

我国发现荞麦属新种

据中国农科院最新消息，该院作物科学研究所特色农作物优异种质资源发掘与创新利用团队，在对我国野生荞麦资源摸底调查研究中，在四川省凉山彝族自治州发现了蓼科荞麦属一个新种，该新种被命名为长花柱野生荞麦。相关研究成果近日发表于《植物分类》上。荞麦属植物起源于我国，目前报道有21个种。其中栽培种甜荞和苦荞已从我国传播至世界各地，其余种主要分布于四川、云南、西藏等西南高海拔地区。野生荞麦蕴含丰富的基因资源，对栽培荞麦的育种改良具有重要促进作用。

摘编自《农民日报》

最近，中国科学院种子创新研究院、中国科学院遗传与发育生物学研究所李家洋院士研究团队首次提出异源四倍体野生稻快速从头驯化新策略，开辟了全新的作物育种方向。这一研究成果于2月4日发表在国际学术期刊《细胞》上。异源四倍体野生稻具有生物量大、自带杂种优势、环境适应能力强等优势，同时具有非驯化特征，无法进行农业生产。为攻克创制多倍体水稻新作物难题，李家洋院士研究团队首次提出异源四倍体野生稻快速从头驯化新策略，共分为“四个阶段”。

来源：中国农网

野生稻快速驯化新策略 我国首次提出异源四倍体

「个头」大小影响土壤健康 研究发现微生物

中国、荷兰、美国学者最新研究发现，土壤中存在的微生物体型与土壤健康状况密切相关。个头大小会影响微生物的活动范围、生态功能等，最终影响土壤的健康与活力。研究人员发现，在温度较高的地区，微生物整体活性更好，“小个儿”微生物更多，促进作物生长的功能更持续、更稳定。发现这一规律，对实现科学的土壤管理、增加粮食等作物产量，具有指导意义。比如，治理健康状况欠佳的土壤，可以考虑引入“小个儿”微生物，提高土壤整体活力。相关研究成果已于最近发表在国际权威期刊《自然-通讯》上。

来源：新华网