

El Centeno Híbrido no es el centeno de tu Abuelo

Puede ser una sorpresa para muchos productores, pero el centeno híbrido podría ser el cultivo que han estado buscando. Ofrece una oportunidad para mejorar la rotación y facilitar la carga de trabajo estacional, ya que se siembra más temprano y a bajas dosis, además de ser menos exigente en fertilización, tratamientos, agua y suelos.

No hay necesidad de maquinaria diferente y los rendimientos son mejores en terrenos flojos y malos que los de cualquier otro cereal e incluso en muchos casos mejor que un trigo sobre trigo en terreno bueno. La rentabilidad de la explotación a menudo se mejora. Entonces, ¿por qué no acaba de despegar? En parte debido a la fama del centeno como cultivo despreciable asociado a los peores terrenos, malos o ácidos, de cada término municipal, pero los híbridos modernos están muy lejos de esta imagen, no es el centeno que su abuelo cultivó

Centeno Híbrido nacional para los mercados domésticos

En España el cultivo del centeno híbrido para grano está restringido a zonas con una altitud de 600 metros, eso supone gran parte de la España interior. Castilla y León, Teruel y Guadalajara, con amplias zonas a más de 900 m de altitud, son las provincias con mejores condiciones y donde el cultivo se ha implantado más rápidamente. Curiosamente las provincias con más tradición centenera como Orense, Palencia o León tienen una ratio baja de uso de centeno híbrido.

El centeno es un cereal panificable, pero en nuestro país, su uso para piensos es lo que absorbe la producción nacional. España es deficitaria en cereales, importamos 13 millones de toneladas de cereales, la mayor parte maíz y trigo, en este sentido, el centeno híbrido puede contribuir a reducir este déficit.

En toda Europa se cultivan más de 4 millones de hectáreas de centeno, más de 5 millones de hectáreas en todo el mundo. En Alemania, Rusia, Polonia y Dinamarca, el centeno, desde siempre, es una parte esencial de las raciones de porcino y más recientemente, Canadá y el Norte Estados Unidos han iniciado el cultivo y la inclusión de centeno en las raciones.

En España cultivamos unas 150.000 has de centeno, un 3% de la superficie mundial, no hay ningún país tan al Sur con esta superficie de centeno, ello es debido a la altitud de la Península Ibérica, que permite cultivar este cereal más propio de países nórdicos

Nutrición porcina con centeno

El centeno está especialmente adaptado a la alimentación de cerdos y España es una potencia mundial en producción porcina, el 2º país europeo después de Alemania y el 5º productor mundial.

Los cerdos alimentados con una ración con el 30 al 50% de centeno han registrado mayores tasas de crecimiento y se ha visto que tienen un comportamiento menos agresivo. El grano de centeno tiene un alto contenido en Lisina, un aminoácido esencial que influye en la utilización de proteínas, y que se ha demostrado que promueve una mayor saciedad. La inspección tras el sacrificio muestra menos úlceras intestinales entre los animales que recibieron una ración basada en centeno. Se cree que esto es debido al mayor contenido en Fructanos del centeno, que con 60 g/kg es casi tres veces el valor del trigo y el doble que el triticale.

Los Fructanos son carbohidratos que se digieren en la parte final del intestino, activan el metabolismo del Butirato que a su vez reduce la producción de Escatol, responsable del olor de las canales, además reduce las pérdidas de nitrógeno en las heces.

Su contribución al acabado en cerdos de engorde todavía no se ha establecido plenamente en España, pero los ensayos de alimentación en Dinamarca, Alemania y Polonia indican que los ratios de inclusión de centeno en las dietas pueden incrementarse, por ejemplo: hasta un 60% en cerdas madres y un 35% para cerdas en lactación.

Un problema adicional es que los fabricantes de piensos quieren asegurar grandes volúmenes sin tener que contratar con los productores y para ello hace falta un volumen crítico de grano de centeno que todavía no se produce en España. El desafío es casar la oferta y la demanda, pero una vez que las empresas de integración vean los beneficios, se espera un constante aumento de la producción de centeno híbrido para grano.

