








AGRICULTURA	
GANADERÍA	
PESCA Y ACUICULTURA	
POLÍTICA, ECONOMÍA Y SOCIOLOGÍA AGRARIA	
FORMACIÓN AGRARIA	
CONGRESOS Y JORNADAS	
R.A.E.A	

R.A.E.A

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA



Trigos blandos y duros Cebadas, triticales y avenas

Campaña 2005-2006

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



R.A.E.A.

TRIGOS BLANDOS Y DUROS. CEBADAS, TRITICALES Y AVENAS

CAMPAÑA 2005-2006



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

**R.A.E.A. TRIGOS BLANDOS Y DUROS. CEBADAS, TRITICALES Y AVENAS.
Campaña 2005-2006.**

© Edita: JUNTA DE ANDALUCÍA. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Consejería de Agricultura y Pesca.

Publica: Viceconsejería. Servicio de Publicaciones y Divulgación.

© Textos: Autor/es.

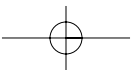
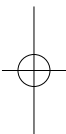
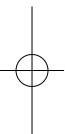
Colección: R.A.E.A

Depósito Legal: SE-4848-06

Maquetación e Impresión: Publigrupo, Comunicación y Marketing, S. A.

ÍNDICE

Responsables del proyecto	5
Prólogo	7
Justificación y antecedentes	7
Comentarios a la campaña 2005-2006	12
Incidencia de enfermedades criptogámicas	15
Análisis climatológico de la campaña 05-06	17
Planteamiento de los ensayos	21
Protocolo	21
Localización de los ensayos	30
Ensayos de variedades. Zona occidental de Andalucía	
Trigos blandos y trigos duros	33
Ensayos de variedades. Zona oriental de Andalucía	
Trigos blandos y trigos duros	59
Ensayos de variedades. Cebadas, triticales y avenas	81
Distribución varietal del trigo duro en Andalucía	
Campaña 05-06	104



RESPONSABLES DEL ENSAYO

Coordinador Área Producción Agraria Juan Domínguez Giménez (*)

Coordinador General R.A.E.A. Juan José Pérez García (*)

Coordinadores:

Cádiz y Málaga:	Juan José Pérez García (*)
Córdoba y Jaen:	Pablo García Martín (*)
	Francisco Mansilla Sousa (*)
Granada:	Jorge L. Tortosa Domingo (*)
Huelva y Sevilla	Pablo Muñoz Sánchez (*)
	Ciriaco Romero Franco (*)

Responsables de los distintos campos de ensayos de trigos Blandos y Duros:

Carmona:	Pablo Muñoz Sánchez (*)
Cañete:	Juan Recio Urbano – Antonio López (*)
Granada:	Jorge Tortosa Domingo (*)
Escacena del Campo:	Fernando Lorenzo (***)
Ecija:	Pedro Pérez de Ayala (***)
Fernán Núñez:	Laura Narro Diego (*)
Lebrija:	Antonio García Caro (***)
Jerez de la Fra.:	Cristóbal Ramírez Sánchez (*)
Montefrío:	Francisco López Castillo (***)
Ronda:	Juan Morillas Morillas (***)
Sabiote:	Laura Narro Diego (*)
Vejer de la Fra.:	Ignacio Castrillón Castrillón (***)

Responsables de los análisis de calidad de la totalidad de los ensayos:

Córdoba:	Amador Sillero Cabrera (Laboratorio Agroalimentario)
Córdoba:	Fco. Javier Villafuerte Cosano (Pastas Gallo)

Participantes en el desarrollo de los ensayos:

Araceli Cabello García (*)
 Antonio Acosta Robles (*)
 Alejandro Castilla Bonete (*)

Responsables de los ensayos de cebadas o cebadas y triticales:

Alhama de Granada:	Cinta Villalba Negri (***)
Antequera:	Baldomero Casado Caro (***)
Carmona:	Pablo Muñoz Sánchez (*)
Guadahortuna:	Manuel Carrillo Hurtado (***)
Hinojosa del Duque:	Francisco Marqués Córdoba (*)
Huelma:	Pablo García Martín (*)
Jerez:	Cristóbal Ramírez Sánchez (*)
Olvera:	Juan Andrés Navas (***)
Cerro del Andévalo:	Ciriaco Romero Franco (*)
Chirivel, Velez-Rubio:	Agustín Navarro Muñoz - Juan Ortiz Martín (***)
Granada:	Jorge Tortosa Domingo (*)

Valoración de enfermedades en los campos de ensayos:

María del Mar Cátedra Cerón (****)
Alejandro Castilla Bonete (*)
Fernando Martínez Moreno (****)
Francisco Perea Torres (****)

(*) I.F.A.P.A.

(**) Delegación Provincial de la Consejería de Agricultura y Pesca

(***) Delegación Provincial de la Consejería de Agricultura y Pesca (Oficinas Comarcales Agrarias)

(****) Departamento de Ciencias Agroforestales (Universidad de Sevilla)

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**PRÓLOGO**

El objetivo de esta publicación, sigue siendo transmitir a los agricultores como en años precedentes una información veraz y eminentemente práctica de las variedades tanto de trigos blandos como duros, cebadas, triticales y avenas, que puedan encontrar en el mercado de semillas, así como sus parámetros de calidad, de forma que una rápida visión de la misma, permita ayudarles a tomar las decisiones oportunas y adecuadas a la especie de cereal a cultivar y al tipo de terreno disponible.

Siguiendo la experiencia del año anterior, buscando una mayor operatividad y la facilidad que proporciona disponer de toda la información varietal sobre cereales en una sola publicación, hemos decidido englobar trigos, cebadas, triticales y avenas, en esta que tiene en sus manos, que por lo tanto tendrá los siguientes contenidos:

- Red de ensayos primarios de trigos blandos (Andalucía Occidental).
- Red de ensayos primarios de trigos duros (Andalucía Occidental).
- Análisis conjunto ensayos Zona Occidental de Andalucía.
- Red de ensayos primarios de trigos blandos (Andalucía Oriental).
- Red de ensayos primarios de trigos duros (Andalucía Oriental).
- Análisis conjunto ensayos Zona Oriental de Andalucía.
- Red de ensayos primarios de cebadas y triticales (Andalucía Occidental).
- Análisis conjunto ensayos de cebadas y triticales Zona de Andalucía Occidental.
- Red de ensayos primarios de cebadas y triticales (Andalucía Oriental).
- Análisis conjunto ensayos de cebadas y triticales Zona de Andalucía Oriental.
- Red de ensayos primarios de avenas (Andalucía).

JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES:

Andalucía con una superficie de 87.194 Km² representa el 17% de la superficie total de España. De acuerdo con las estadísticas presentadas por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, existen 4.139.519 Has. ocupadas por tierras de cultivo, valor que muestra un comportamiento estable si se le analiza con los diez años anteriores y que representa el 47,5 % de su superficie total.

En la producción de cereales están involucradas unas 843.678 Has., de las cuales, el 68,2 % corresponde a Trigo, el 10,8 % a Cebada y porcentajes algo menores a avena, Maíz, Arroz y otros. El volumen de producción total de Cereales alcanza los 2.844.608 Tm. De las que 1.624.079 Tm. Corresponden a Trigos Duros y Harineros que representan el porcentaje mas importante de ingresos para las explotaciones de Campiña de secano.

