

平成24年度 成績概要書

研究課題コード：3101-213211（経常研究）

1. 研究成果

- 1) 研究成果名：宿根かすみそうセル成型苗直接定植栽培法
（予算課題名：宿根かすみそうの新品種に対応した高収益栽培体系の確立）
- 2) キーワード：宿根かすみそう、セル成型苗、直接定植、摘心処理
- 3) 成果の要約：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が増加する。1株あたりの収穫本数が増加することで切り花長には影響しないが、切り花重は減少する。そのため、収穫本数が5本/株以下になるように、摘心後に発生するシュートを整理する。

2. 研究機関名

- 1) 担当機関・部・グループ・担当者名：花野技セ・研究部・花き野菜G・黒島学
- 2) 共同研究機関（協力機関）：（空知農業改良普及センター南東部支所）

3. 研究期間：平成21～24年度（2009～2012年度）

4. 研究概要

1) 研究の背景

近年、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、作付面積が広がってきた。これら新品種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。

2) 研究の目的

収穫本数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とともに、慣行のポット苗定植栽培と比較し、収穫本数、切り花品質への影響を確認する。

5. 研究方法

- ・ねらい：宿根かすみそうの慣行栽培である摘心済みポット苗定植に対して、セル成型苗直接定植における圃場での摘心位置（5節、7節）を、新たな主要品種「アルタイル」、「アルタイルLG」および「ベールスター」を用いて検討する。
- ・試験項目等：北海道の主要な作型である夏秋切り作型（5月中旬、5月下旬、6月中旬、6月下旬定植の4作期）で検討した。調査項目は、株あたり収穫本数、切り花長、切り花重、規格別割合、摘心から収穫までの到花日数等とした。

6. 研究の成果

- 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した（表1）。
- 2) 切り花重は、1株当たりの収穫本数の増加により減少した。このことから、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本以下が適当であった（図1）。
- 3) 切り花長は、1株当たりの収穫本数が増加しても、影響はみられなかった（図1）。
- 4) 「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）は長くなった。また、7節摘心は、5節摘心より到花日数が短くなった（表2）。
- 5) 「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したが、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た（表1）。
- 6) 「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した（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。
- 7) 「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/株以上となった（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かったことから、2L規格の割合も増加した。
- 8) 主要品種のうち「ベールスター」における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は、表3のとおり（他の品種については省略）。

< 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
ベールスター	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

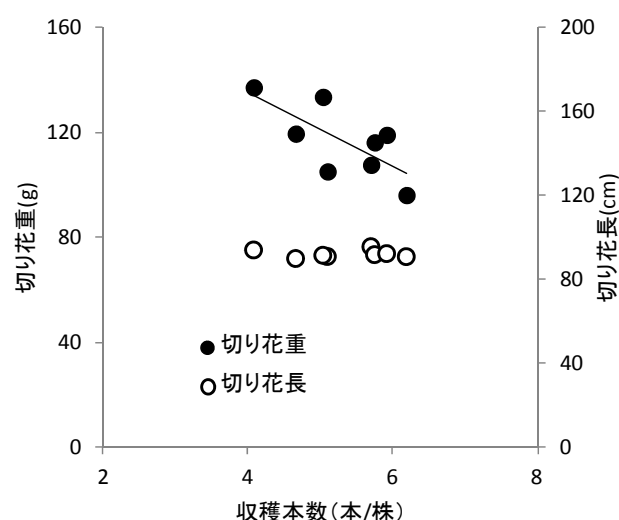


図1 セル成型苗直接定植による収穫本数と切り花重、切り花長の関係(ベールスター)
(作期毎、摘心処理毎の平均値)

表2 セル成型苗直接定植による到花日数²⁾(日)

		定植期	5/15	5/30	6/15	6/30
		収穫期	7月下	8月中	8月下	9月中
品種	目安		～	～	～	～
摘心位置			8月上	8月下	9月中	10月中
アルタイル ^y						
5節			55	62	72	85
7節			52	62	69	75
アルタイルLG ^y						
5節			63	67	74	91
7節			58	67	71	82
ベールスター ^x						
5節			52	65	67	70
7節			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)} 「ベールスター」は、2010年～2012年の試験結果を使用した

表3 「ベールスター」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	6月25日						○				□□							
	7月10日							○				□□						
セル成型苗	5月15日	●			▲				■	■								
	5月30日			●		▲					■	■						
	6月15日				●		▲						■	■				
	6月30日						●	▲							■	■		

○●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)

7. 成果の活用策

1) 成果の活用面と留意点

- (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。

2) 残された問題とその対応