

アサガオの可燃資材を用いた長尺仕立て植物装飾の提案

田旗裕也
(江戸川分場)

【要 約】ひも誘引した長尺仕立てアサガオは、東京 2020 大会開催期に利用できる新たな植物装飾材料である。紙ポットとくんたんの使用で慣行比約 50%の軽量化が可能で、屋外装飾後 30 日間は、生育・開花への影響は認められない。

【目 的】

前年度、ひも誘引した長尺仕立てアサガオについて装飾材料としての可能性を報告した。本年はポット栽培で可燃容器と可燃培地の利用をはかり、使用後に廃棄がしやすい新たな植物装飾材料を開発する。

【方 法】

桔梗咲アサガオ「紫獅子、紅獅子」を供試した。栽培容器はポリポット (PP・PE 製黒色 外径 9.0cm×高さ 7.6cm) および紙ポット「トーカンベジポット SA-30-2 (外径 9.0cm×高さ 7.6cm) サンナップ(株)製) の 2 種を使用し、用土は、慣行土と腐葉土の等量配合土、もみがらくんたん単用、椰子殻コンポスト「あく抜きベラボン®1250M」単用の 3 種を使用した。5 月 1 日に 200 穴セルトレイへ播種し、5 月 9 日に所定の容器・用土の組み合わせで定植した。ポット定植は 1 鉢に「紫獅子」2 株と「紅獅子」1 株の 3 本寄せ植えで、基肥は慣行とした。育苗中に伸張したつるは、2 mm 径のジュート製ひもに誘引し長尺仕立てとした。7 月 7 日までは 18℃設定の加温ハウス内、8 日以降は分場本館南側壁面でポットのまま屋外管理した。ポットは地面に敷設した雨樋 (タキロン製 TR75) 内に置床し、誘引ひもを 3 m 高に伸ばして長尺仕立てをカーテン状に配列した。ハウス内育苗時は各区最低 24 株、屋外管理時は 12 株を供試した。屋外管理時の追肥は週一回 N200ppm とし、定点定時撮影カメラ (Brinno 製 TLC600) の画像と実測から、草丈と花色別の開花位置推移を調査した。

【成果の概要】

1. 5 月 21 日の SPAD 値は、特にベラボンの子葉が低かった。その後、全区で子葉は脱落するが、6 月 13 日本葉の SPAD 値は紙ポットとポリポットで差がなかった (表 1)。
2. 定植後の草丈伸張の違いは用土間の差が認められたが全区とも良好だった (図 1)。
3. 容器と用土が開花始日に及ぼす影響はなかった。7 月 1～5 日間の日開花数は、くんたんが明らかに多かった (図 2)。
4. 7 月 7 日の重量は、普通用土と比べベラボンとくんたんが半減できた (図 3)。
5. 可燃資材の紙ポットとくんたん・ベラボンの組み合わせで見本装飾を実施したが、屋外実証における毎日の開花数は、慣行資材と同等だった。また、7 月 26 日と 8 月 1 日、10 日の草丈も慣行と同等で、地上高別にみた開花の分布も同様だった (図 4・5)。

【残された課題・成果の活用・留意点】

屋外管理時には最大 3 回/日の灌水が必要だが、雨樋利用で設置・メンテナンスの軽減化が期待できる。紙ポットは育苗段階で外観が変色したが 8 月 10 日まで崩壊しなかった。

容器	用土	調査部位	調査日	
			5月21日	6月13日
ポリポット	普通用土	子葉	30.6	—
		本葉	44.4	48.0
	くんたん	子葉	27.2	—
		本葉	34.1	43.9
ペラボン	子葉	21.1	—	
	本葉	36.4	47.5	
紙ポット	普通用土	子葉	28.6	—
		本葉	46.0	52.0
	くんたん	子葉	26.8	—
		本葉	34.7	47.1
ペラボン	子葉	19.9	—	
	本葉	36.2	45.8	

因子	5月21日	6月13日
容器	n. s.	n. s.
用土	**	**
調査部位	**	—
容器*用土	n. s.	*
容器*調査部位	n. s.	—
用土*調査部位	**	—
容器*用土*調査部位	n. s.	—

