

## A-25 グリーンピース・スープの組織学的研究

共立女子大家政 松本エミ子 ○峯木真知子 今井登紀子

目的 グリーンピース・スープは一般には茹でたグリーンピースを裏漉し、またはミキサーにかけて破碎し、それをクリームスープに分散させてつくられる。豆はスープに好ましい色と香りを与える、濃度づけとなるが、ロサウリにさうつきのない滑らかなものが要求される。豆の加熱時間、破碎方法などの違いがスープの嗜好にどのように影響するかを調べるためにスープの分散物の形状を観察し、粘度測定、官能検査などを行った。

方法 試料調製：冷凍グリーンピースを、重量の5倍量の熱湯でそれをえ、5、10分間茹でた。一部は毛筋で裏漉し後又倍量の茹で汁に分散させ、一部は又倍量の茹で汁と共にミキサー（ジューサー）に2分間かけた。実験方法：裏漉しおよびミキサーの試料液をそれをこれ3000 r.p.mで15分間遠心分離し、分散物の沈降状態を観察し、遠沈管の上層、中層、沈殿の分散物を塗抹して鏡検した。またグリーンピース・スープを調製して同様の観察を行った。スープの粘度はB型粘度計BH型で測定した。官能検査は順位法で嗜好を調べ、クレイマーの検定を行った。

結果 分散状態はミキサー使用のものが裏漉しのものより均質に分散しきれいは細かい。遠心分離による上層部は糊化澱粉がビマン状に分散し、分散物の多いものは漏りが大きい。中層部は糊化澱粉の凝集がみられる。沈殿部は裏汲しのものは澱粉貯蔵細胞が多くみられ、加熱時間の長いもので細胞は壊滅している。ミキサーのものは細胞の破碎が著しく、澱粉粒、細胞膜の碎片が分散している。粘度はミキサーの試料が大である。官能検査では、肉眼的に分散物の見られる裏漉しも均質なミキサーのものもそれそれに好みれた。