

在平均海拔4000米以上的西藏地区种好粮——

## 紧牵“农业技术”牛鼻子 助力“世界屋脊”粮食安全

中国妇女报全媒体记者 马伟

“在素有‘世界屋脊’之称的高海拔地区，青稞是主要作物，也是农牧民最喜欢的口粮。在西藏，保粮食安全首先要保青稞稳增产。”在同中国妇女报全媒体记者交流中，隆英直奔主题，话题始终聚焦在她时时放心不下的“三农”问题上。

这位扎根雪域高原的农技专家，自1991年参加工作以来，在西藏自治区农业系统工作已有33年。扎根农业系统以来，隆英始终秉承“做点事、做好事、做成事”的精神，努力工作、认真做事。

## 繁育良种，筑牢粮食安全根基

在西藏，农牧民喜欢种植传统的青稞品种，因为它有高大的茎秆，可以产生更多的牧草。但高秆的青稞品种容易倒伏，造成减产。在隆英的带领下，西藏农业技术推广中心大力推广青稞品种“藏青3000”，该品种不仅有传统青稞高秆的特点，更有不易倒伏的新优势。“藏青3000”一经推广，便受到了农牧民的欢迎。

在隆英的带领下，自治区农业技术推广中心始终紧紧围绕既定的发展战略和工作目标，以发展农业生产为主线，科学统筹稳增产、惠民生的，做出了一系列喜人成绩——“藏青2000”“藏青3000”“喜马拉雅22号”等青稞品种和“山冬7号”小麦品种已完成国家级平台的登记；西藏林芝的“藏茶1号”茶叶种子成功在国家级平台登记，填补了茶叶品种在西藏的登记空白。从此，青藏高原上有了更多登记命名的种子品种，揭开了农业技术推广体系建设的新篇章。

在隆英的推动下，西藏自治区农业技术推广服务中心每年在拉萨、日喀则、山南、林芝、昌都五大区域布设13个试验点，开展区域试验参试品种（系）140个，并审定、登记、备案品种35个，累计建设农作物良种繁育田91.08万亩，实现以青稞作物为主的良种覆盖率达到90%。

## 打通农技推广“最后一公里”

隆英常年穿梭在海拔3600米以上的农区为农牧民传技术、送服务，助力农业科技生产水平提升。



▲ 隆英（左一）在日喀则市定日县开展农业技术推广工作。

▶ 隆英参加中国妇女第十三次全国代表大会。

图片均由受访者提供

在“藏青2000”青稞良种推广期间，隆英从拉萨跑到昌都、再到灵芝，亲自查看试验数据，对比海拔、土壤、降雨、温度等主要数据，测量青稞长势、种子的百粒重等数据，在高海拔地区有显著优势的良种“藏青2000”由此诞生。日喀则市定日县农业农村局农牧综合服务中心主任珠桑告诉记者：“2017年是‘藏青2000’首次在定日推广，那个春夏，隆英主任几乎常住在定日县，一块一块、过筛子般地查看每一块推广试验田。”

谈起在雪域高原推广农业技术的经验，隆英说：“科研人员的论文要写在大地上、写在田间地头里，农业科技工作者更是如此，除了必要的理论研究外，没有比双脚走遍田野、沾满泥土更直接更有效的研究方式了。”

她自己这样做，也这样要求基层的农业技术推广人员。“隆英要求区一级农业科技工作者每年至少100天要下乡，在田间地头度过。”珠桑告诉记者，大家都明白这种“严管”也是“厚爱”，对于农业工作者，只有双脚常年扎根泥土，才有可能取得些许成就。

“人是一切工作的核心，如果没有人才支持，青藏高原的农业技术推广就是一句空话。”隆英不但身体力行，也想方设法为基层农技推广人才培养创造条件。2017年夏天，

她到定日县开展工作，恰逢县上有关领导对农业技术推广工作的成效进行认定，隆英以严谨的专业知识和多年农技推广的经验为标尺，对基层农技工作者的工作成效进行认定，得到了大家的理解和支持，西藏自治区农业技术推广人员的待遇也逐年提升。

## 在“保护”与“利用”上找到平衡点

作为国家生态保护重要屏障，西藏地区的生态保护十分重要，如何在农业生产服务中实现生态优先是个值得深思的问题。为此，隆英和她的团队多年探索，逐渐摸索出“耕地保护与利用双管齐下”的模式，在“保护”与“利用”上找到平衡点。