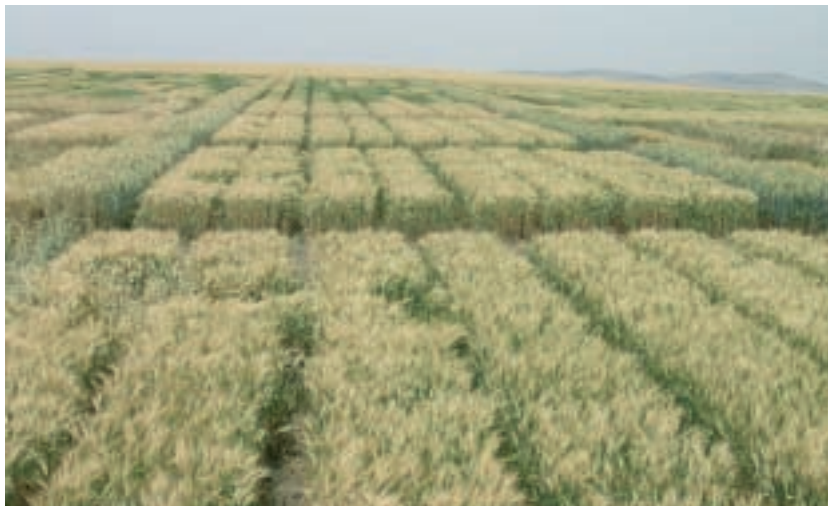
La distribución porcentual por provincias, muestra que el 83 % de la superficie total de trigo, se concentra en las provincias de Sevilla, Córdoba y Cádiz, y de ella el 89% de trigo blando se encuentra también en estas tres provincias. El 72 % de la superficie total de cebadas, corresponde a las provincias orientales de Andalucía.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

En Andalucía la evolución de la superficie cultivada de trigos duros y harineros ha sufrido un considerable cambio en los últimos quince años. La aplicación de la P.A.C. (Política Agrícola Comunitaria) incrementó drásticamente la superficie dedicada al cultivo de trigo duro en esta Comunidad Autónoma en detrimento de la superficie dedicada al trigo harinero, mediante la aplicación de las ayudas específicas a esta especie mientras que los trigos blandos solo percibían las ayudas por superficie genérica de los cereales. La totalidad de la ayuda se consiguió a partir de la Campaña 92 – 93. Así, en la Campaña 90 – 91 la superficie dedicada al trigo harinero y trigo duro fue de 277.100 y 276.400 Has. respectivamente, mientras que en la Campaña 03-04 se cultivaron más de 500.000 Has. de trigo duro y alrededor de 60.000 Has. de trigo harinero.

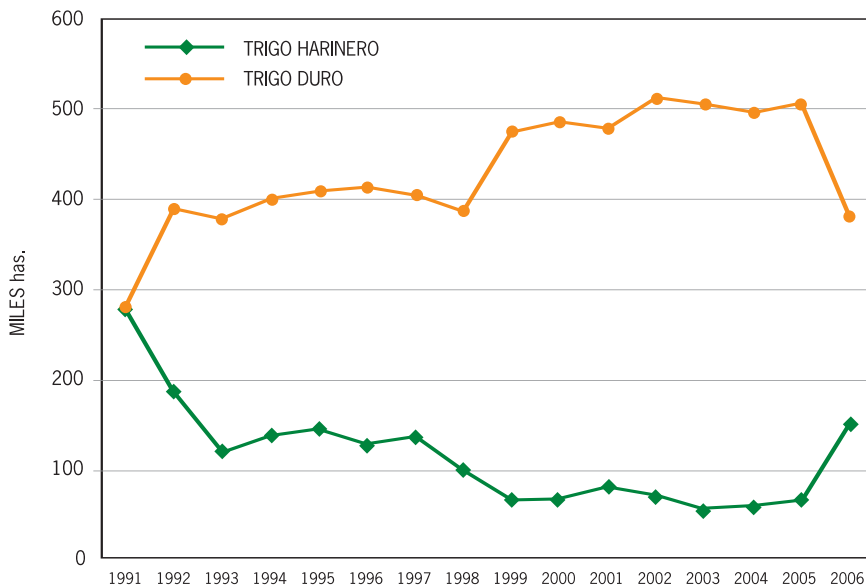
Actualmente, la introducción del pago único en la Nueva Reforma de la P A C, que ha comenzado a aplicarse en la presente campaña, unido a la disminución de las subvenciones globales así como la modulación de las mismas, está provocando (como ya preveíamos el año pasado que sucedería), una búsqueda en los empresarios hacia una disminución de los costes de producción en las explotaciones y un enfoque claro hacia cultivos de menor riesgo. Esta circunstancia ha motivado según podemos apreciar en los cuadros de superficie para las distintas especies, una importantísima disminución del número de Has. cultivadas de Trigo Duro que han sido recuperadas por Trigos Blandos en principio más productivos y con mayor resistencia ó tolerancia a algunos de los patógenos descritos en esta publicación.

Otra importantísima conclusión que sacamos también del análisis de los cuadros de superficie es la orientación hacia una mayor diversificación de los cultivos dentro de la hoja de cereales como podemos apreciar en el importante aumento generado en las avenas y cebadas, hecho favorecido sin duda en el caso de las primeras, por la existencia de nuevas variedades más productivas y de momento con una mayor tolerancia a las razas de patógenos que suelen provocar daños en la Zona, y también, a la necesidad de romper el ciclo de estas enfermedades en las otras especies.



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

Evolución de la superficie cultivada de trigo harinero y trigo duro en Andalucía.



El sustancial cambio introducido en las alternativas de las explotaciones de campaña en estos primeros años de aplicación de la P.A.C., provocó una serie de cambios en las técnicas de cultivos que favorecieron en cierta medida la aparición de enfermedades.

Entre estos cambios se encuentran la sustitución de tan gran número de Has. de trigo harinero por trigo duro como hemos visto anteriormente, la repetición de su cultivo en los primeros años de aplicación de la P. A. C. (cupos), la repetición de trigo blando sobre duro en la alternativa y el manejo de los restos de cosecha que fueron incrementando el inoculo de los patógenos hasta el punto ya constatado de que en nuestras condiciones climatológicas las pérdidas provocadas por Oidio, (*Blumeria graminis*, f. sp. *Tritici*), Septoria (*Septoria Tritici*) y Roya Parda ó Roya de la Hoja (*Puccinia Triticina*), pueden llegar a suponer pérdidas superiores a un 50 % de la cosecha (Cátedra, Mar-2004).

El control de estas enfermedades es actualmente primordial y fundamental para el futuro de estas especies en Andalucía y por tanto parte importantísima de los trabajos de este equipo de R.A.E.A. que necesita dar una información cada vez más puntual y veraz al Sector.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

Existen diversas formas de abordar este problema que podemos sintetizar en:

- A) Mejora Genética.- Incorporando a las nuevas variedades genes de resistencia a los distintos patógenos
- B) Prácticas de Cultivo.- Siembra de distintas variedades con genes de resistencia distintos en diferentes Comarcas, Rotación de cultivos en alternativas, Utilización racional de Fertilizantes y Dosis de siembra, etc.
- C) Control químico de las Enfermedades.

Estos tres caminos posibles para abordar la problemática, son los que van a marcar las líneas de trabajo dentro de la Red Experimental de Cereales de Invierno para las próximas campañas agrícolas, según veremos a continuación de forma pormenorizada.

A. MEJORA GENETICA: El enorme esfuerzo que se está realizando tanto por los Organismos Públicos Autonómicos como por las Empresas Obtentoras de Semillas, está permitiendo la llegada al Sector de variedades con un potencial productivo muy superior al de hace tan solo seis ó siete años y con una mayor calidad de la cosecha. Desafortunadamente, la elevada incidencia de los patógenos foliares anteriormente mencionados (principalmente roya parda y Septoria), han minimizado los resultados potenciales de producción y calidad de las cosechas de trigo duro durante las últimas campañas en Andalucía.

