

表17-2 夏切り作型における切り花品質

№	氏名	所在地 (県名)	品種名	処理区	FAJ 到着市日	試験終了 日	日持ち日数	備考
4	D	神奈川県	ムーンライト	EOD-C	1月31日	2月17日	17.8	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み16～19日目には花卉の萎れ(と変色)。
		神奈川県	ムーンライト	慣行	1月31日	2月17日	17.4	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み14～19日目には花卉の萎れ(と変色)。
5	E	香川県	ムーンライト	EOD-1	1月29日	2月17日	19.8	試験5日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み18～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
		香川県	ムーンライト	EOD-2	1月29日	2月13日	15.2	試験4日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み14～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
6	F	長崎県	ムーンライト	EOD-1	1月26日	2月7日	12.6	試験3日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み10～17日目には花卉の萎れ(と変色)。
		長崎県	ムーンライト	EOD-2	1月26日	2月6日	11.0	試験3日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み7～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
7	G	兵庫県	恋心	EOD	1月29日	2月17日	19.2	試験11日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み18～19日目に花卉の萎れ(と変色)。
8	H	香川県	恋心	EOD	1月24日	2月15日	22.0	数輪の小花が萎れるも試験終了日まで顕著な老化は見られず。
9	I	茨城県	ムーンライト	LED	1月31日	2月14日	14.4	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み14～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
		茨城県	ムーンライト	慣行	1月31日	2月15日	15.2	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み14～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
10	J	静岡県	ムーンライト	LED	1月24日	2月13日	20.2	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み17～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
		静岡県	ムーンライト	慣行	1月24日	2月10日	17.0	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み12～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
11	K	静岡県	ムーンライト	LED	1月24日	2月14日	21.0	試験14日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み19～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
		静岡県	ムーンライト	慣行	1月24日	2月12日	19.2	試験14日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み16～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
12	L	静岡県	ムーンライト	LED	1月24日	2月13日	20.0	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み16～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
		静岡県	ムーンライト	慣行	1月24日	2月11日	18.8	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み16～19日目には花卉の萎れ(と変色)。
13	M	愛知県	ムーンライト	LED	1月31日	2月16日	16.6	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み14～19日目には花卉の萎れ(と変色)。
		愛知県	ムーンライト	慣行	1月31日	2月15日	15.4	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み14～19日目には花卉の萎れ(と変色)。
14	N	兵庫県	ムーンライト	LED	2月7日	2月20日	13.6	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み12～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
		兵庫県	ムーンライト	慣行	2月7日	2月18日	11.4	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み9～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
15	O	香川県	ムーンライト	LED	1月24日	2月13日	20.4	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み19～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
		香川県	ムーンライト	慣行	1月24日	2月11日	18.8	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み16～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
16	P	福岡県	ムーンライト	LED	1月31日	2月15日	15.6	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み12～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
		福岡県	ムーンライト	慣行	1月31日	2月14日	14.2	試験7日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み7～21日目には花卉の萎れ(と変色)。
17	Q	福岡県	ムーンライト	LED	1月31日	2月9日	9.2	試験7日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み7～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
		福岡県	ムーンライト	慣行	1月31日	2月16日	16.4	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み9～19日目には花卉の萎れ(と変色)。
18	R	福岡県	ムーンライト	LED	1月31日	2月12日	12.0	試験9日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み9～16日目には花卉の萎れ(と変色)。
		福岡県	ムーンライト	LED赤	1月31日	2月17日	17.5	試験10日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み12～14日目には花卉の萎れ(と変色)。
		福岡県	ムーンライト	慣行	1月31日	2月18日	18.4	試験12日目より花卉が萎れ始め、徐々に老化が進み16～19日目には花卉の萎れ(と変色)。
19	S	茨城県	恋心	LED	1月31日	2月21日	21.4	試験12日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み19日目に花卉の萎れ(と変色)。
		茨城県	恋心	慣行	1月31日	2月22日	22.0	数輪の小花が萎れるも試験終了日まで顕著な老化は見られず。
10	J	静岡県	恋心	LED	1月24日	2月15日	22.0	数輪の小花が萎れるも試験終了日まで顕著な老化は見られず。
		静岡県	恋心	慣行	1月24日	2月15日	22.0	小花の萎れも見られず、試験終了日まで観賞期間を維持した。
13	M	愛知県	恋心	LED	1月31日	2月21日	21.8	試験12日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み21日目に花卉の萎れ(と変色)。
		愛知県	恋心	慣行	1月31日	2月22日	22.0	数輪の小花が萎れるも試験終了日まで顕著な老化は見られず。
21	U	愛知県	恋心	LED	1月31日	2月21日	21.8	試験14日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み21日目に花卉の萎れ(と変色)。
		愛知県	恋心	慣行	1月31日	2月22日	22.0	数輪の小花が萎れるも試験終了日まで顕著な老化は見られず。
22	V	愛知県	恋心	LED	1月31日	2月20日	20.2	試験12日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み16～19日目に花卉の萎れ(と変色)。
		愛知県	恋心	LED朝	1月31日	2月18日	18.8	試験12日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み16～21日目に花卉の萎れ(と変色)。
		愛知県	恋心	慣行	1月31日	2月18日	18.2	試験12日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み16～19日目に花卉の萎れ(と変色)。
23	W	兵庫県	恋心	LED	1月24日	2月15日	22.0	小花の萎れも見られず、試験終了日まで観賞期間を維持した。
		兵庫県	恋心	慣行	1月24日	2月15日	22.0	小花の萎れも見られず、試験終了日まで観賞期間を維持した。
24	X	広島県	恋心	LED	1月29日	2月20日	22.0	小花の萎れも見られず、試験終了日まで観賞期間を維持した。
		広島県	恋心	LED赤	1月29日	2月20日	22.0	小花の萎れも見られず、試験終了日まで観賞期間を維持した。
		広島県	恋心	慣行	1月29日	2月20日	22.0	小花の萎れも見られず、試験終了日まで観賞期間を維持した。
25	Y	山口県	恋心	LED	1月31日	2月22日	22.0	数輪の小花が萎れるも試験終了日まで顕著な老化は見られず。
		山口県	恋心	慣行	1月31日	2月19日	19.8	試験9日目より数輪の小花が萎れ始め、徐々に老化が進み17～19日目に花卉の萎れ(と変色)。

