

选育种植成功
云南巨人稻新品种

巨人稻是一种新型水稻品种，与传统高秆水稻相比，其茎秆粗壮、穗大粒多，高产潜力大。近日，由云南省农业科学院粮食作物研究所李小林研究员及其团队选育的巨人稻新品种“YJ-1号”在富民县种植成功。据悉，该团队2021年在富民的试验田种植了6个品系的巨人稻，不同品系株高160厘米至210厘米、穗粒数285粒至617粒、茎秆直径1厘米左右。其中，“YJ-1号”株高160厘米、穗粒数285粒、茎秆直径0.8厘米。2021年采用稻鸭共生模式种植巨人稻“YJ-1号”3亩，经测产，水稻亩产达600公斤。



摘编自《云南日报》

据《自然通讯》发表中德科学家联合研究报告称，通过对约4000种水稻进行研究，科学家们找到一种能极大中和有害物砷的水稻品种（astol1）。研究发现，该品种谷粒含有的砷明显低于其他品种，此外含有较高对人体有益的微量元素硒。科研人员发现，大规模施肥和受污水污染，特别是亚洲农业产区地下水中的类金属元素砷越来越多，部分地区由于砷含量过高引发农作物巨大损失。“astol1”水稻谷粒含砷量比常规水稻少三分之一，与普通高产水稻没有区别，是适于农业生产的种质资源。

来源：科技部网站

抗砷水稻品种
中德科学家联合发现

新一代纳米仿生发光植物
麻省理工学院研发出

近期，《科学进展》杂志刊发了美国麻省理工学院的工程师将特制纳米颗粒嵌入植物叶子里，使其成为可用LED充电的发光植物。在充电10秒后，植物会发出数分钟的亮光，且可反复充电。将纳米颗粒嵌入植物之前，研究人员将其用二氧化硅涂装，以保护植物免受损害。这些纳米颗粒可通过植物叶子表面的气孔注入，积聚在叶肉中并形成一层薄膜，用于吸收光子。研究显示，活体植物的叶肉可容纳这些颗粒，既能展示照明能力，又不伤害植物本身。

来源：科技部网站