

SHISHI

从根本上确保国家粮食安全

——中央农办主任、农业农村部部长唐仁健谈2021年“三农”工作热点话题

■新华社记者 于文静

新年新开局。2021年是“十四五”开局之年，保持粮食生产稳定意义重大。中央经济工作会议强调解决好种子和耕地问题，要开展种源“卡脖子”技术攻关，立志打一场种业翻身仗。

下一步如何解决好种子和耕地两个关键问题？中国人的饭碗能否继续牢牢端在自己手上？日前，中央农办主任、农业农村部部长唐仁健在中国农科院调研期间，记者就上述热点问题进行了采访。

抓住“两藏”战略两个要害

作为2021年经济工作的八项重点任务之一，解决好种子和耕地问题引起公众普遍关注。

唐仁健表示，不久前召开的中央经济工作会议提出解决好种子和耕地问题，核心逻辑是保障国家粮食安全。保障粮食安全，关键在于落实藏粮于地、藏粮于技战略，而种子和耕地就是“两藏”战略的两个要害。

“种子是农业的‘芯片’，耕地是粮食生产的‘命根子’，只有把这两个要害抓住了，才能从基础上根本上确保国家粮食安全。”他说。

唐仁健表示，2021年是我国现代化建设进程中具有特殊重要性的一年，“十四五”开局，全面建设社会主义现代化国家新征程开启，又是建党一百周年，保持粮食生产稳定意义重大。农业农村系统已立下“军令状”，务必确保全年粮食产量稳定在13000亿斤以上，并力争稳中有增。具体说，就是要做到“两稳一增”：

——稳口粮，确保口粮绝对安全，南方双季稻2020年扩种的面积不能减少，同时要提高单产；黄淮海和西北地区小麦面积要力争有所恢复。

——稳大豆，继续实施大豆振兴计划，力争面积稳定在1.4亿亩以上，提高单产和品质，确保用于豆制品等的食用大豆国内自给。

——增玉米，重点扩大东北地区和黄淮海地区玉米面积。

他表示，确保国家粮食安全，还需要强化政策保障，辅之以利、辅之以义。农业农村部将同有关部门进一步压实地方党委政府的义务和责任，确保粮食播种面积落地，同时完善种粮农民补贴政策和粮食主产区利益补偿机制，调动农民种粮和地方政府重农抓粮的积极性。据气象部门分析，今年旱涝极端天气发生概率增大，草地贪夜蛾等病虫害威胁依然存在，要提前制定预案，做好监测防范。

开展“卡脖子”技术攻关

我国明确提出要开展种源“卡脖子”技术攻关，是否意味着种业不安全？

唐仁健说，党的十八大以来，现代种业发展取得了明显成效。农作物自主选育品种面积占比超过95%，水稻、小麦两大口粮作物品种100%自给，玉米、大豆、生猪等种源立足国内有保障。

目前，外资企业占我国种子市场份额的3%左右，进口种子占全国用种量的0.1%。总体上，我国种子供应有保障、风险可控。

“我国种业自主创新确实与发达国家有差距，一些品种、领域和环节，如果出现极端断供情况，虽然不会‘一卡就死’，但确实会影响农业发展速度、质量和效益。”他说。

唐仁健表示，要把种业作为“十四五”农业科技攻关及农业农村现代化的重点任务来抓，加快启动实施种源“卡脖子”技术攻关，保持水稻、小麦等品种的竞争优势，缩小玉米、大豆、生猪、奶牛等品种和国际先进水平的差距，坚决打赢种业翻身仗，确保中国碗主要装中国粮，中国粮主要用中国种。

奠定种业创新基础

在中国农科院调研期间，唐仁健来到新国家作物种质资源库建设现场了解工程进展，并前往有着30多年历

史的现国家作物种质资源库，披着棉衣在零下18摄氏度的冷库向科研人员了解资源保存情况。

中央经济工作会议提出，要加强种质资源保护和利用，加强种子库建设。意义何在？

唐仁健说，推进种业创新，首先要打牢基础，种质资源库就是重要的基础之一。此次调研的现国家作物种质资源库容量为40万份，目前保存着44万份种质资源，新的资源库今年将建成使用，可保存150万份种质资源，数位位居世界第一。

