

小麦粉発酵スターにに関する研究

岐阜大教育○長野宏子，大事セ大家政 大森正司，秋田大教育 庄司善哉

目的 小麦粉製品の膨化に関する、パン酵母やベーキングパウダーによるものが一般的でよく用いられる。しかしながら、自然酵母、または他の微生物による発酵も日本的一部で知られており、古来から伝統的に用いられてる。この現象については詳細にされてないのが実情である。本研究ではこの自然発酵による発酵物である老麵と、それから作られる包子について調理科学的、微生物学的に明瞭化することを目的として実験を行なつた。

方法 1)水、クニゴ浸出液、小麦粉との混合割合および発酵時間、温度について検討し、発酵の最適条件の検討を行なつた。2)老麵、パン酵母、ベーキングパウダーを用いて包子を作り、官能検査を行なつた。3)発酵させた老麵について、微生物相、変化と形態学的に観察した。

結果 1)小麦粉に対し、水だけを用いるよりもクニゴ水を用いた方が発酵がよく進み、クニゴ水と小麦粉重量に対し55%添加し、4時間発酵させた老麵が、もともとスターとして適していい。2)老麵を用いて発酵させたものは膨化もよく、酸味等を感じず、パン酵母を用いた包子よりも比較的優れてるとの評価を得た。3)本実験で得た老麵の中には、酵母以外に乳酸菌と思われるものも見い出された。