

園藝雑記

緑蔭生

一 増産異聞

今年は蔬菜類が豊作で出廻りが多い。ホーレン草や夏大根等は生産過剰意味で値下りが甚だしい。損をして売るより堆肥にでもした方が得だというので、畠の隈に積まれたまま放置されているのにぶつかつたことも一再でなかつた。

この傾向は夏場になつても変らず、出盛りにもならないのに胡瓜が一貫又三〇円、早生キャベツが二〇円という具合である。これはひとり北海道だけでなく、府県でも同様で、ナスや胡瓜、トマト等はいずれも昨年の半値以下と、つたえられている。

米穀類と違つて長く保存のきかない蔬菜や果実等のいわゆる生鮮食料品は、需給の過不足が敏感に価格に影響し、生産が一割過剰となれば値段が二割も三割も暴落し、この反対に生産が必要より一割不足となれば、二割も三割も値上がりするのが常である。

今年の蔬菜類の値下りは最近蔬菜の値段がよかつたので増反されたのに加え、天候に恵まれて豊作であつたのに起因するものである。

ところで昔から本道では蔬菜類の価格の変動は、作柄の出来不出来よりも作付け面積の増減に大きく支配されていたように思

われる。人情の常として、農家は高値であった種類を好んで作りたがり、そのために出廻りがどつと増えて安値を招き易い。

筆者知つてゐるある農家はこの逆に、前年の年安値であつた蔬菜を選んで多く作り、時にはたね屋さんを廻つて種子の出合を尋ねて売れ行きの少ないものを作るようにしている者があるが、この作戦は、現在のような不安定な需給関係を巧みに利用し、たうまいやり方であると感心させられる。

しかしこのような行き方はいずれも眞の意味で健全な経営ということは出来ない。農業は一人が儲けて多勢が損をする競輪やバチンコのようなものと違うのであって、どの農家も販売と生産条件を睨合わせた合理的な作付計画を持つことによって、初めて経営が安定し、長い間には結局多くの利益を得ることが出来、産業としても大きな発達を望み得るのである。

二 胡頬子の三不思議

胡頬子——これを「ぐみ」と読める人が幾人いるであろうか。漢字が三字並んで發音が二字である。またどうしてこれがぐみと読めるのか思えば不思議なことである。

ぐみは植物学上灌木となつており、果樹の分類でも灌木性果樹に入れられている。

灌木というのは背丈が低く、地面近くから幾本もの枝が叢状に出てゐるのをいうのである。こうなるとぐみは灌木であるといふのが一寸不思議となる。それにつれて思いつくのは倍数体のことである。これ

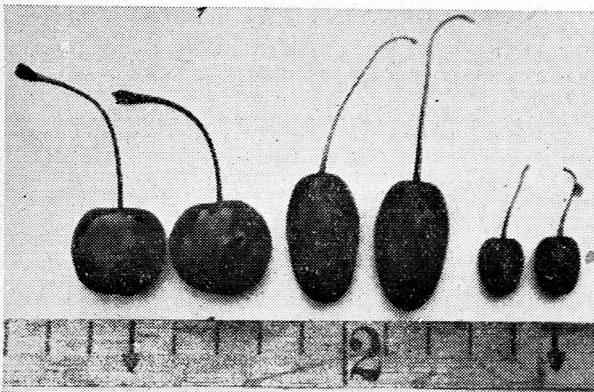
も、相当大きな木のあるのを見たことがある。こうなるとぐみは灌木であるといふのが一寸不思議となる。それにつれて思いつくのは倍数体のことである。これ

写真 1



グミの大木（大野村所在）

写真 2



大きなグミの実中央（左はサクランボ（大紫）、右は普通グミの実）

果樹ではリンゴの紺之衣や生娘等が倍数体で、このために樹体が普通品種よりもずつと大きい。また近頃は大根や白菜等でも巨大形の倍数体が作り出され注目をひいている。上記のぐみの大木も、このような倍数体のなせる仕業でもあるが。

大きいといえば筆者の手許には実がずばぬけて大きいぐみがある。これは写真二でもわかるように、大体さくらんぼと同じくらいの重さがあり、大きなものは五瓦以上もある。このような大きいぐみは府県には相当あるようと思われる。偶々人が郷里に同じようなものがあるといつており、青森では「びっくりぐみ」と呼んでいるそうである。種苗業者が「巨大びっくりぐみ」といつて販売しているの