※ 試験期間: 2024/1/24～2/14、1/26～2/16、1/29～2/19、1/31～2/21、2/7～2/28

(7) 夏期の温度条件と年内採花本数

近年、夏秋期の気温上昇が顕著であり、カーネーションの切り花栽培においても収量への影響が懸念されている。気象庁のデータから浜松市の年平均気温をみると1980年代までは気温の上昇は緩やかであったが、1990年代に入り急速に温暖化が進み、2007年以降の15年間で年平均気温は約1℃上昇している(図6)。

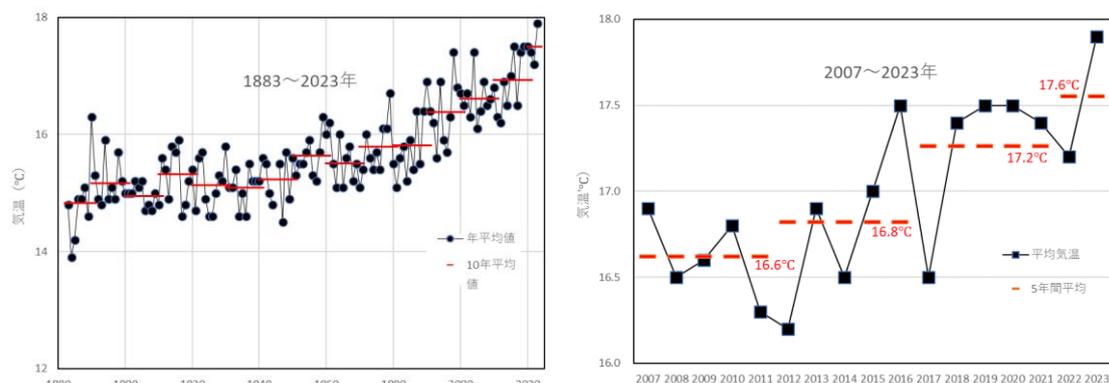


図6 浜松市における年平均気温の推移(気象庁アメダスデータ)

そこで、実証生産者施設周辺の摘心(7月20日)～10月20日の外気温と採花本数との関係について解析した。前年までの実証試験から、実証生産者施設内の最高気温、平均気温および最低気温が年内採花本数に影響を与えており、外気温との関係では最低気温との間でのみ年内採花本数と正の相関関係がみられることが明らかとなっている(稲葉ら, 2024)。

① 最高気温と年内採花本数との関係

ML(ムーンライド)では最高気温35℃以上の日数が多いほど年内採花本数が減少したが、30℃以上および25℃以上の日数との関係は見いだせなかった(図7)

