

トルコギキョウの冬期栽培時における栽植密度の違いが切り花品質に及ぼす影響

○渡邊英城（大分農水研花研）

The influence that a difference of planting density at the time of winter season cultivation of *Eustoma grandiflorum* gives to cut flowers quality

WATANABE, H.

トルコギキョウの冬～春出し栽培において、高品質の切り花を収穫するためには栽植密度を低くする必要があることが明らかになっている。本県では4条植えによる栽培が導入されつつあるが、「6条植えでも切り花品質が低下しない」、「4条植えでも栽培期間中に側枝を整理しないと品質が低下する」等賛否両論があり、栽植様式が統一されていない。そこで、栽植密度と栽培管理（側枝整理の有無）の違いが切り花品質に及ぼす影響を明らかにした。

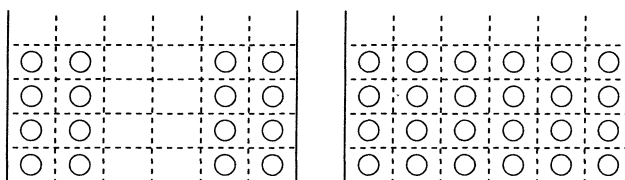
【材料及び方法】

試験は当所ガラス温室で行い、早生八重品種（‘キングオブスノー’、‘ピッコローサスノー’）、早生一重品種（‘ネイルピーチネオ’）を供試した。苗は冷房育苗（昼温25℃、夜温15℃設定）で育成し、定植は2004年10月12日に行った。栽植様式は10cmマスフラワーネットを用いて第1図の方法で行った。基肥はN、P₂O₅、K₂Oを各1.5kg/a施用し、追肥は0.5kg/aを5回に分肥した。温度管理は冬期最低夜温を15℃とし、電照（22:00～2:00）を行った。

また、‘ネイルピーチネオ’の4条植えは、整枝を2回（1、2月）行い、一番花以下の分枝数が3本になるように仕立てた。

【結果及び考察】

八重2品種については、4条植えは、6条植えと比較すると、平均採花日で約10日早く、採花期間が短くなった。切り花形質については、切花重、開花数等で4条植えが6条植えと比べて優れる結果になった（第1表）。



第1図 栽植様式（左：4条植え、右：6条植え）

‘ネイルピーチネオ’は、4条植えが6条植え（無整枝）と比較すると、平均採花日で25日早くなった。切り花形質は、切花長、切花重で6条植えが優れたが、開花数、有効花蕾数では4条植えが優れた。着花分枝数について比較すると、植え方（整枝の有無）に関わらず3.0本になった（第2表）。また、4条植えと比較して、着花分枝数が変わらないにも関わらず、6条植えで切花重が重いのは、6条植えでは、着花していない分枝が多く発生しているためと思われた。

以上の結果、トルコギキョウの冬期栽培時における栽植密度は、4条植えが6条植えに比べ栽培期間も短縮され、切り花品質も優れることが明らかになった。さらに、4条植えでは側枝の整理を行うと、さらに栽培期間が短縮され切り花品質も向上する可能性が示唆された。これは、4条植えが1個体当たりの受光量が増加すること、また、側枝の整理を行うことで残った枝が効率的に光と養分を利用できることによると推測された。

第1表 栽植方法の違いと切り花形質（八重品種）

品種名	栽植方法	採花期間 (月/日)	平均採花日 (月/日)	到花日数 (日)	切花長 (cm)	切花重 (g)	茎長 (cm)	節数 (節)	茎径 (mm)	着花分枝数 (本)	開花数 (輪)	有効花蕾数 (個)
キングオブスノー	4条	3/18～4/28	4/6	176	92	121	46	10	7.4	2.9	3.7	4.6
キングオブスノー	6条	3/25～5/18	4/18	188	93	105	49	10	7.0	2.7	3.2	3.3
ピッコローサスノー	4条	4/13～5/27	5/4	205	93	148	53	12	7.2	2.9	4.6	5.4
ピッコローサスノー	6条	4/8～6/13	5/15	215	92	111	59	14	6.4	3.0	4.1	4.2

注1) 到花日数は、定植から平均採花日までの日数を表す

注2) 茎長・節数・着花分枝数は、一番花以下の長さ・数を表す

第2表 栽植方法の違いと切り花品質（ネイルピーチネオ）

栽植方法	採花期間 (月/日)	平均採花日 (月/日)	到花日数 (日)	切花長 (cm)	切花重 (g)	茎長 (cm)	節数 (節)	茎径 (mm)	着花分枝数 (本)	開花数 (輪)	有効花蕾数 (個)
4条	3/8～4/21	3/31	170	83	79	44	11	6.5	3.0	5.2	4.6
6条	4/4～5/23	4/25	195	93	97	51	12	6.4	3.0	4.6	4.1

注1) 到花日数は、定植から平均採花日までの日数を表す

注2) 茎長・節数・着花分枝数は、一番花以下の長さ・数を表す

注3) 4条植えについては、一番花以下の分枝の整理を2回（1、2月）行った