



DIPUTACION DE ALBACETE

**ITAP**

INSTITUTO TÉCNICO AGRONÓMICO PROVINCIAL S.A.

Servicio de Ensayos y Recomendación de Variedades

# ENSAYOS DE CEREALES LEGUMBRES Y COLZA

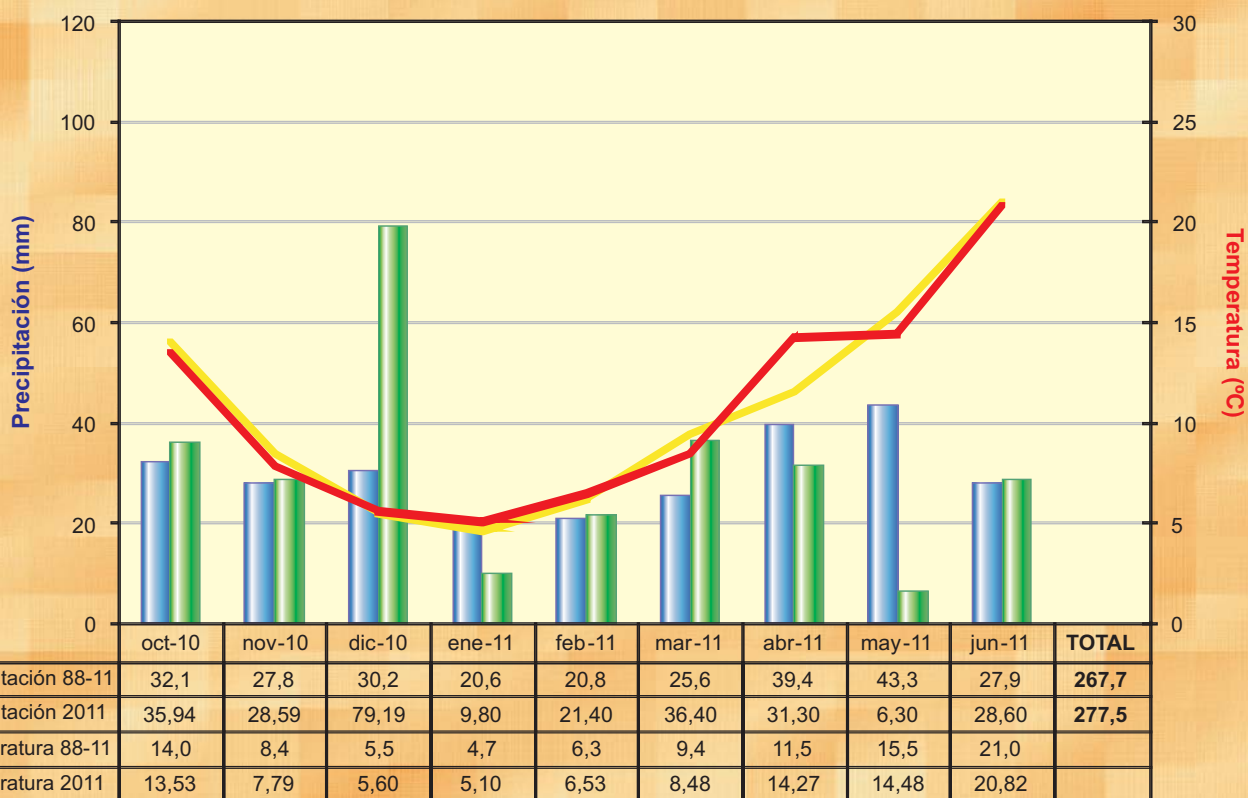
CAMPAÑA

2011

Boletín nº 84

Octubre 2011

## Campaña 2010 - 2011



En el gráfico superior presentamos los datos de precipitación y temperatura media mensual recogidos en la estación meteorológica de la finca de Las Tiesas.










La precipitación recogida durante la campaña se encuentra dentro de los valores normales, si bien la distribución ha sido irregular, acusándose la falta de precipitaciones en mayo, uno de los meses más sensibles. El problema se vio en parte amortiguado por las suaves temperaturas de dicho mes.

## Ensayo Variedades Guisante Proteaginoso










GUISANTE PROTEAGINOSO - SECANO			LAS TIESAS 2011					
	producción		Test Duncan	Peso 1000 granos	Proteína sss	altura inserción 1º vaina	altura planta (cm)	fecha floración
	kg/ha	índice %						
ENDURO	2.382	128		137	21,6	19	34	24-abr
LIVIA	2.364	127		233	19,9	19	32	22-abr
AUDIT	2.364	127		236	20,8	23	50	21-abr
INDIANA	2.189	118		173	21,3	25	40	23-abr
ISARD	2.120	114		150	19,6	22	34	25-abr
CHEROKEE	2.118	114		157	19,3	28	41	24-abr
WALKII XL	2.014	109		156	20,3	17	30	25-abr
GREGORT	1.816	98		221	22,7	23	40	20-abr
JAMES	1.794	97		158	19,9	26	38	24-abr
ONIX	1.661	90		212	18,1	22	42	20-abr
CARTOUCHE	1.487	80		109	20,2	23	35	26-abr
LUMINA	1.373	74		156	20,5	18	33	22-abr
GUIFREDO	1.155	62		171	19,1	23	35	24-abr
ALHAMBRA	1.132	61		163	21,9	25	41	26-abr
<b>media ensayo</b>	1.855	100		174	20,4	22	37	23-abr
<b>CV (%)</b>	12,6							

Fecha siembra:  
18-nov-10  
Abonado fondo:  
20-60-20 UF.  
Abonado cobertera:  
55 UF.

