

PRODUCCIÓN DE ALGODONERO EN ALTAS POBLACIONES PARA EL VALLE DE MEXICALI, B. C.

Mc. José Luis HERRERA ANDRADE

INTRODUCCIÓN.

En el DDR 002, Río Colorado, integrado por el Valle de Mexicali, B. C. y la Región de San Luís Río Colorado, Son. tradicionalmente el algodónero se siembra en surcos a un metro (40 pulgadas), con una hilera de plantas, para tener de 90 a 100 mil plantas/ha y costos de producción de 1,380 dls./ha. La siembra del algodónero en altas poblaciones de plantas bajo los sistemas de surcos angostos a 30-32" y convencionales a doble hilera son alternativas para disminuir costos de producción (1,180 dls./ha) sin afectar calidad y rendimiento.

FECHA DE SIEMBRA.

Se han desarrollado ventanas de siembra en términos de unidades calor (UC), 86/55 °F de umbral, acumuladas a partir del primero de enero.

Esta ventana abre la siembra a las 300 unidades calor (UC), con una óptima de 450 a 700 UC.; la época más adecuada para la siembra resulta ser del 15 de Febrero al 31 de Marzo, período dentro del cual, se establece como óptimo del primero al 15 de Marzo.

VARIEDADES.

Utilizar variedades de tipo compacto preferentemente. **Precoces:** Sure Grow 747, Deltapine 393, Deltapine 448B, Deltapine 434RR, Deltapine 445 BG/RR. **Intermedias:** Deltapine 565. Fibermax 966, Fibermax 966 LL25, Deltapine 449 BG/RR, Deltapine 455 BG/RR.

DENSIDAD DE SIEMBRA.

Utilice de 14 a 16 kilogramos de semilla por hectárea en surcos a 76-80 cm (30-32") a una hilera o en surcos a 90 cm (36") utilizar 16 kg.

DENSIDAD DE POBLACIÓN.

Para surcos separados a 76-80 cm (30-32 pulgadas) utilizar de 8 a 9 plantas por metro lineal y en surcos a 90 cm (36 pulgadas) entre hilera de 10 a 12 plantas por metro lineal.

FERTILIZACION

Nitrógeno, se sugieren 30 kilogramos por paca producida; así, para producir 6 pacas/ha se requerirán 180 kg/ha. Aplicarlo preferentemente al inicio de cuadro, pleno cuadro, floración y formación de bellotas. Aplicar nitrógeno en presiembra al anteceder un cultivo esquilante como sorgo o maíz.

Fósforo, el algodónero requiere de 10 kg por paca producida; se ha observado una leve respuesta del cultivo a su aplicación en la región. Para mayor seguridad se recomienda un análisis de suelo con el Método de Olsen y si encuentra menos de 18 ppm de fósforo asimilable, aplicar 8 kg de fósforo granulada o 7 kg de fósforo líquido por cada parte por millón abajo del nivel indicado.

RIEGOS.

a) Se requieren 5 riegos: el riego de siembra y 4 riegos de auxilio según la variedad, fecha de siembra y el tipo de suelo.

b) Para una siembra en húmedo el riego de siembra deberá darse del 20 de enero al 15 de marzo; si se siembra en seco la aplicación del riego de siembra corresponde al período de siembra recomendado.

e) El primer riego de auxilio se programa a los 50 a 60 días después del riego de una siembra en seco y de los 60 a 85 días después del riego en una siembra en húmedo.

d) La fecha límite del último riego de auxilio es el 10 de agosto.

REGULADORES DE CRECIMIENTO.

Para utilizar estos productos se recomienda observar el vigor de la planta con base en la práctica de mapeo y porcentaje de retención de carga.

CONTROL DE MALEZAS Y PLAGAS.

Para evitar pérdidas en rendimiento y calidad se recomienda utilizar en forma combinada prácticas culturales y los métodos de control mecánico, manual y químico. Para mayor información sobre manejo de herbicidas o combate de plagas consulte al Campo Experimental o a su técnico.

PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES.

El clima de la región favorece el desarrollo de hongos y bacterias causantes de enfermedades, las que se pueden disminuir siguiendo las siguientes recomendaciones.

- **Secadera.** Evitar la siembra antes del período recomendado, emplear semilla certificada y tratada con fungicida, evitar excesos de humedad en el suelo.

- **Pudrición texana.** Rotar cultivos incluyendo cereales, pastos y algunas hortalizas, además de leguminosas (a excepción de alfalfa), que pueden incorporarse como abonos verdes. Labranza profunda al suelo para favorecer su aireación y evitar el exceso de humedad, así como aplicar la dosis de nitrógeno que se recomienda en este folleto para asegurar un buen desarrollo del cultivo; esto último también disminuye el problema de pudrición de bellotas.

DEFOLIACION.

De 15 a 20 días después del último riego, al existir de 60 a 70% de capullos, que coincide con la etapa de 4 a 5 ramas fructíferas sobre la última bellota abierta en primera posición o "cracked boll".

COSECHA MECANICA. Cuando predominen los capullos.

DESVARE. 15 de Noviembre. Las prácticas de desvare, barbecho y rastreo de final de ciclo eliminan una gran cantidad de gusano rosado y otras plagas, lo que reduce las infestaciones del ciclo siguiente.

BARBECHO. 30 de Noviembre.