

4. 栽培管理状況と環境条件

(1) 作業日程

暖地作型で試験（日没後昇温（以下 EOD）、LED 照射）に協力した 22 人の作業日（平均）を表 6 に示した。修正摘心までは基準日付近で実施された（表 7、表 8）。暖房開始日は 11 月 18 日を基準日にしたが、11 月 14 日～12 月 15 日と幅があった。

表 6 実証試験の作業状況（EOD、LED 試験実施者の平均）

作業名	基準日	EOD (N=5)	LED (N=17)	備考
苗到着	6 月 20 日～6 月 25 日			
定植	6 月 30 日	6 月 30 日	同左	
摘心	7 月 20 日	7 月 18～20 日	7 月 20 日	
修正摘心	9 月 10 日	9 月 9～10 日	9 月 10 日	
加温開始	11 月 18 日	11 月 14 日～12 月 15 日	11 月 11 日～12 月 10 日	

(2) 寒冷地、暖地における夏切り作型での実証試験について

寒冷地作型における一般的な定植時期は、ML を供試した月形で 2 月、DB を供試した七飯で 11 月、香川（高松）で 3 月であった（表 7）。近年、暖冬の影響で、北海道の 11 月定植は、冬期間の暖房管理で 4 月に発らいを確認することが可能であり、新たな作型開発につながる可能性がある。なお、北海道 2 か所（月形町、七飯町）は 400km 離れており、全く異なる栽培条件である。

表 7 栽培日程（寒冷地・暖地夏切り）

調査期間：令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月

No	県別	実証生産者	供試品種	処理区	定植日	一次摘心	修正摘心	加温開始	暖房（目安）		備考
									～21：17℃	21～：10℃	
1	北海道 月形	A	ML	LED	2月22日	3月31日	なし	9月下旬	14℃	10℃	白色
				慣行	2月22日	3月31日	なし	9月下旬	14℃	10℃	
2	北海道 七飯	B	DB	LED	11月25日	12月20日	なし	9月下旬	12℃	12℃	白色
				慣行	11月25日	12月20日	なし	9月下旬	12℃	12℃	
3	香川県	C	DB	LED	3月9日	3月31日	なし	11月25日	21℃	なりゆき	白色、EOD-C
				慣行	3月9日	3月31日	なし	11月25日	21℃	なりゆき	EOD-C

