

秋冬どりスターチスの抽苔茎除去及び遮光による品質向上

(園試 南部分場)

1. 背景とねらい

9～11月出荷の秋冬どりスターチスの栽培が、最近、県内各地で取り組み始められているが、この作型は7月の定植以降に梅雨明けの高温時期を経過するため、短茎開花によるボリューム不足や高温障害など、5～7月出荷の栽培に比較して良品生産が難しいという問題がある。

そこで、秋冬どりスターチスの良品多収を目的として、定植後の早期抽苔茎除去と生育初期の遮光について検討したところ、その効果について知見が得られたので指導上の参考に供する。

2. 技術の内容

(1) 早期抽苔茎除去

定植後4週間までの早期抽苔茎を除去することにより良品比率が向上し、良品収穫本数が増加する。(表1)

(2) 生育初期の遮光

遮光率30%程度の資材で定植後4週間まで遮光することにより、上位規格品(L L + L)比率が向上する。(表2)

(3) 適応品種：ソピア

(4) 適応地域及び作型

適応地域：県南部、沿岸部

適応作型：秋冬どり作型(抑制作型)

3. 指導上の留意事項

(1) 早期抽苔茎の除去を遅くまで実施すると、収穫期間が短縮化され収穫本数の減少となるので必要以上に処理期間を長くしない。

(2) 遮光率の高い資材の使用や長期間の被覆は、生育を停滞させたり、茎の軟弱化、花穂のボリューム不足となるので注意する。

(3) アーリーブルーでは抽苔茎除去により減収となる場合があるので、無除去とする。また、遮光による増収効果や品質向上効果もみられないので実施する必要はない。

4. 試験成績の概要

表1. 早期抽苔茎除去による切花品質及び株当たり収穫本数

品 種 区 名	抽苔除去 本数合計 (本/株)	採花 始期 (月/日)	切花 長 (cm)	花穂 数 (個/株)	株当たり収穫本数(本/株)					良品 対比 (%)	良品 率 ²⁾ (%)	
					良品 ¹⁾	規格外	病害	高麗糖	合計			
<平成7年>												
ソピア	無処理	0	8/4	50.0	3.9	9.4	8.3	0.1	1.8	19.6	(100)	48.0
	定2W	4.2	8/24	56.1	4.6	10.6	5.6	0.1	2.1	18.4	113	57.6
	定4W	10.7	9/12	58.5	4.2	16.1	5.0	0.1	1.1	22.3	171	72.2

ア-リーブ ル-	無処理	0	8/15	62.6	4.5	9.3	2.9	0.1	0.0	12.3	(100)	75.6
	定2W	2.5	8/31	65.5	4.6	7.6	1.4	0.0	0.0	9.0	82	84.4
	定4W	6.3	9/12	73.0	4.7	7.5	0.4	0.4	0.0	8.3	81	90.3
<平成8年>												
ソピア	無処理	0.0	8/20	55.1	5.2	12.1	6.3	0.4	5.5	24.3	(100)	49.8
	定2W	2.9	8/29	59.2	4.9	15.1	4.3	0.4	4.6	24.4	125	61.9
	定4W	12.8	9/10	59.4	4.5	16.6	4.5	0.4	3.8	25.3	137	65.6

ア-リーブ ル-	無処理	0.0	8/20	70.0	5.6	10.6	0.9	0.1	0.8	12.4	(100)	85.5
	定2W	2.5	8/29	71.9	6.0	13.3	1.8	0.1	1.1	16.3	125	81.6
	定4W	6.6	9/20	94.8	7.0	9.3	0.5	0.3	0.1	10.2	88	91.2

注) 区名 無処理: 抽苔茎無除去 定2W: 定植時から定植2週間後まで抽苔茎を除去 定4W: 定植時から定植4週間後まで抽苔茎を除去

育苗方法: 播種は4/30(H7年)、4/27(H8年) 播種後、催芽種子冷蔵による低温処理、その後平地育苗し、7/14(H7年)、7/13(H8年)に定植

良品¹⁾: 切花長50cm以上で品質良好なもの

良品率²⁾: 良品収穫本数 ÷ 株当たり収穫本数 × 100 (%)

表2 定植後遮光による良品規格別収穫本数

品 種 区 名	採花 始期	切花長 (cm)	50cm 規格	規格 ¹⁾ 別収穫本数(本/株)					上位規格品本数 (L+LL)	同左比率 ²⁾ (%)	
				S	M	L	LL	合計			
<平成7年>											
ソピア	無処理	8/24	56.1	5.6	3.8	4.1	2.0	0.8	10.6	2.8	26.4
	30% 2W	8/31	59.2	3.3	4.9	3.3	1.9	1.5	11.5	3.4	29.6
	30% 4W	8/31	62.6	3.9	2.4	2.9	4.0	1.9	11.1	5.9	53.2
	30% 6W	8/31	58.1	1.6	3.0	2.1	1.3	0.6	7.0	1.9	27.1

ア-リーブ ル-	無処理	8/31	65.5	1.4	1.5	2.1	2.1	1.9	7.6	4.0	52.6
	30% 2W	8/31	80.9	0.6	0.6	2.1	1.5	4.0	8.3	5.5	66.3
	30% 4W	8/31	72.1	1.0	0.6	1.8	1.8	2.1	6.3	3.9	61.9
	30% 6W	8/31	82.7	0.3	0.4	1.1	1.5	3.8	6.8	5.3	77.9
<平成8年>											
ソピア	無処理	8/29	59.2	3.1	5.7	5.8	2.6	0.8	15.1	3.4	22.5
	30% 2W	8/29	67.7	1.4	1.8	4.8	5.0	2.4	14.0	7.4	52.9
	30% 4W	8/29	69.0	1.3	3.0	4.0	5.6	3.8	16.4	9.4	57.3
	30% 6W	8/29	70.9	0.5	1.6	4.4	3.1	3.8	12.9	6.9	53.5
	60% 2W	8/29	68.4	1.3	3.0	3.4	3.6	3.6	13.6	7.2	52.9
	60% 4W	8/29	65.3	1.5	1.6	1.5	2.9	1.6	7.6	4.5	59.2

ア-リーブ ル-	無処理	8/29	71.9	1.0	1.2	3.1	4.5	4.5	13.3	9.0	67.7
	30% 2W	8/29	78.6	0.1	0.3	1.6	0.9	3.8	6.6	4.7	71.2
	30% 4W	8/29	78.4	0.4	1.1	1.0	1.8	5.2	9.1	7.0	76.9
	30% 6W	8/29	82.9	0.1	0.5	0.9	2.5	5.1	9.0	7.6	84.4
	60% 2W	8/29	79.2	0.3	0.7	0.9	1.0	3.7	6.3	4.7	74.6
	60% 4W	8/29	80.7	0.5	0.4	0.8	1.1	5.7	8.0	6.8	85.0

注) 区名 無処理: 遮光率0% 30% 2W: 遮光率30%で定植後2週間処理 30% 4W: 遮光率30%で定植後4週間処理 30% 6W: 遮光率30%で定植後6週間処理 60% 2W: 遮光率60%で定植後2週間処理 60% 4W: 遮光率60%で定植後4週間処理

育苗方法: 表1に同じ

規格(本/株)¹⁾ S: 50cm以上~60cm未満 M: 60cm以上~70cm未満 L: 70cm以上~80cm未満 LL: 80cm以上

同左比率(%)²⁾: 上位規格品本数 ÷ 規格別収穫本数合計 × 100