

研究課題	スプレーギク（秋咲き系）の品種展示栽培
背景・ねらい	近年、ポンポン咲きやディスバット（一輪仕立て）等の新しい品種が各メーカーから毎年販売されているため、品種展示栽培を行い、優良品種の導入の資料とし計画的な安定出荷の推進を図る。
担当者名	山口 次郎, 渡辺 智之, 石部 万葉
研究期間	2016～（継続 2 年）

1 目 的

電照栽培による秋咲き系スプレーギクの品種特性を調査し、品種導入の資料とする。

2 方 法

(1) 供試品種（67 品種）

<山手秀芳園> 12 品種（花色, 花形, タイプ）

アンコール（赤白, デジ, SP）, シューカジュアル（緑, ポン, SP）, シューポップ（黄, ポン, 1/SP）, シューサークル（黄, ポン, 1/SP）, シューフライト（緑, ポン, 1/SP）, シューフリル（桃, ポン, 1/SP）, シューシルエット（白, ポン, 1/SP）, シューパール（白, シン, 1/SP）, サガン（淡桃, デジ, 1/SP）, シューバロン（黄, シン, SP）, シューグレコ（黄, シン, SP）, 14-6009（緑, シン, SP）,

<イノチオ精興園> 20 品種

セイオリス（白, デジ, SP）, セイグレン（黄, デジ, SP）, セイヨーク（桃, デジ, SP）, セイバーニング（赤, デジ, 1/SP）, セイパロット（緑, デジ, SP）, セイセルマ（桃, デジ, SP）, セイショウウィー（白赤, シン, SP）, セイミレーヌ（桃, アネ, SP）, セイピクシス（黄, デコ, 1/SP）, セイマーレッタ（赤, デコ, 1/SP）, セイグリーンエピヌ（緑, スパ, 1/SP）, セイカミ（桃, デコ, 1/SP）, セイエアリー（緑白, ポン, 1/SP）, セイブルノ（桃, デコ, 1/SP）, セイキュラス（オレ, デコ, 1/SP）, セイプールボール（白, デコ, 1/SP）, セイオペラピンク（桃, デコ, 1/SP）, ヒラリ（緑, ポン, 1/SP）, セイオペラパール（桃, デコ, 1/SP）, セイスピース（桃, ポスター1/SP）,

<デリフロールジャパン> 20 品種

シャガール（桃, デコ, 1/SP）, ゼンブラライム（白緑, デコ, 1/SP）, シベリア（白, ポン, 1/SP）, ダンテパープル（紫・デコ, 1/SP）, バルタザール（桃緑, スパ, 1/SP）, アリエル（白, シン, SP）, アラモス（紫・シン, SP）, アンタレス（赤, シン, SP）, ベリシアサーモン（サ, アネ・SP）, オリーブ（緑, ポン, SP）, ベリシアホワイト（白, アネ・SP）, マティスホワイト（白, ポン, SP）, ゲーテ（白, シン, SP）, シルビア（桃, SP）, ロイズラブリー（桃紅芯, SP）, ミケール（白, シン, SP）, ランタン（白, ポン, SP）, ヴィップ（桃紅芯, デコ, SP）, ポワル（紫, シン, SP）, ヴァレース（オレ, シン, SP）,

<ジャパンアグリバイオ> 15 品種

フィローナ（桃, シン, SP）, イネッサ（黄, シン, SP）, フェリーイエロー（黄, ポン, 1/SP）, マカル（白, シン, SP）, シュプリー（白, シン, SP）, ピュアハート（桃, シン, SP）, レセディ（黄, シン, SP）, サクラ（淡桃, シン, SP）, ゼナサニー（黄, デコ, SP）, マカロン（桃, デコ, SP）, ウォーク（緑, ポン, 1/SP）, フェリー（白, ポン, 1/SP）, ゼナ（白, デコ, SP）, ラマーマサニー（黄, ポン, 1/SP）, ラマーマ（白, ポン, 1/SP）,