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、DB（ドリーミーブロッサム）

(2) 暖房設定について

暖地作型における暖房設定は、日没後昇温（EOD）を推奨した（表 8）。暖房設定は 17 時～21 時までは大部分の生産者が 17℃を目安とした。

その後の夜温は、8～13℃と異なっていたが、日没後昇温として効果が期待できる温度域であり、実際の管理状況はあぐりログによるモニタリングで確認できた。

表8 栽培日程（暖地作型）

調査期間：令和5年6月～令和6年3月

№	県別	実証生産者	供試品種	処理区	定植日	一次摘心	修正摘心	加温開始	暖房（目安）		備考	
					6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	～21：17℃	21～:10℃		
4	神奈川県	大貫 亘	ML	EOD-C	7月2日	7月20日	9月10日	12月15日	18℃	10℃	7/22-9/19 19:00-23:00 21℃ 設定	
				EOD	7月2日	7月20日	9月10日	12月15日	18℃	10℃		
5	香川県	岡田浩二	ML	EOD1	6月30日	7月20日	9月11日	11月16日	17℃	13℃	21時以降無加温	
				EOD2	6月30日	7月20日	9月11日	11月16日	17℃	2℃		
6	長崎県	浜塚 剛	ML	EOD-1	6月30日	7月20日	9月25日	11月25日	17℃	10℃		
			ML	EOD-2	6月30日	7月20日	9月25日	11月25日	17℃	13→10℃		
ML・EOD平均					6月30日	7月20日	9月15日	11月28日				
7	兵庫県	地主 尚正	KG	EOD	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	11→10℃	2/19以降 17:00-翌7:00 15℃一定 修正摘心、2本	
8	香川県	森 健人	KG	EOD	6月30日	7月16日	8月26日	11月14日	17℃	10℃		
KG・EOD平均				EOD	6月30日	7月18日	9月2日	11月16日			暖地のみ	
9	茨城県	I	ML	LED	7月4日	7月24日	9月10日	11月17日	15℃	8℃	白色	
				慣行	7月4日	7月24日	9月10日	11月17日				
10	静岡県	J	ML	LED	6月21日	7月10日	9月1日	12月1日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月21日	7月10日	9月1日	12月1日				
11		K	ML	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
12		L	ML	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
13	愛知県	M	ML	LED	7月1日	7月20日	9月10日	12月10日	17℃	9℃	白色	
				慣行	7月1日	7月20日	9月10日	12月10日				
14	兵庫県	N	ML	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月30日	15.5℃	15.5℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月30日				
15	香川県	O	ML	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月11日	15℃	12℃	設定温度、ほ場内温度計と比較して、あぐりログの計測温度は約1.5℃高い(設置場所の問題?)	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月11日				
16	福岡県	P	ML	LED	7月1日	7月19日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				慣行	7月1日	7月19日	9月10日	11月18日				
17	福岡県	Q	ML	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
18	福岡県	R	ML	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				LED赤	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日			赤色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
M・LED平均 (N=6)				LED	6月29日	7月19日	9月9日	11月22日				
				LED赤	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
				慣行	6月29日	7月19日	9月9日	11月21日				
19	茨城県	S	KG	LED	6月30日	7月20日	9月15日	11/8～8℃ 12/1～右記	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月15日	11/8～8℃ 12/1～右記				
10	静岡県	J	KG	LED	6月21日	7月10日	9月1日	12月1日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月21日	7月10日	9月1日	12月1日				
20	愛知県	T	KG	LED	6月30日	台刈り→	10月16日	12月1日	12℃(16～22時)	8℃(22～朝)	白色	
				LED-2	6月30日	台刈り→	10月16日	12月1日	12℃(16～22時)	8℃(22～朝)	水害による枯死株多発	
13		M	KG	LED	7月1日	7月20日	9月10日	12月10日	17℃	9℃	白色	
				慣行	7月1日	7月20日	9月10日	12月10日				
21		U	KG	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
22		V	KG	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				LED朝	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
23	兵庫県	W	KG	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
24	広島県	X	KG	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				LED赤	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
25	山口県	Y	KG	LED	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃	白色	
				慣行	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日	17℃	10℃		
M・LED平均 (N=6)				LED	6月29日	7月18日	9月9日	11月23日				
				LED赤	6月30日	7月20日	9月10日	11月18日				
				慣行	6月28日	7月18日	10月29日	11月21日				

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、KG（恋心）

(3) 実証試験実施生産者施設周辺の温度条件

実証事業に参加する 11 道県 25 人の生産者間の環境条件の違いを確認するため、温室付近にデータロガーを設置し、測定間隔は 0 時を起点に 15 分ごとに外気温を計測して記録した。夏秋期の測定期間は、夏切りでは寒冷地は 6 月 1 日～9 月 30 日、暖地では 7 月 10 日～10 月 20 日、暖地作型では 7 月 20 日～10 月 20 日とした。冬春期の測定期間は、全地域で 11 月 18 日～令和 6 年 4 月 30 日までとした。

最高気温は、24 時間中に記録した最高温度とした。最低気温は、24 時間中に記録した最低温度とした。平均気温は 1 日のすべての計測値の平均を算出した。データ解析は以下のとおり実施した。

各平均値の算出方法：

- ① 最高気温：猛暑日の基準となる 35℃以上、真夏日の基準となる 30℃以上、夏日の基準となる 25℃以上の日数を算出。
- ② 平均気温：平均気温 25℃以上の日数と 20℃以上の日数を算出。
- ③ 最低気温：最低気は 25℃未満および 15℃未満の日数を算出。

【夏切り作型】

夏秋期の調査では、北海道 2 か所と比べ、香川県では最高気温 35℃以上の日数が 3 倍以上確認された。平均気温 25℃以上の日数は、最高気温と同様の傾向を示したが、平均気温 20℃以上の日数で比較するとほぼ同数の発生であった。最低気温で比較すると、20℃未満、15℃未満の日数が北海道で 3～4 倍程度発生した。北海道では調査期間が 9 月 30 日までのため、10 月 20 日までで比較するとさらにこの差は拡大する可能性がある（表 9－1）。

