

FULL TÈCNIC CONREUS EXTENSIVS

Comarques de Girona

Febrer 2008 Núm. 11

- Resultats de les noves varietats de blat de moro per a gra
- Recomanació de varietats de blat de moro per a gra pel Litoral de Girona.

Resultats de les noves varietats de blat de moro per a gra

Es presenta un resum dels resultats dels assaigs d'avaluació de varietats de blat de moro de cycle 700 i 600, obtinguts en la zona litoral de Girona, en el marc de la Xarxa d'Experimentació de Varietats de l'IRTA. S'han assajat híbrids convencionals i transgènics que contenen la modificació MON810, que incorpora resistència als barrinadors.

Amb els resultats de quatre anys d'assaig han destacat entre les varietats de cycle 700, les convencionals **PR32W86** i **ELEONORA**; i les transgèniques **HELEN Bt**, **DKC6575** i **PR32P76**. Entre les de cycle 600 cal fer menció a les convencionals **GUADALQUIVIR** i **SANCIA**; i a la transgènica **PR33P67**.

Entre els híbrids que s'han assajat només tres anys cal assenyalar **BELES SUR** i **ASTURIAL Bt**, tots dos transgènics i de cycle 600.

Amb només dos anys d'assaig han destacat també les varietats **DKC6666** i **GUADIANA**, entre les de cycle 700; i **PR33A46**, **KLIMT**, **VIVANI CS** i la transgènica **DKC6041YG**, entre les de cycle 600.

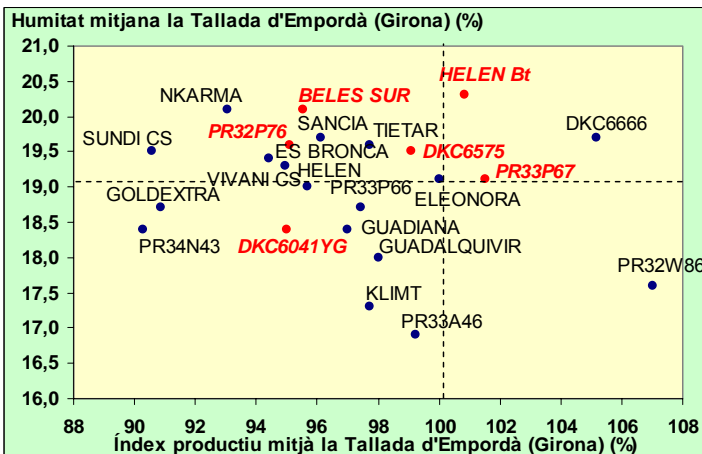
Resultats productius de varietats de blat de moro al Litoral de Girona

VARIETAT	4 anys (2004-07)			3 anys (2005-07)			2 anys (2006-07)			1 any (2007)		
	Producció (kg/ha 14 % humitat)	Index respecte ELEONORA (%)		Producció (kg/ha 14 % humitat)	Index respecte ELEONORA (%)		Producció (kg/ha 14 % humitat)	Index respecte ELEONORA (%)		Producció (kg/ha 14 % humitat)	Index respecte ELEONORA (%)	
CICLE 700												
PR32W86	16442	107,8	A	16556	109,0	A	16096	107,0	A	18711	119,0	A
HELEN Bt*	16360	107,3	A	16153	106,4	AB	15163	100,8	ABC	18296	116,3	ABCD
DKC6575*	16140	105,8	AB	15942	105,0	ABC	14909	99,1	ABC	16754	106,5	ABCD
PR32P76*	15699	102,9	ABC	15068	99,2	BCD	14305	95,1	BCD	14193	90,3	DE
ELEONORA	15252	100,0	ABCD	15184	100,0	BCD	15038	100,0	ABC	15725	100,0	ABCDE
HELEN	15104	99,0	BCD	15229	100,3	ABCD	14391	95,7	BCD	15875	101,0	ABCDE
TIETAR	15020	98,5	BCD	15152	99,8	BCD	14700	97,8	ABC	16009	101,8	ABCDE
NK ARMA	14501	95,1	CD	14702	96,8	CD	13995	93,1	CD	14741	93,7	BCDE
DKC6666							15814	105,2	AB	17459	111,0	ABCD
GUADIANA							14589	97,0	ABC	16974	107,9	ABCD
ES BRONCA							14199	94,4	BCD	14711	93,5	BCDE
PR31N28*										17045	108,4	ABCD
KUADRO										16108	102,4	ABCDE
ADELIN										16049	102,1	ABCDE
MAST2A										15562	99,0	ABCDE
PR31D58										15064	95,8	BCDE
AACCEL										14731	93,7	BCDE
BREAKER										14315	91,0	CDE
MISTRAL										12783	81,3	E
CICLE 600												
PR33P67*	16051	105,2	AB	16215	106,8	AB	15267	101,5	ABC	16481	104,8	ABCD
GUADALQUIVIR	15042	98,6	BCD	14974	98,6	BCD	14741	98,0	ABC	17062	108,5	ABCD
SANCIA	14989	98,3	BCD	15144	99,7	BCD	14455	96,1	ABC	16085	102,3	ABCDE
ASTURIAL	14648	97,4	CD	14983	98,7	BCD	14325	95,3	BCD	16051	102,1	ABCDE
PR33P66	14596	95,7	CD	14558	95,9	DE	14656	97,5	ABC	15787	100,4	ABCDE
BELES SUR*				15650	103,1	ABCD	14369	95,6	BCD	15164	96,4	BCDE
ASTURIAL Bt*				15160	99,8	BCD	14238	94,7	BCD	15776	100,3	ABCDE
GOLDEXTRA				14434	95,1	DE	13666	90,9	CD	15291	97,2	BCDE
PR33A46							14923	99,2	ABC	17577	111,8	ABC
KLIMT							14700	97,8	ABC	16555	105,3	ABCD
DKC6041YG*							14289	95,0	BCD	15133	96,2	BCDE
VIVANI CS							14279	95,0	BCD	16639	105,8	ABCD
SUNDI CS							13619	90,6	CD	13874	88,2	DE
PR33Y74										18985	120,7	A
MAS60YG*										16216	103,1	ABCDE
ES CALIENTE										16115	102,5	ABCDE
MAS61A										14347	91,2	CDE
AZEMA YG*										14044	89,3	DE
CICLE 500												
PR34N43	14162	92,9	D	14241	93,8	E	13575	90,3	D	15321	97,4	BCDE

