

表4 1回半摘心における栽培管理日程（令和5年度）

作業名	時 期	作業内容等
苗到着	6月20日～6月25日	1処理区あたり100株
定植	6月30日	栽植密度は慣行
摘心	7月20日（基準日）	第5節～第7節
修正摘心	9月10日（基準日）	節数は各生産者慣行
加温開始	11月18日（基準日）	暖房開始後に時期を統一

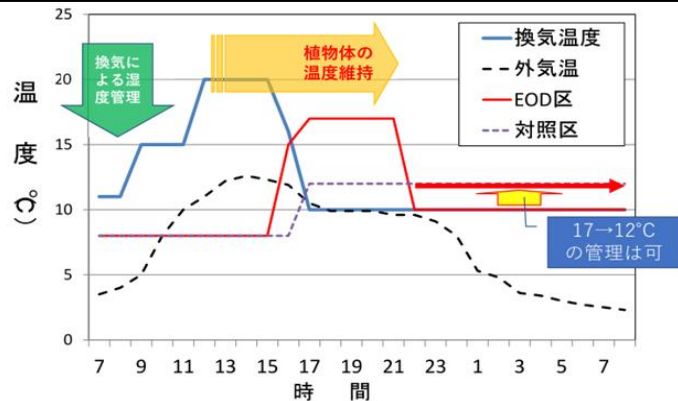


図2 日没後昇温管理を利用したカーネーションの温度管理



○		○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 栽植密度は
各生産者の
慣行

図3 試験品種の植栽事例

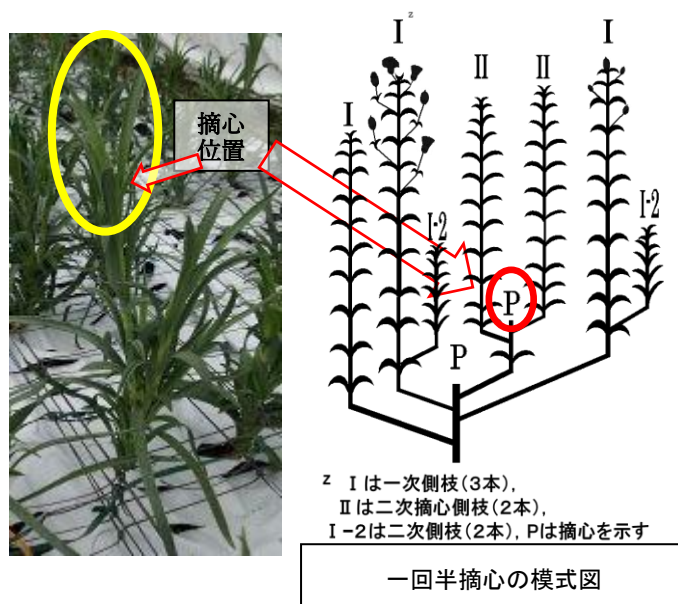


図4 カーネーション実証試験における1回半摘心の仕様

(3) LED 照射方法

ED 照射は 2 人の生産者が新規に取り組んだ。生産者 Q は 450nm と 630nm にピークを持つ白色 LED、生産者 R は 630nm にピークを持つ赤色 LED を使用した（表 5）。

両 LED はいずれも光合成有効放射領域（400~700nm）の波長である（図 5）。

表 5 供試した LED の特性と照射方法

光源	ピーク波長	光源間隔	設置高	照射開始時期	照射時間
白色LED	450nm、630nm	1.5m~3m	1.5m~2m	摘心後	4:00~8:00、16:00~20:00
赤色LED	630nm	3m	1.5m	同上	同上

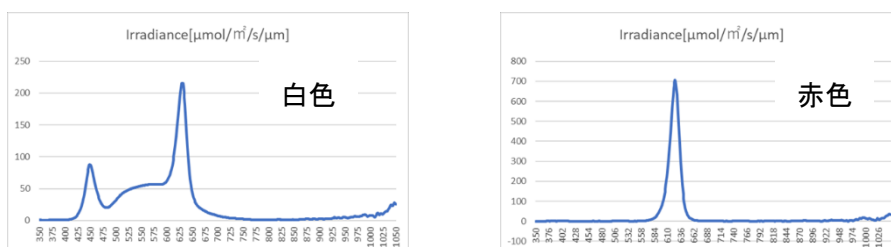


図 5 使用した LED の放射特性

(4) その他の栽培管理

- ・ 施肥は置き肥と液肥（灌水同時施肥含む）が混在しているが各生産者の慣行とした。
- ・ 施肥量は、各生産者の例年の施用量を基準に、採花本数や生育状況をみて肥料不足を起こさないよう、対応を依頼した。
- ・ 併せて各生産者の施肥計画を確認した。

(5) 日持ち試験

- ・ 夏切り（寒冷地、暖地）は 9 月、暖地作型は 2 月の切り花で日持ち試験を実施。
- ・ 日持ち試験は(株)フラワーオークションジャパン（以下 F A J）に委託調査。
- ・ 試験時の環境条件は、室温 25℃、湿度約 60%、12 時間日長、照度 1,000lx。

(6) 定植直後からの白色 LED 照射による初期生育調査

- ・ LED 照射試験において、定植直後からの白色 LED 照射による定植 7 日後までの初期生育の状況について‘恋心（KG）’を供試して調査した。
- ・ LED 照射時間は 4~8 時、16~20 時の各 4 時間で 16 時間日長とした。
- ・ 香川県生産者 C（暖地・夏切り）の圃場に令和 6 年 3 月 21 日に定植し、3 月 28 日に調査を実施した。調査には LED 区、慣行区に植栽した各 100 株から平均的な生育を示す 10 株ずつを選定し、草丈と葉数を調査した。