

研究課題	ストックの栽培試験（春播き栽培）
背景・ねらい	ストック初夏切り作型では、春先の低温の影響による早期抽台のため、草丈が伸びずに開花してしまい、品質の低下が問題となっている。 本試験では、被覆が切花品質に与える影響を調べることで、初夏切りストックの品質向上が図れるかどうかを検討する。
担当者名	山口 次郎, 渡辺 智之, 石部 万葉
研究期間	2017～（新規）

1 目的

被覆の有無及び被覆資材の違いによる切花品質への影響を、系統別に調べることを目的とする。

2 方法

(1) 供試品種

アイアン系 : ホワイト, マリン, ローズ, アプリコット
カルテット系 : ホワイト, マリン, チェリー, アプリコット 2 (スプレータイプ)
スパーク系 : ホワイト (スプレータイプ)

(2) 試験区の構成・規模

1 区に 1 品種 42 本植えて 2 反復

青色区 : 青色不織布*トンネルで被覆
(*商品名: 青パオパオ 三菱ケミカルアグリドリーム株式会社)

ビニール区: 0.05 mm ビニールトンネルで被覆 (密閉)

対照区 : 被覆なし

(3) 耕種概要

ア 播種・定植: 2 月 3 日播種 (セルトレイ 200 穴), 3 月 3 日定植

イ 栽植様式: 畝幅 130 cm・条間 12 cm・株間 12 cm・6 条植え
(7 条中央部灌水チューブ設置)

ウ 施肥: 基肥 (kg/10 a) N-P₂O₅-K₂O=15-15-15

エ 被覆: 定植から 4 月 26 日まで被覆

(全体の 3 分の 1 程度の品種で出蕾が確認できた頃の、曇天日に被覆を終了)

(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, 花穂長, 花蕾数, 重量, 葉色)

3 結果の概要

(1) 全ての系統において、対照区よりも被覆を行った区の方で切花長, 節数が増加した (表 1-1, 1-2, 1-3)。また、カルテット系では青色不織布よりもビニールによる被覆の方が、より切花長, 節数が増大したが、スパーク系及びアイアン系では被覆資材による有意な差は見られなかった。

(2) カルテット系及びアイアン系では、ビニール区が最も到花日数が長く、次いで青色区, 対照区の順となった (表 1-2, 1-3)。ビニール区と対照区において、アイアン系では最大 9 日, カルテット系では最大 6 日の差が見られた。

(3) 採花率は、全ての系統において青色区と対照区で 100%近い値であったが、ビニール区では 80%台まで採花率が低下した (図 1)。これは、密閉によりトンネル内が高温となったことで、もともと生育が遅れていた株が消耗した結果、欠株や規格外となったためと考えられる。そのため、ビニールでの密閉処理を行うにあたっては、植え付ける苗を均一にすることも重要だと思われる。

表1-1 スパーク系切花結果

品種名	試験区	平均採花日 (月/日)	到花日数 (日)	採花率 (%)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	節数 (節)	側枝数 (本)	花蕾数 (個)	重量 (g)	葉色 (SPAD)	
スパークホワイト	青色	5/17	104	98.8	64.8	b	6.7	24.9	3.4	10.4	63.1	31.7
	ビニール	5/15	102	87.5	70.3	b	7.5	27.1	6.0	14.0	79.7	36.1
	対照	5/15	102	100.0	58.7	a	6.7	23.5	2.9	10.5	59.0	37.9

表1-2 カルテット系切花結果

品種名	試験区	平均採花日 (月/日)	到花日数 (日)	採花率 (%)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	節数 (節)	側枝数 (本)	花蕾数 (個)	重量 (g)	葉色 (SPAD)	
カルテット系	青色	5/19	106	100.0	66.4	b	7.2	25.2	4.0	11.6	77.5	34.8
	ビニール	5/24	110	82.3	69.0	c	7.0	34.2	5.6	11.6	76.0	34.2
	対照	5/16	103	99.7	60.8	a	6.9	23.9	3.8	11.6	77.2	34.6
カルテットホワイト	青色	5/17	104	100.0	64.5	b	6.9	24.9	4.1	11.1	72.1	30.6
	ビニール	5/19	106	87.5	65.9	b	6.8	28.4	4.5	11.1	60.6	32.3
	対照	5/15	101	100.0	57.1	a	6.6	24.3	3.8	10.6	66.1	34.6
カルテットマリン	青色	5/21	107	100.0	68.7	b	7.5	26.0	4.3	12.9	83.8	41.1
	ビニール	5/29	115	89.6	72.0	c	7.4	41.3	6.4	12.1	96.0	33.7
	対照	5/17	103	98.8	64.3	a	7.2	25.1	3.8	12.3	78.5	38.1
カルテットチェリー	青色	5/19	106	100.0	62.4	b	7.2	24.0	4.3	12.0	79.5	34.0
	ビニール	5/24	111	68.8	69.1	c	7.2	34.9	7.1	12.4	84.7	36.7
	対照	5/17	103	100.0	59.8	a	7.0	23.4	4.5	12.3	87.3	36.4
カルテットアブリコット	青色	5/19	106	100.0	66.0	b	7.1	24.7	3.6	11.5	74.6	33.3
	ビニール	5/22	108	83.3	69.2	c	6.9	32.0	4.2	11.0	62.8	34.1
	対照	5/16	103	98.8	62.2	a	6.9	23.1	3.3	11.4	77.2	35.2

