



码上看报



码上订报

# 当上过太空的种子被种到田间……



莲藕基地。

## 种出农旅融合好“钱景”

**走一线:四川省德阳市中江县南华镇南山村****找亮点:从荷花、荷叶、莲藕到莲子,全都在产业振兴中发挥作用。**

8月24日,从四川省德阳市中江县城出发,沿着中金快速通道一路向南,不到10分钟的时间,就会看到“清风南华·荷韵南山”八个红色大字矗立路边——这里就是中江县南华镇南山村。沿着“亲莲大道”走进景区,1500余亩荷塘一望无际,数种荷花点缀其间。

“我们种植用的莲藕种子是上过太空的。”让南山村党支部书记吕勇自豪的是,从荷花、荷叶、莲藕到莲子,全都在乡村产业振兴中发挥着作用。吕勇口中的“太空莲藕”,是六七年前莲藕种植户从广西引进的“太空36号”,经过精心栽培,已在南山村落地开花,因其花期较长、花色艳丽、莲子产量高、颗粒饱满,且田间管理简单,深受当地

群众喜爱,种植面积已发展到100余亩。

“‘太空36号’专门产莲子、观莲花,每亩产莲子可达300斤,除去田间损耗,每亩莲子的纯收益2000-3000元,它不仅产量大,而且花期长、颜值高,每年5-10月这些莲花盛开时,吸引了大量慕名而来的游客,莲子有很多就是游客们买光的。”吕勇说。

为什么重点打造荷花,景区内的一处古迹给出了答案。景区内,清代乾隆年间重臣,都察院左副都御史孟邵的故居尚存。此前,中江县纪委监委联合南华镇深挖本地历史文化名人背后的清廉文化、清廉故事,利用南山村荷塘密布的天然优势,借莲藕寓意清廉的“莲”意,建

“廉”景。

如今的南山村,已打造成为清廉村居。整个园区清廉文化和荷塘美景相得益彰,除了荷花带来的赏花经济,莲藕还可带来400余万元的年产值。随着“荷”产业在这里的生长壮大和乡村生态旅游的发展,“清风南华·荷韵南山”景区的人气越来越旺,当地村民的日子也越过越红火。

“去年荷花盛开时节,景区最高日接待游客量达到5万人次,每年还能吸引100余名村民就近务工。”南华镇党委书记刘虎介绍,每年荷花节期间,景区接待游客50万人次,实现旅游收入2000余万元。

在景区的带动下,南山村的基础设施大幅度提升,家家户户

门前道路硬化,房屋建设大幅度提档升级。入夜,景区内清廉文化广场灯火通明,风中裹挟着烧烤的香气,不时传来儿童嬉闹的声音,节会期间“夜经济”的繁荣,为村民们带来了可观的收入。

近年来,当地在乡村生态旅游上发力,使景区有了更高观赏价值。同时,景区也加大建设力度,打造了“荷花灯池”“时光隧道”“许愿廊桥”等众多网红打卡景点。“下一步,我们将把‘清风南华·荷韵南山’核心区域扩大到3000亩,持续在文旅融合上做文章,围绕‘吃住行游购娱’6大功能,打造现代乡村旅游新模式,既留得住乡愁,又看得见乡村振兴的美好未来。”刘虎说。

## 新闻多一点

### 什么是太空育种?

太空育种也称空间诱变育种,就是将农作物种子或试管种苗送到太空,利用太空特殊的、地面无法模拟的环境(高真空、宇宙高能离子辐射、宇宙磁场、高洁净)的诱变作用,使种子产生变异,再返回地面选育新种子、新材料,培育新品种的作物育种新技术。太空育种具有有益的变异多、变幅大、稳定快,以及高产、优质、早熟、抗病力强等特点。其变异率较普通诱变育种高3-4倍,育种周期较杂交育种缩短约1倍,由8年左右缩短至4年左右。世界上只有美国、俄罗斯、中国成功地进行了卫星搭载太空育种。我国是1987年开始将蔬菜等搭载上天。

