

白系湿地性カラー「熊本FCO1」におけるセル苗の定植後の生育および収穫開始時期

「熊本FCO1」セル苗の9月下旬定植では、育苗日数74日または94日が55日よりも定植後生育に優れる。また、定植1年後には草高は80cm以上、仮軸数は10個/株程度となり、切り花の収穫本数は、定植翌々年3月に多くなる。

農業研究センター農産園芸研究所花き研究室 (担当者: 日名田祐希)

研究のねらい

白系湿地性カラー「熊本FCO1」の迅速な増殖技術の構築を目的に、増殖率が現行の株分け苗の10倍以上と高い木子を用いたセル苗の育苗日数および本ぼ定植後の生育と収穫開始時期を明らかにする。

研究の成果

育苗日数55日、74日および94日におけるセル苗の草高、葉数および仮軸数は74日および94日が55日より大きく、9月下旬定植の定植6か月後における草高、葉数、仮軸径および仮軸数は、74日および94日が55日より優れる(表1、図1)。

94日育苗セル苗の9月下旬定植における定植後生育と定植翌年5月から翌々年3月までの切り花品質および収穫本数は、以下のとおり。

1. 定植1年後には草高は80cm以上、仮軸数は10個/株程度に成長する(表2)。
2. 切り花の収穫本数は、定植翌年は少なく、翌々年3月は多い(図2)。

成果の活用面・留意点

1. 「熊本FCO1」セル苗定植における最適な育苗期間や、定植後の生育および収穫開始時期の目安として活用する。
2. セル苗は、定植後のスクミリングガイによる欠損が甚だしいため、スクミリングガイの被害が見られる地域およびほ場では使用しない。
3. 育苗は、2020年6月9日に掘上げた木子(図3)を植え付けまで5℃設定の予冷庫内で保管、128穴セルトレーへの植え付けを6月22日、7月12日および8月1日に行い、冷房設定温度8時~18時を30℃、18時~8時を18℃のハウス内で、底面給水で行った。
4. セル苗の定植後栽培は、2020年9月24日に農産園芸研究所のビニルハウスに株間20cm、条間20cmで定植し、定植1か月以降(10月27日から)を水かけ流しで、ハウス内気温9.7~26.2℃、水温15.5~24.5℃(図4)で管理した。
5. 自家増殖を行う場合には、JA、JA熊本経済連を経由して、県に届出書の提出が必要である。

【具体的データ】 No. 1058 (令和6年(2024年)6月)分類コード 02-05 熊本県農林水産部

表1 育苗期間が異なるセル苗における定植6か月後までの生育の推移

育苗期間	草高 (cm)				葉数 (枚)				仮軸径 (mm)				仮軸数 (個)			
	定植時	2か月後	4か月後	6か月後	定植時	2か月後	4か月後	6か月後	定植時	2か月後	4か月後	6か月後	定植時	2か月後	4か月後	6か月後
55日	6.6	16.2	23.9	37.8	2.0	3.0	4.3	4.2	3.0	4.9	11.7	19.0	1.0	1.0	2.3	5.2
74日	13.8	20.4	31.6	47.7	2.7	3.7	4.5	4.8	4.8	8.1	18.9	25.7	1.0	1.0	4.7	8.0
94日	13.3	18.7	31.2	46.3	3.0	4.7	5.5	4.8	4.9	8.1	21.2	23.6	1.0	1.0	5.7	7.3

n = 6

葉数：完全展開かつ黄化していない葉の数

仮軸径：主軸の地際から5 cm付近の径

9月24日(定植時)、11月25日(2か月後)、1月25日(4か月後)、3月24日(6か月後)に調査

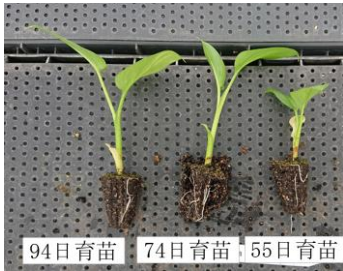


図1 定植したセル苗

表2 セル苗9月下旬定植の翌年5月から翌々年3月までの草高および仮軸数の推移

	定植翌年(2021年)						定植翌々年(2022年)				
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
草高 (cm)	66.4	72.6	87.0	87.6	88.2	88.9	94.1	104.9	107.9	112.5	123.4
仮軸数 (個/株)	6.5	7.2	8.3	7.5	9.2	11.7	12.3	9.5	15.7	-	11.2

n = 6

※育苗日数94日苗を使用

2月の仮軸数はデータなし

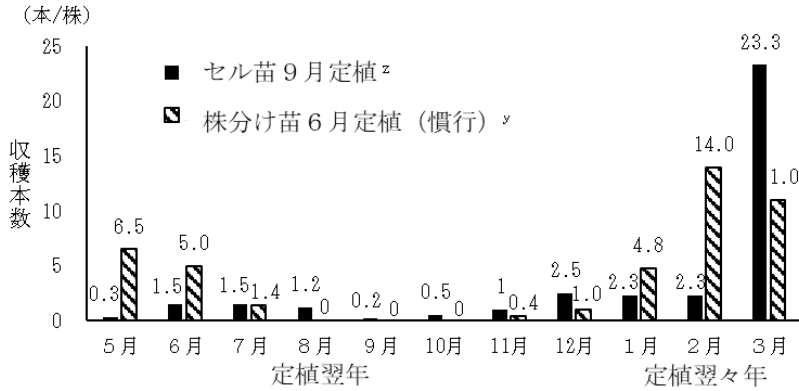


図2 切り花の収穫本数の推移

z 農産芸研究所ビニルハウスに2020年9月24日定植

定植1か月以降(10月27日)から水かけ流し栽培

切り花長70 cm以上の切り花の収穫本数 n = 6

y 農産園芸研究所硬質フィルムハウスに2019年6月14日定植 水かけ流し栽培

切り花長80 cm以上の切り花の収穫本数 5~2月 n = 8、3月 n = 4



図3 供試した木子



図4 定植翌年5月から翌々年3月までの日平均ハウス内気温および水温の推移