

Brócoli y Repollo

Ermita Hernandez

Catedrática Auxiliar con Especialidad en Hortalizas

Estas hortalizas pertenecen a la familia de las Brassicas las cuales son consideradas de época fría. Estos cultivos se adaptan bien a las condiciones de la zona montañosa de mayor altitud y de temporadas frescas en Puerto Rico.

Requisitos Climatológicos y Suelo

En Puerto Rico estos cultivos se pueden producir en la zona montañosa por las bajas temperaturas que requieren, pero también se producen en otras zonas durante temporadas frescas desde los meses de noviembre a marzo. La temperatura promedio para su crecimiento y desarrollo son entre 59°-77° F. Si las temperaturas aumentan durante su desarrollo pueden afectar adversamente la calidad del producto (ej., la densidad y la forma de la cabeza del repollo y el desarrollo acelerado de la florescencia en el brócoli).

En la zona montañosa la preparación del terreno con maquinaria es limitada. De utilizarse labranza se recomienda seguir el contorno del terreno para reducir la escorrentía. Es esencial utilizar material orgánico enmendado al suelo para mejorar la salud del suelo y continuar un plan de rotación de cultivos con leguminosas o plantas cobertoras o dejar periodo de descanso entre cosechas.

Preparación de Terreno

Se recomienda formar la cama o banco para la siembra con una altura de 6 a 8 pulgadas sobre el nivel del suelo. Para la producción de bonche de brócoli de cabezas pequeñas la densidad de planta es mayor, se recomienda la siembra de hasta



Cabeza de Broccoli



La inflorescencia del broccoli comienza compacta, variedad "Green Magic".

4 pulgadas entre plantas. Si el mercado le exige el brócoli de cabeza grande o repollo de cabeza pequeña (3lb) la distancia de siembra puede ser de 10-18 pulgadas entre plantas y hasta 18-36 pulgadas entre surcos. Las poblaciones de plantas óptimas para el brócoli y repollo son de 14,000 a 24,000 plantas por acre.

Riego y Abonamiento

Por lo general las Brassicas requieren como mínimo 1 a 3 pulgadas de agua a la semana para no interrumpir su crecimiento y desarrollo. El requerimiento puede ser mayor si las temperaturas y humedad son más altas. En temporadas de sequía, durante la etapa juvenil, puede afectar adversamente su desarrollo y uniformidad de madurez, al igual el exceso de humedad.

El pH óptimo para el repollo y brócoli es de 6.0-6.5, pero puede tolerar hasta 5.5-6.8. Ambos cultivos tienen un requerimiento alto de nitrógeno (130 lb de N por acre) y requiere que se abone cerca de la planta debido a su pequeña zona radicular. Atraso en la madurez, reducción en rendimiento y calidad, y sabores fuertes del producto pueden ser indicadores de deficiencia de N. Ambos cultivos tienen altos requerimientos de los elementos menores boro (B) y molibdeno (Mo). Algunos signos de deficiencia de estos elementos por ejemplo en el brócoli son amarillez general o clorosis en las hojas nuevas o necrosis y enroscamiento de las hojas viejas.

Cosecha y Manejo Post Cosecha

La cosecha del repollo se lleva a cabo cuando la cabeza haya alcanzado el tamaño y firmeza deseado. El brócoli de cabeza grande se cosecha de hasta 16 pulgadas en diámetro luego son cortados y empacados. La meta del brócoli es cosecharlos todos en un solo pase. Si la siembra no es uniforme se debe de hacer varios pases. Depende de los factores ambientales, agronómicos y variedades, la cosecha de ambos cultivos puede fluctuar de unos 60 a 90 días luego del trasplante.

Se recomienda que se coseche durante las horas más frescas y que se coloque inmediatamente en una nevera a una temperatura de 32°F, para mantener la calidad y color del producto.



Repollo



Cabeza inmadura de repollo verde.

Referencias

Fornaris, G.J. et. al. 2012. *Conjunto Tecnológico para la Producción de Repollo*. EEA, UPR. No.158. 79 pp.

Welbaum Gregory. 2015. *Vegetable Production and Practices*. CABI. 476 pp.