

Elección de la Finca

Condiciones mínimas para el cultivo de la caña de azúcar.



Suelo

El pH óptimo debe oscilar entre 5.5 y 8, además de buen drenaje. Se comporta muy bien en suelos francos, de forma limitada en suelos arenosos con mal sistema de riego y arcillosos con mal drenaje.



Temperatura

No menor a 16°C y para una buena germinación, valores entre 32°C a 38°C.



Radiación solar

El sol es un factor clave para el desarrollo de la caña de azúcar, de modo que, mientras más radiación solar reciba la planta, mayor será la eficiencia de la fotosíntesis y, en consecuencia, la producción y la acumulación de azúcares también será elevada.



Riego

El volumen anual requerido para rendimientos superiores a 160 t/ha es una lámina de 1,700 mm.

Panorama global del cultivo de caña.



Panorama nacional del cultivo de caña.



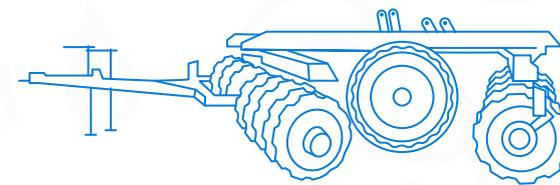
La cosecha de caña de azúcar en Veracruz, principal productor, fue de 21.8 millones de toneladas por las que percibió ingresos de dieciséis mil sesenta y cuatro millones de pesos. (Sondeo 2025).

*Millones de toneladas.

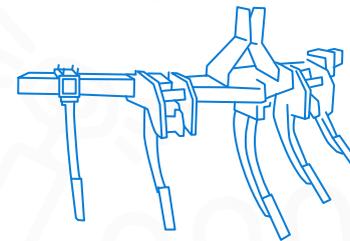
PREPARACIÓN DE SUELO / CAÑA DE AZÚCAR

RASTRA PESADA	SUBSUELO	RASTRA AGRÍCOLA	SURCADO
 <p>OBJETIVO DE LA LABOR Reducir el tamaño de los agregados en los primeros 30 cm de profundidad, buscando la distribución heterogénea de tamaños y una superficie progresivamente uniforme.</p>	 <p>OBJETIVO DE LA LABOR Roturar, descompactar y airear el suelo, considerando su profundidad efectiva.</p>	 <p>OBJETIVO DE LA LABOR Finalizar el proceso de disgregación del suelo hasta que predominen agregados del tamaño entre 1-5 cm.</p>	 <p>OBJETIVO DE LA LABOR Conformar los surcos para acomodar la semilla de caña durante la siembra.</p>
 <p>CUÁNDO REALIZARLA Inmediatamente después del paso del subsuelo. Se puede reemplazar la labor de rastra arada por el arado de cincel.</p>	 <p>CUÁNDO REALIZARLA De 15 a 30 días después de descepar. Si fue necesario nivelar el campo, deberá subsolar inmediatamente después de la labor de nivelación.</p>	 <p>CUÁNDO REALIZARLA De 1 a 2 días después de la labor de arado de cincel o de la rastra arada.</p>	 <p>CUÁNDO REALIZARLA Un día después de la rastrillada.</p>
 <p>IMPLEMENTO A UTILIZAR Rastra de discos Puede ser de 24, 26 o 28 discos de 32" de diámetro.</p>	 <p>IMPLEMENTO A UTILIZAR Subsuelo Vástagos rígidos de perfil inclinado, curvo o parabólico.</p>	 <p>IMPLEMENTO A UTILIZAR Rastra de discos Puede ser de 40, 48 o más discos de 24" o 26" de diámetro.</p>	 <p>IMPLEMENTO A UTILIZAR Surcador de dos o tres cuerpos.</p>
 <p>CONDICIÓN DEL SUELO Se recomienda que el suelo esté en condición friable, es decir la condición de humedad óptima, para la preparación del suelo.</p>	 <p>CONDICIÓN DEL SUELO Se recomienda que el suelo esté en condición seco a friable.</p>	 <p>CONDICIÓN DEL SUELO Se recomienda que el suelo esté en condición seco a friable.</p>	 <p>CONDICIÓN DEL SUELO Se recomienda que el suelo esté en condición friable.</p>
 <p>PROFUNDIDAD DE LA LABOR Utilizar de referencia 1/3 del diámetro del disco.</p>	 <p>PROFUNDIDAD DE LA LABOR Entre 50 - 60 centímetros.</p>	 <p>PROFUNDIDAD DE LA LABOR Entre 20 - 25 centímetros.</p>	 <p>PROFUNDIDAD DE LA LABOR Los surcos deben hacerse a 25 centímetros.</p>
 <p>DIRECCIÓN Y NÚMERO DE PASES Un pase en la dirección del surco (o dos pases si es necesario), el primero a 20° de la dirección del surco y el segundo paralelo a ella.</p>	 <p>DIRECCIÓN Y NÚMERO DE PASES Un pase en la dirección del surco (o dos pases si es necesario) el primero a 15° de la dirección del surco y el segundo paralelo a ella.</p>	 <p>DIRECCIÓN Y NÚMERO DE PASES Un pase en la dirección del surco (o dos pases si es necesario) el primero a 20° de la dirección del surco y el segundo paralelo a ella.</p>	 <p>DISTANCIA ENTRE SURCOS Puede ser de 1.50m, 1.65m o 1.75m</p>

