

- 1、"新酒"
  - —— 刚刚蒸馏入库的酒
  - \* 有"新酒味": 糙、辣、暴、燥;
  - \* 含硫化合物+低沸点挥发物质
- 2、"老酒"
  - —— 经老熟后的酒
  - \* 柔和、绵软、香味增加



### (1) 挥发

- \* 硫化氢、硫醇、二乙基硫等<mark>挥发</mark>性的硫化物
- \* 丙烯醛、丁烯醛等刺激性较强的挥发性物质
- \* 能自然挥发, 耗时一年以上



### (2) 物理变化

- \* 酒精和水→极性分子,氢键缔合形成酒精-水大分子
- \* 贮存后,二者分子排列趋顺,乙醇分子的束缚力加强、分子活度降低→白酒口感变柔和
- \* 其他香味物质分子亦受束缚→口感变柔、酒质绵软

### (3) 化学变化

#### \* 主要机理

氧化还原、酯化与水解、缩合等→醇、酸、醛、酯达平衡

醇→醛; 醛→酸; 醇+酸→酯; 醇+醛→缩醛

### (4) 金属离子

\* 来源:源自盛酒的容器



\* 原因: 酒中酸度增高,易使金属离子溶入

\* Fe<sup>3+</sup>、Cu<sup>2+</sup>、Ni<sup>2+</sup>等与硫化物反应生成难溶的硫化物→净新酒

### 3、常见贮藏器具

- \* 陶瓷坛容器
- \* 金属容器
- \* 血料容器(酒海)
- \* 塑料容器
- \* 水泥池等



### (1) 陶瓷坛容器

- \* 小口为坛,大口为缸;
- \* 成本较低;
- \* 稳定性高:不易氧化,防腐蚀、抗化学性等,保温、绝缘、防磁、热膨胀系数小等特点;
- \* 已延用上千年,现仍使用

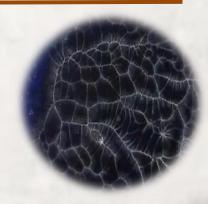


#### (1) 陶瓷坛容器

全国、每年损耗约在3-6%左右。

#### \* 缺点:

机械强度和防震力较弱,**容易破损**;受震后若产生内在裂纹,虽外观不能察觉,但影响酒液存放;陶土品质不一,若是釉面质量不好,酒液长期存放,就会逐渐出现微弱渗漏的现象,俗话叫"冒汗";





#### (1) 陶瓷坛容器

\* 规格:

容量较小,一般为250-1000 Kg,占地面积大,只

适于量小的酒的存放;

会增加了酒厂的投入,提高了白酒生产的成本。



### (1) 陶瓷坛容器

\* 存储入库









### (2) 血料容器

- # 用荆条、竹篾、木板编制而成酒海、 酒坛、酒篓等,用多层桑皮纸裱糊, 涂血料制成;
- \* 中国传统的贮酒容器,有悠久的历史;
- \* 大型的酒篓(酒海)、酒箱的装酒量可 达5吨以上。





#### (2) 血料容器

- \* "血料"的本质: 动物血(多用猪血)和石灰制成的一种具有可塑性的蛋白质胶质盐,它与酒精形成**半渗透的薄膜**;
- \*作用:水能渗透薄膜但酒精不能渗透,尤其对30度以上的白酒有良好的防渗作用。

### (2) 血料容器

\* 优势:

充分保证白酒质量, 若超三年, 酒度不变但酒色有变黄的趋向;

就地取材,成本较低,不易损坏。

\* 缺点:

"皮吃"的损耗大,吸收、损耗酒液;

多采用内壁挂蜡和烤蜡的方法降低损耗。



### (3) 金属容器

- \* 不锈钢板、铝板、钢板和锡板等多种;
- \*制造方便,强度大,容量大,不会破裂,酒耗小,造价低;

\* 但酒质易与金属产生化学作用。



#### \* 铝质金属容器:

贮存普通白酒;

较长时间存放白酒, 铝制容器会受到腐蚀——空 气+酒, 氧化→氧化铝;

铝腥味和一定的涩味,固形物也有增加。





#### \* 钢板容器:

内壁加涂层,价格较贵; 容量大(4-5吨),制造运输困难; 虽无渗漏,但老熟品质不如陶质容器。

锡板储酒容器



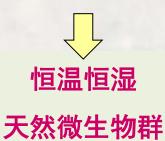


不锈钢储酒容器

### 4、白酒贮藏

### (1) 贮藏环境

- \* 温度在 0~ 20℃,相对湿度在 70%左右为宜
- \*避光贮存,埋入地下或放在地窖中(窖藏)
- \* 严禁烟火





- 4、白酒贮藏
  - (2) 密封、盖严
- \* 酒精易挥发
- \* 盖严,以防"跑度"





