

ネパールにおけるスイートオレンジ・ジュナールの実生群の果実特性と優良個体の選抜

山田彬雄・*富安裕一・**バルマ スレシュ クマール

(果樹試験場口之津支場・*国際協力事業団・**キルティプール園芸試験場)

Yoshio YAMADA, Yuichi TOMIYASU and Suresh Kumar VERMA: Fruit Characteristics of 'Junar' (*Citrus sinensis* Osbeck) Seedlings and the Selection of Promising Strains in Nepal

‘ジュナール’はネパールで栽培されている優良なスイートオレンジであるが来歴は明らかでない。へそのない、肉質が軟らかい早生種に属するオレンジといえる。

その栽培の歴史はスタラ (ポンカン) に比べ新しいが、東部の産地を中心に増殖が進められている。国際協力事業団のネパール園芸開発計画でもブドウ、クリとともに振興作物として取り上げられ調査、研究が進められた。その事業の一環として、極めて交通の便が悪い産地において、著者の1人、富安専門家が優良個体の選抜を目的として、海外協力隊員の協力を得て、‘ジュナール’の多くの個体について調査を行った。ここでは、そのデータを取りまとめて報告する。

1. 試験方法

ネパール国の東部カンキツ産地のSindhuli及び

Ramechhap地域に栽培されている、実生繁殖の‘ジュナール’175個体を調査した。1986年及び’87年度、主として12月中旬～1月中旬に1個体から10果の果実を採取し調査を行った。同時に標高、樹齢、樹性についても、聞き取りを併用して調査した。1987年度は採収後、30日間常温貯蔵した果実についても果実品質調査を行った。

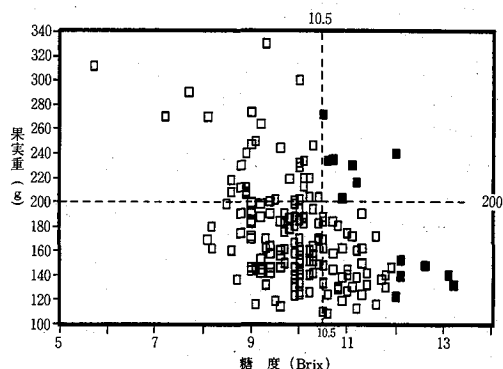
2. 結果及び考察

地域別、調査年度別の調査結果を第1表に示した。標高は、450mが1地点あったが、他は830～1570mの間にあり、900～1300mの間に約85%が分布した。樹齢は5～60年生まで分布したが、11～25年生が大部分(66%)であった。しかし31～40年生のものも17%認められた。

平均果実重は175g、果形指数は108、果皮の厚さは4mm弱、果肉歩合は75%程度であった。じょうの数は平均9.9でバラツキは小さかった。糖度は平均10.0で、全般に高いとは言えないが多汁で食味は良好であった。酸含量は1.24%でやや高かった。30日間の貯蔵により、糖度

の上昇はあまり認められなかったが、Ramechhapでは少し減酸する傾向が認められた。完全種子数は平均6.4個で少核であった。

果実重と糖度を示した散布図を第1図に示した。樹性については調査個体間に大差が認められなかったため、果実品質のデータをもとに選抜を試みた。糖度、酸含量、果実重が主な選抜上の要素と考えられた、酸含量は選抜過程を単純化するため捨象した。果実重200g以上、糖度10.5(それぞれ平均値+0.5sd程度の値)を選抜基準とした場合7個体が残った。この外、果実は小さいが糖度が12度(平均値+2sd)以上あるものは6個体であった。これら13個体(第1図黒塗り)を今回の選抜個体とし、更に継続調査を行うことにした。



第1図 全調査個体の糖度及び果実重の分布

第1表 調査地点の標高、調査樹齢及びジュナールの果実形質

| 調査地域 (調査年) | 標本の 大きさ | 標高 (m) | 樹齢 (年) | 果実 重(g) | 果形 指数 | 果皮 厚(mm) | 果肉 歩合(X) | じょうのう 数 | 糖度 (Brix) | | クエン酸 (%) | | 種子数 | |
|------------------|------------|----------------|-----------|------------|----------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|-----|-----|
| | | | | | | | | | 採取時 | 貯蔵後 ^{a)} | 採取時 | 貯蔵後 ^{a)} | 完全 | 不完全 |
| Sindhuli (1986) | 59 | 1026 | 22.3 | 177 | 109 | 3.8 | 73.8 | 10.0 | 9.9 | 10.5 | — | — | 4.5 | 9.4 |
| Sindhuli (1987) | 55 | 1062 | 25.0 | 155 | 107 | 3.3 | 77.0 | 9.9 | 10.4 | 10.3 | 1.23 | 1.25 | 6.9 | 4.8 |
| Ramechhap (1987) | 61 | 1293 | 19.6 | 191 | 108 | 4.2 | 72.7 | 9.9 | 9.7 | 9.7 | 1.26 | 1.13 | 8.0 | 3.8 |
| 全体 | 175 | \bar{x} 1131 | 22.2 | 175 | 108 | 3.8 | 74.5 | 9.9 | 10.0 | 10.2 | 1.24 | 1.18 | 6.4 | 6.0 |
| | | sd 170 | 11.1 | 42 | 4.5 | 0.7 | 3.6 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 0.27 | 0.25 | 3.8 | 4.0 |

注) a) 30日間常温貯蔵、糖度については一部に欠測がある