

# 推进农业现代化 建设农业强国

## ——贯彻落实全国两会精神综述之四

### 新时代 新征程 新伟业 全国两会精神看落实

新华社记者

“农业强国是社会主义现代化强国的根基，推进农业现代化是实现高质量发展的必然要求。”习近平总书记参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时强调，要严守耕地红线，稳定粮食播种面积、加强高标准农田建设，切实保障粮食和重要农产品稳定安全供给。要把产业振兴作为乡村振兴的重中之重，积极延伸和拓展农业产业链，培育发展农村新产业新业态，不断拓宽农民增收致富渠道。

务农重本，国之大纲。各地各部门抓住农时，辛勤耕耘，把习近平总书记的重要指示落到实处，努力为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国开好局、起好步打下坚实基础。

### 把饭碗牢牢端在自己手上

正值春耕备耕时节，鄂北岗地，春意正浓。“总书记对粮食生产特别重视，我们很受鼓励。正是小麦春管关键时候，我要抓紧把800亩地的病虫害防治做好，给丰收打好基础。”湖北省老河口市竹林桥镇王湾村的麦田边，三同

家庭农场负责人王建斌正在联系农机手，做好“一喷三防”田间管理。

连日来，老河口市农业农村局组织技术人员深入田间，调查农情，并结合气象预报指导农户科学防治病虫害。

在湖南省益阳市桃江县三堂街镇双季稻万亩示范片，一家农业社会化服务公司的专业车辆正在田里撒施农家肥和沼液，种粮大户胡群正驾驶旋耕机翻耕土地。“国家那么重视农业生产和农村环境，有了好政策，大家种地更有劲了。”胡群说。

桃江是生猪养殖大县。全县15个乡镇正全面实施绿色种养循环农业试点项目，加强畜禽粪污收集、处理、还田等全链条服务，减少化肥用量，提升耕地质量。

“我国人多地少，要把中国人的饭碗牢牢端在自己手里，必须各个地方一起努力，藏粮于地、藏粮于技。”全国人大代表、桃江县三堂街镇赤塘村党总支书记高亚说。

今年我国发展主要预期目标之一是粮食产量保持在1.3万亿斤以上。政府工作报告提出，稳定粮食播种面积，抓好油料生产，实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动。加强耕地保护，加强农田水利和高标准农田等基础设施建设。

当前，各地正抢抓农时加强冬小麦春季田管，压实责任稳住春播面积，下功夫大面积提升主要粮食作物单产，攻坚克难扩种大豆油料。相关部门将加快研究制定逐步把永久基本农田全部建成高标准农田的方案，督促各地提高建设

质量，健全高标准农田长效管护机制。

### 以产业振兴推动乡村全面振兴

“今年全国两会上，习近平总书记强调产业振兴，这让我们对发展特色产业、推动乡村全面振兴更有信心了。”全国人大代表、云南省盐津县保宁村党总支书记陈衍刚说。

雨后的茶园腾起阵阵薄雾，一垄垄翠绿的茶树蜿蜒起伏。陈衍刚从北京一回来便一头扎进保宁村万亩茶园，仔细查看春茶长势，与茶农讨论市场行情。

保宁村曾是滇川交界的贫困村。这些年来当地带领群众发展茶叶、桑蚕、红薯等产业，建起茶叶和红薯粉加工厂，去年全村人均收入达到1.56万元。“我们正在建设生态茶园和蚕丝被加工厂，大家辛勤努力，日子一定更红火。”陈衍刚说。

“习近平总书记在今年全国两会上强调积极延伸和拓展农业产业链，我们很振奋，要把‘土特产’三个字琢磨透，充分发挥龙头企业的带动作用。”江苏双鱼食品有限公司董事长褚洁明表示，要努力擦亮金字招牌，带动产业发展和农民增收。

这家具有百年历史的江苏老字号肉制品加工企业，采取“公司+基地+农户”的产业化经营模式，与高校紧密合作，把传统工艺和现代食品加工技术结合。目前，江苏靖江市猪肉脯生产企业达40余家，年产规模超过20亿元。

产业振兴是乡村全面振兴的基础和关键。政府工作报告指出，树立大食物观，构建多元化食物供给体系。发展乡村特色产业，拓宽农民增收致富渠道。

当前，农业农村部门等加快推动落实，着力构建粮经饲统筹、农林牧渔结合、植物动物微生物并举的多元化食物供给体系，分领域制定实施方案；系统谋划推进乡村产业发展，加大财政投入，强化科技支撑，完善金融服务，加快优势特色产业集群、国家现代农业产业园、农业产业强镇等建设。