隆英带领团队制定了青藏高原地区耕地质量监测指标分级，推动建立国家级耕地质量长期定位监测站5个、自治区级耕地质量监测站32个；她组织实施的西藏测土配方施肥技术形成了5大区域6大作物15个配方，全区35个粮油主产区330多万亩耕地实现测土配方施肥技术的全覆盖，为西藏粮食总产量实现100万吨作出了突出贡献。

此外，隆英还带领团队完成了耕地部分自然资源资产负债表的编制工作，在系统总结西藏耕地现状基础上，首次独立编辑出版



《西藏耕地》，首次向社会发布耕地质量等级情况公报，为西藏耕地质量保护与提升提供了翔实有效的技术支撑。

在农业领域默默奉献30余年，隆英曾先后获得全国农牧渔业丰收二等奖（农业技术推广成果奖）、西藏自治区科技进步二等奖等奖项，荣获西藏自治区“双学双比”女能人、西藏自治区“十二五”农林科教先进个人等称号。

在成绩和荣誉面前，隆英没有止步。谈及下一步打算，她说：“客观地讲，取得这些成绩很不容易，但这只是现代高原农业的起点，未来我们还需要继续埋头苦干。”

## 女大学生“进村读研”

## 扎根村屯解民生 立地顶天治学问

《解民生、治学问、育英才——全国科技小院发展报告（2024）》发布



中国妇女报全媒体记者 田梦迪

近日，2024年全国科技小院大会在云南省大理市召开。大会发布了《解民生、治学问、育英才——全国科技小院发展报告（2024）》（以下简称报告），报告显示，截至目前，全国已有157个研究生培养单位牵头建设了1800多个科技小院，覆盖31个省份和新疆生产建设兵团。2700余名研究生指导教师和产业专家、1万余名研究生投身科技小院的建设和运行中，为研究生“零距离”认知与亲身体悟“三农”之艰提供了场所。

## 发展速度快、服务能力强、参与主体多

报告指出，自2009年建立第一个科技小院发展至今，从1.0版的参与式科技创新服务模式，发展至2.0版的全产业链赋能模式，再升级为3.0版的多功能集成助推乡村振兴模式，科技小院的模式日臻成熟。如今，科技小院已经迈进3.0+版。通过科技小院群，创新生态产业化与产业生态化协同机制，全面助力当地产业、人才、文化、生态和组织振兴。

解民生，是科技小院的初心，更是农民对农业科教的热切期盼。15年来，科技小院的师生们深入乡土，走村入户，面对面传授，手把手教会，帮助老乡们学科技用科技，从科学种田、增产增收，到多产融合、乡村振兴，用实实在在的付出践行初心。

为打通技术应用的“最后一公里”，促进

小农户与现代农业有机衔接，科技小院师生扎根生产一线，创新了“政产学研用”一体化的综合服务平台，形成了“产生兴趣—获取信息—深度理解—行动决策”的服务路径，赋能小农户。

2022年成立的云南大理稻油轮作科技小院，通过创建高值农业模式，有效助力洱海农业面源污染防治以及促进农民增收，2022年古生村片区示范基地的水稻亩产达808公斤/亩，产量提高30%以上，同时稻田径流污染物负荷显著降低；宁夏红寺堡滩羊科技小院将前期选育出的优质种公羊1344只向农户推广，改良滩羊种质，为当地乡村振兴注入“芯”动力，强化科技成果转化，加快了当地农民脱贫致富的步伐；四川布拖马铃薯科技小院采取马铃薯品种优化、良种繁育、贮藏栽培技术提升、市场化拓展、技术推广合作五大措施，运用专家团队的技术手段、科普宣传培训转变农户粗放的生产、贮藏和食用观念，培养市场营销意识，逐步形成了“良种、良繁、良法、良品、良模”的五良联动新体系……

据统计，2023年依托科技小院已开展技术推广培训、科普宣传培训活动1.7万次，田间观摩指导1.03万次，2020年被列入科技部等七部门印发的《关于加强农业科技社会化服务体系建设的若干意见》，鼓励并推广科技小院等创新服务模式。

农业农村部党组成员、中国农业科学院院长吴孔明表示，科技小院是聚焦“三农”工作的重要抓手，希望重点围绕粮食和基本农

产品高位增产、推动乡村全面振兴进行布局，把小院打造成推动绿色增产，促进农业科技攻关和系统推广的创新平台。

## 人才培养、科技创新、社会服务“三位一体”

科技小院扎根一线，深入研究农业产业发展现状和主要瓶颈问题，基于生产实际需求开展科技攻关，构建多主体协同的参与式农业技术创新和应用模式，取得了一批可喜的成绩。

报告显示，目前全国科技小院研究生已先后研发新品种/新产品800余项，引进创新农业绿色生产技术560余项，申请授权专利2000余项。同时，面向产业需求推进科技创新，持续推动科技小院研究生培养与农业产业紧密结合，倒逼研究生思考，从生产实际问题中凝练科学问题，解析技术瓶颈，突破关键技术，在取得应用研究成果的同时，推进应用基础研究取得新进展，成果多次发表在《Nature》等国际期刊。

