

Cultivo De Cebolla: Siembra, Cuidados Y Cosecha

El cultivo comercial de cebolla es muy atractivo para los agricultores por sus numerosas aplicaciones en la industria alimentaria y su mantenimiento más sencillo respecto a otros cultivos. No obstante, el éxito del cultivo de cebollas y la satisfacción de la demanda del mercado dependen de la obtención constante de un rendimiento de alta calidad. Para ello, es necesario seleccionar la variedad adecuada para su zona y encontrar un terreno que ofrezca unas condiciones de crecimiento óptimas. En este artículo conocerá cómo cultivar cebolla adecuadamente, cuáles son sus necesidades de fertilización y riego, y cómo usar herramientas de agricultura de precisión para maximizar el rendimiento.

Tabla de Contenidos

Tipos Y Variedades De Cebolla

Los cambios en la duración del día son la clave para la formación del bulbo. Por eso, las variedades de cebolla se clasifican según la relación entre la cantidad de luz diurna recibida y la iniciación del bulbo. Dado que la duración del día varía con la latitud, elija aquellas variedades compatibles con su región de cultivo. Puede encontrar una gran selección de tipos de cebolla para su cultivo dentro de cada categoría:

- **Día corto.** Los bulbos se forman cuando los días tienen 10-12 horas de luz. Estas variedades crecen bien en climas meridionales (latitudes de 25-35 grados), lo que permite cosechar antes de que llegue el calor del verano. Las regiones septentrionales no son ideales para el cultivo de cebollas de día corto, ya que sus bulbos se forman demasiado pronto para producir un bulbo de tamaño decente. Algunos ejemplos de variedades de día corto son *Stuttgarter*, *White Bermuda*, *Georgia Sweet*, *Sweet Red*, *Red Burgundy*, *White Granex*, *Hybrid Yellow Granex* y *Southern Belle*.
- **Día medio (día neutro).** Las plantas de esta categoría comienzan la formación de bulbos cuando los días tienen entre 12-14 horas de luz. Las condiciones ideales para el cultivo de cebollas de día neutro coinciden con las de las variedades de día corto y largo (latitudes de 32-42 grados). Crecen bien en la mayor parte de EE.UU., excepto en los estados más meridionales. Las variedades de día neutro son *Candy*, *Sweet Red*, *Cimarron*, *Red Stockton* y *Super Star*.
- **Día largo.** Estas variedades de cebolla inician los bulbos cuando los días tienen entre 14 y 16 horas de luz. Por eso son las que más rinden en las regiones septentrionales (latitudes de 37 a 47 grados). Algunas de las variedades populares de día largo son *White Sweet Spanish*, *Yellow Sweet Spanish*, *Walla Walla Sweet*, *Aisa Craig*, *Southport Red Globe*, *Rossa Di Milano* y *Norstar*.

Condiciones Favorables Para El Cultivo De La Cebolla

La cebolla no necesita mucho calor para crecer, pero sufrirá si no recibe suficiente sol. Es necesario regar este cultivo con frecuencia y constancia porque sus raíces poco profundas no pueden absorber bien el agua. Veamos qué requisitos y condiciones necesita la cebolla para crecer adecuadamente.

¿Cuál Es El Mejor Suelo Para El Cultivo De Cebolla?

La cebolla requiere un suelo cuyo rango de pH está entre 6,0 y 7,0 y un buen drenaje. Este cultivo prefiere suelos francos ricos en materia orgánica, pero también pueden crecer en campos arenosos o arcillosos. Para mantener el suelo arenoso uniformemente húmedo, tendrá que regarlo y abonarlo más intensamente. Para mejorar la estructura de los suelos arcillosos y arenosos, enmiéndelos con materia orgánica envejecida.

¿Dónde crecen las cebollas?

Aunque este cultivo se adapta de forma más sencilla y puede prosperar en una gran variedad de climas, incluidos los tropicales y subtropicales, el crecimiento de la cebolla es mejor en zonas de clima templado. Para obtener resultados óptimos, hay que cultivarla en zonas que no sean ni demasiado cálidas ni demasiado frías y que no reciban demasiadas precipitaciones.

¿Qué Temperaturas Y Cuánto Sol Necesita La Cebolla?

Este cultivo es bastante resistente y tolera las temperaturas frías, incluidas las heladas suaves. Sin embargo, si se prevé que la temperatura descienda por debajo de los -6°C durante una ola de frío, asegúrese de cubrir el lecho con mantillo o tela. Aunque el cultivo puede soportar temperaturas bajo cero, las plántulas crecerán mucho más despacio con una temperatura del aire inferior a +4°C y una temperatura del suelo inferior a +13°C.

