

El cultiu de la colza

Comercial Agrícola J. Perera

2016-2017



Comercial Agrícola J. Perera

OFICINA Crta. Castellserà Afores s/n







info@agroperera.com





SERVEI TÈCNIC:

Josep Ma. Perera 629 300 939

Mònica Cairó 620 285 475

Estats fenològics de la colza

					
COTILEDONES	FORMACIÓ DE LA ROSETA		ENCAÑADO	BOTÓN CERRADO	
	B1: 1 hoja desplegada	B4: 4 hojas desplegadas	C	D1: Botón cerrado cubierto por las hojas terminales	D2: inflorescencia terminal libre, inflorescencias secundarias visibles

			
BOTÓN SEPARADO	FLORACIÓN	FORMACIÓ DE LAS SILICUAS	
Se alargan los pedúnculos florales E	F	G1: Caída de los primeros pétalos, las 10 primeras silicuas tienen una longitud inferior a 2 cm	G4: Las 10 primeras silicuas están abultadas

PREPARACIÓ DEL SÒL I SEMBRA DE LA COLZA:

- La colza necessita un llit de sembra més fi i anivellat que un cereal. La capa superficial ha d'estar assentada, uniforme i amb una granulometria fina, però també hem de tenir en compte, que un sòl treballat i massa fi, perd la humitat més ràpidament i si hi ha pluges abundants en els dies posteriors a la sembra, hi ha perill d'encrostament i compactació del sòl. Si tenim un sòl aspre o aterrossat, dificultarà en tot moment el posicionament de la llavor i impedirà així un bon contacte llavor-sòl.
- Gràcies a les noves tècniques de cultiu, com la SEMBRA DIRECTA, a mesura del possible, és una bona manera de posicionar la llavor a la profunditat desitjada (1-2 cm.) sense els problemes mencionats anteriorment. En aquets cas, hem de tenir el terreny lliure de restes de la collita anterior, ja que ens dificultaria localitzar la llavor a la profunditat desitjada.
- Tant la sembra en si com la data de sembra en que es realitzi, són dos aspectes crucials per a una bona implantació del cultiu. Per això, hem de tenir en compte els següents factors:
 - i) Cicle de la varietat a sembrar
 - ii) Afinitat al sòl (característiques físiques)
 - iii) Humitat òptima de germinació a la localització de la llavor
 - iv) Sembra a la profunditat idònia (1-2cm. màxim)
 - v) Densitat de plantes per un bon desenvolupament vegetatiu. Es recomana sembrar entre 60 i 75 llavors/m² de llavors híbrides, que equivaldrien aproximadament a 3 i 3'5 kg/Ha.
- Les sembres de tardor (en la nostra zona fins al 12 d'octubre), ens han d'assegurar una bona naixença i un bon desenvolupament vegetatiu fins a roseta (6-8 fulles desplegades) per tal de fer una correcta parada hivernal i que la planta no resulti danyada per les temperatures baixes.
- Les sembres de cicles curts de colza, ens afavoriran allargar una mica més l'època de sembra (fins a mig novembre segons zones) amb les condicions òptimes de bona naixença per tal d'arribar a l'època de temperatures baixes amb els mateixos estadis que les de cicle llarg. Fins i tot poder retardar les sembres i efectuar-les passades les èpoques de freds intensos (mig febrer). Això afavoriria el control d'herbes.

DESHERBATGE EFICIENT:

Donada la importància del desenvolupament inicial del cultiu, és necessari definir l'estratègia d'herbicides abans de sembrar. Les alternatives són les següents:

- a) Herbicides **de pre-sembrar o pre-emergència**. Aplicació de **LOGRADO** entre 1 i 3 L/Ha dependent del tipus d'herbes i tamany de les mateixes abans d'efectuar la sembra.

