



Introducción

El cultivo de cebolla (*Allium cepa* L.) para la producción de cebolla de verdeo es una alternativa de producción tradicional, que integra la canasta de cultivos de los horticultores bonaerenses.

El cultivo se inicia principalmente a través de la siembra de almácigos y el posterior trasplante; así como la plantación de bulbos cosechados en otras zonas del país (Ej. Cuyo, sur de Bs. As). La siembra directa, prácticamente no se realiza.

Los cultivares que se utilizan permiten un largo período vegetativo del cultivo, sin bulbificar o florecer y son, en general, de coloración rojiza o violácea en la base y diferentes tonos de verde en las hojas.

La incorporación de nuevos cultivares adaptados a las condiciones locales, permiten maximizar los rendimientos y obtener excelente calidad en sus aspectos sanitarios y de características externas.

En este informe se presentan los rendimientos a obtener según cada modalidad, utilizando el cultivar Victoria INTA, de próxima difusión en el mercado nacional, y cultivares comerciales.

Experiencias realizadas

Siembra y trasplante:

En el año 2004 se realizaron ensayos en el campo de un productor de Escobar, utilizando siembra en bandejas alveoladas, usando un sustrato comercial y colocando 2 a 4 semillas por alvéolo, de la variedad Victoria INTA. La siembra se realizó el día 30 de abril y a los setenta días se efectuó el trasplante a 0,70 m entre filas, en surcos de 100 m de largo. La cosecha se efectuó a los noventa días del trasplante, obteniéndose rendimientos de 0,92 kg.m⁻², de excelente calidad.

En general, los rendimientos promedio obtenidos por los productores de Escobar varían entre 0,8 – 1 kg. m⁻², para plantaciones a fila simple, a campo, con ciclos que varían alrededor de los 120 días, dependiendo de la fecha de siembra.

Otra modalidad utilizada es la misma siembra, pero en invernaderos, donde los ciclos se acortan a alrededor de 100 días y los rendimientos son de 1 – 1,5 kg. m⁻², de verdeos de excelente calidad. Ensayos realizados este año, sembrando tres líneas de plantas, utilizando una sembradora manual, sobre camas de 60 cm de ancho, permitieron obtener rendimientos promedio de 4,5 kg por metro de esta cama, en una siembra efectuada el 30 de marzo y cosechada el 21 de julio, con un ciclo de 111 días.

Ensayos a campo realizados en la EEA San Pedro, demostraron la posibilidad de aumentar drásticamente los rendimientos, en base al incremento de la densidad de plantación (doble fila de plantas, con cuatro plantas por golpe, con golpes cada 7 cm) llegándose a obtener rendimientos de hasta 5 kg. m⁻², utilizando variedades comerciales.

Por otro lado, el retraso en la fecha de siembra prolonga el ciclo del cultivo hasta 226 días, mientras que los ciclos más cortos se logran con las siembras de enero y febrero, utilizando variedades comerciales.

Comparando el sistema de siembra directa, el trasplante a raíz desnuda y el trasplante con pan de tierra, este último asegura los mayores rendimientos.

Trasplante de bulbos

En la zona de Escobar la plantación se realiza colocando los bulbos separados entre sí a una distancia de 10 – 15 cm y 0,70 m entre filas simples de plantas. En esas

condiciones, se obtienen rendimientos promedio de 1 – 1,5 kg.m⁻².

En el año 2008 se plantaron bulbos del cultivar Victoria INTA cosechados en San Pedro, Bs. As., ubicando 7 y 12 bulbos por metro lineal, con una separación de 0,70 m entre hileras. La plantación se efectuó el 19 de marzo y la cosecha se efectuó a los 60 días. No se observaron diferencias en el largo de las plantas entre las dos densidades (Promedio = 60 cm), los rendimientos fueron superiores en el tratamiento con mayor número de bulbos por metro (Rendimiento = 2,34 kg.m⁻²).

Con la menor densidad de plantación, se efectuaron dos cosechas a los 60 y 90 días, resultando mayores los rendimientos con la cosecha a los 90 días (Rendimiento = 3,10 kg.m⁻²), sin diferencias en el largo de plantas (Promedio = 61 cm).

En 2009, se efectuó la plantación de bulbos a una densidad de 9 bulbos por metro y 0,70 m entre hileras. La plantación se efectuó el 27 de marzo y la cosecha a los 60 días, obteniéndose rendimientos de 2,98 kg.m⁻², con un largo promedio de plantas de 62 cm.

En todos los casos la cosecha fue manual. Las plantas se lavaron para extraerles toda la tierra de las raíces y se acondicionaron, dependiendo el destino de venta, en atados de aproximadamente 1 kg. (10 atados por jaula) para mercados mayoristas o de 250 gr, para supermercados.

Conclusiones

El sistema de plantación que permite cosechar en menor tiempo lo constituye la plantación de bulbos, con un ciclo promedio de 60 días. La densidad adecuada estaría alrededor de 9 bulbos por metro lineal y 0,70 m entre hileras. También el trasplante con plantines obtenidos en bandejas y trasplantados en alta densidad, aseguran los mayores rendimientos.

Independientemente del sistema de cultivo utilizado, el ajuste de las variables de

manejo y la utilización de cultivares adaptados a la zona contribuyen a la obtención de altos rendimientos de cebolla de verdeo.

Bibliografía

Paunero, I.E. 2001. Rendimientos y su estimación, en cebolla de verdeo (*Allium cepa* L.), sembrada en distintas épocas(en línea) -- . XXIV Congreso Argentino de Horticultura - ASAHo Jujuy, 12 al 15 de septiembre. [Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/ho_r/ip_014.htm] (acceso: junio 2009).

Paunero, I.E. 2002. Sistemas de implantación en cebolla de verdeo (*Allium cepa* L.). XXV Congreso Argentino de Horticultura.

Paunero, I.E. 2004. Producción intensiva de cebolla de verdeo (*Allium cepa* L.) en el noreste de Buenos Aires. (el línea) XXVII Congreso Argentino de Horticultura. VI Reunión Científica de la Cebolla del MERCOSUR. I Jornadas de Productos Frutihortícolas. Merlo (San Luís). ASAHo. 21 al 24 de septiembre. [Disponible en: http://www.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/xx_vii/cah/ip_hi1.htm] (acceso: junio 2009).

Galería de Fotos



Plantación de bulbos



Plantas provenientes bulbos listos para su cosecha



Plantas próximas a cosecha



Extracción de los plantines del almácigo a campo



Obtención de plantines en bandeja



Plantines a raíz desnuda



Trasplante con pan de tierra



Trasplante mecanizado utilizando equipo para batata



Trasplante de plantines con pan de tierras en alta densidad



Trasplante en alta densidad



Plantas lista para cosecha provenientes de un trasplante con pan de tierra



Cebolla en invernadero



Tres filas por platabanda, en invernadero



Atado lista para su venta



Cultivar Victoria INTA, en trámite de inscripción