

高虾青素玉米
新种质创制成功

最近，中国农业科学院生物技术研究所作物代谢调控与营养强化创新团队和北京畜牧兽医研究所功能性畜禽产品创新团队合作，成功创制出高虾青素玉米新种质。据介绍，虾青素属于类胡萝卜素的一种，通常存在于藻类、虾、蟹等海洋生物中，由于具有较强的抗氧化性和保健功效，具有广阔应用前景。该研究通过增加番茄红素的合成，并使用 RNAi 技术引导番茄红素向 β -胡萝卜素转化，最终使玉米籽粒里的类胡萝卜素合成途径延伸至虾青素合成，创制出的高虾青素玉米新种质含量达 47.76 ~ 111.82 毫克/千克干重，是已有报道中虾青素基因工程谷物的 6 倍。

摘编自《农民日报》

最近，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所优质功能畜产品创新团队开发出富叶酸鸡蛋，并建立了叶酸形态的检测方法，在《叶酸强化鸡蛋》农业行业标准制定相关工作中，建立了富叶酸鸡蛋生产和产品质量控制技术体系，为功能性鸡蛋产业发展提供了科技支撑。相关研究成果在线发表在《食品化学》上。该研究针对鸡蛋中叶酸富集规律不清、叶酸形态检测技术缺乏的难题，系统揭示了日粮中不同水平叶酸向鸡蛋中富集的规律。叶酸是人体必需的微量营养素，开展富叶酸鸡蛋生产技术及鸡蛋中叶酸形态检测相关研究，对改善我国居民膳食叶酸水平具有重要意义。

来源：中国农业科技信息网

富叶酸鸡蛋及其质控技术
科学家研发

国内首台榨菜联合收割机
重庆农科院研发出

重庆市农科院农机所科研团队历时 5 年攻关，成功研发出国内首台榨菜联合收割机。该设备实现榨菜切根、打叶、夹持输送、提升归框联合作业，填补了我国榨菜收获机械化技术装备的空白。传统设备在输送过程中，容易造成青菜头表面损伤和夹持通道堵塞，而科研团队研发的联合收割机，实现了青菜头的无损夹持输送。重庆市农科院农机所所长庞有伦表示，这款榨菜联合收割机，在实现机械化、标准化种植的前提下，作业效率是人工的 10 倍以上。

摘编自《重庆日报》