吉林梨树科技小院针对当地黑土地质量退化、玉米高产不稳产、玉米生产不绿色等问题，通过集成高产高效玉米品种、保护性耕作技术、养分精准高效管理技术、农机农艺融合技术，建立了黑土地作物绿色增产增效综合技术与应用模式，协同实现黑土地保护与粮食产能提升；四川丹棱桔橙科技小院创制柑橘绿色智能肥料，集成养分优化管理、绿肥种植、酸性土壤改良剂、有机肥替代氮肥、水肥一体化等绿色生产技术；山西屯留辣椒科技小院利用杂交优势育种技术育成聚合国内外资源优点、抗病抗逆性好、产量高、外观商品性好、适宜露地栽培的色素椒专用品种“晋红1号”，较主栽品种亩增产200斤以上，增产幅度大于10%，从根本上解决了露地辣椒产业发展的“卡脖子”问题……

中国农业大学党委书记、中国工程院院士钟登华认为，科技小院打破了学校和社会之间的墙、学科和学科之间的墙、教学和科研之间的墙、教和学之间的墙。同时搭建了学校与乡村之间的桥、师生与群众之间的桥、问题与办法之间的桥、理论与实践之间的桥。体现出艰苦奋斗、无私奉献、上下求索、为民造福的品格，走出了一条人才培养、科技创新、社会服务“三位一体”的新路。

## 变“民间高手”为“土专家”

中国妇女报全媒体记者了解到，科技小

院在解民生、治学问的过程中育英才，走出了一条将教书与育人、田间与课堂、理论与实践、科研与推广、服务与服务紧密结合，扎根中国大地为党育人、为国育才的宽阔道路，创新了面向农业绿色发展的知农爱农新型人才培养体系。

中国农业大学构建了“驻村感悟—知识拓展—小院实践—综合提升”四阶递进，全面提升研究生的“三农”情怀、专业知识、科研能力、综合素养、创业精神，实现五育并举的人才培养新模式。河南农业大学、云南大学依托科技小院平台，分别创新了本硕博贯通培养新体系、“三农”情怀、实践教学、创新创业、师生协同“四轮驱动”的乡村振兴人才培养新模式。

报告显示，至今，依托科技小院已培养毕业研究生5600余人，在校研究生4599人，其中3235人次先后获得国家奖学金、省市优秀毕业生、全国高校百名研究生党员标兵、全国三八红旗手集体等称号。被评为曲周县“最美女大学生”与“三八红旗手”，被媒体多次报道的曲周“三八”科技小院刘晴，怀揣着“解民生之多艰”的情怀，作为北京市选调生，继续扎根基层；陈广锋、王红叶、赵英杰等一批科技小院研究生入职农业农村部全国农业技术推广服务中心、耕地质量监测保护中心……

以“科技小院”为载体，结合高校、企业、乡村以及政府，通过教学讲解、技术培训、现场示范等方式培养科技农民，积极探索、挖掘基层能人，通过晚间课堂、田间学校、一对一精准指导等方式，以适应性技术创新赋能科技带头人综合素质提升，将“民间高手”变成真正的技术“土专家”，变“带头人”为“领头雁”。农民耿秀芳在曲周科技小院的田间学校实现了从0到1的突破，从目不识丁的农村妇女成为科技小院培养的第一批女性科技农民代表。15年来，科技小院培训农民20余万人次，培育企业员工1200余人。

吴孔明表示，未来科技小院的未来，要准确把握当前农业农村发展形势，切实扎根农业产业、农村一线，成为发展农业新质生产力的助推器。同时聚焦“三农”重点工作，精准开展全产业链科技服务，还要抓牢农业农村科技创新，培养服务和基层发展的急需人才。“教育科技人才是全面建成社会主义现代化强国的基础性战略性支撑，要通过科技小院的建设和政策的引导，实现更多的科研院所、高校的专家能够服务农业农村，盘活科技人才队伍，释放人才的活力和潜力，来支撑农业农村现代化，推动农业强国建设。”

中国妇女报全媒体记者 姚改政

“初夏，天气微热，坐在地头树荫下，吹着小风，手捧刚采摘下来的枇杷和蔬菜，一边感慨土地的神奇，一边感慨做农人的自给自足。”这是主持人在浙江省嘉兴市巾帼新农人培育行动发布活动上的开场白，勾勒出一幅美好惬意的乡村生活画卷。在嘉兴，越来越多的姐妹“不爱红装爱农装”，以农田为纸，以科技作笔，在田间挥洒汗水。

