

# 浜通り平坦地域における宿根カスミソウ秋冬・春夏二度切り 無加温栽培体系の実証(南相馬市小高区)

福島県農業総合センター 浜地域農業再生研究センター

事業名 福島県営農再開支援事業

小事業名 地域課題解決展示ほによる営農再開支援

研究課題名 宿根カスミソウ栽培体系の実証(南相馬市)

担当者 安田貴則、鈴木洋平、江川孝二

## I 実証技術の解説

### 1 要旨

浜通り平坦地域における宿根カスミソウ秋冬・春夏二度切り無加温栽培体系を実証した。

秋冬期の年内出荷を目標とした作型では、8月下旬に定植し、摘心時から電照処理を行うことで11月中旬～12月上旬に出荷できる。また、越冬株を用いた作型では、電照処理の有無に関わらず5月下旬～6月上旬に出荷となる。

- (1) 秋冬期の晩限をねらった年内出荷の作型では、8月下旬に定植すれば、摘心時から電照処理を行うことで、「アルタイル MD」、「ベールスター」、「フォレスト」の3品種すべてが無加温でも年内収穫が可能であり、出荷規格は全て2L規格以上であった。しかし、無電照では、「アルタイル MD」の5割、「ベールスター」の3割が収穫できず、採花終期まで至らなかった(表1)。
- (2) 越冬株(2月上旬切り戻し)では、電照による開花の前進は見られず、3品種ともに5月下旬～6月上旬に開花し、2L以上の規格割合が、全ての区で約9割であった(表2)。
- (3) 以上のことから、電照処理を用いた秋冬作と切り下越冬株を用いた春夏作による浜通り平坦地域における宿根カスミソウの二度切り無加温栽培を体系化して示した(図1)。

### 2 期待される効果

- (1) 浜通り平坦地域で宿根カスミソウを導入する際の参考になる。

### 3 活用上の留意点

- (1) 本試験は、南相馬市小高区で行ったものである。
- (2) 電照は、白熱灯(みのり電球)を1球/3.3m<sup>2</sup>、高さ145cmとなるように設置し、4時間(22:00～2:00)点灯する。

## II 具体的データ等

月旬	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
秋冬・春夏 二度切り 無加温栽培							○												☆												★					
	×																																			

◎:定植、×:摘心(定植後)・切り戻し(越冬株)、☆:電照開始、★電照終了、□:収穫期間

図1 浜通り平坦地域における宿根カスミソウ秋冬・春夏二度切り無加温栽培体系(南相馬市小高区)

表1 電照処理の有無が秋冬期の宿根カスミソウ各品種に与える影響(南相馬市小高区)

品種	電照	採花始期	採花終期	出荷規格割合(%)				未収穫 (%)
				3L	2L	L	M	
アルタイルMD	有	11月18日	12月14日	90.0	10.0	0.0	0.0	0.0
	無	12月5日	—	41.2	7.3	0.0	0.0	51.5
ベールスター	有	11月16日	12月7日	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0
	無	12月3日	—	57.4	14.4	0.0	0.0	28.2
フォレスト	有	11月12日	12月6日	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0
	無	12月1日	12月29日	63.5	27.2	0.0	0.0	9.3

注1 採花始期は、調査茎全株の10%、終期は90%を収穫した日。

注2 -は、年内に採花割合が基準に達しなかったものを表す。

注3 出荷規格は、福島県青果物標準出荷規格に準じ、3L:90cm以上、2L:80cm以上90cm未満、L:70cm以上80cm未満、M:60cm以上70cm未満。未収穫は、収穫できなかった割合。

表2 電照処理の有無が春夏期の宿根カスミソウ各品種に与える影響(南相馬市小高区)

品種	電照	採花始期	採花終期	出荷規格割合(%)				未収穫 (%)
				3L	2L	L	M	
アルタイルMD	有	6月2日	6月10日	86.5	9.6	1.9	1.9	0.0
	無	6月1日	6月8日	50.0	44.4	5.6	0.0	0.0
ベールスター	有	5月31日	6月7日	86.9	11.5	1.6	0.0	0.0
	無	5月28日	6月6日	84.3	15.7	0.0	0.0	0.0
フォレスト	有	6月3日	6月11日	66.7	25.9	7.4	0.0	0.0
	無	6月4日	6月14日	63.6	25.0	11.4	0.0	0.0

注1 採花始期は、調査茎全株の10%、終期は90%を収穫した日。

注2 -は、年内に採花割合が基準に達しなかったものを表す。

注3 出荷規格は、福島県青果物標準出荷規格に準じ、3L:90cm以上、2L:80cm以上90cm未満、L:70cm以上80cm未満、M:60cm以上70cm未満。未収穫は、収穫できなかった割合。

## III その他

### 1 執筆者

安田貴則

### 2 実施期間

平成28年度~29年度

### 3 主な参考文献・資料

(1)平成26年度普及に移しうる成果「宿根カスミソウ品種「ベールスター」の6月前半出荷技術」