- (3) 切勿太满
- \* 适当留有空隙
- \* 以防气温升高发生外溢

### 4、白酒贮藏

### (4) 不同酒类的贮藏

- \* 酱香型(可3年以上)>浓香型(可1年以上)>清香型、米香型等(1年以下)
- \* 高度酒>低度酒
- \* 酒头>前段酒>中段酒>尾段酒>尾酒
- \* 但不建议贮藏过久,以防"跑度"







### 1、葡萄酒变质

- ——葡萄酒的氧化
- \* 适度氧化,可增加葡萄酒香气、降低干涩口感等;
- \* 过度氧化,可使葡萄酒变质

如何判断葡萄酒是否变质?



花青素



### 1、葡萄酒变质

——葡萄酒的氧化

\* 酒精被氧化









### 2、葡萄酒贮藏

#### (1) 贮藏温度

\* 温控在 10~ 14°C (5~20 °C ), <</li>忌冷忌热

\* 温控恒定为宜

半甜、甜型红葡萄酒: 14-16℃

干红葡萄酒: 16-22°C

半干红葡萄酒: 16-18°C

干白葡萄酒: 8-10°C

半干白葡萄酒: 8-12℃

半甜、甜白葡萄酒: 10-12℃

白兰地: 15℃以下

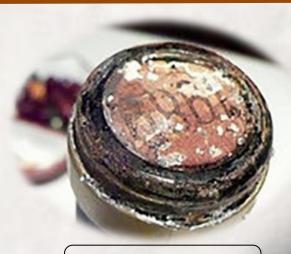
香槟(起泡葡萄酒): 5-9℃

- 2、葡萄酒贮藏
- (2) 贮藏湿度
- \* 控制在 60~ 70%





干缩→"空瓶"



霉烂→变质

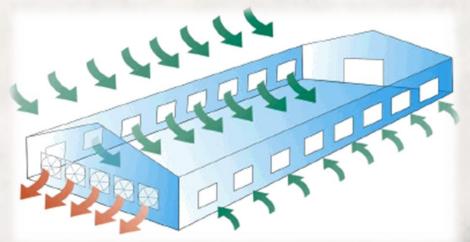
- 2、葡萄酒贮藏
- (3) 贮藏光照条件
- \*避光(日光、灯光等)





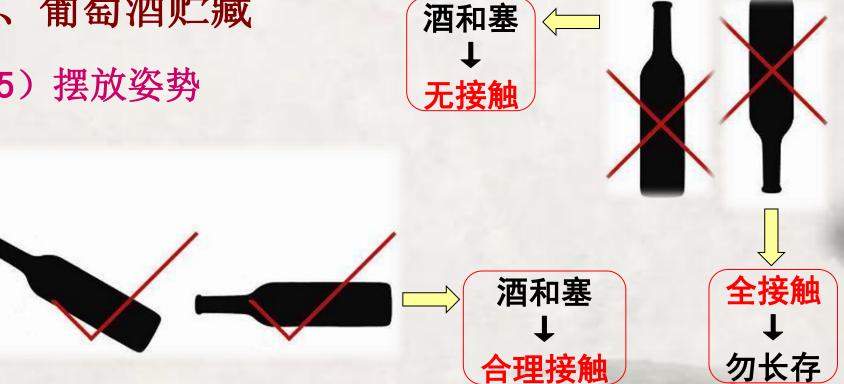
- 2、葡萄酒贮藏
- (4) 其他贮藏条件
- \* 多通风,除杂味







- 2、葡萄酒贮藏
- (5) 摆放姿势



- 2、葡萄酒贮藏
- (6) 贮藏方式
- **\* 自然存放**(短期,避光)



★ 天然地窖(长期,控温、通风装置)

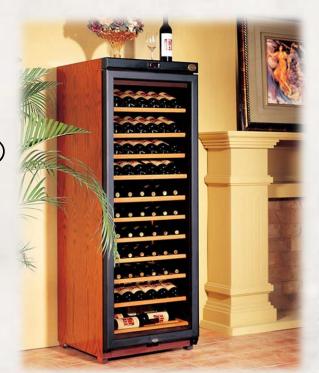


★ 专业酒窖 (长期,不限地,人工智能等)



- 2、葡萄酒贮藏
- (6) 贮藏方式
- \* 酒柜("日用酒窖")







# 适度饮酒 健康生活