Actualmente los mejoradores de estas especies están incorporando genes de resistencia en las nuevas variedades, existiendo ya en el mercado de semillas algunas de ellas que presentan estas características por lo que es fundamental continuar con la Red de Ensayos con Variedades Comerciales hasta conseguir las recomendaciones más adecuadas por Comarcas con una óptima producción, mayor resistencia a Enfermedades y durabilidad de la misma, que permita la no-dependencia de los tratamientos fúngicos (especialmente en trigos duros), y una adecuada calidad para los fines que se destinan.

B. PRACTICAS DE CULTIVO: La siembra de variedades con genes de resistencia distintos para las diferentes Comarcas podría evitar la propagación del inóculo, pero la elección de las variedades de trigo depende de múltiples factores de índole agrícola (ciclo, fenología, potencial productivo, calidad,...), económica (coste de la semilla, precio de la cosecha, ...), política (normas oficiales, lista de variedades aprobadas por la OEVV con derecho a prima de calidad, ...) y social (Organización de agricultores, Cooperativas agrarias, distribuidores, ...). Todas ellas limitan la posibilidad de elección u organización de la semilla de siembra y hace inviable este camino.

La rotación de cultivos disminuye el riesgo de epidemias de enfermedades criptogámicas en los cereales. La rotación Cereal – Oleaginosa – Leguminosa es considerada suficiente para minimizar la cantidad de inóculo que queda en los residuos de cultivo existentes en el suelo.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

El laboreo tradicional con inversión de horizontes y la quema de restos de cultivo disminuyen la cantidad de inóculo. No obstante las nuevas técnicas de agricultura de conservación aconsejan para evitar los graves problemas de erosión mantener los residuos del cultivo anterior y las nuevas medidas agroambientales de la PAC, obligan al mantenimiento de los mismos. El efecto de la agricultura de conservación sobre las enfermedades es poco conocido, aunque se demuestra que influye indirectamente sobre las enfermedades mediante la modificación del ambiente físico, químico ó biológico del suelo, que actúa sobre el patógeno o sobre sus vectores, o bien sobre las plantas, facilitando o impidiendo el desarrollo de las enfermedades. Los estudios realizados en Andalucía a este respecto muestran que en el cultivo del trigo no existen diferencias significativas entre el laboreo convencional y el no-laboreo para las enfermedades mas comunes de este cultivo (Trapero 2004).

Numerosos estudios demuestran la utilidad de retrasar la fecha de siembra para disminuir la severidad de las epidemias (especialmente Septoria), pero bajo las condiciones climáticas de Andalucía, nos vemos obligados a iniciar las siembras en la segunda quincena de Noviembre, so pena de que un régimen de lluvias continuado (bastante frecuente en determinados años), nos impida entrar a sembrar en los vertisoles de las Campiñas del Bajo Guadalquivir.

Un factor muy importante a abordar será la posible disminución de las aportaciones de nutrientes efectuados con abonos minerales (especialmente N_2) y la disminución de dosis de siembra sin poner en peligro la competitividad y rentabilidad del cultivo al disponer de variedades en el mercado con un mayor vigor.

C. CONTROL QUIMICO: La existencia en el mercado de Fitosanitarios de compuestos químicos orgánicos con actividad fungicida y capacidad para penetrar en los tejidos de la planta y por tanto controlar infecciones ya establecidas, motivó que fuese abordado un ambicioso plan de control de estas enfermedades dentro de la red de ensayos.

En ella quedó demostrado que la aplicación de determinados fungicidas controlaba perfectamente las enfermedades criptogámicas mas importantes de los cereales (especialmente trigo duro) y además de ser eficaz, se obtenía una mejor rentabilidad del cultivo por el control obtenido sobre las enfermedades por el tratamiento. (Cátedra M^a del Mar -2004).

Hasta ahora, existen variedades comerciales que presenten resistencia genética a alguna de estas epidemias, por ello es fundamental continuar (mientras se obtienen las mismas), con los tratamientos fungicidas programados en los ensayos que se establezcan para el contraste de variedades y además es conveniente continuar con los ensayos de eficacia y rentabilidad de los nuevos fungicidas que se incorporan al mercado.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

COMENTARIOS A LA CAMPAÑA 2005 – 2006

En la Campaña 05 – 06, la superficie total de trigos ha sufrido una disminución importante en relación con la superficie sembrada la Campaña anterior, (-7% del total de trigos año 2005), no obstante, es muy significativo el trasvase de Has. que se ha producido entre la superficie dedicada al Trigo Duro (-25%) y el considerable aumento en el nº de Has. dedicadas al cultivo del Trigo Blando fundamentalmente de calidad ó mejorante (133%) . Es digno de mencionarse el enorme aumento proporcional registrado en la Superficie dedicada a Avenas y el también apreciable registrado en cebadas.

Algunas de las razones de estos importantes cambios en el cultivo de las distintas especies ya lo hemos contemplado al principio de este informe, pero fundamentalmente se ha basado en la menor incidencia que sobre la rentabilidad de la Explotación tienen los menores importes del pago acoplado al cultivo y que por lo tanto especies como el Trigo Duro que consiguió casi hegemonía en su cultivo en Andalucía por la influencia que la ayuda específica a su cultivo representaba en la cuenta de resultados de las explotaciones ha visto disminuida su influencia en la misma y por lo tanto, en zonas donde su cultivo resultaba marginal y solamente la Ayuda específica lograba mantenerlo, ha sido inmediatamente sustituido por cultivos técnicamente menos exigentes en tratamientos y con menores gastos variables. Por el contrario, en las Zonas de alta potencialidad productiva (Campiñas), la sustitución de buen número de Has. se ha producido por la buena respuesta que los trigos blandos (tanto en producción como en parámetros de calidad), ofrecen y por lo tanto al poder alcanzar mayores precios de venta, han sido generadores de mejores resultados económicos en la explotaciones.



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRIGOS DUROS EN ANDALUCÍA (Has.)**

Provincias	Campañas		
	MEDIA 01-04	04-05	05-06
ALMERÍA	4.553	2.493	2.262
CÁDIZ	88.480	85.278	60.767
CÓRDOBA	134.181	136.024	93.967
GRANADA	24.036	24.582	11.429
HUELVA	18.075	17.980	13.493
JAEN	21.152	20.670	13.823
MÁLAGA	35.183	35.365	26.341
SEVILLA	189.117	185.686	127.391
ANDALUCÍA	514.777	508.078	349.473

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRIGOS BLANDOS EN ANDALUCÍA (Has.)

Provincias	Campañas		
	MEDIA 01-04	04-05	05-06
ALMERÍA	1.011	1.336	786
CÁDIZ	9.249	9.248	18.416
CÓRDOBA	14.086	11.108	24.177
GRANADA	5.076	4.012	4.350
HUELVA	3.908	3.847	4.823
JAEN	1.500	863	2.685
MÁLAGA	1.974	2.055	3.241
SEVILLA	24.465	32.404	85.073
ANDALUCÍA	61.269	64.873	143.551

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE CEBADAS EN ANDALUCÍA (Has.)