# Ensayo Variedades Centeno Invierno











CENTENO HÍBRIDO VARIEDADES - SECANO					LAS TIESAS 2011		
	producción		calidad		altura planta (cm)	Fecha espigado	
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry	Peso específico kg/hl			PMG grs
EVOLO	5.465	114		71,8	31,0	125	30-abr
AGRONOM	5.041	105		71,3	22,3	126	30-abr
FUGATO	4.929	102		70,1	29,7	143	3-may
BRASETTO	4.834	101		69,2	21,0	130	3-may
RASANT	4.831	100		68,9	24,0	131	3-may
ASKARI	4.808	100		70,0	20,7	131	28-abr
GUTTINO	4.408	92		69,5	20,3	120	3-may
HELLTOP	4.164	87		71,6	22,0	138	2-may
<b>media ensayo</b>	4.810	100		70,3	23,9	130	1-may
<b>CV (%)</b>	5,7						

Fecha siembra: 18-nov-10  
 Abonado fondo: 20-60-20 UF.  
 Abonado cobertera: 55 UF.

CENTENO HÍBRIDO VARIEDADES - SECANO					HORNA 2011		
	producción		calidad		altura planta (cm)	Fecha espigado	
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry	Peso específico kg/hl			PMG grs
RASANT	3.196	109		71,0	32,0	115	6-may
BRASETTO	3.071	105		70,3	30,0	110	4-may
EVOLO	3.022	104		71,9	31,0	112	5-may
GUTTINO	2.995	103		70,9	27,0	105	4-may
AGRONOM	2.970	102		71,6	36,6	114	6-may
ASKARI	2.724	93		71,0	27,0	110	6-may
HELLTOP	2.721	93		72,6	29,0	116	6-may
FUGATO	2.656	91		71,0	31,3	113	6-may
<b>media ensayo</b>	2.919	100		71,3	30,5	112	5-may
<b>CV (%)</b>	5,5						










Fecha siembra: 19-nov-10  
 Abonado fondo: 12-24-12 UF.  
 Abonado cobertera: 55 UF.

# Ensayo Variedades Triticale Invierno

TRITICALE VARIEDADES - SECANO					LAS TIESAS 2011		
	producción		calidad		altura planta (cm)	Fecha espigado	
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry	Peso específico kg/hl			PMG grs
TRUJILLO *	5.675	112		70,8	4,3	115	18-abr
TRIMOUR *	5.581	110		64,6	3,5	94	22-abr
TREMLIN	5.366	106		72,8	3,6	105	2-may
NILEX	5.112	101		68,7	3,1	111	23-abr
INTEGRAL	5.068	100		71,0	3,2	98	29-abr
BONDADOSO *	5.004	99		74,2	4,6	95	20-abr
VIVACIO	4.776	94		75,6	4,1	97	21-abr
ORVAL	4.710	93		67,8	3,4	100	1-may
BIENVENU *	4.312	85		58,2	3,2	97	21-abr
<b>media ensayo</b>	5.067	100		69,3	3,7	101	24-abr
<b>media testigos *</b>	5.143	101					
<b>CV (%)</b>	3,5						























Fecha siembra: 18-nov-10  
 Abonado fondo: 20-60-20 UF.  
 Abonado cobertera: 55 UF.

# Ensayo Variedades Avena Invierno

AVENA VARIEDADES - SECANO			LAS TIESAS 2011						
	producción			Peso específico kg/hl	PMG grs	color grano	altura planta cm	Daños frío (1-5)	Fecha espigado
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry						
AINTREE *	5.201	137		48,8	26,0	blanca	106	2	9-may
HUSKY	4.886	128		52,4	30,6	blanca	114	3	9-may
CANYON	4.670	123		46,8	32,3	rubia	112	4	11-may
NORLYS	4.045	106		46,4	28,0	blanca	111	4	10-may
PREVISION *	3.708	97		43,9	31,6	rubia	110	4	3-may
MOJACAR	3.624	95		45,0	27,6	blanca	109	4	10-may
SCORPION	2.767	73		38,1	35,6	rubia	112	4	10-may
HAMEL	1.529	40		38,6	31,6	rubia	105	5	5-may
<b>media ensayo</b>	3.804	100		45,0	30,4		110		8-may
<b>media testigos *</b>	4.455	117							
<b>CV (%)</b>	8,5								

Fecha siembra:  
18-nov-10  
Abonado fondo:  
20-60-20 UF.  
Abonado cobertera:  
55 UF.

# Ensayo Variedades Cebada Invierno


CEBADA VARIEDADES - SECANO			LAS TIESAS 2011								
	producción			calidad				Daños frío	altura planta (cm)	Fecha espigado	espigas/m <sup>2</sup>
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry	Peso específico kg/hl	proteína %	calibre 1 <sup>a</sup> %	PMG grs				
SAXO	6.820	119		61,2	11,1	69	32,0	2	73	4-may	641
PROPINO	6.546	114		61,9	9,9	89	42,7	3	73	29-abr	563
SCRABBLE	6.466	113		64,4	10,4	89	47,0	3	69	30-abr	536
ORCHESTA	6.279	110		58,8	12,9	70	42,3	1	92	27-abr	511
HISPANIC (T)	6.114	107		62,3	11,3	89	44,0	2	77	22-abr	616
ESTRELLA	6.074	106		57,9	11,4	45	34,3	1	84	27-abr	523
CIERZO	5.940	104		61,6	11,7	62	31,0	1	84	28-abr	440
OLIVIA	5.878	103		59,7	11,7	85	45,7	2	73	26-abr	446
ICARIA	5.775	101		59,1	12,0	83	39,7	2	75	24-abr	564
YURIKO	5.742	100		62,9	12,1	72	35,0	1	93	23-abr	454
ENCARNA	5.722	100		62,6	12,4	89	42,0	1	77	29-abr	337
VINAGROSA	5.702	100		64,3	11,6	79	42,3	3	78	25-abr	686
PEWTER	5.601	98		64,8	11,4	81	43,0	3	65	3-may	464
LAVINIA	5.532	97		66,0	12,1	79	37,0	2	94	26-abr	543
SIGNORA	5.395	94		65,0	10,8	82	40,3	3	66	29-abr	469
ROCIO	5.372	94		58,6	12,2	88	42,0	1	72	26-abr	507
SCARLETT	5.351	93		65,5	10,6	87	40,7	2	69	1-may	666
MESETA *	5.266	92		62,1	11,8	74	41,7	1	69	27-abr	504
COMETA	5.224	91		58,3	11,8	75	41,7	2	86	26-abr	473
FLANELLE	5.158	90		60,0	12,0	82	38,0	1	72	29-abr	529
ALBACETE *	4.327	76		53,4	13,8	53	35,7	1	87	29-abr	461
<b>media ensayo</b>	5.728	100		61,4	11,7	77	39,9		77	27-abr	521
<b>media testigos *</b>	5.236	91									
<b>CV (%)</b>	4,6										

Fecha siembra:  
18-nov-10  
Abonado fondo:  
20-60-20 UF.  
Abonado cobertera:  
55 UF.


