

アイリスの球根養成中における開花防止について

高 八 重 一 純

(宮崎県総合農業試験場)

TAKAHAE, K.

Studies on the Prevention of Flowering of Dutch Irises
in Course of the Bulb Formation.

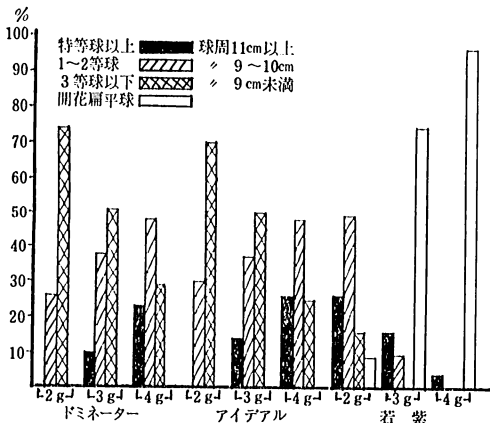
アイリス球根養成では、種球として木子が用いられるが、ウエジウッド種 (wedge wood) = 俗にブルーオーションといわれる = については3~6gの木子であれば、種球として十分使用できることをすでに報告した。今回は、“ドミネーター”(Dominator) と “アイデアル”(Ideal) “若紫” の3品種について試験を行った結果、ウエジウッド種の枝変わりである “ドミネーター” と、“アイデアル” については、3~6gの木子は養成用の種球として可能であることを認めたが、“若紫” は2gの木子で9%、3gで74.1%、4gでは96.3%、5.6gの木子では100%開花して扁平球となり減収となった。

特に“若紫” は3g以上の木子が多く生産されるので、これらの木子を種球とする場合は、開花率が高く、生産された球根は扁平球となるために、球根養成中の開花を抑制する方法として種球の低温貯蔵について検討したのでその結果を報告する。

試験方法

品種は若紫を供試し、種球は3.4gの木子を用い貯蔵温度は0℃、2℃、5℃、常温の4区とした。

植付期は8月27日、9月5日、9月25日、10月5日、10月15日の5回に分けたので、低温貯蔵期間は6月20日よりそれぞれの植付期までとした。

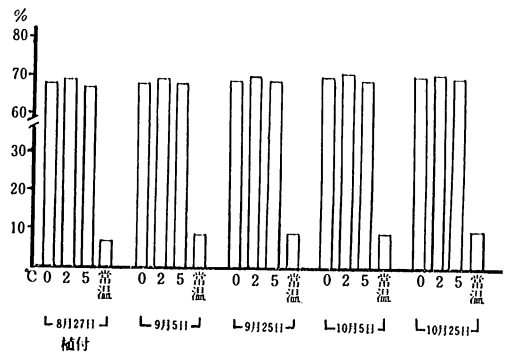


第1図 主球の大きさ別割合 (9月20日植)

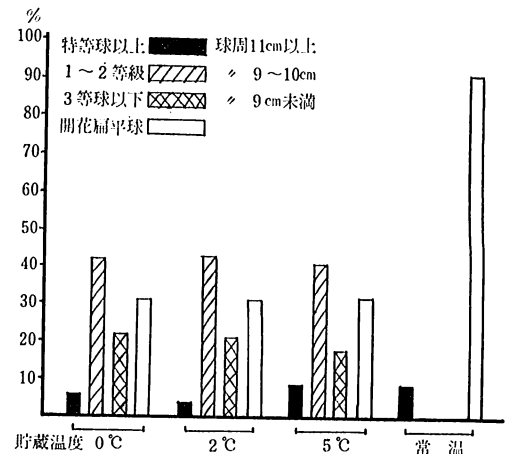
栽植距離は9×12cm、植付の深さ12cm、球根の掘上げは5月8日とした。

試験結果および考察

出庫時の種球の保存状態はいずれの処理温度も乾燥貯蔵のため発根、および腐敗球もみられず、全く正常な木子の状態であった。地上部の生育は、植付期の早いものほど初期の生育が進み、低温貯蔵による生育差は、無処理に対し2~10cmの草丈の低下と、0.5枚前後の葉数の減少がみられた。



第2図 貯蔵温度および植付時期と丸球率 (品種“若紫”, 種球3.4g)



第3図 主球の大きさ別割合 (品種“若紫”, 種球3.4g, 9月5日植)

球根養成中の開花は、低温貯蔵による著しい減少がみられ、無処理では各植付期とも90%以上の開花であったが、低温貯蔵によりおおよそ30%程度の開花に抑えられた。なお低温の程度、植付時期による開花率の差は顕著ではなかった。

