

让科研成果落地

6博士走进田间助农增收



▲博士们在农田里调研。

“秧子太长，失水会过快”“红薯苗插进去两节就够了”……3月16日，农业生产基地里，作物遗传学博士崔江慧正为围在身边的农户讲解秧苗管护要点，还拿起红薯苗手把手示范，传授能提高成活率的扦插技巧。

崔江慧是“红薯博士科研团队”的一员。这支团队一共由6位博士组成，目前在河北高校任教，因为相同的理念走到一起。2025年10月，团队正式组建，致力于把实验室里的科研成果转化为田间地头的实用技术，助力河北的乡村振兴。

6位博士都在学校带研究生。他们每个人都有20余年农业科学研究与生产实践经验，专业覆盖食品科学、植物保护学、农业微生物学、植物营养学、作物遗传学、生态学等多个专业领域。团队目前已拥有6项薯类品种登记证、8项肥料登记证及11项发明专利，还拥有2000平方米品种繁育实验室和300余个种苗扩繁大棚，与上百家农资、种植、加工企业达成合作，在河北多地建立起十几个博士农场、科技小院，是红薯种植领域垂直且健全的专业技术服务团队。

“农业生产的问题从来不是单一的，需要不同学科、不同专业的人拧成一股绳，从全流程角度去解决。”深耕农业领域多年的生态学博士门明新道出了团队的助农初心。

“我们聚在一起，就是想解决科研成果与生产实际脱节的‘最后一公里’问题。”门明新说，团队成员此前多在高校从事科研工作，拥有诸多专利技术，却发现不少技术仅停留在纸面上，而农民和种植企业却迫切需要能落地、能见效的“贴地技术”。农业生产中，劣质脱毒种苗一苗难求、农民习惯性施肥造成资源浪费、农药除草剂滥用影响食品安全等问题，让大家萌生了组建团队的想法。门明新说：“要把

不同的专业力量整合起来，为红薯产业提供全生命周期的质量控制技术，让科研成果真正转化为生产力。”

这个博士助农团队的核心优势，在于打造了从土壤到餐桌的红薯种植全流程控制体系。在育种环节，团队的作物遗传学博士针对不同地区、不同用途培育新品种，突破种子“卡脖子”技术；在种苗繁育阶段，依靠无土栽培的专利技术，培育真正无病毒的优质脱毒种苗，解决市面种苗质量参差不齐的问题；在大田种植时，土壤生态、植物营养、病虫害防治博士们协同作战，通过测土配方施肥、绿色病虫害防治等技术，制定个性化种植方案，实现绿色种植；在农产品收获后，食品科学博士则围绕深加工开展研发，打造高品质农产品。

作为生态学专业的专家，门明新始终聚焦农田生态系统健康与土壤安全管理。“土壤是有生命的生态系统，只有保证土壤的安全和健康，才能种出优质的农产品。”在他的指导下，种植基地会综合考量气候、地形、水文及土壤的物理、化学与生物学特性，评估土地是否符合绿色、有机种植标准。紧接着其他专业的博士再确定作物类型、合理施肥量和安全用药量，让种植更科学、更绿色，产量更高。

博士们的科研成果落地田间，最直观的变化是产量和效益的提升。在保定蠡县的红薯种苗扩繁基地，团队运用专利技术实现种苗扩繁产值提升5-6倍，用工业化手段实现农业标准化生产。在传统红薯种植区域，有的品种农民传统种植亩产仅2000-3000斤，经团队全流程技术指导后，亩产可达5000-6000斤，增产效果显著。此外，团队研发的小麦玉米轮作施肥播种专利技术，能让作物产量提升15%，减肥减药技术则在节约农资成本的同时，守护了农业生态安全的

底线。

为了让技术真正走到农民身边，博士团队成员们常年奔波在田间地头，每年下田服务的时间累计可达100天左右，足迹遍布河北几十个县，还延伸至内蒙古、陕西、河南等省份。他们不仅为种植基地、合作社提供定制化技术指导，还定期开展农业技术培训，从品种选择、化肥使用到种植管理，为农民答疑解惑。

3月6日，崔江慧博士在石家庄行唐县开展的红薯种植培训，就吸引了一百多位农户参加，课堂上的专业讲解和田间的实际指导，一次性解决了农户们种植中的诸多难题。“农户们的需求很实在，能帮他们解决真问题，就是我们最开心的事。”崔江慧说，每次培训后，农户们的认可和感谢，都是团队坚持下去的动力。

2026年1月5日，红薯博士科研团队在抖音平台发布了第一条科普视频。门明新说：“现在要做‘互联网+’，把种植注意事项、红薯科普知识发到网上，让更多农户学会科学种植。”未来，团队还将根据红薯生长周期，持续发布对应技术指导内容。

谈及团队的未来，门明新表示，未来团队将继续扎根农业农村，把技术转化为农业发展的生产力，一方面持续做好红薯全产业链的技术服务，保障合作基地生产出绿色高效的农产品，守护粮食安全和食品安全；另一方面，加强农业人才培养和技术推广，提升农民的科学种植水平，助力农民增产增收。

“我们希望让每一家每一户都能吃到绿色合格的粮食蔬菜，最终实现有机生态的农业生产，用我们的专业力量，为乡村振兴贡献一分力量。”门明新说，这是团队6位博士共同的追求，也是他们深耕田间的不变初心。

(纵览新闻客户端)

“最难的不是动作是坚持”

全职妈妈在家里练成“健身铁娘子”

近日，保定38岁全职主妇杨凤凭借一系列居家健身视频在网络走红，利落有力的健身动作让不少网友直呼惊艳。

15年前，为照顾家中两个孩子，杨凤成为全职主妇，日常被家务和带娃填满。2022年，为陪伴孩子完成体育锻炼，她从跳绳开始接触运动。2024年，她正式开启系统的居家健身训练，尝试倒立、引体向上等力量项目。为方便锻炼，她在客厅安装了单杠，还巧妙利用双层床等家具甚至是洗衣机来辅助练习，把普通的家打造成了专属健身空间。

“长期居家的主妇容易陷入焦虑，而健身不仅能强健体魄，更能调节情绪、提升自信。”杨凤坦言，健身路上最难的从来不是高难度动作，而是日复一日的坚持。全职主妇的时间十分碎片化，她便见缝插针坚持运动，每天早上五点半起床晨练，在接送孩子、打理家务的间隙，也会抽出十几分钟时间在家锻炼。即便遇到瓶颈，她也会调整心态，始终保持对运动的热爱。

2025年6月，杨凤开始在社交平台发布自己的健身视频，视频大多由丈夫帮忙拍摄，家人的理解与支持，成为她坚持下去的重要动力。没有专业场地和器材，没有华丽包装，她的视频真实又接地气。一句“姐妹们居家你得练呀”的朴实话语，搭配硬核且标准的动作，形成了强烈反差，吸引大量网友关注。很多人看后误以为她是体育专业出身，更有不少全职主妇被她带动，纷纷加入居家健身的行列。

“最难的不是动作是坚持。”杨凤说，未来，她希望继续以轻松的方式坚持健身，用简单实用的居家锻炼方法感染更多人，在平凡生活中活出不一样的精彩。



杨凤正在家中锻炼。

杨凤供图

(纵览新闻客户端)