Agronomía del Centeno Híbrido

El centeno se siembra somero entre 1 a 2 cm, desde final de Septiembre, en los sitios más fríos, hasta Noviembre. Una posible indicación es sembrarlo una o dos semanas antes que la siembra del trigo de invierno de la zona. Es recomendable que tenga gran parte del suelo cubierto cuando empiecen las heladas fuertes. Los mejores resultados se obtienen con siembras tempranas a 150 semillas/m², para siembras más tardías en Noviembre, se recomienda subir la dosis a 180 o 200 semillas/m². La semilla se vende en unidades de 750.000 granos viables, La recomendación es sembrar 2 unidades/ha, es decir 2 sacos/ha, que viene a ser dependiendo del calibre entre 55 a 65 kg de semilla híbrida/ha.

Los rendimientos variarán dependiendo de la tierra y el año, pero nuestra experiencia nos dice que, en los terrenos arenosos, pobres, con baja materia orgánica, es el cereal más productivo. También en los terrenos ácidos con materia orgánica media o alta como Galicia, cornisa cantábrica y Norte de Portugal.

Sabemos que el potencial del trigo es muy alto en terrenos buenos y en regadíos, pero incluso en estas zonas, el centeno híbrido puede ser más productivo que un trigo sobre trigo. Así se rompe el ciclo repetitivo de trigos y cebadas.

Se puede cultivar en una amplia gama de tipos de suelo, a pesar de lo cual, es el cereal mejor adaptado a los suelos ácidos. Es una planta de raíces profundas y de crecimiento rápido, por ello es ideal para suelos más ligeros o afectados por la sequía. Necesita un 20% menos agua, que el trigo y la cebada para formar la misma cantidad de materia seca, ello quedó patente en la campaña 2017, en la que el centeno híbrido, fue el cereal más productivo en la práctica totalidad de secanos.

El centeno híbrido tiene un gran vigor de nascencia, alta capacidad de ahijamiento y un rápido encañado que le permite competir mejor con hierbas problemáticas como el Bromo o el Alopecurus (Cola de zorra) ningún otro cereal es tan competitivo en esta situación.

Manejo de fertilizantes y enfermedades

La fertilización del centeno híbrido es similar a la del trigo de invierno, pero como se suele sembrar en terrenos pobres y bajos en Materia Orgánica, se suele reducir, a veces demasiado. Es conveniente aplicar una parte del N, junto con el abonado de fondo, para facilitar el ahijado y conseguir una buena cobertura del terreno antes de los fríos del invierno. El Centeno Híbrido responde muy bien a las aportaciones de Mg y S, se pueden aportar estos elementos junto con el abonado de fondo a razón de unos 20 kg/ha. El Nitrógeno de cobertera se debe aplicar temprano y no muy abundante.

El centeno es el cereal más resistente a las enfermedades de hoja junto con la avena, en parte es debido a que sus hojas son más pequeñas que las de la cebada o el trigo y aunque pierda la hoja bandera produce mucha fotosíntesis en el tallo. A pesar de ello podemos encontrar Rincosporium, Septoria y en las zonas más húmedas como Galicia y Cantábrico, Roya parda o Mildiu.

Cornezuelo y el centeno híbrido

Aparte de los rendimientos intrínsecamente más altos, quizás la mayor ventaja del centeno híbrido frente a los centenos convencionales es la uniformidad de su grano y la reducción del cornezuelo (*Claviceps purpurea*)

El cornezuelo es un problema histórico en el centeno convencional debido al período prolongado de floración que deja el estigma abierto a la infección de las esporas del cornezuelo antes de que ocurra la fecundación.

Por el contrario, el desarrollo de variedades híbridas de con el gen *Rfp1*, característico de una sobreproducción de polen y que llamamos PollenPlus®, la fecundación se produce en un tercio del tiempo que se necesita en las variedades no híbridas, lo que minimiza la oportunidad de la infección del cornezuelo. Esto significa que todo el grano producido es de calidad uniforme, y más atractivo para los elaboradores de piensos y los fabricantes de harina.

Por todo esto confiamos en la progresión del centeno híbrido y que aumente su atractivo para los fabricantes de piensos, y agricultores.

Alfonso Martín. Agroservicio KWS Cereales y Colza de Semillas Ibérica