冬春期に低温管理の施設で採花可能な花き品目

福島県農業総合センター　作物園芸部花き科

1 部門名

花き－その他－作型･栽培型

2 担当者

石郷岡　典子･安斎　正典

3 要旨

冬春期(11～5月)に低温管理で採花可能な花き品目を検索し、15品目について、無加温、5℃加温および5℃加温･長日条件下での採花時期、収量等を明らかにした。

(1) 無加温条件下では、7月播種のキンギョソウ2種と葉ボタンは年内から、その他の品目は2月以降に採花できる。収量は、葉ボタンおよびローダンセ以外の品目は4月以降に最も多くなる。

(2) 5℃加温により、無加温よりも採花時期が前進した品目はトリフォリウムおよびセントウレア･モスカータであり、過半数が3月に採花できる。他の品目では、採花時期は無加温とあまり差が無く、収量は無加温よりやや減少する。

(3) 5℃加温･長日処理により、加温のみよりも採花時期が前進した品目はトリフォリウム、セントウレア･シアヌス、アグロステンマ、カンパニュラおよびギリアであり、過半数が1～3月に採花できる。

(4) カンパニュラは定植直後から長日処理を行う(H19)と、定植後50日目から(H18)処理を開始するよりも収量はやや減少するが採花期は約2ヶ月前進する。

(5) デルフィニウム･ベラドンナおよびデルフィニウム･シネンシスは、8月播種で1月からの加温電照(H18)により、9月播種で定植直後から加温電照した場合(H19)と比較して、採花始期が約30～50日早く、ベラドンナでは収量が多い。

表1　各品目の定植日、採花始期および採花本数

年度	品目(品種)	播種日	定植日	無加温 採花始期	無加温 採花本数(本/㎡) 10月下～	1月～3月	4月～6月上	計	加温 採花始期	加温 採花本数(本/㎡) 10月下～	1月～3月	4月～6月上	計	加温長日 採花始期	加温長日 採花本数(本/㎡) 10月下～	1月～3月	4月～6月上	計
18	デルフィニウム・ベラドンナ(F1シィープリズム)	18.8.10	18.9.26											3.8	-	8.2	51.0	59.2
	デルフィニウム・シネンシス(ブルーミラー)	18.8.10	18.10.10			-					-			4.9	-	0.3	6.9	7.2
	カンパニュラ(チャンピオンスカイブルー)	18.9.12	18.11.22											4.25	-	-	41.8	41.8
19	葉ボタン(F1初夢)	19.7.6	19.8.9	12.21(一斉採花)				26.7	12.21 一斉採花				26.7	12.21 一斉採花				26.7
	キンギョソウ(ｶﾘｺﾖｺﾝﾗｲﾄﾋﾟﾝｸ)	19.7.6	19.8.15	10.3	44.0	37.0	122.7	203.7	11.1	37.0	27.8	78.7	143.5	11.1	37.0	16.2	81.0	134.3
	キンギョソウ(白仙)	19.7.6		10.3	34.7	6.9	94.9	136.6	11.1	39.4	4.6	83.3	127.3	11.5	39.4	11.6	92.6	143.5
	ローダンセ(マキュラータホワイト)	19.9.10(直播)		2.29、3.13 一斉採花				240.0	2.29、3.13 一斉採花				240.0	2.29、3.13 一斉採花				240.0
	トリフォリウム(インカルナタム)	19.7.6	19.9.26	4.2	-	63.0	660.0	723.0	3.17	-	358.3	145.0	503.3	1.28	-	286.5	-	286.5
	セントウレア・シアヌス(寒咲き矢車草 ｻｶｶ特選種)	19.9.5	19.10.5	3.26	-	46.7	164.2	210.8	3.14	-	51.8	147.0	198.8	2.4	-	204.8	52.5	257.3
	セントウレア・モスカータ(イノスホワイト)			3.26	-	5.0	26.7	31.7	3.14	-	19.4	13.1	32.5	3.7	-	25.0	1.9	26.9
	ヘリクリサム(ｱﾄﾗｸｼｮﾝ ｼﾙﾊﾞｰﾛｰｽﾞ)			4.21	-	-	55.0	55.0	4.16	-	-	60.6	60.6	3.7	-	11.3	28.5	39.8
	アグロステンマ(桜貝)			4.4	-	8.9	130.4	139.3	3.28	-	26.7	77.8	104.4	2.21	-	36.3	-	36.3
	ダイアンサス(フォトンピンク)			5.2	-	4.7	153.8	158.4	4.18	-	6.6	104.1	110.6	2.25	-	27.2	88.1	115.3
	カンパニュラ(チャンピオンスカイブルー)			5.21	-	-	155.6	155.6	5.7	-	-	36.3	36.3	2.25	-	22.4	-	22.4
	ギリア(レプタンサブルー)	19.9.5	19.10.19	4.14	-	1.8	192.0	193.8	4.4	-	5.3	116.3	121.6	1.31	-	30.9	1.1	32.0
	デルフィニウム・シネンシス(マリンブルー)			5.12	-	-	91.4	91.4	5.14	-	-	17.8	17.8	5.9	-	-	24.3	24.3
	ブルーレースフラワー(ブルー)			5.26	-	-	254.2	254.2	5.21	-	-	102.0	102.0	5.9	-	-	45.0	45.0
	デルフィニウム・ベラドンナ(F1シィープリズム)	19.9.5	19.11.6	4.21	-	-	39.3	39.3	4.21	-	-	29.9	29.9	4.28	-	-	27.8	27.8
	ラークスパー(シドニーライラック)	19.10.3	19.11.15	5.7	-	-	72.0	72.0	5.7	-	-	35.6	35.6	4.28	-	-	33.3	33.3

※採花始期:10%採花した日を表す。
※採花本数/㎡は、作付け面積をほ場全体の60%として計算した。
※長日処理：深夜4時間暗期中断
※H18は加温長日のみ実施し、加温処理・長日処理共に1月10日から開始した。
※H19の加温処理、長日処理は、定植直後から行った。
※H18は3月中旬に施設の修理工事を行った（工事日程　3/15　ビニール剥離、3/17 保温再開、3/22 加温再開）。

4 主な参考文献･資料

(1) 平成20年度福島県農業総合センター試験成績概要(2008)