

A 174 キウイフルーツの調理科学的検討
甲子園短大 ○和辻敏子
大阪市大生活科学 宮本悌次郎

目的 最近消費の伸びが著しいキウイフルーツ（以下 KFと略）をとりあげ、その独特のエメラルドグリーン色と他の成分との関連性及び実際調理面の応用としてプロテアーゼによる牛肉の軟化効果について検討した。

方法 試料には市販のニュージーランド産 Hayward 種 KFとウシ後脚すじ肉を用いた。KFを1～7日間、25°Cに置き、毎日プロテアーゼ活性（ゼラチンを基質として Farnol 満定）、滴定酸度、糖度 (Abbe屈折計)、アスコルビン酸 (インドフェノール法)、アセトン抽出液の吸光度 (660 nm), 果肉の硬さ (レオメーターによる破断应力) を測定し、これらとの関連性をみた。牛肉軟化効果は牛すじ肉 20 g (約 25 × 25 × 3 cm 角) に切り、すりおろした KF に漬け込み 料照肉とともに 37°C、1 小恒温器に入れてから KF を除き、肉 80 g と熱湯 800 ml を 1 ㍑のビーカーにとり、わずかに沸騰させながら 30 分毎に肉片、スープを取り出しまで加熱し、各スープのエキス分とアミノ酸素 (ニンヒドリン比色法) を測った。肉の硬さについて官能検査 (2 点嗜好法, Scheffé の 1 对比較法) をし、又組織標本を作成し光学顕微鏡でも検討した。

結果 (1) KF の上記の保存では一定の影響は認められなかった。又各測定項目相互間ではアスコルビン酸と吸光度の間に逆相関を認めたが、それ以外の項目間では一定の関係がみられなかった。(2) 牛肉からのエキス分とアミノ酸素の溶出は KF 处理肉の方が有意に高かった。又 2 点嗜好法では有意水準 5% で処理肉の方が柔らかかった。Scheffé テストでも主効果 1% 有意で KF 处理後 1 小加熱したもののは料照肉より 5% 有意で柔らかかった。