

我国科学家成功克隆野生玉米高蛋白基因

经过 10 年不懈努力，中国科学院分子植物科学卓越创新中心和上海师范大学科研团队合作，首次从野生玉米中成功克隆出高蛋白基因 THP9，并通过杂交实验，有效提高了现代玉米的蛋白含量，这一成果最近在线发表于国际学术期刊《自然》。研究团队在三亚进行大规模田间试验，将野生玉米高蛋白基因 Thp9-T 杂交导入我国推广面积最大的玉米生产栽培品种“郑单 958”中，可以显著提高蛋白含量，表明该基因在培育高蛋白玉米中具有重要的应用潜能。同时，在减少氮肥施用情况下，可以有效保持玉米的生物量以及植株和籽粒中氮含量水平，这对于减少化肥使用、保护生态环境具有重要意义。

耐盐高产大豆新品系 “科豆 35”选育成功

最近，中国耐盐大豆育种研究和示范推广工作取得重大进展，中国科学院遗传与发育生物学研究所田志喜研究团队成功选育的耐盐高产大豆新品系“科豆 35”，在山东省东营市黄河入海口的典型盐碱地上采用完全天然雨养方式进行示范种植，通过田间实收测产亩产为 270 公斤以上。长期以来，盐碱障碍严重的土地或无法耕种或作物低产，严重制约了区域农民增收和乡村振兴发展。专家组一致认为，“科豆 35”具有耐盐高产特性，是大豆耐盐碱的重要创新性突破成果，将为缓解中国大豆危机和加速中国盐碱土地资源有效利用提供有力科技支撑，对保障中国粮食安全和农业可持续发展具有重要意义。

最近，中国农业科学院蔬菜花卉研究所历经 10 多年选育的早熟高淀粉马铃薯新品种“中薯早 39”成功育成并转化落地。“中薯早 39”是目前国内已知的首个早熟高淀粉品种，突破了品种早熟性和高淀粉含量不兼容的瓶颈，对于延长淀粉企业加工工期、增加种植加工效益具有重要意义。该品种从出苗到收获，整个生育期为 76 天左右，在黑龙江克山地区雨养栽培条件下，亩产 3 吨以上，淀粉含量稳定在 18% 以上。“中薯早 39”在全国各地进行试验示范，表现出早熟、高产、高淀粉的特性，适宜在我国北方一季作区、中原二季作区、南方冬作区以及西南混作区低海拔地区春作或冬作种植。

国内首个早熟高淀粉马铃薯新品种育成