

榴莲林套种西瓜 为海南林下经济发展提供新模式 瓜熟榴莲壮

1 新植榴莲林 套种西瓜获成功

果型整齐、无籽性好、口感酥脆、西瓜品质较优、抗病性较好、适宜海南夏季林下种植，是硬壳肉脆瓜的新代表。5月30日，三亚夏季榴莲林套种耐储运西瓜新组合“久美”试验试种田间现场评议，专家组通过实地考察西瓜种植情况，听取实施单位试验汇报，并对“久美”西瓜种植现场进行随机取样测产和品质鉴定。经讨论、研究、认证，专家组一致通过“三亚新植榴莲林套种西瓜种植新模式”试验首获成功。

去年6月，三亚市育才生态区1000多亩榴莲成熟，随着三亚“树上熟”榴莲的上市，首批国产榴莲也上市销售。

榴莲树的种植需要较大的空间和良好的生长环境，导致新植榴莲树与树间有较大面积的空旷。再加上榴莲树从种下到挂果，一般需要5到8年。

如何增加果园收益，发展林下经济？成为榴莲种植户的首选。

与其他榴莲种植户套种菠萝、槟榔等作物不同，在海南万禾保生物科技有限公司榴莲种植园里，海南大学南繁研究院携手海南镰仓农业开发有限公司开展新植榴莲林套种西瓜种植试验。

“榴莲林套种西瓜是基于其独特的生长环境和市场需求所做出的创新尝试。”海南大学南繁学院副院长杨小锋介绍，榴莲树作为高大乔木，其树冠茂密，能够形成良好的遮阴效果，为西瓜生长提供了适宜的光照和温度条件。同时，榴莲树的根系发达，能够改善土壤结构，提高土壤肥力，为西瓜的生长提供了良好的土壤环境，榴莲树和西瓜的共生关系还能减少病虫害的发生，减少化肥和农药的使用量，降低对环境的污染和破坏，提高农产品的品质和安全性，有助于改善土壤结构，增强土壤肥力，促进农业生态系统的平衡发展。

2 4个西瓜新组合 长势喜人

“开展新植榴莲林套种西瓜试验示范，培育出适应热区林下特殊环境的西瓜新品种是关键。”杨小锋说。针对榴莲树下的特殊生长环境，他们在西瓜品种选择、育种技术、种植管理等方面进行深入的研究和探索。

品种选择上，需要选择抗病虫害能力强、耐热性好、适应性广的西瓜品种。同时，还要注意西瓜的品质和口感，确保在榴莲树下种植的西瓜能满足消费者需求。

经过考察，海南大学和海南镰仓农业开发有限公司联合选育了新组合“久彩”“久黄”“久红”以及耐储运新组合“久美”，并于3月15日前后定植到海南万禾保生物科技有限公司的榴莲种植园里。

在管理人员的精心呵护下，榴莲林里套种的4个西瓜新组合长势喜人。

验收专家组对套种的西瓜随机取样测产和品质鉴定，“久彩”西瓜黄橙相间的瓜肉，清甜口感充满齿间；“久红”的红色果肉汁水丰富，清脆的口感让人禁不住多品尝几口；“久黄”黄色的瓜瓤细腻香甜，入口即化的口感犹如吃上“西瓜冰淇淋”；无籽组合“久美”则口感酥脆，品质较优。

测产数据显示，“久彩”“久黄”“久红”和“久美”单果平均重量分别为4.4公斤、3.9公斤、4.7公斤和7.23公斤，折合亩产分别为1760公斤、1560公斤、1880公斤和2400公斤。

专家组一致认为：“久彩”“久黄”“久红”和“久美”西瓜组合品质较优，耐热性和抗病性较好，尤其在耐热、耐湿方面突出，适宜榴莲林套种西瓜种植新模式，建议加快申报植物新品种权和品种登记或省级认定。

日前，三亚林下经济新模式——新植榴莲林套种西瓜传喜讯，三亚夏季榴莲林套种耐储运西瓜新组合试验获成功，不仅培育出适合海南夏季种植的4个西瓜新组合，而且为海南林下经济高质量发展提供可借鉴可复制的新模式。

□南国都市报记者 利声富 文/图



三亚市育才生态区已挂果的榴莲。



三亚榴莲林里套种的西瓜。

3 填补夏季海南没有 本地西瓜上市空白

“榴莲林套种4个西瓜新组合，不仅能增加榴莲种植户收益，而且填补了夏季海南无本地西瓜上市的空白。”杨小锋说。

三亚属于热带气候，全年气温较高，一年四季均可种植西瓜。不过，由于不同季节的气温、降雨量和光照时间等条件不同，对西瓜的生长和产量都会产生不同的影响。

夏季由于气温较高，海南西瓜传统的种植模式面临着土地资源紧张、病虫害频发等问题，所以，每年5月后海南几乎没有本地西瓜上市。

“‘久彩’‘久黄’‘久红’一亩地能种植1100株西瓜，一年三季，年亩产效益超过2万元，平均亩产约3300公斤。‘久美’亩产可达2400公斤，秋冬季能实现亩产值2万元，春夏季亩产值可达1万元。”海南镰仓农业开发有限公司总经理杨霄乾说，西瓜作为夏季消暑佳品，市场需求量大，夏季种植优质抗性强的本地西瓜拥有广阔的本地市场。

试验过程中，科研人员发现，4个西瓜新组合的耐热性、耐雨水性、耐病性、耐裂性、抗病性等特点突出，适宜在新植的榴莲林、橡胶林下种植，可以覆盖热带地区一年播种三季，亚热带地区一年播种两季。

4 为海南林下经济发展 提供新模式

5月23日，海南印发《海南省林下经济高质量发展规划（2024—2030年）》提出，海南林下经济产业发展要加强科技支撑，促进多种业态融合，推进林下经济技术创新，强化新模式、新品种、新产品的研发和推广应用。

三亚新植榴莲林套种西瓜种植新模式，是海南林下经济高质量发展的一次成功尝试。目前，三亚、保亭、乐东等市县的榴莲种植面积已超过3万亩。

由于榴莲生长期至结果期较长，同时也需要较大的空间和良好的生长环境，会带来新植榴莲树间有较大面积土地闲置。而在榴莲林下套种西瓜等经济作物，为榴莲林下经济发展探索新路子，也为海南林下经济发展提供可借鉴可复制新模式。

由于榴莲根系比较深，对土壤改良也比较好，而西瓜根系只有30厘米深。因此，可利用中间层土壤种植西瓜，从而达到土壤综合利用，提高土壤肥力的作用。同时，榴莲树有特殊的气味，可驱避一些病虫害，所以种西瓜过程中，喷药、施肥不多。

种得出，还要销得好。“目前，我们正和海南农垦集团探讨合作，将进一步扩大榴莲林下西瓜种植面积，并与多个省市的西瓜协会合作，做好科技成果就地转化的产销对接。”杨霄乾说。

三亚新植榴莲林套种西瓜种植新模式不仅能提高土地资源利用效率，且有利于耐热特殊环境的西瓜新品种培育和推广，从而促进农业产业可持续发展。