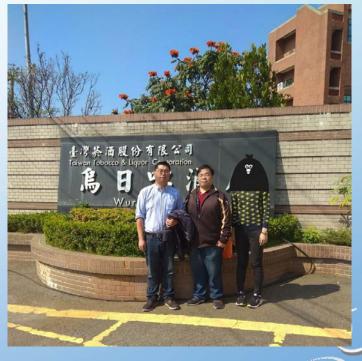
台灣菸酒公司107年度產學合作 計畫

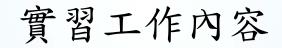
醫化三吳0芝

8:00上班 ~ 16:30下班 中午有員工餐 三週在製造課 一週在品管課

鳥日啤酒廠







- 學習糖化跟發酵的原理
- 去現場觀摩學習
- 空閒時間看啤酒工業手冊

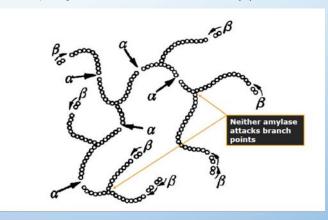


製造課

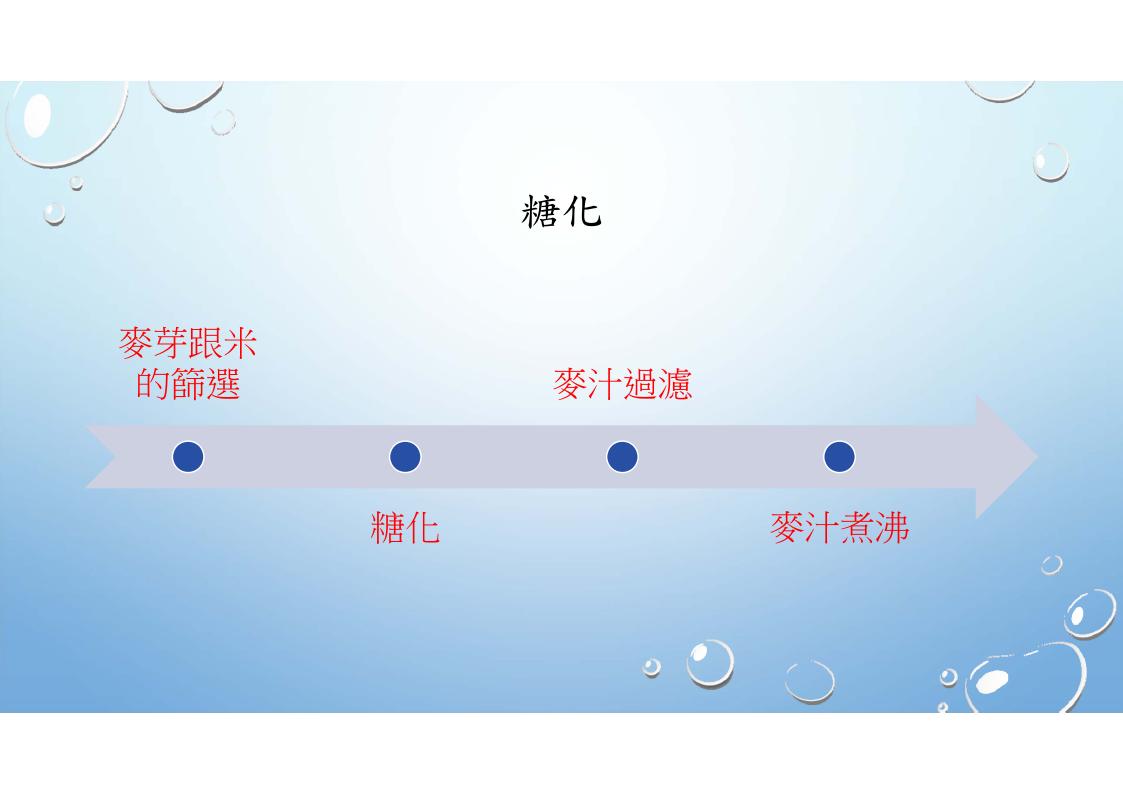
1/21~2/15 過年休息



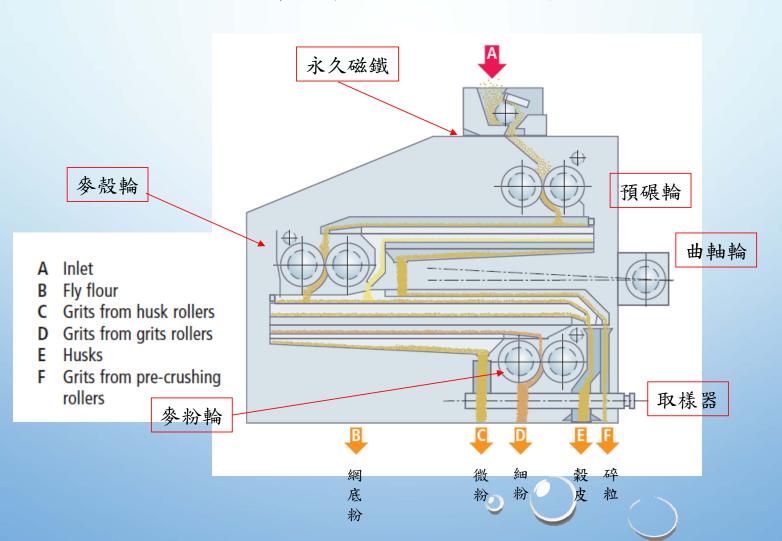
- 糖化
 - 將麥芽中不溶性高分子(澱粉、蛋白質)分解成可溶性低分子物質
- 發酵



