

十三个水稻、油菜新品种在龙脊试种成功

龙脊梯田有望美得更久更缤纷

龙脊梯田风景秀丽，地理条件得天独厚，其独特的景观让人流连忘返。然而，在水稻收割后的龙脊梯田，总会让人觉得缺了些什么。近日，“龙脊梯田‘稻油旅’农旅融合模式科技成果推广示范”项目通过验收，它将对龙脊梯田带来什么样的改变？记者为此进行了采访。

如何延长龙脊梯田观景期？ 他们从种植上想办法

说起龙脊梯田旅游，有人会推荐你在4月、5月的“灌水期”或9月、10月的“丰收季”前往领略它的美。4月中旬，梯田放水春耕，层层水面如镜面般倒映天空和山峦，形成“水镜梯田”奇观；而到了9月、10月，水稻由绿转金，满山金黄。

但在传统种植模式下，水稻收割后至次年春耕前，梯田景观单调，旅游淡季明显。

为了有效解决这一问题，桂林龙脊旅游有限责任公司在种植上开始寻求改变。公司农耕部经理银仲明告诉记者，之前他们在古壮寨景区尝试种植早稻，想把观赏期提前至暑期，可惜龙脊海拔较高，早春低温导致育苗困难，盛夏高温又容易引发叶片早衰，传统品种难以适应。“若早稻种植失败，传统稻田种植为了延长旅游赏景期而推迟收割，又会耽误油菜播种时机。”

为此，桂林市农业科学研究中心、龙胜各族自治县科学技术情报研究所、桂林龙脊旅游有限责任公司共同开展了“龙脊梯田‘稻油旅’农旅融合模式科技成果推广示范”项目。

桂林市农业科学研究中心粮油所所长、国家油菜产业技术体系桂林综合试验站站长、广西科技特派员张宗急告诉记者，项目从2022年开始实施，通过早熟水稻+彩色油菜轮作的模式，将景观期从秋季扩展至暑期及冬春季，同时引入专利技术解决高海拔育苗难的问题。“如今，项目已经顺利验收，我们在水稻、油菜新品种中筛选试验，成功筛选出13个适应龙脊梯田景区需求的水稻、油菜新品种。”

精心选育的13个新品种 个个“身怀绝技”

这13种作物里，包含5个水稻新品种和8个油菜新品种。而它们是怎么筛选出来的呢？

张宗急向记者介绍说，项目团队共引进和收集了38个水稻品种在龙脊村的水稻品种筛选示范点进行试种，并采用电热升地温的早春水稻旱育秧装置进行水稻育苗。

“我们记录了水稻抽穗期、叶片直立性，收获水稻后测定穗长、总粒数、实粒数、结实率、千粒重、有效穗等数据。”张宗急告诉记者，种植过程中，不仅要考虑作物的产量，还要考虑作物的观赏性。所以在品种的最终选择上，株叶形态和观赏时间都是重要的考量因素。最终，在38个参试水稻品种中，5个品种脱颖而出，且个个“身怀绝技”：江田优426、长田优19香生育期较早，能满足暑期赏黄要求；万象优111产量较高，熟期适中；皖垦糯2号稻穗整齐一致，合理密植观赏效果好；岫紫梗1号植株紫色独具观赏价值，可在田间适量搭配种植。

通过品种筛选，这些水稻品种可以在8月中下旬逐渐成熟、变黄，而龙脊梯田传统种植水稻通常在9月下旬到10月初迎来最佳观赏期。“从两者的时间对比来看，如若在不同的村寨推广种植不同的水稻品种，就能形成‘观赏时间差’：早稻在暑期就能迎来观赏期，7月扬花、8月抽穗、9月成熟，实现秋景夏赏。”张宗急表示。

而为了延长龙脊梯田的观景期，项目团队计划通过“稻油轮作”的方式来解决，并选择了14个油菜品种进行试种筛选，其中，多个由桂林市农业科学研究中心自主培育的彩色油菜新品种参与试种筛选。

“2017年，我们率先在全区开展彩色油菜的研究。”张宗急表示，经过持续几年的培育，中心培育出的彩色油菜有四五十种，花色有红、橙、白、紫、粉等，并且每年都在优中选优。目前已筛选出15个性状稳定的彩色油菜。“通过对不同品种经济性状与产量、品种生育期特性以及盛花期田间性状等指标的测定，我们最后选择了8个油菜品种。”

在这8个油菜品种中，含3个菜油兼用型（经济收益）和5个桂林自主培育的彩色油菜（花用景观）。其中，彩色油菜品种分别是桂油紫1号、桂油红3号、桂油白5号、桂油橙5号、桂油橙6号。“它们不仅能满足村民在‘稻油轮作’时，油菜种植的经济效益，也能通过种植彩色油菜在冬春闲田期对梯田进行造景。”张宗急说，早稻收割后，正好适合种植油菜，彩色油菜10月种植，次年2月就会迎来初花期，花期可持续到3月底。

“对于龙脊梯田来说，相比原来水稻收割后冬春时节缺少农业景观的情况，彩色油菜如果推广种植，能为梯田增加两个月左右的观景期。”银仲明说，2023年3月，龙脊古壮寨迎来油菜花盛开旺季，当时开展了龙脊梯田五彩油菜花主题活动，吸引了不少游客。

探索淡季有景可观 扩展农业旅游新可能

银仲明告诉记者，这几年，公司累计投入上百万，寻求延长观景期的最佳方法，让梯田淡季也有景可观。这些方法包括，早稻种植将水稻观赏期提前至暑假，推广晚稻种植并通过合理密植、优化水肥管理等措施防止水稻早衰，延长黄熟观赏期至11月。

“我们在龙脊梯田的示范基地实施这一项目，是加强‘稻油轮作’标准化栽培管理，提高龙脊梯田稻米品质，提高梯田土地利用效率，解决高海拔梯田冬春撂荒、旅游资源单一等问题的有效探索。”

已经筛选出适合龙脊梯田种植的水稻、油菜新品种，预计将在景区村寨里进行推广。银仲明表示，希望新品种能给景区带来新的机遇，利用水稻与油菜合理搭配布局，延长观赏期，丰富旅游元素，实现景区全季旅游，既提高水稻品质，又新增油菜收入，实现稻油产业双丰收，景区全季旅游发展。“公司也将加大对农户的宣传，让农户看到发展前景，充分调动农户的积极性。”

“这个项目的实施，将扩大龙脊梯田旅游产业的发展空间，推动有机水稻、油菜产业化发展迈上新台阶。”张宗急说。

银仲明还告诉记者，他们去年冬天在龙脊梯田试验基地试种过蝴蝶花，五彩的蝴蝶花花期可以持续到今年4月。“这是一次不错的尝试，未来有望在梯田水稻收割后进行花卉种植，实现冬日看春景花海梯田的目标。”

记者谭熙

↑张宗急在市农业科学研究中心试验田查看试验油菜结籽情况。记者谭熙 摄



↑彩色油菜花。记者谭熙 摄



↑项目团队技术人员在位于龙脊的试验田观察作物生长情况。
(资料图片 桂林市农业科学研究中心提供)