

平成 30 年度 新潟市農業活性化研究センター試験成績書

研究課題	夏秋スプレーギクの品種展示栽培試験
背景・ねらい	近年キク栽培において、省力化を目的に芽かき作業を必要とせず、電照により計画的に作付けできる夏秋系スプレーギクの導入が検討されている中、毎年種苗メーカーから多くの新品種が出てきている。本試験では、お盆の需要期を目的とした作型における品種特性を調査し資料とする。
担当者	山口 次郎, 渡邊 智之, 今井 万葉, 渡邊 一彦
研究期間	2018～(新規)

1 目的

夏秋系スプレーギクの品種展示栽培を行い、新潟の露地における盆出し作型の採花期及び品種特性を調査するとともに、電照やエスレル処理の反応についても検討する。

2 方法

(1) 供試品種 (20 品種) <イノチオ精興園>

セイエルチェ	セイエルチェ	セイエーゲ	セイリミニ
(6 上・白)	(6 上・桃)	(7 上・白)	(7 上・黄)
セイアドリア	セイパミエ	セイバルカン	セイムーラ
(7 上中・黄)	(7 中・桃)	(7 中下・白)	(7 中・桃)
セイマオン	セイアビス	セイリポル	セイリムー
(7 中・黄)	(7 下・白)	(7 下・桃)	(7 中・黄)
セイボルペールオレンジ	セイボルホットピンク	セイリポルホワイト	セイアイシスピンク
(7 下・オレンジ)	(7 下・桃)	(7 下・白)	(7 下・桃)
セイイレルダ	セイオプティ	セイアクイラ	セイラサラス
(7 下・白)	(7 下・黄)	(7 下・桃)	(7 上中・桃)

(2) 試験区の構成・規模

3 区反復なし 1 区 1 品種 20 本  
電照区, エスレル処理区, 対照区

(3) 耕種概要

ア 挿し芽・定植・摘心：4 月 10 日挿し芽, 4 月 26 日定植, 5 月 10 日摘心  
イ 栽植様式：畝幅 130 cm, 条間 40 cm, 株間 10 cm, 2 条植え (中央部灌水チューブ)  
ウ 施肥：基肥 (kg/10 a) N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=10-10-10,  
追肥 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=2-2-2,

肥料名	kg/10 a	成分			備考
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
基肥 CDU 複合燐加安 S555 バーク堆肥	66 kg	10 kg	10 kg	10 kg	15-15-15
追肥 野菜追肥専用肥料 S-555	13 kg	2 kg	2 kg	2 kg	土寄せ時 15-5-5
計		12 kg	12 kg	12 kg	

エ 電照：挿し芽時より白熱電球にて暗期中断 7 時間 (PM9:00~AM4:00)  
エスレル処理：摘心時 (5 月 10 日), 5 葉時 (5 月 28 日), 10 葉時 (5 月 31 日) に  
エスレル 200ppm 茎葉散布

オ 消灯：6 月 10 日 (採花予定日を 8 月上中旬とし、それより約 8 週間前)

(4) 調査項目

ア 採花日, 採花本数, 切花長, 茎径, 節数, 重量, 側枝数, 草姿

3 結果の概要

- (1) 本年は、地ごしらえ時に投入した未熟気味のバーク堆肥の影響で、定植後窒素飢餓により葉の黄化が発生した。追肥で葉色は戻ったが、対照区・電照区・エスレル処理区に早期出蕾する株が各品種で多くあった。

- (2) 消灯時の出蕾状況（6月11日調査）は表1のとおりで、供試20品種中ほとんどの品種で出蕾が確認された。処理区別で未出蕾だった品種を整理すると表2のようになった。
- (3) 平均採花日（表1）は、消灯時早期出蕾が確認された品種については7月上旬から中旬にかけての採花となり、確認されなかった品種の各処理区は、7月中旬から8月中旬にかけての採花となった。
- (4) 切花長（図1）も、早期に出蕾が確認された品種・区のもものは50～70 cmがほとんどで、確認されなかった区は80～100 cmのものが採花できる傾向にあった。

