高教瞭望

开栏的话：新时代的高校正用最接地气的方式，让知识走出象牙塔，在实践中绽放光芒。即日起，本版推出“高教瞭望”专栏，带您直击高校服务社会最前沿。(线索征集邮箱：qlwbyddx@126.com)

一人管理35亩麦田，与种植大户比赛种小麦

山农大研究生赢了！亩产高出农户200斤

记者 巩悦悦 济南报道
实习生 张晓文 白应婵 泰安报道

大学生和种粮大户比赛种小麦？这场看似实力悬殊的较量，结果却出人意料——山东农大研究生设计种植的35亩小麦，以亩产853.2公斤的成绩，远超当地高产农户750公斤的亩产水平。初出茅庐的大学生，是怎么把农户给比下去的？带着这个疑问，记者前往泰安市岱岳区一探究竟。

周玮（右一）难掩收获的喜悦。

亩产853.2公斤！学生麦田让农户服气了

7月份的马庄镇农田里，金黄色的麦浪已变成郁郁葱葱的玉米苗。泰安市岳洋农作物专业合作社理事长薛丽娜指着眼前的土地说：“就是这块地，测量结果让所有人大吃一惊。”

作为管理1300亩小麦基地的“老农人”，薛丽娜坦言：“每亩850公斤以上的产量，远超预期。”这个数字意味着，学生团队的小麦亩产较当地高产地块高出100公斤，相当于每亩多收200斤麦子。

时间回溯到6月底，薛丽娜受山东农大农学院副教授代兴龙委托，组织社员对35亩地进行实打验收。“最终测产结果显示，亩产在850公斤以上，这个结果让我非常意外。”

这场“麦田竞技”的起点，要追溯到2024年秋播时节。当时代兴龙提出大胆设想：在合作社划出展示度高的成方地块，交由小院研究生自主设计种植，与周边农户麦田“同台较量”。起初，不少人将其视为玩笑，薛丽娜也心存疑虑。直到6月底测产数据出炉，所有人都被眼前的结果震撼——35亩小麦实测亩产达853.2公斤。

“设计高产方的初衷，是希望通过小麦新品种、新技术、新装备和新产品的集成示范，带动地方小麦持续增产增效。出结果之前，我一直担心会被笑话，怕人说大学老师带学生种的地还不如农户。”代兴龙的忐忑并非空穴来风：去年10月中旬的降雨推迟了小麦播期，冬前高温导致麦苗旺长影响了根系发育，加之今年春旱严重，种种不利条件让他捏紧了拳头。但当合作社报出“亩产853.2公斤”时，他难掩激动，“预计会高产，但没想到能在当地实现大面积单产突破850公斤的目标。”

比代兴龙更兴奋的是周玮，这位山东农业大学作物学专业研一学生全程主导了35亩试验田的设计与管理。从前期调研、设计方案、播种到全程水肥药管理，他整合团队研发的沃土培肥、窄行匀播、无垄种植、追氮分施、化控调节等技术，完成了小麦全生育期的科学管控。

“得知产量时觉得不可思议。”上半年在麦地驻扎100多天的周玮已晒得黝黑，笑起来时两排白牙格外显眼，“作为首次种小麦的新手，我们在播种、管理环节也遇到挺多问题，能有这样的产量超出了我们的预期。”

一人管理35亩地背后依靠的是整支团队

令人疑惑的是，作为研一新生的周玮首次独立设计种植小麦，却在与拥有数十年耕作经验的农户的较量中胜出，背后原因何在？

和待在空调屋里听课、做实验不同，周玮上半年里有100天以上驻守在山东岱岳小麦科技小院，小院外面便是农田。他全程参与了小麦从播种到返青拔节、开花授粉、灌浆成熟的全生长周期。

从大二到研一，周玮已在科技小院待了四年，这是他首次独立设计并种植小麦。尽管对手是经验丰富的农户，但他坚信，过硬的专业知识和老师们的指导能帮助自己在比赛中胜出。在他看来，小麦亩产突破850公斤主要源于三大创新点：选种、播种和精准管理。

在选种环节，周玮结合师兄师姐的前期研究，通过产量、群体构成、抗折力等指标比较，筛选出大穗型品种“山农67”、中大穗型品种“山农43”、中多穗型品种“山农46”，这三个品种的丰产性、抗倒性、抗病性和耐逆性显著优于农户常规用种。

在播种环节，这支学生军摒弃了传统播种机，采用高性能精量播种机，并配合前期四年对比试验验证的窄行匀播和合理密植技术，优化了小麦行株距配置，和传统条播方式相比能增产12%以上。更关键的是，周玮还引入了无垄种植模式，去除传统畦垄后增种1-2行小麦。事实证明，这种模式的小麦产量增益远超传统畦垄边行优势带来的产能，土地利用率大幅提升。

针对今年春旱的特殊情况，周玮设计给小麦多浇了两次水。

在精准管理方面，针对冬前温度偏高、春旱等问题，周玮带领小院研究生结合墒情监测、苗情诊断，因地制宜设计水肥管理方案，打破常规，按时、按需、足量精准供给，保障小麦肥水需求。同时，结合高产小麦群体结构与功能特征，精准设计沃土培肥、平衡施肥、化控防倒、叶面肥延衰等关键技术，构建高产群体。

虽说周玮一个人管理着35亩地，背后却凝结着山东农大教师和小院研究生集体智慧的结晶。这些科技小院的最新科技成果，再加上合作社辅助实施落地，成为了周玮打赢这场比赛的最主要原因。