ある。普通ぐみといえばこのようものが多いため、筆者は渡島大野駅から道農試渡島はこれ指しているのであろう。

ぐみは今のところ、病害虫も至つて少なく、木も丈夫でまことに作り易い果樹である。しかも豊産で割合木が大きくならす。また一霜毎に葉を失つた枝にけし粒のような小さい実が紅く一面に鉛成つて秋ぐみの眺め等趣のつきないもので、家庭果樹としてはまことにうつてつけといえるであろう。

ところが、これ迄經濟果樹としてはともかく、家庭果樹としてもあまり顧みられず、品種名等も一向につけられていないのはどうしたことであろうか。筆者には不思議に思われてならない。

三 コクワの栽培

りんごの日焼について
高橋正治

いよいよりんご栽培暦は、果実の着色を目的とする除袋作業となつて来た。この除袋に当り、僅かな不注意でせつかく良く成熟した果実に多くの日焼を起しめ、外観を損い、商品価値を落し、思ぬ苦い経験をなめることが多々あることと思う。

りんご日焼の発生原因に関しては、多くの学者により種々論議されている。北海道の島博士は、「袋内にあつた果皮が、突然強き光線の投射を受けるために、表皮下

東京大学の浅見博士が最近ソヴェットを行なった際、日本のコクワの種子を送つてくれと頼まれたそうである。その話によれば、同国では最近コクワの育種が大きく進んでおり、盛んに研究が行われているとのことである。

筆者の知る範囲では、コクワが栽培果樹として取扱われているのはニュージーランドであり、同地ではチャイニーズ・ゲースベリーと呼ばれ、農業雑誌に栽培法が述べられているところを見れば、相当栽培が普及しているようと思われる。

北大の沢田博士によれば、同地のコクワは学名が日本の野生種と異なつており、かなり違うものらしい。

コクワは北海道の山野には山ぶどうとともに至るところに自生しており、山にコクワを探りに行くのが、農村の子供達の秋のことである。

東京大学の浅見博士が先年三笠山と錢函の奥でコクワの採取を行つたことがある。錢函で果実の重量が一八瓦の大きさの竹籠に一杯ぐらいの収穫があつたものである。ところが山野が次ぎ次ぎに拓かれ耕地が拡がるにつれて、自生地がだんだん人里から遠くなり容易なことでコクワ採りが出来なくなつて來た。そこでこれを栽培するようにしたらどうかと考えさせられる。それにはまず優良品種の発見が先決問題である。というのはコクワの木は一本一本ごとに実の大きさや味等が違うもので、

これから「日焼は温度の低い時に太陽光線の直射を受けると発生するのである」と説明している。また米国のブルックス氏とフッシャー氏は一九一八年の異常な高溫期に生じた無袋果の日焼発生に付き次の如き原因があると述べている。

(1) 比較的涼しい天候が続いた後で、極度の強い光線に曝された時。

(2) 土壤水分が不足している時。

(3) 果実が急に異常発育した時。

(4) 前に直射をさえぎられた部分が、強い光線にさらされた時に発生し易く、被害も大である。

森県りんご試験場で、晴天日の各時刻に除袋した結果では、日焼の発生の最も少ないのは、午前十時から午後二時迄の間で、早朝と日没は却つて被害が多かつた。このことは、午前十時から午後二時迄の間で、早朝と日没は却つて被害が多かつた。このことからブルックス氏等は、強い光線の直射よりも、これによる高温が直接的原因であると結論している。

實際的に考えて有袋栽培の場合には、果実

は成育期間の大部を、紙袋により直射光線を遮断されて成熟する。このため果皮は柔軟となり、除袋の際、急激に直射光線に照射されることによって、この柔軟化した果皮は障害を受ける結果となる。この機能障害の徴候は桃色化、白色化の兆候を示し、さらに激しいものは第一図のごとく茶褐色のいわゆる「日焼」の兆候を示すに至るのである。