表1-3 アイアン系切花結果

品種名	試験区	平均採花日 (月/日)	到花日数 (日)	採花率 (%)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	節数 (節)	花穂長 (cm)	花蕾数 (個)	重量 (g)	葉色 (SPAD)	
アイアン系	青色	5/12	98	100.0	65.4	b	6.6	36.2	12.7	25.7	67.7	35.1
	ビニール	5/17	104	83.9	74.0	b	6.8	46.9	13.4	25.1	75.2	36.3
	対照	5/9	95	92.9	59.4	a	6.2	32.7	12.5	25.4	58.4	40.0
アイアンホワイト	青色	5/12	98	100.0	64.9	b	6.7	36.2	12.7	26.4	67.7	35.1
	ビニール	5/18	104	87.5	78.3	c	6.6	48.4	12.8	24.4	80.2	33.9
	対照	5/8	95	95.2	59.4	a	6.3	32.0	11.9	25.1	60.4	39.4
アイアンマリン	青色	5/13	100	100.0	67.9	b	6.7	36.7	13.4	24.7	67.9	35.5
	ビニール	5/19	106	75.0	74.9	c	6.9	47.1	14.7	23.1	74.9	36.3
	対照	5/9	96	96.4	62.5	a	6.3	34.4	12.8	25.2	61.3	40.6
アイアンローズ	青色	5/12	98	100.0	66.6	b	6.7	37.3	12.3	25.7	69.4	42.6
	ビニール	5/21	107	85.4	77.0	c	7.2	52.3	12.3	26.6	85.4	41.6
	対照	5/8	95	96.4	60.2	a	6.4	32.8	12.0	25.4	57.0	40.9
アイアンアブリコット	青色	5/10	97	100.0	62.0	b	6.4	34.5	12.5	26.0	60.4	36.6
	ビニール	5/12	99	87.5	65.9	c	6.6	39.9	13.8	26.2	60.3	33.4
	対照	5/8	94	83.3	56.4	a	5.9	31.7	12.7	26.0	54.9	39.0

到花日数：播種から平均採花日までの日数

採花率：採花本数/定植本数

異なる英文字間に5%水準で有意差あり (Tukeyの多重検定)

