

国家现代农业产业技术体系 四川创新团队工作动态

2016年第18期

(总第139期)

四川省农业厅科教处

四川省农科院信息所

二〇一六年九月二十三日

关于加快苕麻副产物饲料化和食用菌基质化 高效利用技术产业化示范的建议

随着人口的增长、人们需求的不断提升以及生态环境恶化加剧，粮食、森林、土地资源越来越显得不足。达州市气候湿热，作物秸秆丰富，但是缺乏蛋白饲料来源。达州市畜牧养殖和食用菌产业近年来迅猛发展，但与蛋白饲料不足、培养基料价格不断上涨的矛盾也越来越凸显。同时，在湿热气候条件下，原料霉变问题严重，干燥贮存造成的初加工成本问题，也影响了产业的高效运行与发展。开辟新的低成本优质蛋白饲料和培养基料成为达州市当前推进畜牧业和食用菌业发展的重要课题。

一、苕麻副产物饲料化与食用菌基质化高效利用技术是支撑达州市畜牧业和食用菌业发展的有力保障

达州市农科院与中国农科院麻类研究所等单位共同研究完成的“苕麻饲料化与多用途研究和应用”成果达国际先进水平，获得了湖南省 2013 年度科技进步一等奖，“苕麻与肉鹅种养结合研究与应用”获得中国农科院 2015 年度青年科技创新奖，达州市农科院独立研究完成的“苕麻秸秆生料栽培大球盖菇技术”获得国家发明专利授权。该技术通过青贮、制粒等方式，将苕麻麻骨、麻叶不经分离，直接转化为优质蛋白饲料与食用菌基质，资源利用效率能从 20%增加到 80%以上，实现了生物质资源的高效利用；通过拉伸包裹技术以及揉碎复配颗粒料技术的开发，青贮和苕麻嫩茎叶蛋白等关键营养指标分别达到 13%和 20%，提高了青贮和颗粒饲料的利用价值。利用苕麻青贮饲料喂养奶牛、肉牛，在保持生产性能稳定的条件下，可替代 30%的精饲料，每天降低饲料成本 6-7 元/头。通过将苕麻副产物代替棉籽壳作为食用菌栽培基质，显著降低了原料成本，其栽培的杏鲍菇生物学效率可提高 13%，且蛋白含量提高、总糖与脂肪含量降低。

这一技术较好地解决了我国南方蛋白饲料供给、食用菌培养基原料供给和副产物防霉变贮藏三大难题，为开辟资源丰富的南方植物蛋白饲料与食用菌基质的新来源找到了有效途径，是推动达州市畜牧业和食用菌产业发展的有力保障。

二、苕麻副产物高效利用技术在达州市广泛开展产业化示范的条件已经成熟

苕麻是达州市传统的优势经济作物，种植面积和产量占全国的 40%左右，据统计，2014 年达州市苕麻种植面积 42.75 万亩，多分布在山坡地，具有明显的区位优势。借助于达州市种植苕麻的传统、达州市农业科学研

究院等有力的科技支撑机构，以及优势纤维加工企业的经济带动，苕麻副产物的集中生产与加工条件非常成熟。

苕麻嫩茎叶用作饲料、麻骨用作食用菌培养基主料等技术经过多年的攻关研究取得成功，并在生产中成功示范和应用，已经得到了社会的广泛认可。技术宣传与舆论导向已经基本到位。该技术以副产物的轻简化加工为特点，提高了加工工艺的经济与操作可行性。青贮等工序可就地实施，适合于不同规模生产的需求。该技术以产出绿色食品为终端，向社会提供优质、无公害的肉类和食用菌产品，有广阔的市场需求。因此，技术和市场条件已经成熟。

三、加快该技术产业化示范，推进苕麻种植与畜牧养殖、食用菌生产协同发展

苕麻副产物饲料化与食用菌基质化高效利用技术从原料收集、贮存、加工到应用形成了完整的技术模式，有利于成果的快速熟化与应用，具有广阔的应用前景。建议在达州市主产麻区建立该技术产业化示范点，提供资金和政策上的支持，加快成果转化，推进苕麻种植与畜牧养殖、食用菌生产的协同发展。

1. 提供项目资金支持，以项目推动产业化示范工作，进一步加快技术成果简化、熟化，加大宣传力度，促进成果转化。

2. 以养殖企业、食用菌生产企业建麻园示范技术为主导，通过高效养殖与生产带动企业和农户等经营模式的发展。

3. 以建立苕麻生态种植园为目标，整合苕麻种植、纤维产出、生态种养和食用菌生产等为一体，逐步形成种养加一体化的高效农业模式。

四川区域创新团队苎麻育种与栽培技术研究岗位 张中华研究员

电 话： (028)84504190 邮 编： 610066

地 址： 成都市净居寺路 20 号（四川省农科院信息所内）

电子信箱： scnycxtd@163.com

网 址： www.scnycxtd.com / www.四川农业创新团队.com