

FULL TÈCNIC CONREUS EXTENSIVS

Comarques de Girona

Setembre 2008 Núm. 16

- Aspectes a considerar en el moment de sembra de la colza
- Tipus de varietats de colza
- Resultats dels assaigs de varietats de colza d'hivern i recomanacions.
- Característiques agronòmiques de les varietats de colza d'hivern

Aspectes a considerar en el moment de sembra de la colza

La sembra i la implantació són un dels moments més crítics del conreu de la colza. L'objectiu és obtenir entre 20 i 30 plantes/m² ben repartides, a la sortida de l'hivern. Per això, en aquest moment és important controlar els següents aspectes:

- El terreny ha d'estar ben preparat, amb terra fina en superfície i evitant la compactació en profunditat.
- La sembra s'ha de realitzar el mes de setembre o a inicis d'octubre. Es necessari que la planta estigui en l'estadi de roseta (Figura 1) abans de l'arribada dels primers freds hivernals.
- La profunditat de sembra ha de ser superficial (màxim 3 cm). La separació entre files pot oscil·lar entre 15 i 45 cm.
- La densitat de sembra varia entre les varietats híbrides (60 llavors/m²) i línia (80 a 100 llavors/m²) (veure apartat *Tipus de varietats de colza*).
- Utilitzar varietats adaptades a cada zona de conreu. Valorar aspectes com la productivitat, cicle, altura, resistència a malalties i accidents, contingut en greix, entre altres.
- Aplicar un herbicida en pre-sembrat incorporat (el més usual és trifluralina 48%). Evitar les parcel·les amb fortes infestacions de males herbes de difícil control, principalment de la família de les crucíferes (ravenissa, cap blanc, etc.).
- Protegir les plantes de l'atac de plagues en els estadis inicials. Per això pot ser interessant que la llavor estigui protegida amb insecticida sistèmic o realitzar tractaments insecticides específics.



Figura 1.- Estadi de roseta de la colza

Tipus de varietats de colza

En el mercat hi podem trobar tres grans tipus de varietats de colza:

- Línia. Són les que s'obtenen per autofecundació, com per exemple AVISO, CANTI CS, CATALINA, DANTE, FORZA, GRACE, GRIZZLI, LIPRIMA, MADRIGAL, NK BRAVOUR, PACIFIC, POTOMAC, RECITAL, SUN, entre altres.
- Associacions híbrid pol·linitzador. Són una barreja entre una varietat híbrida androestèril i varietats línies o híbrides que actuen com a pol·linitzadors, com per exemple CONNEX i STANDING.
- Híbrids restaurats. Són híbrids que tenen capacitat de produir pol·len i d'autofecundar-se, com per exemple CHAMPLAIN, ES HIDROMEL, ES SAPHIR, HORNET, HYBRISTAR, LIBRI CS, PR46W31 ROYAL, TOCATA, entre altres.

En alguns ambients les varietats híbrides presenten un rendiment superior a les varietats línies (Taules 1 i 2)

Taula 1. Altura i rendiment mitjà de varietats híbrides i línia, obtingut en els assaigs realitzats a l'Interior de Girona, durant les campanyes 2005-06, 2006-07 i 2007-08.

Tipus material vegetal	Altura (cm)		Rendiment al 9% d'humitat (kg/ha)	
Híbrids	156	A	104	A
Línies	149	A	96	B
Nivell de significació	0,6654		0,0274	

Varietats híbrides: s'han considerat CONNEX, ES HIDROMEL, HYBRISTAR, LIBRI, PR46W31, ROYAL i STANDING.

Varietats línia: s'han considerat AVISO, MADRIGAL, PACIFIC, POTOMAC, RECITAL, SUN

Taula 2. Rendiment mitjà i índex productiu de les varietats híbrides i línia, obtingut en els assaigs realitzats a Espanya en el marc de GENVCE, durant la campanya 2006-07.