*花色 オレ＝オレンジ ベ＝ベージュ サ＝サーモン

*花形 ポ＝ポンポン デ＝デージー デコ＝デコラ サン＝サンティニ
シン＝シングル スパ＝スパイダー アネ＝アネモネ
スパ＝スプーン

*タイプ 1/SP＝1 輪 or 多輪 SP＝多輪

(2) 試験区の構成・規模

1 区に 1 品種 48 本植え反復なし

(3) 耕種概要

- ア 挿し芽・定植：7月27日挿し芽（セルトレー128穴）、8月15日定植
- イ 電照：挿し芽から9月12日まで暗期中断5時間（PM 10：00～AM 3：00）
- ウ 栽植様式：畝幅 130 cm・条間 12 cm・株間 12cm・6条植え
(7条中央部灌水チューブ設置)
- エ 施肥：基肥（kg/10 a）元肥 N-P₂O₅-K₂O=12-12-12
- オ ビーナイン処理：消灯後 10 日間隔で 2000 倍液を 3 回散布（9/12, 9/24, 10/4）

(4) 調査項目

- ア 収量調査
- イ 形質調査（切花長，茎径，節数，側枝数，重量，花径，草姿）

3 結果の概要

- (1) 採花予定時期を 11 月上旬とし，消灯は約 6.5～7 週前の 9 月 12 日とした。
- (2) 平均採花日は供試した 67 品種中，「シューフライト」を含めた 56 品種が 11 月上旬，他 11 品種も中旬に採花のピークを迎え，すべての品種が当初予定していた 11 月上旬採花となった（表 1）。
- (3) 消灯から平均採花日までの到花週数は，最短が「シューフライト」の 7.1 週で最長は「シベリア」の 9.6 週であった（表 1，図 2）。
- (4) 切花長は「セイプールボール」「シューカジュアル」「セイオペラピンク」「シューフリル」「セイグレン」の 5 品種が 80 cm 台であったが，他 62 品種は 90 cm 以上あり，うち「バルタザール」を含めた 20 品種は 120 cm 以上とやや伸びすぎのものもあった（表 1，図 1）。単純に各品種の平均切花長を，定植から平均採花日までの到花日数で割った 1 日当たりの草丈伸長を見ると，草丈 120 cm 未満の品種は 1 日 1～1.4 cm，120 cm 以上の品種は 1.5 cm 以上伸びていたものが多かった（表 1，図 3）。伸び過ぎた品種については，消灯のタイミングを早めるか挿し芽を遅らせることで，草丈の調節が可能と思われる。
- (5) 本年の草姿は，供試した全ての品種で指数 1～2 とバランスの取れた姿となった（表 1）。昨年度も供試した 17 品種を見ると，再電照の影響で草姿を乱したと思われる品種の中で，再電を行わなかった本年「アンコール」「シューシルエット」「ラマーマサニー」「オリーブ」「ラマーマ」「サガン」の 7 品種で草姿の改善が確認された。