- b) Herbicides **de pre-emergència o post-emergència precoç**. Una vegada sembrada la colza, efectuar l'aplicació d'aquests herbicides o bé, una vegada la colza ha establert la 4a. fulla desplegada. Amb aquests trobem:
- **LYCOS** a 2 L/Ha en pre-emergència o post-emergència precoç. Control de males herbes anuals dicotiledònies.
 - **KERB Flo** a 1'75 L/Ha en post-emergència del cultiu (més de 2 fulles). Control de males herbes monocotiledònies i dicotiledònies.
 - **CLERANDA** a 2L/Ha en post-emergència precoç del cultiu fins a 6 fulles. Control de monocotiledònies i dicotiledònies, fins i tot les rabanícies. **NOMÈS EN VARIETATS CLEARFIELD.**
- c) Herbicides **antigramínics**. Aplicació del mateixos en post-emergència de les males herbes en l'estadi de 3 a 6 fulles. Control de males herbes monocotiledònies.
- **PANAREX** a 0'5-2'5 L/Ha.
 - **DIXON** a 0'5-2 L/Ha.
 - **Cletodim** (dosi a consultar)

En general, el control de males herbes, s'aconsegueix combinant les bones pràctiques agrícoles (rotació de cultius) amb la combinació d'herbicides.

NECESSITATS NUTRITIVES I ADOBAT:

Les necessitats nutricionals de la colza per cada 1.000 Kg de producció objectiu són:

40-50 Kg de N

25-30 Kg de P2O5

35-40 Kg de K2O

L'adobat s'ha de calcular en funció a l'adobat i collita del cultiu anterior, fertilitat del sòl i disponibilitat de nutrients (analítiques de sòls) i necessitats de la colza amb perspectives de rendiments (collita objectiu).

Cal tenir en compte el **SOFRE**, ja que la colza és consumidora per excel·lència. Durant la primavera entre els estadis C2-D1, el cultiu necessita tenir disponibles (en forma de sulfat SO4) una elevada quantitat d'aquest nutrient, unes 75 unitats per una collita objectiu de 3'5 tones.

Altres microelements importants, serien el **Bor (B)** i el **Molibdè (Mo)**, a 370 g/Ha i 18 g/Ha respectivament per una collita de 3'5 tones.

“Les estratègies d'adonat per tal de que siguin eficients, están resumides en el calendari que hi ha al principi del divulgatiu. Per tal de ser més acurats tant agronòmicament com econòmicament, és convenient fer una analítica de sòls amb la seva interpretació per part d'un tècnic i saber l'històric de la finca”

ADOBS I CORRECTORS:

STERIC P DS, adob NP d'aplicació a terra amb l'ensofatadora. N total 12% (N amoniacal 12%), fósfor 58% (soluble amb aigua i citrat amònic)

STERIC K DS, adob NK d'aplicació a terra amb l'ensofatadora. N nítric 6%, potassi 49%

STERIC D DS, adob N-S d'aplicació a terra amb l'ensofatadora, N total 21% i S-23%


SULFAMID, formulació granulada a base de nitrogen 40% i sofre 14%

GIVE SUPREME, macroelements (P2O5 i K2O) amb sofre per aplicació foliar


LAST-N, formulació de nitrogen per excel·lència d'absorció foliar

WELGRO BORO SG, borat sòdic presentat en granulat soluble d'aplicació foliar

MICORRIZA I POTENCIADOR:



MICROCELL



Fertilizante mineral básico con aditivos microbianos

Composición (Riquezas garantizadas)

Bacteria (*Bacillus amyloliquefaciens* sp IT45): 10¹¹ ufc/Kg

Micorriza (*Glomus intraradices*): 12000 esporas/Kg

Oxido de Mg total: 7%

Anhidrido Sulfúrico SO₃: 12%

Cultivos recomendados:
Maíz, Cereales, hortalizas industriales

Ventajas:
Efecto Starter
Potenciador i protector radicular
Efecto verdor, hasta final de ciclo del cultivo

Aplicaciones:
Microgránulos para aplicar con microgranulador (0,9-1,5 mm)
Dosis: **10 Kg/Ha**




Bacteria

Solubilización Fósforo y estimulación radicular

Mycorriza

Aumenta la disponibilidad de nutrientes y agua

Mejora los rendimientos, la calidad y la resistencia a la sequia





LES PLAGUES DE LA COLZA I ÈPOQUES DE MÉS INCIDÈNCIA:

i) PLAGUES DE TARDOR I PRIMAVERA

- **SALTIRÓ** (*Psylliodes* sp, *Phyllotreta* sp, *Podagrica* sp)

Ocasionen danys als cotiledons de 1-2 mm.



