

一 雪印 實生鐵砲百合について

寺川善和

緒言

歐米における鉄砲百合の需要はクリスマス、イースターを始め冠婚葬祭には欠くことのできない必需品で、戦前はその需要球根の九〇%はわが国より求めていた。戦後も一時相当量の輸出が試みられたが、罹病株の多いこと、形質の劣つていたこと、更に米国において優良なクロフトリリーの育成と大量生産の実施から、現在の輸出は昔日の影もない凋落振りである。

また一方国内においてもかつての主産地であつた沖縄を失つたことにより、健全良質の球根を容易に得られずまことに憂慮すべき状態を呈している。この現状に当つて球根生産者のこれが対策として考えられることは、

- (一) 無病健全、耐病性球根の生産。
- (二) 少くとも、クロフトリリーより優良形質のものであること。
- (三) 生産コストを低下し、割安な球根を提供すること。等である。

弊社は幸にして鉄砲百合栽培の処女地ともいいうべき北海道に位置し、更には実生鉄砲百合研究の第一人者である北海道大学明道博助教授の懇篤な指導を賜わる好条件に恵まれ、鉄砲百合球根生産のため昭和二十三年より上野幌育種場において実生鉄砲百合の生産を開始している。

次に弊社における実生鉄砲百合の育成状況を述べれば次のようである。

育成目標と経過

(イ) 無病

これは一応実生法によつてバイラス病から完全に離脱し得るが更には耐病性品種（特にバイラスおよび立枯病、ボトリチス）の育成まで進むべきであるが、罹病汚染の

二 何故実生法を採用したか

先ず前記の対策についてそれぞれ考えてみると

- (一) 無病健全球は実生法によつてバイラス等より完全に離脱し得、また耐病性は無性繁殖たる木子、分球、鱗片によつて増殖されたものの中より得られることもあるが、これはきわめて公算少く、むしろ投機的な方法ともいふべきであり、有性繁殖すなわち種子による実生法を採用することの方が遙かに個体変異に富むだけに公算が多い。
- (二) 優良形質を求める場合も無性繁殖でも突然変異として稀に親勝りのものもあるが、普通は親の域を出ないのが常識である。この点実生法は劣悪形質のものも多く出現するが優良形質のものも出る可能性が強い。

(三) 生産コストの引下げのため実生法は一概に有利とはいえないが、増殖率の高いこと、(一)期から三五〇粒内外の種子を得られる(二)また栽培法により成球を得る期間をある程度短縮できること、(後述)更に無病健全、耐病性、優良形質等を具備した

結果、当然割安となる等の点が最も有利であると思われる。本法による改良に着手した次第である。

(ロ) 諸形質

現存のもので満足する場合は誠に不都合な



實生花開百合の状況

ことであるが、更によりよきを期待する場合は変異の多いほど喜ばしいことである。

弊社ではこの実生法による多変異の中から優良形質の系統を選抜増殖するため、昭和二十三年北海道大学農学部より種子の分譲をうけ、四、〇〇〇個体、更に翌年昭和二十四年一五、〇〇〇個体を養成し、個体選抜を行い、次いで組合せの検索を実施継続して來たが、諸形質の選抜目標を次の如く定めて行つた。すなわち

a 花の大きさ 実生中には少数ではあるが短花筒のものも出現するが、より長花筒のものを目標として組合せを検索した結果、優良種八組、平均一九・六糞(二〇・〇)一八。(一)に対し在来黒軸種は、一四・九糞で相当長花筒のものが選出できた。

b 花つき 着花数の多いほど切花として高価に取引されるわけで、これはもちろん球の大小によつて多分に左右されることもあるが、形質的にも花着つきの多少は認められる。

すなわち弊社育成のK312、K209、A213系統では在来黒軸の三輪に対し六輪という良好振りであつた。またK14、K105、A110は、五輪その他四輪のものは相当検出された。

c 草丈 開花時の草丈は鉢植用の矮生種を別として、長いものは切花とし好都合であるのみならず、切花後の球根肥大のため高切りの点からも長きを尚ぶ。在来黒軸四五糞に対し五五糞以上目標とした結果、六系統について平均六糞(八〇・〇~五八糜)のものを得た。

d 葉数 草丈に比例して葉数の増加も

