通麦村。”回想自己初次踏入昆虫世界,达娃说,当时团队里正好有懂昆虫的同事,在被困的一个多月里,他每天跟着同事观察蝴蝶,“从那时起,我就对蝴蝶产生了极大的兴趣。”

在林芝工作3年后,出于对昆虫研究的热爱,达娃申请到西藏自治区高原生物研究所工作。从基础的昆虫分类、生态习性,到复杂的生理机制、行为特征,达娃正式开始了漫长的学习与实践之路。

“第一次在显微镜下观察蝴蝶的身体结构时,我被深深地震撼了。它们微小的身躯中,蕴藏着如此精妙的生物设计。”达娃说。

穿梭于林间草地,寻找各种昆虫的踪迹;埋头于实验室,对昆虫进行细致的观察;翻阅大量资料,汲取前人研究经验……在近30年的岁月里,从简单观察,到分子生物学、生态学等多学科的交叉融合研究,达娃将全部精力都投入到昆虫研究中。“挑战还有很多,我需要更努力。”达娃说。

## 坚持:足迹遍布西藏各个角落

在达娃看来,西藏地域广阔,蕴藏着许多物种多样性的课题。他带领高原生物研究所昆虫资源研究室的科研人员,联合许多昆虫专家,自2016年起,每年坚持野外科考140余天。

通过扎实的野外科考工作,达娃团队获得了大量一手科研数据、研究材料,完成了很多具有开创性的工作。比如,在西藏发现并首次记录了约300种蝴蝶,首次全面、系统整理了西藏分布的蝶类名录。

2019年,在第二次青藏高原综合科学考察研究中,达娃深入拉萨、那曲、林芝、日喀则等地的农牧交错区、农林交错区、农区和牧区腹地进行样品采集和生物学、生态环境等信息收集工作。团队调查了传粉昆虫资源对青藏高原生态环境的影响,提出了可持续利用的建议措施,为研究西藏生物多样性、生态系统形成演化提供了重要科学依据。

虽然野外工作很艰苦,但达娃从没想过放弃。除了开展野外昆虫调查和鉴定,他还参与研究生物多样性保护和害虫防治,撰写相关图册图志。

## 守护:推动高原生物研究发展

一只翅膀上具有白色纹理、带着细腻金色圆圈图案的素翠灰蝶标本,正静置在昆虫资源研究室里。这种蝴蝶是达娃团队在西藏新发现的约300种蝴蝶之一。

达娃团队的一个研究方向是高原蝶类生态学。2017年,达娃带着团队启动编纂《西藏蝴蝶名录》,系统全面整理西藏分布的蝴蝶超600种,记录各种蝶类形态特征、寄主植物和基本分布地等信息。

“现在,这份《西藏蝴蝶名录》还在不断更新中,还有新的种类不断被发现、研究。”在达娃看来,通过对昆虫的研究,人们能更好地了解青藏高原的生物多样性,“昆虫是世界上种类最多的一类动物,加强对昆虫的研究、监测,有利于更好地评估和保护生态系统。”

达娃说,希望通过自己的努力,推动高原生物研究的发展。从业近30年,从血气方刚到两鬓染霜,达娃的坚持从未动摇。“我将继续坚守在丰富多彩的昆虫世界里,守护这些微小而奇妙的生命。”

本版责编:白之羽 宋宇 张鲁阳 本版制图:张丹峰

## 于山林间,感受自然之美

本报记者 琼达卓嘎

西藏高原生物研究所副研究员达娃从事昆虫研究近三十年

国家统计局日前发布消息:2024年全国夏粮播种面积保持稳定,单产有所增加,夏粮产量2995.6亿斤,比上年增加72.5亿斤,增长2.5%。

这份丰收答卷成色如何?小麦单产提升行动的效能有多大?粮食生产是否仍有增产空间和提升潜力?锚定新一轮千亿斤粮食产能提升行动目标,怎样在高基点上实现新突破?围绕这些问题,记者采访了有关部门和权威专家。