冬春期の調査では、北海道と香川県で大幅な違いがあった。北海道内でも産地が 300 km 以上離れており環境条件が異なることが確認された。

表 9－1 カーネーション実証事業実施生産者圃場における外気温の状況 調査期間：令和5年6月1日～令和5年9月30日

No	県別	実証生産者	供試品種	処理区	期間内極温 (℃)		最高気温 (日)			平均気温 (日)		最低気温 (日)			備考
					最高	最低	35℃以上	30℃以上	25℃以上	25℃以上	20℃以上	25℃未満	20℃未満	15℃未満	
1	北海道	A	ML	LED	27.7	10.3	19	57	103	39	92	122	75	41	
2	北海道	B	DB	LED	27.4	7.6	17	62	100	33	90	120	80	32	
3	香川県	C	DB	LED	43.3	11.6	74	95	102	80	94	90	22	12	

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、DB（ドリーミーブロッサム）

※ 生産者Cの調査期間は令和5年7月10日～令和5年10月20日

表 9－2 カーネーション実証事業実施生産者圃場における外気温の状況 調査期間:令和5年11月18日～令和6年4月30日

No	道県別	実証生産者	供試品種	処理区	期間内極温 (℃)		最高気温 (日)		平均気温 (日)		最低気温 (日)			備考
					最高	最低	25℃以上	20℃以上	15℃以上	10℃以上	5℃未満	0℃未満	-3℃未満	
1	北海道	A	ML	LED	22.8	-19.1	0	1	0	3	143	130	116	
2	北海道	B	DB	LED	21.5	-10.9	0	2	0	4	141	119	77	
3	香川県	C	DB	LED	40.7	-1.5	54	86	18	66	88	13	0	

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、DB（ドリーミーブロッサム）

【暖地作型】

夏秋期には最高気温 35℃以上の日数は茨城県、兵庫県、香川県、山口県、福岡県および長崎県が多かった。30℃以上の日数はこれらに次いで神奈川県が多かった。25℃以上の日数も同様の傾向であった（表9－2）。平均気温 25℃以上の日数は、愛知県、兵庫県、広島県、山口県、長崎県で多く。20℃以上の日数はこれに加えて静岡県、福岡県が多かった。最低気温 25℃未満の日数は、静岡県、香川県、福岡県で多く、次いで茨城県、神奈川県、兵庫県が多かった。20℃未満の日数も同様であった。山口県は 15℃未満の日はなかった。

冬春期には最高気温 25℃。20℃以上が多かったのは兵庫県 G、N、静岡県 J、愛知県 U であった。平均気温 20℃以上、10℃以上では長崎県、静岡県、兵庫県、福岡県が多く、最高気温より広範に観測された。最低気温 5℃未満は多くの県で観測されたが 0℃未満は茨城県、兵庫県、香川県で多く、-3℃未満は茨城県 I が最も多かった。

表9－3 カーネーション実証事業実施生産者圃場における外気温の状況 調査期間：令和5年7月20日～令和5年10月20日

№	県別	実証生産者	供試品種	処理区	期間内極温 (℃)		最高気温 (日)			平均気温 (日)		最低気温 (日)			備考
					最高	最低	35℃以上	30℃以上	25℃以上	25℃以上	20℃以上	25℃未満	20℃未満	15℃未満	
4	神奈川県	D	ML	EOD-C	40.3	9.9	41	71	83	69	79	68	24	11	
5	香川県	E	ML	EOD1	37.1	9.7	16	62	79	56	75	90	25	18	
6	長崎県	F	ML	EOD-1	40.4	11.5	39	71	91	71	89	64	18	7	
7	兵庫県	G	KG	EOD	50.0	10.9	52	72	90	71	84	53	20	11	
8	香川県	H	KG	EOD	40.5	10.1	46	68	85	62	75	90	26	17	
9	茨城県	I	ML	LED	42.6	9.4	52	69	89	68	78	59	22	16	
10	静岡県	J	ML	LED	43.6	12.3	23	71	86	63	83	91	26	9	
11		K	ML	LED	38.9	11.8	37	68	88	68	81	83	21	7	
12		L	ML	LED	43.3	11.7	57	77	90	68	82	79	21	9	
13	愛知県	M	ML	LED	35.2	11.7	3	59	82	68	79	49	20	10	
14	兵庫県	N	ML	LED	48.3	13.7	40	65	90	70	84	74	21	10	
15	香川県	O	ML	LED	40.6	10.0	50	69	86	63	75	90	26	18	
16	福岡県	P	ML	LED	43.1	10.6	53	78	90	72	83	71	23	12	
17	福岡県	Q	ML	LED	38.7	11.1	32	66	89	69	78	70	22	10	
18	福岡県	R	ML	LED	40.6	9.3	42	72	90	68	80	79	26	12	
19	茨城県	S	KG	LED	39.3	10.7	37	65	88	65	77	49	23	13	
20	愛知県	T	KG	LED	41.6	11.2	35	67	85	68	79	67	21	12	
21		U	KG	LED	43.8	10.3	40	78	91	69	81	54	22	13	
22		V	KG	LED	37.4	11.7	20	67	79	71	79	47	20	8	
23	兵庫県	W	KG	LED	50.0	11.8	68	79	92	75	84	62	25	12	
24	広島県	X	KG	LED	34.9	14.8	0	59	83	73	84	39	19	1	
25	山口県	Y	KG	LED	42.0	15.7	59	83	91	72	91	49	21	0	

