

Criterios a tener en cuenta para la producción de cebolla de verdeo en el norte bonaerense

2019



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

Criterios a tener en cuenta para la producción de cebolla de verdeo en el norte bonaerense

Ignacio E. Paunero

INTA Estación Experimental Agropecuaria San Pedro

paunero.ignacio@inta.gob.ar

Introducción

En muchos países para la producción de cebolla de verdeo se emplea la llamada cebolla japonesa de verdeo (*Allium fistulosum* L), especie que no bulbifica. En nuestro país el cultivo se realiza empleando variedades de *Allium cepa* L. El cultivo de cebolla con destino a la cosecha de sus hojas, cebolla inmadura (sin el bulbo desarrollado o con desarrollo incipiente), cebolla de verdeo o simplemente verdeo, tiene una serie de particularidades que es

necesario conocer para lograr una buena producción.

Es frecuente su cultivo para el autoconsumo en huertas familiares, pero también lo realizan pequeños agricultores y productores especializados, ya que constituye una fuente de ingresos o “caja chica” que contribuye económicamente a la canasta de oferta de hortalizas del productor.

Sobre el crecimiento

Es importante conocer que la cebolla inicia la formación del bulbo cuando el número de horas de luz (fotoperíodo) supera las 12 h. Esta respuesta cualitativa en nuestra zona se produce a partir del 23 de agosto. Por esta razón, en las siembras demasiado tardías se inicia la bulbificación apenas emergen las primeras hojas, obteniéndose bajos rendimientos de verdeo.

Por otro lado, si las siembras son demasiado tempranas (febrero), debido a las altas temperaturas las semillas tardan en germinar y por otro lado, las plantas que

emergen son capaces de superar el “estado juvenil” y son susceptibles de acumular horas de frío durante el invierno, lo cual con el posterior alargamiento de las horas de luz hace que se induzcan y florezcan.

Por todo esto, la fecha de siembra de la cebolla con destino a verdeo no debe ser muy temprana ni muy tardía. La fecha óptima es a partir de que disminuyan los días de calor del verano, aproximadamente a partir del 15 de marzo. Las temperaturas medias óptimas de crecimiento de las cebollas se ubican entre los 13 y 24 °C

Implantación

Existen diversas modalidades de implantación:

Siembra directa en el terreno

La siembra puede ser directamente en el terreno definitivo donde se va a desarrollar el cultivo. En este caso se necesitan alrededor de 5 kg de semilla por hectárea, para un distanciamiento de 70 cm entre filas y 7 cm entre plantas. Pudiendo variar la cantidad de semillas de acuerdo a las distancias entre filas que se utilicen. Cabe aclarar que en este tipo de siembra es necesaria una esmerada preparación del suelo, que debe quedar mullido y libre de terrones. Es conveniente sembrar sobre

lomos elevados que permitirán el rápido drenaje del agua de lluvia.

En nuestra zona, este tipo de implantación corre el riesgo de recibir alguna lluvia antes de que emerjan las plantitas, lo que puede producir la compactación del suelo, dificultando la emergencia de las mismas. Al mismo tiempo, puede fallar el control de malezas si los herbicidas no se aplican en forma ajustada, haciendo imposible la limpieza manual con azadas cuando las plantitas están recién emergiendo

Siembra de almácigos

Los almácigos se siembran en “camas” acondicionadas directamente en el suelo (Fotos 1 a 4), de una altura de 10- 15 cm, donde se siembran las semillas en alta densidad utilizando una distancia entre

líneas de 10 cm, sembrando “a chorrillo”, aproximadamente 5 gramos por metro cuadrado. Hay que tener la precaución de disponer de una cobertura plástica en forma de túnel, por si se producen lluvias.



Foto 1: Preparación de los almácigos



Foto 2: Siembra de los almácigos



Foto 3: Emergencia de plántulas



Foto 4: almácigos acondicionados con túnel de plástico

La duración del almácigo es de aproximadamente un mes y medio, momento en que los plantines se pueden retirar para su plantación en el lugar definitivo. Con este sistema es factible obtener mil plantines por metro cuadrado de almácigo. Esta modalidad permite obtener plantines de buen tamaño (promedio 15 cm), que luego se pueden trasplantar “a

raíz desnuda” utilizando la misma maquinaria usada en la zona para batata (Fotos 5 y 6). Debiéndose reparar posteriormente los surcos para ajustar la densidad de plantas cada 7-10 cm dentro de la fila, ya que la velocidad mínima de esta máquina solo permite trasplantar a unos 20-25 cm entre plantas.



Fotos 5 y 6: Trasplante mecanizado de cebolla

Si se realiza trasplante manual, es necesario abrir el surco con la azada, colocar los plantines apoyados sobre un costado, luego tapar con tierra y regar o

efectuar la actividad cuando se pronostican lluvias los días posteriores.

La EEA San Pedro produce todos los años plantines a través de la Asociación

Cooperadora, acondicionados en bolsas que evitan la deshidratación de las raíces, logrando de esta manera que los

productores realicen una implantación sin fallas (Foto 7 y 8)



Fotos 7 y 8: acondicionamiento de los plantines para que lleguen al productor en buenas condiciones

Siembra en bandejas

La siembra en bandejas, permite posteriormente realizar el trasplante con “pan de tierra”, posibilitando que los plantines se vean menos afectados por el estrés durante el trasplante, logrando una mayor velocidad de implantación y precocidad.

