

农业科技报



农业科技报社出品

问农热线
029-87036603

您身边的“农科专家”

农事指导：加强预防鸡群鸡痘的发生

- ✓ 上强农 问农事 急难愁盼 帮产帮销
- ✓ 上千名农科专家2+365 线上线下载服务
- ✓ 汇集全国上千家媒体“三农”资讯



热线时段：每周一至周五 上午：9:00—12:00 下午：3:00—6:00

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号51-98

壬寅年八月初四
总第2812期

2022年8月30日
本期8版 星期二

中共杨凌示范区工委主管主办
农业科技报社出版
中国农科新闻网：<http://www.nkb.com.cn>

新闻热线：029-87036601
投稿邮箱：nykjb2001@163.com

世界首个「龙眼×荔枝」诞生

杂交新品种在广东育出，命名为「脆蜜」

“这是世界上第一个龙眼和荔枝杂交的新品种，具有开创性的意义”。8月23日，“2022年晚熟优质龙眼荔枝属间杂交新品种‘脆蜜(SZ52)’现场观摩品鉴会”在广州从化举行，育种团队负责人、华南农业大学教授、广东省现代农业产业技术体系龙眼创新团队(以下简称“广东龙眼创新团队”)育种岗位专家刘成明介绍，“脆蜜(SZ52)”具有成熟期晚、果大质优、生长势强、抗寒性强、适应性广等特点，具有较大的发展潜力。

属间新品杂种优势明显

龙眼和荔枝在分类学上分别属于龙眼属和荔枝属。“脆蜜”最初被称为“石紫脆蜜”，它是以石硖龙眼为母本，以紫娘喜荔枝为父本，通过属间杂交育种的方式，选育出的一个新品种。该品种兼具石硖龙眼和紫娘喜荔枝的一些优点，其果肉嫩脆，完全无渣，糖度高达20%—24%，“脆”和“蜜”很好地概括了它的特点。”刘成明说。

这个杂交品种究竟是荔枝还是龙眼呢？刘成明解释道，事实上，“脆蜜”仍然是一个龙眼品种，不过其果肉很嫩，这点与荔枝类似。

“脆蜜”还有一个重要特点，就是更耐低温，抗寒性强。2021年1月，潮州经历了-4℃的低温，同一区域的石硖龙眼枝条受冻严重，叶片干枯发黄卷曲，冻害程度达到4级，但“脆蜜”叶片只有轻微受害，冻害程度仅为1级。

持续攻关15年终获良株

实际上，这项工作可以追溯到上世纪90年代。刘成明告诉记者，那时候果树育种学上有一个热点领域，即原生质体融合，是指将植物不同种、属、甚至科间的原生质体通过人工方法诱导融合，然后进行离体培养，使其再生杂种植株的技术。这属于无性杂交育种。当时，不少科研团队都在做相关工作，刘成明也打算在荔枝和龙眼上进行探索。

“但是结果一直出不来，我就想着换个思路，干脆做两属之间的有性杂交吧”。他不断试验，寻求得到杂交种子的技术手段。“成功率只有千分之几，但最后我们还是做到了。”刘成明说。

有了相关技术的支持，团队开始选择不同的龙眼和荔枝品种进行杂交。经过不断试错，终于在2007年，成功获得了第一批属间杂种小苗，这批小苗同时具有母本(石硖龙眼)和父本(紫娘喜荔枝)的遗传物质，是真实的属间杂种。后来经过多年栽培试验，直到2014年，才最终优选出SZ52单株。2017年，团队开始布局区域试验。目前，“脆蜜”在广东潮州、湛江、广州从化、清远连州、四川泸州和重庆永川等试验基地均表现良好；几天前，还刚刚通过了广东省新品种审(评)定的现场鉴定。

(据《南方农村报》)



云上农高会加速“布展”！ 近700件展品已上架

本报杨凌讯(全媒体记者 吴凡)羊乳制品、农资农机、种子苗木……8月27日，记者在杨凌农高会官网看到，随着第29届杨凌农高会的不断临近，云上参展的展品种类与数量也不断丰富起来。

记者从杨凌农高会筹委会获悉，截至8月27日下午6点，参展展品数量已达到662个。同时，有59家展商入驻云上展会，其中20家已经完成展厅装修及展品发布；已录入开通账号信息的展商499家，其中信息完善289家，完成展厅装修

及展品发布113家。随着时间的推移，云上参展的展品数量及种类还在持续增加。届时，参展企业和观众可以“屏对屏”轻松参展参会，实现线上线下办展、参展、逛展生态循环。

本届农高会云上交易活动，除了涵盖农资、种苗等大宗产品撮合交易以及农产品交易外，还将充分梳理整合杨凌相关农业科学技术成果和数据库，与秦创原及南方资本市场对接，实行网上揭榜挂帅，用市场力量驱动科研破解现实难题。同时，为职业农民提供实

用技术培训、推介就业，打造农业专业化、权威化培训、认证、就业撮合平台，让观众在云端即可便捷找到自己所需的各类农产品、最新农业技术、就业岗位等，畅享“农科盛宴”。

据了解，本届云上农高会将为展商提供全媒体矩阵式营销，传递参展企业形象、品牌理念、展品价值，放大展商展商音；推介“专精特新”展品、技术、项目，带动消费升级、科技成果转化；联合百名百万级、千万级粉丝网红共同开启“话题”，带动线上亿万流量。

做好设施维护工作 应对连阴雨天

▶ 5版



今年预制菜市场规模预计达四千一百亿元 拉动食品产业转型升级的有效突破口

▶ 3版

羊小反刍兽疫病毒抗体检测试纸条研制成功

▶ 6版

保鲜青花椒卖全国 找准“赛道”无“椒虑”

▶ 7版

农科知识 小贴士⑦



设施农业

设施农业是在环境相对可控条件下，采用工程技术手段，进行动植物高效生产的一种现代农业生产方式。设施农业涵盖设施种植、设施养殖和设施食用菌等。

我国设施农业已经成为世界上最大面积利用太阳能的工程，绝对数量优势使我国设施农业进入量变质变转化期，技术水平越来越接近世界先进水平。设施栽培是露天种植产量的3.5倍，我国人均耕地面积仅有世界人均面积40%，发展设施农业是解决我国人多地少制约可持续发展问题的最有效技术工程。(据科普中国)