

研究課題	ヒマワリの播種期別品種特性試験
背景・ねらい	ヒマワリはアレンジなど用途が広く、周年に渡り需要のある品目であり、市内でも春から秋にかけて出荷されている。 近年、各メーカーから新しい品種が多く発売されていることから、各品種の新潟市における播種期別の到花日数及び特性を調査し資料とする。
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

新潟市における播種期別の到花日数及び品種特性を調査することを目的とする。

2 方法

(1) 供試品種

45 日タイプ：サマーサンリッチオレンジ 45 (タキイ)

50 日タイプ：サンリッチオレンジ 50 (タキイ)

55 日タイプ：サンリッチフレッシュオレンジ α, サンリッチオレンジ (タキイ)

55～60 日タイプ：ビンセントネーブル, ビンセントクリアオレンジ (サカタのタネ)

八重咲タイプ：モネのひまわり, ゴッホのひまわり (サカタのタネ)

(2) 試験区の構成・規模

構成：3 月播種区, 4 月播種区, 5 月播種区, 7 月播種区

規模：1 区 1 品種 80 本・2 反復

(3) 耕種概要 (※ 試験内容に応じて, 適宜項目変更)

ア 播種・定植：3 月 15 日, 4 月 14 日, 5 月 15 日, 7 月 25 日 (直播)

イ 栽植様式：畝幅 130 cm・条間 10 cm・株間 10 cm・8 条植え

ウ 施肥：基肥 (kg/10 a) N-P₂O₅-K₂O=10-10-10

エ 被覆：3 月播種区は発芽が揃うまで不織布で被覆

(4) 調査項目

ア 収量調査

イ 形質調査：切花長, 茎径 (花首から 40 cm の位置を計測), 節数, 重量 (80 cm で調整したもの), 花径, 切花別内訳 (極大輪, 大輪, 中輪, 小輪, ミニ, 規格外)

3 結果の概要

- 本試験に供した圃場が砂土であったため, 畝の外側が乾燥気味となり発芽不良および生育不良を起こし, 採花率は供試したほとんどの品種で 50～60%程度となった (表 1).
- 調査にあたり, 花径を計測する都合上, 切り前は現地より 1～2 日遅めとし, 規格表の緩めの段階で採花を行った.
- 播種期が遅くなるにつれ播種から平均採花日までの到花日数は短くなり (図 1), 切花別内訳 (図 2) も小輪以下の占める割合が高くなる傾向を示す品種が多かった.
メーカーが示す到花日数を本試験結果と比較すると, サンリッチ系品種は 7 月播種区で最も近い日数となり, ビンセント系品種は 4・5 月播種区で近い日数となった (表 1). 播種時期の早い低温期 (3 月) での発芽揃いは, サンリッチ系品種よりビンセント系品種の方が勝っていた.
- ほとんどの品種・区で, 切花長が 100～200 cm と長いものや茎が過ぎるものが多く (表 1), 肥料及び灌水量が過多であったと考えられる. 切花別内訳では, 中輪 (8 cm 以上) 以上の占める割合が高く, 特に 3 月から 5 月播種区でその傾向が強かった (図 2).
- 八重咲タイプの 'モネのひまわり' は, 比較的茎が細身で硬く花も小ぶりに仕上がったが (表 1), 発芽揃いが極端に悪く, 生育にばらつきがあった. 一方, 'ゴッホのひまわり' は, 発芽揃いは良く生育も旺盛であったが, 吸肥力が強くあばれたがるうえ花形も一定していなかった.

