

**トルコギキョウ R T F 育苗苗における育苗容器の影響**

底面吸水での R T F 苗の育苗は、288 穴セルトレイで生育が早く、地上部、根ともに充実した苗となる。288 穴セルトレイで育苗した R T F 苗を定植した栽培では、収穫期の遅延がなく、無駄な枝の発生が少なく、効率的に 3 枝-3 花-3 蕾の秀品を生産することができる。

農業研究センター農産園芸研究所花き研究室 (担当者: 工藤陽史)

**研究のねらい**

これまでにトルコギキョウでは、涼温下で育苗し花芽分化ができる態勢にある (Ready to Flower, 以下 R T F と省略) 苗を定植することで、生育が揃うことを明らかにしている (農業の新しい技術 No. 650 (平成 24 年 5 月))。良質の R T F 苗を生産する育苗容器を提示することを目的に育苗容器の種類とトレイの穴数が定植苗の形質と発蕾、収穫期および切り花形質に及ぼす影響を明らかにする。

**研究の成果**

1. 288 穴セルトレイ苗が他の供試した育苗容器苗と比べて、定植苗の草丈が高く、本葉展開対数と抽だい節数は多く、育苗時の生育は早い (表 1、図 1)。
2. 406 穴セルトレイ苗が他の供試した育苗容器と比べて、定植苗の茎長は長い (表 1、図 1)。
3. 288 穴セルトレイが他の供試した育苗容器と比べて、定植苗の地上部と根の乾物重は重い (表 1)。
4. 発蕾日に差はなかったが、収穫日はセルトレイ苗がペーパーポット苗に比べて 1 週間以上早く、684 穴ペーパーポット苗が最も遅い (表 2)。
5. 288 穴セルトレイ苗が他の供試した育苗容器と比べて主茎節数が多く、切り花長が長く、有効側枝数、開花小花および商品蕾が多い (表 2、図 2)。
6. セルトレイ苗はペーパーポット苗に比べて定植後の無効 1 次側枝数およびブラスチング蕾の発生が少ない (表 2、図 2)。

**普及上の留意点**

1. 「レイナホワイト」(中早生・八重咲き)を用い、吸水種子の湿潤低温処理を 10℃、暗黒下、35 日間、育苗を平成 25 年 7 月 2 日～8 月 29 日、8 月 29 日にガラスハウスに定植。
2. 育苗は、冷房設定温度 (昼温-夜温) 7 月 2 日～25 日を 28℃-18℃、7 月 26 日～8 月 8 日を 25℃-17℃、8 月 9 日～8 月 29 日を 20℃-16℃、遮光は 7 月 2 日～18 日遮光率 40%を 1 枚、7 月 18 日～8 月 29 日遮光率 40%を 2 枚重ね、灌水は底面吸水、肥培管理は「くみあい磷硝安加里あさひエース S 5 5 5」(ジェイカムアグリ (株), N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: K<sub>2</sub>O=15:15:15) 20kg を 200L の水道水に溶かした上澄み液を、本葉 2 対展開～本葉 3 対展開 (7 月 24 日～8 月 9 日) まで 100 倍希釈で 1 回/5 日、本葉 3 対展開以降は 50 倍希釈で 1 回/2 日施用。

表 1 定植苗の形質

育苗容器		セルトレイ			ペーパーポット	
トレイの穴数		406穴	288穴	684穴	406穴	300穴
草丈	(cm)	6.7	7.2	5.0	5.8	4.9
本葉展開対数	(対)	3.6	4.4	3.5	3.9	3.6
抽だい節数	(節)	2.0	2.0	1.4	1.5	1.2
茎長	(cm)	3.3	2.6	1.0	1.7	0.9
地上部乾物重	(mg)	42.5	106.7	60.0	70.0	67.5
根乾物重	(mg)	11.7	26.7	8.3	11.7	11.7

n=12

表 2 発蕾日、収穫日および切り花形質

育苗容器		セルトレイ			ペーパーポット	
トレイの穴数		406穴	288穴	684穴	406穴	300穴
発蕾日	(月/日)	9/22	9/23	9/25	9/23	9/24
収穫日	(月/日)	11/16	11/20	12/5	11/27	11/27
切り花長	(cm)	80.9	90.8	82.9	86.2	88.0
切り花重	(g)	57.9	75.9	76.9	78.3	74.2
茎径	(mm)	5.0	5.4	5.4	5.6	5.4
主茎節数	(節)	8.3	9.0	8.1	8.7	8.7
有効1次側枝数	(本)	2.6	3.3	2.5	2.9	2.8
無効1次側枝数	(本)	0.2	0.6	1.7	1.3	0.9
開花小花数	(輪)	2.4	3.0	2.5	2.7	2.6
商品蕾数	(個)	2.5	2.7	1.8	2.3	2.4
ブラスティング蕾数	(個)	0.4	0.8	1.6	1.5	1.3

n=24

頂花は蕾長1cm程度に成長した時に摘蕾、1次側枝頂花を開花小花、2次側枝小花を商品蕾とした

切り花長：切り口から開花小花の先端までの長さ

切り花重：調整前の重さ

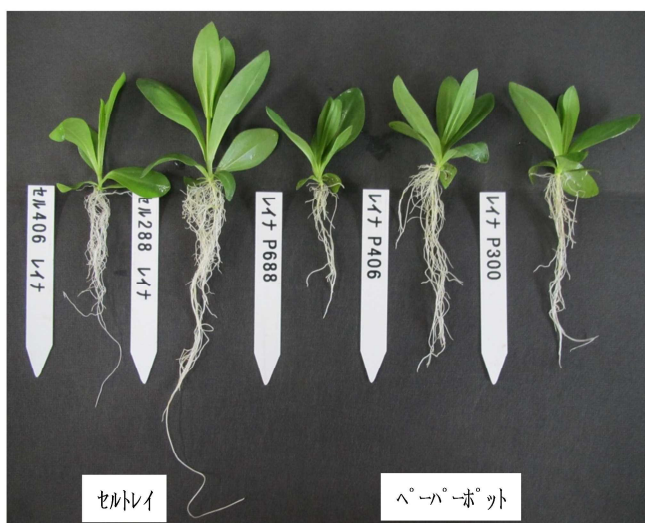
茎径：頂花着花節から3節下の節間を測定

主茎節数：ロゼット節を除いた切り口から主茎頂花着花節までの節数

有効1次側枝数：商品花蕾を有する1次側枝数

無効1次側枝数：茎折れ、ブラスティングなどにより花芽がない枝数

ブラスティング蕾数：1次側枝頂花と2次側枝頂花で発生したブラスティング蕾数



406穴 288穴 684穴 406穴 300穴

図 1 定植苗



406穴 288穴 300穴 406穴 684穴

図 2 切り花