¿Necesita el cultivo de cebolla estar a pleno sol?

Este cultivo necesita seis horas diarias de luz solar directa para crecer bien. El tiempo nublado durante la temporada de crecimiento ralentiza el desarrollo de los bulbos.

EOSDA Crop Monitoring agiliza el proceso de monitorización de las condiciones meteorológicas para los productores de cultivos a gran escala. Ofrecemos acceso a datos de temperatura específicos para sus campos:

- registros históricos que se remontan hasta 1979, que le resultarán útiles en el análisis previo a la plantación para saber si la zona es apta para el cultivo de cebolla;
- la previsión meteorológica para los próximos 14 días, que ayuda a ajustar las actividades en el campo a las condiciones meteorológicas que se avecinan y a proteger los cultivos de los efectos adversos de la temperatura y las precipitaciones.

Análisis de la temperatura específica de un campo en EOSDA Crop Monitoring.

¿Cuánta Agua Necesita La Cebolla Para Crecer?

Las necesidades de agua de la cebolla varían en función de la etapa de crecimiento del cultivo, las condiciones de crecimiento y los métodos de riego. Debido a sus raíces poco profundas, la cebolla en crecimiento necesita una hidratación constante para crecer sana, aproximadamente 25 mm de agua por semana. Para obtener un rendimiento elevado, es especialmente importante suministrar suficiente agua durante la etapa vegetativa, antes de que comience la producción de

los bulbos. El cultivo de cebolla que acaba de empezar a crecer y el que crece en suelos arenosos debe regarse con más frecuencia que una vez por semana.

¿Cuándo hay que dejar de regar?

Cuando las puntas se doblan y caen, indicador de que los bulbos están maduros, es el momento de dejar de regar (7-14 días antes de la cosecha).

¿Cómo Sembrar La Cebolla?

La cebolla es un material de plantación único, sobre todo porque la siembra de la cebolla es bienal, pero se cultiva de forma anual por sus bulbos. Al ser tolerantes al frío, se siembran antes que la mayoría de los demás cultivos. Veamos cómo y cuándo plantar cebolla para conseguir el rendimiento deseado.

Elección Del Material

Para el cultivo de cebolla, puede utilizar uno de los siguientes tres materiales de plantación:

- **Semillas.** Esta opción ofrece una gama más amplia de variedades de cultivo con el menor coste. Sin embargo, el cultivo de cebolla a partir de semillas también es especialmente difícil, ya que muchos agricultores tienen problemas con su germinación irregular. Para obtener cosechas uniformes, siembre las semillas en interior 10-12 semanas antes de trasplantarlas. El mejor momento para sembrar directamente las semillas de cebolla es a principios de primavera, justo después de que la tierra esté trabajable en las regiones de cultivo más frías, y a finales de invierno o incluso en otoño en las regiones más cálidas.

- **Microbulbos.** Los microbulbos (pequeños bulbos cultivados a partir de semillas en la temporada anterior) son otra buena opción para la siembra de cebolla. Aunque son fáciles de cultivar, son propensos a la brotación, sobre todo si su diámetro es superior a 2,5 cm. La selección de variedades es mucho menor y cuestan más que las semillas.
- **Trasplantes.** Los agricultores suelen comprar trasplantes (plántulas latentes del grosor de un lápiz) a los proveedores de semillas. En comparación con las microbulbos, los trasplantes ofrecen una selección de variedades más amplia, sufren menos espigado y tienen un rendimiento más constante. Para plantar los trasplantes, hay que esperar a que la temperatura del suelo alcance los +10°C, es decir, entre 4 y 6 semanas antes de la última helada primaveral.

Cuando se cultiva a partir de semillas, las temperaturas que oscilan entre +8°C y +30°C promueven mayores tasas de germinación y una mayor proporción de plántulas normales.

Preparación De La Tierra

Puede preparar la tierra para sembrar cebolla siempre que no esté ni demasiado húmeda ni helada. Antes de plantar, incorpore fertilizante con una proporción NPK de 10-10-10 en el suelo a lo largo de los lechos creados. Además, añada materia orgánica bien descompuesta y afloje la tierra para que el agua y los nutrientes puedan llegar fácilmente a los cultivos jóvenes.

Profundidad Y Densidad De Siembra De La Cebolla

La distancia recomendada cuando la siembra de la cebolla es bajo tierra es de 15-25 cm entre plantas, mientras que la distancia entre hileras es de 0,6 a 0,9 m. En cambio, cuando la siembra se realiza en lechos elevados los límites de espaciado son más bajos, 15 cm entre plantas y 0,6 m entre hileras. Una menor distancia en el cultivo produce más bulbos y un mayor rendimiento total, pero los bulbos individuales serán más pequeños.