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、KG（恋心）

表9-4 カーネーション実証事業実施生産者圃場における外気温の状況

調査期間:令和5年11月18日～令和6年4月30日

№	県別	実証 生産者	供試 品種	処理区	期間内極温 (°C)		最高気温 (日)		平均気温 (日)		最低気温 (日)			備考
					最高	最低	25°C以上	20°C以上	15°C以上	10°C以上	5°C未満	0°C未満	-3°C未満	
4	神奈川県	D	ML	EOD-C	26.9	-5.5	5	17	13	48	97	29	5	
5	香川県	E	ML	EOD1	24.0	-3.5	0	10	6	31	112	42	5	
6	長崎県	F	ML	EOD-1	28.0	-1.2	1	21	19	73	64	6	0	
7	兵庫県	G	KG	EOD	44.3	-3.9	43	77	12	51	96	23	2	
8	香川県	H	KG	EOD	21.4	0.7	0	2	0	12	21	0	0	
9	茨城県	I	ML	LED	30.3	-5.9	5	24	9	38	115	54	17	
10	静岡県	J	ML	LED	34.4	-1.3	55	97	22	81	74	4	0	
11		K	ML	LED	28.3	-1.8	10	48	18	73	66	3	0	
12		L	ML	LED	29.5	-0.3	6	39	20	80	66	1	0	
13	愛知県	M	ML	LED	23.9	-1.0	0	14	10	50	81	6	0	
14	兵庫県	N	ML	LED	43.2	-5.1	71	105	15	56	103	39	4	
15	香川県	O	ML	LED	26.8	-3.5	1	15	7	34	107	36	2	
16	福岡県	P	ML	LED	26.8	-2.8	8	30	20	63	80	15	0	
17	福岡県	Q	ML	LED	23.7	-2.2	0	16	18	55	80	14	0	
18	福岡県	R	ML	LED	27.6	-3.7	3	24	20	55	84	25	2	
19	茨城県	S	KG	LED	30.5	-3.8	9	36	9	45	103	30	4	
20	愛知県	T	KG	LED	26.7	-2.1	3	14	12	44	85	15	0	
21		U	KG	LED	32.5	-2.5	22	70	14	68	94	21	0	
22	愛知県	V	KG	LED	24.0	-1.6	0	11	10	45	78	7	0	
23	兵庫県	W	KG	LED	26.4	0.4	3	14	11	53	76	0	0	
24	広島県	X	KG	LED	21.9	-0.3	0	5	10	54	48	1	0	
25	山口県	Y	KG	LED	34.4	0.0	17	44	16	79	45	0	0	

※ 供試品種名: ML (ムーンライト)、KG (恋心)

(4) 各実証生産者施設の温度条件

実証事業に参加する 11 道県 25 人の生産者間の施設内環境条件の違いを確認するため、あぐりログのデータをデータロガーと同様に解析した。

夏秋期の測定期間は、夏秋期は夏切り 7 月 1 日～9 月 30 日、暖地 8 月 1 日～9 月 30 日、冬春期は 11 月 18 日～4 月 30 日とした。

【夏切り作型】

夏秋期の調査では、北海道 A で最高気温が 35℃以上の日数が多く、30℃、25℃以上の日数も同様であった（表 9－5）。香川県 C は平均気温 25℃以上の日数が最も多く、最低気温は暖地であるものの 25℃未満の日数は EOD-C の効果により 53 日となった。

冬春期の調査では、北海道 B と香川県で比較的類似した数値であった（表 9－6）。また北海道 A、B とともに 5℃未満になる日はみられず、施設内が加温されていることが確認できた。

