

推广潜力巨大
优质强筋小麦「中麦578」

最近，高产优质强筋小麦新品种“中麦578”单产提升现场观摩暨产业化对接会在河南省驻马店市平舆县举办。据了解，针对强筋品种产量偏低、适应性偏窄问题，中国农科院培育出优质强筋高产小麦新品种“中麦578”。在河南、山东、新疆等8个省份推广应用，表现出高产早熟、优质强筋、抗病抗逆性好、耐穗发芽等优点，推广应用潜力巨大。推广种植中，可充分利用“中麦578”耐晚播早熟特性，大力推广小麦—玉米、小麦—大豆、小麦—花生等作物的周年增产技术，将在水肥一体化基础上，研发水肥药综合施用技术，进一步开拓小麦种植和产业化发展的新思路，为麦农增收提供稳定支撑。（来源：农民日报客户端）

“去年，我们从68份蕨麻种质资源中筛选出63份高耐盐碱资源，将其种植在青海海西地区的重度盐碱地上，目前来看，成活率达92%以上，生长状况良好。”3月22日，青藏高原蕨麻产业研究院院长李军乔表示，这是中国首次实现重度盐碱地成功种植蕨麻。据了解，蕨麻为鹅绒委陵菜变种，只在青藏高原根系才膨大形成块根——蕨麻，是青藏高原极富特色和营养的珍稀资源植物，药食兼用，素有“人参果”之美称。首次实现重度盐碱地种植蕨麻，得益于蕨麻地下根系的分泌物和根际微生物可改善土壤的通透性，以及蕨麻可以协同排盐方式降低土壤盐分含量，对盐碱地土壤改良效果显著，解决了蕨麻与粮争地的问题。

我国首次实现
重度盐碱地种植蕨麻

（来源：中国新闻网）

新机制被揭示
刺葡萄抗白腐病

近日，中国农业科学院郑州果树研究所葡萄资源与育种创新团队揭示了中国野生刺葡萄受体蛋白激酶识别病原菌效应子激发免疫反应机制。相关研究成果发表于《实验植物学杂志》。白腐病是危害葡萄的重要真菌病害，给葡萄生产造成严重经济损失。大多数葡萄品种对白腐病抗性较弱，科研团队前期研究筛选到高抗白腐病的中国野生刺葡萄，为挖掘抗病基因和创制抗白腐病葡萄新种质提供了重要种质资源。该研究从刺葡萄酵母文库中筛选出与效应子的互作蛋白富含半胱氨酸类受体激酶，该蛋白激酶能够接收到病原菌的侵染信号，并激发刺葡萄的免疫机制，从而提高葡萄的抗病性。

（来源：中国农业科学院网站）