Respecto a la profundidad de siembra de la cebolla, procure que sea de unos 2,5 cm. Si se plantan a demasiada profundidad, la cebolla no puede formar bulbos correctamente, lo que da lugar a bulbos más pequeños y deformes. Si quiere que sus cultivos crezcan y produzcan todo su potencial, debes plantarlos correctamente y cuidarlos durante todo el proceso.

Gestione sus campos con imágenes de satélite de alta resolución para detectar cambios con mayor precisión y rapidez.

Cuidados Básicos De La Cebolla

Este cultivo requiere un riego regular y abundante fertilización nitrogenada para prosperar. Además, para el cultivo de cebollas sanas y productivas, es crucial vigilar de cerca la presencia de maleza, enfermedades y plagas, así como su control mediante una combinación de técnicas de gestión integrada.

Riego Constante

El riego de la cebolla debe realizarse en el momento del trasplante, tres días después de éste y, a continuación, cada 7-10 días (dependiendo de los **niveles de humedad del suelo**). Un riego excesivo puede provocar la pudrición de los bulbos, mientras que un riego irregular o un periodo de sequía seguido de un riego intenso puede provocar la rotura y el estiramiento de los bulbos. El riego por goteo y la microaspersión en el cultivo de cebolla reducen considerablemente el consumo de agua y mejoran, al mismo tiempo, la calidad de la cosecha.

Cuando planifique su programa de riego, tenga en cuenta las precipitaciones reales y previstas.

Mantener un registro de todas sus actividades de riego y otras operaciones de campo es muy sencillo con la función Registro de actividad de EOSDA Crop Monitoring. Desde una única pantalla, puede gestionar sin esfuerzo las actividades de unas cuantas áreas de cultivo de cebolla: añada sus tareas programadas y finalizadas al calendario interactivo y edítelas siempre que sea necesario. La función Registro de actividad va más allá de un mero seguimiento de sus actividades; también le permite planificar y analizar eficazmente los gastos relacionados con su explotación.

Planifique su programa de riego con la ayuda de la función Registro de actividad.

Abono Suficiente

La cebolla en crecimiento, al ser un alimento pesado, requiere abundante fertilizante nitrogenado. La tasa de fertilizante suele estar dentro de los siguientes rangos, aunque puede variar en función de factores como la variedad del cultivo y la calidad del suelo.

Necesidades de fertilizante para el cultivo de cebolla

Nutriente	Cantidad (lb/acre)	Cantidad (kg/ha)
Nitrógeno (N)	54-89	60-100
Fósforo (P)	22-36	25-45
Potasio (K)	40-71	45-80

Idealmente, la fertilización de la cebolla debe realizarse 2-3 semanas después de la plantación, esparciendo fertilizante nitrogenado a 15 cm del cultivo y regándolas después. Si el suelo es ácido, aplique nitrato cálcico 15,5-0-0; si es alcalino, aplique sulfato amónico 21-0-0. Repita el proceso de abonar el cultivo de cebolla cada 2-3 semanas hasta que los bulbos empiecen a desarrollarse.

Si busca una **forma basada en datos de gestionar las dosis de fertilizante nitrogenado** para sus cultivos en crecimiento, pruebe a utilizar los mapas de vegetación de EOSDA Crop Monitoring. Muestran las zonas del campo con distintos grados de vegetación utilizando un esquema de colores que va del verde intenso al rojo. En los lugares con poca vegetación (indicados en color naranja o rojo), es posible que los cultivos no crezcan tan bien debido a una deficiencia de nutrientes. Por lo tanto, una aplicación adicional de fertilizante puede ayudar a llenar el vacío nutricional y ayudar a que su cultivo crezca mejor.

El mapa de vegetación facilita la aplicación de tasa variable de fertilizante nitrogenado.

Gestión Integrada De La Maleza, Plagas Y Enfermedades De La Cebolla

Las infecciones fúngicas y bacterianas son responsables de la gran mayoría de las enfermedades de la cebolla, sobre todo durante los periodos lluviosos. Las enfermedades, que suelen empezar en las hojas, pueden dificultar el crecimiento del bulbo y reducir la producción si no se controlan. Las infecciones que aparecen más adelante en la temporada de cultivo de la cebolla pueden

dañar los bulbos, con las consiguientes pérdidas de almacenamiento . Para minimizar los daños y reducir el uso de fungicidas químicos, es crucial identificar las enfermedades en una fase temprana. Las funciones Riesgo de enfermedad y Exploración de **nuestra solución de monitorización de cultivos puede ayudar a los productores de alimentos** en esta tarea.