En la cebada de invierno, este año sólo se presentan los datos del ensayo realizado en la finca de Las Tiesas. El ensayo realizado en la localidad de Horna se anuló, al tratarse de una zona más fría, acusó mucho más las heladas sufridas a finales de enero y principios de

febrero. Dada la importancia de este accidente para el desarrollo de la cebada hemos incorporado a las tablas el comportamiento de cada variedad frente al frío, mostrándose los daños sufridos por la variedad en la escala del 1 al 5.

# Ensayo Variedades Trigo Blando Invierno

TRIGO BLANDO VARIEDADES - SECANO								LAS TIESAS 2011						
	rendimiento			altura planta (cm)	fecha espigado	Espigas/m <sup>2</sup>	Tipo espiga	calidad						
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry					Peso específico kg/hl	PMG grs	Proteína Sss	Pmax	L	P/L	W
IDALGO	6.345	109		83	26-abr	389	A	76,9	39,3	13,1	49	105	0,47	159
AVISO	6.279	108		68	3-may	413	A	78,0	37,0	13,3	71	91	0,78	198
NOGAL	6.253	107		77	1-may	284	A	78,8	31,7	14,2	64	103	0,62	207
INNOV	6.212	106		65	5-may	311	M	72,6	38,7	12,5	35	85	0,41	85
CHAMBO	6.191	106		68	2-may	367	M	74,2	33,3	13,1	47	113	0,42	161
AREZZO	6.167	106		77	6-may	374	A	79,1	36,3	13,6	50	94	0,53	139
ILLICO	6.153	105		84	5-may	393	M	78,8	36,7	13,6	85	87	0,98	255
BUENO	6.126	105		70	3-may	389	M	73,1	37,3	12,2	43	87	0,49	101
BANDERA	6.113	105		76	27-abr	444	A	79,0	36,0	12,9	56	78	0,72	126
ADAGIO	6.067	104		78	4-may	409	A	76,9	35,0	13,6	75	79	0,95	168
SOLEDAD	6.019	103		73	30-abr	396	M	74,4	36,0	12,6	46	80	0,57	99
SANTOYO	5.900	101		82	30-abr	409	A	75,8	39,7	13,7	53	78	0,68	100
SOLLARIO	5.900	101		73	4-may	380	M	76,3	35,7	13,1	50	63	0,79	105
GALPINO	5.887	101		75	4-may	351	A	76,7	43,0	12,7	47	104	0,45	136
PALEDOR *	5.845	100		77	4-may	380	M	75,7	31,7	13,7	28	71	0,39	60
AEROBIC	5.697	98		75	3-may	429	A	77,8	32,7	14,0	50	122	0,41	193
OVALO	5.692	97		80	6-may	534	M	76,2	32,7	13,6	49	116	0,42	137
PREMIO	5.668	97		75	8-may	403	A	74,5	39,0	13,4	61	74	0,82	155
MARIUS *	5.621	96		85	2-may	413	M	77,3	37,7	13,5	21	123	0,17	54
SOISSONS	5.541	95		80	3-may	460	A	78,3	31,3	13,7	55	117	0,47	215
SCALEO	5.508	94		81	7-may	399	M	74,9	37,3	13,3	51	99	0,52	171
CCB INGENIO *	5.370	92		80	3-may	374	A	76,7	43,3	14,3	69	114	0,61	171
CHAMORRO	3.774	65		130	14-may	409	M	76,5	41,0	15,4	38	98	0,39	171
<b>media ensayo</b>	5.840	100		79	3-may	396		76,4	36,6					
<b>media testigos *</b>	5.612	96												
<b>CV (%)</b>	4,5													

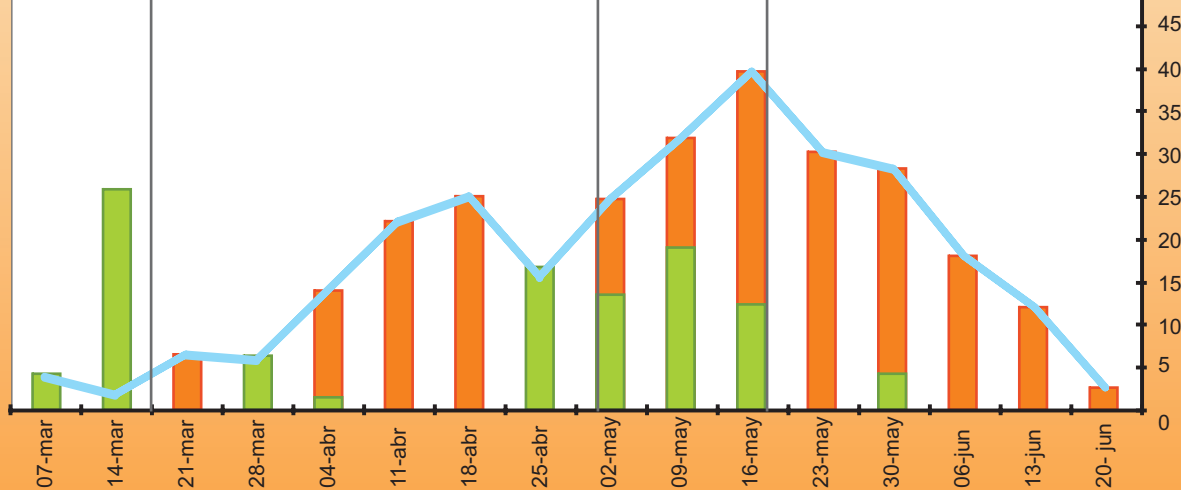
Fecha siembra:  
18-nov-10  
Abonado fondo:  
20-60-20 UF.  
Abonado cobertera:  
55 UF.