### 充分发挥人才和科技力量

“我们现在推进乡村振兴，需要大量的人才和优质劳动力。”习近平总书记参加江苏代表团审议时，听了魏巧代表介绍自己扎根农村、服务农业的经历后，语重心长地指出，我们的年轻人、知识分子，也要双向流动。一方面在城镇化过程中成为新市民，另一方面农村对人才需求很大。像魏巧这样的同志到农村去，很好！这方面国家要有一些导向，有一些政策支持。

“科技、人才是建设农业强国的关键，也是现在乡村发展迫切需要的。”全国政协委员、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员李宝聚，最近带领蔬菜病害防控创新团队讨论如何推动科技成果落地、做好农民培训。他们将加强病虫害智能监测预警装备、具有自

主知识产权生物农药的应用研发，继续举办“蔬菜病害显微诊断培训”，用线上线下相结合的方式，把培训班开在农村中、大棚里，手把手培训基层实用植保人才。

据了解，围绕加强乡村人才队伍建设，今年我国将实施乡村振兴人才支持计划，组织引导教育、卫生、科技、文化等领域人才到基层一线服务，实施高素质农民培育计划，开展农村创业带头人培育行动，完善城市专业技术人才定期服务乡村激励机制。

加快建设农业强国，科技是一个重要的支点。

“在今年全国两会期间，习近平总书记强调要强化科技和改革双轮驱动，我们信心倍增。”首农股份旗下的樱桃谷育种科技股份有限公司研发总监闫新建说。

我国是世界鸭肉重要的消费国和生产国。首农股份不断推动优质种源升级，通过先进育种技术与广阔市场结合，推动育种精确率不断提升。“我们将积极发挥企业在种业振兴中的作用，不断满足人们对美好生活的需要。”闫新建说。

紧盯世界农业科技前沿，大力提升我国农业科技水平，当前，相关部门正加快推进农业关键核心技术攻关，加快先进农机研发推广，扎实推进国家育种联合攻关和畜禽遗传改良计划，不断推进农业绿色发展，为推动农业现代化、加快建设农业强国筑牢根基。

新华社北京3月18日电

# 大学生“新农人”助力端牢“中国饭碗”

## 新华全媒头条

植保无人机、北斗导航、免耕播种机、智慧农业物联网……随着农业现代化的深入推进，各式各样的新农具成为农业生产的“新式武器”。操作这些新农具的生力军正是新一代年轻大学生。

曾经，离开面朝黄土背朝天的农村生活，是很多农村大学生的梦想。如今，看准农业生产向规模化、机械化、科技化、现代化转变的机会，一些大学生毕业后，选择走进田间地头，把青春播撒在希望的田野上，成为新型职业农民，让“谁来种地、怎么种地”的时代课题有了新答案。

大学生“新农人”，依靠科技智慧和科学知识逐梦乡村，为农业现代化注入新活力，给乡村振兴带来新希望。

### 换装备，让种地更轻松

春风吹过黑土地。走进辽宁省沈阳市法库县，一场农机培训会在田间地头热闹开场。“驾驶轮式拖拉机转弯时一定要减速、鸣号、靠右行。”梁日鹏站在人群中，讲解拖拉机的操作规范，一旁是各式新农具：免耕播种机、秸秆打包机、植保无人机……

29岁的梁日鹏，是沈阳农业大学2016届农业机械化专业的毕业生，上学期间他曾走访、调研全国近100个农业合作社。带着这些经验，毕业后他来到法库县创办了万盈农业科技服务公司，成为当地3万亩地的“贴心农管家”。

“这几年，我们将农田管理接入了物联网系统，一台手机就能管万亩地。”梁日鹏说，他参与开发的“万盈管理系统”，利用GPS对农户的承包地进行查田勘界、实地测绘。每一块托管的土地都有一个二维码，客户可随时用微信扫描了解服务的进程及详情。

大数据、物联网、云计算等新技术，不断赋能农业生产。如今，在一大批“新农人”的操控下，手机远程管理农田，种地尽显科技范儿。

“以前种地靠人拉肩扛，种十来亩地就累死累活的。用手机种地，用无人机喷农药，我们老一辈村人根本操作不来，以后种地就得靠有文化的年轻人。”站在麦田旁，河南省驻马店市西平县45岁的农民刘迎举感叹道。

