

# NUEVAS VARIETADES DE COLZA

## Sostenibilidad y beneficios para el agricultor

La obtención de nuevas variedades de colza está centrada en mejorar el rendimiento y la estabilidad bajo diferentes condiciones tanto en las variedades híbridas como en las poblaciones.

También se trabaja en conseguir otras características que puedan generar beneficios adicionales a los agricultores, en las siguientes líneas de investigación:



**DENSIDAD:** para optimizar la siembra;

**RESISTENCIA A DESGRANADO:** evitar la dehiscencia de las silicuas para que desgranen menos y asegurar el rendimiento de la cosecha de colza

**NITRÓGENO:** para reducir los costes de producción para el agricultor sin olvidar el factor medioambiental

**EL CONTENIDO DE ÁCIDOS GRASOS:** ofrecer el mejor contenido de aceite con el equilibrio óptimo de ácidos grasos

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**RESISTENCIA A HERBICIDAS:** variedades tolerantes al tratamiento con herbicida (Imazamox + metazacloro) en post-emergencia del cultivo hasta 8 hojas desplegadas.



**anove**  
Asociación Nacional de Obtentores Vegetales

[www.anove.es](http://www.anove.es)



**anove**  
Asociación Nacional de Obtentores Vegetales





# CULTIVO DE COLZA

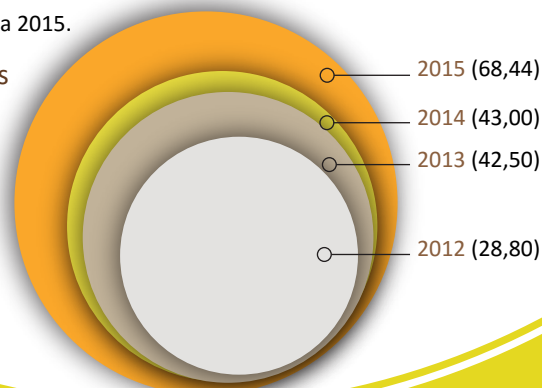
## Una nueva alternativa

La colza ha experimentado un gran incremento de la superficie de cultivo en los últimos años, alcanzando las casi 70.000 hectáreas de superficie en la campaña 2015.

Y más de 7 millones de hectáreas en Europa

Superficie cultivada en España (miles de hectáreas)

Fuente: MAGRAMA



### ¿Por qué la colza es un cultivo rentable?



Ventajas en la rotación con cereales de invierno.



Incrementos de rendimiento del trigo del 10% detrás de colza en comparación con el monocultivo de cereal <sup>1</sup>



Mejora la estructura del suelo, por su raíz pivotante.



Evita la erosión del terreno. Al ser una semilla de siembra invernal, que permanece cubierto todo el invierno, y no extrae agua en verano, mejor barbecho para la rotación con los cereales del siguiente invierno.



Facilita el control y disminuye la presencia de malas hierbas.



Absorbe el nitrógeno residual del suelo en otoño y evita la lixiviación de nitratos en invierno.



Rompe el ciclo de enfermedades y plagas.



Interesante por la obligación de la PAC de diversificar cultivos.



Puede beneficiarse de ayudas PAC asociada a los cultivos de oleaginosas.



Gran demanda por la industria extractora para su uso como aceite industrial, de consumo humano o biodiesel

<sup>1</sup> Manual del cultivo de colza de otoño: Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias INTIA 2012

### PREPARACIÓN DEL SUELO

#### ASEGURAR UNA NASCENCIA RÁPIDA Y HOMOGÉNEA

- Objetivo buena estructura del suelo en los primeros 20 cm de profundidad.
- Crear una cama de siembra mullida y fina que favorezca el enraizamiento.



### SIEMBRA:

#### LA CLAVE DEL ÉXITO DEL CULTIVO

- **VARIETADES CERTIFICADAS:** tanto si es una variedad "población" como si es una variedad híbrida, la semilla certificada garantiza la calidad y rendimiento del cultivo: germinación, pureza varietal y sanidad de la semilla.
- **FECHA DE SIEMBRA:** Objetivo formar una buena roseta antes de que lleguen las heladas del invierno.

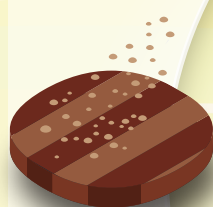
Varietades de invierno : siembra en Septiembre-Octubre

Varietades de primavera:

Norte de España: siembra en Marzo – Abril

Sur de España: siembra en Octubre-Noviembre

- **PROFUNDIDAD DE SIEMBRA:** en torno a 1,5 cm, poca profundidad para que la nascencia sea rápida
- **DENSIDAD DE PLANTAS:** 50-60 semillas /m<sup>2</sup> con el objetivo de 30- 40 plantas/m<sup>2</sup>.



### ABONADO:

#### ESPECIAL ATENCIÓN AL AZUFRE

- Abonado de fondo centrado en fósforo y potasio ya que es un cultivo más exigente que el cereal en estos elementos. Para una cosecha prevista de 3500 kg/ha se necesitan 90 unidades de fósforo y 70 unidades de potasio.
- Abonado de cobertera centrado en nitrógeno y azufre. El aporte principal del Nitrógeno a la salida del invierno. El Azufre aplicación sistemática en zonas susceptibles de padecer esta carencia. Para una cosecha prevista de 3500 kg/ha se necesitan 175 unidades de nitrógeno y 70 unidades de azufre. <sup>1</sup>

# Manejo del cultivo de colza

### RECOLECCIÓN:

#### CLAVE PARA ASEGURAR LA RENTABILIDAD

- Cosechar cuando la maduración de las silicuas está clara y es homogénea con el fin de evitar la dehiscencia, caída de las semillas
- Manejo de la maquinaria: reducir el número de pasadas. Uso de cabezales anchos y molinete muy elevado. Se puede cosechar con maquinaria de cereal
- Objetivo comercialización: Humedad del grano 9% - Impurezas 2% - Contenido de aceite 40%



### PROTECCIÓN DEL CULTIVO:

SIGA LAS RECOMENDACIONES PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS

Existe un amplio catálogo de productos fitosanitarios para cuya aplicación debe realizar unas Buenas Prácticas

#### MALAS HIERBAS: ANTES DE LA SIEMBRA

- Eliminar con labores preparatorias del suelo el máximo de malas hierbas y rebrotes del cultivo anterior para obtener una nascencia rápida y uniforme
- Aplicar Napropamida 45%

#### DURANTE EL CULTIVO

- Metazaclo 50% , Clopiralida 72% o Propizamida 40 % entre otros.
- Si se siembran variedades de colza tolerantes al tratamiento con el herbicida Imazamox 1,75% + metazaclo 37,5%, aplicarlo en post-emergencia del cultivo hasta estado de 8 hojas desplegadas.

#### PLAGAS Y ENFERMEDADES:

- Principales plagas: Pulgillas (importante control en nascencia), gorgojos, limacos, meliguetes
- Principales enfermedades: Phoma, alternaria, esclerotinia