TRIGO BLANDO VARIEDADES - SECANO								HORNA 2011						
	rendimiento			altura planta (cm)	fecha espigado	Espigas/m <sup>2</sup>	Tipo espiga	calidad						
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry					Peso específico kg/hl	PMG grs	Proteína Sss	Pmax	L	P/L	W
AREZZO	2.681	116		47	12-may	277	A	77,5	34,0	11,1	58	86	0,67	155
OVALO	2.544	110		51	10-may	313	M	74,3	31,0	11,2	39	128	0,30	121
ILLICO	2.516	108		58	10-may	304	M	76,3	35,0	10,9	74	89	0,83	208
MARIUS *	2.505	108		60	6-may	366	M	74,0	36,0	12,2	27	87	0,31	59
SOLLARIO	2.431	105		55	10-may	367	M	77,0	35,0	11,4	51	74	0,69	115
SOISSONS	2.415	104		56	9-may	266	A	77,0	34,0	11,9	44	150	0,29	204
SCALEO	2.401	103		60	12-may	280	M	75,3	37,0	12,2	47	126	0,37	139
IDALGO	2.393	103		63	4-may	307	A	75,8	36,0	11,5	44	156	0,28	182
CHAMORRO	2.387	103		98	16-may	240	M	77,3	44,0	12,8	34	97	0,35	66
SOLEDAD	2.369	102		47	7-may	276	M	72,7	34,0	11,1	42	100	0,42	98
ADAGIO	2.363	102		49	10-may	274	A	75,6	32,0	11,0	68	93	0,73	165
GALPINO	2.313	100		50	12-may	347	A	74,9	35,0	11,4	52	88	0,59	133
CHAMBO	2.309	100		51	9-may	264	M	73,8	34,0	11,4	51	100	0,51	163
BANDERA	2.304	99		49	5-may	356	A	76,2	37,0	11,6	44	97	0,45	114
AEROBIC	2.277	98		53	8-may	294	A	75,1	32,0	11,8	50	128	0,39	204
AVISO	2.275	98		44	10-may	301	A	75,2	33,0	11,2	75	94	0,80	219
BUENO	2.230	96		44	10-may	300	M	72,8	33,0	10,8	49	63	0,78	83
NOGAL	2.172	94		51	7-may	303	A	78,2	29,0	12,3	51	124	0,41	190
CCB INGENIO *	2.149	93		58	7-may	253	A	75,0	40,0	12,1	40	123	0,33	143
SANTOYO	2.139	92		54	7-may	313	A	72,3	39,0	11,7	47	91	0,52	90
INNOV	2.136	92		45	11-may	236	M	71,5	36,0	11,6	35	101	0,35	95
PREMIO	2.073	89		45	13-may	233	A	72,6	33,0	11,9	59	77	0,77	157
PALEDOR *	1.965	85		53	11-may	260	M	73,4	32,0	12,0	33	93	0,35	80
<b>media ensayo</b>	2.319	100		54	9-may	293		74,9	34,8					
<b>media testigos *</b>	2.206	95												
<b>CV (%)</b>	7,8													

Fecha siembra:  
19-nov-10  
Abonado fondo:  
12-24-12 UF.  
Abonado cobertera:  
55 UF.

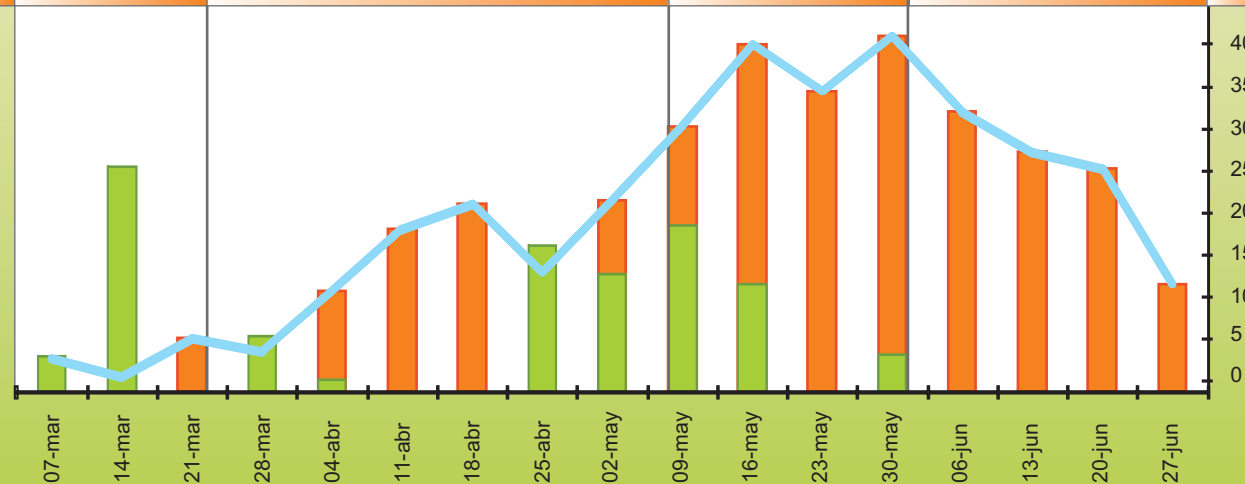
## CEBADA

	Inicio	Desarrollo	Reproducción	Maduración	Total mm	Total m3/ha
NH	8	109	69	96	282	2.820
PE	30	38	32	4	104	1.040
% s/NH	100%	35%	46%	4%		
R	0	71	38	92	201	2.010




## TRIGO

	Inicio	Desarrollo	Reproducción	Maduración	Total mm	Total m3/ha
NH	12	116	114	104	346	3.460
PE	30	57	17	0	104	1.040
% s/NH	100%	49%	15%	0%		
R	0	59	98	104	261	2.610




