

DENSIDAD DE SIEMBRA

Y SU IMPORTANCIA EN EL RENDIMIENTO



¿QUÉ ES DENSIDAD?

La densidad de siembra se define como el número de plantas por unidad de área de terreno.

¿QUÉ ES RENDIMIENTO?

Es la cantidad de producto agrícola producido por unidad de superficie.



EFECTO DE LA DENSIDAD EN EL RENDIMIENTO

Las densidades muy bajas limitan el potencial de rendimiento.

Las bajas poblaciones ocasionan pérdidas de humedad en el suelo y favorecen el desarrollo de maleza.



Las densidades muy altas implican caída en la tasa de crecimiento, como en el rendimiento.

Las plantas tienden a competir, debido a la captación de luz solar, penetración y expansión del sistema radicular.

Existirá:

- Aborto de granos.
- Plantas estériles.
- Posible aumento de acame.
- Disminuye tamaño y llenado de la mazorca.
- Reduce peso de granos.
- Aceleración de la senescencia foliar.

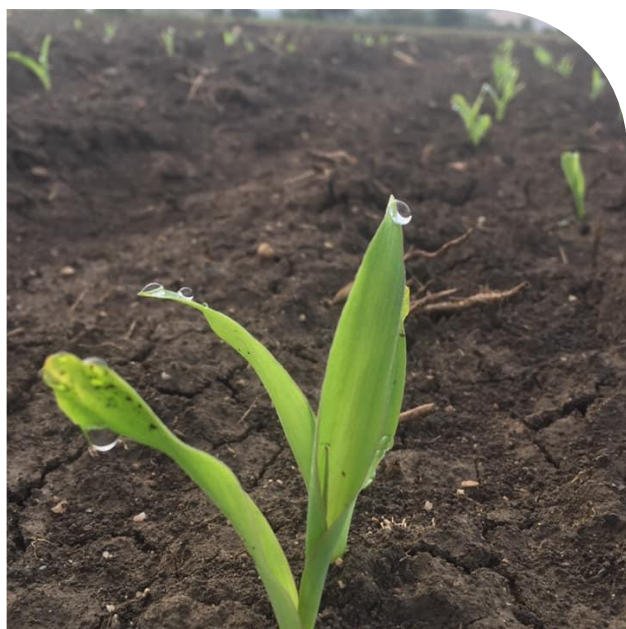


MANEJO ADECUADO

DENSIDAD DE SIEMBRA: Estará en función de la calidad del suelo y disponibilidad de humedad. Para suelos de alto potencial se recomienda calibrar de 75 a 85 mil plantas por hectárea; mientras que para suelos delgados y bajo temporal de 55 a 75 mil plantas por ha.

La siembra se puede realizar en:

- Surcos de 80 cm o hilera sencilla.
- Surcos angostos ajustando la sembradora a 50 cm dentro de la trocha del tractor.
- Doble hilera con una sembradora neumática.



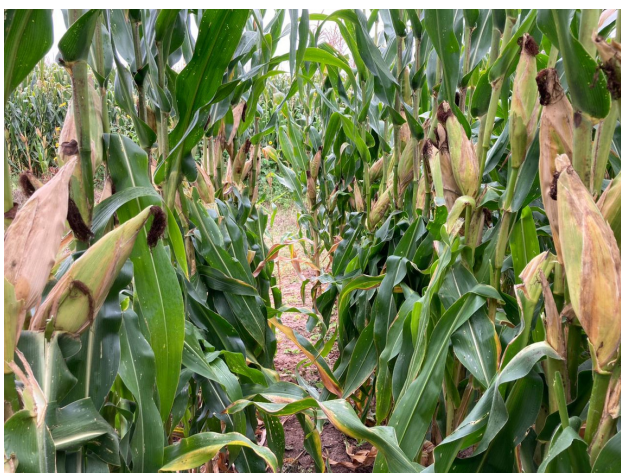
Con este manejo se asegura un rendimiento mayor a 9 ton/ha en Trópicos y de 12 ton/ha en Subtrópico y zonas Templadas, aunque se ha alcanzado de 15 ton/ha.

RIEGO: Los más importantes son el de siembra, desarrollo vegetativo, prefloración y llenado de grano.

NUTRICIÓN: Lo ideal es realizar análisis de suelo y determinar el potencial de rendimiento que se desea alcanzar; así como el manejo del suelo en relación a la rotación con leguminosas, incorporación de estiércol, cobertura de residuos de cosecha, etc.

MANEJO DE MALEZAS: Se debe mantener limpio el cultivo en los primeros 25 días, para evitar la alteración en la densidad y en el rendimiento.

MANEJO DE PLAGAS: Implementar estrategias de manejo integrado para plagas, enfermedades y malezas.



Los híbridos trilineales tropicales de grano blanco que se sugieren son:

SKW-502, SKW-505, SKW-507 y SKW-510, tanto para el ciclo Primavera-Verano, como para el Otoño-Invierno.

Para forraje el adecuado es el SKY-503, con excelente comportamiento.