Provincias	Campañas		
	MEDIA 01-04	04-05	05-06
ALMERÍA	10.681	10.695	10.237
CÁDIZ	5.399	5.090	8.552
CÓRDOBA	5.012	4.279	8.030
GRANADA	54.837	50.816	58.488
HUELVA	1.436	1.072	1.692
JAEN	5.399	4.296	6.650
MÁLAGA	5.575	6.952	8.866
SEVILLA	4.393	5.035	13.813
ANDALUCÍA	92.732	88.235	116.328

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRIGOS Y CEBADAS EN ANDALUCÍA (Has.)					
Provincias	TRIGOS	CEBADAS	TRITICALES	AVENAS	TOTAL
ALMERÍA	3.048	10.237	-	3.969	17.254
CÁDIZ	79.183	8.552	7.110	7.461	102.306
CÓRDOBA	118.144	8.030	1.305	19.647	147.126
GRANADA	15.779	58.488	104	20.884	95.255
HUELVA	18.316	1.692	5.160	2.506	27.674
JAEN	16.508	6.650	29	3.101	26.288
MÁLAGA	29.582	8.866	384	7.994	46.826
SEVILLA	212.464	13.813	4.191	10.350	240.818
ÁNDALUCÍA	493.024	116.328	18.263	75.912	703.547

Datos suministrados por los boletines de la Consejería de Agricultura y Pesca de la J.A., a 31 de Agosto de 2.006, como avances anuales, y por tanto, sujetos a posibles modificaciones cuando se verifican los datos definitivos.

El hecho de considerar interesante el cultivo de la avena lo basamos en su estabilidad en el tiempo de la superficie cultivada en Andalucía según se desprende del cuadro orrespondiente que se acompaña, la existencia actualmente de variedades resistentes a determinadas enfermedades foliares (especialmente royas), y por la variación que se está produciendo en las alternativas de las explotaciones de secano con el nuevo sistema de subvenciones de la PAC a partir de esta campaña.

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE AVENAS EN ANDALUCÍA (Has.)			
Provincias	Campañas		
	MEDIA 01-04	04-05	05-06
ALMERÍA	3.506	3.050	3.969
CÁDIZ	6.089	5.164	7.461
CÓRDOBA	11.095	11.904	19.647
GRANADA	19.224	19.697	20.884
HUELVA	2.975	2.546	2.506
JAEN	2.400	2.389	3.101
MÁLAGA	4.406	5.262	7.994
SEVILLA	5.796	5.354	10.350
ANDALUCÍA	55.491	55.366	75.912

Las siembras de los ensayos se efectuaron en fechas tempranas ya que la prácticamente ausencia de lluvias permitió efectuar las mismas con relativa facilidad, aunque desgraciadamente, esa misma ausencia de precipitaciones, provocó gran inquietud sobre los posibles resultados de la campaña.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**INCIDENCIA DE ENFERMEDADES CRIPTOGÁMICAS**

Durante los últimos años hemos venido constatando la elevada incidencia de enfermedades de origen fúngico sobre las diferentes especies de cereales cultivados en Andalucía y la necesidad de complementar las estrategias disponibles de control de las mismas. El uso de resistencia raza-específica y fungicidas sistémicos constituyen claros ejemplos de dichas estrategias. Sin embargo, la capacidad del patógeno para adaptarse a los cambios muestra la piedra angular del problema: la población del patógeno es un sistema vivo, complejo y dinámico. Por tanto, los mecanismos de actuación sobre las enfermedades deben tratar de controlar el tamaño y composición genética de la población del patógeno, con la finalidad de minimizar las pérdidas económicas asociadas a dichas enfermedades.

La campaña 2005/2006 se ha caracterizado por la elevada incidencia de las principales enfermedades criptogámicas que afectan a los cereales en Andalucía, fundamentalmente debido a las condiciones meteorológicas que favorecieron el desarrollo de estos patógenos en las áreas de cultivo. Asimismo, la elevada diversidad biológica y genética de los agentes que causan estreses bióticos en cereales permite que éstos se distribuyan en todos los ambientes de crecimiento de estas gramíneas cultivadas en Andalucía.

La roya de la hoja (*Puccinia triticina*) es una de las grandes enfermedades que afectan tanto a trigo harinero como a trigo duro. Durante la campaña 2005/2006 se ha constatado una elevada incidencia de este patógeno, afectando al cultivo de ambas especies de forma casi generalizada en variedades susceptibles, con epidemias especialmente severas sobre trigo duro que causan importantes pérdidas de rendimiento y, por consiguiente, pérdidas de rentabilidad en el balance de la explotación.

La roya amarilla (*Puccinia striiformis*) ha tenido especial relevancia durante esta campaña, afectando tanto a trigos duros como a trigos harineros, siendo especialmente virulenta sobre estos últimos. La información recibida de investigadores dedicados al estudio de esta enfermedad plantea la posibilidad de estar enfrentándonos a una nueva raza de roya amarilla, recientemente descrita en diversas zonas de la cuenca mediterránea durante los últimos años.

La incidencia de *Seporia tritici* ha sido elevada sobre trigo duro, poniéndose de manifiesto la necesidad de incorporar genes de resistencia a esta enfermedad en el material vegetal que obtenido por los diferentes programas de mejora en el panorama varietal actual.

Asimismo volvemos a constatar en esta campaña la importancia de las enfermedades causadas por *Helminthosporium* spp, tanto en trigos (*H. tritici-repentis*) como en cebadas (*H. teres*), con epidemias de magnitud variable dependiendo de las zonas de cultivo y condiciones ambientales para su desarrollo.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

Por otra parte, las comarcas trigueras caracterizadas por condiciones ambientales con temperaturas medias y elevada humedad relativa han favorecido el desarrollo del oidio en trigos duros y harineros causado por *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*, así como en cebadas causado por *Blumeria graminis* f. sp. *hordei*, de severidad variable dependiendo de las diferencias de susceptibilidad de cada variedad ensayada.

Los datos que se reflejan en la valoración de enfermedades se han obtenido siguiendo los siguientes criterios:

NOMBRE COMÚN	AGENTE PATÓGENO	ESPECIE HUÉSPED	ESCALA de SEVERIDAD
Roya parda	<i>Puccinia triticina</i>	Trigo duro Trigo blando	% de superficie foliar cubierta con pústulas
Roya amarilla	<i>Puccinia striiformis</i>	Trigo duro Trigo blando	% de superficie foliar cubierta con pústulas
Septoria	<i>Septoria tritici</i>	Trigo duro Trigo blando	% de superficie foliar cubierta por picnidios
Oidio	<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>	Trigo duro Trigo blando	% de superficie foliar cubierta por micelio
Oidio	<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>	Cebada	% de superficie foliar cubierta por micelio
Escaldado	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Cebada	% de superficie foliar cubierta por lesiones
Helmintosporiosis	<i>Helminthosporium</i> spp.	Trigo duro Trigo blando Cebada	% de superficie foliar cubierta por lesiones

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO DE LA CAMPAÑA 05 - 06**

Si algo debemos destacar en esta campaña agrícola es, por un lado la sequía inicial que en los momentos claves de implantación del cultivo nos hizo temer por los resultados económicos del año agrícola, posteriormente a partir de Enero, se normalizó bastante la situación, y aunque el año climatológicamente hablando, se ha caracterizado por una pluviometría escasa en términos globales (en algunas Comarcas han tenido un tercio menos del agua considerada normal), la oportunidad de las lluvias desde el punto de vista fenológico del cultivo, ha permitido obtener una cosecha aceptable y con una calidad destacable en general y particularmente en trigos blandos.

Es destacable el efecto que sobre los factores de producción y calidad han tenido los controles de enfermedades efectuados especialmente contra Roya Parda en Trigos Duros y contra Roya Amarilla en Trigos Blandos, hasta el punto de que explotaciones que no efectuaron las aplicaciones de fungicidas adecuados ó lo hicieron a destiempo, en los casos de epidemia severa ha supuesto unas pérdidas cercanas al 50% de la producción.

