

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 血液及其废弃物综合利用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

血液及其废弃物综合利用

关键词: [血红素](#) [血红蛋白粉](#) [肉联厂](#) [废物综合利用](#) [血液加工品](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江南大学

成果摘要:

肉联厂每年有大量畜禽血和其它废弃物, 处理时既费大量人力物力, 又污染环境。畜禽血中含有丰富的营养和生物活性物质, 完全符合人类和畜禽机体的需要, 是一种全价营养物质。其它废弃物中也含有生理活性物质、药物和其它化学物质, 以供人类食用、药用和日常生活的需要。因此, 综合利用这些废弃物, 变废为宝, 能使企业增加较大的经济效益, 同时也减少了环境污染, 造福于人类。现就利用这些废弃物生产的一些产品原料, 产品用途, 主要生产设备, 生产人员, 厂房等作一单介绍, 以供参考。原料和产品用途: 1、血红素: 原料为新鲜畜、禽血液。血红素主要用作制备抗癌药物-血嘌呤衍生物的原料, 亦可用于治疗缺铁性贫血, 铅中毒等, 制备生血补血营养保健品, 各种贵重药品的补剂和食品着色剂、保鲜剂。就用作食品天然色素而言, 价格就达400-600元/kg。2、血红蛋白粉: 原料为新鲜畜禽血, 血红素生产中的废液血清等。血红蛋白具有强保水、结着性及乳化能力。用于灌肠、午餐肉和火腿肠的结着剂, 防止脂肪析出, 使产品有弹性, 亦可作为蛋白源用于食品工业。目前, 中国火腿肠生产基地春都双汇等集团采用进口蛋白和为结着剂, 价格为22000-25000元/吨。3、脱色血粉: 原料为新鲜血液。脱色血粉主要用作饲料和食品工业中蛋白质补充剂。价格视其等级2500-5000元/吨。4、混合氨基酸: 主要原料为新鲜血液, 血红素制备中的血纤维蛋白, 血粉, 动物的皮、毛、内脏、蹄组织, 以及其它富含蛋白的原料。其中血制品生产的混合氨基酸中含有8种人体必需氨基酸, 以及婴儿必需的组氨酸和牛磺酸等, 营养价值高, 可用于生产各类营养保健品及作为食品工业添加剂, 价格约为9-12万元/吨。其它低档氨基酸可用作饲料工业添加剂, 价格视含量不同5000-8000元/吨。5、胱氨酸: 主要原料为毛发、猪毛、羽毛及动物的蹄、角。胱氨酸是一种昂贵的化学品。国内外需求量都很大, 除用于临床外, 在食品、生化及营养方面有广泛用途, 价格约为10万元/吨。设备投资、人员及厂房: 1.血红素(年产2吨): 设备投资: 15-18万元; 工人: 2-3人; 厂房: 100m²。2.血红蛋白粉(年产20吨): 设备投资: 32-35万元; 工人: 3-5人; 厂房: 150m²。3.脱色血粉(年产200吨): 设备投资: 10-15万元; 工人: 2-3人; 厂房: 80m²。4.混合氨基酸(年产30吨): 设备投资: 42-45万元; 工人: 6-7人; 厂房: 150m²。5.胱氨酸: 设备投资: 45-50万元; 工人: 10-12人; 厂房: 200m²。说明 1、所用设备大部分为通用设备, 在实际生产时, 某一设备可同时用于几种产品。因此, 上述产品同时加工, 可大幅度降低设备投资和厂房。2、在生产中, 同一种原料可同时生产几种产品。例如, 生产血红素时可同时生产血红蛋白粉和混合氨基酸; 生产胱氨酸的母液可提取混合氨基酸和有机复合肥料。3、生产同一种产品, 有几条工艺路线可选择, 因此, 其设备投资, 产品的等级等都有一定的差异, 因此, 可根据工厂的承受能力和产品等级来设计工艺, 选择设备和综合利用的程度。4、其它产品的开发和综合利用, 在上述设备的基础上少量添置即可进行。合作方式: 技术转让, 技术服务。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[尾渣综合利用技术改造](#)

[中水回用于循环水系统的研究...](#)

[重油污水及油渣处理处理工艺...](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[粉煤灰综合利用开发](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[5万亩人工生态育苇综合技术开发](#)

[畜禽粪便育蛆养殖技术](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

成果交流

推荐成果

| | |
|------------------------------------|-------|
| · 城市污水处理设备国产化示范... | 04-23 |
| · 城市污水水源热泵系统的开发... | 04-23 |
| · 城市污水SBR法处理工程 | 04-23 |
| · 大生活用海水进入城市污水系... | 04-23 |
| · 胶州复合生态系统处理城市污... | 04-23 |
| · 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... | 04-23 |
| · 城市污水回用于工业工艺用水... | 04-23 |
| · 城市污水处理厂二级出水消毒... | 04-23 |
| · 气浮滤池用于城市污水深度处... | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号