表1 切花結果

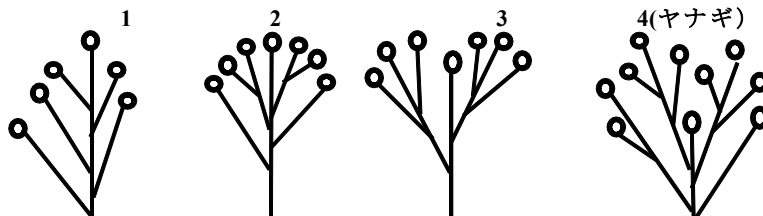
品種名	メーカー	*1		*2		*3		切花長 (cm)	茎径 (mm)	節数 (節)	側枝数 (節)	花径 (cm)	重量 (g)	*4 草姿
		平均採花日 (日)	±	消灯時 草丈	到花日(週)数 (日)	(週)								
シューフライト	Y	11/1	± 1	19.3	78	7.1	101.8	5.3	37.3	8.6	3.6	59.1	1	
セイショウウィー	S	11/2	± 2	26.5	79	7.3	92.9	7.2	35.8	9.7	7.3	85.6	1	
セイミレーヌ	S	11/2	± 2	27.8	79	7.3	110.4	5.9	40.6	12.9	7.4	89.6	1~2	
セイキュラス	S	11/2	± 2	29.5	79	7.3	104.5	6.8	40.0	13.7	5.4	83.1	1	
セイプールボール	S	11/2	± 1	28.5	79	7.3	84.9	6.3	41.1	11.5	6.9	70.0	1	
セイスピース	S	11/2	± 2	29.5	79	7.3	111.0	6.5	34.7	9.8	5.0	78.3	1	
オリーブ	D	11/2	± 1	29.0	79	7.3	105.7	6.4	44.1	9.7	3.6	76.2	1~2	
シューカジュアル	Y	11/2	± 1	18.8	79	7.3	80.4	6.2	39.4	11.5	4.7	72.2	2	
セイカミン	S	11/3	± 2	24.8	80	7.4	94.3	7.5	41.8	15.2	6.2	87.0	1	
セイオペラピンク	S	11/3	± 2	28.5	80	7.4	86.4	5.5	39.4	7.8	6.7	62.2	2	
アリエル	D	11/3	± 2	20.5	80	7.4	132.3	8.5	58.0	11.8	7.1	131.5	1	
アンタレス	D	11/3	± 2	26.5	80	7.4	118.3	7.5	48.9	14.6	7.0	104.7	2	
イネッサ	J	11/3	± 2	22.3	80	7.4	129.8	6.8	55.0	14.4	6.4	92.1	1~2	
サクラ	J	11/3	± 2	23.3	80	7.4	119.4	6.8	46.9	12.6	7.3	95.7	2	
ラマーマ	J	11/3	± 2	19.8	80	7.4	117.8	7.0	46.3	9.3	4.6	105.0	1~2	
シューシルエット	Y	11/3	± 2	28.5	80	7.4	105.1	5.7	46.2	12.8	5.3	67.1	1~2	
セイブルノ	S	11/4	± 2	22.5	81	7.6	110.1	6.6	37.0	10.4	6.2	98.4	2	
セイオペラパール	S	11/4	± 2	27.5	81	7.6	99.2	6.7	38.8	9.0	7.7	87.1	2	
メティスホワイト	D	11/4	± 1	32.0	81	7.6	101.2	6.4	40.6	9.8	4.6	70.6	1~2	
ミケール	D	11/4	± 2	30.0	81	7.6	106.4	7.2	53.2	12.4	7.3	99.3	2	
ロイズラブリー	D	11/4	± 2	22.0	81	7.6	132.8	8.0	53.4	10.3	71.0	124.6	2	
ヴィップ	D	11/4	± 2	20.0	81	7.6	130.1	7.8	52.0	9.4	7.4	112.0	1~2	
マカル	J	11/4	± 2	23.0	81	7.6	125.1	7.2	57.4	10.6	7.0	107.0	2	
ピュアハート	J	11/4	± 2	25.5	81	7.6	120.1	6.4	48.1	11.3	6.7	87.6	2	
ゼナ	J	11/4	± 1	28.8	81	7.6	134.8	6.3	39.2	9.1	8.4	90.6	1~2	
マカロン	J	11/4	± 2	20.3	81	7.6	133.8	6.7	42.3	9.8	6.7	85.1	2	
ラマーマサニー	J	11/4	± 1	26.3	81	7.6	117.4	6.5	43.5	8.6	4.6	96.9	1~2	
ラリヒ	S	11/5	± 1	22.3	82	7.7	131.9	7.0	45.9	9.8	4.9	96.4	1	
アラモス	D	11/5	± 1	28.0	82	7.7	132.4	7.1	52.1	12.6	7.0	106.7	2	
ゲーテ	D	11/5	± 4	24.0	82	7.7	115.5	7.3	57.9	15.4	7.8	119.5	1~2	
ランタン	D	11/5	± 0	32.8	82	7.7	98.4	6.9	42.2	10.1	4.4	71.2	1	
ゼナサニー	J	11/5	± 2	27.0	82	7.7	132.3	6.4	39.3	9.0	8.5	88.7	1~2	
