

Amaranto



CONTENIDO

1. Introducción
2. Preparación del terreno
3. Variedades
4. Época de siembra
5. Método y densidad de siembra
6. Fertilización
7. Control de maleza
8. Control de plagas
9. Cosecha

Introducción

El amaranto (*Amaranthus spp*) es uno de los cultivos más antiguos de América, la superficie de siembra se ha incrementado tanto por sus cualidades alimenticias que posee (17% de proteínas, carbohidratos asimilables, vitaminas y minerales) como por su capacidad de adaptabilidad a la mayoría de las condiciones climáticas de México, en forma comercial se siembra en los estados de Tlaxcala, Morelos, Hidalgo, parte del D.F y Michoacán, por lo general su grano es utilizado en la elaboración de dulces llamados “alegrías”, sin embargo se han hecho estudios aislados sobre la potencialidad de utilización como un complemento en la composición nutritiva de las harinas y tortillas.

En el estado de Nayarit, el amaranto es un cultivo que sembrado bajo las condiciones climáticas del ciclo agrícola Otoño-Invierno, muestra buena respuesta morfológica y fenológica, así como buen potencial de rendimiento alcanzando una producción de 2 toneladas de grano por hectárea, la planta entera y sus hojas tiernas pueden ser utilizadas como verduras frescas, además la planta madura puede utilizarse como alimento para ganado.

Preparación del terreno

Limpia. Se realiza antes del barbecho con rastra o con desvaradora con el fin de destruir los residuos de la cosecha anterior y facilitar las labores siguientes:

Barbecho y Rastreo. Realice éstas labores en la segunda quincena del mes de octubre, antes se debe dar un riego de presiembra ligero para que se junte con la humedad residual y dar un rastreo superficial en cuanto el suelo de “*punto*” para romper la costra, mullir la tierra y eliminar la primera generación de maleza.

Variedades

Se sugiere utilizar el criollo claro depurado, la línea 167-1-2 y la variedad revancha.

Epoca de siembra

Para lograr óptimos rendimientos la fecha de siembra es del 1° al 20 de Noviembre.

Método y densidad de siembra

Por el tamaño de la semilla (1.3 x 8 mm) la siembra se puede hacer mecanizada utilizando una sembradora para hortalizas con el “*plato o disco*” para sembrar apio, o en forma manual usando “*botellas*” con la tapa perforada con un clavo de 1 1/2”, en el primer caso (siembra con máquina) se utilizan 500 gramos de semilla por hectárea y en el segundo (siembra manual) 1.5 kilos de semilla por hectárea debiendo aclarar para dejar las plantas distanciadas entre 15 y 20 centímetros, la profundidad de siembra debe ser de 5 milímetros.

Fertilización

Se recomienda fertilizar al momento de la siembra, en el fondo del surco con 100 kilos de urea mas 87 kilos de fosfato de amonio (18-46-00).

Control de maleza

Después de emergido el cultivo se pueden presentar problemas de maleza de hoja ancha (quelites, malvas etc) y de hoja angosta (zacates); el control de las plantas de hoja ancha debe hacerse manual y las gramíneas pueden eliminarse con el herbicida Fluazitop-p-Butil (Fusilade) en dosis de 1.0 litro por hectárea disuelto en 200 litros de agua, aplicarlo cuando los zacates tengan de 2 a 4 hojas.

Control de plagas

No se han observado plagas de importancia económica para este cultivo, sin embargo ocasionalmente se presentan hormiga arriera a la siembra y diabrotica y pulgones en el desarrollo de la planta. Para su control aplique parathion metilico en dosis de 2 cc por litro de agua.

Cosecha

Puede efectuarse en forma manual o mecánica, en el primer caso se debe hacer al momento de la madurez fisiológica para evitar pérdida de grano por efecto del corte, ésta ocurre cuando la planta ha tomado un color amarillento y al morder el grano de la base de la espiga se sienta “macizo”.

El corte se hace con machete o con hoz, en las primeras horas del día para evitar la caída de semillas, se corta la planta completa la cual se extiende en una lona o plástico y se deja secar al sol por espacio de 10 días para que el grano quede con un 12% de humedad, el desgrane se efectúa apisonando con equipo móvil o animales o bien si se dispone de equipo utilizar una trilladora “combinada” a la que se le deben hacer ajustes.

Los ajustes que se deben hacer a la trilladora son:

- Cerrar la criba superior igual que para trigo
- Cerrar la criba inferior a 1/10”, igual que para alfalfa.
- La velocidad del abanico debe ser de 540 rpm.
- La velocidad del cilindro de 800 a 900 rpm.
- La separación entre el cilindro y el cóncavo casi completamente abierta.

Con la tecnología propuesta es factible obtener rendimientos del orden de 2,000 kg/ha. En una superficie potencial de 5,000 hectáreas