

3. Cultivo de cebolla. Experiencia en la producción de cebolla en el periurbano de la ciudad de Santa Rosa

Autores: Siliquini, O; Ponce J.P y Romero, M.

Correo-e: siliquini@agro.unlpam.edu.ar

Las cebollas cultivadas en Argentina, tienen variabilidad en cuanto a color, forma de bulbo, respuesta al termo y fotoperíodo, tiempo de conservación, pungencia, etc.

Es importante destacar además que más del 70 % de las variedades elegidas para la producción comercial de cebolla proviene de programas de mejoramiento genético del INTA, sumado al conocimiento aplicado a tecnología de producción de semillas, siembra, riego, cosecha, manejo sanitario, postcosecha y caracterización de germoplasma. Actualmente se impulsa en el país una conversión en la producción de cebollas a través de la siembra de semillas híbridas las cuales generan un rendimiento tres veces mayor, de 35.000 a 100.000 kilos por hectárea.

En la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, se han realizado algunas experiencias previas, como estudiar la incidencia de bajas dosis de compuestos fertilizantes, la siembra directa, la utilización de herbicidas específicos, que por sus buenos resultados se han recomendado en cebolla variedad Valcatorce INTA.

Sembrar directamente las semillas en el suelo es un método económico, que cobra relevancia en nuestra zona dado que para las labores de trasplante la disponibilidad de mano de obra es limitada, engorrosa y costosa.

En el periurbano de la ciudad de Santa Rosa, la cátedra de Horticultura de la Facultad de Agronomía UNLPam, realizó una experiencia de producción de cebolla, junto a un productor hortícola local. El sistema de iniciación del cultivo fue la siembra directa y la variedad utilizada fue Valcatorce INTA. En la foto 1 se observa la preparación del suelo, con arado de discos. Es fundamental que el cultivo se inicie sin maleza y con un suelo bien mullido para que la sembradora manual hortícola copie el terreno (foto 2) y coloque la semilla a la profundidad deseada (< 2 cm) y un distanciamiento entre 5 – 7 cm.



Foto 1. Izquierda: roturación suelo con arado de disco, a profundidad de 30 cm. Derecha: Cama de siembra bien mullida, libre de malezas.

Se instaló el sistema de riego por goteo, conformado por una bomba sumergible captando el agua de las napas subterráneas (con pH: 7,80 y CE: 3,2), seguido por un cabezal (llave de paso, filtros), tubería principal ramificándose en laterales de riego, conectores y cintas de goteo con goteros cada 0,10 m, separadas entre sí por 0,80 m (foto 2). Los riegos fueron al menos 25 en todo su ciclo, con un tiempo de riego de 20 a 45 minutos a medida que el cultivo se desarrollaba, cubriendo la escasez de agua por las precipitaciones, ya que las mismas fueron muy escasas (200 mm) en todo el ciclo del cultivo.

Una de las características del riego por goteo es mantener el bulbo de humedad alejado de la zona radicular, ya que la calidad del agua es moderadamente aceptable para riego, y de esta manera las sales se encontrarían alejadas del sistema radicular favoreciendo el crecimiento y desarrollo de la cebolla.



Foto 2. Izquierda: siembra del cultivo de Cebolla 15/08/20. Derecha: Primer riego inmediatamente posterior a la siembra.

En la foto 3, podemos observar el pleno desarrollo vegetativo del cultivo, y con presencia de malezas, se realizaron 3 carpidas a lo largo del ciclo del cultivo, de forma manual entre plantas y entre línea, con la utilización del motocultivador, ya que la presencia de malezas se hizo incipiente a medida que aparecieron las precipitaciones de Noviembre (80 mm) y Enero (95 mm). El momento de la fertilización fue al estado de 5 hojas verdaderas, se aplicó urea granulada (150 kg/ha) al voleo, con el suelo húmedo y días nublados, ya que de esta manera aseguramos la disolución y una mínima volatilización del fertilizante.



Foto 3. Izquierda: desarrollo vegetativo del cultivo Cebolla y de malezas. Derecha: Inicio bulbificación a principio de Noviembre.

Con riegos frecuentes, el cultivo libre de malezas, y una fertilización nitrogenada, el cultivo desarrollo de 8 a 10 hojas verdes, fundamental para producir fotoasimilados destinados a la formación del bulbo. Finalmente, se llegó a cosecha (foto 4) con 250.000 plantas/ha y 3 hojas senescentes (febrero). Un aspecto a tener en cuenta es la dificultad del cerrado del cuello de los bulbos, dadas las precipitaciones del verano, donde llovieron 60 mm y 140 mm en Febrero y Marzo. De aquí la importancia de estar atento al cultivo (desección) y tener presente la mano de obra disponible. Los últimos pasos son el acordonado del cultivo en el lote y posterior llevado a secar bajo galpón asegurando corriente de aire, protección a las lluvias y alta radiación.



Foto 4. Momentos de Cosecha (3-4 hojas verdes), secado en cajones bajo galerías y armado de bolsas para comercializar.

El calibre logrado por bulbo se expresa en la Tabla 1. Siendo el 79 % bulbos de calibre 4, 5, 6, 7 y 8, es decir, mayoritariamente de un tamaño comercial preferido por los consumidores de cebolla. El resto de los calibres (1,2, y 3) muy utilizado en la industria del encurtido (cebolla al

vinagre, pikles, etc).

		CALIBRES (cm)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Porcentaje (%)		8	6	7	8	25	33	9	4

El rendimiento total fue de **12.500 kg/ha**, siendo el rendimiento comercial de **8.300 kg /ha**, descarte principalmente por calibre ya que la sanidad de los bulbos fue excelente. Si bien el rendimiento total es muy bajo, y en las zonas productoras de cebolla los rendimientos son en promedio unos 30.000 Kg/ha, es rescatable la experiencia local, donde nos permite poder ajustar algunas variables para mejorar el rendimiento, ya que la calidad de la cebolla obtenida es muy buena.

Como conclusión, podemos afirmar que el vínculo de la Facultad con los productores locales, sin lugar a dudas es muy satisfactorio, ya que se logró cubrir las necesidades técnicas, asistir al productor con herramientas y maquinarias disponibles. Agradecemos a Manuel Romero por su trabajo y dedicación al manejo del cultivo, siendo en la actualidad un productor local que se suma al sector hortícola.