“很多我们耳熟能详的品种，比如京西稻、天津小站稻等，在这个库里都会作为战略资源长期保存。这是搞种业创新的物质基础。我们还将同步推进畜禽和海洋渔业种质资源库建设。”他说。

唐仁健表示，我国已经形成了海南、甘肃、四川三大国家级种业基地。特别是位于海南的国家南繁科研育种基地建设，正在打造集科研、生产、销售、科技交流、成果转化于一体的“南繁硅谷”。下一步要继续提升基地建设水平，为农作物育种提供基础保障。

夯实粮食生产“命根子”

耕地是粮食生产的“命根子”，如何切实保护好？唐仁健表示，我国用占世界9%的耕地养活了世界20%的人口，但也使耕地长期高强度利用，退化加剧。随着城镇化、工业化快速推进，优质耕地资源更加紧缺。

解决好耕地问题，今后主要从两方面着手：

一方面，确保耕地数量，坚决遏制“非农化”、“防止‘非粮化’”。18亿亩耕地是吃饭的家底，必须坚决守住这个红线，必须把有限的耕地资源优先用于粮食生产。

另一方面，大力提升耕地质量，主要抓手就是高标准农田建设。“十三五”期间，我国大规模建设高标准农田，近两年每年建设旱涝保收的高标

准农田8000万亩，对粮食丰收发挥了重要作用。今年计划建设1亿亩高标准农田，任务量比去年增加了25%，要督促指导各地完成目标任务。

必要的资金投入是工程质量的保障。建设1亩高标准农田，各地普遍反映需要投入2500元以上，有些丘陵地区需要投入更多。钱从哪里来？唐仁健说，需要多渠道筹集建设资金。一方面要加大财政投入，另一方面推动构建多元化筹资机制，推动用好政府债券和土地出让收益使用政策，并把高标准农田建设新增耕地指标调剂收益全部投入高标准农田建设，还要鼓励社会和金融资本积极参与。

以乡村振兴巩固脱贫成果

2020年脱贫攻坚任务如期完成。中央经济工作会议要求巩固拓展脱贫攻坚成果，坚决防止发生规模性返贫现象，要做好同乡村振兴的有效衔接。

唐仁健说，虽然脱贫地区面貌和脱贫群众生活发生了天翻地覆的变化，但脱贫地区经济社会发展水平还相对落后，脱贫群众收入水平仍然较低。脱贫攻坚任务如期完成之后，要做好乡村振兴这篇大文章，用乡村振兴的办法来巩固拓展脱贫成果，确保欠发达地区和农村低收入人口跟上全面建设社会主义现代化国家的步伐。

他表示，脱贫攻坚目标任务完成后，对摆脱贫困的县，从脱贫之日起设立5年过渡期，要做好过渡期内领导体制、工作体系、发展规划、政策举措、考核机制等有效衔接，从集中资源支持脱贫攻坚向全面推进乡村振兴平稳过渡，“扶上马”再“送一程”。

下一步，要以脱贫县为单位规划发展乡村特色产业，促进产业提档升级；继续加大对脱贫地区基础设施建设的支持，按照实施乡村建设行动统一部署，支持脱贫地区因地制宜推进农村厕所革命、生活垃圾和污水治理、村容村貌提升。

“慧”种地，机器人成了“新农人”

■新华社记者 崔力

“该浇水了”；温度、湿度、光照等数据都能通过物联网实时“上云”，给农业生产的标准化、智能化提供充分的数据支撑。

通过云上农校，凤岐茶社对农业生产第一线的农民开展数字农技培训，培养了一批会技术、懂数据的现代农民，并通过推进农业标准化生产，提高农产品附加值。

“熊猫”是室内的自动“搬运工”，能够配合地面轨道机器人完成采摘后的搬运工作；“泰山”室外搬运机器人则能把“熊猫”送到温室门口的采摘果实，搬运到加工配送中心或者物流运输点；“云雀”空中轨道机器人则“栖息”在温室区域环境顶部的自动轨道上，360°实时监测各区域的空中作业场景，感知各项数据指标，监测作物的生长表现和病变情况……