表1 切花結果表

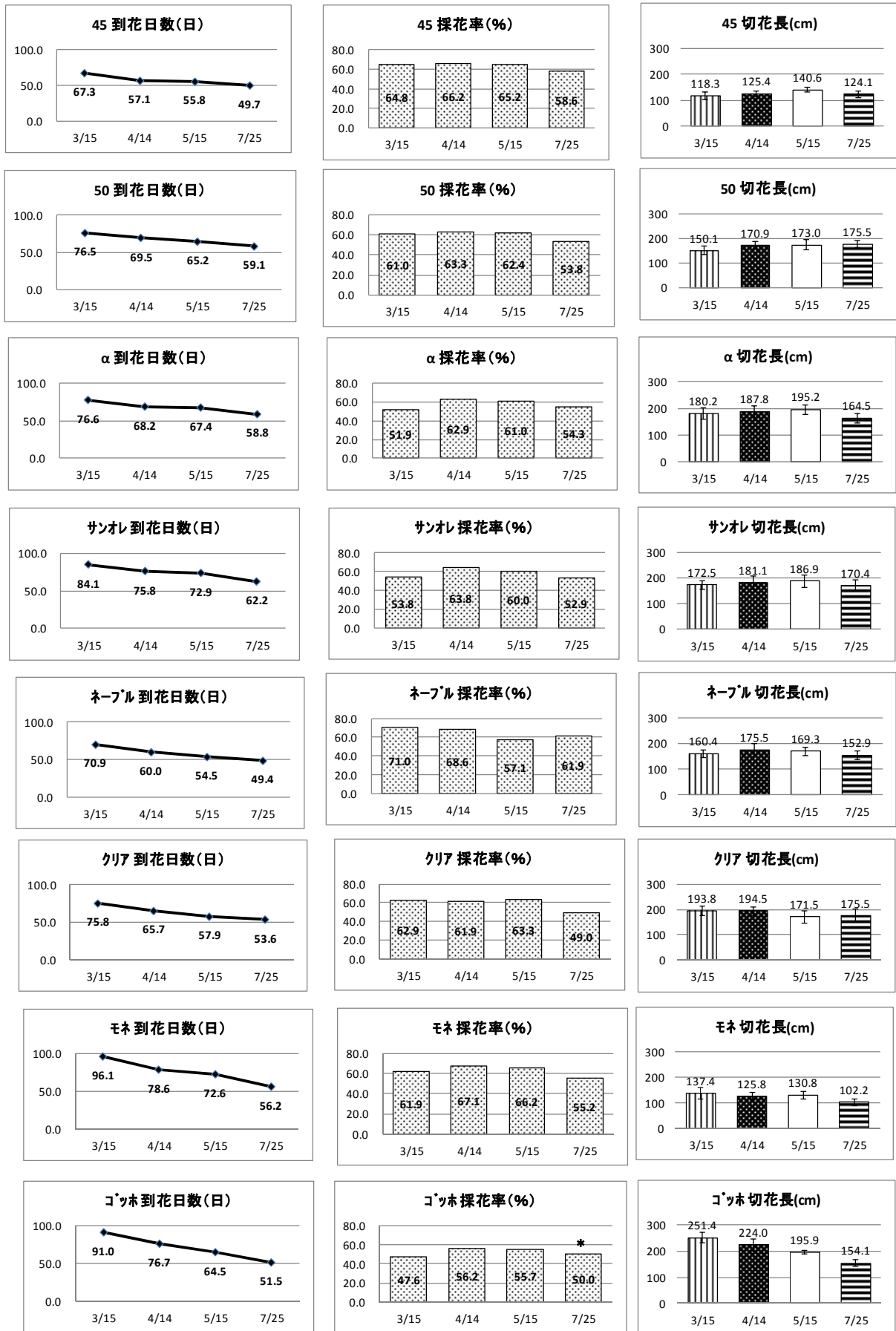
品種	播種日	平均採花日	到花日数 (日)	採花率 (%)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	節数 (節)	花径 (cm)	重量 (g)	調整後重量 (g)
サマーサンリッチオレンジ [®] 45	3月15日	5月21日	67.3	64.8	118.3	8.3	19.1	10.5	122.7	63.6
	4月14日	6月10日	57.1	66.2	125.4	8.2	18.1	10.3	147.0	67.3
	5月15日	7月9日	55.8	65.2	140.6	7.4	22.4	11.6	150.0	59.7
	7月25日	9月12日	49.7	58.6	124.1	8.4	24.9	10.9	147.4	65.8
サンリッチオレンジ [®] 50	3月15日	5月30日	76.5	61.0	150.1	9.2	22.8	12.0	211.4	84.1
	4月14日	6月22日	69.5	63.3	170.9	9.7	24.3	13.8	264.5	99.5
	5月15日	7月19日	65.2	62.4	173.0	8.8	27.2	12.4	247.6	81.5
	7月25日	9月22日	59.1	53.8	175.5	8.6	33.2	13.1	301.0	90.6
サンリッチフレッシュオレンジ [®] α	3月15日	5月30日	76.6	51.9	180.2	9.1	22.6	13.4	257.6	76.8
	4月14日	6月21日	68.2	62.9	187.8	8.6	22.7	12.9	282.4	83.3
	5月15日	7月21日	67.4	61.0	195.2	9.1	27.1	13.0	334.8	84.6
	7月25日	9月21日	58.8	54.3	164.5	7.8	28.3	11.9	225.4	72.6
サンリッチオレンジ [®]	3月15日	6月7日	84.1	53.8	172.5	8.6	24.7	12.5	223.9	73.0
	4月14日	6月28日	75.8	63.8	181.1	8.8	25.7	13.6	222.9	78.3
