A 164 レンコン中に含まれる還え型ビタミンCの調理変化に関する組織化学的研究 東福学園女短大 島田保る

目的 昨年の研究にひきつづき。(1)はすの生および調理した試科に残存する還え型でクミンCの組織内に存在する依能を黒色の顆粒として検出する。

(2)生かよび調理した訓科に残存する遷え型ビタミンCと茹時間との関連性を数量的に調べ、組織化学的研究の一助にする。

方法 材料は土津産のはす(Nelumbo nucifera)の根をも用いた。実験には対照区に生レンコンを用い、試験区に3分間、20分間あよび50分間前レンコンの各3足を用いた。

- (1)組織化学的に還え型ビタミンCを検出するために、Giroud et Lebland 法を用いて銀り颗粒狀の沈殿として検鏡した。なか、銀の沈殿位置は電子顕微鏡を用いて調べた。
- (2)定量的に還え型ビタミンCをインドフェノール法で分析した。
- 結果 (1)還え型ビタミンCは生および茹レンユンの組織中に黒色の顆粒として確認できた。また沈殿の位置は一般にGolgi装置もしくはミトコンドリアと一致するとみなされているがやつ3明瞭であった。
- (2)還え型ピタミンCの定量分析の結果は茹時間の長さとともに減少し、残存率と茹時間との間に相関が認められた。