

陇人骄子刘梅金——

# 做强“芯片”，让高原粮仓更殷实

感动甘肃·陇人骄子

新甘肃·甘肃日报记者 马颖

甘南的夏天似乎要晚一些。  
5月下旬，甘南的草原和山地逐渐披上绿色，路边的田地里，绿油油的青稞正在拔节生长。

坚持·全心投入

埋头努力的实际行动一一化解。

背上挎包、戴上草帽、拎上水壶，刘梅金白天在地里观察青稞的长势，细心比较、详细记录，晚上对收集的资料进行分析整理、汇总研究，记录本上密密麻麻地记载着观察结果和数据，往往早上八点半进地，一直工作到天黑才回家。“那段时间，到家后浑身都疼，坐也不是，躺也不是。干的既是脑力活，也是体力活。”刘梅金笑言。

种子是农业“芯片”。一个优良新品种的诞生，从种质资源收集、杂交选育到品种登记推广，往往需要历经十几年甚至更长的周期，这些工作都需要花费大量时间在田里完成。

从青稞出苗开始，刘梅金几乎每天都要去试验基地观察青稞生长习性，记录农艺性状和病害发生情况，一株一株数基本苗，一个一个数总茎数和有效穗，“每次进了地总是感觉时间像流水，一点都不够用。”每年130多天早出晚归的坚持中，藏着对每一株青稞“望子成龙”般的期待。

而这种期待，却往往会被意外打破。2021年收割季，合作市突降冰雹，大家第一时间冲向试验田，有的撑起遮阳伞遮挡冰雹，有的迅速铺开塑料布保护青稞植株，用各种办法减少冰雹对青稞的损害。冰雹过后，刘梅金和同事立即对受

灾青稞进行细致评估，收集数据，进行抢救性收割，尽可能地收回珍贵的育种材料。

“尽管有时努力的作用微乎其微，但那份对青稞育种事业的热爱与执着，和面对意外考验时共同的经历，深深感染并影响着团队的每一个人。”刘梅金说。

培育良种的过程并非一帆风顺，刘梅金和团队遇到了种质资源匮乏、育种周期长、抗病性差、产量不稳定等问题，他们加强与国内相关科研院所的合作交流，不断优化育种方案，逐步解决困难、突破瓶颈。

“每一次的挫折与困难都是通往成功路上不可或缺的磨砺，每一粒种子背后是农牧民盼了一整年的收成，所以我们更要继续坚持。”面对困难和挫折，刘梅金的态度逐渐变得坦然。

刘梅金对于工作的严谨和热爱，也在潜移默化地影响着身边的人。

2025年，从甘肃农业大学作物学硕士毕业的李成举加入刘梅金的团队。农林牧草科学院的工作对于专业对口的李成举来说并不算陌生，但青稞育种要深入钻研，还需要时间和经验的积累。

“刘老师会耐心地告诉我，哪种青稞品种淀粉含量高，试验中需要重点关注哪些品种和表现，未来育种要往哪个方向发展，手把手教我们选种、杂交、病害

奇地问道。

“一部分是青稞新品种选育相关试验，一部分是栽培技术研究试验、良种良法配套推广提高青稞的产量，还有一部分是承担的其他科研院所的试验。”刘梅金补充一句，“当然，最后的目的是让农民获得更多收益。”

刘梅金出生在甘南州临潭县，青稞糌粑陪伴着她长大。几十年后，青稞又变成刘梅金潜心研究培育的对象，她以“十年树木”的耐心和付出，让小小一粒青稞衍生出更多的可能。

防治等关键技术。”在李成举看来，这种对待后辈的认真细致和毫无保留，都源自她对这份事业的热爱和对这片土地的责任感。

李成举告诉记者，去年8月，碌曲县一个合作社种植的青稞出现问题，合作社负责人辗转找到刘梅金寻求帮助。刘梅金二话没说，带上几位同事开车一个半小时赶赴合作社，发现种子混杂严重，质量欠佳。查看地里的情况后，刘梅金建议负责人做好种子清理工作，并耐心叮嘱了青稞收割时和收割后的各类注意事项。

“这个合作社并不是我们一直联系合作的，但只要种植户遇到问题，刘老师都会尽全力去帮忙。”李成举说，这份以身作则的全力以赴，凝结着一代又一代农业科技工作者对这片土地的深沉热爱和无私奉献。

日复一日，刘梅金带领团队每年搭配杂交组合70份左右，成功率达90%以上，为青稞新品种的选育打下了坚实的基础。

年复一年，刘梅金带领团队成功选育出了13个具有自主知识产权的“甘青系列”青稞新品种。其中，甘青9号、甘青10号已成为甘南州青稞生产的主栽品种，甘青10号入选甘肃省青稞主导品种，甘青12号、甘青13号正在逐步推广，项目区青稞亩产从150公斤提升到了200公斤以上。

实践·全力推广

多、产量低的主要原因。

“村里的人看到拌了药的种子，都摆摆手说不种。”完德克告诉记者。

“要让农民接受新品种和新技术，就要让他们看到实实在在的效果。”刘梅金没有气馁，在完德克的协调下，她和团队在当地建立了100亩甘青8号示范基地，将1750公斤拌种后的种子全部播下。待到收获的季节，示范田里病害无踪、杂草稀少、穗大粒饱，增产效果一目了然。

看到丰收的青稞，当地群众从最初的心存疑虑，转变为后来的主动求教。“他们主动要求播种新种子，不仅自己动手拌种，还把家里的种子拿来让我们帮忙拌。”刘梅金回忆起当时的场景，欣慰之情溢于言表。示范基地的成功加深了农牧民对农业科技的信任，品种和技术推广工作也顺利铺开。

