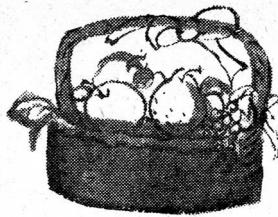


リンゴの摘果

伊藤奎太郎



摘要と呼ばれる作業は、或は果実の間引ともいわれるが、栽培上極めて重要な作業であることは今更いうまでもない。しかも労力的に見ても費用の点から見ても、リノゴ栽培の諸作業中大なる部分を占めている。この作業は、たとえ無袋栽培が発達し

袋掛けが廃止されても、当分の間は、廃止できない作業である。しかも摘果は、果樹栽培上最大の仕事ともいすべきもので、この点から考えても、等閑にはできないのである。近年労力を節約するために、薬剤主として「植物ホルモン」による、結実調節も考えられて来ているが、実用の域には、なお遠いのが現状である。しかば何故農家が労力的に余裕も余りない時、多大の労力を費して摘果作業を行わねばならぬか、以下その目的や、摘果作業について説明を

一 摘果の目的

- (左) (中) (右)
隔年結果の防止
果実の商品価値の向上
病害虫の防除

第一表 摘果による商品価値の相違

区別	一等品	二等品	三等品	等外
無摘果	甲樹(六)八時 乙樹(九)一〇時	光禿	七八	五
〇八一		一九六	二三〇	五三
四〇六		〇六六	一五〇	五
三五三		一五〇	一五〇	五

詰（六七八時）は、果実間の間隔はすようにしなければならない。

(二) 果実の商品価値の向上

以上のように三つに大別されるが、實際上においては、(3)の病害虫の防除は、商品価値の向上に含まれることになるので、余り問題とはならない。次に各項にわたり説明する。

(一) 隔年結果の防止

隔年結果とは、一年置きに、成り年が、袋掛けが廃止されても、当分の間は、廃止できない作業である。しかも摘果は、果樹栽培上最大の仕事ともいいうべきもので、この点から考えても、等閑にはできないのである。近年労力を節約するために、薬剤主として「植物ホルモン」による、結実調節も考えられて来ているが、実用の域には、なお遠いのが現状である。しからば何故農家が労力的に余裕も余りない時、多大の労も考えられて来ているが、実用の域には、やつてくる現象で、この原因については、いろいろと上げられるが、つまり、葉によつて作られた栄養分が、結果過剰のため花や果実に消費されて、花芽の分化を起す余裕がなくなり翌年花芽となるべきものが、葉芽に変るためである。さてリンゴは、何時頃花芽を作るかというと、本道においては札幌附近で、七月上旬より八月に至る

力を費して摘果作業を行わねばならぬか、以下その目的や、摘果作業について説明をしようと思う。

一 摘果の目的

摘果の目的を大別すると、次のようにな

までといわれている、又青森県の調査では、黄魁等の早生では、六月下旬にそのきざしが見え、旭、印度、祝、がこれに次ぎ、デリシャス、紅玉等は七月下旬より八月上旬にかけて見られる。

第二表 一果当りの葉数と着色の関係

葉 數	一〇〇	三〇〇	五〇〇	七五
葉面積	平 方 呎	六五	三〇	一五
全	%	四四	三三	二六
糖	%	六四	三四	一六
狀着	%	三三	二二	一六
態色	%	三三	二二	一五

卷之三

第三表 摘果時期と発芽分化の関係	
摘要	品種 国光
一 果 当り 葉數	三〇枚
満開期	
五月一八日	
九七	九六
九六	四三
九五	一九七
六月三〇日	三三
六月二〇日	一〇
七月一日	三〇日
七月	五月

花芽の割合は一〇〇から中間芽の割合を引いた残りである。摘果が早ければ早いほど花芽の着生が多い。遅れるに従い、花芽の数が減少し、この試験では、六月三十日以後の摘果は、無意味となる。

しかし同地の調査では、蓄時代に一花叢に一個の蕾を残し他を摘蓄した時は、特に花づきの多い年は、摘果が多少遅れても、その効果は極めて高い。これから考へると、リンゴに限らず、梨でも同様であるが、花

