## 快速制作酱油技术

快速生产酱油,24小时每灶黄豆100斤 可出酱 油1500斤。二人操作即可。

## 一、生产酱油所需的材料、设备、原料:

- 1. 建火浴灶材料: 砖600 块、水泥2包、沙0.6立方、黄土10担、铁条2米、陶瓷大缸一口(150斤装)。火浴灶见后面附图。
- 2. 原料: 黄豆、食用盐酸(化工厂有售)、 红糖、食盐、食用纯碱(化工商店有售)。
- 3. 设备: 大紅10口 (300斤装)、大塑料桶2 个、塑料面盆2个,布袋4个,箩筐4个、塑料勺 1个、80公分铁锅1个、波美计: 0至10、10至20、 20至30各1支(化工商店有售)、广范pH试纸1至 14的10本(化工商店有售)。

## 二、酱油制作方法:

ال.

- 1. 黄豆100斤(数量少可按比例配方)装入 依浴灶缸内,加清水30斤,加浓盐酸70斤,缸内反应 剧烈,这时火浴灶开始生火加热。20分钟后加水20 斤,一直煮到缸内黄豆变成黑色,这时缸内黄豆煮 栏一半以上,再一点一点地加水,待缸内开后再加 一次水,一直加到水和黄豆平为止。这时缸内黄豆 全部煮烂,就可改为小火慢煮,缸内微微滚沸持续 24小时即可。
- 2. 将火浴灶缸内煮烂的黄豆和液体一齐移入另一大缸内,慢慢加入纯碱28斤于红内中和,充分搅拌,使纯碱完全溶解后,用pH试纸测试其 值为6.5。调pH值要注意两点: 1.pH值不能超过6.5,超过则酱油麻口。2. pH值不能 低 于6.5,低于6.5则酱油变酸。故调pH值关系到质量好坏,一定要准确调到6.5。
- 3. 准备大缸四个、罗筐四个、布袋四个用于过滤。布袋放在罗筐里,罗筐放在大缸上。在已中和好的黄豆缸内加开水30斤充分搅拌,然后分成四份分别倒入四个布袋过滤,直到豆渣滤干。第一次流出来的用波美计量,氨基酸含量为18至24度。将第一次的滤液收集于另一缸内贮存、滤渣再倒入另一空缸内加清水50一60斤充分搅拌,再分成四份,类同上法过滤。如此反复过滤五至六次,直到波头计量氨基酸为0度为止(豆渣可喂猪)。
- 4. 过滤液分级。一些是甲级酱油氨基酸含量 (1度)。乙级酱油氨基酸含量7度,丙级酱油氨基酸

含量5度,丁级酱油氢基酸含量3.5度。各等级的 重量数不够可加入开水补足,波美度达到标准即可。然后再加入食盐。甲级盐度9度和氨基酸11度和氨 度(每50斤大约加食盐20斤),乙级盐度11度和氨 基酸7度(每百斤大约加食盐18斤),丙级盐度11度和氨 基取3基酸5度(每百斤大约加食盐16斤);丁级 盐度11度和氨基酸3.5度(每百斤大约加食盐14.5 斤)。加盐时,可根据成淡酌情增减。

5。等级分好, 盐度及氨基酸调好后, 再加入 谐色。一般甲级每百斤酱油加酱色10斤, 乙级每百 斤加8斤, 丙级每百斤加7.5斤, 丁级每百斤加6 斤。加酱色后即为成品酱油。

100斤黄豆可生产甲级酱油400至500斤,乙级酱油800至1000斤,丙级酱油1200斤至1500斤,丁级酱油1800至2000斤。

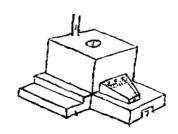
以上是按100斤黄豆制酱油方法, 做实验 可按 百斤配方比例缩小。实验成功后即可购置设备成批 生产。

## 三、酱色制作方法

八十公分铁锅一口,用作熬25斤红糖酱色,配方每百斤红糖加水64斤、再加盐酸3.2斤、色素3.2斤(数量少可按比例配方)。锅内先倒入清水5斤,然后加红糖、水、盐酸、色素。煮开后改小火煮、不断搅拌、使锅内液体不会冒泡溢出。一锅煮25斤红糖大约要3至4小时,煮到发烟变黑并会联丝的样子。取一小勺放在波美度14度的食盐水中,看是否变硬,不变硬则继续加热,直至放入盐水中能变硬时酱色即告成熟。

每百斤紅糖能出160斤酱色。本品加入**0.1%苯**甲酸即可长期保存。

火浴灶示意图说明: 1. 烟囱(高三米)、 2. 陶缸(作锅用): 3、4、5均为火道口,中 间火道直通向缸,左右火道成弯曲状 环抱 陶 缸, 6为灶口,供烧柴、煤用; 7为空气通风孔。证: 1. 火浴灶大小根据陶缸大小而定; 2. 生产出的 成品酱油每百斤需加入防腐剂等甲酸钠50克防腐。



611230 四川省崇庆县 教育局動工俭 学股

王文绪