

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（ニゲラ）
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：ニゲラ（3品種，図1）

ミスジーキルシリーズ：ホワイト，ローズシェード，ブルー <フクカエン>

(2) 試験区の構成・規模

各品種各 160 株（80 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・育苗：8月5日，200穴セルトレイ，50%遮光ハウス

ウ 定植：8月24日

エ 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）

オ 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。

カ 電照：定植直後より日長延長（日没後～PM10:00）

キ 保温：11月8日から保温開始（二重カーテンにて）

ク 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，花蕾数

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 40 cm，株間 20 cm，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) 平均採花日は，ホワイトとブルーは 11 月初旬であったが，ローズシェードは 10 月 15 日とかなり早かった。採花終了もローズシェードは 11 月 4 日，他 2 品種は 12 月 1 日と一か月程度の差があった。

(5) 形質は，ローズシェードの切花長が 44.1 cm とかなり短くなった。他の品種は 100 cm 前後となり，出荷に適した長さとなりボリュームとなった。花径もローズシェードは 4.0 cm とやや小さく，他品種は 5 cm 前後であった（図 2）。

(6) 採花率は全ての品種で 100%と良好であった。

4 まとめ

本試験では，本来秋播きで春咲きのニゲラ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，育苗時から遮光を行った。

ローズシェードは花芽分化が早く，十分な草丈が出ないうちに開花してしまい，出荷に適した

出来とはならなかった。他2品種は草丈も取れ、ボリュームも充分であった。

出荷に適した出来となったホワイトとブルーの平均採花日は11月4日および8日となり、どちらの品種も12月1日に採花終了となった。

また、植栽は本試験程度の密植とし、無摘芯の一本切りが向いていると思われる。

以上より、本市において本作型によるニゲラの栽培は可能だと考えられる。



図1 品種写真：(左) ローズシェード, (中央) ホワイト, (右) ブルー

表1 ニゲラ切花結果

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				
ローズシェード	10/15	10/11	11/4	100.0%	44.1 ±6.2	4.0 ±0.3	2.3 ±0.2
ホワイト	11/4	10/18	12/1	100.0%	99.6 ±13.4	4.7 ±0.5	3.7 ±0.3
ブルー	11/8	10/18	12/1	100.0%	100.3 ±12.9	5.0 ±0.5	3.7 ±0.5

品種名	節数 (節±S.D.)	切花重 (g±S.D.)	側枝数 (本±S.D.)	花蕾数 (個±S.D.)
ローズシェード	6.3 ±1.0	9.0 ±3.0	4.2 0.9	16.3 ±5.2
ホワイト	13.1 ±1.7	36.9 ±15.0	7.85 1.7	14.7 ±5.4
ブルー	14.0 ±2.0	40.8 ±17.0	8.15 1.8	6.85 ±1.3

(n = 10)

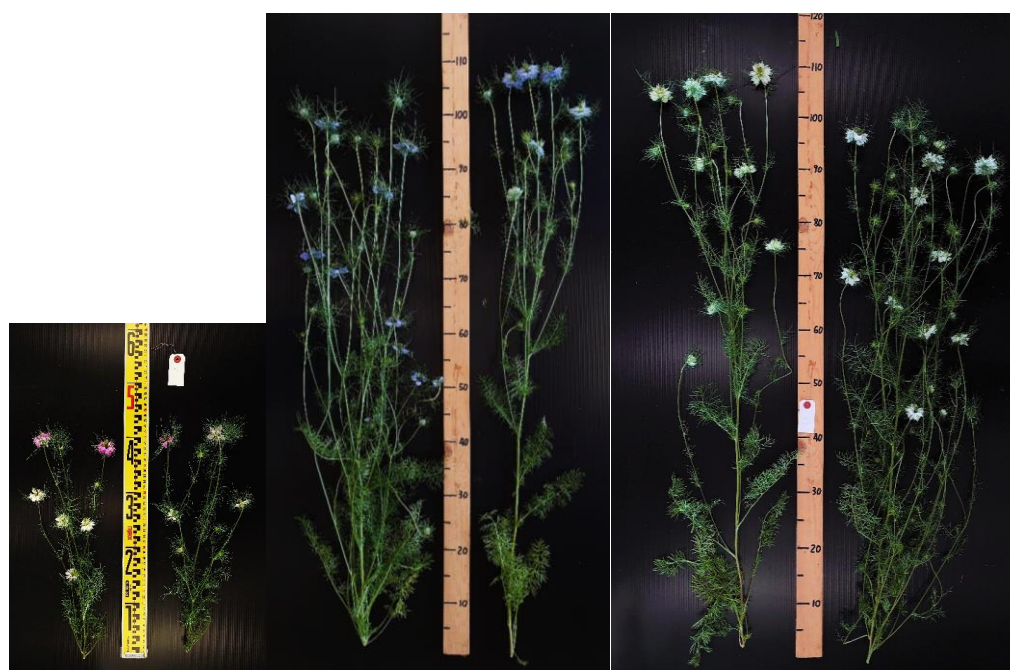


図2 切花写真：(左) ローズシェード, (中央) ブルー, (右) ホワイト