見ると、第二表の如くなる。

たたない。

札幌附近ではやはり七月始めには被袋が完了していなければ完璧とはいえないと思う。われわれの経験でも産卵は既に六月に始まっていることをしばしば見るので、発生時期を良く見ることが大切である。

2 成虫羽化防止

越冬した幼虫は前述の通り五月下旬

六月上旬にかけて冬蘭を破り地表に出て夏蘭を形成する性質があるから、この頃に中耕鎮圧をする。

大体蛹は一・五糰以上覆土されると羽化が困難といわれている。なおこの際B・H・C(○・五%)の粉剤を撒布し土と良く混和すると効果がなお一層上がるといわれている。

3 被害果の処分

第一回目の幼虫が未だ果実内にある間に採取して水中に浸漬する。

幼虫が果実に侵入せる時は侵入孔より飴色の液汁を分泌するので外からも容易に判別することが出来る。

特にこのことは本虫の発生密度の引下げに大いに役立つものであるからおろそかには出来ない。

4 薬剤による防除

この虫の発生密度の少ない地方では、産卵前六月中旬下旬にかけて果面を十分に被覆するように濃厚石灰乳液を撒布する。

この際産卵の習性として大部分の卵は果実の花落ちの部分にうみつけられるが、

石灰乳液撒布の際は特にこの部分に注意して撒布する。

その後十日おき位に石灰乳を主体として撒布することにより発生密度の少ない地方では無袋栽培が可能であつて、事実

八十匁である。

各地でD・D・T水和剤等と併用して無袋栽培が立派に行われている。

既に産卵が認められた場合は、石灰乳中にD・D・T水和剤(斗当り二十匁)、若しくはB・H・Cを混和すれば更に効果が上がる。

(なおこの虫の卵は色は赤く、形はやや円形にて、一部に短い刺状の突起物が見える。しかし赤ダニの卵は形は小さくかつ球形で色が濃く、光沢があるので一見して判別がつく)

また最近では新たに登場した有機燃剤のホリドール、パラチオノン等の効果が認められ特にその殺卵効果は大であるとう。

すなわち青森県リンク試験場の調査によれば次表の通りである。

供試卵数	倍				無處理
	四〇% 四〇% 二〇% 一七% 一五% 一四%	三〇〇〇 倍	二〇〇〇 倍	一〇〇〇 倍	
第一回	六月三日～三日	八斗式	過石灰ボルドウ(四石)	一斗	合匁
隨			亞鉛ボルドウ(四石)	一斗	合匁
第二回	七月五日～二〇日	D・D・T加用	亞鉛ボルドウ(四石)	一斗	合匁
第三回	七月五日～二〇日	亞鉛ボルドウ(四石)	一斗	合匁	一
第四回	八月五日～二〇日	過石灰ボルドウ(四石)	一斗	合匁	一
第五回	八月五日～二〇日	D・D・T水和剤	一斗	合匁	一

註 展着剤使用の事

豆知識 果樹園の綠肥間作

果樹園の土壤管理の方法には種々あるが大体次の三つが主なものである。

一、清潔耕鋤法

二、草生法

三、被覆作物法

この清潔耕鋤法については、今更述べることもありませんが、この方法を長く続けて行くと、特に傾斜地等では、土壤流

亡を起しやすくなります。次に二の草生法は、ここでも説明すると長くなりますが、

〇〇倍位が適当といわれている。

なお本剤の有効期間は七日間であり、

また果実に喰入した幼虫に対しては二三日位効果はない。

なお本剤は御承知の如く猛毒性のものであるから撒布に際しては、十分注意して実施せられることを望む。

附近一帯が協力して共同防除することが望まれる。また発生密度の少ない所ではこの

大体以上のようないきめを中心にして総合的に防除を行うことが大切であつて、特に附近一帯が協力して共同防除することが望まれる。また発生密度の少ない所ではこの

ば、次のようになる。

最後に参考までに北海道における無袋栽培における防除法を道府で編輯せる「北海道のりんごの病害虫防除歴」より抜粋すれば、次のような。

なほ本剤は御承知の如く猛毒性のものであるから撒布に際しては、十分注意して無袋栽培における防除法を道府で編輯せる「北海道のりんごの病害虫防除歴」より抜粋すれば、次のような。