#### 4 まとめ

本年は、投入した堆肥の影響で早期出蕾する品種・区が多く発生した中、エスレル処理区は比較的影嚢を受けずに採花できた品種が多かった。また本年7月の気温がかなり高めに推移し、花の進みが緩慢となった。

以上のような条件の中、盆の需要期（7/25～8/10前後）に切花長80 cm以上の切花が採花できた品種及び処理は、表3のとおりであった。

表1 切花結果

品種名	区名	平均採花日		消灯時出蕾* (6/11調べ)	到花日数** (日)	到花週数*** (週)	茎径		節数		側枝数		重量		草姿****
		(月/日)	SD				(mm)	SD	(節)	SD	(本)	SD	(g)	SD	
セイラサラス	対照区	7/1	2.1	◎	66.0	9.4	4.9	0.4	18.1	2.4	7.6	1.4	26.0	4.3	2~3
	電照区	7/4	1.7	◎	69.2	9.9	10.5	15.8	20.2	2.7	8.7	1.5	26.9	10.8	2~3
	エスレル区	7/11	4.5	○	76.1	10.9	6.3	0.8	23.0	2.9	6.8	1.5	41.7	8.8	3~4
セイムーラ	対照区	7/1	1.9	◎	66.1	9.4	5.4	0.3	14.2	3.9	6.3	1.6	22.3	5.6	2~3
	電照区	7/7	4.5	◎	72.9	10.4	6.0	0.9	19.2	3.0	5.2	1.0	36.2	4.5	2~3
	エスレル区	7/5	5.1	◎	70.5	10.1	5.2	0.6	19.1	4.0	5.5	1.0	26.3	7.0	2~3
セイエルチェ	対照区	7/1	2.8	◎	66.9	9.6	5.5	0.4	10.8	3.0	5.0	1.2	26.4	6.3	2~3
	電照区	7/7	3.7	◎	72.6	10.4	5.4	0.7	13.8	2.2	5.0	1.1	25.9	8.5	2~3
	エスレル区	7/10	9.4	◎	75.8	10.8	4.9	1.7	15.0	2.1	5.0	0.6	29.2	11.5	3
セイリムー	対照区	7/2	1.9	◎	67.8	9.7	5.0	0.2	13.2	2.0	4.2	0.6	30.4	5.2	2~3
	電照区	7/9	6.0	◎	74.8	10.7	6.3	0.5	16.6	3.3	5.5	0.9	48.3	8.4	3
	エスレル区	7/20	6.2	△	85.8	12.3	6.6	0.4	19.9	4.5	4.8	1.2	71.2	12.8	3
セイマオン	対照区	7/3	1.3	◎	68.1	9.7	5.6	0.4	12.4	4.1	7.3	0.9	24.8	4.4	1~2
	電照区	7/8	3.0	○	73.8	10.5	6.1	0.4	17.3	3.4	5.7	1.3	35.2	4.3	1~2
	エスレル区	7/30	2.8	×	95.0	13.6	6.4	0.8	33.0	2.5	8.4	1.4	52.6	11.5	1~2
セイパミエ	対照区	7/3	1.9	◎	68.3	9.8	5.6	0.4	12.7	1.8	5.7	1.0	30.8	7.1	2~3
	電照区	7/11	2.4	○	76.9	11.0	6.2	0.6	16.4	2.9	6.0	1.4	44.0	10.3	2