在有“中原粮仓”美誉的驻马店市西平县，1.2万亩老王坡高标准农田由河南水投柏农产业发展有限公司统一流转、投资和运营。毕业于郑州大学的“80后”刘亚辉，带着两名“90后”大学生台晓林、王仲琦，还有一名“00后”大学生王英凡，“耕种”着这超万亩良田。

一条条笔直的麦垄，暗含高科技。“每条麦垄之所以笔直如线，是因为使用了搭载北斗导航系统的播种机，提前规划好线路，全程自动化播种。”王仲琦说。

如今，这超万亩良田里，物联网控制着250多个自动化喷灌设备和墒情、虫情等智能终端，浇地、施肥手机一键启动，时常引来周边农民的参观。

“科技的力量到田间，种地变得有点‘高大上’了。”刘亚辉笑道。



王仲琦和王英凡(左)一起查看苗情并做记录(二月二十八日摄)。新华社记者张浩然摄

西北农林科技大学教授王征兵说，农业现代化关键是种地人的现代化。由大学生变身的“新农人”，年轻有活力，文化水平高，学习能力强，接受新技术快，正让农业生产从“靠人力”向“靠算力”转变，从“体力活”向“技术活”转变，新型职业农民正成为建设农业强国的新生力量。

### 回农村，奋力干一番大事业

4年多前，听说齐叶叶要放弃大城市的工作回务农，她的丈夫很是不解。齐叶叶给出了她的理由：离家近一点，现在农村有很好的发展机遇。

今年32岁的齐叶叶毕业于西安石油大学物流专业，曾在沿海地区工作多年，担任一家物流公司区域副总经理，2018年选择返乡务农。

如今，齐叶叶和同是大学毕业的弟弟齐昆，在陕西省宝鸡市陈仓区慕仪镇齐西村耕种着800多亩农田，并为周边3万多亩农田提供托管服务。

2019年以来，齐昆花费15万元陆续购入3台植保无人机，自学成为操作植保无人机的行家能手。2021年，齐昆获得第四届全国中国农机手大赛植保分赛区陕西赛区冠军。当年，他和姐姐同时获得由陕西省农业农村厅颁发的新型高级职业农民证书。

“现在国家对种粮大户的扶持力度很大。今年2月，我受邀参加陕西省乡村振兴带头人项目培训班，前往浙江大学学习了15天，收获很大。我觉得把农业当成一份事业，一定能干出一番成绩。”齐昆说。

在农村务农的齐昆常常“灰头土脸”，晒得黝黑，但几年坚持下来，他已经习惯了和泥土打交道的生活。

常年活跃在农田耕作一线的姐弟俩，是大学生投身我国农业现代化进程的缩影。

在我国东北大堡子村，大学生农民郭佳明种地西红柿的故事，人人称道。

郭佳明的家乡位于辽宁省盘锦市大洼区，盐碱地居多，是水稻的主产区，特色经济作物种植偏少。2016年，沈阳农业大学毕业的郭佳明选择回乡创业。但刚开始支持者并不多，人人都劝他：“这盐碱地里种不出黄金，不如安安稳稳种水稻。”

郭佳明不服气。他与辽宁省盐碱地利用研究所合作，每天凌晨就起来去地里干活，研究种植技术。“种植、采摘、跑市场都是自己干。那阵子是最累的。”郭佳明说。

大棚里的日夜劳作，让郭佳明成了村里的“科学种地专家”。他不仅对作物生长的每个阶段变化了然于胸，还研究出碱地西红柿起垄装置等多种实用技术。

这几年，在当地政府部门扶持下，郭佳明成立了蔬菜种植专业合作社、农业技术培训学校，辐射带动周围农民共同富裕。

如今，碱地西红柿成了大堡子村的富民产业。全村共有300余个大棚，近800名村民种植碱地西红柿，村民纷纷说“大学生就是不一样”。

“实践证明，大学生在农村是可以有一番作为的。”郭佳明说。

### 好政策，让“新农人”留得住、能创业

沿着麦垄，刘记森小心翼翼蹲下身，拔出一株麦苗，抖落土，放在手心。“你瞧，今年的麦苗长势好得很！”

“90后”新农人刘记森戴着一副眼镜，年轻帅气，谈起种地头头是道。

2014年，河南农业职业学院毕业后，刘记森回到河南省小麦产量第一大市周口市商水县魏集镇，与父亲一起经营种植专业合作社。年轻的他，对农业有了新的理解，那就是让

同样的地长出更多的粮食，提升土地产出率。

“我们所在的高标准农田，有物联网控制中心、气象观测站、各式节水灌溉设备……”刘记森边说边用手机向记者演示，“如今靠着科技种田，管理精细了，出力变少了，产出却多了，平均每亩地比传统种植增产100多斤。”