	5月15日	7月26日	72.9	60.0	186.9	7.9	30.3	13.6	262.3	86.5
	7月25日	9月25日	62.2	52.9	170.4	8.2	32.9	12.4	273.6	84.4
ビセンテナール	3月15日	5月24日	70.9	71.0	160.4	8.3	21.0	11.2	174.5	61.4
	4月14日	6月12日	60.0	68.6	175.5	7.8	21.6	12.2	180.6	61.0
	5月15日	7月8日	54.5	57.1	169.3	8.2	23.6	11.5	192.9	64.8
	7月25日	9月12日	49.4	61.9	152.9	8.5	26.7	11.1	209.3	65.3
ビセンテックリアオレンジ [®]	3月15日	5月29日	75.8	62.9	193.8	9.9	28.0	14.5	314.2	88.0
	4月14日	6月18日	65.7	61.9	194.5	10.0	26.6	13.4	320.9	94.3
	5月15日	7月11日	54.5	63.3	169.3	8.2	23.6	11.5	192.9	64.8
	7月25日	9月16日	49.4	49.0	152.9	8.5	26.7	11.1	209.3	65.3
モネのヒマワリ	3月15日	6月19日	96.1	61.9	137.4	6.7	26.7	9.7	89.8	43.8
	4月14日	7月1日	78.6	67.1	137.4	6.7	26.7	9.7	89.8	43.8
	5月15日	7月26日	72.6	66.2	130.8	7.6	24.3	10.6	132.2	59.2
	7月25日	9月19日	56.2	55.2	102.2	7.4	23.1	8.3	93.5	49.6
ゴッホのヒマワリ	3月15日	6月14日	91.0	47.6	251.4	12.3	32.6	15.2	703.0	139.1
	4月14日	6月29日	76.7	56.2	224.0	11.5	28.6	14.9	506.4	121.9
	5月15日	7月18日	64.5	55.7	195.9	10.2	26.2	13.1	419.9	105.0
	*7月25日	9月14日	51.5	50.0	154.1	10.8	26.2	11.8	363.2	108.8