Observacions: * Varietats transgèniques derivades del MON810.
Les separacions de mitjanes s'han realitzat amb el test de Edwards&Berry ($\alpha=0,05$).



Camp d'assaig de varietats de blat de moro de la Tallada d'Empordà de l'any 2007



Índex productiu i humitat mitjana de les campanyes 2006 i 2007, de les varietats de blat de moro al Litoral de Girona.
En vermell varietats transgèniques derivades del MON810.

Recomanació de varietats de blat de moro per a gra pel Litoral de Girona

A continuació es presenta una breu descripció d'algunes de les varietats que han presentat un millor comportament productiu, en un mínim de tres anys d'assaig.

Varietats convencionals.

PR32W86. Cicle 700. Ha mostrat un rendiment superior en un 7,8 % a ELEONORA i una humitat del gra inferior. Ha presentat una planta molt alta, sensible al trencament de la canya. *Empresa comercialitzadora: PIONEER HI-BRED.*

ELEONORA. Cicle 700. Varietat testimoni, que encara normalment està entre les més productives. *Empresa comercialitzadora: PIONEER HI-BRED.*

HELEN. Cicle 700. Ha presentat rendiments similars a ELEONORA, però una humitat a collita més elevada i un pes hectolítric del gra més baix. *Empresa comercialitzadora: LIMAGRAIN IBÉRICA.*

GIRONA LITORAL (Varietats convencionals)
Varietats assajades durant 4 o més anys
PR32W86 ELEONORA HELEN

GIRONA LITORAL (Varietats transgèniques derivades del MON810)
Varietats assajades durant 4 o més anys
HELEN Bt DKC6575 PR33P67 PR32P76
Varietats assajades durant 3 anys
BELES SUR

Varietats transgèniques.

En la zona litoral de Girona, algunes varietats transgèniques amb resistència als barrinadors s'han situat entre les més productives.

HELEN Bt. Cicle 700. Les seves produccions han estat superiors en un 7,3 % a les d'ELEONORA. *Empresa comercialitzadora: LIMAGRAIN IBÉRICA.*

DKC6575. Cicle 700. Ha presentat una producció superior en un 5,8 %, respecte a ELEONORA. *Empresa comercialitzadora: MONSANTO.*

PR33P67. Cicle 600. Els seus rendiments han superat els d'ELEONORA en un 5,2 %. *Empresa comercialitzadora: PIONEER HI-BRED.*

PR32P76. Cicle 700. El seu rendiment ha estat un 2,9 % superior a ELEONORA. Ha presentat una planta i una inserció de la pantoxa altes. *Empresa comercialitzadora: PIONEER HI-BRED.*

BELES SUR. Cicle 600. S'ha assajat només tres anys, superant a ELEONORA en un 3,1 %. *Empresa comercialitzadora: LIMAGRAIN IBÉRICA.*