シューフリル	Y	11/5	± 1	20.3	82	7.7	82.8	6.4	36.8	10.1	4.7	59.7	2	
セイバーニング	S	11/6	± 2	26.5	83	7.9	112.4	6.3	43.0	12.8	6.6	91.1	2	
セイグリーンエピヌ	S	11/6	± 1	24.5	83	7.9	107.8	6.7	31.0	10.9	6.6	115.6	1	
ヴァレーヌ	D	11/6	± 2	26.5	83	7.9	124.6	8.0	59.1	11.8	7.4	114.5	2	
フェリーイエロー	J	11/6	± 1	19.0	83	7.9	95.7	6.8	48.1	14.4	3.7	71.8	2	
シューグレコ	Y	11/6	± 2	27.3	83	7.9	97.8	6.8	43.5	11.3	5.7	81.2	1~2	
14-6009	Y	11/6	± 2	21.3	83	7.9	113.9	6.8	42.2	12.3	6.1	108.9	2	
セイオリス	S	11/7	± 5	24.0	84	8.0	104.2	5.5	38.4	10.1	6.8	56.8	1~2	
セイセルマ	S	11/7	± 2	22.5	84	8.0	97.0	6.7	39.5	12.6	6.0	86.2	2	
セイピクシス	S	11/7	± 3	22.3	84	8.0	114.4	6.7	38.0	8.6	7.7	91.0	1~2	
セイマーレッタ	S	11/7	± 2	18.0	84	8.0	96.7	7.6	42.3	10.9	6.5	100.0	2	
セイエアリー	S	11/7	± 2	24.5	84	8.0	97.8	6.2	36.3	9.6	10.0	85.4	2	
ダンテパープル	D	11/7	± 2	19.0	84	8.0	109.0	7.2	37.8	9.0	9.1	126.9	1	
ベリシアサーモン	D	11/7	± 2	20.8	84	8.0	130.0	7.5	50.5	13.0	7.9	109.1	2	
ベリシアホワイト	D	11/7	± 2	27.0	84	8.0	127.4	6.3	44.8	9.9	7.7	83.8	2	
ポワル	D	11/7	± 2	26.0	84	8.0	112.0	7.0	53.6	10.5	7.4	95.5	1	
フィローナ	J	11/7	± 2	22.5	84	8.0	122.7	5.2	49.1	10.0	6.2	62.2	1	
フェリー	J	11/7	± 3	27.5	84	8.0	102.1	6.7	44.9	13.8	4.2	73.3	1~2	
シューバロン	Y	11/7	± 3	21.3	84	8.0	92.8	8.0	54.2	13.0	6.4	113.1	2	
セイグレン	S	11/8	± 2	25.0	85	8.1	84.8	5.0	39.6	9.0	5.9	39.4	1	
セイパロット	S	11/9	± 3	24.8	86	8.3	103.3	6.3	41.2	13.3	6.5	89.6	2	
ゼンブラライム	D	11/9	± 3	21.5	86	8.3	119.7	6.5	40.0	9.8	8.8	100.8	1~2	
シルビア	D	11/9	± 3	28.3	86	8.3	120.4	7.0	44.0	8.8	7.3	109.0	1	
シューポップ	Y	11/9	± 3	22.5	86	8.3	108.0	5.8	48.1	10.0	4.3	83.0	1	
セイヨーク	S	11/10	± 3	25.5	87	8.4	109.6	7.1	49.0	10.9	7.8	196.2	1~2	
レセディ	J	11/10	± 2	21.0	87	8.4	131.2	7.3	50.5	12.0	6.6	96.9	2	
シュプール	J	11/11	± 4	24.0	88	8.6	122.1	7.8	56.2	12.6	5.7	119.3	1	
ウォーク	J	11/12	± 2	21.5	89	8.7	136.1	7.1	45.7	7.8	4.0	116.0	1~2	
アンコール	Y	11/12	± 2	17.7	89	8.7	115.8	5.9	39.7	13.3	6.0	93.8	1	
シューパール	Y	11/12	± 3	27.3	89	8.7	101.3	6.2	39.0	12.1	6.5	88.4	1	
シャガール	D	11/14	± 2	27.0	91	9.0	112.2	7.5	51.9	9.6	8.9	118.3	2	
シューサークル	Y	11/14	± 2	22.8	91	9.0	106.3	5.2	38.2	9.3	4.0	50.9	1	
バルタザール	D	11/15	± 3	26.8	92	9.1	139.6	7.7	48.1	11.5	11.0	103.6	2	
サガン	Y	11/15	± 3	20.8	92	9.1	114.4	6.7	43.9	9.5	7.2	120.1	2	
シベリア	D	11/18	± 3	21.5	95	9.6	114.3	7.7	43.7	10.8	5.5	96.3	2	

