

令和3年度 新潟市農業活性化研究センター試験成績書

研究課題	秋冬期における一、二年生草花の展示栽培（ブプレウム）
背景・ねらい	新潟市では晩秋から早春にかけて出荷できる切花品目が少ないため、秋冬期における無加温ハウスで栽培が可能な品目・作型等を検討し、切花出荷期の拡大を図る。
担当者	渡辺 智之, 山口 次郎, 今井 万葉, 渡邊 一彦
研究期間	2020～（2年目）

1 目的

秋冬期に無加温ハウスで栽培が可能であり、市場での需要が高い品目を展示栽培し、当該期に球根以外で種苗費が安く換金可能な草花類（秋播き二年草）の新品目導入のための資料とすることを目的とする。

2 方法

(1) 供試品種：ブプレウム（5品種、図1）

グリフィティ（極早生，早生，中晩生）	<フクカエン>
ブプレウム	<タキイ>
グリーンゴールド	<ミヨシ>

(2) 試験区の構成・規模

各品種各 80 株（40 株×2 反復）

(3) 耕種概要

- ア 試験圃場：新潟市南区（新潟市農業活性化研究センター内鉄骨ハウス）
- イ 播種：8月5日
- ウ 種子冷蔵：セルトレー入り播種用成型培土へ播種後パッキングして2℃で10日間（8月5日から8月15日まで。出庫後は50%遮光ハウスで育苗。）
- エ 定植：8月24日
- オ 栽植様式：畝幅 80 cm，条間 15 cm，株間 15 cm，4 条植え（33,333 株/10 a）
- カ 施肥：基肥（kg/10 a）N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O= 15-15-15  
追肥 生育の状況を見ながら適宜施用。
- キ 電照：定植直後より日長延長（日没後～PM10:00）
- ク 保温：11月上旬から保温開始（二重カーテンにて）
- ケ 摘芯：なし

(4) 調査項目

採花日，採花本数，切花長，莖径，節数，側枝数，切花重

3 結果の概要（表1）

(1) 発芽は良好であった。

また、昨年度の試験では定植後に植え傷みが原因と思われる枯死が多数みられたため、今年度は、成型培土に播種し、稚苗段階での定植を行ったところ、定植後の枯死はみられなかった。

(2) 平均採花日はタキイ，グリフィティ中晩生，グリフィティ極早生が11月中旬（以下，中旬グループ），グリフィティ早生とグリーンゴールドが11月下旬（以下，下旬グループ）となった。

(3) 切花長は平均採花日が遅いほど長い傾向にあり，中旬グループは100 cm未満であったが，下旬グループは100 cmを超えた。

(4) 採花率は，中旬グループは70%以上であったが，下旬グループは50%前後と低くなった。これは，保温のためにハウスを締め切るようになると灰色カビ病が発生し（図1），採花が遅くなるほど被害が大きくなったためである。

#### 4 まとめ

本試験では、本来秋播きで春咲きのブプレウムを夏播き秋冬咲きの作型で栽培した。

厳暑期の播種・定植栽培であるため、種子冷蔵や育苗時の遮光などの処理を行った。

平均採花日は11月中旬のものと11月下旬のものに分かれ、11月下旬のグリフィティ早生とグリーンゴールドは100 cmを超えた。11月中旬の品種も全て80 cmを超えており、ボリューム的には充分と考えられる。

本品目は、保温のためにハウスを締め切るようになると、灰色カビ病が発生し採花率低下の要因となった。特に11月下旬採花グループの被害が大きく、50%前後まで低下した。このため、11月中旬までに採花を終えることが望ましく、播種時期の前進及び品種選定が必要と考えられる。(※昨年度は7月17日播種、8月25日定植で10月中旬に採花を終えた。)

なお、今年度は設備の故障により試験途中から電照が点灯していなかったため(時期不明)、来年度再試験を行なう必要がある。



図1 ブプレウム写真(左:全体, 中央:花拡大, 右:罹病株)

表1 ブプレウム切花結果

品種名	採花日			採花率	到花日数 (日±S.D.)	切花長 (cm±S.D.)	
	平均	開始日	終了日				
グリフィティ極早生	11/18	11/4	12/1	71.3%	105.3 ±7.9	96.7	±9.4
グリフィティ早生	11/22	11/9	12/1	51.3%	109.7 ±11.2	108.4	±11.2
グリフィティ中晩生	11/17	11/4	12/1	70.0%	104.5 ±13.4	92.6	±13.4
タキイ	11/15	11/4	12/1	88.8%	102.1 ±8.3	83.8	±7.7
グリーンゴールド	11/23	11/15	12/1	45.0%	110.5 ±8.0	103.3	±9.1

品種名	茎径 (mm±S.D.)	節数 (節±S.D.)	切花重 (g±S.D.)	分枝数 (本±S.D.)
グリフィティ極早生	4.6 ±0.8	27.4 ±4.5	30.9 ±12.7	7.75 ±1.3
グリフィティ早生	5.5 ±1.1	30.6 ±4.4	44.9 ±19.2	7.7 ±1.4
グリフィティ中晩生	4.4 ±0.7	25.4 ±4.8	29.7 ±13.1	7.85 ±1.5
タキイ	3.8 ±0.6	23.3 ±3.3	23.9 ±12.0	7.05 ±1.7
グリーンゴールド	5.3 ±0.7	33.0 ±5.7	39.4 ±13.0	7.05 ±1.4

(n = 10)