

[成果情報名]宿根かすみそうにおけるセル成型苗直接定植栽培法

[要約]宿根かすみそうのセル成型苗直接定植栽培では、活着後に主茎を5～7節程度残して摘心することで、ポット苗定植より収穫本数は増加する。1株あたりの収穫本数が増加することで切り花重は減少するため、収穫本数を5本/株以下に制限する。

[キーワード]セル成型苗、直接定植、摘心、切り花品質向上

[代表連絡先]電話 0125-28-2800

[研究所]道総研花・野菜技術センター・研究部・花き野菜グループ

[背景・ねらい]

従来の品種と比較して花持ちが優れる市場性の高い品種が発表され、作付面積は広がってきた。これら新品种に対する北海道における栽培基準は示されておらず、夏秋切り作型を中心に、収穫本数の確保と高品質生産にむけた栽培方法の確立が産地から求められている。そこで、「アルタイル」、「アルタイルLG」ならびに「ベールスター」の主要3品種について収穫本数の確保と高品質生産が期待されるセル成型苗直接定植栽培法を確立する。

[成果の内容・特徴]

1. セル成型苗直接定植栽培における摘心位置（5節および7節）を検討した結果、いずれの品種においても採花本数は4本/株以上となり、ポット苗定植栽培より収穫本数が増加する（表1）。
2. 1株あたりの収穫本数の増加により切り花重が減少することから、セル成型苗直接定植栽培における収穫本数の目安は、1株あたり5本以下が適当である（図1）。
3. 「ベールスター」の一部作期を除いて定植期が遅くなるほど到花日数（摘心から収穫までの日数）は長くなる。また、7節摘心は、5節摘心より到花日数が短くなる（表2）。
4. 「アルタイル」において、セル成型苗直接定植の収穫本数は、ポット苗定植より増加するが、切り花重はポット苗定植よりやや減少し、2L規格割合が低下する作期がみられる（表1）。
5. 「アルタイルLG」において、セル成型苗直接定植の収穫本数は、ポット苗定植より増加する（表1）。セル成型苗直接定植においても2L規格の割合は、他の品種よりも高い。
6. 「ベールスター」において、セル成型苗直接定植の収穫本数は、ポット苗定植より増加し、7節摘心では5本/株以上となる（表1）。また、セル成型苗直接定植の切り花長がポット苗定植より長いことから、2L規格の割合も増加する。
7. 上記3品種についてポット苗定植栽培およびセル苗直接定植栽培の収穫期の目安を、とりまとめ、道内で作付面積の最も多い「ベールスター」について、表3に示す。

[普及のための参考情報]

1. 宿根かすみそうのセル成型苗直接定植栽培にあたっての資料とする。
2. 収穫期の目安は、花・野菜技術センター（滝川市）の結果による。

[具体的データ]

表1 セル成型苗直接定植とポット苗定植における収穫本数および切り花品質の比較

品種	摘心位置*	収穫期:8月上中旬				収穫期:8月下旬~9月上旬			
		収穫本数 (本/株)	切り花		2L規格 率(%)	収穫本数 (本/株)	切り花		2L規格 率(%)
			重(g)	長(cm)			重(g)	長(cm)	
アルタイル	5節	4.6	113.9	87.4	24.6	4.7	137.7	90.6	41.3
	7節	5.3	99.3	86.5	13.9	5.1	122.5	90.5	44.9
	ポット	3.4	122.8	85.9	32.0	3.0	149.8	89.5	41.4
アルタイルLG	5節	4.8	124.1	106.7	75.2	4.0	161.5	109.5	70.5
	7節	4.8	125.3	108.4	71.4	4.5	151.6	112.2	64.4
	ポット	2.8	170.2	106.2	76.0	2.7	185.8	108.4	69.8
パールスター	5節	4.7	119.6	89.9	44.2	5.0	133.6	91.4	56.2
	7節	6.2	96.2	90.8	22.2	5.8	116.3	91.7	52.3
	ポット	4.1	113.4	84.5	14.3	4.4	124.9	88.7	15.2

*5節:セル成型苗直接定植5節摘心、7節:セル成型苗直接定植7節摘心、ポット:ポット苗定植

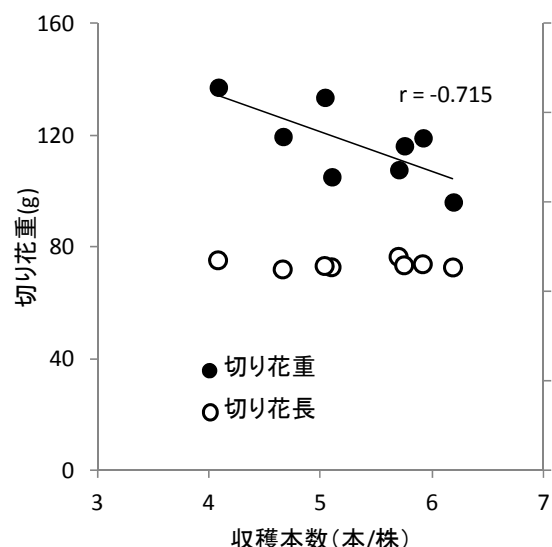


図1 セル成型苗直接定植による収穫本数と切り花重、切り花長の関係(パールスター)
(作期毎、摘心処理毎の平均値)

表2 セル成型苗直接定植による到花日数²⁾(日)

品種	摘心位置	定植期			
		5/15	5/30	6/15	6/30
		収穫期			
		7月下旬	8月中旬	8月下旬	9月中旬
		目安	~	~	~
アルタイル ^y		8月上	8月下	9月中	10月中
5節		55	62	72	85
7節		52	62	69	75
アルタイルLG ^y		63	67	74	91
5節		58	67	71	82
7節		52	65	67	70
パールスター ^x		49	66	64	68

²⁾到花日数:摘心から収穫期までの日数

^{y)}「アルタイル」、「アルタイルLG」は、2009年~2011年の試験結果を使用した

^{x)}「パールスター」は、2010年~2012年の試験結果を使用した

表3 「パールスター」のセル成型苗直接定植栽培における定植期と収穫期の目安

定植期	5月			6月			7月			8月			9月			10月	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中
ポット苗						○					□□						
								○					□□				
セル成型苗		●		▲				■	■								
			●		▲					■	■						
				●		▲						■	■				
					●		▲							■	■		

○●定植期、▲摘心時期、□■収穫期(セル成型苗は、5節摘心と7節摘心の平均値)

(黒島 学)

[その他]

予算区分: 経常研究

研究期間: 2009~2012年度

研究担当者: 黒島 学、鈴木亮子、海保ひとみ、木村文彦

平成24年度北海道農業試験会議(成績会議)における課題名および区分

「宿根かすみそうセル成型苗直接定植栽培法」(指導参考)