## 丰收经历了哪些考验

克服多种不利因素影响,25个夏粮产区中21个产量有所增加

“夏粮是今年收获的第一季粮食,对全年粮食生产而言,这是首战。”农业农村部部长李学军介绍,抢农时、抓田管,落实落细各项粮食稳产措施,全面落实粮食安全党政同责,夏粮生产克服华西秋雨、冬季雨雪寒潮、春季病虫害、夏季干热风等不利因素影响,夏粮产量实现恢复性增长,再创历史新高。

夺取夏粮丰收,防灾措施不可或缺。“全球气候变化大背景下,极端天气多发频发,对粮食生产的影响不容忽视。”农业农村部部长李学军介绍,抢农时、抓田管,落实落细各项粮食稳产措施,全面落实粮食安全党政同责,夏粮生产克服华西秋雨、冬季雨雪寒潮、春季病虫害、夏季干热风等不利因素影响,夏粮产量实现恢复性增长,再创历史新高。

“防灾减灾夺丰收,是农业生产绕不开的一道必答题。”国家小麦产业技术体系首席科学家、中国农业科学院作物科学研究所党委书记刘录祥说,我国已建成覆盖到县、乡的植保和农技推广体系,能够及时预测和防治各种病虫害,应对自然灾害。今年湖北小麦赤霉病自然发病重于往年,由于提前防治有力,小麦生产未受明显影响。河南科技学院小麦中心教授茹振钢介绍,今年局部干热风到来之际,一些中早熟品种根系活力强、叶片持绿期长,加上滴灌喷灌、喷施叶面肥及时,对小麦光合作用和籽粒灌浆的影响有限。

数据显示,经有力有效防控,今年上半年全国赤霉病实际发生2232万亩,为预计发生面积的18.6%,大部麦区病粒率在0.1%以内,远低于3%的安全标准;条锈病多为点片零星发生;茎基腐病、纹枯病造成的白穗率大部在0.2%以内,同比下降0.3至0.5个百分点。经多地多点试验和专家分析评估,通过病虫害防控和“一喷三防”增加小麦产量764亿斤,同比增加22亿斤。

不少干部群众表示,今年夏粮小麦丰收,是“防”回来的丰收,“抢”回来的丰收。分地区看,25个夏粮产区中21个产量有所增加,特别是河南上年因灾减产52.6亿斤,今年恢复性增产47.1亿斤,占全国增量的65.0%。

## (上接第一版)

全国农村承包地确权登记颁证基本完成,第二轮土地承包到期后再延长30年试点稳步推进……农村土地承包制度改革成效明显,亿万农民吃下放心流转、放心投入“定心丸”。

改革一子落,发展满盘活。看经营主体——早稻开镰,江西共青城金丰优稻种植专业合作社负责人于勇忠接单不断。“我们服务面积达23万亩,为500多户农户提供‘田保姆’服务。哪个环节有需要,农户可以灵活点单。”

放眼全国,近220万家农民专业合作社、近400万个家庭农场、107万个农业社会化服务主体涌现,“家庭经营+”“集体经营+”“合作经营+”“企业经营+”……多元经营主体快速成长,多种经营方式共同发展,现代农业经营体系加快构建。小农户与现代农业发展有机衔接,“谁来种地”难题在实践中找到答案。

看发展动能——田野青翠,河南延津县,自走式喷灌机穿梭田间,精细呵护地里的玉米、大豆;大数据平台、农情监测系统“新农具”即时上线,有力护航秋粮生产。

新技术与农业生产深度融合,我国农业科技进步贡献率从2012年的10%提升至2023年的63%,农作物耕种收综合机械化率达74%。“十四五”期末,土地出租收益用于农业农村的比例要达到50%以上;农业农村基础设施、乡村产业发展等重大项目建设将纳入地方政府债券使用范围……科技赋能、投入保障,为农业农村现代化注入强大驱动力。

我国粮食产量连续多年站稳1.3万亿斤台阶,180个优势特色乡村产业集群链成片,300个国家现代农业产业园紧密联农带农……春耕秋收,春华秋实,不断深化的农业农村改革让希望的田野活力迸发。