— NH: Necesidades hídricas (mm)   
 ■ PE: Precipitación efectiva (mm)   
 ■ R: Riego efectuado (mm)

# Ensayo Variedades Cebada Primavera

CEBADA VARIEDADES - REGADÍO								LAS TIESAS 2011		
	producción			calidad				altura planta (cm)	Fecha espigado	espigas/m <sup>2</sup>
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry	Peso específico kg/hl	Proteína %	calibre 1 <sup>a</sup> %	PMG grs			
ESTRELLA	8.876	113		58,6	11,0	58	42,3	90	4-may	470
GARNER	8.420	107		58,7	11,7	74	45,0	90	6-may	441
PEWTER	8.349	106		64,0	11,9	83	45,0	78	10-may	623
BELGRAVIA	8.270	105		60,4	11,7	81	42,5	85	10-may	497
FORCADA	8.173	104		63,3	11,2	91	48,0	83	11-may	630
SANDRA	8.132	103		62,9	12,6	93	56,7	92	6-may	519
JB MALTASIA	8.044	102		60,8	10,8	76	37,5	83	9-may	459
HISPANIC	7.984	101		61,5	10,1	88	45,0	93	5-may	531
GRAPHIC *	7.893	100		62,7	11,9	68	50,0	87	8-may	649
LAMARI	7.865	100		64,2	11,2	74	46,2	85	6-may	529
YURICO	7.847	100		62,0	12,5	73	38,0	86	8-may	533
MOONSHINE	7.704	98		57,0	11,0	76	40,3	79	9-may	550
CIERZO	7.646	97		64,6	11,8	73	38,0	86	10-may	469
MARTHE	7.486	95		61,7	11,1	51	43,0	84	9-may	587
CONCERTO	7.191	91		62,8	10,1	71	46,0	78	10-may	527
SCARLETT *	6.975	89		62,7	11,8	86	41,0	88	12-may	471
LAVINIA	6.965	88		63,6	11,9	77	41,0	86	5-may	391
<b>media ensayo</b>	7.872	100		61,8	11,4	76	43,9	85	8-may	522
<b>media testigos *</b>	7.434	94								
<b>CV (%)</b>	3,8									


Fecha siembra: 14-ene-11  
 Abonado fondo: 32-96-32 UF.  
 Abonado cobertera: 60+60 UF.



CEBADA VARIEDADES - REGADÍO								VALDEGANGA 2011		
	producción			calidad				altura planta (cm)	Fecha espigado	espigas/m <sup>2</sup>
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry	Peso específico kg/hl	proteína %	calibre 1 <sup>a</sup> %	PMG grs			
GARNER	9.234	110		62,8	10,6	87,0	50,0	67	6-may	877
MOONSHINE	9.171	110		61,2	10,1	88,2	43,0	67	5-may	736
JB MALTASIA	9.019	108		64,7	10,5	90,5	45,3	68	3-may	750
BELGRAVIA	8.956	107		63,9	10,1	92,7	46,0	65	5-may	770
CONCERTO	8.815	105		64,7	9,9	95,4	48,1	68	6-may	743
PEWTER	8.730	104		66,5	10,4	93,7	43,0	67	5-may	871
ESTRELLA	8.713	104		60,5	10,5	80,0	40,0	75	1-may	577
FORCADA	8.596	103		64,1	10,7	93,4	48,0	65	6-may	760
MARTHE	8.274	99		64,7	9,6	90,7	46,3	71	6-may	767
YURICO	8.237	98		62,1	11,6	85,3	41,0	79	2-may	444
GRAPHIC *	8.202	98		64,4	11,4	84,0	42,3	75	6-may	637
CIERZO	8.157	97		62,9	11,6	90,9	45,2	73	1-may	444
HISPANIC	8.014	96		62,1	10,8	92,3	53,0	65	1-may	987
SANDRA	7.907	94		63,5	12,1	96,9	58,7	80	4-may	597
SCARLETT *	7.679	92		65,1	10,4	93,4	47,9	69	7-may	604
LAMARI	7.592	91		64,7	11,2	73,8	41,0	69	1-may	750
LAVINIA	6.992	84		63,9	11,9	91,3	41,7	80	29-abr	506
<b>media ensayo</b>	8.370	100		63,6	10,8	89,4	45,9	71	3-may	695
<b>media testigos *</b>	7.941	95								
<b>CV (%)</b>	4,5									


Fecha siembra: 19-ene-11  
 Abonado fondo: 16-64-40 UF.  
 Abonado cobertera: 60 + 60 UF.

# Ensayo Variedades Trigo Blando Primavera

TRIGO BLANDO VARIEDADES - REGADÍO										LAS TIESAS 2011			
	Rendimiento			altura planta (cm)	Fecha espigado	espigas/m <sup>2</sup>	calidad						
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry				Peso específico kg/hl	PMG grs	Proteína sss	Pmax	L	P/L	W
PALESIO	7.835	111		79	10-may	336	78,1	39,3	15,0	45	183	0,25	175
BLASCO	7.732	109		82	13-may	619	82,0	34,3	14,6	69	97	0,71	204
NOGAL	7.678	109		85	14-may	501	73,3	29,0	15,7	61	114	0,54	213
GALEON	7.560	107		74	8-may	430	77,0	34,0	15,3	54	108	0,50	186
PLATERO	7.500	106		90	8-may	417	79,3	40,3	15,0	41	126	0,33	102
ADELAIDA	7.439	105		89	9-may	543	77,7	37,7	14,8	84	100	0,84	235
PEÑALON	7.435	105		91	7-may	380	78,1	38,0	14,8	62	74	0,84	119
TREBUJENA	7.256	103		91	7-may	336	77,0	41,3	15,7	69	75	0,92	140
MAPEÑA	7.234	102		95	7-may	409	79,7	33,3	14,2	69	158	0,44	251
SALAMA	7.156	101		95	10-may	356	80,1	36,7	15,5	76	68	1,12	140
ARTUR NICK *	7.130	101		85	9-may	361	75,9	31,0	14,6	34	147	0,23	99
CALIFA SUR	7.104	100		72	7-may	401	78,6	37,3	15,0	78	113	0,69	280
SENSAS	7.027	99		98	11-may	330	79,7	35,7	15,1	66	125	0,53	243
GRANOTA	6.992	99		93	11-may	333	76,1	33,3	14,5	87	88	0,99	233
MASACCIO	6.672	94		88	10-may	397	74,9	38,3	15,1	60	80	0,75	134
ANTEQUERA	6.652	94		88	9-may	473	79,5	36,3	15,3	60	172	0,35	252
BERDUN	6.585	93		71	17-may	573	73,0	25,3	15,5	38	191	0,20	150
GAZUL *	6.206	88		95	9-may	309	78,7	38,7	15,8	77	156	0,49	324
ENEGO	5.148	73		113	24-may	406	75,9	33,0	17,2	67	147	0,46	292
<b>media ensayo</b>	7.071	100		88	10-may	416	77,6	35,4					
<b>media testigos *</b>	6.668	94											
<b>CV (%)</b>	3,4												

