

COLZA



Recomendaciones para las siembras

ALBERTO LAFARGA, JUAN RAMÓN SEXMILO Y JESÚS GOÑI

La colza es uno de los cultivos aptos para integrar en una rotación de cultivos extensivos, en siembras de otoño, y romper de este modo la uniformidad del monocultivo cerealista actual. Ya lo conocen los agricultores navarros, porque lleva muchos años en experimentación en el ITG.

Las nuevas variedades ofrecen resultados productivos interesantes, que mejoran los rendimientos. En este artículo informamos de las recomendaciones para las próximas siembras.

VARIEDADES MÁS INTERESANTES

En la actualidad existen una serie de variedades recomendadas por el ITGA para los secanos de Navarra, que se han seleccionado como más idóneas por los resultados obtenidos en sus ensayos de variedades. Los controles de estos ensayos se han realizado dando prioridad a características como la mejor nascencia, la precocidad y la productividad. La recomendación se completa con datos de la Red GENUCE de colza con información de otras Comunidades.

Recomendación de variedades para los secanos de Navarra (Campaña 2010-2011):

STANDING; PR46W31; TOCCATA; EXCALIBUR.

ELECCIÓN DE LA PARCELA

Como hemos dicho en la introducción, la colza es apta para sustituir al cereal en cualquier tipo de suelo. Sin embargo, no es del todo aconsejable en parcelas que sean propensas a la presencia de limacos o si se preveen infestaciones importantes de ciapas (*Sinapis arvensis*) u otras especies de difícil control.

Es importante hacer una buena preparación del terreno, a base de conseguir tierra fina en los primeros centímetros y buena estructura en 10-15 cm, para favorecer la penetración de su raíz pivotante.

Itinerario del laboreo recomendado para la colza:

- Una vez cosechado el cereal, se debe retirar la paja y trabajar la tierra lo antes posible, con 1 ó 2 pases de chisel ó similar.
- Las labores preparatorias se harán con el menor número posible de pasadas, siempre que quede un buen lecho de siembra; con el último pase se aprovechará para incorporar el herbicida de presiembra.

- El pase de molón puede ser interesante en algunos casos para evitar pérdida de humedad del terreno o para facilitar el contacto semilla-suelo.

La Siembra Directa se adapta bien al cultivo de la colza. De todas formas, no es aconsejable en situaciones de exceso de humedad, terreno apelmazado o en casos de exceso de paja al sembrar.

LA SIEMBRA: FECHAS Y DOSIS IDÓNEAS

La fecha de siembra debe ser temprana, mejor durante el mes de Septiembre, para que la colza llegue al estado de roseta antes de los fríos de invierno. Fechas posteriores no son recomendables con las va-

RESULTADOS INTERCAMPAÑAS DE VARIEDADES DE COLZA. CAMPAÑAS 2008, 2009 y 2010.

| VARIEDADES | AÑOS de ENSAYO | Índice Rendimiento | PESO de MIL GRANOS (grs) | PESO ESPECÍFICO KG/HL | FECHA INICIO FLORACION | FECHA FIN FLORACION | ALTURA DE PLANTA (cm) | ENCAMADO (%) | % NASCENCIA visual | Índice Rendimiento GENUCE campañas 2009 y 2010 |
|---------------|----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------------|--|
| EXCALIBUR | 3 | 119 | 4,4 | 65,5 | 86 | 131 | 136 | 0 | 73,9 | 121 |
| TOCCATA | TES | 112 | 4,6 | 62,9 | 91 | 132 | 151 | 0 | 59,8 | |
| PR46W31 | TES | 107 | 4,5 | 65,4 | 90 | 132 | 145 | 0 | 60,3 | |
| JETIX | 3 | 101 | 4,3 | 65,1 | 88 | 131 | 125 | 0 | 52,6 | 97 |
| CHAMPLAIN | 3 | 100 | 4,2 | 65,0 | 92 | 133 | 151 | 0 | 58,1 | 105 |
| STANDING | TES | 97 | 4,3 | 64,5 | 91 | 134 | 135 | 0 | 61,3 | |
| Media Ensayos | | 3.663 | | | 91 | 133 | 136 | 0 | 58,5 | 3.347 |

riedades de otoño y en parcelas con clima de invierno frío.

Dosis de semilla: el objetivo es tener 20-30 plantas por m² a la salida del invierno, para lo que sembraremos unas 60 semillas/m² en variedades híbridas. Con un peso de mil semillas de 4,5-5,5 gramos, resulta una dosis de semilla de 3-4 kg/ha en buenas condiciones de nascencia.

La siembra debe ser superficial. La profundidad no debe superar los 2 cm, para facilitar una nascencia rápida y uniforme.

La sembradora utilizada, normalmente la de cereales a chorrillo, debe estar en buen estado y poderse regular bien las dosis bajas de semilla. Sembrar con un chorro sí y otro no suele ser lo más recomendable. Las sembradoras neumáticas tienen más precisión y controlan mejor la distribución y la cantidad de semilla.