太空育种是集航天技术、生物技术和农业育种技术于一体的农业育种新途径。是当今世界农业领域中最尖端的科学技术课题之一,通过已进行的太空农业试验,植物、动物等生物体的许多特性奥秘被揭示。

### 发展方向是什么?

经历过太空遨游的农作物种子,返回地面种植后,不仅植株明显增高增粗,果型增大,产量比原来普遍增长而且品质也大为提高。到目前为止太空育种取得了不错的成效,但仍无法控制种子的变异方向,只能是任其发展,这是当今世界的科学空白区,等待着科学家们去做进一步的探索。

太空环境对植物基因产生影响已经得到各国科学家的证实,但是对太空育种原理的解释仍在争论之中。

(据《四川农村日报》)

## 种出育种材料“可喜变化”

**走一线:四川省广元市昭化区****找亮点:第三年试种,是基因变化最大的一年,可选择性更大了,育种材料也就更多了。**

8月25日,在四川省广元市昭化区“王家贡米”品种选育基地,曾搭载长征五号B运载火箭遨游太空的“王家贡米”开镰收割,这是太空育种第三年喜获丰收。

今年,全国各地总体降雨量偏少,加之四川省7月以来连续不断的晴热高温,让部分农作物遭受损失。“王家贡米”育种基地是否受到特殊天气影响呢?“完全没有受影响,‘王家贡米’育种基地离新荣水库仅1.5公里的距离,水库充足的蓄水量成为了今年‘太空水稻’获得丰收的关键。”昭化区卫子镇组织委员刘元林介绍道。

细心挑选出主穗,装在一个小小的白色透气的麻布口袋,再进行独立编号,剩下的分穗再统一收割,装在一个较大的白色麻布口袋,再进行编号。当天上午8点,昭化区选派的4名农业技术人员与昭化区特优粮油首席专家陈定全一道小心地收割着“太空水稻”的主穗,20余

名群众则用镰刀收割着分穗。

“大获丰收,变化可喜。”陈定全高兴地介绍说,今年“王家贡米”是在去年收获的株系中选育的颗粒饱满、基因稳定的主穗,但变化却很大,有的株系高、有的株系矮、有的颗粒饱满、有的干瘪,着粒密度、剑叶宽度也大不相同。

如此大的变化,为什么让陈定全如此高兴呢?“今年是‘太空水稻’的第三年试种,是基因变化最大的一年,变化大,可选择性也大,育种材料也就更多了。待明后天,基因稳定后,我们就可以将好的品种送检。”陈定全说。

“王家贡米”因其清香馨甜、口感绵软而颇负盛名。2020年5月,“王家贡米”一号、二号作为“王家贡米”培育的重点品种从全国参选的上千品种中脱颖而出,入选长征五号B运载火箭搭载实验项目。

“今年,我们航天育种的材料大概有1500个株系,种



“王家贡米”收割现场。

植面积4.2亩。”昭化区引进的高层次人才、“葭萌英才”王家贡米产业服务团成员吕志勇把裤脚高高挽起,进入试验田,一边认真收割主穗、一边介绍,“下一步,我们将采取南繁加代的方式,争取五年内把航天材料稳定,让更多群众受益。”

目前,昭化区“王家贡米”产业人才服务团通过实践摸索,提出了统一供种育苗、统一技术标准、统一病虫害防治、统一技术

指导、统一订单收购、分户经营管理“五统一”生产模式,大力推广以稻渔综合种养、有机肥替代化肥、病虫害绿色防控为主的绿色生态种植模式,推动建成水稻绿色标准化生产基地4.8万亩,认定富硒、富锌有机水稻种植基地0.5万亩,“王家贡米”先后斩获“全国绿色农业十佳粮油地标品牌”“全国稻渔综合种养优质渔米评比金奖”“全国农产品区域公用品牌”等十余项国家级荣誉。