Es necesario reflejar también, el efecto decisivo que las erráticas lluvias de finales de Abril y Mayo han jugado en los resultados finales de las distintas variedades dándose las circunstancias de que en Comarcas teóricamente con mayor potencial productivo, la ausencia de esas tormentas condicionaron bastante las producciones de variedades con ciclos más largos. También se ha puesto de manifiesto la resistencia genética a la sequía demostrada por algunas variedades aun siendo ciclos medios.

Estas circunstancias han motivado que la mayor parte de los campos, presenten resultados estadísticos significativos, y por tanto podamos considerarlos representativos de las Comarcas Agrícolas en que se encuentran ubicados, siendo por tanto perfectamente factible, la extrapolación de los resultados obtenidos a todas las localidades que pertenecen a esa Zona.

Entre los campos de ensayos que han presentado algún problema a lo largo de su desarrollo, debemos hacer referencia a los que presentaron problemas de implantación del cultivo y por falta de plantas fue necesario desestimarlos (Trigos Blandos y Duros.- Ecija (Sevilla) y Cebadas y Triticales.- Valverde del Camino (Huelva) y Olvera (Cádiz). Otro tipo de incidencia es el acaecido con los Ensayos de Trigos Blandos y Duros de Escacena del Campo (Huelva), que no pudieron recolectarse a causa de un incendio.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

C.I.F.A. RANCHO DE LA MERCED (JEREZ DE LA FRONTERA) 2005 - 2006					
Fecha	Temperatura (°C)			Lluvia (mm)	
	Tª. Máx.	Tª. Media	Tª. Mín.		
SEPTIEMBRE	29,6	22,3	15,3	1,1	1
OCTUBRE	24,9	19,1	13,7	63,6	65
NOVIEMBRE	18,7	12,7	7,6	29,9	95
DICIEMBRE	16,5	10,9	6,1	14,5	109
ENERO	14,5	8,7	3,4	99,2	208
FEBRERO	15,7	9,8	4,0	50,6	259
MARZO	17,5	11,9	6,6	55,2	314
ABRIL	21,3	15,8	10,3	20,7	335
MAYO	27,5	20,1	12,5	5,5	340
JUNIO	29,1	22,5	15,5	18,9	359

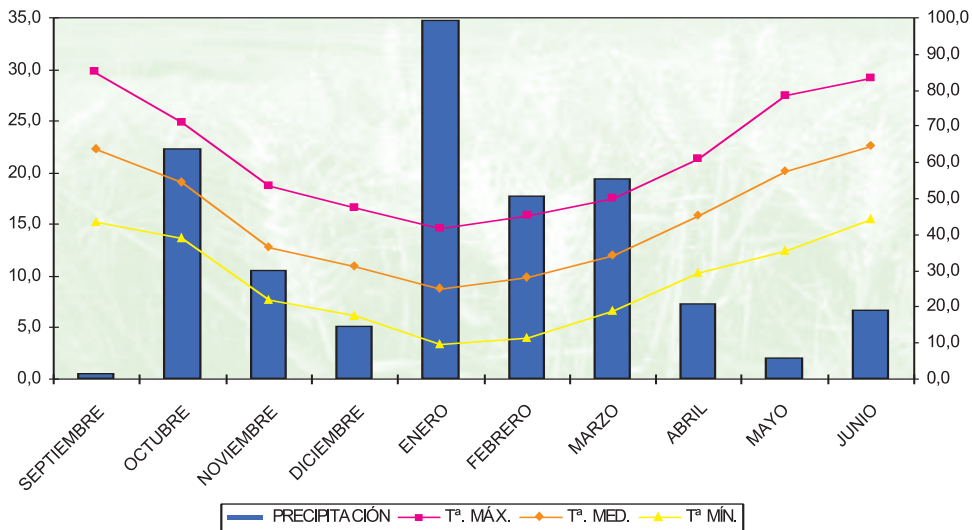
TOMEJIL - CARMONA (SEVILLA) 2005 - 2006					
Fecha	Temperatura (°C)			Lluvia (mm)	
	Tª. Máx.	Tª. Media	Tª. Mín.		
SEPTIEMBRE					0
OCTUBRE					0
NOVIEMBRE					0
DICIEMBRE	115,7	11,5	7,0	31,6	32
ENERO	14,4	8,4	3,6	84,4	116
FEBRERO	16,1	9,5	3,8	48,8	165
MARZO	20,0	13,6	8,1	95,4	260
ABRIL	24,0	17,3	11,7	44,8	305
MAYO	29,4	22,1	15,0	21,6	327
JUNIO	32,2	24,1	17,0	12,8	339

FERNÁN NÚÑEZ (CÓRDOBA) 2005 - 2006					
Fecha	Temperatura (°C)			Lluvia (mm)	
	Tª. Máx.	Tª. Media	Tª. Mín.		
SEPTIEMBRE	30,6	22,9	16,4	35,6	36
OCTUBRE	24,6	18,4	13,9	88,4	124
NOVIEMBRE	17,1	11,5	7,3	18,4	142
DICIEMBRE	14,3	9,6	6,0	65,0	207
ENERO	13,0	8,0	4,3	67,2	275
FEBRERO	11,8	6,8	2,8	20,8	295
MARZO	18,2	12,6	8,4	69,2	365
ABRIL	23,8	16,9	11,6	26,2	391
MAYO	29,1	21,5	14,5	39,6	430
JUNIO	32,4	24,5	17,3	0,4	431

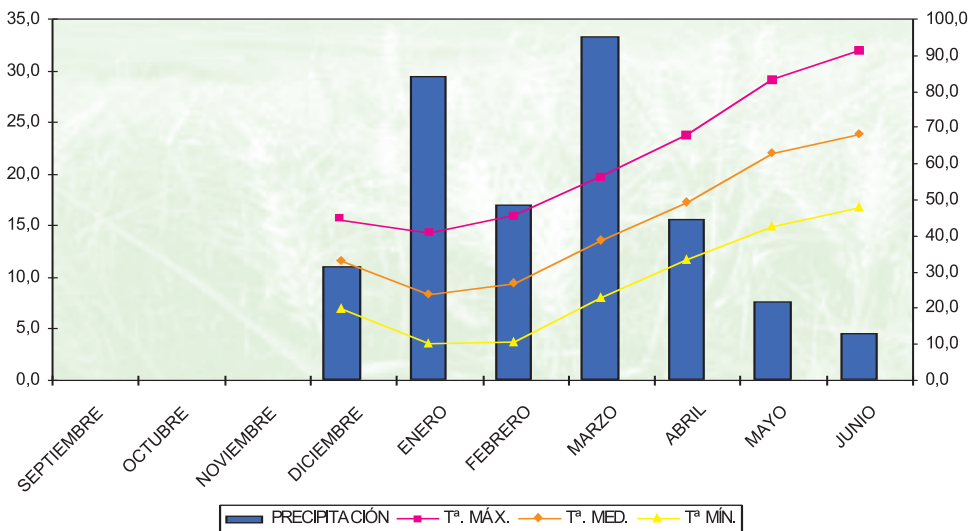
SANTA FE (GRANADA) 2005 - 2006					
Fecha	Temperatura (°C)			Lluvia (mm)	
	Tª. Máx.	Tª. Media	Tª. Mín.		
SEPTIEMBRE	28,3	17,6	9,0	10,5	11
OCTUBRE	23,3	15,2	8,3	39,3	50
NOVIEMBRE	15,2	8,2	1,9	25,5	75
DICIEMBRE	12,9	6,2	0,5	23,4	99
ENERO	11,0	5,2	-0,2	44,9	144
FEBRERO	13,2	6,9	1,5	33,9	178
MARZO	19,2	11,1	3,6	24,2	202
ABRIL	23,1	14,5	6,8	15,6	217
MAYO	28,0	19,2	11,0	30,0	247
JUNIO	31,6	22,6	14,0	0,0	247

