

今年亩产力争提高5公斤，总产量有望增至2100万吨以上——

# 扩大大豆，中国持续提升自给率

本报记者 邱海峰

今年是中国实施大豆和油料产能提升工程的第二年，在上年大豆面积、单产、总产量实现“三增长”以及自给率提升3个百分点的基础上，农业农村部提出，今年要继续推进、加力推进，力争新增大豆油料面积1000万亩以上，全国大豆亩产提高5公斤。

眼下，正是大豆玉米带状复合种植夏播夏管的关键时期。今年大豆扩种目标如何实现？当前中国大豆供需形势如何？本报记者进行了采访。

## 国产大豆能满足食用消费需求

——近年来中国大豆年消费量约1.1亿吨，其中85%以上用于压榨消费，满足饲用和油用需要，豆制品、蛋白粉等食用消费不到15%

中国是大豆原产地，也是世界最大的大豆进口国。数据显示，近年来，中国进口大豆规模占年消费量的比重长期保持在80%以上。进口占比为何这么高？

中国农业科学院作物科学研究所研究员韩天富分析，过去30年来，中国对饲用蛋白和植物油脂的需求量迅速攀升，同时由于耕地资源有限，在保证水稻、小麦、玉米等口粮生产的前提下，很难大幅扩大大豆种植面积，这使得供求缺口不断扩大，需要通过大量进口来满足市场需求。据统计，2000年中国进口大豆首次突破1000万吨，2020年这一规模超过1亿吨，20年来增幅超8倍，大豆成为整个粮食进口量最大的品种。

如此大规模进口大豆对日常食用消费有何影响？专家介绍，当前，进口大豆主要用作榨油和饲用，榨油以后的豆粕用作饲料生产原料；国产大豆则主要用于食用，做豆制品、豆浆、豆腐等。据农业农村部市场预警专家委员会估计，近年来中国大豆年消费量约1.1亿吨，其中85%以上用于压榨消费，满足饲用和油用需要，豆制品、蛋白粉等食用消费不到15%，约1400万吨。当前中国大豆年产量2000万吨左右，国产大豆完全能满足城乡居民食用消费需要。

从进口看，农业农村部市场预警专家委员会日前发布的今年6月中国农产品供需形势分析报告显示，巴西大豆丰产，美国新季大豆播种进展顺利，全球大豆供给宽松。另据有关国际机构预测，2022/23年度全球大豆产量约3.7亿吨，创历史新高；消费量3.66亿吨，产销结余300多万吨。

“总的来看，中国大豆供给有保障，但由于大豆进口数量巨大、进口来源过于集中，有必要持续提升大豆自给率，将粮食安全主动权牢牢掌握在自己手里。”韩天富说。

## 增加大豆玉米带状复合种植面积

——去年中国开始大面积示范推广大豆玉米带状复合种植，面积超过1500万亩，今年面积进一步增加，范围扩大至17个省份

提高大豆自给率就得增加产能，扩面积是重要举措之一。农业专家介绍，虽然很难完全以净作方式扩大大豆种植面积，但带状复合种植模式可以有效破解耕地资源约束问题，推动大豆种植面积增加、产能提升。

四川农业大学教授杨文钰是大豆玉米带状复合种植技术的发起人，他介绍，大豆是固氮作物，玉米是高耗氮作物，大豆相对耐阴，玉米正好遮阳。这一种植模式充分利用两种作物的不同性状实现优势互补，不仅多产高产，而且培肥能力可持续。

去年中国开始大面积示范推广大豆玉米带状复合种植，面积超过1500万亩。从产量看，带状复合种植玉米平均亩产538公斤，大豆平均亩产124公斤，基本实现了“玉米不减产、多收一季豆”的目标。

“经过上茬尝试，我对大豆玉米带状复合种植信心更足。”在江苏省新沂市阿湖镇，种粮大户任柏达正忙着将种子装入大豆玉米带状复合专用播种机，“麦收后土壤墒情正合适，得抢墒完成播种。按去年多收一茬大豆的效益来算，现在种的300亩，秋收时光子就能带来近20万元的增收。”

今年，农业农村部将开展大豆玉米带状复合种植技术示范的范围进一步扩大至17个省（自治区、直辖市）。年初以来，相关地方接连出台政策措施，加大支持力度，调动农民种植积极性；四川省强化种子等农资保障，广泛开展线上线下关键技术培训，带状复合



▲6月15日，山东省东营市东营区牛庄镇金丰家庭农场高标准农田里，农民技术员驾驶大豆玉米一体化施肥精量播种机进行复合种植。据悉，该种植模式充分发挥高位作物玉米的边行优势，扩大低位作物大豆的受光空间，在同一地块实现大豆玉米和谐共生、一季双收。刘智峰摄（人民视觉）