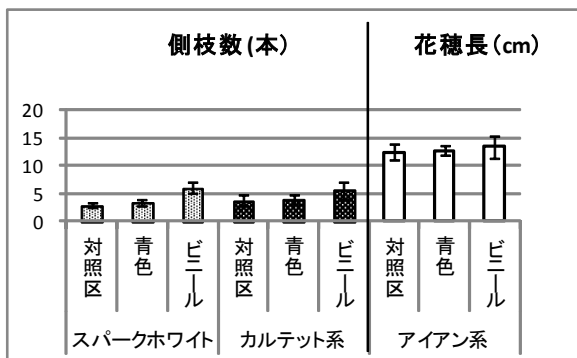
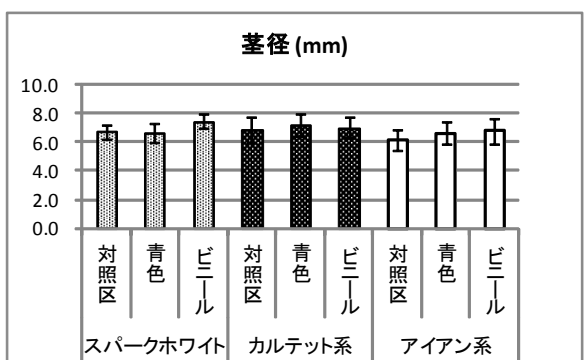
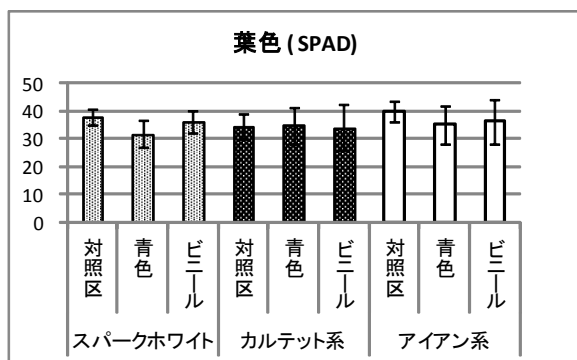
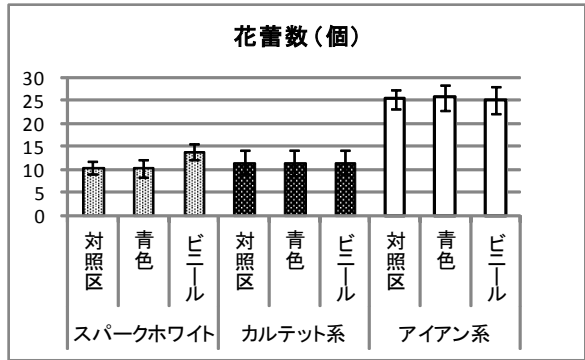
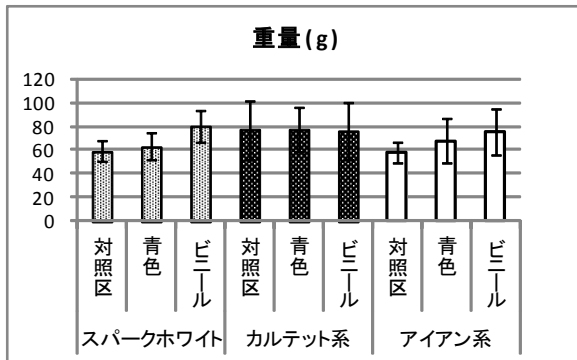
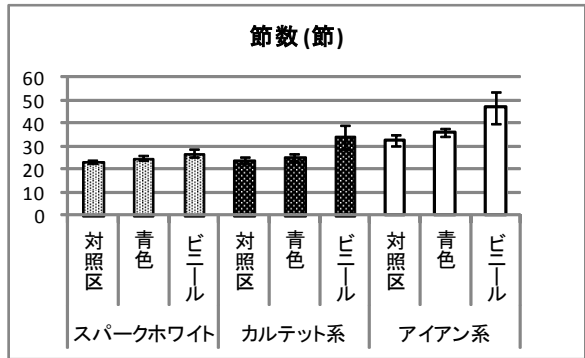
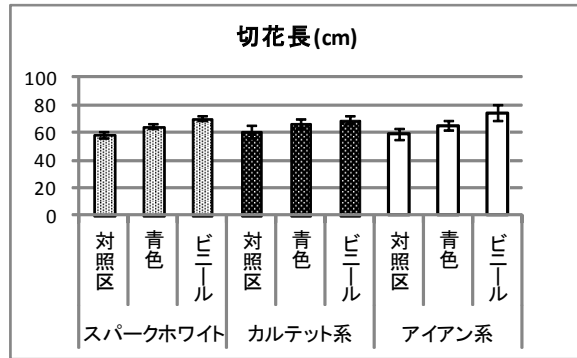
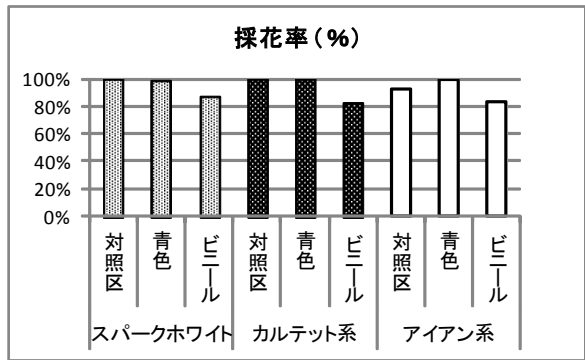
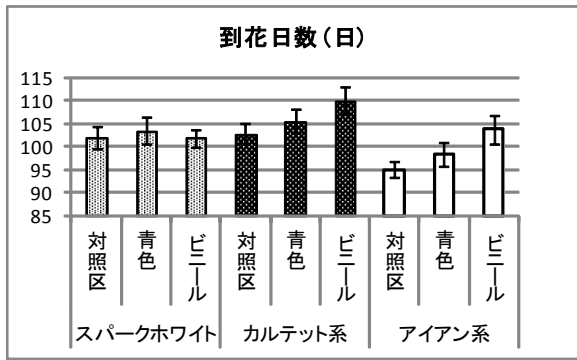


図1 系統別切花形質