

## 国内首款蛋鸭育种芯片 研发成功

近日，湖北省农业科学院畜牧兽医研究所与北京康普森农业科技有限公司共同开发出国内首款蛋鸭育种芯片——“楚鸭1号”。该产品可应用于蛋鸭基因组选择育种、重要经济性状定位与鉴定、家系构建、群体遗传学研究等方面，为蛋鸭新品种选育提供有力技术支撑及指导依据。研究人员通过筛选获得与蛋鸭产蛋性状、生长性状与抗逆性状等相关的2万个功能基因位点，最终开发出“楚鸭1号”蛋鸭育种液相芯片。研究人员表示，有“楚鸭1号”芯片助力，未来将综合应用基因组芯片育种等新技术，持续提升蛋鸭的生产性能，进一步提高当地蛋鸭品种市场竞争力。

## 我国育成 “山下长黑”猪新品种

自2013年始，由中国科学院院士黄路生牵头，联合多家单位组建新品种育种团队，从数十个地方猪种中甄选了4个代表性中国本土猪种，与3个引进猪种开展杂交试验，筛选新品种培育的亲本，最终成功育成“山下长黑”猪新品种。据悉，“山下长黑”猪被毛全黑、体型长大，猪耐粗饲料、适应性强、易饲养，体重达100公斤时平均体长为113厘米，接近国外引进的长白猪；肉色、大理石纹、嫩度等肉质指标远超国外引进猪种，产肉能力明显增强，宰后平均瘦肉率达59.78%，种猪及宰后胴体比较优势明显。适合作为养猪三元繁育体系的第一父本品种使用，也可纯繁生产优质肉猪。

## 新技术让水稻也能榨油

近日，记者获悉，中国水稻研究所水稻生物育种全国重点实验室张健研究员团队利用合成生物学手段将水稻种子油脂含量从2.3%提升至11.7%，为将水稻、玉米、马铃薯、木薯等高产淀粉类粮食作物转换为油料用途提供了新的技术途径和思路，相关研究近日在线发表于《植物通讯》。研究团队通过集成提效、引流和扩容3个策略，提升水稻种子油脂含量，最终在我国南方稻区的主栽品种“南粳46”中创制了高油脂水稻种质。其糙米中油脂相对含量由2.33%提升至11.72%，单粒种子油脂含量由0.5毫克提升至1毫克，为目前已报道的淀粉类粮食作物中的最高油脂水平，媲美大豆等油料作物。



郝亚鑫/图