



第一批播种的秧苗已经揭棚。

最是春好处，春耕正当时。  
连日来，眉州大地上春潮涌动，机器轰鸣，农户们抢抓农时，整地埋墒，育秧移栽，田间地头的春耕生产如火如荼，一幅幅春耕画卷徐徐展开。  
春耕春播是保障全年粮食安全的“重头戏”，而作为水稻种植的第一个环节，育秧移栽更是春耕生产中的重中之重。  
俗话说：“秧好一半禾，苗好七分收。”种子被誉为农业的“芯片”，是保障粮食安全的源头，虽然地里有一些农作物还没有收获，但为了不误工时，无缝衔接秋粮生产，眉山各地的水稻育秧移栽工作早已陆续展开。

眉山日报全媒体记者 陈文君 文/图

# 春耕播撒“丰收种子” 用心守护“天府粮仓”

## A 育种 | 用心呵护 让每一粒“种子”都能结出硕果

4月21日下午3点，东坡区复兴镇高塔村的一块育秧田里，四川裕丰种业有限责任公司的科研人员李德全戴着草帽、穿着水靴，正在观察秧厢里用于科研的材料长势情况。  
“前段时间天气比较热，最早播下去的父本材料很快就能移栽了，后面陆续播种的父本和母本材料也在一茬一茬地生长，要特别注意幼苗的生长环境，育秧棚里的温度过高容易烧苗，而一早一晚气温低的时候，秧苗又容易受冻。”为此，李德全每天都要多次跑秧田，热了就掀秧棚两端的薄膜揭开，或是用竹竿将薄膜中间部分戳破以降低棚内温度，冷了又把薄膜盖上。  
从3月15日播下第一批用于杂交的父本材料以来，这片育秧田就没有空闲过，整理秧厢、播种、覆膜、观察、记录……科研人员每天都在进行这些重复而繁琐的工作，晒得黝黑的脸庞、一身“下田装扮”成了他们的标配。

“这片田里的种子是从几千份材料中选出来的，主要用于科研。由于不同父本、母本材料之间的培育会有差异，所以我们几乎每天都会播种，再根据生长情况进行不同搭配。”该公司总经理李兵称，对制种来说，父本材料的生育期会比母本材料长，所以第一批母本材料是在4月9日播种的。  
从精选试验种子、装袋、浸种、催芽、播种、育秧，到田间试验小区安排、插秧，再到之后的补苗、施肥、耘田、除草、喷药、病虫害防治等一系列田间管理，李德全都是亲力亲为。他说：“只有把每一粒水稻种子都当成自己的孩子一样，细心呵护、耐心陪伴，仔细记录每一个‘孩子’的成长过程，才能培育出易制种、稳产丰产效果好的品种。”  
育种这个行业，99%的努力，可能只有1%的结果。对该公司的科研人员来说，每年都会和几千份父本、母本材料打交道，在眉山和海南开展两

季培育，再根据其在苗期、分蘖期、穗分化期、抽穗扬花期、灌浆成熟期等生长过程中的各种表现，从中精选出抗病性更好、产量更高、米质更优的品种，而一个新品种至少要经历五年十代的选育才有可能稳定下来，最终走向市场。  
而科研成功的品种在进入制种环节后，仍需要精心呵护，才能最终成为一粒合格的种子。李兵表示：“从播种开始，田里的温度、湿度等都需要严格把控。到了抽穗扬花期，需要迎合水稻开花习性，在11点至13点太阳最烈的时候，到田里进行授粉，观察、记录植株长势。8月份收获时气温高，种子收获和运输的途中都要严格把控时间，否则会导致种温过高，影响发芽率。”  
裕丰种业只是我市育种企业的一个代表。正是因为科研人员的艰辛培育和育种人员的精心呵护，才牢牢守住了农业“芯片”，从源头夯实了我市粮食安全的根基。



检测人员在净度台前清理种子杂质。

## B 试种 | 优中选优 为“天府粮仓”选育更匹配良种

4月23日下午3点过，驻守在东坡区太和镇永丰村的四川农业大学水稻研究所研究生杨永刚像往常一样来到育秧基地察看秧苗长势情况。  
“4月3日，我们在老师的指导下，在这片1500亩连片高标准农田上播种下79个水稻新品种，现在都已经揭开了育秧棚。这些新品种的秧苗长势良好，再过一周左右就能移栽了，计划移栽面积近80亩。”杨永刚表示，这些新品种都是经过前期的广泛收集和多次筛选才最终选定的，在播种前，大家对不同的品种进行了处理、分装、标记。  
据悉，由于中试阶段每个品种展示的面积有限，播种量不大，每个品种的播种量固定在500克，每个秧盘50克，10个秧盘一个品种，要均匀撒播，还要给每个品种都做好标识牌，如此，人工撒播更能保证新品种试验育秧播种的均一性。