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES.- JERÉZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).- 05-06

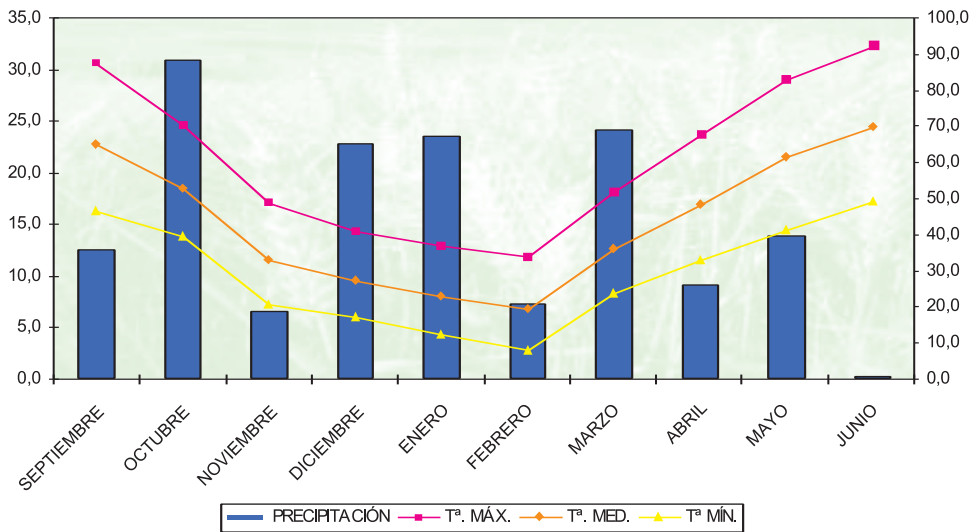


TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES.- TOMEJIL-CARMONA (SEVILLA).- 05-06

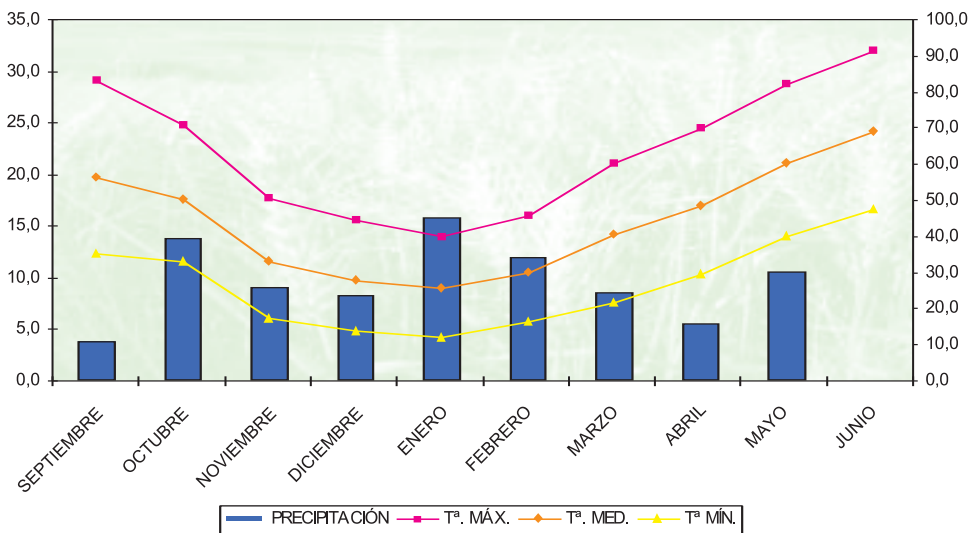


R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES.- FERNAN NUÑEZ (CÓRDOBA).- 05-06



TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES.- SANTA FE (GRANADA).- 05-06



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**PLANTEAMIENTO DE LOS ENSAYOS:**

La realización de los ensayos con variedades comerciales de Trigos Blandos y Duros, Cebadas y Triticales y Avenas, dentro de la R.A.E.A. (Red Andaluza de Experimentación Agraria), se ha ajustado a unas normas generales comunes a todos los campos y recogidas en unos protocolos en los que se incluían sus correspondientes croquis con la disposición de las diferentes parcelas. En todos los campos se exige un mínimo de fiabilidad (marcado por el coeficiente de variación del mismo) para considerarlo aceptable de cara a la transmisión de la información que de él se extrae, que en la actual Campaña, han presentado valores muy aceptables en la mayoría de los ensayos habiendo sido necesario desestimar sólo los mencionados anteriormente.

PROTOCOLO**DISEÑO ESTADÍSTICO Y VARIEDADES:**

Para su posterior estudio estadístico estos ensayos se han ajustado al diseño experimental de bloques al azar con cuatro repeticiones en los que se ensayaron según tipo de campo y zona, las siguientes variedades:

Primarios de Trigos Blandos:

15 variedades en la Zona Occidental de Andalucía con ciclos medios y cortos.
23 variedades en la Zona Oriental de Andalucía con ciclos medios y largos.

Primarios de Trigos Duros:

23 variedades en la Zona Occidental de Andalucía con ciclos medios y cortos.
22 variedades en la Zona Oriental de Andalucía con ciclos medios y largos.

Primario de cebadas y triticales:

15 variedades y 5 triticales en la Zona Occidental de Andalucía con ciclos cortos y medios.
15 variedades y 5 triticales en la Zona Oriental de Andalucía con ciclos medios y largos.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

Primario de avenas:

10 variedades en la Zona Occidental de Andalucía con ciclos cortos y medios.
13 variedades en la Zona Oriental de Andalucía con ciclos medios y largos.

PARCELA ELEMENTAL:

La parcela elemental tiene una superficie de 12 m² definitivos, ya que una vez nacidas las plantas, se recorta la parcela con 10 metros de longitud y 1,20 metros de anchura, manteniendo en todas las variedades una densidad de siembra de 360 semillas por m² para trigos, 330 semillas por m² para cebadas y triticales y 260 semillas por m² para avenas.

PRÁCTICAS DE CULTIVO:

Se aplicaron a todos los campos las prácticas de cultivo propias de la zona de ubicación del mismo, cumpliendo como norma común de los ensayos de trigos, la aplicación de un mínimo de 150 U.F.N. /Ha. en al menos una aportación en fondo y otra en cobertera a comienzos del ahijado.

En los casos de control de enfermedades foliares con fungicidas, estaba previsto tratar los ensayos con seis repeticiones de forma alternativa tres repeticiones si y tres repeticiones no, y para los campos de cuatro repeticiones se preveía también tratar tres de ellas para calcular el potencial productivo, y dejar una sin tratar para hacer la evaluación de enfermedades por variedad. Este planteamiento finalmente no se llevó a cabo por ausencia de patógenos debido a las condiciones climáticas.

Todas las prácticas de cultivo aplicadas a cada ensayo, se indican siempre en la ficha de campo correspondiente, pero para la determinación de ciclos, así como las fechas de estados fenológicos (nascencia, floración,...) no nos ha sido posible dar estos valores por lo erráticos de los mismos en un año de extrema sequía como el que hemos pasado.