“这是我想要的大学生活”

作为附近满庄镇的农家孩子，周玮从小就目睹了父母的田间劳作。小时候总以为种粮食能有很大收益，可等长大后开始琢磨，家里种了很多麦子，但是真正打出来的并不多，价格也卖不上去。如何帮个体小农户把小麦产量提上去？在当时的周玮看来，这是一个切实又感兴趣的一件事儿，于是他决定报考山东农业大学寻找答案。

入校第二年，他就跟随代兴龙及师哥师姐进驻到了位于自己家乡的山东岱岳小麦科技小院，“刚来这里，父母还很疑惑：大学生不该在空调屋里学习吗，你咋来地里了？可我认为，这才是我想要的大学生活。”

这次“掌管”35亩小麦的设计种植，并且还能打赢比赛，更坚定了周玮学农的初心，“城里生活确实好，但我家就在这里，还是觉得服务家乡、回家做一些有意义的事情，更能让自己得到满足。”

研究生参与小麦的设计种植，映射出的是山东农业大学的人才培养模式改革。与此同时，在济宁、聊城、德州、滨州、淄博、烟台等地，代兴龙团队指导的小麦高产攻关田也都取得了亩产800公斤以上的好成绩。而像代兴龙领衔的山东岱岳小麦科技小院，只是该校在全省布局科技小院的一个缩影。

记者了解到，目前山东农业大学已经建设了200多个科技小院，其中中国农技协批复的科技小院就有76个。这些科技小院之中，不单聚焦了小麦、玉米、甘薯、花生等粮油作物，还包括苹果、桃、梨等园艺作物，以及畜牧、养殖等一系列的科技小院。

“这些科技小院都在不同县域服务了当地的优势特色产业。”山东岱岳小麦科技小院首席专家、山东农业大学副教授代兴龙对记者说，通过科技小院，他们一方面改革、实践硕博士研究生培养模式，另一方面也用学校的一些产品和技术带动当地实现了产业的高质量发展。

文学新苗竞展风华

第七届山东省中小学生作文大赛火热进行中

记者 延瑜 济南报道

以文学为桨，激扬青春浪花；以笔墨为帆，驶向时代新程。盛夏七月，第七届山东省中小学生作文大赛征稿火热进行中，少年们执笔写作的热情持续升温。这场由齐鲁晚报·齐鲁壹点主办，联合山东省青年作家协会、山东省散文学会、山东省写作学会共同打造的品牌赛事，始终以“弘扬传统文化、培育文学新苗”为己任，为全省青少年铺就一条激扬文字、书写青春的星光大道。

自2019年创办以来，大赛深耕六载，已吸引逾10万名怀揣文学梦想的齐鲁学子挥洒才情。本届大赛报名将持续至2025年8月31日。参赛学生可通过微信搜索“少年强”山东青少年成长平台小程序报名参赛，不同地市的选手可在小程序上选择所在地市进行投稿。

本届大赛延续公益属性，聚焦“以文育人”核心使命，着力构建线上线下融合的立体展示平台。除联合主流媒体及文学刊物推出“作品孵化计划”，为优秀习作提供广阔天地外，更创新引入文学名家直播课，以云端互动点燃创作灵感，构建起“创作-展示-成长”的完整生态链，旨在激发青少年以文字捕捉时代脉搏、传递真挚情感，培养兼具人文底蕴与时代视野的新生代“齐鲁小作家”。

作文大赛分为小学、初中、高中三个组别，赛事流程包括初赛线上投稿、决赛现场竞技两个阶段。初赛以“文学筑梦新时代，青春书写新征程”为主题，学生限提交一篇800字以内(诗歌除外)的原创作品。

此外，为保障赛事权威公正，本届大赛进一步强化“专业机构指导+权威媒体主办”模式，由省级组委会统筹策划并监督赛程，地市分赛区组委会同步落地执行。初赛阶段，各地市分赛区围绕统一主题开展征稿与属地化评审工作，选拔优秀选手晋级决赛。

决赛评审阵容强大，汇聚省内重点高中语文名师、山东省散文学会与写作学会的知名作家以及齐鲁晚报资深编辑记者。评审过程严格实行匿名多轮打分制，确保结果的公信力。

大赛结束后，将会评选出特等奖及一、二、三等奖，并颁发相应的获奖证书。部分获奖者将被授予“齐鲁小作家”称号，并颁发奖杯。此外，大赛还将评选出优秀指导教师奖和优秀组织奖。

值得注意的是，大赛面向全省中小学生开放，要求参赛作品传递正面价值观，体现大赛的写作理念。严禁抄袭和套作，违者将被取消参赛资格，若在评奖后发现，将撤销所获奖项。

获奖作品将有机会在“少年强”山东青少年成长平台、齐鲁晚报、大众新闻客户端、齐鲁壹点客户端上刊登展示。参赛即表示作者同意大赛组委会拥有对作品进行编辑、修改、出版和发行的权利。

表达即力量，创作即成长。在这里，少年们收获的不仅是一次文学竞技，更是一次探索自我的旅程：从构思的反复推敲，到落笔的酣畅表达，再到对结果的坦然接纳，每一个环节都是对思维与心性的淬炼。

齐鲁少年们！文学的舞台已然就绪，梦想的号角已经吹响。第七届山东省中小学生作文大赛，等你落笔成章，执笔作答！

扫码报名参赛