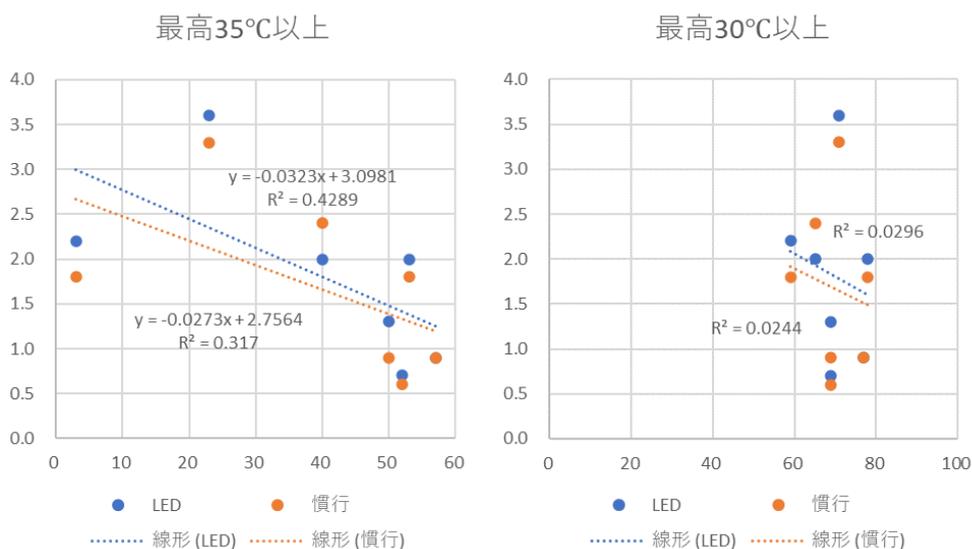


図7 最高気温と年内採花本数(ムーンライト)