ここに最も問題となるのは、除袋当日の天候が如何に作用するかということである。

(1) 晴天日の除袋

まず晴天日に除袋するときの日焼発生状況を見るに第一表のごとくである。

それらの中から豊産で実の大きい、しかも味の良いものを選び出すことが必要なのである。

第一表 晴天日における除袋時刻と日焼発生状況（昭和二十八年）

九、九、九、九、九		月除 日袋	
正午前六時		時除 刻袋	
午後四時三〇分		新 聞 紙 袋	
发生率	被 害 程 度	发生率	被 害 程 度
大	六二	大	黑
八四	九六二	中	紙
六八	四七二	小	袋
一五七	三五五	一	の
二三七	三五〇	—	種
三九	五五八	—	類
三九	一〇〇	—	類
九六七	九六七	—	—
六三三	三三二	—	—
三三三	六七七	—	—
三三三	元〇〇	—	—

比較的良く透過する新聞紙袋の方が発生率は、ずっと少なかつた。なお、最も光の透過率の良いセロファン紙及びビニール袋を掛けたもの及び無袋にしたものは、全く日焼の発生を見なかつた。また検糖器で見た糖分含量も前者に比し可成り多かつた。

次ぎに一般に用いられている新聞紙袋使用の場合につき、除袋時刻と日焼発生との関係を見ると、発生率の最大は早朝に除袋した九六・二%であり、正午に除袋したものは、明らかに発生率を軽減し、七八・四%となり、早朝及び夕刻除袋よりも約一八

%日焼発生率を低からしめている。この昼除袋の発生率が少ないということは、青森県の木村氏と岩手県の井藤氏も述べられている。しかしさらに詳細に被害程度を検討して見ると、第一表のごとく、昼除袋が最も少であった。

このことを追求する目的で、除袋当日の日射量について検討してみた。札幌管区気象台のロビッチ式日射計による除袋時季の晴天日の日射量の変化をみると、日の出の午前六時に上昇を始め、十一時を頂点とし、以後午後六時の日没まで漸次減少を示すのである。これより日射量の漸次増加する時

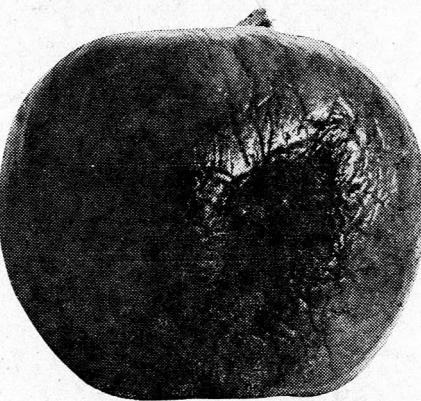
即ち曇天日に除袋することは、晴天日に比

(口) 曇天日の除袋

曇天日に除袋するときの日焼発生状況を

第二表 曇天日における除袋時刻と田焼
発生状況（昭和二十八年）

は、第三表のごとく、早朝、夕刻、正午いずれも晴天日及び曇天日に比し、最低の日焼発生率及び被害程度を示した。



第一図 日焼したりんごの状態

第三表 雨天日における除袋時刻と日焼

発生状況（昭和二十八年）

除袋月日	除袋時刻	率	發生	被害程度
正午	午後五時	○○○	小中大	
午前八時	○○○			
二八	九、二八	六三	六四	六五
九	九、九	七八	七八	七八
正	正	六六	六六	六六

し発生率を著しく少なくなる。しかし特に興味をそそられることは、前日夕刻に除袋したもののは、朝除袋するものに比して二〇%も発生率が少なかつたことである。

これは翌日が曇天日と予想されたときは、夕方の除袋が、日焼発生防止に最も有効であることを物語るものであろう。

雨天日における除袋時刻と日焼発生状況

日を選んで、時刻は晴天日の場合は午前中を避け、午後二時頃まで除袋をし、早朝除袋は避けるべきである。曇天、雨天日の除袋時刻は、その前日夕刻が最も被害が少

ましい。

最後に、今年のごとき好天に恵まれた年は、特に果実も見事に成熟している。この良果に日焼等起させないよう、着色時の除袋には十分注意して行い、今日までの努力を水泡に帰さないよう、努力されんことを希望する次第である。

庭園設計並びに造園の

御相談は雪印種苗へ

雪印種苗ではかねて庭園の設計並びに造園の施行を計画いたしておりまし

たが、本春よりいよいよこれが実施の段階に入つておりますので、規模の大にかかわらず何卒御相談御用命下さいますよう御待ちいたしております。御連絡あり次第造園士が参上いたします。