Tipus material vegetal	Rendiment al 9% d'humitat (kg/ha)	Índex productiu (%)
Híbrids	3907	101,0
Línies	3833	99,1
Mitjana	3870 kg/ha	
Nivell de significació	0,8348	

S'han considerat 16 varietats híbrides i 17 varietats línia.

Resultats dels assaigs de varietats de colza d'hivern

En les Taules 3 i 4 es poden observar els resultats productius dels assaigs de varietats de colza d'hivern realitzats a l'Interior de Girona i a Espanya, respectivament. En els dos casos les varietats híbrides s'han situat en el grup més productiu.

Taula 3. Resultats productius de les varietats de colza assajades a l'Interior de Girona, des de la campanya 2005-06 a 2007-08.

ÍNDEXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE A LA VARIETAT TESTIMONI (%)				RESULTATS PRODUCTIUS DE LA CAMPANYA 2007-08 - CALDES DE MALAVELLA		
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)			VARIETATS	Producció (kg/ha 9% humitat)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)
	3 ANYS (3)	2 ANYS (2)	1 ANY (1)			
STANDING**	109,0	96,5	97,3	HYBRISTAR *	4382	A
ROYAL*	107,9	100,3	99,8	LIPRIMA	4374	A
MADRIGAL (T)	100,0	100,0	100,0	ES HYDROMEL *	4329	AB
PACIFIC	93,2	95,0	95,8	FORZA	4302	AB
AVISO	88,5	90,8	90,8	CHAMPLAIN *	4260	AB
HYBRISTAR*		109,6	108,8	HORNET *	4240	AB
ES HYDROMEL*		105,9	107,5	ES SAPHYR *	4214	AB
CONNEX***		104,9	99,3	CATALINA	4128	ABC
LIBRI CS*		104,5	99,5	POTOMAC	4118	ABC
PR46W31*		103,1	100,5	TOCATA *	4115	ABC
POTOMAC		100,2	102,3	CANTI CS	4070	ABC
RECITAL		97,4	94,7	PR46W31 *	4046	ABC
SUN		93,1	90,6	MADRIGAL (T)	4026	ABCD
LIPRIMA			108,6	ROYAL *	4018	ABCD
FORZA			106,9	LIBRI *	4005	ABCD
CHAMPLAIN*			105,8	CONNEX ***	3996	ABCD
HORNET*			105,3	GRACE	3936	ABCD
ES SAPHYR*			104,7	STANDING **	3919	ABCD
CATALINA			102,5	PACIFIC	3858	ABCD
TOCATA*			102,2	RECITAL	3814	ABCD
CANTI CS			101,1	AVISO	3657	BCDE
GRACE			97,8	SUN	3649	BCDE
DANTE			86,9	DANTE	3497	CDE
GRIZZLI			82,8	GRIZZLI	3335	DE
NK BRAVOUR			76,6	NK BRAVOUR	3083	E
ÍNDEX 100 (Kg/ha)	2988	3850	4026	Coefficient de variació:	5,26 %	

(T) Testimoni.
(*) Varietats híbrides
(**) Associacions híbrid línia
(***) Associacions híbrid híbrid.

Taula 4. Resultats productius mitjans de les varietats de colza, obtinguts en els assaigs realitzats a Espanya, en el marc de GENVCE, durant les campanyes 2006-07 i 2007-08.

VARIETATS	PRODUCCIÓ (kg/ha 9% d'humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO D'ASSAIGS
ES HYDROMEL *	4193	112,7	A	18
CONNEX **	4166	111,9	A	18
TOCATA *	4110	110,4	A	18
ES SAPHYR *	4109	110,4	AB	16
HORNET *	4089	109,9	AB	18
ROYAL (T) *	4059	109,0	AB	17
LIBRI CS*	4048	108,7	AB	18
CANTI CS	3966	106,6	AB	18
PR46W31 *	3956	106,3	AB	18
HYBRISTAR *	3913	105,1	AB	18
GRACE	3906	104,9	AB	16
RECITAL	3852	103,5	AB	18
FORZA	3787	101,7	AB	18
SUN	3784	101,7	AB	16
GRIZZLI	3711	99,7	AB	17
LIPRIMA	3622	97,3	AB	18
DANTE	3619	97,2	AB	18
NK BRAVOUR	3578	96,1	AB	18
PACIFIC (T)	3386	91,0	B	17
MITJANA DE L'ASSAIG (kg/ha)			3887	
ÍNDEX 100 (kg/ha)			3722	
Coefficient de variació (%)			12,61	

