



MAÍZ, UN CULTIVO CLAVE PARA NUESTRO FUTURO

ELECCIÓN DE LA VARIEDAD DE MAÍZ

Desde la introducción de las variedades híbridas en Europa en la década de 1950, el rendimiento medio del maíz se ha duplicado con creces. Este progreso genético constante representa un incremento medio de 1.2 q.ha por año, que se expresa en todos los niveles de rendimiento, formando una curva continua desde hace más de 50 años.

La innovación varietal ofrece hoy en día una amplia gama de híbridos robustos al principio y al final del ciclo, con nuevas variedades seleccionadas cada año que ofrecen rendimiento y resistencia a los estreses bióticos y ambientales.

El alto índice de renovación varietal fomenta el uso de innovaciones recientes.

La selección varietal debe hacerse en función del uso final, pero también en función del contexto edafoclimático y de las fechas de siembra y cosecha deseadas.

Para ello, hay que tener en cuenta varios criterios:

- La precocidad de la variedad: La precocidad indica el tiempo de desarrollo de la planta desde la siembra hasta la cosecha. Se define por el número de grados-día (gd) necesarios para alcanzar el estado de madurez de la cosecha.
- Potencial de rendimiento: en materia seca o en grano, expresado en quintales por hectárea.
- Tolerancia al estrés hídrico (especialmente durante las fases sensibles como la floración).
- Tolerancia a enfermedades y plagas: Teniendo en cuenta la cosecha anterior y las plagas presentes en la zona.
- La concentración de UFL o UFV (Unidades de Forraje Lácteo o Cárnico) y la digestibilidad determinarán el contenido energético del forraje para el ganado.

Para saber más sobre la innovación varietal y el cultivo del maíz, visite <https://maize.seedsforfuture.eu/>

CRITERIOS SEGÚN EL DESTINO

Maíz en grano cultivado en buenas condiciones o regado correctamente

Crterios decisivos

- Potencial de rendimiento en grano
- Precocidad adaptada a las sumas de temperatura disponibles para la cosecha a menos de 32 % de humedad del grano

Crterios adicionales

- Adecuación para la densidad y resistencia al encamado
- Adecuación para la cosecha temprana si se seca en pie («dry down»)
- Calidad en la trilla (resistencia al desgranamiento)

Maíz en grano cultivado en condiciones difíciles o con estrés hídrico

Crterios decisivos

- Potencial de rendimiento en grano
- Regularidad de los rendimientos
- Adecuación para soportar el estrés hídrico en la floración

Crterios adicionales

- Adecuación de la siembra temprana (tolerancia al frío) para las estrategias de evasión
- Tolerancia al hongo Fusarium al final del ciclo
- Resistencia al encamado al final del ciclo

Maíz forrajero: planta entera cosechada

Crterios decisivos

- Potencial de rendimiento de toda la planta
- Valor alimentario y digestibilidad de la materia orgánica (DMo) de toda la planta
- Precocidad adaptada a la cosecha con un 30-35 % de MSPLE

Crterios adicionales

- Adecuación para la densidad y resistencia al encamado en la vegetación
- Buen tamaño
- Permanece verde

Maíz cosechado en grano húmedo (MGH o CCM)

Crterios decisivos

- Potencial de rendimiento en grano
- Precocidad adaptada para cosechar a 34-38 % de humedad del grano

Crterios adicionales

- Tolerancia a las enfermedades

Maíz de cultivo ecológico (Organic farming)

Crterios decisivos

- Tolerancia a las enfermedades
- Fortaleza al principio

Crterios adicionales

- Potencial y regularidad en el rendimiento

Maíz para biomasa: metanización (biogás) o etanol

Crterios decisivos

- Potencial de rendimiento de la fracción cosechada
- Precocidad adaptada: 27-37 % MSPLE para el biogás, 32 % de humedad del grano para el etanol (biomasa del grano o total)

Crterios adicionales

- Tolerancia a las enfermedades
- Resistencia al encamado (cosecha «limpia»)