*1 メーカー **D** デリフローールジャパン **S** イノチオ精興園 **Y** 山手秀芳園 **J** ジャパンアグリバイオ

*2 消灯時草丈 9/12の消灯時の草丈の平均

*3 到花日数 (日) 定植 (8/15) から平均採花日までの日数 (週) 消灯日 (9/12) から平均採花日までの週数

*4 草姿



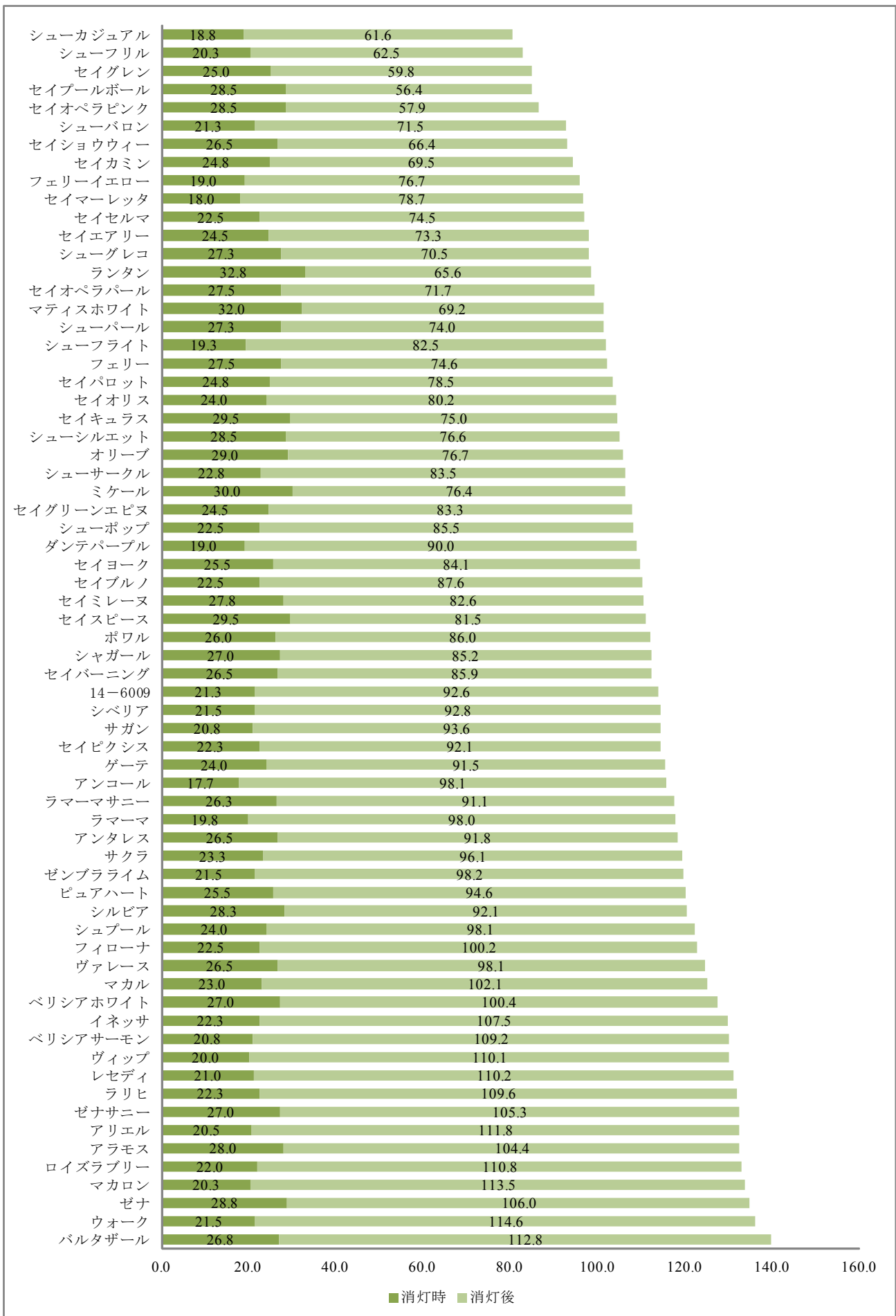


図1 各ステージの草丈 (cm)