表 9－5 カーネーション実証事業実施生産者圃場における施設内温度の状況 調査期間：令和5年6月1日～令和5年9月30日

№	県別	実証生産者	ハウス ID	供試品種	処理区	期間内極温 (℃)		最高気温 (日)			平均気温 (日)		最低気温 (日)			備考
						最高	最低	35℃以上	30℃以上	25℃以上	25℃以上	20℃以上	25℃未満	20℃未満	15℃未満	
1	北海道	A	1886	ML	LED	40.8	5.6	31	88	108	36	96	116	77	36	
2			2174			欠測										
3	北海道	B	2213	DB	LED	39	6.8	15	43	78	37	68	85	48	26	
4	香川県	C	1932	DB	LED	39.3	14.2	25	63	73	62	77	53	11	1	EOD-C

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、DB（ドリーミィーブロッサム）

※ 生産者Cの調査期間は 令和5年7月10日～令和5年10月20日

表 9－6 カーネーション実証事業実施生産者圃場における施設内温度の状況 調査期間:令和5年11月18日～令和6年4月30日

№	県別	実証生産者	ハウス ID	供試品種	処理区	期間内極温 (℃)		最高気温 (日)		平均気温 (日)		最低気温 (日)			備考
						最高	最低	25℃以上	20℃以上	15℃以上	10℃以上	5℃未満	0℃未満	-3℃未満	
1	北海道	A	2217	ML	LED	26.4	8.6	5	67	70	72	0	0	0	
2			1886			34.5	5.8	34	60	42	65	0	0	0	
3	北海道	B	2213	DB	LED	39.4	4.3	81	122	51	140	1	0	0	
4	香川県	C	1932	DB	LED	37.7	4.9	53	124	90	150	1	0	0	

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、DB（ドリーミィーブロッサム）

【暖地作型】

夏秋期には茨城県、神奈川県、愛知県、広島県、山口県が多かった。30℃以上の日数はこれらに次いで静岡県が多かった。25℃以上の日数も同様の傾向であった（表 9－7）。

平均気温 25℃以上の日数は、大部分の県で 50 日以上と多く、山口県では 70 日に達した。

最低気温は神奈川県、香川県および静岡県で多く、15℃未満は大部分の調査施設で 9 月下旬以降に計測された。15℃未満は香川県 E、H、O で多かった。

表 9-7 カーネーション実証事業実施生産者圃場における施設内温度の状況 調査期間：令和5年7月20日～令和5年10月20日

№	県別	実証 生産者	ハウス ID	供試 品種	処理 区	期間内極温（℃）		最高気温（日）			平均気温（日）		最低気温（日）			備考
						最高	最低	35℃以上	30℃以上	25℃以上	25℃以上	20℃以上	25℃未満	20℃未満	15℃未満	
5	神奈川県	D	1874	ML	EOD-C	38.2	10.4	44	68	75	56	71	72	21	11	EOD-C
6	香川県	E	2113	ML	EOD1	40.6	10.5	37	55	75	54	63	72	22	17	
7	長崎県	F	1882	ML	EOD-1	41.4	11.7	31	46	50	36	50	45	13	5	
8			1883			40.7	12.1	30	47	56	38	55	49	18	6	
9	兵庫県	G	1847	KG	EOD	37.7	10.6	31	59	76	57	67	62	23	13	
10	香川県	H	1839	KG	EOD											不調
11			2115			40.4	10.8	39	57	75	56	64	74	23	17	
12	茨城県	I	2181	ML	LED	41.7	9.1	24	41	48	27	40	49	22	15	
13	静岡県	J	1890	ML	LED											電源？
14		K	2110	ML	LED	38.2	12.2	31	52	68	47	63	59	19	6	
15		L	2176	ML	LED	42.9	11.9	53	68	76	57	70	61	21	9	
16	愛知県	M	1885	ML	LED	42.1	10.8	47	65	76	59	70	42	21	9	
17			1881			41.9	10.9	47	61	76	59	69	42	21	9	
18	兵庫県	N	2111	ML	LED											電源？
19			2112	ML	LED	29	11	0	0	17	0	6	20	20	11	不調
20	香川県	O	1887	ML	LED	39.5	10.9	39	57	76	56	64	72	22	17	
21	福岡県	P	1878	ML	LED	43.3	11.4	47	72	77	58	74	56	22	10	
22	福岡県	Q	2108	ML	LED	41.9	10.8	21	43	50	30	43	51	22	10	
23	福岡県	R	2019	ML	LED											不調
24	茨城県	S	1873	KG	LED	43.6	9.8	47	58	74	52	65	50	22	14	
25	愛知県	T	2015	KG	LED	40.4	10.6	46	64	76	57	68	56	21	13	
26	愛知県	U	2109	KG	LED	40	11.4	37	70	77	58	71	42	21	10	
27	愛知県	V	1876	KG	LED	38.7	11.8	41	59	76	59	72	41	20	8	
28			2008EOD			39	10.7	42	60	76	59	66	42	21	10	
29	兵庫県	W	1932	KG	LED	39.3	13.6	25	56	74	54	63	60	21	9	
30	広島県	X	2393	KG	LED	43.7	12.3	45	66	76	60	73	53	20	6	
31	山口県	Y	2116	KG	LED	40.7	15.4	46	77	87	70	88	40	21	0	

