

表一 2 成木施肥効果の経済性限界値

樹 種	施肥代金* 千円/ha (A)	山元立木価格 千円/m ³ (B)	経済的に釣合うために 必要な施肥による 材積増の限界値(5年間) (A)/(B) m ³ /ha
スギ	201千円	20千円	10 m ³ 以上
ヒノキ	201	30	7
アカマツ	201	13	15
カラマツ	201	12	17

注) *肥料代と労賃(5年後の価 利率6%)

複合肥料をN 100kg/ha あて3回(年)地表散布した場合の概算

ってもたらされる材積増加量があれば、経済的に釣合うことになる。

昭和48年度の平均山元立木価格は表2のように見積られるが、樹種によって大差がある。各樹種について施肥代金に見合う施肥による材積増(5年間)の限界値を求めると、スギでは10m³/ha、ヒノキでは7 m³/ha、アカマツでは15/m³、カラマツでは17m³/ha、となり、これ以上の施肥による材積増があれば、プラスの経済効果が認められることになる。

上記のように、樹種により材価に著しい差があるので、成木林肥培は当然材価の高いスギ、ヒノキを主体に考えるべきであろう。

なお成木林肥培の場合、その肥効は5年以上持続する場合が多いから、その場合は経済効果はさらに上廻るであろう。また50—60ha以上の大面積の成木林を施肥する場合は、人力による施肥よりも、航空施肥の方が経済的に有利であるといわれているが、詳細は紙数の関係でまたの機会にゆずりたい。

欧州における単発機による航空施肥



カンキツ類の 新しい品種

愛媛県果樹試験場技術部長

山口 勝市

はじめに

わが国のカンキツの品種構成は、温州ミカン一辺倒(昭和47年度生産量で88.5%)であり、他国にはそのような例がない。生産量が少ない時代はよいとしても、300万トン以上の生産量を示すに至った現在では、重要な問題として検討しなければならなくなってきた。

今後は加工のウェイトを高めると同時に、種類、品種の多様化、高級化をはかり、所得の安定確保と、労力配分の有機的な経営改善を考慮しなければならない。

わが国は、世界のカンキツ生産国の中では、最も低温地域といえるので、果実で冬越できる品種の栽培となれば、よほど適地の選定を重要視しなければならないが、それでも現地での気温—とくに最低気温の頻度を調査すれば、適地の幅はかなり広めることができよう。土壌、風害、降雨量などを同時に調査し、地域毎にまとめて出荷できるよう、特産地化を考える必要がある。

有望な新品種となれば、品種、系統ごとの適地条件、経営の現況と対応の可能性、商品化の産地形成、需要の動向など、諸条件を総合的に検討する必要がある。

ここでは、それらについて論ずることもできないので、ミカン類、オレンジ類、雑柑類、その他外国からの導入品種を含めてその概要を述べてみよう。

ミカン類：

温州ミカンでは、早生で興津、有沢、普通温州では南柑20号、瀬戸、久能、十万、青島、その他、糖の多い、地域での特徴を具えた品種が、今後伸びると思われる。

導入されているクレメンティン、キノーマンダリン、カラ、フレモント、ウイキングなど、い

ずれも小果であること、種子が多いことのため、味と香りは優れても、それほど期待はもてないようである。たゞビキシイ、クレメニューレスなどは無核であり、今後の試作結果をまちたい。

オレンジ類：

オレンジといえばネーブルオレンジとパレンシアが、その代表選手である。成りの悪いワシントンネーブルも、最近では豊産な品種を枝変りによって生み出し、明るい見通しが立てられるようになった。早出し用では、福一、白柳、吉田、大三島が、やゝおそくまで貯蔵できるものとして清家、鈴木が、もっともおそくまで貯蔵できる森田などがある。栽培にあたっては、土壌の肥沃化と、かいよう病対策を考慮しなければならない。

その他のオレンジでは、導入種のカデネラ、サルステアーナ、シャムーティのほか、パレンシアの系統であるフロスト、カーター、オリンダ、チャップマン、キャンベル、シードレスなどの適応性を早く確認したいものである。

サンギネロ、モロなどの血ミカンも導入されているが、欧州では最近嗜好の変化で嫌われつつあるようなので、わが国でも珍らしさの域を脱しないであろう。

福原オレンジは品質がよく、果汁にも向くが、剥皮が困難なのが欠点。栽培するとすれば、1号が種子が少なく、果実も大きく有望。

雑柑類：

慣例にしたがって雑柑とするが、わが国で最近取沙汰されているものについて述べてみよう。

甘夏柑(俗称)では川野のほかニューセブン、立花オレンジなど数品種が出ている。しかし、外観は多少美しいとしても、味においてはあまり変りがないようである。外観も味も優れた品種の発生が望まれる。

八朔では広島から紅八朔が出ている。わずかに橙色がかっており、糖も多いので、面白い。早生八朔は、果皮がうすく、糖も多いが、裂果が多いのが欠点である。

日向夏では、静岡からやゝ橙色がかったオレンジ日向が出ている。やゝス上りが少なく糖もやゝ多いという特長はあるが、普通種と同じく種子が

多いこと、落果が多いという欠点はある。

伊予柑の新品種である宮内伊予柑は、果皮がうすく、豊産で種子も少ないという特長がある。愛媛では、最近急に増植されているが、果汁に向かないので、あまり広範囲に栽培されると心配である。

文旦類：

現在栽培が増えているのは、土佐文旦と水晶文旦である。土佐文旦は昔から法元文旦といわれていた品種である。高知県で栽培面積が増え、土佐文旦と改名してイメージアップをはかっている。味はむしろ同じ高知原産の水晶文旦のほうがずっとよい。

広島の安政柑、鹿児島の高久根文旦、熊本の晩白柚など、特産地を形成しているが、これらも、他の地域での増植はむずかしい。むしろカオファン、カオパンなどの適応性がつかめれば、味のよさで文旦ももっと消費を伸ばすことができよう。

タンゼロ類：

ミカン類とグレープフルーツや文旦の雑種をタンゼロという。わが国にも多数導入試作されつつあるが、現在アメリカでまとも栽培されているのはオーランド、ミネオラくらいである。両者とも色、香りはよいが、種子が多い。そのほかセミノール、ヤラハ、オールスパイス、サンジャシント、パールなども入っているが、これからその真価が決められよう

タンゴール類：

ミカン類とオレンジの雑種、タンカンは、東洋原産で糖高く、剥皮し易く、種子も少なく優秀である。やゝ果実が小さいが、大果系といわれている大春系の適応性を早く知りたいものである。

マーコットはアメリカ、ブラジルで伸びているが、わが国にも入っているので、今後に期待したい品種といえそうである。

最近生産者の品種に対する関心が高く、各県とも導入(内外より)に熱心になってきているので、近い将来定着される品種もかなり数を増すであろう。わが国のミカン産業の発展のため、計画的な効率のよい試作、普及を願ってやまない。