- **LLIMACS** (*Deroceras reticulatum* o *Arion ater*)

Vigilar les tardors humides

Per reduir les poblacions, són convenients els laboreigs del sòl i reduir residus de collita de conrreus anteriors i herbes varies, en especials als marges.



- **ERUGA DE LA COL** (*Pieris Brassicae*)

Cicle = primavera – estiu – tardor. De 3 a 6 generacions anuals

Es poden fer captures amb trapes de feromones per tal de controlar poblacions i fer contejos abans d'entrar amb mètodes químics.



- **ERUGA DEL RAVES** (*Athalia rosae*)

Vigilar les tardors seques, amb temperatures elevades.



- **PUGÓ GRIS** (*Brevicoryne brassicae*)

Els inicis de poblacions comencen per les vores, per tant, a les primeres deteccions efectuar un tractament als marges del cultiu és molt efectiu.



ii) PLAGUES DE PRIMAVERA

- **CORC DE LA TIJA** (*Ceutorhynchus napi*)

Vigilar la primera presència d'aquests insectes a partir de mitjans de gener amb $T^{\text{a}} > 9^{\circ}\text{C}$, a inici d'elongació de la tija.

Els danys són de tiges esclatades o deformades a partir de 20 cm de tija.

Es poden fer controls amb trapes de captura, però hem de tenir en compte que el número de captures no reflecteix l'intensitat de la plaga.



- **MELIGHETES** (*Melighetes* sp.)

Danys fins inici de floració.



- **CORC DE LES SÍL-LIQUÈS** (*Ceutorhynchus assimilis*)

Ocasionen danys a les síl·liques. Vigilar la seva presència a partir de botó tancat (E) a formació de síl·liques (G1) amb $T^{\text{a}} > 15^{\circ}\text{C}$.



- **CECIDÒMIA** (*Dasyneura brassicae*)

Aquestes s'aprofiten dels forats fets a les síl·liques pels corcs, per tant, la controlarem si prèviament hem fet un bon control del corc.



CONTROL DE PLAGUES -PRODUCTES AUTORITZATS-

Cipermetrin + clorpirifos

SUMICIDIN Extra

RITMUS

AKIRA

CARAQUIM

Per tal de fer un control de la presència de plagues, és recomanable la instal·lació de trampes de monitoreig per fer el recompte de captures i tractar si s'escau segons el llindar recomanat pel tècnic.



MALALTIES MÉS USUALS

- **CENDROSA** (*Erysiphe polygoni*)



Tant en fulles com en tiges i sil·liques presenten un polssim blanquinós. Dificulta la transpiració per fulles incidint directament en l'activitat fotosintètica de la planta i per tant en afectacions importants seria causa de pèrdues en la producció.

- **ESCLEROTINIA** (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Apareix podridura sota els pètals que han caigut sobre el limbe de les fulles. A les tiges apareix taques blanques que van envoltant les axil·les de les fulles. Les sil·liques també presenten taques blanques i poden produir la pèrdua del gra i l'obertura de tavella. El període de risc d'infestació és durant la caiguda dels primers pètals.

- **PEU NEGRE** (*Phoma lingam*)



El símptoma principal és la caiguda de la planta degut a l'atac del fong al coll de la tija. Una taca fosca a nivel del terra més unes taques blanques de forma irregular amb puntets negres al seu interior que apareixen a les fulles i tiges poden identificar la malaltia. El període més sensible del cultiu va des de l'estat de plàntula fins la folració-maduració.

