

## **PAQUETE TECNOLÓGICO** **CAÑA TEMPORAL (*Saccharum officinarum* L)**



### **Introducción:**

La caña se utiliza principalmente para la obtención de azúcar, pero también se emplea como abono, alimento animal o bien para la fabricación de papel. El jugo de caña de azúcar, otro derivado, se emplea en la elaboración de alcohol industrial y de bebidas alcohólicas.

A la caña de azúcar se le considera una de las fuentes energéticas más económicas para el hombre, y uno de los cultivos con mayor capacidad para convertir la energía solar en biomasa. Sus variedades son: criolla, cristalina, violeta y veteada.

### **ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO**

**Elección del terreno.** - Los suelos deben tener una profundidad entre 60 y 90 cm. Por otra parte, la pendiente no debe ser mayor al 9%.

**Preparación del terreno.** - En suelos compactos se realiza el subsoleo seguido del primer barbecho a 60 cm de profundidad con su primer rastreo, y un segundo barbecho y su rastreo.

**Distancia de plantación.** - Se deposita al fondo del surco a cordón doble o cruzado, con trozos de caña de 20-30 cm de longitud.

**Densidad de siembra.** - De 10 a 16 ton/ha.

**Época de siembra.** - Entre los meses de agosto y octubre.



**Surcado.** - Preferentemente el día de la siembra, a una distancia entre surcos de 1.20m, con arado de doble vertedera y a una profundidad de 0.40 a 0.60m.

**Tapado de semilla.** - Se puede tapar con tiro de bestias utilizando arado egipcio y/o pala o azadón en forma manual, cubriendo perfectamente la semilla con una capa de tierra de 6 a 10 cm.

**VARIETADES.** - Precoces: CP 72 – 2086, ITV 92-1424, COL MEX 94-8. Intermedias: MEX 69-290. Tardías: MEX 68 p23, MEX 79-431 y RB 82-5113.

**FERTILIZACIÓN.** -Realizar un análisis de suelo y al inicio de las lluvias. De 2 a 3 meses de edad en socas y, después a 8 a 10 meses se sugiere 800-1000 kg de la fórmula 20-14-16 y 200 kg de urea, respectivamente.

**Fertilizantes foliares.** -Es factible utilizar el 30-30-30 más micronutrientes en las primeras etapas de desarrollo del cultivo, antes del sexto mes de edad. Por otra parte, es recomendable en siembras nuevas aplicar biofertilizantes.

**CONTROL DE MALEZA.** -En siembras nuevas es indispensable utilizar herbicidas preemergentes como el Gesapax combi 4 a 6 kg/ha, Karmex plus 4 kg/ha más 2-4-D Amina y adherente si existen malezas de hoja ancha.

**ENFERMEDADES.** - El control es genético mediante el uso de variedades tolerantes, ya que excepto la variedad CP72-2086 que es susceptible a la Roya anaranjada, el resto de las variedades además de tolerar esta enfermedad toleran el carbón, roya y mosaico.

**CONTROL DE PLAGAS.** - Se presentan localizas bajo condiciones agroecológicas especiales, como es el caso de la mosca pinta (salivazo), pulgón amarillo, gusanos defoliadores. El barrenador de tallo se presenta en todo el año y se utiliza control biológico para su control.

**COSECHA.** - La caña alcanza su madurez óptima (°Brix entre 19 y 26, sacarosa entre 15 y 18%) entre los meses de diciembre y abril, dependiendo del ciclo vegetativo de la variedad, el clima, la latitud y manejo.



**COLIMA**  
Gobierno del Estado

Secretaría de Desarrollo Económico  
Subsecretaría de Desarrollo Rural



**MALEZAS EN SOCAS Y RESOCAS.** - Después de la primera cosecha aplicar en postemergencia temprana una mezcla de Gesaprim combi 4.0 kg más MSMA2.0 lt más 2,4-D Amina1.0 lt más Adherente 0.5 lt por hectárea.

**PRODUCCIÓN.** - Entre 80 y 130 ton por hectárea al año.

**Fuente de información.-** INIFAP COLIMA