

FULL TÈCNIC CONREUS EXTENSIVS

Comarques de Girona

Agost 2007 Núm. 8

- 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.
- 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 és 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 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).
- 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-sembrada 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.

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, BARREL, BELLINI, FALSTAFF, GOSPELL, FREDERIC, PACIFIC, POTOMAC, RECITAL, SUN, entre altres.
- Associacions híbrid pol·linitzador. Són una barreja entre una varietat híbrida androestèril i varietats línia 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 BAMBIN, ES HYDROMEL, EXAGONE, HERKULES, HYBRISTAR, LIBRI, PR46W14, PR46W31, ROYAL, entre altres.

Existeix un ampli debat sobre quina és la millor opció de sembra: varietats híbrides o línia. Els resultats dels assaigs normalment mostren un major rendiment de les varietats híbrides (Taules 1 i 2), però també hi ha tècnics que defensen l'interès de les varietats línia en determinades situacions.

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

	Producció (kg/ha 9 % humitat)	Índex productiu (%)
VARIETATS HÍBRIDES	2636	118,2
VARIETATS LÍNIA	2229	100,0
Mitjana	2433	
Significació del contrast	$p < 0,0001$	
Número d'assaigs	2	

Varietats híbrides: s'han considerat BAMBIN, PR46W14, ROYAL i STANDING.

Varietats línia: s'han considerat AVISO, BELLINI, FREDERIC, MADRIGAL i PACIFIC.

Taula 2. Rendiment mitjà de varietats híbrides i línia, obtingut en els assaigs realitzats a Espanya en el marc de GENVCE, durant les campanyes 2005-06 i 2006-07.

	Producció (kg/ha 9 % humitat)	Índex productiu (%)
VARIETATS HÍBRIDES	4092	112,8
VARIETATS LÍNIA	3628	100,0
Mitjana	3860	
Significació del contrast	$p < 0,0001$	
Número d'assaigs	25	

Varietats híbrides: s'han considerat BAMBIN, CONNEX, ES HYDROMEL, EXAGONE, HERKULES, HYBRISTAR, LIBRI, PR46W31, ROYAL i STANDING.

Varietats línia: s'han considerat AVISO, BARREL, BELLINI, FALSTAFF, FREDERIC, GOSPELL, PACIFIC i RECITAL.

El cost de la llavor de les varietats híbrides és bastant més elevat (pot ser el doble o el triple) que el de les varietats línia, per un mateix pes. Les varietats híbrides presenten normalment un major vigor, que juntament amb el dit anteriorment, fa aconsellable sembrar-les a una densitat menor. Si es vol assegurar una correcta implantació del conreu, aquesta reducció de la dosis de sembra només és recomanable en els terrenys ben preparats i quan es disposa de maquinària adient.

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 les dues darreres campanyes 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, durant les campanyes 2005-06 i 2006-07.

	PRODUCCIÓ (kg/ha 9 % humitat)					
	2005-2006		2006-2007		MITJANA 2006-2007	
	SILS	CALDES DE MALAVELLA	(2 anys)			
PR46W14*	1773	A	3859	AB	2848	A
ROYAL*	1556	AB	3740	AB	2632	AB
STANDING**	1695	AB	3471	ABC	2604	AB
MADRIGAL (T)	1264	AB	3744	AB	2470	ABC
BAMBIN*	1407	AB	3729	AB	2461	ABC
FREDERIC	1108	AB	3408	ABC	2392	ABC
PACIFIC	1134	AB	3404	ABC	2296	BC
AVISO	1061	AB	3444	ABC	2197	BC
BELLINI	851	B	3302	ABC	2030	C
LIBRI*			4145	A		
CONNEX**			4046	A		
EXAGONE*			3948	AB		
ES HYDROMEL*			3940	AB		
HYBRISTAR*			3843	AB		
PR46W31*			3819	AB		
GOSPELL			3664	AB		
RECITAL			3557	AB		
HERKULES*			3553	AB		
SUN			3439	ABC		
POTOMAC			3435	ABC		
BARREL			3104	BC		
FALSTAFF			2634	C		
Mitjana	1317		3601		2437	
Significació de les varietats	$p = 0,0143$		$p = 0,0002$		$p = 0,0002$	
Coefficient de variació (%)	21,6		5,8		10,6	

* Varietats híbrides; ** Associacions híbrid pol·linitzador

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 2005-06 i 2006-07.

	PRODUCCIÓ (kg/ha 9 % humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES	
			Test Edwards & Berry ($\alpha=0,05$)	NÚMERO D'ASSAIGS
ROYAL (T)*	4204	107,8	A	24
HYBRISTAR*	4135	106,1	AB	25
CONNEX**	4118	105,6	AB	25
ES HYDROMEL*	4067	104,3	AB	25
LIBRI*	4055	104,0	AB	25
PR46W31*	3961	101,6	ABC	25
STANDING**	3840	98,5	ABCD	21
BAMBIN*	3839	98,5	ABCD	21
HERKULES*	3834	98,3	ABCD	25
RECITAL	3788	97,1	ABCD	25
EXAGONE*	3741	95,9	ABCD	25
AVISO	3633	93,2	ABCD	25
PACIFIC (T)	3593	92,2	ABCD	24
GOSPELL	3551	91,1	BCD	25
BARREL	3501	89,8	BCD	24
FREDERIC	3402	87,2	CD	25
FALSTAFF	3348	85,9	CD	25
BELLINI	3290	84,4	D	23
Mitjana		3764 kg/ha 9 % humitat		
Significació de les varietats		$p < 0,0001$		
Coefficient de variació (%)		12,7		

* Varietats híbrides; ** Associacions híbrid pol·linitzador

Característiques agronòmiques de les varietats de colza d'hivern

En la Taula 5 es poden observar alguns dels principals paràmetres agronòmics de varietats de colza. Cal considerar aquesta classificació com a provisional, doncs és fruit dels resultats d'únicament dos anys.

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
BAMBIN	2005	AGRUSA	Híbrid restaurat semi nan	Tardana	Mitjana a alta	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà
BELLINI	2000	ACEITES BORGES PONT	Línea	Mitjana a precoç	Mitjana	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà a alt
FREDERIC	2003	SEMILLAS BATLLE	Línea	Precoç a Molt precoç	Mitjana	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà
MADRIGAL	1997	KOIPESOL SEMILLAS	Línea	Precoç	Baixa	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà
PACIFIC	2004	LIMAGRAIN IBÉRICA	Línea	Precoç	Mitjana	Baixa	Mitjana a baixa	Mitjà a alt
PR46W14	2006	PIONEER HI BRED	Híbrid restaurat	Precoç	Mitjana a alta	Baixa	Mitjana	
ROYAL	2000	KOIPESOL SEMILLAS	Híbrid restaurat	Mitjana a precoç	Mitjana a baixa	Baixa	Mitjana	Mitjà
STANDING	2001	S.A. MARISA	Associació híbrid (70 % ISH99-13) línea (15 % PICKUP + 15 % TALENT)	Precoç	Mitjana a baixa	Baixa	Mitjana	Mitjà

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