60-65℃β-澱粉酶作用 70-75℃α-澱粉酶作用



麥芽六輥輪粉碎機



糖化



糖化槽



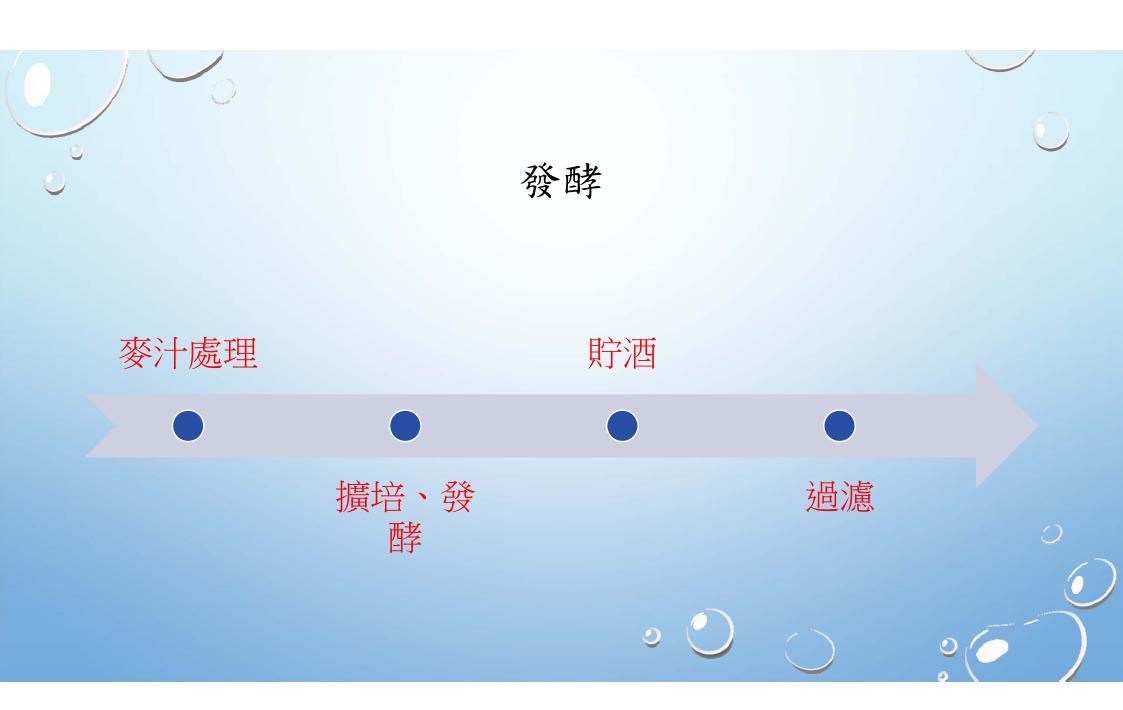
米煮沸釜

糖化---煮沸





煮沸十分鐘 添加啤酒花



CIP(CLEAN IN PLACE)



原位清洗

不須拆卸管路 可自動化清洗 使用熱水、熱鹼液、熱酸清洗, 或次氯酸鈉殺菌



擴培

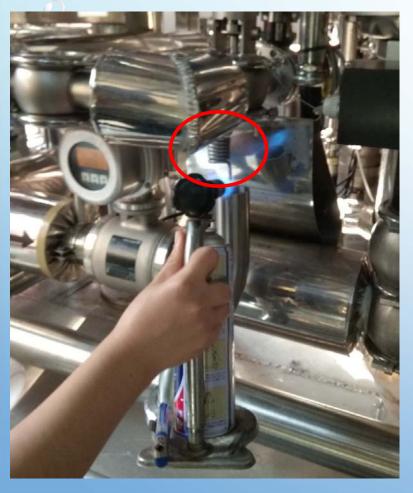
工作項目: 早上都要取樣、電腦控制增殖槽、進行擴培的排程(轉桶、麥汁轉出、CIP等)







