

A-14. Producida por la Advance Seed Co. Se siembra en Tolima, Cundinamarca y Meta. Período vegetativo promedio 110 días, porte bajo, panoja abierta, la cual propicia un secamiento rápido del grano. Grano redondo de color claro; es susceptible el ataque de pájaros.

BR-64. Producido por Dekalb, se cultiva en Valle, Tolima y Costa Atlántica. Período vegetativo 115 días, plantas de porte mediano, panoja semiabierta con granos grandes de color café oscuro, es muy resistente al ataque de pájaros.

IV- REQUERIMIENTOS ECOLOGICOS

A. CLIMA

El sorgo se desarrolla bien en climas cálidos, caracterizándose por su gran resistencia a la sequía, aún en zonas semi-áridas donde el maíz no podría prosperar.

Los sorgos fueron al comienzo plantas tropicales, pero hoy se cultivan en muchos países de zonas templadas.

Los cultivos en el mundo se encuentran comprendidos entre los 45° de latitud norte y los 45° latitud sur.

La altura óptima para su desarrollo está comprendida entre 0 y 1200 metros sobre el nivel del mar; sin embargo, el cultivo puede prosperar en forma aceptable hasta los 1800 metros; por encima de este nivel, el desarrollo es lento y el porcentaje de polinización disminuye en forma considerable, limitándose así la producción de grano. Los sorgos forrajeros tienen un mayor rango de adaptación. La temperatura más favorable para su desarrollo está entre 24° y 30° C; por debajo de 16° C se prolonga mucho el período vegetativo y se disminuye notablemente el rendimiento; con temperaturas muy altas, desciende también el rendimiento, sobre todo si éstas coinciden con la primera fase de desarrollo o con la floración. La resistencia a altas temperaturas aumenta en suelos con buena humedad.

En cuanto a las necesidades de agua, el sorgo puede resistir prolongados períodos de sequía, lo que le permite prosperar bien en regiones con lluvias insuficientes para el maíz u otros cultivos.

La planta se desarrolla bien con precipitaciones medias de 430 a ^{1.200} 630 mm pero también se pueden obtener buenos rendimientos con precipitaciones

abundantes haciendo sí drenajes adecuados.

El sorgo se caracteriza por ser planta de un fotoperíodo corto, por lo cual en las zonas tropicales (12 horas luz) no se presentan problemas graves, pero en las zonas templadas durante las épocas de días largos, se prolonga el período entre la siembra y la floración. La sensibilidad al fotoperíodo es de origen genético, lo que ha permitido aprovechar ciertas mutaciones para extender el cultivo a latitudes mayores.

Las altas temperaturas con alta humedad atmosférica pueden propiciar enfermedades graves; en estos casos conviene que los terrenos dedicados al sorgo no tengan vegetación arbórea en sus inmediaciones pues se impide la buena circulación del aire. Se debe procurar orientar los surcos en la dirección de los vientos, siempre que sea posible.

B. SUELOS

El sorgo se adapta a diferentes tipos de suelo, aunque los mejores son los suelos profundos, francos y fértiles. En suelos arcillosos, se comporta mejor que muchas plantas, como el maíz; así mismo, en suelos con baja fertilidad, el ren-

dimiento del sorgo es mejor que el de muchos otros cultivos.

El sorgo posee un amplio rango de adaptación a la acidez y a la alcalinidad, dándose bien en suelos con pH desde 5.5 hasta 6.5. A su vez es bastante tolerante a la salinidad, soportando condiciones hasta de un tres por mil de cloruro de sodio o su equivalente en otras sales.

V. CULTIVO

A. PREPARACION DE SUELOS

Una buena preparación de suelo para sorgo debe incluir la arada y rastrilladas necesarias hasta que la tierra quede bien desmenuzada. Además, conviene nivelar el terreno para evitar pérdida de plantas por encharcamiento en las partes bajas y por falta de humedad en los montículos del terreno. El campo debe quedar libre de residuos de cosecha dado el tamaño pequeño de la semilla que requiere quedar bien cubierta para una buena germinación.

Si el suelo queda mal preparado, no sólo se favorece la presencia de plagas y malezas, sino que la germinación se dificulta debido a que un buen