CONTROL DE MALALTIES -FUNGICIDES AUTORITZATS-

ENOVIT METIL

PROSARO

Tebuconazol

Abans d'efectuar qualsevol tractament, és convenient consultar al tècnic de camp per tal d'utilitzar producte/s adequats per a cada problemàtica si és necessari.

NOTA :

En qualsevol cas, tenim a la vostra disposició el servei tècnic, per tal de poder-vos ajudar en la presa de decisions, i en solucionar qualsevol anomalia del cultiu en el seu curs.

- **Presa de mostres, analítiques de sòl i interpretació. Disseny del pla d'adobat personalitzat. Disposem de correctors i adobs eficients en l'aplicació i efecte.**
- **Pla d'acció en el desherbatge per a cada problemàtica i històric de la finca. Disposem dels herbicides autoritzats per a cada aplicació.**
- **Seguiment de l'evolució del cultiu pel que fa a plagues i malalties. Execució del pla d'actuació si s'escau.**



CAMPANYA DE LA COLZA 2016-2017

NOVETATS EN LLAVOR:

COLZA HIBRIDA

RGT ARAZZO

PERFIL VARIETAL

Inscripción : 2013
Tipo : híbrido
Precocidad a maduración : media-precoz
Precocidad a floración : media-precoz
Precocidad a recolección : media
Resistencia a Phoma : media
Resistencia a Fusarium : alta
Resistencia a Cylindrosporiasis : alta
Resistencia a Verticillium : muy alta

Densidad de siembra

- 40 a 50 semillas/m²
- 1,5 a 4 kg/ha
- Densidad deseable : 30-35 plantas/m²
- **En condiciones favorables se recomienda aumentar estas dosis entre un 10-15 %**

Periodo de siembra optimo

- Agosto-October



RAGT Semillas crea la gama de **Colzas Eficientes** donde se incluyen variedades que tienen un contenido superior en aceite que las variedades estandares comerciales.

PUNTOS FUERTES

- Muy productiva respecto a variedades testigo de la zona
- Coeficiente graso en kg/ha muy alto

CRITERIOS AGRONOMICOS

Tamaño : medio
Calidad de tallo : bueno
Resistencia al encamado : muy buena
Desarrollo otoñal : muy buena
Elongación : media
Sensibilidad clomazone : media
Resistencia a frío : buena
Contenido en aceite : elevado
Contenido proteico : medio
Contenido en glucosinolato : medio
PMG : alto

CONSEJO DEL EXPERTO

ARAZZO es una variedad con un alto potencial productivo y muy adaptada a distintas zonas de cultivo.
Variedad destacada en ensayos oficiales.



CAMPANYA DE LA COLZA 2016-2017

COLZA HIBRIDA



RGT CLICK CL

PERFIL VARIETAL

Inscripción :

Tipo : híbrido Clearfield®

Precocidad a maduración : semi-precoz

Precocidad a floración : precoz

Precocidad a recolección : media

Densidad de siembra

- 70 a 90 semillas/m²

- 4 a 8 kg/ha

- Densidad deseable : 60-80 plantas/m²

Periodo de siembra optimo

- Siembra otoñal Andalucía y Extremadura : Octubre-Diciembre

- Siembra primaveral :

- Zonas Cálidas :
finales Enero-Febrero
- Zonas Frías :
Febrero-Marzo



Colza
Eficiente

RAGT Semillas crea la gama de **Colzas Eficientes** donde se incluyen variedades que tienen un contenido superior en aceite que las variedades estandares comerciales.

PUNTOS FUERTES

- Alto potencial productivo
- Muy alto contenido en aceite
- Alto vigor de implantación

CRITERIOS AGRONOMICOS

Tamaño : medio-alto

Calidad de tallo : muy bueno

Resistencia al encamado : muy buena

Elongación : media-alta

Contenido en aceite : elevado

Contenido proteico : medio

Contenido en glucosinolato : bajo

PMG : medio-alto

CONSEJO DEL EXPERTO

CLICK CL es una colza de primavera que combina perfectamente el rendimiento productivo con un alto contenido graso.