注1) 平均採花日：採花月日の平均 { (Σ(採花日×採花本数)) / 全採花本数 }

注2) 到花日数：播種日から平均採花日までの日数

注3) 切花別内訳：極大輪(15cm以上)、大輪(15cm未満～12cm以上)、中輪(12cm未満～8cm以上)、小輪(8cm未満～6cm以上)、ミニ(6cm未満)、規格外

*ゴッホのヒマワリ 7月25日播種区：ダニが大量発生したため、調査を中止



*ダニ大量発生により調査打ち切り

図1 到花日数及び採花率, 切花長

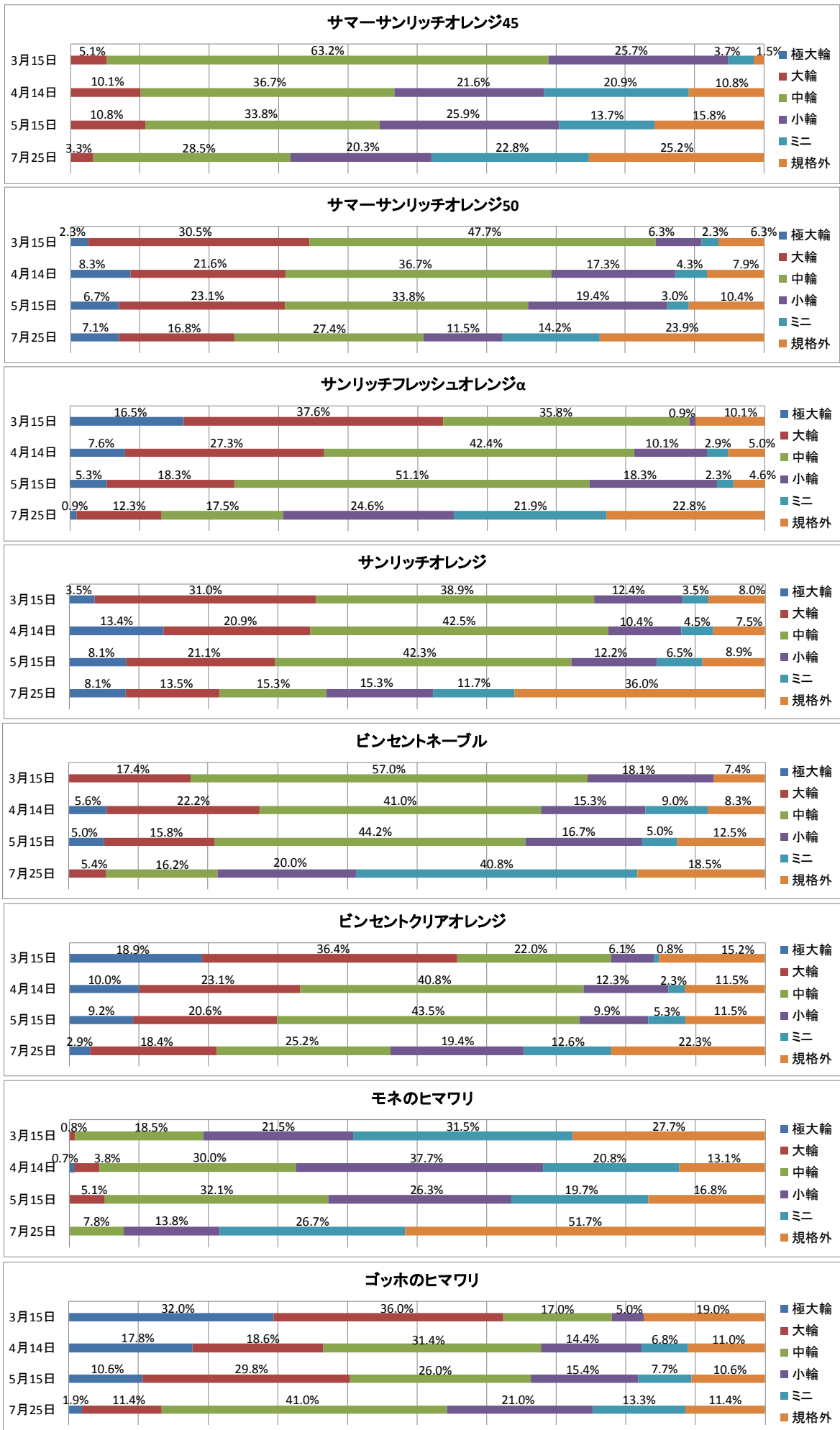


図2 切花別内訳 (%)

気象概要 (半旬別)

新潟地方気象台観測値