	エスレル区	7/19	4.2	○	84.8	12.1	6.3	0.7	14.6	2.9	4.9	1.7	46.7	13.4	3~4
セイエルチェ ホワイト	対照区	7/3	2.8	◎	68.5	9.8	5.6	0.6	14.7	3.5	5.4	1.1	28.2	8.1	2
	電照区	7/10	2.9	◎	75.1	10.7	6.0	0.4	17.0	2.0	5.1	1.4	36.0	2.9	1~2
	エスレル区	7/18	10.6	◎	83.3	11.9	6.2	0.9	15.5	1.8	6.2	5.5	31.9	10.0	3
セイバルカン	対照区	7/3	3.5	◎	68.6	9.8	4.5	0.2	10.7	2.1	4.5	0.8	21.1	4.5	1~2
	電照区	7/8	3.4	○	73.9	10.6	4.8	0.4	10.9	1.2	4.3	0.6	37.5	5.3	3
	エスレル区	7/6	4.9	◎	71.8	10.3	4.4	0.4	12.7	3.8	4.3	1.2	20.6	4.3	3
セイアドリア	対照区	7/3	2.0	◎	68.6	9.8	13.8	20.1	18.4	1.0	7.8	0.4	53.6	7.5	1
	電照区	7/11	6.6	×	76.8	11.0	6.1	0.4	18.2	0.9	5.7	1.1	45.0	8.3	1
	エスレル区	7/19	7.4	×	84.4	12.1	6.7	0.7	19.2	2.1	4.1	0.9	55.0	14.8	2~3
セイエーゲ	対照区	7/3	2.4	◎	68.7	9.8	10.3	13.6	20.8	1.7	6.6	1.0	35.9	6.6	1~2
	電照区	7/6	2.5	◎	71.4	10.2	4.8	0.2	17.3	1.7	11.4	6.5	21.8	2.4	1
	エスレル区	7/8	3.5	◎	73.2	10.5	5.4	0.6	19.6	2.2	4.4	0.9	32.7	9.0	2~3
セイリミニ	対照区	7/6	3.5	◎	71.4	10.2	5.8	0.4	17.3	1.3	6.4	0.9	36.8	4.7	2
	電照区	7/21	6.8	△	86.1	12.3	5.4	0.2	13.9	1.7	5.3	1.3	30.7	5.7	1~2
	エスレル区	8/1	5.8	○	98.0	14.0	6.3	1.0	29.2	12.8	5.8	1.9	66.8	15.8	2~3
セイリボル ホットピンク	対照区	7/7	2.7	◎	72.1	10.3	6.2	0.5	16.4	2.2	5.2	1.1	38.1	9.1	1~2
	電照区	7/12	3.6	◎	77.9	11.1	6.5	0.6	16.7	2.7	5.4	1.4	43.4	10.1	1~2
	エスレル区	7/29	4.5	×	94.8	13.5	7.1	1.1	30.1	10.3	5.1	2.3	68.4	18.8	3
セイリボル	対照区	7/7	5.3	◎	72.6	10.4	6.3	0.7	17.1	2.6	5.4	1.4	40.2	12.2	1~2
	電照区	7/15	2.1	△	80.3	11.5	6.5	0.4	12.8	1.5	6.2	1.3	48.6	7.5	2
	エスレル区	7/29	5.7	△	94.3	13.5	7.7	0.9	27.8	6.0	4.4	1.4	62.7	11.5	3~4