擴培取樣

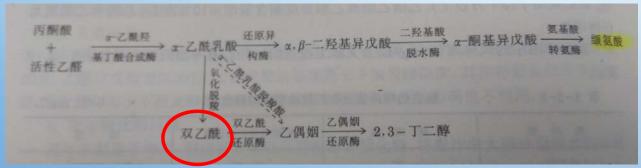




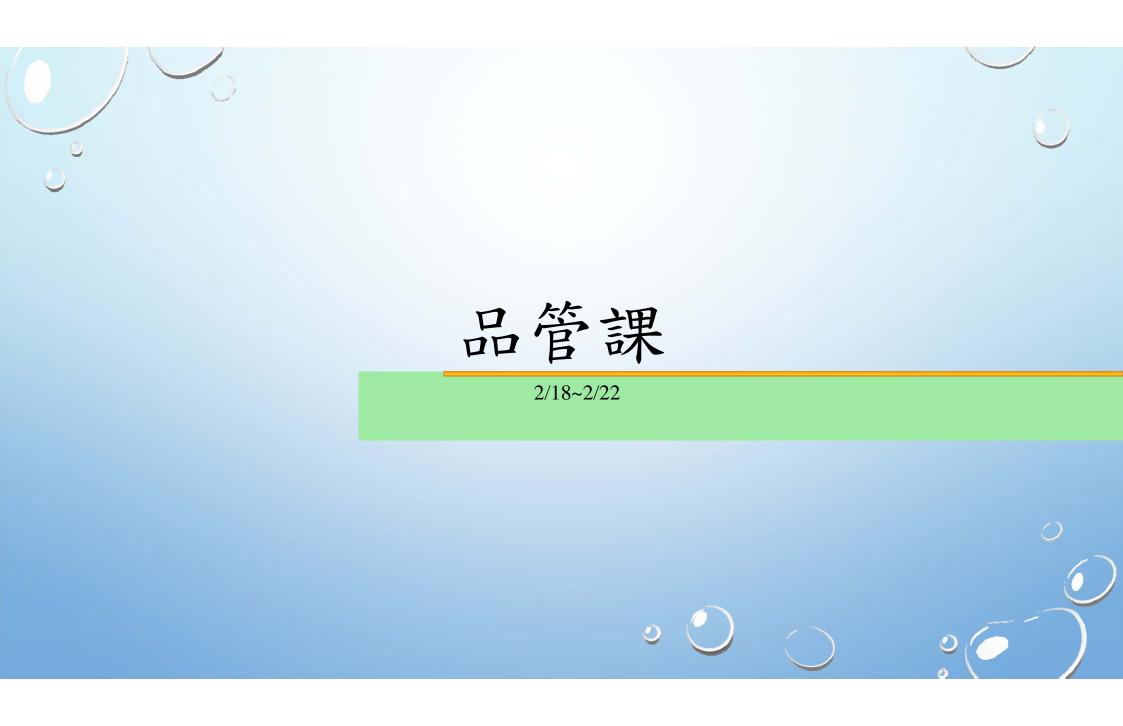


貯酒

- 低溫作業環境
- VDK貯酒收成指標(放置兩個禮拜到 一個月)
 - 丁二酮 0.1ppm以下
- 需要人力進去清洗







微生物管制

- 工作項目:取樣、酵母繁殖、檢驗酒中菌種
- 培養基:UBA(TC+Y)、PCA、LB
- 利用抽氣過濾將細菌留於濾紙, 依照不同菌在適合的環境培養(如乳酸菌為厭氧菌,要使用厭氧包)

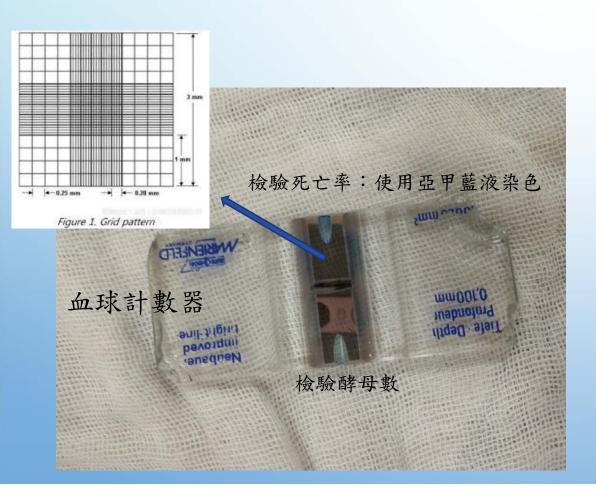


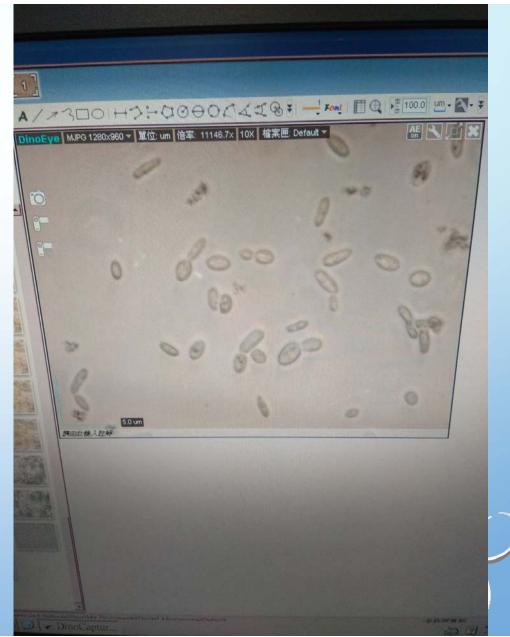






計算酵母數







三廠品評、春酒



1.各項風味強度及整體評分均由小至大以1至10分評量

1.各項風味強及公考:1/無;2-3分/些微,中台灣啤酒 罐裝金牌台灣啤酒 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	14 1
镁品 黄 線 藍 無 黄 绿 <u> </u>	1
花香 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
香 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1

品酒





春酒晚會







QA時間