Fecha siembra:  
17-ene-11  
Abonado fondo:  
32-96-32 UF.  
Abonado cobertura:  
60+60+34 UF.

Los análisis del alveograma para la determinación de calidad en los trigos blandos han sido realizados por el Laboratorio Agroalimentario Regional de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente (JCCM).

TRIGO BLANDO VARIEDADES - REGADÍO										VALDEGANGA 2011			
	Rendimiento			altura planta (cm)	Fecha espigado	espigas/m <sup>2</sup>	calidad						
	kg/ha 13%	índice %	Test Edwards & Berry				Peso específico kg/hl	PMG grs	Proteína sss	Pmax	L	P/L	W
PALESIO	7.914	110		73	4-may	490	81,1	40,7	13,6	37	115	0,32	100
GRANOTA	7.875	110		85	5-may	463	80,4	40,3	12,7	81	67	1,21	169
SENSAS	7.798	109		88	6-may	533	83,0	40,0	13,2	81	78	1,04	204
MAPEÑA	7.691	107		80	1-may	466	82,1	39,0	13,4	66	90	0,73	157
BERDUN	7.676	107		68	10-may	653	77,4	30,7	13,1	43	96	0,45	94
NOGAL	7.672	107		75	8-may	493	79,3	35,7	13,6	79	80	0,99	196
ADELAIDA	7.632	106		75	3-may	447	81,1	43,7	12,7	87	59	1,47	167
BLASCO	7.452	104		70	6-may	517	83,1	39,3	13,8	82	105	0,78	259
GALEON	7.278	101		66	2-may	419	81,6	39,3	14,4	60	118	0,51	204
MASACCIO	7.192	100		71	7-may	536	79,2	40,0	13,5	62	63	0,98	115
CALIFA SUR	7.181	100		65	1-may	483	81,3	41,3	13,8	78	106	0,74	255
PEÑALON	7.056	98		83	1-may	449	80,4	42,7	13,8	59	71	0,83	113
PLATERO	6.999	98		77	2-may	446	80,4	42,0	14,9	63	117	0,54	153
TREBUJENA	6.975	97		74	30-abr	367	79,5	43,7	14,8	77	57	1,35	138
SALAMA	6.591	92		83	3-may	417	82,8	44,7	14,4	75	45	1,67	111
GAZUL *	6.491	90		82	2-may	389	82,2	42,7	14,5	63	137	0,46	225
ANTEQUERA	6.375	89		78	2-may	434	80,3	41,3	14,8	72	123	0,59	234
ENEGO	6.215	87		96	15-may	503	78,0	37,0	15,0	64	128	0,50	243
ARTUR NICK *	6.208	87		72	2-may	449	77,1	34,0	14,4	25	157	0,16	77
<b>media ensayo</b>	7.172	100		77	4-may	471	80,5	39,9					
<b>media testigos *</b>	6.349	89											
<b>CV (%)</b>	4,6												

Fecha siembra:  
19-ene-11  
Abonado fondo:  
16-64-40 UF.  
Abonado cobertura:  
60+60+34 UF.

# Recomendación Dosis de Semillas


Especie	Invierno / secano semillas / m <sup>2</sup>	Primavera / regadío semillas / m <sup>2</sup>
Cebada	350	400
Trigo blando	400	550
Triticale	400	
Centeno convencional	400	
Centeno híbrido	150	
Avena	300	380
Veas	200	
Yeros	300	
Lentejas	250	
Guisante proteaginoso normal	90	
Guisante proteaginoso áfido	100	125
Colza Líneas	90	
Colza Híbridos	60	

En la tabla adjunta se recogen las dosis de siembra recomendadas para las especies más extendidas.

Cuando hablamos de dosis de semilla, es importante resaltar que indicamos la dosis (número de semillas/m<sup>2</sup>) más adecuado para el tipo de siembra (secano ó regadío) y el tipo de variedad (invierno ó primavera).

Para convertir la dosis de siembra (nº semillas/m<sup>2</sup>) en kg/ha, tendremos en cuenta el peso de mil granos (PMG), el cual podemos conocer realizando un sencillo muestreo de la semilla a sembrar.

