

猕猴桃可合成
荧光纳米材料

最近，中国农业科学院郑州果树研究所果品质量安全控制技术团队首次采用猕猴桃作为合成荧光纳米材料的生物质碳源，再利用生物质碳源合成多功能纳米材料，用于金属离子的检测。比如，铁离子作为生物系统中最重要的金属离子之一，在氧吸收、氧代谢和电子转移中起着重要作用，人体内铁离子的含量异常可引发多种生物紊乱。此外，研究发现水和土壤中的铁离子会与有机磷农药（草甘膦）结合成长期稳定存在的污染化合物。因此，开发金属离子的检测方法十分有必要。

来源：中国农业科学院网站



最近，江西农业大学付东辉教授及其团队，经过多年精心培育的拥有青白色、红色、紫色、粉黄、米黄等 45 种颜色的油菜花品种问世，其中，稳定花色达到 27 种。付东辉教授及其团队在四川省什邡市李孝楠老师提供花粉的基础上，采

用花粉与优良材料杂交、回交和自交等多种选育方法，使不同花色基因重新组合。据介绍，这种彩色油菜花不仅有观赏价值，助力各地的花海经济，还具有榨油、做蔬菜、加工为饼干和化妆品等多种用途。目前，这些彩色油菜花品种已推广到全国 80 多个景区，取得了不错的经济效益。

来源：新华网

彩色油菜花问世

中国黄牛高密度芯片
西北农大研发出首个

最近，西北农林科技大学研发出首个中国黄牛高密度芯片，肉牛选种认定时间将从原来的 3 ~ 5 年缩短至 3 个月，突破了国内肉牛良种选种难、生长慢等技术难题。至此，我国黄牛良种选育迈入全新阶段，对黄牛地方品种资源的保护、开发及利用随之上升到新层面。西北农林科技大学副教授王洪宝表示，利用新研发的芯片，对秦川牛基因进行分型，对新生牛生长发育潜力和种用价值进行科学预判，实现了肉牛高效、精准选种和育种。

摘编自《陕西农村报》