El inconveniente del sistema es el mayor costo de infraestructura, compra del sustrato adecuado y mantenimiento del almácigo (Fotos 9 y 10). Por esta razón es realizado por viveros especializados que venden este tipo de plantines a los productores



Fotos 9: almácigos en bandejas



Foto 10: plantín extraído con “pan de tierra”.

Implantación a partir de bulbos

Esta implantación se basa en la plantación de bulbos o bulbillos cosechados el año anterior o que son comprados por los productores. La fecha de plantación también es a partir del 15 de marzo porque las altas temperaturas hacen que los

bulbos no broten. Es la modalidad que permite cosechar el verdeo en menor tiempo (aproximadamente 60 días) dependiendo del tamaño de los bulbos utilizados, Es factible obtener un atado de verdeo por bulbo (Foto 11 y 12)



Foto 11: verdeo logrado a partir de la plantación de bulbos



Foto 12: separación del verdeo abriendo el bulbo

Nuestras variedades

La EEA San Pedro ha obtenido dos variedades de cebolla, especialmente aptas para cebolla de verdeo, que producen al

final de su ciclo bulbos color morado intenso, que han demostrado una excelente adaptación a la región (Fotos 13 y 14).



Foto 13: bulbos de la variedad Victoria INTA



Foto 14: bulbos de la variedad Paula INTA

Cultivo

Luego de implantada la cebolla es una especie que compite mal con las malezas razón por lo cual se debe ajustar la aplicación de herbicidas preemergentes y posembrantes. También prever la realización de una carpida manual con azadas.

Existen enfermedades que es necesario conocer para realizar las aplicaciones preventivas cuando existen condiciones predisponentes.

En el caso de las plagas se deberá hacer un monitoreo semanal para evaluar la necesidad de efectuar la aplicación de insecticidas. Siempre con el criterio de utilizar los productos más específicos, menos tóxicos, en la menor dosis y en el momento que la plaga sea más susceptible.

Se adjunta como información complementaria algunos productos autorizados por el SENASA para su

aplicación en el cultivo. Cabe aclarar que la experiencia en el cultivo de las variedades Victoria INTA y Paula INTA ha demostrado que es rara la necesidad de aplicación de fitosanitarios dada su excelente adaptación a la zona.

La fertilización necesaria para una buena producción de hojas es en base al nitrógeno en el orden de los 50 kg por ha.

Cosecha y comercialización

Se realiza cuando las plantas tienen alrededor de 6-7 hojas (foto 15)



Foto 15: momento de cosecha de cebolla de verdeo

Rendimientos

Los rendimientos de cebolla de verdeo varían entre 1 y 5 kg por metro cuadrado dependiendo de la densidad de plantas y el

sistema de implantación utilizado (ver Anexo 2: Otros estudios realizados) (Foto 16).



Foto 16: cebolla de verdeo lavada, lista para preparar los atados para su comercialización.

Comercialización

Se realiza en atados de alrededor de 1 kg de peso transportados hasta la verdulería

en cajones tipo “torito” de madera o cajones plásticos (Foto 17).



Foto 17: atado listo para su comercialización

Anexo 1: Información Complementaria

Productos fitosanitarios factibles de ser empleados en el cultivo

En el siguiente cuadro se presentan algunos productos recomendados para la zona, los cuales son aceptados por el SENASA para el control de adversidades (Res. N° 256/03 y 803/05).

Se incluyen las dosis orientativas para aplicaciones con mochila

Función	Principio activo	Momento de aplicación	Dosis en g ó cm ³ , cada 10 lt de agua*	Color de la banda de toxicidad
Herbicidas	Pendimetalín (33 %)	Preemergente	60	Amarelo
	Linurón (50 %)	Pre y postemergente	35	Verde
	loxinil	postemergente	60	Amarelo
	Cletodim (24 %)	Postemergente (graminicida)	25	Azul
	Setoxidim (20 %)	Postemergente (graminicida)	50	Verde
Fungicidas	Mancozeb (80 %)	Postemergente	25	Verde
	Clorotalonil (50 %)	Postemergente	25	Verde
	Carbendazim (50 %)	Postemergente	5	Verde
	Azoxistrobina (25 %)	Postemergente	8,5	Verde
	Metalaxil -M (4%) + Mancozeb (64 %)	Postemergente	25	Verde
Insecticidas	Metiocarb (20 %)	Postemergente	20	Rojo
	Cipermetrina (25%)	Postemergente	10	Amarelo
	Lambdacialotrina (25%)	Postemergente	5	Amarelo
	Abamectina (8,4 %)	Postemergente	7	Amarelo
	Imidaroprid (35%)	Postemergente	5	Amarelo

* Calculado para un volumen de agua de 400 litros por hectárea

Anexo 2: Otros estudios realizados

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://anterior.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/hor/ip_014.htm] (acceso marzo 2019)

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://anterior.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/xxviicah/ip_hi1.htm] (acceso: marzo 2019).

Paunero, I.E.; Mizuno, M. 2011. *Cultivo de cebolla de verdeo en el norte de Buenos Aires*. Disponible en: http://anterior.inta.gov.ar/sanpedro/info/doc/2009/ip_0902.htm (acceso: marzo 2019).