* Varietats híbrides
** Associacions híbrid pol-linitador

Recomanacions

GIRONA INTERIOR	
Varietats assajades 3 anys	
STANDING**	
ROYAL*	
MADRIGAL	
Varietats assajades 2 anys	
HYBRISTAR*	
ES HYDROMEL*	
CONNEX**	
LIBRI CS*	
PR46W31*	
POTOMAC	

NOTA: Les recomanacions de les varietats de 2 anys s'han de considerar amb certa cautela degut als pocs assaigs en que s'han avaluat.

Característiques agronòmiques de les varietats de colza d'hivern

Taula 5. Característiques agronòmiques de les varietats de colza d'hivern

VARIETAT	ANY REGISTRE	EMPRESA SUBMINISTRADORA	TIPUS VARIETAL	FLORACIÓ	RESISTÈNCIA		ALTURA	CONTINGUT EN GREIX
					AJAGUT	CENDROSA		
AVISO	2000	ACEITES BORGES PONT	Línea	Mitjana	Mitjana	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà a baix
CONNEX	2004	MONSANTO	Associació híbrid híbrid	Mitjana	Mitjana	Baixa	Mitjana a alta	Mitjà
ES HYDROMEL	2004	ARLESA SEMILLAS	Híbrid restaurat	Precoç a molt precoç	Mitjana a baixa	Baixa	Mitjana	Mitjà a baix
HYBRISTAR	2005	SES-VANDERHAVE	Híbrid restaurat	Precoç a molt precoç	Mitjana a alta	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà a baix
MADRIGAL	1997	KOIPESOL SEMILLAS	Línea	Precoç	Baixa	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà a alt
LIBRI CS	2005	SEMILLAS CAUSSADE	Híbrid restaurat	Precoç a molt precoç	Mitjana a alta	Baixa	Mitjana	Mitjà a baix
PACIFIC	2004	LIMAGRAIN IBÉRICA	Línea	Precoç a molt precoç	Mitjana	Baixa	Mitjana a baixa	Alt
POTOMAC	2004	CARGILL	Línea	Mitjana a precoç	Mitjana a baixa	Baixa	Mitjana a alta	Mitjà a baix
PR46W31	2003	PIONEER HI-BRED	Híbrid restaurat	Precoç a molt precoç	Alta	Baixa	Mitjana	Mitjà
RECITAL	2000	KOIPESOL SEMILLAS	Línea	Precoç	Mitjana	Baixa	Baixa	Mitjà
ROYAL	2000	KOIPESOL SEMILLAS	Híbrid restaurat	Mitjana a precoç	Mitjana a baixa	Baixa	Mitjana	Mitjà a baix
STANDING	2001	S.A. MARISA	Associació híbrid (70% ISH99-13) línia (15% PICKUP + 15% TALENT)	Precoç	Mitjana	Baixa	Mitjana	Mitjà a alt
SUN	2005	AGRUSA	Línea	Mitjana	Mitjana a baixa	Baixa	Mitjana	Mitjà a alt



Figura 2.- Atac de cendrosa en colza

Per a més informació podeu adreçar-vos a:

• Joan Serra i Gironella
IRTA Mas Badia
Telèfon: 972780275
e-mail: joan.serra@irta.es

• <http://www.genvce.org/>

• <http://www.itga.com/colza/grupocolza.htm>

GENVCE

GRUPO DE COLZA

FUNDACIÓ MAS BADIA
Estació Experimental Agrícola

IRTA
RECERCA | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES