

MAÍZ SEMILLA – PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE HÍBRIDOS DE MAÍZ

Datos de contacto

Técnicos de campo: Guillaume LABERGE
Tlfno: 620 548 778
e-mail: glaberge@limagrain-iberica.es

Descripción general y ventajas

Limagrain Ibérica implementa en Navarra un importante proyecto con los agricultores de regadío para producir semilla de híbridos de maíz. La superficie de maíz semilla sembrada con Limagrain aumenta de manera constante. Esta producción asegura al agricultor un margen neto por hectárea superior al de cualquier otro cultivo extensivo. Además, nuestros colaboradores se aseguran el acceso a una producción de alto valor, no sometida a las fluctuaciones de los mercados internacionales como los demás cultivos extensivos. Se aseguran rentabilidad año tras año independientemente de la especulación de los mercados. Otra gran ventaja es que se cosecha el grano húmedo (35% de humedad) y se dejan los campos listos para otro cultivo a finales de Octubre. Encaja mejor que un maíz grano en las rotaciones de cultivos, y algunos colaboradores valoran mucho este aspecto.

Elección de la parcela

AISLAMIENTO DE OTRAS PARCELAS DE MAÍZ: Para producir una semilla de calidad se tiene que obtener una pureza varietal perfecta. Tiene que haber una distancia suficiente entre campos de producción de semilla y otros de maíz para evitar la contaminación de polen extraño.

La norma oficial en España define una distancia mínima de 220 m entre parcelas de una variedad de maíz semilla y otros campos de maíz.

RADIO ACCIÓN: Toda Navarra, donde haya zonas de regadío.

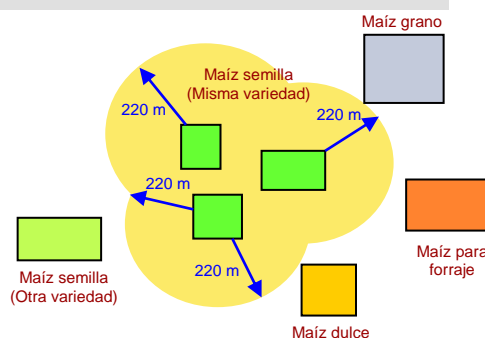
ROTACIÓN NECESARIA: No, pero se prefieren sistemas de cultivos diversos.

CULTIVOS PRECEDENTES: Todos los precedentes son adecuados.

SUPERFICIE: Sin restricción, se prefieren parcelas de menos de 20 hectáreas.

PENDIENTE: Parcelas suficientemente llanas para que puedan trabajar las máquinas específicas a ese tipo de producción como las castradoras. Ante la duda, pueden consultar nuestros técnicos.

TIPO SUELO: Se prefieren tierras bien drenadas y suelos tipo franco-arenoso, pero se puede cultivar en todos los tipos de suelo que sean adaptados a la producción de maíz.



Riego

SISTEMA RIEGO: Aspersión y pivots.

CONSUMO AGUA: 6.000 m³/ha/campaña, aproximadamente.

Condiciones contrato

MODELO: Contrato anual por parcela, entre el agricultor y Limagrain Ibérica.

QUIÉN HACE QUÉ:

- Semilla entregada gratuitamente por Limagrain Ibérica.
- Siembras efectuadas por el agricultor (2 o 3 siembras por parcela).
- Castración mecánica organizada por Limagrain Ibérica, pagada por el agricultor.
- Trabajo manual organizado por el agricultor con la ayuda de Limagrain Ibérica.
- Cosecha organizada por Limagrain Ibérica, pagada por el agricultor.

- Transporte y secado organizado y pagado por Limagrain Ibérica.

PRECIO: Precio definido por variedad, pagado al kilogramo de semilla producida, y en fase con el precio de maíz grano del mercado, siempre haciendo del maíz semilla el cultivo extensivo con mayor retorno del sector.

Fechas de siembra, castración y recolección

Siembra: del 15 de Abril al 20 de Mayo

Castración: Julio-Agosto, durante unos 10 días por parcela.

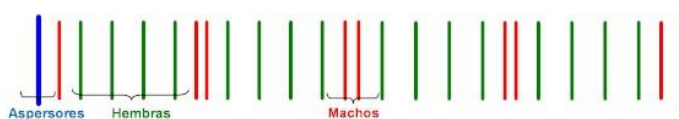
Recolección: Septiembre – Octubre

Agronomía y aspectos específicos

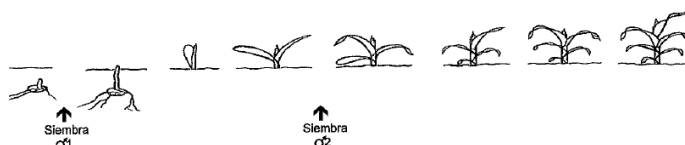
La producción de semillas de maíz consiste en sembrar dos líneas puras (semilla de base) que se cruzan para producir un híbrido comercial. Hembras son las plantas que reciben polen y se cosechan. Machos las que producen polen y se destruyen después de haberlo emitido.

SIEMBRA: Se siembran machos y hembras en dos o tres veces para que, en la floración, la emisión de polen de los machos coincida con la aparición de las sedas de las hembras mientras repartimos la producción.

- ¿Cuándo?: Del 15 de Abril al 20 de Mayo.
- ¿Cómo?: Alternando 4 filas de hembras con 2 filas de machos, levantando los cuerpos de la sembradora según el protocolo de siembra.



Protocolo típico de siembra: consiste en sembrar la hembra a la vez que la mitad de los machos y el resto de los machos un poco más tarde, una vez nacidas las plantas de la primera siembra.



CASTRACIÓN: Es la operación de cortar la flor masculina (panícula) a las hembras antes de que florezcan, para que no emitan polen. La siembra y la castración son las operaciones clave del éxito de la producción de maíz semilla. Se castran con una máquina, la castradora, equipada de cuchillos que cortan las panículas. 36-48 horas más tarde, se da la vuelta a la tabla con cuchillos de la castradora para que trabajen los rodillos o ruedas, que arrancan lo que queda de panícula. La castración se completa con equipo de gente que va quitando lo que haya dejado la máquina en 3-4 pasadas.



Castradora equipada con cuchillos cortando las panículas.



Campo de maíz semilla con filas de hembras castradas bordeadas por los machos emitiendo polen.

DESTRUCCIÓN DE LOS MACHOS: Después de la floración, las filas de los machos se destruyen con un quad, una mula mecánica o un tractor pequeño para evitar que se cosechen sus mazorcas.

COSECHA: Se cosechan las mazorcas enteras de las hembras. Se llevan a la planta donde pasan por una mesa de selección y se quitan los fuera de tipos y las mazorcas enfermas. De allí van al secadero, se desgranar y pasan por una criba guardando los granos por calibre.



Cosechadora de mazorcas - 4 filas