VARIETATS	TIPUS D'IBRID		EMPRESA SUB-MINISTRADORA	ANY I PAIS DE REGISTRE	PRECOCITAT DE FLORACIÓ FEMENINA	HUMITAT	CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANTA		RESISTÈNCIA A MALALTIES I ACCIDENTS					COMPONENTS DEL RENDIMENT			
	ALTA TOTAL	INSERCIÓ PANOTXA					VIRUS MDMV	VIRUS MRDV	PODRIDURA BASE DE LES TIGES	TRENCAT CANYA	STAY-GREEN	FILES PER PANOTXA	GRAMS PER FILA	PES GRA	PES ESPECÍFIC		
CICLE 700																	
DKC6575	Híbrid simple	Transgènic MON 810	MONSANTO	Espanya 2003	Precoc	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Baixa	Alta	Alta	Baix	Mitjà a Baix	Mitjà	Alt	Mitjà
DKC6666	Híbrid simple		MONSANTO	Itàlia 2006	Precoc	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Alta	Alta	Mitjana a Alta	Alta	Mitjà	Mitjà a Baix	Mitjà	Alt a Molt alt	Mitjà a Baix
ELEONORA	Híbrid simple		PIONEER HI-BRED	Itàlia 1995	Mitjana a Tardana	Mitjana	Mitjana	Alta	Alta	Alta	Mitjana	Mitjana a Baixa	Bo	Mitjà a Alt	Baix a Molt baix	Molt alt	Mitjà a Alt
GUADIANA	Híbrid simple		LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya 2006	Precoc	Mitjana a Baixa	Alta a Molt Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Baixa	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Baix
HELEN	Híbrid simple		LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya 2002	Precoc	Mitjana a Alta	Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Baixa	Alta	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjà a Bo	Mitjà a Alt	Mitjà a Baix	Alt	Mitjà a Baix
HELEN Bt	Híbrid simple	Transgènic MON 810	LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya 2005	Precoc	Alta	Mitjana a Alta	Mitjana	Baixa	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Alta	Bo	Mitjà	Mitjà a Baix	Alt a Molt alt	Baix
NKARMA	Híbrid simple		SYNGENTA SEEDS	Espanya 2004	Precoc a Mitjana	Alta	Mitjana	Alta	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Bo	Mitjà a Baix	Mitjà a Alt	Alt	Mitjà a Baix
PR32P76	Híbrid simple	Transgènic MON 810	PIONEER HI-BRED	Espanya 2004	Precoc a Mitjana	Mitjana a Alta	Alta	Alta	Mitjana a Baixa	Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà a Bo	Mitjà a Baix	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Baix
PR32W86	Híbrid simple		PIONEER HI-BRED	Itàlia 2003	Precoc a Mitjana	Baixa	Alta a Molt alta	Alta	Alta	Mitjana a Alta	Baixa	Baixa	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Alt	Alt
CICLE 600																	
BELES SUR	Híbrid simple	Transgènic MON 810	LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya 2006	Molt precoc a precoc	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Baixa	Mitjana a Baixa	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà a bo	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	Baix a Molt baix
DKC6041YG	Híbrid simple	Transgènic MON 810	MONSANTO	Espanya 2005	Molt precoc a precoc	Baixa a Molt baixa	Mitjana a Baixa	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Baixa	Mitjana a Alta	Baix	Mitjà a Alt	Mitjà	Baix	Mitjà a Alt
GUADALQUIR	Híbrid simple		LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya 2004	Molt precoc a Precoc	Mitjana a Baixa	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Baixa	Mitjana	Mitjà	Mitjà a Baix	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà	Mitjà
KLIMT	Híbrid simple		K.W.S.	Itàlia 2005	Precoc	Baixa a Molt baixa	Mitjana	Mitjana a Alta	Alta	Mitjana	Baixa	Mitjana a Baixa	Baix	Alt	Baix	Mitjà a Baix	Mitjà a Baix
PR33A46	Híbrid simple		PIONEER HI-BRED	Itàlia 2003	Molt precoc a precoc	Molt baixa	Mitjana	Baixa	Mitjana a Baixa	Mitjana a Alta	Molt baixa	Baixa	Baix	Alt	Mitjà	Baix	Alt a Molt alt
PR33P67	Híbrid simple	Transgènic MON 810	PIONEER HI-BRED	Espanya 2003	Precoc a Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Alta	Mitjana a Baixa	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà a Bo	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	Alt
SANCIA	Híbrid simple		LIMAGRAIN IBÉRICA	Itàlia 2003	Molt precoc a Precoc	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana a Baixa	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Baixa	Mitjana a Baixa	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Baix	Baix a Molt baix
VIVANI CS	Híbrid simple		SÈMILLAS CAUSSADE	Itàlia 2006	Molt precoc a precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Baixa a Molt baixa	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Baix	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Baix	Baix a Molt baix

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.irta.es/cat/que/xarxes/blatmoro/presenta.html>

• <http://www.genvce.org/>



GENVCE

FUNDACIÓ MAS BADIA
Estació Experimental Agrícola

IRTA
RECERCA | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES

IRTA XARXA D'EXPERIMENTACIÓ DE VARIETATS DE BLAT DE MORO