

陕西培育出富含花青素玉米新品种

近日，由陕西省（科学院）生物农业研究所研究员窦秉德团队培育的富含花青素的玉米新品种试种成功。

“目前，我们育出的这种黑甜糯玉米，花青素含量是黑豆、黑米等的6~8倍，开发潜力很大。超高的花青素含量与优良的口感，使这种玉米具备了功能食品的条件，有效提升了玉米的食品价值和深加工价值。”窦秉德表示，花青素具有美容养颜、改善视力、保护心血管、抗氧化、延缓衰老的功效。经过测算，花青素玉米的种植效益是普通玉米的2至3倍，加工效益可提升5~10倍。此外，花青素玉米的秸秆蛋白质含量高，可作为饲草进行开发。



来源：中国农科新闻网

最近，四川农业大学国家重点实验室、水稻研究所李仕贵与钦鹏教授团队联合中国科学院遗传与发育生物学研究所梁承志研究员，分析揭示了水稻基因组中的“隐藏”变异。这一研究成果以《基于33个水稻遗传多样性材料的泛基因组分析揭示“隐藏”的基因组变异》为题，在线发表于国际著名学术期刊《细胞》上。该团队研究人员首次构建了水稻图形基因组，是水稻迄今最为完整的基于图形结构的泛基因组。李仕贵表示，此项研究打开了结构变异研究的大门，将有助于加速水稻功能基因组学和分子设计育种研究，为选育高产优质、绿色安全水稻新品种提供了基础支撑。

摘编自《科技日报》

「隐藏」变异
科研人员揭示水稻基因组中

电子感官结合算法技术
可用于鸡蛋鉴别

近日，中国农业科学院饲料研究所单胃动物饲料创新团队采用电子感官分析结合分类算法，成功实现不同品种、品系鸡蛋的判别，为鸡蛋风味研究和品种鉴别提供了方法支持。相关研究成果在线发表于《食品（Foods）》上。鸡蛋的感官品质因遗传基础有别，不同品种、品系的鸡蛋，其感官品质存在差异，影响着消费者的选择和市场前景。该研究采用快速、客观的电子鼻和电子舌方法，检测了3种不同代表品系的鸡蛋蛋黄和蛋清，进一步用主成分分析、线性判别分析、K近邻算法等分类算法判别。该研究对鸡蛋风味调控和食品快速鉴别具有重要意义。

来源：中国农业科学院网站