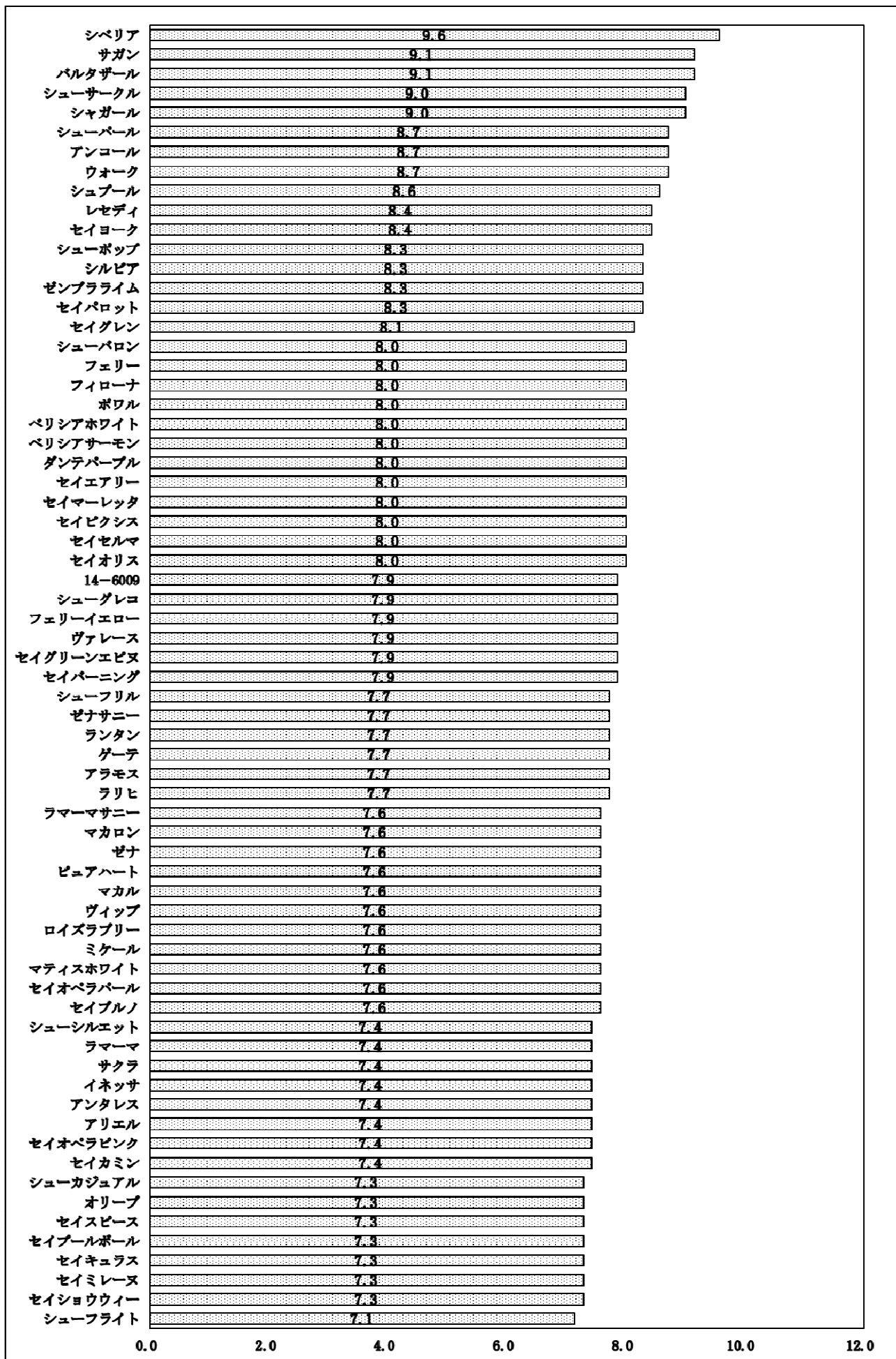


図2 消灯日からの到花週数 (週)