RASTRA DE 24 DISCOS X 32" DE DIÁMETRO



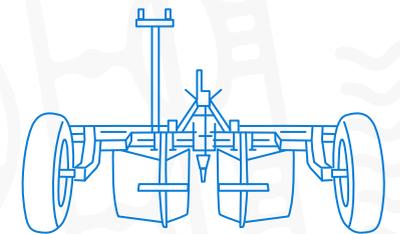
ARADO DE CINCEL



RASTRA DE 60 DISCOS X 24" DE DIÁMETRO



SURCADOR DE DOS O TRES CUERPOS.



RIEGO

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO



DripNet PC™ Gotero autocompensado

Diámetro: 16 mm y 22 mm
 Espesor de pared: 12 mil 500 y 13 mil 500
 Caudales: 1.0, 1.6 l/h
 Distancia entre goteros: 0.30, 0.40, 0.50, 0.60m



Typhoon™ Plus Gotero no autocompensado

Diámetro: 16 mm y 22 mm
 Espesor de pared: 12 mil 500 y 13 mil 500
 Caudales: 1.0, 1.6 l/h
 Distancia entre goteros: 0.30, 0.40, 0.50, 0.60m



Streamline™ X Gotero no autocompensado

Diámetro: 16 mm y 22 mm
 Espesor de pared: 6 mil y 8 mil
 Caudales: 1.10, 1.6 l/h
 Distancia entre goteros: 0.30m



GrowSphere™ One G2

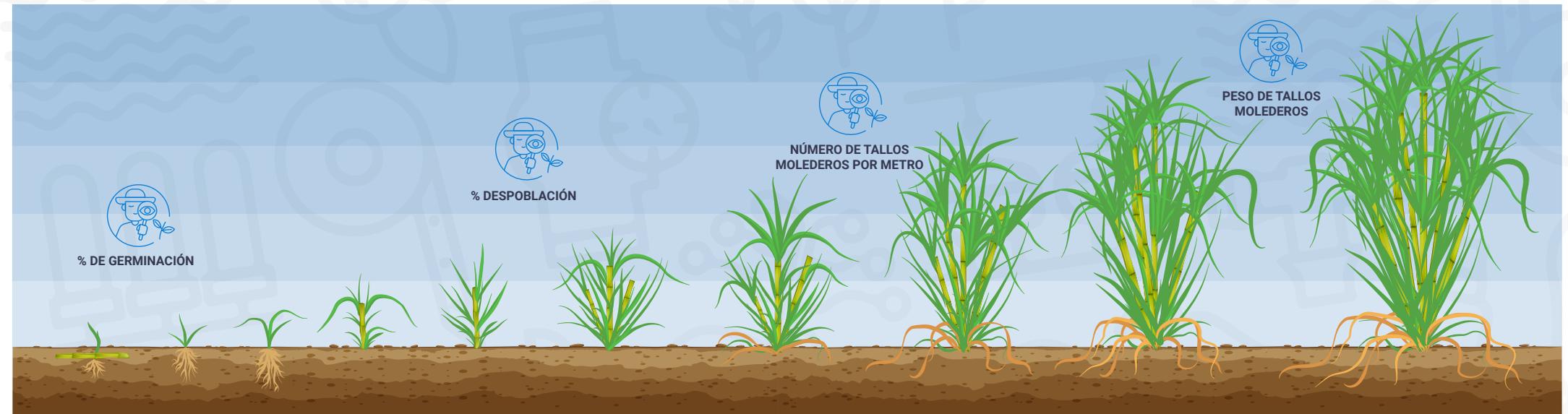
Unidad de monitoreo de campo
 Amplia gama de sensores de recopilación de datos en tiempo real.



FertiKit™ 5G MX

Sistema de inyección de fertilizantes y ácido completamente configurable.
 Alta precisión en el manejo de nutrientes, con GrowSphere™ MAX incluido

FENOLOGÍA DE LA CAÑA DE AZÚCAR CICLO PLANTA PARA 8 AÑOS DE CULTIVO CON COSECHA A 12 MESES



SIEMBRA Y GERMINACIÓN		AHIJAMIENTO O AMACOLLE	GRAN CRECIMIENTO	MADURACIÓN Y COSECHA
0 - 60 días		60 días	150 días	90 días
Riego de germinación de 80 a 120 mm.	Inicios de riego	Fertilización de N-P-K + micros 210 días aplicado vía sistema de riego por goteo enterrado.		Suspensión de riego para maduración.
KC 0.4 a 0.8			KC de 0.8 a 1.2	KC de 1.0 a 1.2
Control de malezas, plagas y enfermedades.				Fin de riego.