

CULTIVO DE RABANITO "Raphanus sativus L."

Botánica

No existe un acuerdo claro sobre el origen botánico de la especie, aunque se considera que las variedades de rabanitos de tamaño pequeño se originaron en la región mediterránea, mientras que los rábanos, de mayor tamaño, pudieron originarse en Japón o China.

Son plantas anuales o bienales, pertenecientes a la familia de las Crucíferas. Son herbáceas, de rápido crecimiento, desarrollan una raíz pivotante que se inserta en la base de un tubérculo hipocotíleo comestible, con sabor más o menos picante. Las hojas son de color verde oscuro y ásperas al tacto. En la floración el tallo puede alcanzar hasta 1,5 metros. El fruto es una silicua indehiscente y las semillas son de color marrón rojizo con forma más o menos redondeada.

Las variedades que se pueden encontrar en este cultivo se clasifican según el tamaño y forma de la raíz en:

- Variedades de raíces pequeñas (rabanitos): raíces redondas con coloración escarlata y punta blanca, las cuales son las más utilizadas (redondo escarlata). También están las raíces un poco más alargadas (medio largo rosado).
- Variedades de raíces grandes (rábanos): negro, rosa y blanco (Nabo japonés).

Ecofisiología

Clima: el rabanito se desarrolla muy bien en climas templados, con una temperatura óptima entre 18 y 22°C. Con tiempo excesivamente caluroso los rábanos adquieren un sabor picante, que los deprecia comercialmente para determinados mercados. Una condición importante para el desarrollo de la raíz fibrosa es la buena iluminación de la planta durante todo su crecimiento, pues su carencia puede causar la no formación de la raíz y el exceso de tamaño de tallos y hojas. Si bien la iluminación es un punto importante las insolaciones excesivas no son convenientes.

Suelo: en general, el rabanito se adapta a cualquier tipo de suelo aunque prefiere suelos profundos, neutros y ricos en materia orgánica para que su raíz pueda desarrollarse con mayor facilidad. No es tolerante a la salinidad. El pH adecuado que requiere el suelo oscila entre 5,5 y 6,8.

Implantación

El cultivo se inicia por semilla, que se de color marrón rojizo y forma más o menos redondeada. Los rábanos y rabanitos pueden plantarse preferentemente durante otoño, primavera e invierno, aunque existen variedades para siembras en verano. Se recomienda hacer siembras escalonadas, cada 15 días, con el objetivo de tener rábanos frescos durante toda la temporada.

Se utiliza la siembra directa o de asiento, al voleo o en línea. En rabanito se utiliza a razón de 12 kg de semilla por hectárea, con un distanciamiento de 5 cm entre plantas, cuando se hace al voleo y 15 cm entre hileras, cuando se hace en línea. En rábanos se utilizan 8 kg de semilla por hectárea para rábano en línea a una distancia de 10 cm entre plantas y 50 cm entre filas.

Manejo y tecnología

Preparación del suelo: previo a la siembra debe realizarse una labor profunda, preparando un suelo bien mullido, para que pueda haber un buen desarrollo radicular.

Control de malezas: en general se realiza en forma manual, 1 ó 2 veces durante el periodo de crecimiento; aprovechando esta tarea para realizar un raleo de plantas, si fuera necesario.

Fertilización: Como se trata de una planta de desarrollo rápido, no suele abonarse directamente, sino a través de la cosecha anterior. Pueden aportarse 15-20 tn/ha de estiércol muy descompuesto juntamente con el abonado de fondo, o mejor aún, incorporárselas al cultivo anterior. Es una planta exigente en boro, por lo que puede ser conveniente la adición de bórax en el abonado de fondo, aunque en dosis moderadas.

Riego: Requiere de abundante cantidad agua durante todo su cultivo, en especial durante el desarrollo de la raíz fibrosa, debido a que la carencia de este elemento puede ocasionar rajaduras y un sabor amargo. Se suele utilizar riego por aspersión.

Factores Adversos

Las plagas más perjudiciales que se pueden encontrar son la Oruga de la Col (*Pieris brassicae*) y los Pulgones (*Aphis gossypii* y *Myzus persicae*). En cuanto a enfermedades, se presenta el Mildew veloso (*Peronospora parasítica*). Las practicas que pueden realizarse a fin de disminuir la incidencia de la plaga y/o enfermedad es una buena rotación de cultivos y control químico. Como cultivos antecesores deben evitarse otras crucíferas, como repollos, coliflores o brócoli.

Cosecha y acondicionamiento

Recolección: Resulta muy importante recolectar en el momento más adecuado, pues en el caso contrario los rábanos pueden ahuecarse, depreciándose comercialmente. Esta anomalía también se presenta por la incidencia de las heladas o un desequilibrio en la humedad. En verano, la recolección de las raíces pequeñas se realiza a los 45 días, las medianas unos 10 días después y las grandes a los 70-80 días. Durante la estación invernal, se pueden dejar las plantas cierto tiempo sin recolectar desde el momento óptimo para la cosecha, pero sin prolongarse demasiado. En pequeñas parcelas la recolección se realiza en forma manual. Para extensiones importantes puede emplearse la recolección mecanizada. La producción puede variar entre 15 t/ha para rabanitos redondos y hasta 40 t/ha para rábanos de mayor tamaño.

Acondicionamiento: Los rábanos y rabanitos pueden transportarse a las unidades de procesado en contenedores de plástico o remolques. Para su comercialización, se lavan, calibran y acondicionan para la venta. Se conservan a una temperatura de 0 a 5°C y a una humedad relativa entre el 90 y 96%.

Comercialización:

Existen dos formas de comercialización: en manojos con hojas; y limpios, es decir, sin hojas ni raíces.