## Ensayo Variedades Colza Primavera

COLZA VARIEDADES - REGADÍO							LAS TIESAS 2011			
	producción			Peso específico kg/hl	Grasa % sss	altura planta (cm)	Floración		Tipo	Casa comercial
	kg/ha 9%	índice %	Test Edwards & Berry				Fecha inicio	Fecha final		
ARAMIS	5.396	122		66,3	43,9	1,40	11-abr	29-abr	H	Ses Vanderhave
CHROME	5.130	116		66,1	42,2	1,60	10-abr	30-abr	H	SA Marisa
NK TORES	4.960	112		66,4	41,0	1,45	7-abr	28-abr	H	Sovena
MERANO	4.837	110		65,4	42,6	1,63	8-abr	30-abr	H	Ecosem
PR46W14	4.774	108		65,8	43,5	1,45	10-abr	1-may	H	Pioneer
WORS SAMMY	4.740	107		65,8	40,7	1,38	7-abr	28-abr	H	Procasa
ES MERCURE	4.735	107		65,1	42,8	1,40	9-abr	29-ene	H	Arlesa
NODARI	4.713	107		65,8	41,5	1,58	8-abr	29-abr	H	Caussade
HIBRILORD	4.631	105		66,4	44,3	1,55	8-abr	30-abr	H	SA Marisa
ALBATROS	4.603	104		66,0	41,2	1,65	9-abr	27-abr	H	Limagrain
ES NEPTUNE	4.584	104		66,7	45,7	1,58	6-abr	28-abr	H	Arlesa
NK AVIATOR	4.492	102		65,5	42,4	1,55	12-abr	6-may	H	Syngenta
NK CARAVEL	4.479	101		65,3	42,7	1,38	9-abr	1-may	H	Koipesol
PR44W29	4.438	101		66,2	42,2	1,47	10-abr	30-abr	H	Pioneer
HYBRISURF	4.422	100		64,4	42,5	1,35	8-abr	30-abr	H	Ses Vanderhave
NK SILIC	4.270	97		65,2	47,1	1,35	11-abr	4-may	L	Koipesol
SY KOLUMB	4.194	95		65,8	37,1	1,50	9-abr	1-may	H	Biocolza
NK DIAMOND	4.141	94		65,3	40,0	1,23	7-abr	27-abr	L	Sovena
MONICA	4.105	93		65,6	41,6	1,33	9-abr	30-abr	L	Limagrain
NK MOLTEN	4.080	92		64,6	50,0	1,35	8-abr	28-abr	L	Biocolza
IWAN	4.035	91		65,2	42,1	1,38	10-abr	4-may	L	Ecosem
TOTEM	3.974	90		65,7	44,6	1,30	11-abr	4-may	L	Caussade
KAPTI CS	3.886	88		65,4	43,7	1,33	12-abr	6-may	L	Caussade
NK BOHEME	3.812	86		66,9	41,8	1,45	8-abr	29-abr	L	Syngenta
FRICOLA	3.806	86		65,9	40,5	1,45	10-abr	29-abr	L	Battle
BRAZZIL	3.494	79		67,4	40,4	1,48	10-abr	1-may	L	Ragt Ibérica
<b>media ensayo</b>	4.413	100		65,8	42,6	1,44	09-abr	15-mar		
<b>CV (%)</b>		8,1								

Fecha siembra:  
7-oct-10  
Abonado fondo:  
20-60-20 UF.  
Abonado cobertura:  
65+65 UF.

# Resúmenes Plurianuales

CEBADA SECA

Variedad	Nº años ensayada	Rendimiento Índice s/testigos	Peso específico (kg/hl)	Proteína (%)	% Calibre 1ª (>2,2)	Altura (cm)	Espigado
ESTRELLA	3	120	56,1	11,2	30,8	69	3-may
HISPANIC (T)	6	108	57,7	12,7	59,3	53	30-abr
PEWTER	6	106	63,1	12,1	62,8	48	4-may
ACAPULCO	4	106	59,9	13,0	58,6	56	7-may
MESETA	6	104	61,8	12,7	54,4	49	3-may
QUENCH	3	104	64,7	11,4	61,6	50	8-may
ANAKIN	3	103	63,0	12,0	60,2	54	8-may
CLAIRION	3	101	63,1	11,5	74,4	51	7-may
KETOS	3	99	59,1	13,3	42,5	57	6-may
ANACONDA	3	99	63,8	11,0	70,5	53	7-may
CIERZO	5	97	57,7	12,3	48,7	55	2-may
KIKA	3	96	60,9	12,8	55,6	41	3-may
MARADO	3	95	56,1	13,9	24,2	60	6-may
ALBACETE (T)	6	92	51,3	13,1	37,9	69	4-may
SUNRISE	3	90	60,3	13,6	52,5	44	2-may
REGALIA	3	84	55,9	13,6	52,6	47	2-may
<b>Media testigos (kg/ha)</b>	<b>3.721</b>	<b>100</b>					

En la realización de los resúmenes plurianuales se han considerado los resultados de las seis últimas campañas, sólo se incluyen las variedades que tienen un mínimo de tres años.

Los rendimientos se muestran en forma de índices (%) en relación con la producción media de los testigos correspondientes para cada especie y ensayo.

ARROZ BLANCO SECA

Variedad	Tipo	Nº años ensayada	Rendimiento Índice s/testigos	Peso específico (kg/hl)	Proteína (%)	P/L	W (jl)	Altura (cm)	Espigado
BUENO	Mocho	3	121	72,44	12,79	0,79	124	56	9-may
AREZZO	Aristado	3	119	78,09	13,36	0,68	171	57	12-may
BANDERA	Aristado	3	119	77,34	13,05	0,57	143	58	4-may
SOLLARIO	Mocho	3	118	74,72	13,30	1,27	133	61	10-may
SOGOOD	Mocho	3	111	73,39	15,33	0,51	226	46	15-may
NOGAL	Aristado	6	111	77,06	15,07	0,65	249	55	5-may
ANDINO	Aristado	3	109	78,37	13,78	1,02	185	53	8-may
INNOV	Mocho	4	107	71,80	13,79	0,49	104	49	10-may
PREMIO	Aristado	3	105	73,22	13,95	1,07	189	55	14-may
CCB-INGENIO	Aristado	4	103	74,61	14,50	0,61	226	57	6-may
PALEDOR	Mocho	5	101	73,17	14,46	0,40	83	55	8-may
MARIUS (T)	Mocho	6	100	73,15	14,79	0,17	69	58	4-may
SOISSONS (T)	Aristado	5	100	76,75	14,88	0,43	232	56	6-may
EQUILIBRE	Mocho	3	100	71,67	15,44	0,46	133	48	10-may
FIorenZO	Mocho	3	93	75,24	16,14	0,76	243	44	7-may
CHAMORRO	Mocho	6	86	75,66	15,60	0,26	89	86	15-may
<b>Media testigos (kg/ha)</b>	<b>3.101</b>	<b>100</b>							

