

1. 새싹제거

가정에서는 보통 난을 키울 때 새로 자라나는 싹을 그대로 두는 경향이 대부분이다. 그러나 새싹의 수가 너무 많으면 영양을 제대로 받지 못해 자라는 것이 부실하게 되고 결과적으로 꽃을 피울 수 있는 능력이 없게 된다. 따라서 새싹의 수를 매년 2 개 정도로 제한하는 것이 좋으며 9 월 이전에 나온 것은 제거하고 10 월 이후에 발생하는 눈을 키운다. 이 눈은 다음해 여름까지 성장하며 이 때 잎이나 벌브(구경)의 크기가 충분히 발달되도록 한다.

2. 물관리

양란 심비디움은 생육이 왕성한 시기에는 충분한 양의 물이 필요하므로 여름철에는 아침, 저녁으로 물을 주되 화분 밑으로 충분히 흐를 수 있도록 주어야 한다. 이 때 주의할 점은 화분 용토(바크, 피트모스, 경석, 야자껍질, 암면)에 따라 물주는 양에 차이가 있으므로 화분 용토의 상태를 보며 물을 주는 것이 좋다.

3. 온도관리

여름철 가장 문제가 되는 것은 고온(30℃이상)으로써 이 시기만 잘 견디면 개화가 이루어지는데 대부분 이 때 꽃이 말라죽는 경우가 많다. 이런 현상을 꽃떨림현상 또는 화비현상, 블라스팅이라고 한다.

따라서 평지에서 고온의 피해를 줄이려면 환풍기를 계속 틀어 환기시키며 스프링클러를 이용한 난잎의 온도를 낮추는 등 세심한 관리가 필요하다.

또한 요즘은 고랭지(대관령, 가야산, 한라산 등)에서 여름을 시원하게 관리하고 가을에 다시 평지로 내려오는 방법으로 이용하고 있는데 일본에서는 산상재배라 하고 우리나라에서는 고랭지 재배라고 한다.

이 재배법을 이용하려면 표고 약 800~1,000m 정도 지역을 택해 온도, 습도, 일조, 통풍조건 및 물의 이용이 쉬운가 등을 고려하여야 한다. 고랭지 재배에 있어서 중요한 점은 새싹을 철저히 제거하고 분간격을 충분히 띄워주며, 대형종은 차광을 해주고 집달팽이 등의 해충을 방제해야 한다는 점이다.

이와 같은 방법으로 재배한 양란은 9 월 중순경에 다시 평지로 내려와 재배하는데 이때 늦더위가 계속되면 가는 물뿌림에 의한 냉방장치를 준비해 두는 것이 좋다. 그러나 고랭지 재배시에는 운반비, 노동력, 식물의 상해 등 많은 비용과 어려움이 생겨 여러가지 좋은 방법을 고안하고 있다. 대규모 농가에서는 곧 바로 시장에 출하하여 운송비, 노동력 등을 줄이고 있으며 일부 냉방장치를 이용한 방법도 실시하고 있다. 일반 가정에서는 여름철에 바람이 잘 불고 시원한 곳에 두거나 스프레이 등을 이용해 간이적으로 난잎의 온도를 낮춰주기도 하는데 이 때 온도는 약 25℃ 정도로 관리하는 것이 가장 좋다.



정상



봉오리 고사



줄기신장후 고사



부분적 고사

그림 1. 다양한 꽃떨림 현상

4. 차광

일반적으로 농가에서는 여름철에 30~50% 정도로 차광을 하며 가정에서는 아침에는 해가 비치고 낮에는 햇빛이 강하게 비치지 않는 곳에서 관리한다. 만약 한 낮에 직사광선을 직접 쬐이면 난이 자라는 데는 큰 영향은 없지만 잎이 타서 관상가치가 저하된다. 따라서 아파트의 경우 베란다에 둘 때는 가리소, 차광망 등을 이용해 차광을 시키면 좋다. 그러나 차광을 너무 강하게 하면 개화율이 떨어지기 때문에 주의해야 한다.

표 1. 여름철 차광정도가 개화에 미치는 영향

차광율(%)	꽃줄기수(분/리드)	꽃송이수(개/꽃대)	꽃대길이(cm)
50	2.2	12.1	50.2
70	1.8	10.5	48.9
90	0.0	-	-

자료 : 일본, 1987

주) 품종 : 멜로디 페어, 마릴린 몬로



그림 2. 무차광에 의한 잎의 일소현상

5. 습도 관리

어린 묘는 습도를 80~90% 정도로 유지시키지만 다자란 성묘는 70% 전후로 관리하면 된다. 한편 5월경부터 쾌청한 날에는 난 잎에 물을 뿌려주는 것이 적당한 습도를 유지하는데 좋다.

6. 비료사용

여름이 시작되기 이전까지는 벌브와 잎이 충실하게 되도록 1 개월에 한번 정도 한 포기당 15g 정도의 고형비료를 용토 위에 놓아주도록 한다. 그러나 비료를 계속해서 사용하면 질소 과잉으로 인해 꽃눈 분화가 늦게 되고 꽃대수도 감소하며 병해충에도 걸리기 쉬우므로 6 월~8 월 하순까지는 비료를 주지 않도록 한다.



그림 3. 차광, 송풍 및 스프링클러를 장치한 온실

참 고 문 헌

- 농촌진흥청. 2001. 양란재배. 표준영농교본-119.
- 백기엽 외. 1995. 양란 초보기술부터 전문경영까지. 농민신문사.
- 최영전 외. 1994. 가정원예백과. 양란·동양란. 아카데미아.
- 農耕と園藝. 1988. 洋らんの栽培新技術. 成文堂新光社.
- 農山漁村文化協會. 1996. 農業技術大系. 花卉編(12).