“以前，我们村种的都是农家品种，亩产100多公斤，一般就够自己家吃。”完德克说，用了刘梅金团队培育的优质种子后，如今每亩产量可以达到200多公斤，整整翻了一番。除了自己家吃，每家每户都有了可以存储的余粮，多余的种子还能

拿出去卖，大家的收入也增加了。

有了好种子，还要具备好技术。为了将科研成果转化让群众看得懂、学得会的实用技术，刘梅金编写了青稞种植技术明白纸等资料，以图文并茂形式普及种子包衣、化学除草等关键技术，并利用新媒体开展培训，帮助农牧民掌握青稞种植及病虫害草防治等技术。

在青稞生长的关键时期，刘梅金下到田里，手把手教农牧民掌握种子包衣、化学除草等农业实用技术。她和团队成员每年培训农牧民500余人次，经过多年努力，逐步改变了当地农牧民“朝天一把籽”“白籽下种”等粗放种植模式，让科技真正成为增产致富的“金钥匙”。

如今，由刘梅金与团队成员参与完成的《甘南州青稞产业高质量发展规划（2024—2030年）》已成为甘南州青稞产业发展的指导性文件。甘南州科技局以此为依据，立项了甘南州青稞良种繁育体系建设项目，青稞良种覆盖

率已达到98%以上。

随着青稞产量和产值的提升，刘梅金的工作目标也在不断变化：继续和团队深入研究多元化青稞新品种选育，探索更多提高青稞产量和品质的新途径；推动青稞产业从“口粮”向“原料”升级，助力青稞价值链向高端延伸；采用“传、帮、带”等方式培养更多的年轻农业科技工作者，为青稞育种事业培养接续奋斗的人才……

“我们曾在青稞田里数过星辰，在实验室里熬过深夜，在风雪中守护过希望，但所有的付出，都在看到农牧民丰收的那一刻化作甘甜。”刘梅金如青稞般扎根甘南高原，用自己的坚守让高原粮仓更加殷实，让农牧民的生活充满丰收的喜悦。



刘梅金在青稞田间记录数据。 受访者供图



刘梅金解析青稞抗旱试验。 新甘肃·甘肃日报记者 马颖

转向·坚定选择

今年是刘梅金投身青稞育种的第23个年头。然而在职业生涯的起点，她的研究方向与青稞并无关系。

1991年，刘梅金从庆阳师专毕业后回到甘南，从事白菜型小油菜的育种工作。工作中的一次机缘巧合，让她的职业生涯从此转向。

“高原特殊的气候条件，限制了大部分农作物的生长，而青稞以其耐旱、耐寒、耐瘠薄、抗逆性强等特点，成为这片土地上不可替代的‘生命之粮’。”刘梅金深刻意识到这一点，源自一次调研经历。

有一年深秋，刘梅金跟随省科技服务团队前往碌曲县调研，一位老阿妈捧着糌粑说：“孩子，青稞是我们的‘雪山粮’，牛羊吃它长膘，人吃它耐寒，连种子都能喂牛羊。”正是这句话让刘梅金明白，农业科技工作者选育的不只是种子，更是高原地区群众的口粮与希望，这也坚定了她投身青稞育种的决心。

而当时，甘南州农牧民种植青稞的品种和产量都不甚理想。

“种植品种较为单一，抗病性与产量均有待提升。”刘梅金回忆，由于品种混杂退化、田间管理粗放，农牧民常常是广种薄收。

小小的一粒青稞，不仅是高原地区群众的重要粮食作物，更是区域粮食安全的根基。

“作为一名农业科技工作者，必须啃下这块硬骨头，选育出适合甘南气候的好品种。”2003年起，刘梅金将研究方向转向青稞育种。

转向新的研究领域并非易事，一切都要从头开始。

加入青稞育种团队伊始，

刘梅金主要跟着前辈学习。

2003年，刘梅金和当时甘南州农科所的科研工作者参加了第一轮国家青稞品种区域试验，提交了两个青稞新品种。经过三年的试验，这两个新品种系在15个参试品种中表现突出，最终通过国家小宗粮豆品种鉴定委员会鉴定，定名为甘青3号和甘青4号。

在甘青4号的定名过程中，出现了一个小插曲。

“由于甘青4号在青海省海晏县西海镇的生产试验点产量偏低，主持单位建议进一步观察。我们与西海镇试验点的负责人反复确认产量低是天旱导致的，而非品种本身的原因。”刘梅金说，为了证明这个品种的潜力，团队收集了关于该品种的详尽试验数据，并与主持单位进行了多次沟通。

经过大家的共同努力，2006年，甘青4号通过国家鉴定命名。自那时起，甘青4号逐渐成为甘南州青稞种植的主导品种，不仅品种优而且丰产、稳产、抗逆性强，受到了农牧民的欢迎。

甘青4号的定名过程历经波折，也正是这样的经历，让接触青稞育种之初的刘梅金学会了如何面对挑战，如何坚持自己的信念，如何与各方沟通协作。随后在第二轮、第三轮、第四轮国家青稞品种区域试验中，甘青5号、甘青6号、甘青7号、黄青1号、黄青2号相继通过国家鉴定命名。

工作之余，刘梅金系统自学作物育种、良种繁育、作物栽培等专业知识，沉下心来踏实钻研，无论晴雨，她的身影总是出现在试验田里，只为用心培育出适合高原生长的优良青稞品种。



刘梅金(左二)在试验田里工作。 新甘肃·甘肃日报记者 马颖



刘梅金(右二)在合作市勒秀镇阿木去乎村为当地干部群众讲解青稞种植注意事项。 新甘肃·甘肃日报记者 马颖