※ 供試品種名：ML（ムーンライト）、KG（恋心）

冬春期には多くの調査施設で最高気温 20℃以上の日数が多かった(表 9－8)。

平均気温はいずれの調査施設でも 10℃以上の日がだいぶ部分であり、多くの調査地点で 15℃以上の日数が 70 日以上であった。

最低気温は兵庫県 G、香川県 O、長崎県 F で 5℃未満を観測したが、0℃未満の施設はなかった。

表 9－8 カーネーション実証事業実施生産者圃場における施設内温度の状況

調査期間:令和5年11月18日～令和6年4月30日

№	県別	実証生産者	ハウス ID	供試品種	処理区	期間内極温 (℃)		最高気温 (日)		平均気温 (日)		最低気温 (日)			備考
						最高	最低	25℃以上	20℃以上	15℃以上	10℃以上	5℃未満	0℃未満	-3℃未満	
5	神奈川県	D	1874	ML	EOD-C	31.4	4.9	29	108	86	150	1	0	0	
6	香川県	E	2113	ML	EOD1	31.2	3.4	23	100	45	142	5	0	0	
7	長崎県	F	1882	ML	EOD-1	33.8	3.4	28	92	45	150	6	0	0	
8			1883		EOD-2	32.7	2.5	19	68	44	146	11	0	0	
9	兵庫県	G	1847	KG	EOD	36	0.7	49	118	48	142	22	0	0	
10	香川県	H	1839	KG	EOD	33.6	5.6	31	91	84	102	0	0	0	
11			2115			32.9	4.7	31	92	70	147	3	0	0	
12	茨城県	I	2181	ML	LED	37.7	4.7	56	124	52	150	2	0	0	
13	静岡県	J	1890	ML	LED										
14		K	2110	ML	LED	38.6	3.9	33	88	48	146	3	0	0	
15		L	2176	ML	LED	34	3.1	48	114	96	143	4	0	0	
16	愛知県	M	1885	ML	LED	36.1	3.9	59	126	71	150	4	0	0	
17			1881			37.1	4.4	55	128	82	150	2	0	0	
18	兵庫県	N	2111	ML	LED	36.6	0	16	119	123	144	1	0	0	
19			2112			32.3	3.9	23	52	75	133	2	0	0	
20	香川県	O	1887	ML	LED	27.5	1	4	29	11	63	13	0	0	
21	福岡県	P	1878	ML	LED	36.5	2.8	87	130	116	150	3	0	0	
22	福岡県	Q	2108	ML	LED	34.6	6.8	36	78	62	150	0	0	0	
23	福岡県	R	2019	ML	LED	33.9	6.9	44	105	75	150	0	0	0	
24	茨城県	S	1873	KG	LED	34.1	8.1	58	127	74	150	0	0	0	
25	愛知県	T	2015	KG	LED	31.8	3.4	30	118	63	149	4	0	0	
26	愛知県	U	2109	KG	LED	33.6	5.7	42	121	92	150	0	0	0	
27	愛知県	V	1876	KG	LED	30.6	6.2	28	105	50	149	0	0	0	
28			2008EOD			29.1	5.1	21	63	39	150	0	0	0	
29	兵庫県	W	1932	KG	LED	37.7	4.9	53	124	90	150	1	0	0	
30	広島県	X	2393	KG	LED	32.8	7	29	132	129	150	0	0	0	
31	山口県	Y	2116	KG	LED	33.4	4.3	36	96	72	145	4	0	0	

※ 供試品種名：ML (ムーンライト)、KG (恋心)