Las inspecciones regulares también le ayudarán a detectar algunas de las plagas de la cebolla más nocivas antes de que causen daños. En concreto, preste atención a:

- **Tisanópteros.** Como resultado de su alimentación, las hojas dañadas adquieren un tono plateado y muestran manchas visibles. Para evitar su propagación, que a menudo pasan el invierno entre la maleza y los residuos de los cultivos, limpie la zona de cultivo de cualquier residuo.
- **Gusanos de la cebolla.** Estos insectos se alimentan de los bulbos, provocando su putrefacción durante el almacenamiento. Como esta plaga se alimenta de materia orgánica parcialmente descompuesta, sólo se debe enmendar el suelo con materiales bien descompuestos.

La **rotación de cultivos** es una práctica cultural que ayuda a combatir muchas plagas y enfermedades. Los agricultores pueden interrumpir los ciclos de vida de las plagas y enfermedades rotando este cultivo con otros diferentes. Utilice la función Rotación de cultivos de EOSDA Crop Monitoring para diseñar, aplicar y analizar programas de rotación de cultivos en múltiples campos a lo largo de varios años.

La maleza no sólo priva al cultivo en el campo de agua y otros nutrientes vitales, sino que también proporcionan un hogar para diversas plagas y enfermedades, por lo que el control de la maleza es una parte esencial en el manejo del cultivo de cebolla. Los agricultores pueden eliminar eficazmente la maleza en las primeras etapas de crecimiento del cultivo sin herbicidas. Por ejemplo, puede utilizar paja como mantillo entre las hileras para mantener el suelo húmedo y evitar que crezca.

Planificación de la rotación de cultivos y visión general de varios campos.

¿Cuánto Tarda En Crecer La Cebolla?

Aunque pueden plantarse tanto en otoño como en primavera, lo más habitual es cosechar este cultivo desde finales de verano hasta principios de otoño, concretamente de julio a septiembre. El tiempo de crecimiento de la cebolla plantada en primavera suelen ser de 4-6 meses, mientras que la plantada en otoño tarda aproximadamente un año en crecer.

Cosecha Y Almacenamiento De La Cebolla

Cosechar este cultivo es sencillo y es el mismo procedimiento para todas las variedades. Es imprescindible curar los bulbos antes de almacenarlos. Después, guárdelos en un ambiente controlado para evitar que se pudran.

¿Cómo Cosechar La Cebolla?

Al madurar, la parte superior de las plantas amarillea y se cae. Puede acelerar la última etapa de la maduración doblando las puntas hacia abajo o pisándolas. Antes de pensar en cómo se cosecha la cebolla, afloje la tierra alrededor de las plantas para que los bulbos se sequen; esto evitará que se pudran mientras están almacenados.

Arranque las plantas que estén perdiendo el tallo porque sus bulbos dejan de crecer. Mantenga estos bulbos separados y utilícelos rápidamente porque no duran mucho almacenados.

¿Cuándo empezar a cosechar el cultivo de cebolla?

El tiempo de cosecha de la cebolla comienza cuando más de la mitad de las puntas o sumidades de la planta se han caído y han empezado a secarse. El cultivo plantado en primavera suele estar maduro a mediados de verano. Evite cosechar después de lluvias fuertes o periodos húmedos para garantizar una larga vida de almacenamiento de los bulbos .

La cosecha de la cebolla puede hacerse con métodos manuales o mecánicos. En la agricultura a escala comercial, la recolección suele realizarse de forma mecanizada con tractores y otra **maquinaria agrícola**, como desbrozadoras, hileradoras y levantadoras de cultivos. Tenga cuidado de no magullar los bulbos durante la recolección y el transporte, ya que esto puede hacer que se pudran.

¿Cómo Guardar La Cebolla?

Después de la cosecha, es imprescindible realizar el curado de la cebolla. Para ello, extienda los bulbos en suelo seco (si el tiempo lo permite) o en un lugar cubierto durante unos días.

A continuación, almacene los bulbos en un lugar ventilado con una humedad relativa del 50-60%. Tenga cuidado de no ventilar en exceso, ya que esto hace que los bulbos se sequen demasiado. La temperatura de almacenamiento debe oscilar entre +4°C y +15°C, pero es igualmente importante mantener la estabilidad de la temperatura. Con regularidad, busque y elimine cualquier bulbo podrido. La cebolla cultivada a partir de semillas o plantada en primavera puede almacenarse hasta la primavera siguiente, lo que reporta beneficios económicos duraderos a los agricultores.