

令和4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（ブプレウルム）
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	海津 朋之, 山口 次郎, 渡邊 一彦
研究期間	2020～（3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。

当該品目についてはR3年度の試験において、灰色カビ病と考えられる病害が発生し採花率が低下したが、保温のためにハウスを締め切ったことで発生したと考えられる。このため、当地域で保温が必要となる時期である11月中旬までに採花を終えることが望ましく、播種時期を早めて栽培を行った。

2 方法

(1) 試験場所：農業活性化研究センター内鉄骨ハウス4

(2) 供試品種：ブプレウルム（5品種）

グリフィティ（極早生）＜フクカエン＞

グリフィティ（早生）＜フクカエン＞

グリフィティ（中晩生）＜フクカエン＞

タキイ ＜タキイ＞

ファイアワークス ＜ミヨシ＞

(3) 試験区の構成・規模

各品種各80株（40株×2反復）

(4) 耕種概要

ア 播種：7月12日

イ 種子冷蔵：セルトレイ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（7月12日から7月22日まで。出庫後は50%遮光ハウスで育苗。）

ウ 定植：8月8日

エ 栽植様式：畝幅80cm，条間15cm，株間15cm，4条植え（33,333株/10a）

オ 施肥：基肥（kg/10a）N-P₂O₅-K₂O=15-15-15

追肥 生育の状況を見ながら適宜施用。

カ 電照：定植から日長延長（日没後～PM10:00）

キ 摘芯：なし

(5) 調査項目

採花日，採花本数，切花長，茎径，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。

(2) 平均採花日は差は少なく，平均到花日数はすべての品種が88.5～89.8日の範囲内であった。

(3) 切花長はグリフィティ早生が61.4cmと最も大きい値となり，最も低い値となったものはタキイで48.7cmであった。（図1）

(4) 採花率は，タキイが53.8%と最も低く，生育不全がみられた（図2）。

4 考察とまとめ

本試験では，本来秋播きで春咲きのブプレウル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。

昨年度の試験においては8月5日播種、8月24日定植であったが、今年度7月12日播種、8月8日定植とした結果、平均採花日は10月上旬となり、昨年発生した灰色カビ病は見られず、播種を早めた効果が表れたといえる。ただし、昨年の試験ではすべての品種で切花長が平均80cmを上回ったのに対し、今年度は最も長かったグリフィティ早生でも平均61.4cmとなり、全体として短い切花となった。病害発生リスクと実需動向を鑑み、作付け時期を検討するのが望ましい。



図1 ブプレウルム写真 (左：グリフィティ早生，右：タキイ)



図2 タキイ生育の様子

表1 ブプレウルム切花結果

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	10/9	10/5	10/17	100.0%	89.8 ±3.2	55.3	±4.7
グリフィティ早生	10/8	10/5	10/17	100.0%	88.5 ±3.0	61.4	±3.1
グリフィティ中晩生	10/9	10/5	10/17	100.0%	89.3 ±3.4	58.2	±3.7
タキイ	10/9	10/5	10/11	53.8%	89.6 ±2.3	48.7	±5.7
ファイアワークス	10/9	10/5	10/17	81.3%	89.2 ±3.1	53.5	±4.3

品種名	莖径 (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	2.7 ±0.3	19.8 ±3.4	11.7 ±2.6	6.0 ±0.5
グリフィティ早生	3.1 ±0.3	21.2 ±2.5	14.7 ±2.6	6.5 ±0.7
グリフィティ中晩生	2.9 ±0.2	20.3 ±2.2	12.8 ±1.8	6.3 ±0.5
タキイ	2.5 ±0.4	16.4 ±2.7	9.5 ±2.6	5.5 ±0.7
グリーンゴールド	2.7 ±0.4	18.9 ±2.1	12.2 ±2.4	5.7 ±0.7

(n = 20)