

いちじく果実・ジャム及びワインの食物繊維と糖分
名古屋女大政 大羽和子

目的 いちじくは古くから食用や薬用（民間医療薬）として利用されてきた。近年愛知県三河地方では、稲作の転換作物としていちじくを見直し、新たな健康食品としてジャムやワインの開発をしている。そこで、果実や加工品の食物繊維に注目し研究を行った。

方法 成長の異なる（5段階）果実、ジャム、ワインをアルコールと共に磨碎し、アルコール不溶物（AIS）を調製した。AISを試料として、酵素-重量法（Proský法）を用いて食物繊維（DF）を定量した。燕留木、ヘキサメタリン酸、塩酸でペクチン質を分画抽出し、各画分のペクチンをカルバソール硫酸法で定量した。糖を高速液体クロマトグラフィで分析・定量した。ジャムヒワインの官能検査を行い、統計処理をして解析した。

結果 DF量は果実の成長に伴って増加し、果実1個が約35gの場合最も多く（99mg/g）その後成熟に伴って減少し、成熟果実（約130g/個）では19.5mg/gであった。ペクチン量は未熟果実（約15g/個）に多く（54mg/g）、成熟に伴って減少した（成熟果実：6.0mg/g）。未熟果実（約8g/個）のペクチンは塩酸可溶性ペクチン（HP）が主であった（93%）が、成熟に伴って水溶性ペクチン（WP）の割合が高くなかった（成熟果実：WP 42%，HP 12%）。果実のDF量に占めるペクチンの割合は、未熟果実で高く（59%）、成熟果実で低く（30%）なった。ジャムのDF量は7.7mg/gで、その中ペクチン量が46%を占めた。ワインのDF量（3.6mg/ml）はぶどうワインの10倍量であった。果実の成長に伴って糖量が増加し、成熟果実の糖量は13%で、グルコース 6.2%，フラクトース 5.7% であった。官能検査の結果、総合評価でジャムはいちごジャムより劣る（P<0.01），ワインは有意差なしと評価された。