

PROGRAMACIÓN DE CULTIVO DE CRISANTEMO EN MACETA PARA FLORACIÓN ESTIVAL

**VALERIA ANDREA AHUMADA QUEZADA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El crisantemo en maceta es un producto altamente demandado a nivel nacional en formato de “bola”. En la región del Maule ha sido tradicionalmente cultivado para floración natural en otoño. Siendo una planta de día corto para florecer, requiere de días con un fotoperíodo inferior a un fotoperíodo crítico para que ocurra la floración. Es posible programar su floración en diferentes épocas del año, y la época estival es un período en que aumenta la demanda de plantas con flor. Para realizar este estudio que permitió la programación del cultivo en maceta para floración estival, se llevó a cabo un experimento en la localidad de Vilches, latitud $35^{\circ} 34'$ (S) y longitud $71^{\circ} 19'$ (W), comuna de San Clemente, Región del Maule, Chile. Para ello, a comienzos de Agosto se tomaron estacas desde plantas madres de los cultivares Coronas, Marina y Perlana (todas tipos belgas), mantenidas bajo invernadero, donde se enraizaron en cama caliente bajo el régimen de días largos hasta su transplante a maceta, despunte de ápices y posterior traslado al exterior en tres fechas distintas para aplicarles días cortos. El experimento fue conducido con un diseño de bloques al azar. Los tratamientos fueron las tres fechas distintas de inicio de días cortos: 16/octubre; 30/octubre y 06/noviembre. Para la comparación de medias se utilizó el test LSD de Fisher. Se realizaron evaluaciones de diámetro y altura de plantas, días desde transplante a floración, días a botón visible, días a botón coloreado y días a floración. La altura y diámetro final de plantas no presentaron diferencias significativas entre los tratamientos en ninguno de los tres cultivares. Los días desde transplante a floración presentaron diferencias entre los tratamientos, pero con un mismo patrón de comportamiento: mientras más tempranas las fechas de inicio de días cortos, menos días desde transplante a floración. Los días largos aplicados previos a los días cortos determinaron el tamaño de las plantas en ese momento, siendo más altas y de mayor diámetro las plantas con más días largos aplicados, como se

esperaba. Sin embargo, el tamaño de las plantas al momento de floración fue similar para los tres tratamientos. Los días a botón visible, a botón coloreado y días a floración no presentaron diferencias entre los tratamientos para los tres cultivares. Para los cultivares Coronas y Perlana los días a floración presentaron un retraso de una semana con respecto al catálogo (*Chrysanthemums Vroegbloeiende troschrysenten*, empresa Segers, 2005), ya que, siendo cultivares de ocho semanas, se necesitaron un total de nueve semanas desde inicio de días cortos para el estado de floración. Para el cultivar Marina los días a floración estuvieron dentro del rango estimado. Se concluye que los tres cultivares pudieron ser cultivados exitosamente en la época primavera verano bajo fotoperíodo artificial.

ABSTRACT

The pot chrysanthemum in a “ball” format is a highly demanded product in Chile. In the Maule region it has been traditionally cultivated for natural flowering in autumn. Being a short-day plant to flower, it requires days with a photoperiod below a critical daylength to be able to bloom. It is possible to schedule its blooming at different times of the year, and the summer is a period of increased demand for flowering plants. To conduct this study, which allowed the scheduling of the crop for summer flowering, an experiment was conducted near Vilches, 35 ° 34 ` (SL) and 71° 19` (WL), San Clemente, Maule Region, Chile. To do so, cuttings from mother plants of cvs. Coronas, Marina and Perlana (all Belgian types) were taken in early August, kept under a polyethylene greenhouse, rooted in a bed with basal heat and kept under a long day regime until their transplant to individual pots. The tips were removed 20 days after transplant and later the plants were taken outside the greenhouse in three different dates, and given short days. The experiment was conducted in a randomized block design. The treatments were the three different dates of onset of short days: 16 October; 30 October, and 06 November. Mean comparison was performed with the LSD Fisher Test. Plant diameter and height were measured, also the number of days from transplant to bloom, from start of short days to visible flower bud, and from start of short days to bloom. The height and final diameter of plants was similar among the treatments. The days from transplant to flowering presented differences between the treatments, but with the same behaviour pattern: the earlier the start of short days, less days from transplant to flowering. The number of long days determined the plant size at the end of the long day period, plants being taller and with higher diameter as more long days had been applied, as was expected. Nevertheless, the final plant size was similar for all treatments. The days to visible bud, colored bud and flowering time did not differ among treatments in the three cultivars. Cultivars Coronas and Perlana presented a delay in flowering time of one week with regard to the catalog (*Chrysanthemums Vroegbloeiende troschrysanten*, company Segers, 2005); being eight week cvs., it took a total of nine weeks since the start of short days to the flowering time. In Marina, the flowering time was within the estimated range. It was concluded that the three cultivars could be successfully grown over the spring and summer period under artificial photoperiod.