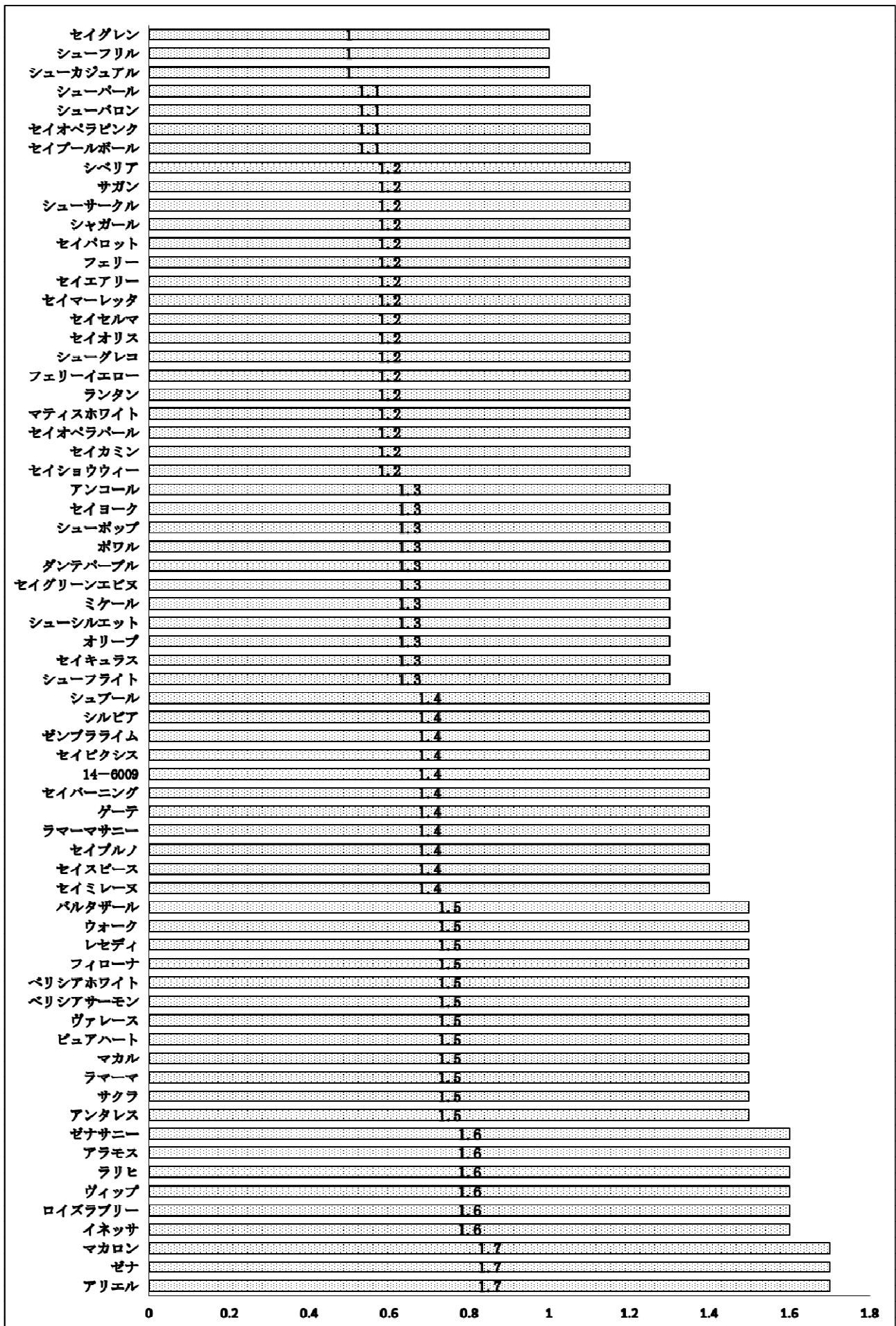


図3 1日当たりの平均草丈伸長（平均草丈/定植から平均採花日までの到花日数）(cm)