KG（恋心）では、最高気温 30℃以上の日数が増加すると採花本数が減少する傾向を示した（図8）。

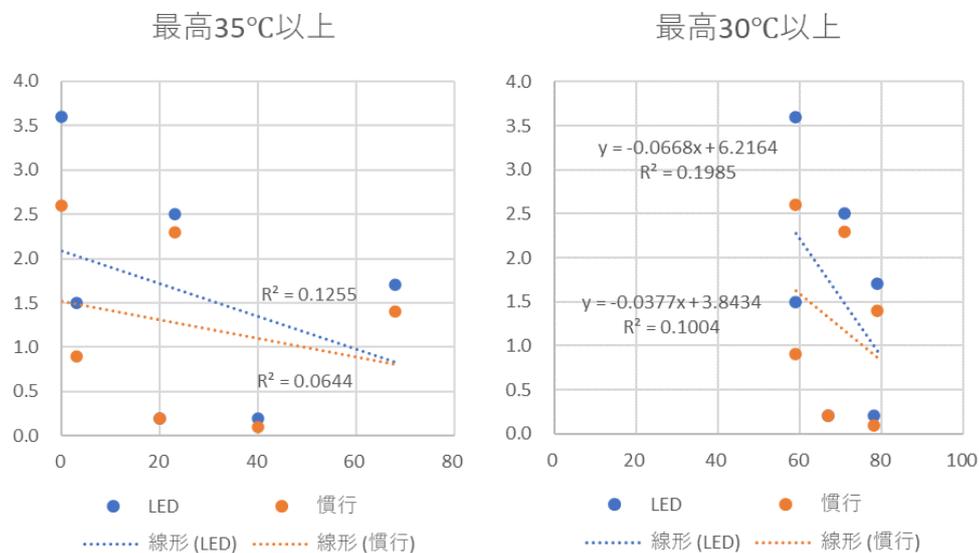


図8 最高気温と年内採花本数（恋心）

② 平均気温と年内採花本数との関係

ML（ムーンライト）、KG（恋心）ともに、平均気温 20℃以上の日数が多いほど年内採花本数が増加する傾向を示した（図9、図10）。

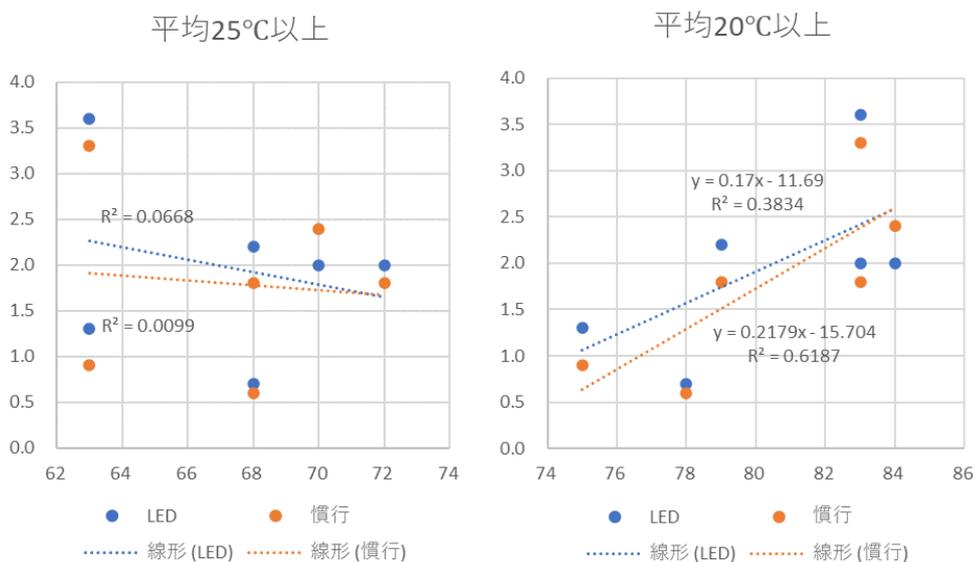


図9 平均気温と年内採花本数（ムーンライト）

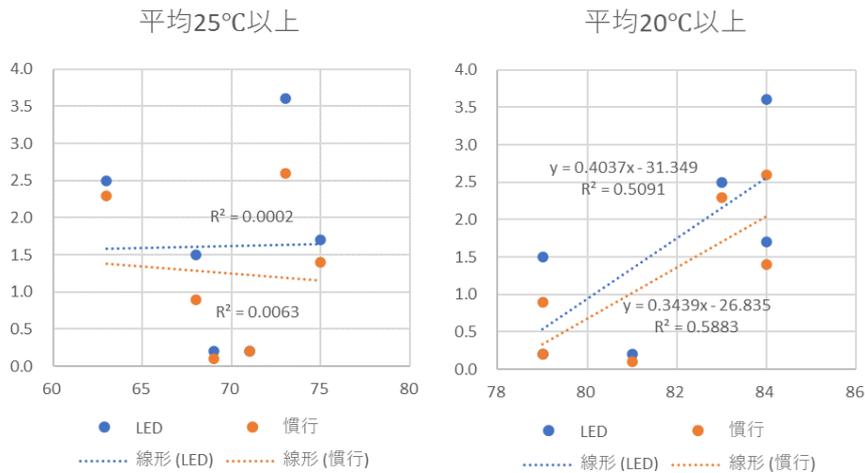


図9 平均気温と年内採花本数（恋心）

③ 最低気温と年内採花本数との関係

ML(ムーンライト)では、最低気温 25°C未満の日数が増加すると年内採花本数が増加する傾向を示し、最低気温 15°C未満の日数が増加すると年内採花本数は減少した（図 10）。最低気温 20°C未満との関係はみられなかった。

KG(恋心)では、MLと同様に最低夜温 15°C未満の日数が増加すると年内採花本数が減少した（図 11）。最低夜温 25°C未満および 20°C未満と年内採花本数との関係はみられなかった。

なお、LED 照射は、最高気温、平均気温、最低気温のいずれにおいても慣行区と同様の傾向を示し、年内採花本数は LED 区でやや多くなる傾向を示した。

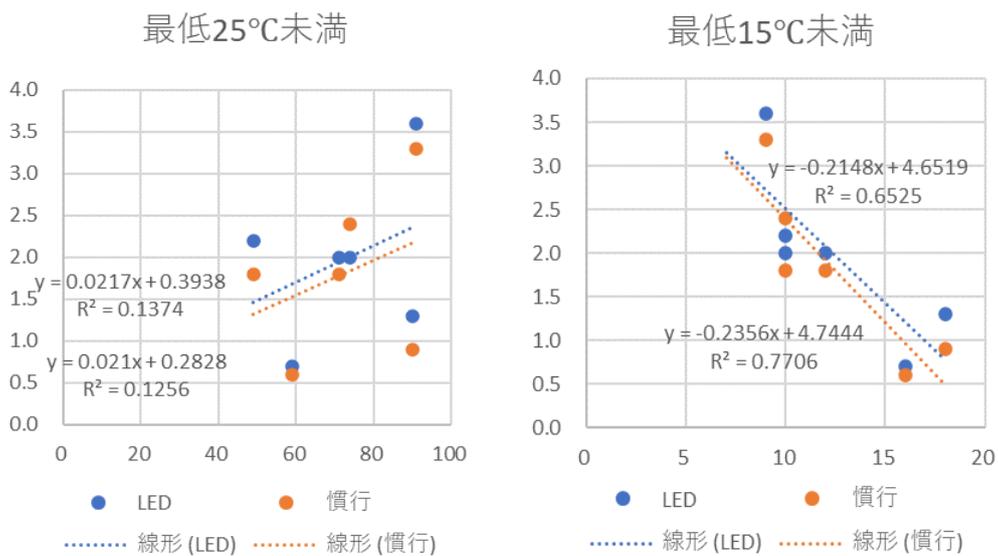


図10 最低気温と年内採花本数（ムーンライト）