

玉米红曲及其系列产品加工项目

一、成果简介

红曲中不仅含有红色素还含有莫纳可林等生理活性物质，具有降血脂、降血压、抗氧化等保健功能。我国是红曲及红曲红色素生产和出口大国，美国以食品辅料，欧洲及日本等国则以食品配料的名义从中国进口红曲。不含桔霉素的玉米红曲和红曲红色素可打入国际市场，具有很强的市场竞争力，市场前景广阔。本项目以玉米为原料，以实验室选育出的红曲红色素高产菌株为发酵菌种，采用现代生物技术通过固态发酵生产优质玉米红曲、红曲红色素及红曲酒系列产品，项目技术先进，投资低，效益明显。适合于垦区中小企业投资建厂，也适合于垦区酒厂、醋厂、腐乳等发酵食品加工企业增加新产品。

二、合作方式

合作开发或技术转让等方式。

三、市场前景分析

红曲中含有红色素和莫纳可林等生理活性物质，具有降血脂、降血压等功能，可作为着色剂及保健食品和药品的原料。目前市场上很多降血脂类药物如地奥心血康、血脂康和脂必妥中都以红曲为主要原料。优质的玉米红曲及红曲红色素可打入国际市场。预计目前国内外的需求量超过 20 万吨，而目前的产量不到 5 万吨，市场空间大。以玉米红曲为原料加工红曲保健酒，适合我国人民的饮食习惯，具有较强的保健功能，市场前景广阔。

四、工艺技术

1、项目以实验室选育的优良红曲霉为菌种生产，产品的色素及功能性成分含量高；

2、以玉米为原料，通过液体接种固态发酵工艺生产红曲，成本比以大米为原料降低 30%以上；

3、利用红曲中的酶水解辅助提取红曲红色素，减少溶剂用量 20%以上；

4、以红曲为原料，通过自身的酶液化糖化，接种酵母生产红曲酒；可减少酶的用量，降低生产成本。

玉米红曲及其系列产品加工技术为黑龙江八一农垦大学红曲课题组通过多

年研发形成的处于国内领先的技术，所用设备均为国产设备。

五、经济效益分析

以年产 500 吨红曲,100 吨红曲红色素和 500 吨红曲酒计算,项目总投资 2000 万元。

玉米红曲:平均生产成本为 4000 元/吨,销售价格为 1.2 万元/吨,年销售总收入为 600 万元。玉米红曲红色素:成本约 20000 元/吨。销售价格 20 万元/吨,年销售收入:2000 万元。玉米红曲酒:年生产成本为 150 万元,销售价格为 2 万元/吨,年销售总收入为 1000 万元。

预计年销售总收入 3600 万元,年利润 1000 万元,年利税 500 万元。投资回收期 2 年,项目可安置 150 名就业人员。



玉米红曲



玉米红曲红色素

地址:黑龙江省大庆市高新技术产业开发区新阳路 2 号

联系人:李司单 联系电话:0459-6819129

邮箱:123848444@163.com

网址:<http://www1.hlau.cn/um/xncyjy/>