

方便酒酿米饭的制作

苏州市方便食品厂 李金生

甜酒酿是我国人民的传统食品，在南方各地极为普遍，它含有多种营养成份，口味香甜，能增加食欲，帮助消化，有益身体，因而深受人们的喜爱。但民间制做甜酒酿沿用千百年来的方法，操作工序颇为繁琐，中间稍有疏漏，就会招致酒酿的酸败。随着生活水平的提高和生活节奏的加快，人们希望有一种既方便又易做的酒酿米饭，本文介绍的是使用时只要冲入适量温开水，保温 36 小时就可酿出香气浓郁的甜酒酿，制作方法如下。

一、方便酒酿米饭的制作机理

传统方法做甜酒酿，选用新鲜糯米，经过洗米→浸米→蒸煮糊化→淋饭冷却→拌曲搭窝→保温发酵等步骤，我们设想将拌曲前的所有过程在工厂里一次性完成，米粒首先实现 α 化，然后脱水干燥，按比例加入活力强的糖化发酵剂（纯种根霉菌）。这种含有根霉菌的 α 化米粒，经复水保温培养后，其中的根霉菌便开始生长，并分泌出大量糖化酶，米中的淀粉糊精在 $\alpha-1,6$ 麦芽糖酶和 $\alpha-1,4$ 麦芽糖酶作用下生成麦芽糖；然后再经 $\alpha-1,4$ 葡萄糖酶和 $\alpha-1,6$ 葡萄糖酶的作用生成葡萄糖；少量混入的野生酵母的发酵作用，使酒酿既有浓厚的甜味又有轻微的酒味。

二、米粒的 α 化过程

所谓 α 化米是将米粒进行加热处理，使内部淀粉全部或大部分转成 α 型，我们采用以下方法均得满意效果。

1. 浸渍、汽蒸、干燥法。其工艺过程为：清洗→浸渍→汽蒸→热风干燥，将精白糯米用水洗干净，再在水中浸渍 2—4 小时，捞起沥干水，

置于汽蒸设备中蒸熟米粒，蒸熟的米粒在 80℃的热风中急速干燥，至表面米粒不相粘着，水份在 14% 左右即可停止，成 α 化米。

2. 高温膨化法，米粒经高温（150~180℃）高压（10kg/cm²）膨化后，淀粉 α 化率可达 97% 以上，已完全成熟并得到较彻底的杀菌，糊精和还原糖增加，有利于根霉菌生长和酶对原料的糖化作用。

三、纯种根霉菌的生产

选用糖化力强的酒曲根霉菌 3.866 或 3851、Q.303 接种在纯麦汁培养基上，32℃ 保温培养 36 小时，菌丝生长良好，即可备用。然后用消毒过的竹片刮下菌膜，研细加水拌入经干炒过的麦麸中，保温（34℃）培养 16 小时长出菌丝，再逐步升温排湿烘干，粉碎后就可作纯种根霉菌使用。

四、混合包装

纯种根霉菌按原料量的 1% 加入到 α 化米粒中，经充分混合拌匀后，就可包装。经测试，该方便酒酿米饭在通风干燥条件下贮存一年，活力仍不会下降。

五、使用方法

使用时只要在方便酒酿米饭中，加适量温开水（以米粒吸足水份为度），置洗净容器中搭成 U 型，加盖保温（32℃左右），发酵 36 小时，酿物即成熟，便可食用。方法极为简单，使用极为方便。经测定，酿物含糖量在 36% 以上，酸度在 0.4% 以下，酒味轻微，同时具特有的酒酿香味，与传统方法做的甜酒酿相比，色、香、味完全一致。