

19. 中華麵における添加剤の影響（第2報）

長崎県立短大 赤星 千寿

井上 寿子

1. 先に Brabender Extensograph 及び Amylograph を用いて中華麵に添加される規水及び規水の主成分である Na_2CO_3 , K_2CO_3 の小麦粉に及ぼす影響について実験を行ったが、これらは主として小麦粉の蛋白質に関係していると思われるので、今回はとくにこの場合における小麦粉蛋白質の変性について調べた。

2. 即ち蛋白質においては水素結合の切断はその物理的性質に影響すると考えられるので、その水素結合を切るといわれている尿素、サルチル酸ソーダ等を添加してその影響を Brabender Extensograph 及び Farinograph を用いて検討した。

3. その結果を報告する。

また Extensogram にはドウのこねかえしや放置時間が影響すると考えられるので、今回はそれ等も併せて検討した。