凤岐茶社是一家以“互联网+众创空间”模式构建的创业服务机构，多年来一直积极探索通过农场和农业数字化“上云”打造智慧农业，更好地带动农业产业发展。

山东寿光的西红柿、黄河口的螃蟹、西藏拉萨的天山雪菊，透过凤岐茶社“农业大脑”的大屏幕，所有种植场景都仿佛触手可及。

有了机器人的加持，农业生产效率大大提升。借助物联网技术，土壤中铺设的传感器能够实时监测土壤湿度，提醒农户们

“十三五”期间 我国新增湿地面积300多万亩

■记者 胡璐

益补偿补助、退耕还湿、湿地保护与恢复补助项目2000多个。

同时，按照湿地生态区位、生态系统功能和生物多样性的重要性，对湿地实行分级管理，初步建立起以国际重要湿地、国家重要湿地、湿地自然保护区、国家湿地公园为主体的全国湿地保护体系。“十三五”期间，新增国际重要湿地15处，新增国家重要湿地29处，国际重要湿地总数达64处；新增国家湿地公园201处，国家湿地公园总数达899处，湿地保护和退化湿地恢复的面积不断扩大，湿地生态系统功能得到有效恢复。

我国发现7000万年前 正孵卵的窃蛋龙化石 与现代鸟类孵蛋姿态一致

■记者 岳冉冉

新华社昆明1月3日电 我国古生物学家通过研究江西赣州出土的一组恐龙化石后发现，这是世界上罕有的同时保存有成体、胚胎和蛋窝的窃蛋龙孵化石。

该组化石是在距今约7000万年前的地层中发现。成年个体窃蛋龙长约2米，前肢向后下张开、覆盖在蛋巢之上，后肢折叠在身体下方，整个身体位于蛋巢中心，与现代鸟类的孵蛋姿态一致。巢内有24个蛋，呈上下三环排列。

论文第一作者、云南大学古生物研究院教授毕顺东说：“该化石除呈现了窃蛋龙伏在蛋巢上的孵卵姿势外，更难得的是，蛋巢内还保存了正在孵化中的胚胎，这

为认识窃蛋龙孵卵行为和孵化方式提供了最新证据。”

窃蛋龙类属兽脚类恐龙，生活在距今1.25亿年至6600万年间。过去研究者曾在蒙古国和我国内蒙古戈壁地区发现过伏在蛋巢上的窃蛋龙个体，但由于巢内缺乏胚胎化石，使得窃蛋龙孵卵行为的假说长期以来存在争议。

“窃蛋龙已具备了‘异步孵化’这种现生鸟类里较为进步的孵化方式。可以说，恐龙的生殖方式远比之前认知的更复杂。”论文通讯作者、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星说。

该成果已于近日在线发表在了国际期刊《科学通报》上，由云南大学、中科院古脊椎动物与古人类研究所等单位共同完成。



灯光璀璨庆新年

2021年1月2日，人们在上海外滩光影秀前合影。
当日，黄浦江畔上演灯光秀，吸引市民和游客前来观赏。

■摄影 新华社记者 王翔

淮北市公共资源交易中心进场项目开标公告

(2021年1月4日至1月8日)

序号	日期	项目名称	交易方式	建设(采购)单位	开标时间	开标地点
1	周一1.4	基于地理信息交互技术的中湖湿地宣教馆采购项目	公开招标	淮北市林业局	2021-01-04 09:00:00	淮北市公共资源交易中心
2	周一1.4	疾控中心实验室设备储备及能力建设项目 -全自动电位滴定系统等设备采购项目	询价	淮北市疾病预防控制中心	2021-01-04 10:00:00	淮北市公共资源交易中心
3	周一1.4	安徽省淮北市烈山区高楼山建筑石料用灰岩矿采矿权出让	公开挂牌	淮北市自然资源和规划局	2021-01-04 10:00:00	淮北市公共资源交易中心
4	周二1.5	淮北相山经济开发区平安园区设备采购项目	公开招标	安徽淮北相山经济开发区管理委员会	2021-01-05 09:00:00	淮北市公共资源交易中心
5	周二1.5	淮北市杜集区人民医院移动C形臂X射线机采购项目(三次)	公开招标	淮北市杜集区人民医院	2021-01-05 09:00:00	淮北市公共资源交易中心

淮北市公共资源交易中心 2021年1月4日