主球の肥大は無処理区が最も大きく、次いで低温貯蔵の高い区がわずかに大きかった。

植付時期との関係は、9月25日植え付けでは差が少いが、10月5日以後の植え付けでは、いくらか肥大率が小

さくなった。

木子の収量でも10月5日以後の植え付けでは、木子着生数、木子の1球平均重とも減少がみられ貯蔵温度による木子の着生数は2℃と5℃貯蔵の場合にいくらか多いように認められた。

以上の結果から暖地で“若紫”の球根を養成する場合、種球を乾燥調整後、直ちに低温貯蔵することによって養成中の開花が抑制され丸球生産が可能であることを明らかにした。貯蔵温度は5℃程度でよいものと思われる。

第 1 表 養成中の開花防止に対する低温貯蔵の効果

| 植付期 (月日) | 貯蔵温度 (℃) | 球 重 (g) | | | 主球の大きさ別 (%) | | | | 1株当たり木子収量 (g) | | |
|-------------|-------------|---------|------|------------|-------------|------------|------------|--------------|---------------|------|--------------|
| | | 植付時 | 掘上時 | 肥 大 倍 率 | 特等球 以 上 | 1~2 等 球 | 3等球 以 下 | 開 花 扁 平 球 | 球 数 | 重 量 | 平 均 1 球 重 |
| 8. 27 | 0 | 3.4 | 32.7 | 9.62 | 9.4 | 39.4 | 19.5 | 31.7 | 4.7 | 16.9 | 3.6 |
| | 2 | " | 33.5 | 9.85 | 7.8 | 41.2 | 19.8 | 31.2 | 4.8 | 17.3 | 3.6 |
| | 5 | " | 33.7 | 9.91 | 8.2 | 39.2 | 19.2 | 33.4 | 5.6 | 19.6 | 3.5 |
| | 常 温 | " | 35.3 | 10.38 | 7.3 | — | — | 92.7 | 5.4 | 19.5 | 3.6 |
| 9. 5 | 0 | 3.4 | 32.4 | 9.53 | 5.1 | 42.0 | 21.8 | 31.1 | 4.9 | 17.6 | 3.6 |
| | 2 | " | 33.6 | 9.88 | 4.5 | 43.6 | 21.2 | 30.7 | 5.3 | 18.6 | 3.5 |
| | 5 | " | 33.5 | 9.85 | 9.0 | 41.2 | 18.4 | 31.4 | 5.3 | 19.1 | 3.6 |
| | 常 温 | " | 35.4 | 10.41 | 8.7 | — | — | 91.3 | 5.2 | 18.2 | 3.5 |
| 9. 25 | 0 | 3.4 | 32.0 | 9.41 | 3.1 | 43.5 | 22.6 | 30.8 | 4.8 | 16.8 | 3.5 |
| | 2 | " | 33.3 | 9.78 | 3.5 | 44.5 | 22.0 | 30.0 | 5.3 | 18.0 | 3.4 |
| | 5 | " | 33.1 | 9.74 | 7.1 | 42.0 | 19.7 | 31.2 | 5.2 | 18.2 | 3.5 |
| | 常 温 | " | 35.0 | 10.29 | 9.0 | — | — | 91.0 | 4.9 | 16.7 | 3.4 |
| 10. 5 | 0 | 3.4 | 30.0 | 8.82 | 2.6 | 40.2 | 27.2 | 30.0 | 4.6 | 15.3 | 3.3 |
| | 2 | " | 31.5 | 9.26 | 2.6 | 40.9 | 27.5 | 29.0 | 4.8 | 15.8 | 3.3 |
| | 5 | " | 31.8 | 9.35 | 4.3 | 38.6 | 26.1 | 31.0 | 5.0 | 16.0 | 3.2 |
| | 常 温 | " | 33.2 | 9.76 | 6.7 | 2.6 | — | 90.7 | 4.7 | 15.4 | 3.3 |
| 10. 25 | 0 | 3.4 | 29.8 | 8.76 | 2.6 | 38.2 | 29.8 | 29.6 | 4.6 | 12.6 | 2.7 |
| | 2 | " | 30.0 | 8.82 | 1.9 | 39.8 | 29.6 | 28.7 | 4.6 | 12.9 | 2.8 |
| | 5 | " | 31.2 | 9.18 | 4.5 | 37.8 | 27.5 | 30.2 | 4.8 | 14.0 | 2.9 |
| | 常 温 | " | 33.0 | 9.71 | 6.6 | 3.0 | — | 90.4 | 4.6 | 12.9 | 2.8 |