

# 赤色 LED 電照により開花調節できる 8 月出荷作型小ギク

福島県農業総合センター 作物園芸部 花き科

## 1 部門名

花き一キク

## 2 担当者名

鈴木宏和

## 3 要旨

小ギクの電照栽培では、規模拡大を図るため、消費電力が小さい赤色 LED 電球による開花調節が期待されている。そこで、赤色 LED 電照による開花調節効果を検討した結果、以下の 24 品種が、無電照よりも 10 日以上開花を遅らせられることを明らかにした。なお消灯から開花までの到花日数は、50 日前後であった。

(1) 消灯日は、出荷予定日から到花日数を逆算して決定する(表 1)。

(2) 到花日数が地域によって異なるため、消灯日は、それぞれの地域で設定する。

表1 赤色LED電照による8月出荷作型小ギクの開花日と到花日数(2020)

花色	品種	無電照		赤色LED電照		無電照との 開花日の差	花色	品種	無電照		赤色LED電照		無電照との 開花日の差
		開花盛期	開花盛期	開花盛期	開花盛期				開花盛期	開花盛期	開花盛期	開花盛期	
		(月/日)	(月/日)	(日)	(日)			(月/日)	(月/日)	(日)	(日)		
赤	精ちぐさ	7/5	7/27	45	22	黄	やひこ	7/16	7/30	48	14		
赤	精はんな	7/15	8/1	50	17	黄	いつき	7/17	8/2	51	16		
赤	花の舞	7/16	7/29	47	13	黄	こうき	7/17	8/3	52	17		
赤	舞人	7/23	8/3	52	11	白	精しらたき	7/6	7/29	47	23		
赤	秀ありな	7/23	8/5	54	13	白	精かざね	7/10	7/28	46	18		
黄	精なるかみ	7/9	8/4	53	26	白	精しずえ	7/15	8/6	56	22		
黄	精はなば	7/10	7/28	46	18	白	精かのか	7/18	8/4	53	17		
黄	精こまき	7/10	8/4	53	25	白	精しらいと	7/19	8/6	55	18		
黄	精はぎの	7/13	7/30	48	17	白	白星	7/20	7/31	49	11		
黄	きりん	7/14	7/28	46	14	白	精しろはね	7/20	8/8	57	19		
黄	精かりやす	7/15	7/30	48	15	白	精こはま	7/21	8/4	53	14		
黄	秀みやま	7/16	7/29	47	13	白	しおん	7/24	8/4	53	11		

※ 開花盛期は全体の50%開花時

試験場所 農業総合センター露地ほ場(郡山市)

電照方法 電照期間：4/23(定植日)～6/12、照射時間：23:00～5:00

電球：赤色LED電球(エコノライト NAG)、設置：間隔2m、高さ1.5m

## 4 成果を得た課題名

(1) 研究期間 平成 30 年～令和 2 年度

(2) 研究課題名 花きの計画生産・管理システムの実証研究〔食料生産地域再生のための先端技術展開事業(JPJ000418)〕

## 5 主な参考文献・資料

なし