虽然79个新品种的播种仅用了一天时间，但关于这片中试基地的发展规划从去年便开始了。  
“这里是全省规模最大的水稻新品种新技术中试基地，我们每年都会在这里开展水稻新品种试种、比较、筛选、推广。至今，这片中试基地已引进试种国内外优质品种340余个，筛选出适合眉山及周边地区种植的优质高产品种近40个，累计种植面积160万余亩。其中，在永丰村推广栽种的品种有20余个。”川农大水稻研究所教授马均表示，目前，东坡区种粮大户栽种的水稻品种，基本是从中试基地选育出来的，有2个比较优质的品种已经推广种植了6年，在东坡区的种植比例也超过了40%。“去年，我们选育了106个新品种和8个展示品种，经过层层筛选，最终选出了各方面表现都很优异的6个新品种，今年会继续进行试验种植。”

当前，水稻品种的选择特别多，每年的新品种筛选都会经过一个比较漫长的过程。“今年，我们从产量高、品质优、适合机械化、抗性强等各方面进行了综合考量，从近500个品种中选出了79个新品种进行展示。”马均说，为了筛选出产量高、米质好、适宜当地种植的水稻品种，他们组织专家进行了多次研讨，确保优中选优，争取今年能选育出3-5个与当地生长环境匹配度更高的优良品种。  
据悉，今年中试基地筛选的品种主要来自四川省农业农村厅“稻香杯”获奖品种、四川省科技厅绿色高效超级稻育种品种、四川农业大学、四川省农业科学院、东坡区岷江现代农业示范区种子企业。  
从精选种子到人工育秧，再到精细化管理、高科技运用等，中试基地开展的水稻新品种试验展示，为眉山在新时代建设更高水平“天府粮仓”提供了可靠的水稻品种依据。



中试基地新品种播种前的准备工作。

## C 护种 | 严格细致 为农民用上“放心种”保驾护航

种子是农业生产的根源，质量的好坏直接影响农业发展、农村经济、农民收入。农作物种子检验是控制种子质量的重要手段。做好农作物种子检验工作，不仅有助于保障种子的整体质量，还能够保证农业生产安全用种，进而为农作物产量和质量提供保障。  
“为贯彻落实《中华人民共和国种子法》及相关法规，扎实做好农作物种子质量监测工作，我们重点检查了农资市场经营中是否存在无证照经营、种子销售未网上备案、未建立经营档案、种子标签标识不规范、虚假种子广告、未引种备案、跨区域销售、未审先推及销售停用品种等违法经营行为，从源头规范种子经营市场，确保广大农民群众用上‘放心种’。”市农业农村局种子管理站站长伍春华表示，2022年，我市针对水稻、玉米、大豆、蔬菜等种子的质量监管，共抽样244个，检测合格率为100%。  
当前，正值春耕春播的关键时期，水稻种子的

经营和使用也进入了高峰期。  
为保证春耕生产的用种安全，严厉打击制售假劣种子等违法行为，早在2个月前，我市针对水稻、玉米、大豆等种子市场的春季集中整治专项行动便开始了。工作人员重点对市场内销售网点、制种公司经营的水稻、玉米、大豆等大春作物种子品种进行审定、登记，并对种子的标签和使用说明进行仔细检查，随后现场将样种子封存入袋。今年以来，我市对大春作物种子市场进行质量抽检，共抽样126个。  
这些样品的种子会被第一时间送到市农业质量检测中心，再由专业的检测人员进行开袋抽样检测。每一份样品都需要经过水分、净度、发芽率等环节的检测，每个步骤都需要按照严格的程序进行，并规范填写检测内容。  
“针对水稻种子，我们中心主要开展的是水分、净度和发芽率三项指标检测。这些基础检测项目

的科技含量虽然不高，却很考验耐心和细致程度。”该中心检测人员代学城表示，在春耕前的水稻种子集中检测阶段，每天需要检测的样品比较多，大家在净度台前常常一坐就是好几个小时，不管是明显的杂质、碎种、空壳，还是不容易分辨的混杂种子，都需要一一挑拣出来，确保样品均匀一致，再通过公式计算其是否达标。  
发芽率检测更需要细致观察和耐心等待。代学城说：“这个环节，我们每个品种都会选取10份样品放入发芽箱，再根据生长情况进行浇水、记录，最后根据发芽情况计算一个品种的发芽率。”  
春耕春播以来，眉州大地上，到处都是用心呵护育种、优中选优试种、严格细致护种的忙碌身影。一个关于“丰收”的美好梦想正在播种酝酿，放心种、优质种也让眉山打造新时代更高水平“天府粮仓”示范区的信心更强、底气更足。



川农大水稻研究所科研人员正在进行新品种播种。