

# ブプレウラムの秋出し栽培における電照開始時期

諏佐斗志恵\*・工藤寛子・柴田浩

(\*平成16年3月退職)

## 1. ねらい

ブプレウラムはフラワーアレンジメントや花束の添え花として、周年需要のある品目である。現在本県では、季咲きである2月播種、5月出荷の作型が多いが、本県のような夏季冷涼地では暖地で栽培しにくい秋出し栽培も有望であり、この時期に高品質なものが出荷できれば手間もかからず収益の得られる品目であると考えられる。

しかしブプレウラムは長日、高温で花芽分化を促進するため、高温期を経過する秋出し栽培では短茎開花となり、さらに生育後期は低温・短日で開花遅延し、秋冬期の高品質、安定生産ができない状況にある。暖地促成栽培では短日期の電照栽培が品質向上と開花促進効果があるとしていることから、本県での秋出し栽培における好適電照開始時期について検討した。

## 2. 試験方法

[試験1] 秋出し無電照栽培における切花品質

- 1) 試験年度 2002年
- 2) 試験場所 農試無加温ガラス温室
- 3) 供試品種 グリフィティ晩生、グリフィティ

[試験2] 秋出し電照栽培における電照開始時期

- 1) 試験年度 2003年
- 2) 試験場所 農試無加温パイプハウス
- 3) 供試品種 グリフィティ晩生
- 4) 電照開始時期 8月30日(定植15日後)、9月14日(同30日後)、9月29日(同45日後)
- 5) 電照終了 収穫まで
- 6) 電照方法 深夜4時間電照(22:00~2:00) 75W白熱灯 照度約90 lx
- 7) 耕種概要(試験1、試験2とも共通) 播種: 7月15日。定植: 8月15日(本葉2枚時)。育苗管理: 200穴セルトレイ、播種~発芽まで15 暗黒、発芽~定植まで冷房育苗(昼20、夜15)。栽植距離: 条間15cm、株間15cm、5条植え・無マルチ(試験

1)、4条植え・白黒マルチ使用(試験2)。施肥量: 基肥(kg/a) N; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; K<sub>2</sub>O 各1.0

## 3. 結果及び考察

[試験1]

切花期は早生種で10月上旬、晩生種で10月下旬であった。切花長は、早生種57.5cm、晩生種68.6cmと晩生種が早生種より10cm程度長くなり、秋出し栽培には晩生種が適していると考えられた。(表1)

[試験2]

切花期は電照を行った区が早く、10月下旬に盛期となり、無処理区は11月上旬となった。切花長は電照を早く開始した区ほど長くなり、定植15日後及び定植30日後からの電照開始では100cmを超え、90cm以上の良品の割合も90%以上と高くなった。節数は電照の有無による差はほとんどなかったため、電照により節間伸長が旺盛になったと考えられる。分枝数は区による差はあまり見られなかった。茎径、開帳幅、分枝の着生角度、切花重とも無処理区で大きくなり、しなやかさに欠けるものとなった。電照を行った区はバランスが良くすっきりした草姿となった(表2、図1)。

## 4. まとめ

夏場の高温期を経過する7月中旬播種の秋出し作型には、切花長が確保しやすい晩生系品種が適する。

育苗は、播種から発芽まで15 暗黒、発芽から定植(本葉2枚時)まで昼20、夜15 の冷房管理を前提とする。

この作型では、電照開始時期が早いほど節間伸長が旺盛となり、切花長が長く品質が向上する。

電照を行うことで、茎径、開帳幅が大きすぎず、バランスの良い草姿となる。

8月中旬定植では、定植15日後及び定植30日後からの電照開始で、切花長90cm以上の良品が90%以上得られるため、9月上旬・中旬からの電照開始が実用的である。

表1. 秋出し栽培における無電照での品種別、開花、切花品質(2002年)

品 種	切花盛期	播種～ 切花盛期	切花長	節数	分枝数	茎径	開帳幅	切花重
	(日)	(cm)	(節)	(本)	(mm)	(cm)	(g)	
グリフィティ	10.7	84	57.5	21.3	6.9	3.8	29.6	16.6
グリフィティ晩生	10.25	102	68.6	31.3	6.9	5.3	35.0	34.0

表2. 秋出し栽培における電照処理が開花、切花品質に及ぼす影響(2003年)

電照開始時期	切花盛期	播種～ 切花盛期	切花長	節数	分枝数	茎径	開帳幅	分枝の 着生角度	切花重	切花長90cm 以上の割合
	(日)	(cm)	(節)	(本)	(mm)	(cm)	(度)	(g)	(%)	
定植15日後	10.26	103	110.1	30.1	11.7	6.3	32.5	18.8	56.9	97.6
定植30日後	10.27	104	101.0	29.9	10.7	5.5	29.3	20.0	40.7	98.8
定植45日後	10.27	104	88.9	29.9	11.1	6.1	28.7	22.5	46.0	57.6
無電照	11.1	109	91.0	30.7	10.9	6.9	41.5	36.3	67.7	58.2

供試品種: グリフィティ晩生

分枝の着生角度: 垂直線に対しての分枝の角度

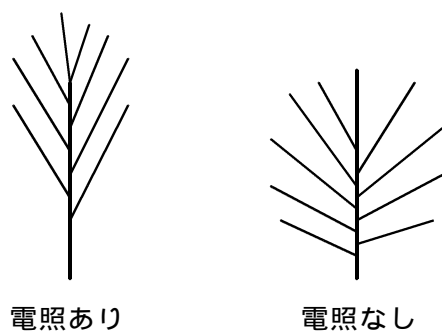


図1. 秋出し栽培における電照の有無による草姿の違い