



## **EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE SEIS CULTIVARES DE CEBOLLAS (*Allium cepa* L.) PARA COSECHA TEMPRANA EN VILLA ALEGRE- VII REGION.**

**Carmen Gloria Morales Alcayaga**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Se realizó una investigación en cebolla de día corto (*Allium cepa* L.) durante la temporada 2002 - 2003 en la localidad de Villa Alegre, VII región, Chile (36033'19.1"Latitud Sur y 350 W40,5- Longitud Oeste), con el objetivo de evaluar el comportamiento productivo, rendimiento total, comercial y desecho, y la calidad comercial a la cosecha, junto con determinar la(s) mejor(es) época(s) de plantación, en un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones, en tres épocas de plantación (5 de abril, 30 de abril y 19 de mayo). Los rendimientos totales mostraron diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos en la época 1 variando entre 25,94 y 35,34 ton/ha. La época 11 no presentó diferencias estadísticamente significativas en el rendimiento total, variando entre 29,13 y 36,20 ton/ha, y en la época III, los tratamientos no difieren estadísticamente entre ellos. Los rendimientos comerciales obtenidos se diferenciaron significativamente entre los cultivares siendo los híbridos Mercedes y Canaria Dulce los que presentaron mayores valores respecto al resto de los tratamientos, con valores de 16,47 y 15,01 ton/ha respectivamente. La segunda época fue la que mostró mejores resultados tanto en rendimiento como en calidad de bulbo al momento de cosecha. La época III de plantación no presentó buenos rendimientos respecto a la segunda. No se encontraron diferencias significativas con relación al contenido de materia seca el cual en la época 1 fluctuó entre 6,8 y 7,8%, en la segunda entre 6,0 y 8,0%, mientras que en la última varió entre 6,8 y 8,2%, dichos valores están dentro del esperado. Respecto a la cantidad de sólidos solubles ('Brix) en las tres épocas de plantación no hay diferencias significativas entre los cultivares de cebolla. Estos presentaron valores entre 7.7 y 8.7° Brix en la primera época, 8.4 y 9.2 en la segunda y 8.8 y 10° Brix en la tercera.

## ABSTRACT

It was made an investigation on day short onion (*Allium cepa* L.) during the season 2002 - 2003 in the town of Villa Alegre, V11 region, Chile (36°03'31.9" S - 71°00'40.5" W), With the objective to evaluate the productive behavior, total yield, commercial and residuum, and the commercial quality to the harvest, along With determining the best season of plantation, in a design of blocks at random with four repetitions, in three plantation season (April 5<sup>th</sup> , April 30<sup>th</sup> and May 19<sup>th</sup>) . The total yields showed significant statistically differences among the treatments in the season I varying between 25,94 and 35,34 ton/has. The season II did not present significant statistically differences in the total yield, varying between 29,13 and 36,20 ton/has, and in the season III, the processing does not differ statistically among them. The commercial yields obtained were differentiated significantly among the varieties being the hybrids Mercedes and Canaria Dulce the ones that presented the best values respect at remainder of the treatments, with values of 16,47 and 15,01 ton/has respectively. The second season went the one that showed better results as in yields as bulb quality at the moment of harvest. The season III did not present good yields with regard to the second season. There were not found significant differences related to the contained of dry matter which in the season I fluctuated between 6,8 and 7,8%, in the second between 6,0 and 8,0%, while in the last one varied between 6,8 and 8,2%, these values are the ones expected. With respect to the quantity of solubles solid (°Brix) in the three season of plantation there are not significant differences among the varieties of onion. These ones presented values between 7.7 and 8.7 °Brix in the first season, 8.4 and 9.2 in the second and 8.8 and 10 °Brix in the third.