

品目分類：花き，技術分類：品種

| | | | |
|---|------------|---------|--------------|
| 白系秋輪ギク新品種「立神（りゅうじん）」の育成 | | 情報分類 | 普及情報 |
| 〔要約〕電照11月出し～3月出し栽培に適し、「神馬2号(K3)」並の低温管理で開花が遅れずボリュームがある秋輪ギク「立神」を育成した。 | | | |
| 花き部 | | 連絡先 | 0993-35-0210 |
| 普及対象地域等 | 県内の輪ギク栽培農家 | 普及見込面積等 | 30戸 |

〔背景・ねらい〕

白系秋輪ギク「神馬」は、本県の主力品種であり全国でも広く栽培されているが、側枝の発生が多く、摘芽作業に労力を要することが問題となっていた。本県では、これまで突然変異育種法により「神馬」に無側枝性を付与した「新神」を育成したが、低温期は開花が遅れるため、作期が限定されている。

そこで、「新神」を再改良し、花容・茎葉のボリュームに加え、低温管理で開花の遅れない優れた品種を育成する。

〔成果の内容・特徴〕

「立神（C-241）」は、平成21年に「新神」にイオンビームを照射して、平成22年に個体選抜、平成24年から25年に系統選抜を実施し、平成26年に農業開発総合センター花き部及び現地ほ場において現地適応性検定を実施して育成された品種である。

「立神」の特性は以下のとおりである。

- 1 花弁数は「新神(G1)」と同等程度で、花のボリュームがある（表1，表2）。
- 2 草丈伸長性は、年内出しの作型では「新神(G1)」並で、年明け出しの作型では「神馬2号(K3)」並である（表1，表2）
- 3 「神馬2号(K3)」並の低温開花性があり、なおかつ「神馬2号(K3)」よりも低温期の秀品率(2L率)の向上が見込める（表3）。
- 4 11月出し～3月出し栽培まで品質が安定している。

〔成果の活用面・留意点〕

- 1 栽培管理はおおむね「神馬2号(K3)」に準ずる。いずれの作型においても、消灯時に十分な草丈を確保することが望ましい(65cm以上)。
- 2 高温期(7月中旬～)の母株萌芽性が「新神(G1)」より劣るため(約3割減)、採穂数を確保するために、できるだけ涼しい環境におき、サイトカイニン剤(ビーエー液剤)処理を行う(4,000倍で7日～10日おき)。
- 3 「立神」の栽培には、許諾が必要である。
- 4 「立神」は品種登録出願中であり、名称が変わる場合がある。

〔具体的なデータ〕

表1 12月出し栽培における生育・開花特性

| 品種名 | 50%収穫日 (月/日) | 到花日数 (日) | 草丈 | | 葉数 | | 90cm切花重 (g) | 小花数 | | 側枝の発生状況 | | | 側枝消失率 (%) |
|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | | 消灯時 (cm) | 収穫時 (cm) | 消灯時 (枚) | 収穫時 (枚) | | 舌状花 (枚) | 管状花 (枚) | 摘芽 (個) | 小芽 (個) | 消失 (個) | |
| 立神(C-241) | 12/13 | 54 | 58 | 111 | 36 | 60 | 60 | 286 | 55 | 21 | 19 | 19 | 32 |
| 新神(G1) | 12/12 | 53 | 59 | 109 | 35 | 59 | 61 | 281 | 52 | 14 | 21 | 23 | 39 |
| 神馬2号(K3) | 12/11 | 52 | 65 | 122 | 40 | 62 | 64 | 250 | 27 | 21 | 33 | 9 | 14 |

【耕種概要】定植：平成26年9月3日，消灯：10月20日(栄養生長期間48日)，温度：無加温，再電照：10月31日～11月3日(4日間)，*ダミジツト*剤処理：発蕾時，摘蕾時に1,500倍で散布(80L/10a)，施肥：N:P₂O₅:K₂O=12:8:8(Kg/10a)，栽植様式：15cm6目ネットに2-2-1-1-2-2本植え

- 注) 1 到花日数は，消灯日から50%収穫日までに必要な日数
 2 90cm切り花重は下葉15cmを除去した重量
 3 側枝の発生状況の「小芽」は腋芽が摘芽を要するほど伸長していない節，「消失」は腋芽が完全に消失した節
 4 側枝消失率は(腋芽が消失した節数/全節数)×100で計算

表2 3月出し栽培における生育・開花特性

| 品種名 | 50%収穫日 (月/日) | 到花日数 (日) | 草丈 | | 葉数 | | 90cm切花重 (g) | 小花数 | | 側枝の発生状況 | | | 側枝消失率 (%) |
|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | | 消灯時 (cm) | 収穫時 (cm) | 消灯時 (枚) | 収穫時 (枚) | | 舌状花 (枚) | 管状花 (枚) | 摘芽 (個) | 小芽 (個) | 消失 (個) | |
| 立神(C-241) | 3/5 | 59 | 54 | 99 | 30 | 52 | 75 | 199 | 58 | 24 | 26 | 2 | 3 |
| 新神(G1) | 3/12 | 66 | 53 | 105 | 30 | 54 | 91 | 214 | 39 | 23 | 30 | 1 | 2 |
| 神馬2号(K3) | 3/5 | 59 | 53 | 101 | 31 | 51 | 72 | 180 | 62 | 18 | 33 | 0 | 0 |

【耕種概要】定植：平成26年11月19日，消灯：平成27年1月5日(栄養生長期間47日)，温度：定植～消灯10℃，消灯～発蕾14℃-12℃(午前1時を境に変夜温)，発蕾(2月17日)以降：無加温，再電照及び*ダミジツト*剤処理なし，施肥：N:P₂O₅:K₂O=12:8:8(Kg/10a)，栽植様式：15cm6目ネットに2-2-1-1-2-2本植え

注) 注釈は表1に準ずる

表3 3月出し栽培における切り花階級別割合(%)

| 品種名 | 調査個体数 | 2L | L | M | S |
|-----------|-------|----|----|----|---|
| 立神(C-241) | 30 | 50 | 33 | 17 | 0 |
| 新神(G1) | 7 | 86 | 14 | 0 | 0 |
| 神馬2号(K3) | 31 | 29 | 45 | 16 | 6 |

注) 2L: ~70g, L: ~60g, M: ~45g, S: ~30g



図1 「立神」3月出し栽培の花容・草姿

〔その他〕

研究課題名：暖地向きキクの優良品種育成

予算区分：県単

研究期間：平成26年度(平成21～26年度)

発表論文等：平成26年度 農業開発総合センター花き試験成績書

「立神」品種登録出願中