セイリボル パールオレンジ	対照区	7/9	6.4	◎	74.0	10.6	6.6	0.4	17.5	1.3	5.5	0.8	39.9	5.4	1~2
	電照区	7/16	2.7	△	81.6	11.7	6.5	0.7	15.5	1.4	4.2	1.7	42.1	9.1	2~3
	エスレル区	8/2	2.4	×	98.9	14.1	7.0	0.4	39.6	5.9	5.7	1.4	73.0	13.2	2~3
セイイレルダ	対照区	7/9	5.1	○	74.5	10.6	5.7	0.5	19.2	1.8	5.1	0.8	38.3	7.6	1~2
	電照区	7/15	3.8	○	80.5	11.5	6.3	0.6	18.4	2.1	5.0	1.0	50.6	10.0	1~2
	エスレル区	8/2	5.0	×	98.0	14.0	6.9	0.6	33.4	7.1	3.6	0.6	79.1	13.9	2~3
セイリボル ホワイト	対照区	7/10	7.3	◎	75.0	10.7	6.8	0.6	18.0	2.9	6.0	2.0	48.9	15.2	1~2
	電照区	7/15	1.8	○	80.1	11.4	6.4	0.3	13.0	1.2	6.5	1.0	44.8	9.4	2
	エスレル区	7/31	5.1	×	96.2	13.7	7.8	0.8	33.1	10.3	6.1	0.9	95.7	13.3	2~3
セイアイシス ピンク	対照区	7/12	10.5	○	77.3	11.0	6.4	0.6	18.3	2.2	4.3	0.6	37.6	4.6	1~2
	電照区	7/24	4.1	×	89.9	12.8	6.0	0.4	22.6	2.6	5.6	0.9	43.7	5.5	2~3
	エスレル区	8/4	5.9	×	100.6	14.4	6.9	1.1	32.1	13.3	5.1	1.4	64.8	15.0	2~3
セイアイシス ホワイト	対照区	7/15	14.8	△	80.2	11.5	5.8	0.7	18.4	1.3	4.1	1.1	31.6	6.7	1~2
	電照区	7/30	4.4	×	95.6	13.7	5.1	0.4	26.6	2.3	6.5	2.2	36.7	7.0	2~3
	エスレル区	8/11	2.7	×	107.7	15.4	6.4	0.7	47.6	3.8	6.9	1.4	63.2	13.2	2
セイアクイラ	対照区	7/16	14.9	△	81.4	11.6	5.7	0.7	18.6	3.4	8.3	2.5	48.5	17.2	1~2
	電照区	7/23	3.2	×	88.0	12.6	6.2	1.0	22.3	4.2	9.6	1.5	60.6	16.4	2
	エスレル区	8/4	3.1	×	100.1	14.3	6.5	0.6	36.9	1.4	9.1	1.9	73.2	16.3	2
セイオブティ	対照区	7/24	25.1	△	89.2	12.7	5.6	0.5	22.1	5.5	9.4	6.1	45.6	9.3	1
	電照区	8/3	3.0	×	99.1	14.2	6.5	0.5	39.7	5.7	8.4	0.9	75.0	21.8	1~2
	エスレル区	8/11	3.3	×	107.4	15.3	6.5	0.4	57.1	2.5	9.5	1.2	84.9	19.4	1~2