►初夏时节，河北省唐山市丰南区的农民抢抓农时播种玉米、大豆等农作物，田间地头一派繁忙景象。图为农民将准备播种的大豆种子倒入播种机。新华社记者 杨世尧摄



种植面积增加185万亩；山西省提前下达补助资金1.64亿元，在74个县安排带状复合种植82万亩；江苏省将带状复合种植模式中的大豆和玉米纳入农业保险补贴政策范围，增加带状复合种植适用机具供给，推动全省110万亩带状复合种植面积落实到位。

“为稳定今年大豆生产，统筹考虑大豆市场供需形势、比较效益和农民种植意愿等因素，国家及时出台了一揽子支持大豆生产的政策措施，形成了补贴、保险、收储协同发力的政策‘组合拳’。”农业农村部种植业管理司司长潘文博说，黄淮海、西北、西南大豆玉米带状复合种植面积有所扩大，去年实施了1500多万亩，今年在补贴政策推动下，增加至2000万亩。今后一个时期，带状复合种植还要持续稳步扩大实施规模。

## 推动大豆大面积单产提升

——聚焦100个重点县整建制实施大豆单产提升行动，大豆单产到2032年有望提升至183公斤/亩

扩面积，也提单产。农业农村部提出，今年对906个大豆生产县形成“一县一策”的综合性提单产解决方案，聚焦100个重点县整建制实施大豆单产提升行动，集成推广高产高油品种和良法良机。

专家分析，中国农业生产仍是“单技术为主、小面积示范”的传统推广模式，大田生产技术到位率不高，主要粮油作物的单产还有较大提升空间。在此背景下，采取分层次推进的方式，把产能提升最为

迫切、单产提升潜力最大的大豆作为今年单产提升行动的重点作物，通过充分挖掘地种肥药各要素、耕种管收各环节的增产潜力，加快把先进实用的高产高效品种技术由点及线到面推广开来，有助于将试验田示范田产量转化为大田产量，推动提单产、扩产能。

在浙江，淳安今年入选大豆单产提升整建制推进县名单。当地农业农村局相关负责人介绍，大豆是该县种植面积第二的粮食作物，占全县30.88%，但由于种植分散，大豆单产整体水平较低，较全省平均水平低40公斤左右。“今年在汾口、浪川千亩示范基地提升基础上，我们建设10个百亩以上大豆示范基地，引进大豆收获机、大豆密植分施肥播种机等机械设备，优选高油高产大豆新品种，着力提升全县大豆单产水平。”该负责人说。

潘文博表示，今年农业农村部组织开展主要粮油作物大面积单产提升行动，制定《大豆单产提升三年工作方案》，全链条、全环节查找分析短板弱项，大规模开展高产创建、高产竞赛，示范带动大面积均衡增产，力争今年全国大豆单产提高5公斤。

随着大豆油料扩种持续推进，中国大豆自给率正稳步提升。2022年，全国大豆播种面积达到1958年以来最高水平，单产同比增长1.6%，推动产量创历史新高，大豆自给率达到18.5%，比上年提高3个百分点。同期，中国进口大豆9108万吨，较2020年的最高值减少925万吨。

农业农村部市场预警专家委员会发布报告预计，今年大豆产量将增至2171万吨，比上年增长7.0%。展望未来10年，大豆单产到2032年将达183公斤/亩，提高39.3%；产量、自给率分别达3675万吨和30.7%，大豆和油料自给率持续提升。



## 甘肃建成戈壁设施农业40万亩

本报兰州6月20日电（记者赵帅杰）记者近日从甘肃省农业农村厅获悉，甘肃目前已建成戈壁设施农业40万亩，从产量角度测算，相当于增加近100万亩农田，全产业链产值超过200亿元。

据了解，甘肃拥有丰富的光热资源和大量闲置的戈壁荒滩等非耕地资源，是发展戈壁设施农业的理想之地。近年来，甘肃加快探索一体化推进生态保护、保障粮食安全和产业升级的有效路径，集成基质栽培、节水灌溉、品种改良、光热控制等现代技术，逐步实现“不与粮争地、不与地争肥”。以水肥一体

化为主的节水节肥技术应用率达98%以上，戈壁温室单茬亩均用水约400方，较大田节水40%以上、节肥30%以上。据统计，河西五市15个县区、58个乡镇的20多万农户通过发展蔬菜和相关产业，每年增收20亿元以上。

连日来，甘肃省嘉峪关市新城镇新城村戈壁设施农业蔬菜基地里的西瓜、黄瓜、特色黄西瓜抢鲜上市，种植户抢抓农时采摘、分拣、打包、装箱，现场一派繁忙。图为种植户正在给黄瓜传花授粉。马玉福摄（人民视觉）