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FACTORES DE CALIDAD:**

Otros parámetros decisivos buscados para la recomendación varietal, han sido los que determinan la calidad tanto para trigos blandos como duros, que en el caso de estos últimos sufren una modificación importante respecto a años anteriores ya que la introducción del índice de calidad en las subvenciones, nos ha obligado a determinar los parámetros que superados frente a los testigos dan derecho a la misma, y que vienen conformados por la fórmula:

$$\text{I.C.G.} = 40\% \text{ Proteínas} + 30\% \text{ Índice de Gluten} + 20\% \text{ Índice Amarillo} + 10\% \text{ Peso Específico}$$

Las determinaciones para las distintas especies quedan de la siguiente manera:

TRIGOS BLANDOS:**Análisis sobre el trigo**

- Peso de mil granos en gramos
- Humedad del grano en %
- Peso específico en Kg/Hl

Análisis sobre la molienda

- Proteína sobre seco en %
- Índice de caída de Hadberg
- Índice de Zeleny
- Parámetros alveográficos
- Gluten húmedo y Gluten seco

TRIGOS DUROS:**Análisis sobre el trigo**

- Peso de mil granos en gramos
- Humedad del grano en %
- Peso específico en Kg/Hl
- Vitrosidad en %

Análisis sobre la molienda

- Proteína sobre seco en %
- Índice de caída
- Índice amarillo
- Índice de Gluten

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

Los valores aplicados en la clasificación de calidad son los siguientes:

TRIGOS BLANDOS:**- Fuerza panadera (W):**

Grupo A.- Fuerzas superiores a 300

Grupo B.- Fuerza entre 150 y 300

Grupo C.- Fuerza entre 80 y 150

- Relación de equilibrio alveográfico (P/L)

Grupo 1.- Menor de 0,5

Grupo 2.- Entre 0,5 y 0,8

Grupo 3.- Superior a 0,8

TRIGOS DUROS:

- Criterio de clasificación: calidad del gluten

Gluten Index: será el parámetro a utilizar, siempre que se disponga de los suficientes datos y el laboratorio pueda hacer esta determinación. Se distinguen los grupos siguientes:

G.I. > 80 Excelente Calidad

G.I. entre 40 y 80 Buena Calidad

G.I. < 40 Mala Calidad

- I.G.C.:

El parámetro 100, se calcula con la fórmula antes mencionada y para la media de los testigos por calidad de trigos duros, que son: Don Pedro, Gallareta, Simeto y Vitrón

I.G.C. < 98 Mala Calidad

I.G.C. > 98 Buena Calidad

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

VARIEDADES:

La elección de las variedades que han compuesto los ensayos ha obedecido al siguiente criterio:

Las variedades que destacaron (por producción, calidad o ambas cosas) en los ensayos preliminares frente a los testigos YÉCORA, GALEÓN, CARTAYA, y GAZUL en trigos blandos para la Zona Occidental de Andalucía y CARTAYA, GALEÓN, GAZUL y SOISSONS para la Zona Oriental de Andalucía.

En trigos duros se eligieron variedades que habían destacado en los ensayos preliminares frente a los testigos; SIMETO, DON PEDRO, GALLARETA y VITRÓN para las dos Zonas de Andalucía.

Todas ellas debían cumplir la condición de estar registradas por el I.N.S.P.V. aunque aún no estuviese totalmente formalizada su comercialización.

En el caso de cebadas se seleccionaron como testigos; GRAPHIC, SUNRISE y SCARLETT para la Zona Occidental, y GRAPHIC, HISPANIC y SUNRISE para la Zona Oriental de Andalucía.

Para la especie triticales la variedad elegida como testigo fue TRUJILLO.

Para las avenas, se han elegido las existentes en el mercado y accesibles al agricultor en este momento.

De este proceso, resultó la siguiente relación de variedades a ensayar para las distintas Zonas de Andalucía.



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**VARIEDADES DE TRIGOS BLANDOS ENSAYADAS**

NOMBRE	PROCEDENCIA	ZONA DE ENSAYO
ABATE	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490801	***
ALBORÁN	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394054	**
ALCIONE	S.P.S. BOLOGNA. - REITZE VAN HET MEER. - 609140336	*
ANAPO	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490802	**
ANDALOU	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566937	***
ANDELOS	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	***
ATTLASS	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394055	***
AUBUSSON	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394051	***
BANJO	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481603	**
BASTIDE	AGRAR SEMILLAS. - JAIME MARTÍN Y TRENOR. - 619721105	***
BOTTICELLI	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394052	***
CARISMA	S.P.S. BOLOGNA. - REITZE VAN HET MEER. - 609140337	**
CARTAYA	AGRAR ANDALUCÍA. - LOS PALACIOS (SEVILLA). - 955185599	*
ÉCIJA	AGROVEGETAL, S.A. - IGNACIO SOLÍS MARTEL. - 954540667	*
EPIDOC	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566938	***
ESCACENA	AGROVEGETAL, S.A. - IGNACIO SOLÍS MARTEL. - 954540667	*
GALEON	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394056	**
GAZUL	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394053	**
GURU	R.A.G.T. GENETIQUE. - ISIDORO DÍEZ. - 979725199	***
JEREZANO	AGROVEGETAL, S.A. - IGNACIO SOLÍS MARTEL. - 954540669	*
LUBRICAN	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394057	**
MANE NICK	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394054	*
MARIUS	AGRAR SEMILLAS. - JAIME MARTÍN Y TRENOR. - 619721106	***
PALEDOR	AGRUSA. - GREGORIO SARABIA RUBIO. - 696983882	***
PISTOLERO	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481604	***
RODRIGO	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566939	***
ROISSAC	AGRAR SEMILLAS. - JAIME MARTÍN Y TRENOR. - 619721105	***
SOISSONS	AGRAR SEMILLAS. - JAIME MARTÍN Y TRENOR. - 619721106	***
TRIMAX	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481605	***
VEJER	AGROVEGETAL, S.A. - IGNACIO SOLÍS MARTEL. - 954540670	*
YECORA	AGRAR ANDALUCÍA. - LOS PALACIOS (SEVILLA). - 955185600	**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**VARIETADES DE TRIGOS DUROS ENSAYADAS**

NOMBRE	PROCEDENCIA	ZONA DE ENSAYO
AVERROES	AGRUPACIÓN CORDOBESA DE AGRICULTORES. - 957482637	*
BONITEC	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481600	*
CARPIO	AGRUPACIÓN CORDOBESA DE AGRICULTORES. - 957482638	*
CATERVO	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490799	*
CIMBEL	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	*
DON FRANCISCO	AGROVEGETAL, S.A. - IGNACIO SOLÍS MARTEL. - 954540665	*
DON JOSE	AGROVEGETAL, S.A. - IGNACIO SOLÍS MARTEL. - 954540666	*
DON PEDRO	AGRAR ANDALUCÍA. - LOS PALACIOS (SEVILLA). - 955185599	*
DON SEBASTIÁN	AGROVEGETAL, S.A. - IGNACIO SOLÍS MARTEL. - 954540667	*
DONDURO	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481601	*
ESTRIBO	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	*
GALLARETA	SEHICOR. - 902262020	*
GIUSTO	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490800	***
GRECALE	S.P.S. BOLOGNA. - REITZE VAN HET MEER. - 609140335	**
KRUCIALLE	AGRAR SEMILLAS. - JAIME MARTÍN Y TRENOR. - 619721105	*
LEVANTE	S.P.S. BOLOGNA. - REITZE VAN HET MEER. - 609140336	**
PAPADAKIS	OIKOS. - FELIPE MORENES GILES. - 627533666	*
SANTADUR	SEMILLAS GÁLVEZ. - 957378076	*
SIMETO	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490801	*
SOLEA	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA, S.L. - 955819005	*
TARANTO	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA, S.L. - 955819006	*
VIRGILIO	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	*
VITRON	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481602	*
VITRONERO	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481603	*

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**VARIEDADES DE CEBADAS ENSAYADAS**

