

## 宿根アスター及びソリダスターのロゼット打破による1～4月出し栽培

谷川孝弘・小林泰生・坂井康弘 (福岡県農業総合試験場)

Takahiro TANIGAWA, Yasuo KOBAYASHI and Yasuhiro SAKAI : Forcing of Perennial Aster and *Solidaster luteus* (Everett) Green for January to April Shipping by Breaking the Rosetting

宿根アスター及びソリダスターの1～4月出し栽培は低温期における茎葉の伸長不良や生育の不揃い、あるいは花数の減少等が問題となっている。本報では、これらの品目に対する苗の低温処理がロゼット打破及び切り花の品質向上に有効であることを明らかにした。

## 1. 試験方法

1) 宿根アスターは‘ピンクスター1号’を供試し、屋外で養成した苗を2.5℃の冷蔵庫で0, 3, 5及び7週間の低温処理を行い、1991年10月20日にプランタ(20 l容量)に定植した。また、2回目の定植を11月20日、3回目を12月20日とし、1回目と同様に苗の低温処理を行って定植した。電照は定植直後から深夜3時間の暗期中断とし、消灯は1, 2, 及び3回目の定植についてそれぞれ12月20日, 1月28日及び3月2日とした。施設内の気温は夜間最低10℃とした。

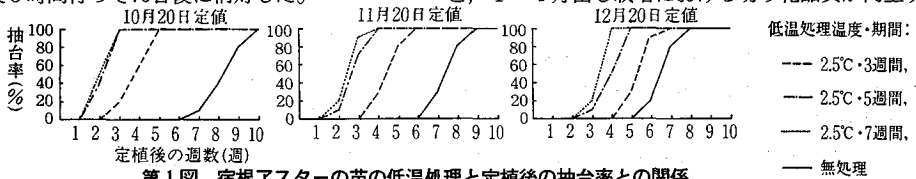
2) ‘ソリダスター・ルテウス’を供試し、屋外で養成した苗について、低温処理温度を2.5, 5及び7.5℃とし、期間を3及び5週間として組合せ処理を行い、処理終了後、それぞれ10月30日, 11月30日及び12月30日に定植した。施設内の気温は夜間最低10℃とし、電照は定植直後から深夜3時間行って70日後に消灯した。

## 2. 結果及び考察

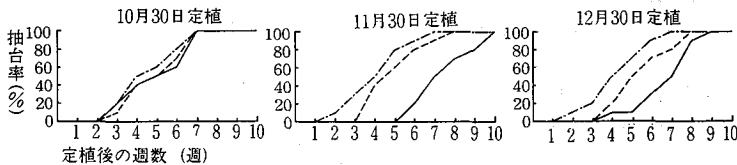
1) 宿根アスターは、いずれの定植時期についても苗を低温処理するとすみやかにロゼット打破され、特に7及び5週間処理は3週間及び無処理と比較して茎の伸長が促進された(第1図)。開花は低温処理期間が長いほど早くなり、10月20日定植の7週間処理は無処理と比較して開花が17日間早くなった(第1表)。また、開花時の切り花長、切り花重量及び花数は、低温処理期間が長いほど優れる傾向が認められた。

2) ソリダスターは、ロゼット打破に及ぼす苗の低温処理の効果は10月30日定植ではほとんど認められなかったが(第2図)、11月30日及び12月30日定植では低温処理期間が長いほど茎の伸長が促進された。開花日及び開花時の形質についても、10月30日定植では低温処理期間の差は認められなかった(第2表)。しかし、11月30日及び12月30日定植では、低温処理を行うと開花が無処理と比較して12日から最高27日早くなり、また、切り花長及び花数が増加した。

以上の結果から、宿根アスターは2.5℃で5～7週間、ソリダスターは2.5℃で5週間の苗の低温処理を行って定植すると、1～4月出し栽培における切り花品質が向上する。



第1図 宿根アスターの苗の低温処理と定植後の抽合率との関係



第2図 ソリダスターの苗の低温処理と定植後の抽合率との関係

第1表 宿根アスターの苗の低温処理期間が開花及び開花時の形質に及ぼす影響

定植日 月・日	低温処理 期間 週間	平均 開花日 月・日	切花長 cm	切花 重量 g	節数	側枝数	花数
10.20	0	2.13	69.1	22.2	42.5	38.1	38.8
	3	2.3	72.3	24.7	32.0	27.1	32.3
	5	1.29	72.9	28.7	32.8	27.7	57.0
	7	1.27	73.5	39.8	36.8	29.4	123
	11.20	0	3.21	85.4	37.8	38.0	29.7
11.20	3	3.16	88.2	38.2	37.1	29.4	40.8
	5	3.13	93.7	42.3	39.3	31.9	78.4
	7	3.11	97.5	45.8	41.5	33.8	116
12.20	0	4.23	90.7	33.2	37.9	31.6	36.1
	3	4.21	101	41.6	40.5	32.9	44.1
	5	4.19	113	51.9	46.6	36.9	79.3
	7	4.18	115	60.0	43.4	34.6	107

第2表 ソリダスターの苗の低温処理温度及び期間が開花及び開花時の形質に及ぼす影響

定植日 月・日	低温処理 温度 ℃	期間 週間	平均 開花日 月・日	切花長 cm	切花 重量 g	節数	側枝数	花数
10.30	2.2	3	2.22	89.0	39.1	40.9	24.0	202
	2.5	3	2.21	89.8	35.3	43.8	25.0	204
	5.0	3	2.20	88.5	36.5	47.1	27.2	209
	7.5	3	2.21	89.3	41.9	46.8	29.5	220
	無処理	3	2.20	91.9	38.1	46.9	28.0	215
11.30	2.5	3	2.20	91.1	42.4	43.7	26.8	252
	5.0	3	2.20	90.8	39.3	42.8	27.2	248
	7.5	3	2.20	90.8	39.3	42.8	27.2	248
	無処理	3	4.7	72.7	33.4	48.4	29.3	250
	2.5	3	3.26	83.1	35.4	41.9	26.9	284
12.30	2.5	3	3.24	85.0	35.3	42.7	30.3	333
	5.0	3	3.27	88.4	32.6	43.9	29.2	299
	7.5	3	3.25	84.1	33.6	43.1	31.5	284
	無処理	3	3.24	80.0	39.8	44.7	30.6	233
	2.5	3	4.23	83.4	38.9	45.9	29.9	271
12.30	2.5	3	4.25	85.4	37.1	50.7	30.6	226
	5.0	3	4.20	98.0	47.6	55.0	35.8	450
	7.5	3	4.24	85.6	39.6	51.5	32.1	357
	無処理	3	4.21	92.4	46.6	53.0	34.4	362
	2.5	3	4.22	84.5	39.2	50.5	29.3	251
5.0	3	4.20	91.9	43.0	51.2	31.8	283	

\*無処理