

カラギーナンを用いたグラマンジエについて
大阪信愛女学院短大 太田初子

目的 海藻抽出物のカラギーナンは、その利用の歴史からみても約600年以前に、牛乳に粗製粉末を加えて加熱したグラマンジエを作ることに端を発した。グラマンジエは牛乳にでんぶんと砂糖を加えて煮た英國風のものと、ゼラチンや生クリームを用いたフランス風のものが知られているが、今回は身近な材料と簡単な調理法ができる英國風のグラマンジエをもとにしてカラギーナンを用いた場合を検討した。

方法 グラマンジエの基本として牛乳500gに対し、コーンスター テ 8%，砂糖12%を混合し、沸騰後約3分間煮て歩留り90%に仕上げ、カラギーナンのみを用いるものは牛乳500gに対し、カラギーナン製剤J450 0.5%を加熱溶解させた。コーンスター テ 基本配合に對し、カラギーナン0.1, 0.2, 0.3%を添加し、またカラギーナン0.5%のものにはコーンスター テ 1.0, 2.0, 3.0, 4.0%を添加したゲルを調製した。またコーンスター テ とカラギーナンの配合を6.0と0.2%, 5.0と0.3%, 4.0と0.4%とした。テクスチャーメーター測定にはレオロナーター、カドメーターを用い、官能検査により嗜好性を検討した。

結果 カラギーナンのみのものはばめらかで弾力に乏しい。コーンスター テ の基本配合にカラギーナンを添加した場合ゲル強度は増加の傾向にあるが、カラギーナンにコーンスター テ を添加した場合は1%, 2%ではむしろ低下する。コーンスター テ とカラギーナンを併用した場合その配合が4.0と0.4%, 3.0と0.5%などがテクスチャーマー及び官能検査とも良好であった。また英國風のグラマンジエは加熱後の粘稠性が高く付着残量が多くなるが、カラギーナンを併用したものではその減少がみられ調理性にも優れていると思われる。