

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

誌名	九州農業研究
ISSN	04511581
巻/号	54
掲載ページ	p. 233-233
発行年月	1992年8月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council
Secretariat



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植が進められている。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年度は採取後、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。

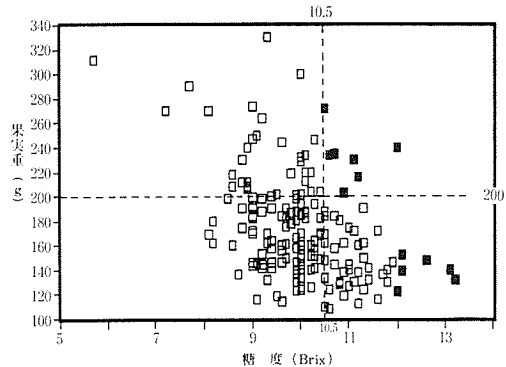
2. 結果及び考察

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棄した。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(%)	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