注) 5月9日定植。白斑以外の葉身部3ヵ所をSPAD502にて計測

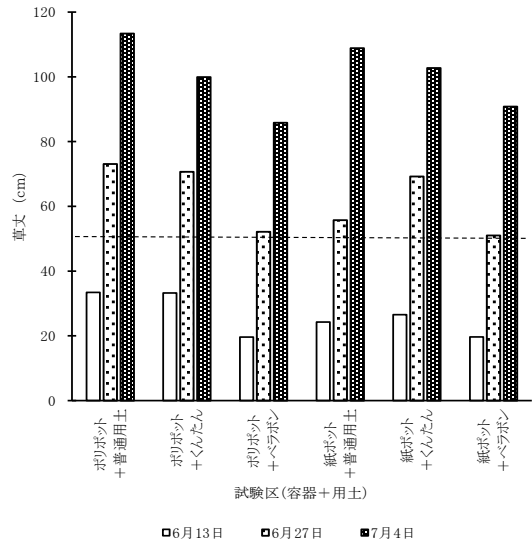


図1 容器・用土の組み合わせと長尺仕立てアサガオポット苗の草丈推移

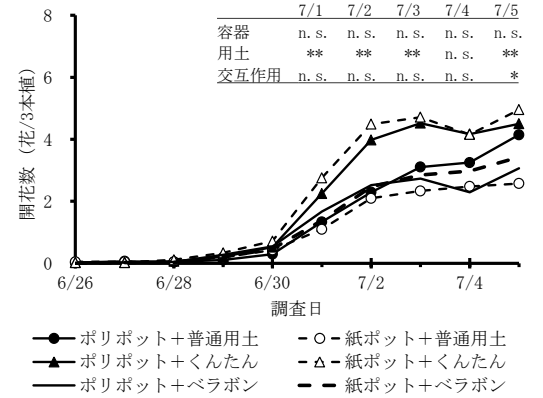


図2 長尺仕立てアサガオポット苗の容器・用土組み合わせと開花数推移

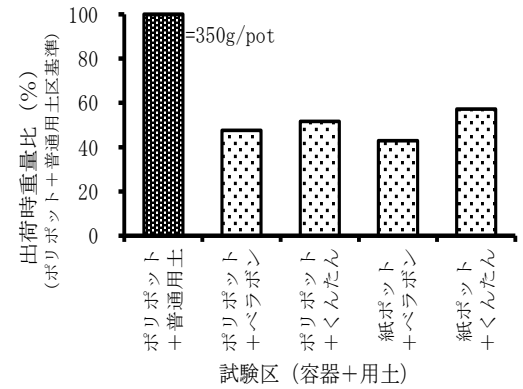


図3 長尺仕立てアサガオポット苗の出荷時重量 (7月7日調査)

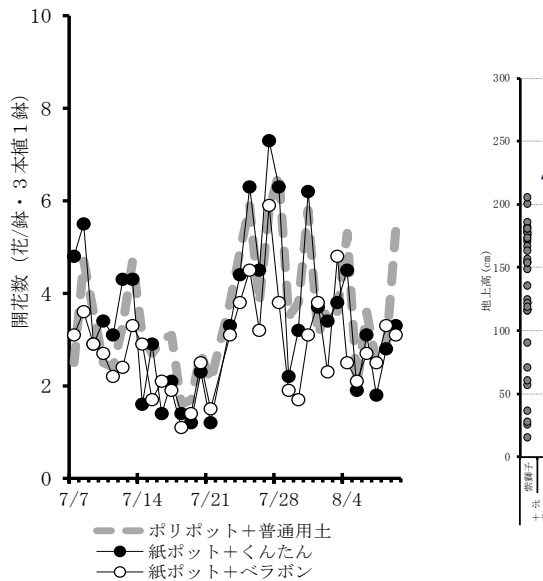


図4 日開花数の推移 (n=10) (紫花2株+紅花1株の3本植)

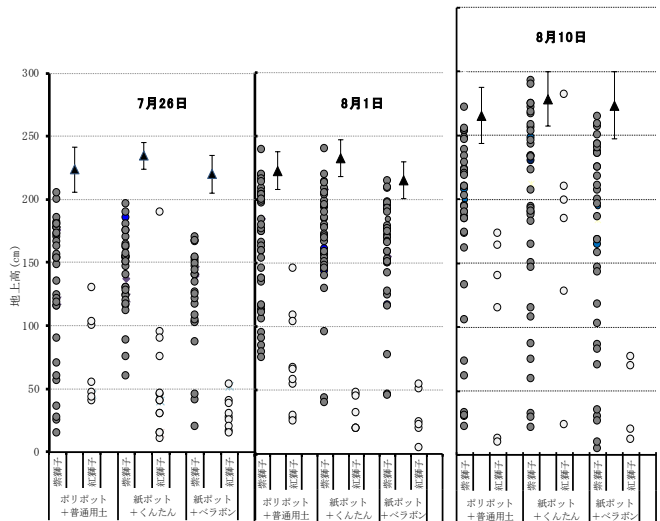


図5 可燃性容器と用土を利用したひも誘引長尺仕立てアサガオの生育・開花状況 (3本植x10個体合) 注) 図中の○印は開花, ▲印は草丈±SEを示す

図5 可燃容器・用土を利用した長尺仕立てアサガオの生育・開花状況 (3本植x10個体合) 注) 図中の○印は開花, ▲印は草丈±SEを示す