



Siembra de precisión

09-oct-2014

Los 5 pasos para una siembra exitosa

El 50 % de la producción final de maíz está condicionada por la siembra

1. Mantenimiento de la sembradora
2. Siembra de la semilla
3. Densidad de siembra aconsejada
4. Ajuste de la densidad
5. Ajuste de la sembradora
6. Mantenimiento de la sembradora

Comprobar la presión de los neumáticos

-100 gr de presión en los neumáticos equivale a +1000 semillas/ha

+100 gr de presión en los neumáticos equivale a -1000 semillas/ha

Riesgo: Si la presión no es adecuada, la distancia entre las semillas no se corresponderá con la configuración del cuadro de distancias y no se respetará la densidad de siembra.

Regulación de la succión

- Comprobar la velocidad de la turbina así como la tensión y el desgaste de la correa.

Riesgo: si la velocidad es demasiado baja (o la correa está suelta o desgastada) la succión será demasiado baja => faltarán semillas o las distancias entre las semillas serán irregulares (las semillas caerán demasiado pronto o al más mínimo temblor).

- Comprobar el estado de los conductos.

Riesgo: si la succión es demasiado baja => faltarán semillas o las distancias entre las semillas serán irregulares (las semillas caerán demasiado pronto o al más mínimo temblor).

Controlar el desgaste

- Sembradora de siembra directa de disco
- Sembradora de siembra directa de reja:

Riesgo: si el surco está mal formado, la siembra será más superficial o menos regular en su profundidad.

Densidad de siembra aconsejada

Los criterios a tener en cuenta son:

- el potencial de la parcela,
- los recursos hídricos,
- los riesgos de perder plántulas en la emergencia,
- el híbrido óptimo.

El riesgo de perder plántulas puede aumentar en las siembras realizadas bajo condiciones difíciles:

- Siembra temprana y suelos fríos;
- Riesgo de aguaceros;
- Gran presión de las plagas del suelo.

Será necesario aumentar la densidad aconsejada del 3 al 5 % para mitigar las pérdidas en la emergencia.



Adaptar la profundidad de siembra a cada parcela

En general, 4-5 cm en "fresco":

- Siembra en condiciones frías: sembrar a mayor profundidad.
- Siembra en suelo húmedo: sembrar en superficie.
- Siembra en suelo seco: sembrar a mayor profundidad.

Para germinar, el maíz necesita:

- suelo húmedo;
- una temperatura superior a los 10 grados.

De media, es necesario contar con 100 grados/día para que comience a emerger.

Ajuste de la densidad

Tipo de sembradora	74 100	78 400	80 900	83 300	86 100	88 900	92 000	95 200	102 600	111 100	
Separación entre los surcos	75	18 cm	17 cm	16,5 cm	16 cm	15,5 cm	15 cm	14,5 cm	14 cm	13 cm	12 cm
	80	16,9 cm	15,9 cm	15,5 cm	15 cm	14,5 cm	14,1 cm	13,6 cm	13,1 cm	12,2 cm	11,3 cm

- Sembradora con separación de 75 cm: el número de semillas para 13,33 metros por 1000 corresponde a la densidad por ha.
- Sembradora con separación de 80 cm: el número de semillas para 12,50 metros por 1000 corresponde a la densidad por ha.

Ajuste de la sembradora

Control del selector: duplicado o hueco.

- Prueba de siembra (real) para comprobar que existe 1 semilla/agujero.

Riesgo:

Si hay huecos, la densidad de siembra será más baja.

Si hay duplicados, la densidad de siembra será más alta.

Control de la profundidad de siembra (en el campo)

Mantenimiento de la sembradora

Comprobar la presión de los neumáticos

-100 gr de presión en los neumáticos equivale a +1000 semillas/ha

+100 gr de presión en los neumáticos equivale a -1000 semillas/ha

Riesgo: Si la presión no es adecuada, la distancia entre las semillas no se corresponderá con la configuración del cuadro de distancias y no se respetará la densidad de siembra.

Regulación de la succión

- Comprobar la velocidad de la turbina así como la tensión y el desgaste de la correa.



Riesgo: Si la velocidad es demasiado baja (o la correa está suelta o desgastada) la succión será demasiado baja => faltarán semillas o las distancias entre las semillas serán irregulares (las semillas caerán demasiado pronto o al más mínimo temblor).

- Comprobar el estado de los conductos.

Riesgo: Si la succión es demasiado baja => faltarán semillas o las distancias entre las semillas serán irregulares (las semillas caerán demasiado pronto o al más mínimo temblor).

Controlar el desgaste

- Sembradora de siembra directa de disco:
- Sembradora de siembra directa de reja:

Riesgo: Si el surco está mal formado, la siembra será más superficial o menos regular en su profundidad.

Densidad de siembra aconsejada

Los criterios a tener en cuenta son:

- el potencial de la parcela,
- los recursos hídricos,
- los riesgos de perder plántulas en la emergencia,
- el híbrido óptimo.

El riesgo de perder plántulas puede aumentar en las siembras realizadas bajo condiciones difíciles:

- Siembra temprana y suelos fríos,
- Riesgo de aguaceros,
- Gran presión de las plagas del suelo

Será necesario aumentar la densidad aconsejada del 3 al 5 % para mitigar las pérdidas en la emergencia.

Adaptar la profundidad de siembra a cada parcela

En general, 4-5 cm en "fresco":

- Siembra en condiciones frías: sembrar a mayor profundidad.
- Siembra en suelo húmedo: sembrar en superficie.
- Siembra en suelo seco: sembrar a mayor profundidad.

Para germinar, el maíz necesita:

- suelo húmedo,
- una temperatura superior a los 10 grados.

De media, es necesario contar con 100 grados/día para que comience a emerger.

Ajuste de la densidad



- Sembradora con separación de 75 cm: el número de semillas para 13,33 metros por 1000 corresponde a la densidad por ha.
- Sembradora con separación de 80 cm: el número de semillas para 12,50 metros por 1000 corresponde a la densidad por ha.



Ajuste de la sembradora

Control del selector: duplicado o hueco.

- Prueba de siembra (real) para comprobar que existe 1 semilla/agujero.

Riesgo:

Si hay huecos, la densidad de siembra será más baja.

Si hay duplicados, la densidad de siembra será más alta.

Control de la profundidad de siembra (en el campo)