# Ensayos 2006 - 2011

CEBADA REGADIA

Variedad	Nº años ensayada	Rendimiento Índice s/testigos	Peso específico (kg/hl)	Proteína (%)	% Calibre 1ª (>2,2)	Altura (cm)	Espigado
CULMA	4	112	66,9	12,2	83,5	72	4-may
QUENCH	3	110	62,2	11,2	82,4	64	12-may
MARACA	4	109	65,1	11,8	80,2	65	6-may
AURIGA	3	108	65,2	11,8	81,1	72	6-may
PEWTER (T)	6	105	65,2	12,0	86,2	68	10-may
SHAKIRA	3	99	64,6	11,8	92,5	66	11-may
SIGNORA	3	99	63,4	11,8	87,8	68	12-may
GRAPHIC	5	98	63,8	12,2	67,2	75	10-may
BELGRAVIA	3	98	62,0	11,8	85,9	75	11-may
VIVALDI	3	96	63,2	11,9	87,0	65	13-may
JBMALTASIA	3	96	62,9	11,5	81,8	70	10-may
SCARLETT (T)	6	95	63,6	12,0	83,8	72	11-may
<b>Media testigos (kg/ha)</b>	<b>3.380</b>	<b>100</b>					



ARIZO BLANDO REGADIA

Variedad	Tipo	Nº años ensayada	Rendimiento Índice s/testigos	Peso específico (kg/hl)	Proteína (%)	P/L	W (jl)	Altura (cm)	Espigado
PR22R58	Aristado	3	139	75,3	13,3	0,43	163	71	14-may
SENSAS	Aristado	4	120	81,3	13,9	0,79	254	92	8-may
GADES	Aristado	3	120	78,0	14,3	0,62	154	73	8-may
PALESIO	Aristado	3	117	78,5	14,4	0,39	169	76	9-may
SALAMA	Aristado	4	111	80,6	14,8	1,39	139	86	6-may
NOGAL	Aristado	4	110	74,9	14,6	0,78	251	75	13-may
ARTURNICK	Aristado	6	108	76,0	14,6	0,28	106	76	7-may
<b>GALEON (T)</b>	Aristado	6	105	76,7	15,2	0,60	216	65	7-may
CALIFA SUR	Aristado	3	98	77,5	15,1	0,83	294	67	5-may
GAZUL (T)	Aristado	6	95	79,2	15,5	0,68	294	83	8-may
<b>Media testigos (kg/ha)</b>			<b>100</b>						

# Casas Comerciales

ENTIDAD	CEBADA INVIERNO	TRIGO BLANDO INVIERNO	CEBADA PRIMAVERA	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	AVENA	TRITICALE	CENTENO HÍBRIDO	GUISANTE
DOSIS semillas/m <sup>2</sup>	350	400	400	550	300	400	200	110
Agrar Semillas, S.A.	CLAIRION	MARIUS CCB_INGENIO		PALESIO	PREVISION		ASKARI	
Agromonegros, SA	ESTRELLA ICARIA	EQUILIBRIE	FORCADA ESTRELLA					
Agrosa Semillas, S.A.	OLIVIA KIKA VINAGROSA	PREMIO OVALO SCALEO MARACA						CHEROKEE
Agrovegetal, sa				ANTEQUERA TREBUJENA		BONDADOSO		
Agrusa	SAXO COMETA PEWTER REGALIA ANAKIN	SOISSONS PALEDOR AEROBIC	PEWTER VIVALDI	ARTHUR NICK		TRUJILLO BIENVENU ORVAL	HELLTOP	ENDURO
Disasem	SCARLETT ANACONDA		SCARLETT MARTHE JB MALTASIA AURIGA		NORYIS	NILEX		LIVIA
Ecosem					HUSKY SCORPION			
Eurosemillas	CIERZO		CIERZO					
Garlan S Coop			QUENCH					
Indacsa	ACAPULCO		SHAKIRA		HAMEL MOJACAR	TRUJILLO		ALHAMBRA CARTUCHO
Koipesol Semillas, SA	PROPINO SCRABBLE	INNOV ILICO BUENO	GARNER	MASACCIO				
Leycesa	HISPANIC PEWTER SCARLETT		HISPANIC SCARLETT PEWTER	ARTHUR NICK				
Limagrain Ibérica, SA	ROCIO KETOS ENCARNA SUNRISE	AVISO CHAMBO ANDINO	BELGRAVIA CONCERTO LAMARI	BERDUN GALEON GAZUL CALIFA PLATERO		INTEGRAL		AUDIT ISARD LUMINA
Provase	SCARLETT		SCARLETT	PR22R58				
Saaten Union					CANYON			
Ragt Ibérica SLU	SIGNORA ORCHESTRA MARADO	ADAGIO GALPINO AREZZO FIORENZO	GRAPHIC MOONSHINE	ADELAIDA BLASCO GADES		VIVACIO TREMPLIN	EVOLO	INDIANA ONIX WALKILXL
SA Marisa	HISPANIC FLANELLE MESETA	NOGAL BANDERA SANTOYO IDALGO	HISPANIC CULMA	SENSAS NOGAL SALAMA	AINTREE	TRIMOUR		CARTUCHO GREGORT JAMES
Semillas Batlle SA				GRANOTA				GUIFREDO
Semillas caussade		SOLLARIO SOLEDAD SOGOOD	SANDRA	ENERGO				
IRTA-CSIC-UPM	LAVINIA YURIKO		LAVINIA YURIKO	MAPEÑA PENALON				
KWS							BRASETTO GUTTINO	
CECOSA							FUGATO AGRONOM RASANT	
Varios	ALBACETE	CHAMORRO			PREVISION			

Nombre .....

Domicilio ..... C. Postal .....

Localidad ..... Provincia .....

Teléfono ..... E-mail .....

Profesión: .....

Estoy interesado en recibir los boletines:

Cereales  Maíz y Girasol  Ganadería  SAR  Todos

Si desea recibir  
gratuitamente  
este boletín  
envíenos sus datos