农业强国，关键在人。像刘记森一样的新型职业农民正快速成长，成为推进粮食高产稳产的重要力量。

近些年来，随着城镇化的加快，一些农民外出务工导致土地撂荒，农业后继乏人问题明显，“谁来种地、如何种地”成为新课题，如何端牢“中国饭碗”面临新挑战。

为此，国家着眼于农业农村实际，引导土地经营权有序流转，发展农业适度规模经营，着力依靠科技和改革双轮驱动加快建设农业强国。

2022年底召开的中央农村工作会议提出，要引进一批人才，有序引导大学毕业生到乡、能人回乡、农民工返乡、企业家入乡，帮助他们解决后顾之忧，让其留得住、能创业。今年的中央一号文件明确提出，深入开展新型农业经营主体提升行动，支持家庭农场组建农民合作社、合作社根据发展需要办企业，带动小农户合作经营、共同增收。

得益于国家的好政策，刘记森的合作社流转土地的规模不断扩大。2017年，刘记森创新探索“村委+农户+合作社”的全新托管服务模式，增加了农民收入，也增加了村集体经济收入。

刘记森介绍，合作社成员已经从原来的28户发展到300多户，土地流转面积由初期233亩发展到6000多亩，托管土地达到3万多亩。

“下一步打算怎么做？”记者问他。刘记森说：“发展智慧农业，试种新品种，引进新技术，用更少的人种更多的地，为粮食高产稳产作出自己的贡献！”

（记者张京品、刘彤、王炳坤、武江民、双瑞、孙清清）

新华社北京3月18日电

## 山东滨州：『订单农户』的春耕序曲

下午3点多，春阳乍暖，山东省滨州市滨城区肖家村外的大田里，连片的小麦已渐次返青。种粮大户肖军走在田垄边，时不时俯下身，轻轻拨开土层，仔细查看着苗情。

“去年年底的低温冻害导致小麦长势较缓，现在仍有一些麦尖微微泛黄，但我心里依旧有底气。”说罢，肖军缓缓起身，递给记者一株嫩绿的麦苗。

肖军的底气，来源于对订单种植模式的信任。

2013年，肖军与滨州中裕食品有限公司签了一份“订单”。按照要求，中裕对农户实行统一供种、播种、技术指导，小麦成熟后会加价10%以上收购。“合作几年后发现，这种订单种植模式省时省力，更不用担心销路，每亩地还能多赚两三百元，我们敢种。”回忆起这些年的点滴，他历历在目。

闲聊间，一位农户正在不远处驾驶拖拉机给小麦施返青肥。“这两天，有不少农技专家来到田间地头，指导我们因时、因地管理。虽说大家的麦地相隔不远，但根据苗情不同，每家每户施肥的时间也略有差别。”结合此前专家的意见，二月初，肖军就已经给麦地施了肥。

现在，滨州市“订单农户”数量越来越多。据了解，仅中裕一家企业就已经发展优质小麦订单种植基地270万亩，涉及“订单农户”35万户。

这些年，不少农业合作社开始尝试订单种植模式。张井新是滨州市无棣县农机服务专业合作社联合社的一名社员，6年前，他与联合社签订了“订单”。

“我们通过对接龙头企业和农户，不仅让麦种有了来源，更让麦子有了销路，目前已有周边3个乡镇的1200多个农户加入到订单种植的队伍中。”技术联合社负责人崔立华介绍道。

“种子不用愁、打药不花钱、有人帮忙收，踏实！”种了半辈子地的张井新赶上了好时候。这两天，随着气温回暖，给麦田打药除草的计划也被他提上了日程。

春耕备耕，良种是关键。近年来，当地引进“师栗02-1”等国产优质小麦品种，培育出“鲁麦23”“裕田麦126”等优质小麦品种，为“订单农户”的春耕备耕打造了坚实后盾。

在滨城区后尹家村，“订单农户”尹洪光流转的800多亩土地上，种的都是“师栗02-1”国产优质小麦。“别看现在麦苗的个头不高，但是它抗倒伏、耐盐碱、筋力还强，一亩地能产1200多斤麦子。”尹洪光说。

订单农业的推广，改变了当地小麦种植结构和种植方式。“种子好、服务好、销路好，种麦子让我们体会了一把‘稳稳的幸福’。”看着远方的麦地，尹洪光不由得发出感叹。

（记者高天）新华社济南电