

玉米、
秸秆可制成
新型生物降解材料

玉米、秸秆与服装、家居用品似乎并不相关，但它们正在悄悄进行关联。将玉米甚至秸秆加工成新型生物降解材料，可以纺成纱线制作衣服，也可以加工成日用品、板材等。记者从第二届中国生物基材料产业发展大会上获悉，我国企业用玉米、秸秆作原材料加工成聚乳酸、纤维材料，制成购物袋、餐具和运动服等。以玉米为原料生产的聚乳酸材料，属于循环经济，又有效发挥了材料抑菌等特点。与其他转化为微塑料颗粒不同，聚乳酸纤维废弃物可降解为二氧化碳和水，能完全进行生物降解，实现真正的环保。

来源：中国科技网

随着我国草食畜牧业快速发展，牧草类饲料产品需求不断增加，牧草始终处于供不应求的状态，高质量饲料严重依赖进口。为此，我国研究人员寻找并研发了一种具有较强生态适应性和较高营养价值的牧草资源——菊芋。菊芋是一种多年生草本植物，具有耐盐、耐寒、耐贫瘠、耐干旱和耐病害等特性。菊芋秸秆在最佳采收期的粗蛋白、粗纤维以及钙含量可与目前常用的牧草资源如苜蓿干草、黑麦草、玉米秸秆等相媲美。菊芋中还富含多种生物活性物质，具有抗炎、抗氧化作用，可以作为畜牧业抗生素的有效替代品，为新型饲料资源开发提供了新路径。

来源：中国新闻网

研究人员找到
新牧草资源菊芋

科学研究揭示有机酸
可促进肉仔鸡生长

最近，中国农业科学院饲料研究所单胃动物饲料创新团队，在有机酸通过调节肠道微生物区系组成、改善肉仔鸡肠道健康和生长性能的机制研究方面取得进展，为畜牧业饲用抗生素替代品的研究提供了有益参考。在饲料行业全面禁止抗生素的背景下，需要通过营养调控手段，以肠道微生物为靶点改善动物的肠道健康和生长性能。研究发现，有机酸可增加肉仔鸡肠道中瘤胃球菌科属等丁酸产生菌的相对丰度，改善肠道的绒毛形态以及黏膜的紧密连接结构，维持肠道微生物态的健康和平衡，进而促进肉仔鸡生长。

来源：中国农业科学院网站