5月23日，嘉兴市巾帼新农人培育行动正式启动。嘉兴市妇联副主席金钟介绍：“我们今年专门出台了针对巾帼新农人素养提升培育行动方案，从培育体系、发展环境、服务体系、资源平台搭建等九条措施，畅通各类人才、智力、技术等要素通道，建立跨平台合作机制，依托巾帼共富基地、网上农博平台构建培育赋能体系，优化政策、资金等人才发展环境，引领带动巾帼新农人用双手和智慧，把科技变成‘新农具’，把网络变成‘新赛道’，把直播演绎成‘新农活’，着力打造红船旁的‘巾帼引擎’。”

## 从“新”到“兴”首批最美巾帼新农人亮相

从“新”到“兴”，拼写上只差了一个字母，却饱含着广大巾帼坚守乡村振兴一线的飒爽英姿。

活动现场，嘉兴全市首批共20位最美巾帼新农人名单发布，随后巾帼新农人代表进行了创业故事分享。

“我是陈燕，一名自创的巾帼新农人！”带着乡愁返乡创业的陈燕，创立了仙桃缘农场，在与泥土打交道的这几年，让她对新农人的身份更加认同，对新农村的发展也更具信心。“我们引入现代化农业技术，比如机械化操作、智能化管理，以及水肥一体化灌溉系统，力求在保证生态平衡的同时，提高生产效率和产品品质。有机农法的实践，让我们减少了对化学农药的依赖，转而利用有机肥料和生物防治方法，守护这片土地的纯净与和谐。”

独乐乐不如众乐乐。为进一步提升周边农户的种植技能，陈燕免费开设了桃树种植技术培训班，通过分享自己的经验和知识，带动了一大批农户加入到高品质水蜜桃的种植队伍中来。

来自嘉兴市嘉善县天凝镇麟溪村的蒋瑜佳，3年前辞去了上海的高薪工作，一头扎进了农产品直播行业。“作为一个从小生长在雪菜之多的巾帼新农人，我觉得有责任发挥自己的互联网思维优势，以年轻人的方式、现代化的营销手段来讲乡村文化、带动乡村发展，成为乡村振兴巾帼行动的重要力量。我也希望通过我的力量帮助更多农村女性顺利销售农产品，给她们提供就业机会。”

浙江桐乡乌镇那年晚村民宿的负责人高英在自家民宿设立执委驿站、巾帼创新创业工作室、乌镇管家巾帼议事会晚村议事点等阵地，为姐妹们的创业提供意见，组织大家商议一些“家长里短”，倾听姐妹们的心声，让大家感受到“娘家人”的温暖。

扎根在乡村的姐妹们靠着勤劳的双手，不仅在广袤的田间创造幸福，更是托举起了和百姓们一起拼搏的乡村梦想。

## 嘉兴市巾帼新农人联盟成立

心往一处想，劲往一处使。为使巾帼新农人们更好地拧成一股绳，拼起来、干起来、奋斗起来，活动中，嘉兴市巾帼新农人联盟、长三角毗邻区域巾帼新农人联盟相继成立，一批市级巾帼新农人共富基地被命名。

为更好地发挥巾帼新农人共富基地作用，嘉兴市妇联以第一批、第二批巾帼新农人共富基地为阵地，迭代升级巾帼共富课堂，打造特色教学实践基地，编印了《嘉兴市巾帼新农人多样课堂培训手册》，针对种植养殖女能人、共富工坊女当家、民宿（农家乐）女主人、美食巧女、女红巧手、巾帼主播等不同对象，多形式、多场景开展线上线下课堂。

在浙沪水乡，“妈妈的味道”一条街成了一道亮丽的风景。一条承载了“妈妈”情怀的街区，不仅让有一技之长的妇女找到了谋生新路径，也成为展示巾帼新农人培育成果的窗口。

据悉，近年来，嘉兴市妇联聚焦妇女家门口就业创业，大力推进和美庭院示范片区建设，引导农村妇女利用庭院闲置资源发展“庭院经济”，发布巾帼共富线路，有效带动妇女剩余劳动力家门口就业；实施巾帼共富工坊成长计划，建成巾帼共富工坊195家，累计吸纳妇女就业2.6万人；连续21年举办“架金桥·促发展”妇女就业和创业促进活动，举办线上线下招聘会，帮助就业困难女性实现就业。



嘉兴市成立巾帼新农人联盟。嘉兴妇联供图