



高校“校花”助力乡村振兴“一路生花”

■ 中青报·中青网记者 刘俞希 梅从政

井冈山大学校园里，人工繁育技术孕育的映山红打破花期桎梏；湖南农业大学油菜试验田中，五颜六色的彩色新品种油菜花竞相开放；上海应用技术大学黄色花海旁，师生科研团队探讨萱草产业链新模式。

这些扎根于校园的“芳菲”，早已突破园艺观赏的边界——它们是农业院校实验室里的育种技术，是理工科团队研发的花卉“芯片”，更是文科师生书写田野调查的鲜活注脚。当科研创新融入传统种植，当实验室成果对接田间地头，高校“校花”正以多元姿态绽放出乡村振兴的万千气象。

“校花”深植红色基因

映山红是一种杜鹃花属植物，是目前井冈山大学种植范围最广、种植数量最多、文化寓意最深的“校花”。本是每年早春时节才绽放的映山红，而今却能够红遍一年四季。它们不仅开在井冈山大学的校园里，也如“满山开遍映山红”中唱的那样，开遍山野。这得益于井冈山大学映山红青年团队近20年来的扎根研究。

井冈山大学映山红青年团队自2007年成立以来，把创新创业和劳动教育相结合，将学业课程搬到田间地头，积极开展映山红野生资源的保护和开发利用工作，截至目前共引种栽培映山红灌木2万株、乔木5000株。为更好地解决盗挖导致野生资源遭到破坏的问题，团队师生共同研究映山红的人工繁育技术，使得苗木繁育不受季节限制，实现周年批量化生产，生产成本降低了32%以上，团队近6年共繁育100余万株种苗。

如今，在团队师生的帮助下，当地农户们都学会了如何制作映山红盆景作品，在线上线下进行售卖，获得了实实在在的红利。在映山红的多重价值助力下，井冈山这片革命老区已实现了“更多、更美、更广、更红”的发展。



井冈山大学映山红青年团队培育出的四季常开的映山红。 井冈山大学供图

“校花”赋能种质创新

萱草，在一朵花的传奇中记录着中华民族的文化血脉和时代精神，数千年来被称为中华母亲之花。

上海应用技术大学拥有校内外两片近百亩的萱草种质资源基地，共收集国内外萱草品种1000余个，种苗20余万株，育成萱草新品种新品系300余个，其中已认定新品种50余个。上海应用技术大学也成为全国萱草种质资源最多、品种、花色最丰富的研发单位。

萱草花色艳丽、花型多样，但多无香味或具微香。针对这一瓶颈，上海应用技术大学科研团队依托长达15年对萱草的研究，成功培育出具有芳香特性的萱草新品种多达20余种，填补了国内自育芳香萱草品种的空白。此外，学校还开发了萱草饮料、糕点、乳液、面膜、丝巾、香氛等系列衍生产品，打造了一条覆盖生态、旅游、美妆等领域的萱草产业链，推动乡村振兴和美丽健康产业高质量发展。



上海应用技术大学生态技术与工程学院培育的萱草。 上海应用技术大学 孙庆华/摄

“校花”注入经济动能

阡陌田间，以花为媒。在开满鲜花的征途上，绽放的不仅是姹紫嫣红，更是把论文写在大地上的青春誓言，是以学科优势浇灌出的美丽中国新生态。

北京林业大学科研团队依托雄安科技创新专项，针对北方气候特点选育出40余个抗逆性强、节水、低维护的菊花新品种及百余个萱草、鸢尾新种质，并在废弃填埋场改造的花卉示范基地成功示范。这些兼具生态效益与文化底蕴的花卉品种，不仅成为雄安新区的“网红打卡点”，带动周边餐饮、住宿等产业增收，更以“蓝绿交织”的生态画卷助力未来之城建设。



北京林业大学花卉创新示范基地(雄安基地)。 北京林业大学供图

云南农业大学23年来深耕定点帮扶的楚雄彝族自治州姚安县，通过“一站一团一院”科技服务体系，破解当地花卉产业瓶颈。针对切花月季畸形花率高的问题，研究团队通过优化设施环境、精准调控肥水，将畸形花比例降低11%，助力当地日产高端鲜切花突破100万枝，全产业链产值达15亿元。同时，学校累计开展百场技术培训，培养千余名农户及企业骨干，推动姚安花卉影响力跃居全省前列。如今，当地脱贫户人均收入超1.5万元，20余名毕业生成长为花企技术骨干，产学研深度融合的“科技小院”模式正引领传统农业向智慧化转型。



楚雄州姚安县,当地花农正在查看月季长势。 云南农业大学供图

“校花”实现“一花多赢”

油菜作为我国主要的油料作物，每年为国家提供50%以上的国产食用油。基于湖南农业大学油菜分子育种团队的研究成果，如今的油菜不仅拓展了油蔬兼用的功能，还具有观赏价值。

湖南农业大学油菜分子育种团队成立于2017年，主要从事油菜基因组学和分子育种研究。团队育成的湘杂油、醇湘油等系列早熟、高产、黄籽高油的新品种，在湖南及周边省份大面积推广，使得油菜籽含油量从42%提高到48%，提高了6个百分点，产量水平从160公斤提高到180公斤，亩增产菜籽油约20公斤。

团队还培育了红、白、紫、粉、桔5个色系共数十种颜色的油菜品种，助力发展观光旅游，打造“种植+观光+餐饮+销售+其他”的“花海经济”，可冬天赏花、春天踏青、夏季收籽，拓宽了农民增收路径，实现“一花多赢”的综合效应。彩花油菜品种得到推广后，乡村旅游产业发展起来了，成功撬动了文旅融合的大产业，“花海经济”已然成为一张亮丽的“生态名片”。



湖南农业大学油菜分子育种团队培育的彩花油菜。 湖南农业大学供图



云南农业大学赵雁教授在姚安县月季花园同学生查看月季花生长情况。 云南农业大学供图

湖南农业大学油菜团队培育彩花油菜新品种,实现了油菜周年种植,彩花油菜菜籽产量高、菜油产量大,还能作为景观作物美化乡村。

湖南农业大学供图