

(様式3)

農業研究成果情報

No.721 (平28年5月) 分類コード 01-05 熊本県農林水産部

白色輪ギク「神馬」選抜系の3月開花作型における低温条件下での切り花品質および開花特性

熊本県在来「神馬」系のうち系統「KJ8」は、低温条件下において宮崎県選抜系「神馬66-4」及び長崎県選抜系「長崎4号」と同等の切り花品質および開花特性を持つ。

農業研究センター農産研究所花き研究室 (担当者: 熊谷 寛)

研究のねらい

輪ギクの3月開花作型は、温度が最も必要となる花芽分化期が厳寒期となるため、生産コストが高い。これまでに、本県在来の白色輪ギク「神馬」22系統から、低温期に開花遅延の小さい5系統を選抜している。

本試験では、3月開花作型の低温条件下(消灯まで12℃、消灯後15℃、出蕾後12℃)において、低温開花性が高いとされている「神馬66-4」および「長崎4号」と、本県でこれまで選抜した5系統の切り花品質および開花特性を比較し、優良系統の選抜を行う。

研究の成果

1. 切り花品質(調整重、茎径、葉数、舌状花数)は、選抜系統「KJ8」、「KJ18」および「KJ21」が、「神馬66-4」および「長崎4号」と同等である(表1、表2、図1)。
2. 到花日数は、選抜系統「KJ3」が53.7日と最も早く、「KJ8」および「KJ22」は55.4日で、「神馬66-4」および「長崎4号」と同等である。(表2)。

普及上の留意点

1. 採穂を平成26年10月20日、穂冷蔵を2℃・2週間、さし芽を平成26年11月3日に行い、平成26年11月21日にガラスハウス内に定植した。
2. 基肥量は、N:P₂O₅:K₂O=15:15:15(kg/10a)、栽植密度は、株間7.5cm×15cm4条植え(15cm×5目ネット、中1目抜き)で行った。電照処理は、白熱電球(みのり:75w)を用い、定植直後から暗期中断法により深夜4時間電照(22:00~2:00)で行い、消灯日は平成27年1月14日とした。本試験では、矮化剤および再電照は行わなかった。
3. 換気温度は日中を25℃、夜間の加温設定温度は、消灯までを12℃、消灯後20日間を15℃、出蕾期以降を12℃で行った。

【具体的データ】

No. 721 (平 28 年 5 月) 分類コード 01-05 熊本県農林水産部

表1 3月開花作型における各系統の切り花品質

系統名	消灯時草丈 (cm)	切花長 (cm)	80cm調整重 (g)	花首長 (mm)	茎径 (mm)	葉数		65cm腋芽の発生状況	
						消灯時	収穫時	摘芽	小芽
KJ3	46.9c ^z	84.5e	54.4	16.3	6.4	24.1	44.7ab	22.5	7.5
KJ8	49.6bc	92.2bc	61.6	17.4	6.7	24.0	45.4ab	24.6	4.8
KJ18	50.7abc	95.8ab	57.2	19.1	6.6	24.2	45.3ab	23.7	5.0
KJ21	52.8ab	97.7a	61.6	19.1	6.8	24.5	46.1a	25.1	4.1
KJ22	53.9a	97.5a	58.5	17.6	6.7	24.5	45.4ab	22.3	6.2
(対照) 神馬66-4	49.8bc	87.0de	53.1	15.8	6.4	23.6	42.3b	20.8	9.2
(対照) 長崎4号	49.3bc	90.7cd	55.1	17.1	6.4	23.7	44.1ab	24.6	5.0
分散分析 ^y	**	**	n.s	n.s	n.s	n.s	*	n.s	n.s

^z同一列による異なるアルファベット文字間にTukeyの検定により5%レベルで有意差あり

^y分散分析により**は1%、*は5%で有意差あり。

表2 3月開花作型における各系統の開花特性

系統名	平均収穫日	到花日数 ^z	舌状花	管状花
KJ3	3月8日	53.7e ^y	184.3ab	68.0bc
KJ8	3月10日	55.4bcd	200.5a	64.3cd
KJ18	3月13日	58.4a	197.6a	51.6d
KJ21	3月12日	57.6a	197.3a	57.2cd
KJ22	3月10日	55.4bcd	167.8b	88.6a
(対照) 神馬66-4	3月9日	54.3de	188.9a	57.8cd
(対照) 長崎4号	3月10日	55.7bc	166.1b	83.9ab
分散分析 ^x		**	**	**

^z到花日数は、消灯日から収穫日までの日数

^y同一列による異なるアルファベット文字間にTukeyの検定により5%レベルで有意差あり

^x分散分析により**は1%、*は5%で有意差あり。

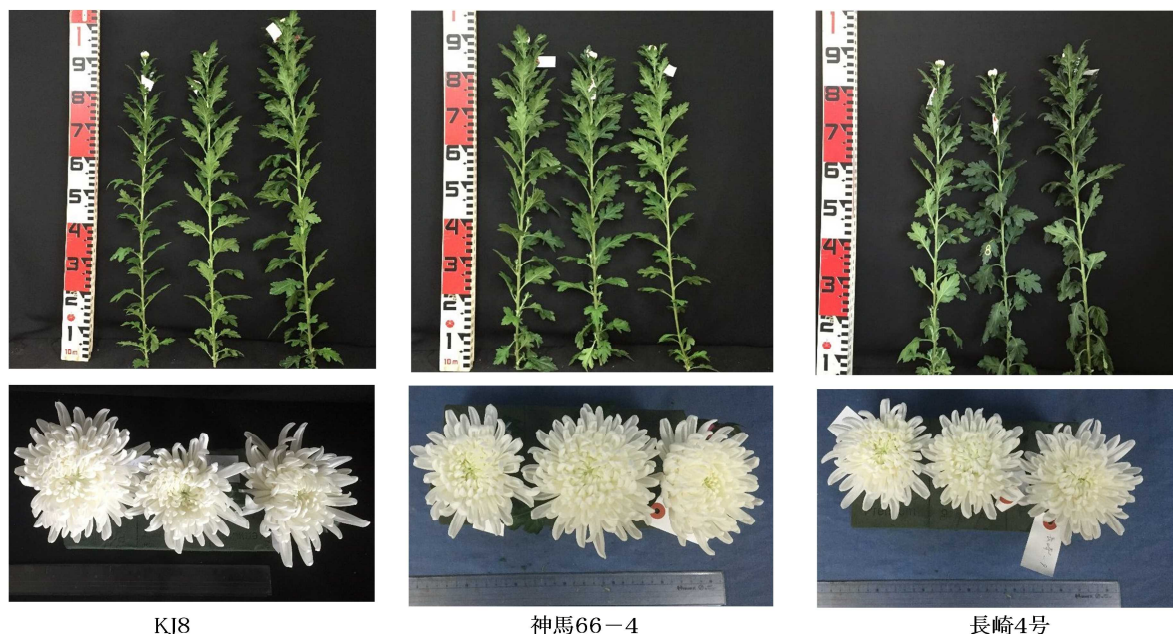


図1 各系統の収穫時および開花時の様子