## 城乡融合发展,推动人才、土地、资本等要素在城乡间双向流动和平等交换

习近平总书记指出:“重塑城乡关系,走城乡融合发展之路。”要用好深化改革这个法宝。推动人才、土地、资本等要素在城乡间双

向流动和平等交换,激活乡村振兴内生活力”。

党的十八届三中全会通过的全面深化改革的60项具体任务、336项改革举措中,涉及农村的改革占到1/6。各地区各部门坚持以改革为牵引,由点及面,系统集成,促进城乡融合发展。“专业学的是农业,又在农企干过,我带着新技术和新理念返乡创业。”湖北襄阳市襄州区峪山镇朱庄村养殖户卢刘比说,“区里提供了3万元返乡创业扶持资金,还帮忙协调发展用地,我的山羊养殖规模不断扩大。”

为了吸引人才返乡,襄州区出台一揽子乡村人才引进政策和使用机制,完善税收优惠、发展用地保障等政策,探索符合农民特点的职称评审制度,营造良好干事创业氛围。

乡村全面振兴,离不开发展要素支撑。聚焦“人地钱”,一系列体制机制不断完善。聚人才——《关于加快推进乡村人才振兴的意见》《“十四五”农业农村人才队伍建设发展规划》等陆续出台;全国范围内深入实施高素质农民培育计划和乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目,建立各类人才定期服务乡村制度;推行科技特派员制度,推广科技小院模式,鼓励科研院所、高校专家服务农业农村。

保用地——明确新编县乡级国土空间规划安排不少于10%的建设用地指标,重点保障乡村产业发展用地。

畅资金——探索完善农村产权确权颁证、抵押登记、流转交易、评估处置机制,加快推动农村产权流转交易和融资服务平台建设应用。

渠道更加畅通,各类资源要素加速向乡村聚集。数据显示,我国已累计开展高素质农民培育900多万人次,到2025年返乡入乡创业人员将超过1500万人。截至2023年底,全国普惠型涉农贷款余额达12.59万亿元,超过各项贷款平均增速10.2个百分点。

迈上全面建设社会主义现代化国家新征程,“三农”工作重心实现历史性转移,推进乡村全面振兴成为新时代新征程“三农”工作的总抓手。锚定建设农业强国目标,一系列加快补齐农村发展和民生短板的改革举措相继出台,有力有效推进乡村全面振兴。

“镇卫生院拍片子,县医院专家网上看诊,看病不用出远门了。”山东嘉祥县孟姑集镇孟姑集村村民杨继香,得益于紧密型县域医共体建设,在家门口就能挂上专家号。

“我们和城里人一样,喝上了嘉陵江的水,水量足,水质好,拧开水龙头就有水。”四川苍溪县陵江镇笋子沟村村民周仕会,受益于城乡一体化供水工程建设,享受城乡同质同价的服务。

医药卫生体制改革、义务教育教师“县管校聘”管理改革……一系列改革举措让公共服务体系惠及更多乡村;万千乡村从“通路通水通电”升级为“硬化路进村,光纤入户,快递到家”,全国90%的农村普及自来水,95%以上的村庄开展清洁行动,各类基础设施加快向乡村覆盖,乡村面貌明显改善。

## 加大惠农富农政策力度,探索建立更加稳定的利益联结机制

全面建设社会主义现代化国家,扎实推进共同富裕,最艰巨最繁重的任务仍然在农村。怎样让亿万农民与全国人民一道实现共同富裕?

习近平总书记指出:“要加大惠农富农政策力度,给农民的补贴能增加的还要增加,社会保障水平能提高的还要提高,农村各类资源要素能激活的尽量激活,让农民腰包越来越鼓、日子越过越红火。”

掂一掂农民的“钱袋子”,2012年至2023年,农村居民人均可支配收入从8389元增长到21691元;2023年,城乡居民人均可支配收入比值缩小到2.39。

一增一减之间,是广大农民共享农村改革和发展成果的生动体现,是沉甸甸的获得感、幸福感、安全感在持续增强。

习近平总书记强调:“要探索建立更加稳定的利益联结机制,让广大农民共享农村改革和发展成果。”

理顺农产品价格形成机制,让农民种粮也能致富。

江苏灌南县新安镇相庄村,刚售完麦子的相升文算起收益账:“去年秋冬种引进了‘淮麦33’新品种,单产达到1200斤,有最低收购价托市,加上补贴,一亩地纯收入500多元。”

“十四五”时期深化价格机制改革行动方案明确,坚持并完善稻谷、小麦最低收购价政策,完善棉花目标价格政策,构建起重要民生