

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（スカビオサ）
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：スカビオサ（3品種、図1）

クイズシリーズ（アトロパープレア種）

ダークブルー，スノーメイデン，ディープレッド <フクカエン>

(2) 試験区の構成・規模

各品種各104株（52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4）

イ 播種：7月15日

ウ 育苗：50%遮光

エ 定植：8月11日

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

カ 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。

キ 電照：定植直後より日長延長（日没後～PM10:00）

ク 保温：11月8日から保温開始（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，花径，切花重

※年内採花を想定しているため，12月23日で調査終了

3 結果の概要（表1）

(1) 昨年度の試験では，高温対策として発芽が揃うまで15℃の冷蔵庫内（暗黒下）に11日間置き，発芽後は10日程度50%遮光下にて育苗したところ，苗の徒長が著しく，定植後もつる性植物のような形状となり市場価値の低いものしか採花ができなかった。

(2) 今年度は播種後に冷蔵庫には入れず，50%遮光ハウスにて発芽させたが，良好な発芽率で著しい徒長も見られなかった。

(3) 前年度試験では条間40cm，株間20cm，2条植えとしたところ，倒伏の原因となったため，今年度は前述の植栽様式で無摘芯とした結果，倒伏せず採花ができた。

(4) 10月11日から採花開始し，全ての品種で11月15日に採花が終了した。（平均採花日は10月26日前後となった）。

(5) 形質は，スノーメイデンが切花長126.9cm，節数17.1節，花蕾数23.6個と最も大きく，ディープレッドが101.3cm，節数13.9節，花蕾数12.5個とまとまった仕上がりととなった。本試験では無摘芯で株元からの一本切り採花を行ったが，作業性の点ではコンパクトなディープレッドが最も好ましく，他2品種はフラワーネットに絡まり採花に手間取った。

4 まとめ

本試験では，本来秋播きで春咲きのスカビオサを夏播き秋冬咲きの作型で栽培した。

厳暑期の播種・定植であるため、育苗時から遮光栽培を行った。平均採花日が10月下旬であり11月中の採花完了が可能であった。切花長などのボリュームについても問題はなく、出荷可能な品質のものが採花できた。植栽は、本試験程度の密植・無摘芯の一本切りが向いていると思われる。ただし、品種によってはフラワーネットに絡まり作業性が悪いため、コンパクトにまとまる品種を選定することが好ましいと思われる。また越冬した切下株から再度発生する芽を整理することで次年も採花が可能である。



図1 品種別花写真 (左からダークブルー, スノーメイデン, ディープレッド)

表1 スカビオサ切花結果

品種名	採花日		採花率	切花長 (cm±S.D.)	花径 (cm±S.D.)	茎径 (mm±S.D.)
	平均	開始日 終了日				
ダークブルー	10/25	10/11 11/15	100.0%	116.2 ±9.9	5.9 ±0.6	4.2 ±0.6
スノーメイデン	10/26	10/11 11/15	95.2%	126.9 ±11.3	5.0 ±0.4	4.9 ±0.6
ディープレッド	10/27	10/11 11/15	100.0%	101.3 ±10.1	5.9 ±0.3	3.9 ±0.4

品種名	節数 (節±S.D.)	切花重 (g±S.D.)	分枝数 (本±S.D.)	花蕾数 (個±S.D.)
ダークブルー	12.7 ±1.8	84.7 ±26.2	9.05 ±2.1	16.5 ±4.6
スノーメイデン	17.1 ±3.2	90.5 ±31.3	11.65 ±3.2	23.6 ±7.7
ディープレッド	13.9 ±2.4	54.5 ±13.9	8.3 ±2.1	12.5 ±2.5

(n = 10)

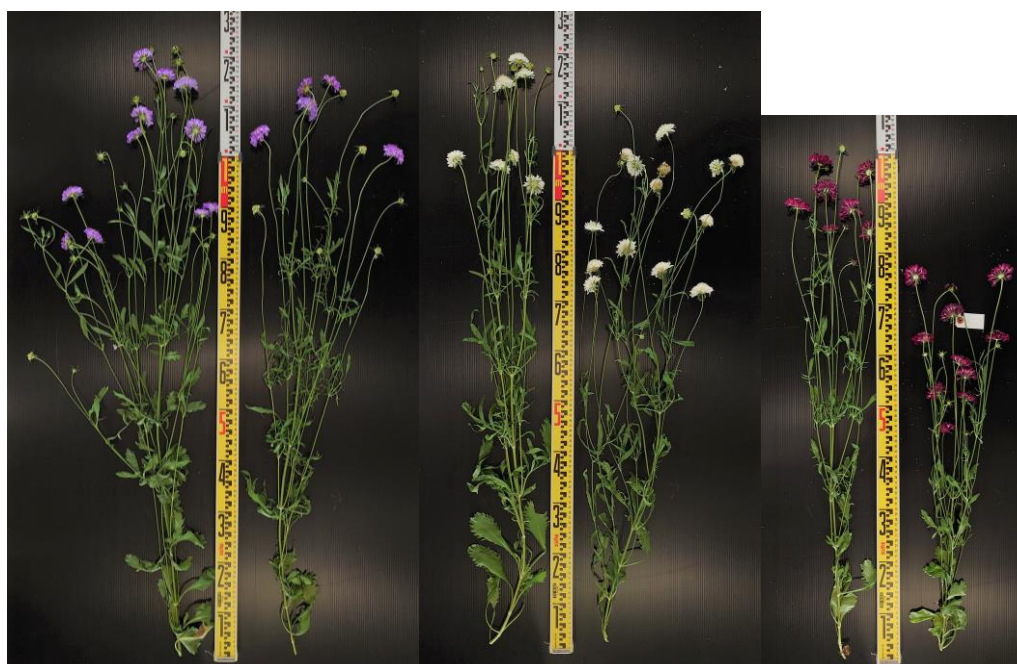


図2 切花姿 (左からダークブルー, スノーメイデン, ディープレッド)