FERTILIZACIÓN EXIGENTE

La colza es un cultivo de exigencias altas en nutrientes y con algunas características especiales en fertilización. Destaca por sus necesidades en Nitrógeno y Fósforo, aunque hay que tener en cuenta el Potasio y sobre todo el Azufre.

Fósforo: Se debe aportar Fósforo en el abonado de fondo (unas 70 UF/ha); su falta puede suponer pérdidas de producción.

Potasio: La colza extrae del suelo importantes cantidades de Potasio: es aconsejable aportar en abonado de fondo unas 60 UF/ha.

Nitrógeno: La colza es un cultivo con gran avidez al Nitrógeno. Resulta aconsejable aportarlo en dos coberturas; las dos se deben adelantar 15-20 días respecto a la de los cereales, ya que a la salida del invierno la colza empieza a vegetar antes que los cereales. Se recomiendan 50-60 UF/ha cada 1.000 kg de producción esperada (150-180 UF/ha para 3.000 kg/ha de producción).

Azufre: La colza es exigente en Azufre: se aconseja aportarlo a razón de 20-25 UF/ha por cada 1.000 kg /ha de producción esperada (60-75 UF/ha para 3.000 kg de producción). La aportación se puede hacer junto con el Nitrógeno (abono mezcla de Nitrógeno y Azufre).



PROTECCIÓN DEL CULTIVO: CONTROL DE PLAGAS Y MALAS HIERBAS

MALAS HIERBAS:

Es aconsejable **tratar en presiembr** con un herbicida, incorporándolo con una labor (6-8 cm) después de la aplicación, para conseguir buena eficacia (**sólo está autorizado la Napropamida**).

Hay que aprovechar el cultivo de colza en la rotación de la parcela para combatir malas hierbas de difícil control en cereal como bromo, ballueca, etc, a base de realizar uno ó dos (si fuese necesario) tratamientos con un antigramíneo específico: el primero en noviembre y el segundo durante el invierno (enero febrero).

Las materias activas aconsejadas son: Cletohim; Fluazifop-p-butil; Quizalofop-p-etil; Propaquizafop.

PLAGAS:

El cultivo continuado de colza en una zona, favorece el desarrollo de plagas, aumentando de año en año su incidencia.

■ **Limacos:** Son muy perjudiciales en el período germinación-nascencia-implantación. Parcelas con exceso de paja o con mucha humedad son más propensas a ataques. Si se prevé su presencia, tratar al sembrar o justo tras la siembra y si se observa su presencia o daños hay que tratar rápidamente. La materia activa aconsejada es: Metaldehído. **Puede ser suficiente tratar los bordes de la parcela.**

■ **Pulguilla:** Puede haber ataque de adultos en la nascencia y primeras fases del de-

sarrollo de la colza. Si se detecta su presencia conviene hacer un tratamiento insecticida (piretrina). Para evitar problemas, **hay que intentar sembrar semilla con tratamiento insecticida incorporado.**

■ **Gorgojo de las silicuas:** Este gorgojo puede resultar muy dañino, porque su presencia va ligada a ataques del Mosquito de la colza, que entra en las silicuas por las lesiones hechas por los gorgojos y produce el deterioro y pérdida total de silicuas. El tratamiento es problemático porque debe hacerse en floración, pero resulta aconsejable hacerlo a nada que se detecte su presencia.

Para tratar, es conveniente adaptar el tractor o usar un tractor zancudo y con ruedas estrechas para disminuir el daño y utilizar un pulverizador con la barra alta, por encima del cultivo. **Puede ser suficiente tratar los bordes de la parcela.**

LA RECOLECCIÓN

Es un momento crítico en el que hay que esmerarse para evitar pérdidas significativas de grano. Se debe cosechar con humedades alrededor del 9% para facilitar la conservación y hay que evitar que las impurezas sean considerables.

El manejo adecuado de la cosechadora resulta muy importante, regulando los elementos de trilla y limpieza. Evitar igualmente pérdidas de grano durante el transporte.

SEGURO AGRARIO

Es muy importante hacer el **SEGURO AGRARIO** de las parcelas cultivadas de colza, porque en caso de tormenta en los días que preceden a la cosecha, los daños pueden ser graves, hasta llegar incluso a la pérdida total.



Recomendaciones de abonado en colza

| Producción Estimada kg/ha. | ABONADO DE FONDO | | | | ABONADO DE COBERTERA | | | |
|----------------------------|--|--------------|----------------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| | Fósforo (P ₂ O ₅) | | Potasio (K ₂ O) | | Nitrógeno (N) | | Azufre (SO ₃) | |
| | Export. UF/Qm | Aporte UF/ha | Export. UF/Qm | Aporte UF/ha | Export. UF/Qm | Aporte UF/ha | Export. UF/Qm | Aporte UF/ha |
| 2.000 | 25 | 50 | 20 | 40 | 60 | 120 | 20 | 40 |
| 2.500 | 25 | 60 | 20 | 50 | 60 | 150 | 20 | 50 |
| 3.000 | 25 | 75 | 20 | 60 | 60 | 180 | 20 | 60 |
| 3.500 | 25 | 90 | 20 | 70 | 60 | 210 | 20 | 70 |