

invernadero

GUÍA DE CULTIVO DE LECHUGA Y COGOLLO



JAVIER SANZ de GALDEANO
AMAYA URIBARRI
SALOMÚN SÁDABA
GOYO AGUADO
JUAN DEL CASTILLO

Pretendemos publicar una serie de guías prácticas, breves, de los diversos cultivos hortícolas en invernadero.

Se trataría de marcar un itinerario de actuación que, con su seguimiento puntual por parte del invernaderista, especialmente para los recién iniciados, le facilite la implantación y

conducción de los cultivos.

En modo alguno quisiéramos profundizar y distraer de la mecánica a seguir en la consecución de los mismos.

Comenzamos con la lechuga, cultivo que, a partir del otoño, es el más importante en los invernaderos de Navarra.



Plantación a tresbolillo.

NECESIDADES CLIMÁTICAS

Por debajo de los 6°C negativos, el cultivo se hiela.

Detiene su desarrollo, por debajo de los 5° a 6°C y por encima de los 30°C.

Su desarrollo es óptimo cuando las temperaturas oscilan entre:

- 14° y 20°C de día.
- 10° a 12°C de noche.

En **fase de acogollado** las necesidades climáticas idóneas son:

- 10°-15°C durante el día.
- 3°-5°C durante la noche.

La **humedad relativa** debe oscilar entre el 60% y el 80%.

Con temperaturas frecuentes por debajo de los 3° C, y sobre todo con días de heladas continuadas, las lechugas pueden quedar muy acogolladas, con un cogollo muy apretado, pero desvestidas y poco voluminosas. En resumen, con un aspecto comercial deficiente.

BONADO DE FONDO

Tras cultivos como tomate, alubia, pepino, pimiento, no se abonará de fondo. (A veces, tras un cultivo de alubia, la lechuga presenta problemas en su desarrollo.)

En explotaciones nuevas se deberá abonar en función del análisis del suelo y del agua de riego.

Si el suelo tiene un contenido de materia orgánica superior al 3%, no se estercolará. De aportar estiércol, estará muy hecho, y no se superará los 2 a 3 Kg por m².

PREPARACIÓN DEL SUELO

Una buena preparación del suelo es definitiva para el logro del cultivo.

Se busca el mullido del suelo y el dotarlo de drenaje. No debe quedar excesivamente desmenuzado y suelto. Quedará alisado, asentado e igualado. Se evitarán altibajos, con zonas de fácil encharcamiento, y otras altas de difícil riego.

En una primera labor, se utilizará un apero de reja; subsolador, cultivador, profundizando por debajo de los 30 cm. Por último, se asentará con molón.

Si fuera preciso igualarlo, se dará un pase de rastrillo y además para retirar los posibles tormos que impidan un adecuado acolchado.

Las labores se realizarán con el suelo seco en profundidad.

La época adecuada para llevar a cabo estas labores es agosto y septiembre.

RIEGOS DE ENRAIZAMIENTO

Tras la plantación y durante unos días, dependiendo del clima, se regará ligeramente, si es preciso varias veces en la misma jornada, para mantener la humedad del taco y facilitar el enraizamiento. Es importante que el taco permanezca húmedo durante la noche.

PRÁCTICA DE RIEGO DURANTE EL CULTIVO

Los riegos serán copiosos y espaciados, en función del tipo de suelo, del desarrollo del cultivo y climatología del momento, manteniendo el suelo continuamente en tempero. Riegos cada 8 a 15 y más días, pueden ser normales.

Se regará a primera hora de la mañana, cuando la temperatura del cultivo y del agua de riego estén más próximas.

El máximo requerimiento de agua se produce en el acogollado. Al iniciarse éste, se dará un riego copioso que permita completar el ciclo del cultivo. A modo orientativo, unos 10-15 l/m², según la época, el tipo de suelo, etc.

Nota: Antes de la implantación del cultivo, se reparará la instalación del riego, para asegurar su buen funcionamiento, procediendo a su limpieza si fuera necesario y comprobando que la uniformidad del mismo supera al menos el 80%.

*Cultivo con riego uniforme.
Pasillo de servicio.*



m MANEJO DEL INVERNADERO

■ TRAS EL TRANSPLANTE:

Hay que favorecer el enraizamiento. El invernadero se manejará de forma que se consigan temperaturas suaves, evitando, en lo posible, las temperaturas extremas.

La humedad relativa oscilará entre el 80 y 90%. En caso necesario, se aportará humedad.

Se recuerda nuevamente que hay que evitar que el taco se deseque.

■ A LO LARGO DEL CULTIVO:

Primará la ventilación, favoreciendo su desarrollo armónico y su estado sanitario.

La lechuga soporta bien las bajas temperaturas, incluso hasta los 6°C bajo cero, con la única condición de que el enfriamiento sea progresivo.

No obstante, para un acabado de calidad, deberá evitarse en lo posible temperaturas inferiores a 3°C. (Eso se logra con el empleo de las dobles cámaras, calefacción salvaheladas)

Soporta muy mal un calentamiento brusco. Bastante bien un calentamiento progresivo.

Al ventilar el invernadero se comenzará por las aperturas cenitales y medias lunas. Si fuera

 ESTADO SANITARIO

Dependerá de la preparación del suelo, del manejo del invernadero y del riego. Éste, pese a lo anteriormente expuesto, se aplicará en función del resultado de la preparación del suelo. Se evitará en todo momento el encharcamiento.

Se vigilará la aparición de plagas, especialmente pulgón, y enfermedades para actuar en consecuencia.

Se deberá tener muy presente el estado sanitario del cultivo precedente en el invernadero, para una evaluación correcta de los riesgos a los que pueda estar expuesto el cultivo de lechuga.

Queremos recalcar que el estado sanitario dependerá fundamentalmente de todos los



factores de manejo antes citados. Y deberemos eliminar los tratamientos preventivos, salvo en fases de riesgo o causa justificada.

LABORATORIOS OLEA

La tecnología de una red nacional de laboratorios a su servicio

LEA



EN NAVARRA
TRABAJAMOS
POR UNA
NUEVA

AGRICULTURA

-  ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS
-  ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS
-  CONTROL AGROALIMENTARIO
-  GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

LABORATORIOS OLEA NAVARRA

Pol. Ind. Las Labradas, s/n - Vial País Vasco, 16 31500 TUDELA Navarra

telf.: 948 402 628 fax: 948 402 629

E-mail: navarra@laboratoriosolea.com www.laboratoriosolea.com