\* ◎:80%出蕾, ○:50%出蕾, △:出蕾始め, ×:未出蕾

\*\* 到花日数:挿し芽から平均採花日までの日数

\*\* 到花週数:消灯から平均採花日までの週数

\*\*\*\* 草姿

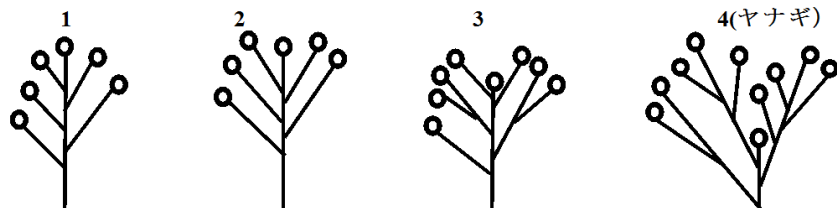


表2 処理区別未出蕾品種

電照・エスレル両区で未出蕾	エスレル区のみ未出蕾	電照区のみ未出蕾
セイアドリア	セイマオン	なし
セイアイシスホワイト	セイリポルペールオレンジ	
セイアイシスピンク	セイリポルホットピンク	
セイオプティ	セイリポルホワイト	
セイアクイラ	セイイレルダ	

表3 盆需要期\*に 80 cm 以上の切花長を確保できた品種及び処理

品種名	処理
セイアイシスホワイト	エスレル
セイアイシスピンク	エスレル
セイリポル	エスレル
セイリポペールオレンジ	エスレル
セイリポルホットピンク	エスレル
セイリポルホワイト	エスレル
セイイレルダ	エスレル
セイアクイラ	エスレル
セイリミニ	エスレル
セイマオン	エスレル
セイオプティ	エスレル, 電照

\*7月25日から8月10日前後

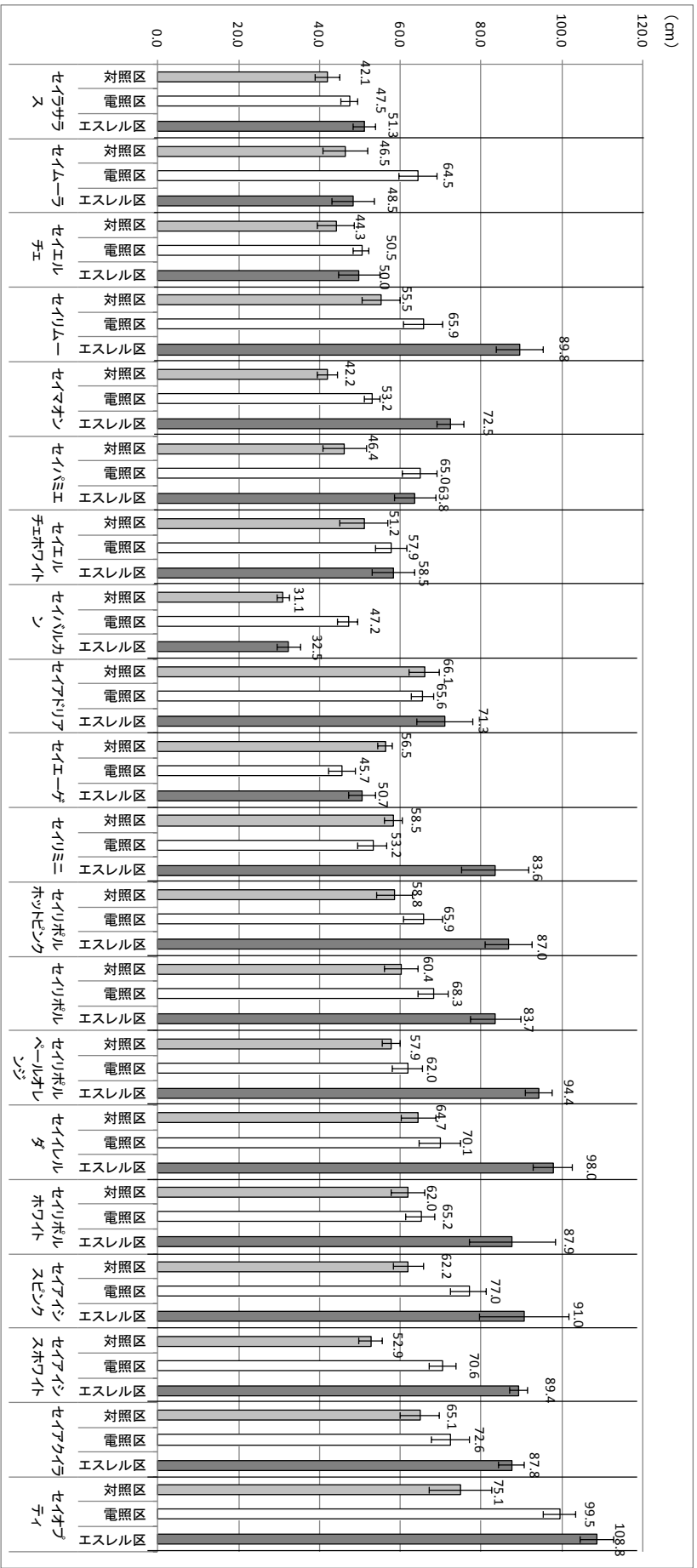


図1 切花長