20年前，一个非洲男孩常常望着天空想：中国在哪儿？是一片怎样的土地？荧幕上中国电影里的一幕幕，让他的思绪多了一个叫做中国的“线头”。

他没有料到，梦想真的可以跨越山海。20年后，毕业季，非洲男孩站上了中国高校毕业典礼的舞台，获得了他的硕士学位。“中国求学5年，是我人生中最珍贵、成长最快的5年。”他说。

他的中文名字叫尹子浩，来自尼日利亚，是中国土木工程集团有限公司与中南大学联合培养首批非洲留学生中的一员。6月15日，这群留学生迎来了他们的毕业典礼。

“还记得刚来中南大学的时候，我是一个只会说‘你好’和‘谢谢’的老外，每次都要运用肢体语言来沟通，现在我变成了能说一口流利中文的‘中国通’。”尹子浩在毕业座谈会上的发言，引发同学们的阵阵笑声和掌声。

2018年，中国土木与中南大学共同开展了尼日利亚和埃塞俄比亚公派留学生联合培养计划，在当地招收选拔学生赴中南大学开展学位学习。今天，这批留学生获得了中南大学颁给他们的毕业证书。

尹子浩和同学们学习的是交通运输或土木工程专业。谈到这个选择，他们几乎每个人都有一段关于“梦想发芽”的故事。来自尼日利亚的艾贝远学习的是交通运输专业，从小看着铁路、火车一趟趟给边远村庄的人们送去物资、生意和就业，他的心中早就埋下了投身交通运输发展的“种子”。“这5年，我像海绵一样不断吸收着专业知识，学习了道路和铁路运输运营与管理，也感受到中国在轨道交通领域强大的科技实力。”艾贝远说。

看准交通运输和土木工程专业，也意味着这一人才培养项目与尼日利亚和埃塞俄比亚两国经济社会发展需求紧密相连。以尼日利亚为例，这是非洲第一大经济体，基础设施建设特别是轨道交通建设方兴未艾。近年来，中国企业承建的尼日利亚阿卡拉铁路等相继建成投运，随之也催生出巨大的工程施工、运输管理、维修保养等方面人才需求。

“我们在多年实践中感受到，两国对于人才求贤若渴。在中国学有所成，未来这批留学生将更好地服务于本国现代化交通运输事业。”中国土木总经理陈思昌说。

中国土木，前身是铁道部援外办公室，是中国改革开放初期最早进入国际市场的4家外企之一。目前，公司业务范围遍及111个国家和地区，是坦赞铁路、土耳其安伊高铁、亚吉铁路等国际知名轨道交通的建设者。近年来，中国土木积极推进属地化人才培养战略，为所在国经济社会发展培养大量专业技术人才。从“鲁班工坊”到此次校企合作在华培养留学生，正是培养人才从“走出去”到“引进来”的积极探索。

艾贝远还记得课外实习中的一次次惊叹。去年，艾贝远和同学们实地观摩中国高铁生产线，看到轨道交通设备的“真家伙”，这身临其境的体验，让艾贝远一次次脱口而出“哦！原来如此”。“理论和实操一下结合起来。”他说。

在这里学习、生活5年，这群留学生也走出校园，感受一个广阔的中国。“暑期社会实践时，盘旋的湘西矮寨大桥让我感受到‘基建大咖’的强悍实力；十八洞村村民幸福的笑容，让我体会到中国乡村振兴的伟大。”尹子浩说，他来自尼日利亚，也到过中国的城市和农村，这里的发展之快一次次带给他震撼。

5年时光流转，留学生们的“中国技能包”越来越丰富了。学校组建舞龙狮队时，有的同学毫不犹豫加入并担任“龙头”；有的发挥特长优势，助力学院夺得校园足球赛冠军；贴春联、包饺子、剪窗花，这些特色活动更是见证了他们无数的欢声笑语。不止一个同学说：“来华留学，是我人生的转折点。”

从这里出发，他们的未来之路在哪儿？许多留学生中意中国土木，希望成为其中一员。此外，留在中国发展、回国工作、继续求学……一个个开放的选项也向他们敞开。

尹子浩最近常常会接到中国企业的面试通知，他准备先在中国企业积累几年工作经验，然后读博，再回到尼日利亚，“用我在中国所学，去发展我的国家”。

他的梦想是成为一名土木工程师，这一点从未改变。不同的是，当初那个喜欢看天空的非洲男孩，如今梦想有了翅膀，他知道自己一定可以成为“建造这个世界的力量的一部分”。

中国土木——中南大学在华联合培养首批非洲留学生迎来毕业——  
「用我在中国所学，去发展我的国家」

本报记者 李婕



▲6月15日，毕业典礼当天，部分中国土木—中南大学在华联合培养的非洲留学生合影留念。中国土木供图