

A 118 濃粉の調理に関する研究(第13報) サゴ濃粉ゲルの調理特性
共立女大农政・高橋節子 平尾和子

〔目的〕 サゴヤシの樹幹に蓄積されるサゴ濃粉(Metroxylon sagu)は、熱帯産の未利用濃粉資源として注目されてゐる。サゴ濃粉は馬鈴薯濃粉に似た糊化粘性と、トウモロコシ濃粉に似たゲル形成性の優れてる点から、パール状濃粉に限らず各種のゲル状食品に利用できると考えられる。そこで本報告においては、サゴ濃粉ゲルの静的及ぶ動的粘弹性の測定からレオロジー的性質を明らかにするとともに、栄養的面から各種タンパク質添加の影響を検討し、調理・加工食品への利用を試みた。またアミロース含量及びアミロペクチンの鎖長分布を求め物性との関係について考察した。

〔方法〕 サゴ濃粉はマレーシア連邦、サラワク産を用い、馬鈴薯、トウモロコシ及び甘藷の各濃粉と比較した。ゲルの調製は濃粉濃度10%と1至15cmの鍋を用いて手動攪拌により、ガスコンロ上で沸騰後3分間加熱した後5°Cで冷却した。添加物は分離大豆タンパク(不二製油製)及び卵黄粉末(太陽化学製)を用い、濃粉重量に対する20%添加した。測定はクリーフメーター(山電製)及びレオログラフゲル(東洋精機製)によった。

〔結果〕 粘弹性の測定から、サゴ濃粉ゲルは馬鈴薯濃粉ゲルに比べて流れにく�性質を示し、トウモロコシや甘藷濃粉に比べて軟らかく、粘性のあるゲルといえる。このような性質は“くず桜”的調製に適すると考え、サゴ濃粉を用いてくず桜と調製し、寺内らの方法と比較した。その結果サゴ濃粉は作りやすさ、成型性において優れており、又、官能評価において、外観、食感ともに有意に好まれる傾向を示した。アミロペクチンの鎖長分布を求めたところ、サゴ濃粉のFr.III/Fr.IIの値は綠豆濃粉と甘藷濃粉の中間の値を示した。