



码上看报



码上订报

科研人员创制出更有益人体健康的花生新种质

# 有望培育超低饱和脂肪酸花生新品种

据中国农业科学院油料作物研究所消息,该所花生遗传育种创新团队创制出脂肪酸配比更健康的优质花生新种质,为花生营养品质改良提供重要基础。相关研究成果近期发表在国际学术期刊《植物生物技术杂志》上。

该团队专家介绍,花生是我国主要的油料作物之一,为保障我国食用油供给安全发挥了重要作用。脂肪酸组成是影响花生及其加工产品的营养保健价值的关键品质性状,与菜籽油、葵花籽油

等植物食用油相比,花生油的饱和脂肪酸含量较高,且近一半的饱和脂肪酸属于超长链脂肪酸。饱和脂肪酸摄入过多易引起血清总胆固醇升高,增加高血压、高血脂、动脉粥样硬化、冠心病、糖尿病、癌症等疾病的发病率,不利于人体健康。

对此,研究团队提出了降低花生中超长链脂肪酸含量的研究目标,通过基因编辑,同时敲除了控制花生种子超长链脂肪酸含量的两个基因,创制出了超长链脂

肪酸含量低至0.4%的优质花生新种质,且对花生生长发育无影响。这意味着花生油内的饱和脂肪酸含量也有望随之降低,更有益于人体健康。

据介绍,该研究成果对培育超低饱和脂肪酸花生新品种,进一步改善高油酸花生的营养保健价值,提高花生产品的市场竞争力和促进花生产业的持续发展等,具有重要的科学意义和应用前景。

(据新华社)

近日,中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所湖南省汨罗市举办南方稻田和旱地区耕地健康定向培育技术模式集成与示范启动会暨田间交流会。此次会议聚焦耕地健康培育技术模式的集成与创新,旨在提升我国南方耕地的土壤健康和生态功能。

会议强调,耕地健康定向培育与生态功能协同提升模式通过对耕地土壤健康状况的判别,以及分区分类研创耕地健康靶向培育技术及其模式,将为准确掌握我国耕地土壤健康状况,提升土壤健康和生态功能,保障粮食安全提供重要的科技支撑。是农村群众群体性、潮汐性出行需求。

(据《农民日报》)

## 耕地健康培育技术 可有效提升土壤生态功能

## 枸杞采摘正当时

7月11日,在宁夏吴忠市同心县下马关镇五里墩村的枸杞生产基地,农户在采摘枸杞。

近日,同心县正值枸杞采摘旺季,田间地头一片繁忙的景象。近年来,同心县通过扩大枸杞种植面积、改造提升灌溉设施、健全企农联盟模式、支持科技创新等措施,优化枸杞产业布局,提升枸杞产品质量,促进当地枸杞产业高质量发展。目前,同心县枸杞种植面积达51000余亩。

新华社记者 杨植森 摄



枇杷无核、黄瓜不苦、茄子不褪色……

## 农作物种质资源精准鉴定取得多项突破

近日,记者从重庆市农作物种质资源精准鉴定项目组获悉,经过一年来的科研攻关,目前重庆在油菜、茄子、榨菜、黄瓜等多种农作物上,发现了一系列新基因、新材料,并成功配出一些新组合,取得了多项突破。

早熟油菜品种可以缓解与水稻轮作的茬口矛盾,是目前重庆油菜育种的重要方向之一。在种质资源鉴定期间,科研人员对600余份油菜群体材料进行田间生育期性状观察,进行了1875份次生育期鉴定,结合成熟期单株角果数、分枝数和产量性状考察,鉴定到可用早熟育种材料22份,并挖掘到关键基因BnaMYB100。“我们发现,通过强化该基因的表达,能明显促进油菜早花,缩短生育期。而敲除该基因后,开花时间显著延迟,生育期变长。”重庆市农业科学院助理研究员韩梅说。

因光照不均,茄子表皮容易

产生“阴阳面”,遇到高温还会褪色影响商品性。针对该问题,科研人员开发了一种新的茄子光敏性评价方法,对300余份茄子种质进行了精准鉴定,成功挖掘到1份光敏种质和10份半光敏种质,并培育出了茄子新品种“渝茄13号”。“渝茄13号”不仅耐热、采收期长,解决了果色翻红和光泽度不够的问题,还确保了果形顺直度和全生育期果形的一致性。相较于传统春季单季栽培,该品种采收期延长了3个月,为茄子生产带来了新的突破。

针对枇杷熟期集中、鲜销储运压力大的问题,西南大学培育出了“无核早玉”这一新种质,正在申请国家品种登记。作为一款具有突破性的枇杷新种质,“无核早玉”不仅成熟期远早于现有枇杷品种,而且是优质的白肉无核品种,口感极佳。

为解决黄瓜品质不稳定和品

质与抗性难以融合的问题,科研人员对华南型白黄瓜种质资源进行了精准鉴定,创制出了特异育种材料,并建立了一套人工苦味鉴定方法,成功筛选出3份无苦华南型白黄瓜种质:KBWK15、KBWK15R、WKTJQ,有望大幅提升华南型白黄瓜的品质和抗性,为蔬菜产业的发展带来新的活力。

针对柠檬产业长期面临的品种单一和黄脉病威胁问题,科研人员开发出一套名为“柠檬黄脉病精准鉴定方法,为柠檬种植者提供了一种高效实用的检测工具。利用该鉴定方法,科研人员还筛选出高抗耐黄脉病品种沃尔卡默,将其与主栽品种尤力克杂交,成功培育出了名为“金柠1号”的抗黄脉病柠檬新种质,并有望成为抗病新品种。

(据《重庆日报》)

本报安康讯(通讯员 唐军 农业科技报·中国农科新闻网记者 王革委)近日,陕西省岚皋县政府相关部门奔赴贵州省台江县,经过协商,两县将在体育和旅游领域展开合作,促进两地经济社会共同发展。

据悉,此次合作在体育赛事、旅游推广、人才培养和产业发展四个方面展开,其中最引人注目的是双方将共同举办各类体育赛事,如“村BA”、定向越野、徒步活动等,吸引更多的参与者和观众,同时互相支持对方举办的体育赛事,提供必要的协助和资源。双方还将共同开发体育旅游产品和线路,将体育元素融入旅游项目中,丰富旅游体验。共同举办旅游推介活动,吸引更多的游客前往两地旅游。

据了解,“村BA”发源地贵州省台江县台盘村举办篮球赛的历史可以追溯到1936年,目前全县建成202个篮球场,156个村寨均有业余篮球队。数据显示,自“村BA”出圈以来,台江县累计接待游客200余万人次,带动旅游综合收入超23亿元。“村BA”举办地台盘乡已接待游客80余万人次,直接拉动台盘乡餐饮等行业消费超8000万元,实现旅游综合收入超9500万元。

此次签订体旅协作友好县协定将加强两地体育和旅游资源的整合与共享,推动体旅融合发展,共同打造具有影响力的体育旅游品牌和项目,提升两地的知名度和吸引力,促进两地体育和旅游产业的协同发展,增加就业机会,推动县域经济高质量发展。

## 贵州台江「村BA」北上陕西岚皋携手发展