NOMBRE	PROCEDENCIA	ZONA DE ENSAYO
AIACE	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490799	***
AURIGA	DISASEM. - LUIS GARCÍA REAL. - 974231581	**
BOOST	KOIPESOL SEMILLAS, S.A. - 954921701	*
BOREALE	AGRAR SEMILLAS. - JAIME MARTÍN Y TRENOR. - 619721105	***
BRAEMAR	AGROSA SEMILLA SEVECTA. - FERNANDO CALLEJA. - 949890052	**
CIERZO	IRTA - ITA CyL - CTA. - 973702574	***
CLAMOR	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481600	**
CLASS	R.A.G.T. GENETIQUE. - ISIDORO DÍEZ. - 979725199	**
DOÑA PEPA	SEMILLAS BATLLE, S.A. - 914481601	***
E-096054-548	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566932	**
E-97007-502	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566933	***
GRAPHIC	R.A.G.T. GENETIQUE. - ISIDORO DÍEZ. - 979725200	*
GUSTAV	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	**
HISPANIC	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566934	***
JONATHAN	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	***
MAGENTA	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394051	***
MANDOLIN	AGROSA SEMILLA SEVECTA. - FERNANDO CALLEJA. - 949890053	**
MARINIE	DISASEM. - LUIS GARCÍA REAL. - 974231582	**
PEWTER	AGRUSA. - GREGORIO SARABIA RUBIO. - 696983881	***
PONENTE	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490800	***
RAQUEL	DISASEM. - LUIS GARCÍA REAL. - 974231583	**
REGALIA	AGRUSA. - GREGORIO SARABIA RUBIO. - 696983882	***
SCARLETT	DISASEM. - LUIS GARCÍA REAL. - 974231584	**
SUNBEAM	DISASEM. - LUIS GARCÍA REAL. - 974231585	***
SUNRISE	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394052	*
SW CATRIONA	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394051	**
SW MAAREN	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394052	**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**VARIETADES DE TRITICALES ENSAYADAS**

NOMBRE	PROCEDENCIA	ZONA DE ENSAYO
BIENVENUE	AGRUSA. - GREGORIO SARABIA RUBIO. - 696983881	*
FRONTEIRA	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490799	*
GRANADOR	PRO.SE.ME. SEMILLAS, S.L. - 957490800	*
SENATRIT	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	*
TRUJILLO	AGRAR ANDALUCÍA. - LOS PALACIOS (SEVILLA). - 955185599	*

VARIETADES DE AVENAS ENSAYADAS

NOMBRE	PROCEDENCIA	ZONA DE ENSAYO
AINTREE	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566934	*
ALCUDIA	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566935	*
CALECHE	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566936	*
CHAMBORD	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566937	*
CHAPPLINE	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566938	*
CORY	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	*
EFFEKTIV	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	***
EFFESSOS	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	***
ESCODINO	LIMAGRAIN IBÉRICA (NICKERSON SUR). - 902394050	***
FRINGANTE	AGRUSA. - GREGORIO SARABIA RUBIO. - 696983881	*
HAMEL	S.A. MARISA. - MANUEL PEILLE. - 915566934	*
ORBLANCHE	AGRUSA. - GREGORIO SARABIA RUBIO. - 696983881	*
PREVISIÓN	AGRUSA. - GREGORIO SARABIA RUBIO. - 696983881	*

- * Ensayadas en toda Andalucía
- ** Ensayadas sólo en la Zona Occidental de Andalucía
- *** Ensayadas sólo en la Zona Oriental de Andalucía

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

La localización de los campos de ensayos, se efectuó siguiendo el criterio de situarlos en aquellas zonas de las distintas provincias donde el cereal ensayado es un cultivo tradicional y de gran relevancia económica.

El número de campos por provincias se ha establecido en función de las hectáreas totales sembradas en la misma, y dentro de cada provincia ha intentado cubrir aquellas Comarcas Naturales con condiciones agroclimáticas diferentes, ubicando el campo en el terreno más representativo de la misma y donde, por experiencias anteriores, los resultados eran significativos y perfectamente extrapolables al resto de los términos municipales que la componen.

En esta última Campaña Agrícola, como ya es habitual de años anteriores, se han implantado, aparte de los ensayos primarios aquí reflejados, otros con nuevas variedades o líneas avanzadas en fase de registro por el I.N.S.P.V., y también campos de técnicas agrarias y eficacia de fungicidas en desinfección de semillas, pero que al no cumplir todavía con el requisito de figurar en el registro español de variedades en los primeros ensayos y necesitar todavía algún año más de experimentación en los segundos, sus resultados se escapan al ámbito de esta publicación.

Los responsables de su ejecución han sido Técnicos del: IFAPA (Consejería de Innovación Ciencia y Empresa), de las Delegaciones Provinciales de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía y Técnicos pertenecientes a la Universidad de Sevilla.

Los análisis de calidad han sido efectuados por Técnicos del Laboratorio Agroalimentario de Córdoba y los laboratorios de calidad de la empresa Pastas Gallo.

Su ubicación ha sido en las siguientes localidades, por provincias:



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

**ENSAYOS R.A.E.A CEREALES DE INVIERNO
Campaña 05-06**



- LEYENDA**
- Ensayos primarios de trigos blandos
 - Ensayos primarios de trigos duros
 - ▲ Ensayos primarios de cebadas y triticales
 - ✕ Ensayos primarios de avenas

PROVINCIA	TRIGOS BLANDOS	TRIGOS DUROS	CEBADAS Y TRITICALES	AVENAS
ALMERÍA			Chirivel	
CÁDIZ	Jerez de la Fra. Vejer de la Fra.	Jerez de la Fra. Vejer de la Fra.	Jerez de la Fra. Olvera	Jerez de la Fra.
CÓRDOBA	Fernán Nuñez Cañete de las Torres	Fernán Nuñez Cañete de las Torres	Hinojosa del Duque	Fernán Nuñez
GRANADA	Granada Montefrío	Granada Montefrío	Granada Guadahortuna Alhama de Granada	Alhama de Granada
HUELVA	Escacena del Campo	Escacena del Campo	Cerro del Andévalo	
JAEN	Sabiote	Sabiote	Huelma	
MÁLAGA	Ronda	Ronda	Antequera	
SEVILLA	Lebrija Carmona (Tomejil) Écija	Lebrija Carmona (Tomejil) Écija	Carmona (Tomejil)	Carmona (Tomejil)

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

RESULTADO DE LOS ENSAYOS:

Los resultados de los ensayos se exponen en un solo cuadro por campo reflejándose en él los parámetros referentes a la calidad de cada variedad y los datos de producción de las mismas en kg. /Ha., correspondiendo este dato a la media de las cuatro repeticiones del ensayo.

Igualmente se hace constar la M.D.S. (Mínima Diferencia Significativa) entre variedades, tanto al 5% como al 1% en su caso, lo cual supone que, para que una variedad sea significativamente superior a otra, la diferencia entre ambas tiene que ser superior al valor de la M.D.S. Es decir, que dos variedades distintas en rendimientos, pero cuyas diferencias de producción sean inferiores a la M.D.S., son estadísticamente similares y su diferencia en rendimiento es debida al azar.

Se da también el dato de C.V. (Coeficiente de Variación), que es una medida o estimación de la variabilidad del mismo. Coeficientes bajos indican una variabilidad pequeña o aceptable; coeficientes altos, una variabilidad alta y no hacen los resultados fiables.

Los resultados de estos ensayos, hay que tomarlos como indicativos y no de forma absoluta, ya que provienen de superficies reales (12m²) recolectadas con cosechadora experimental.



ENSAYOS DE VARIEDADES

ZONA OCCIDENTAL DE ANDALUCÍA

TRIGOS BLANDOS

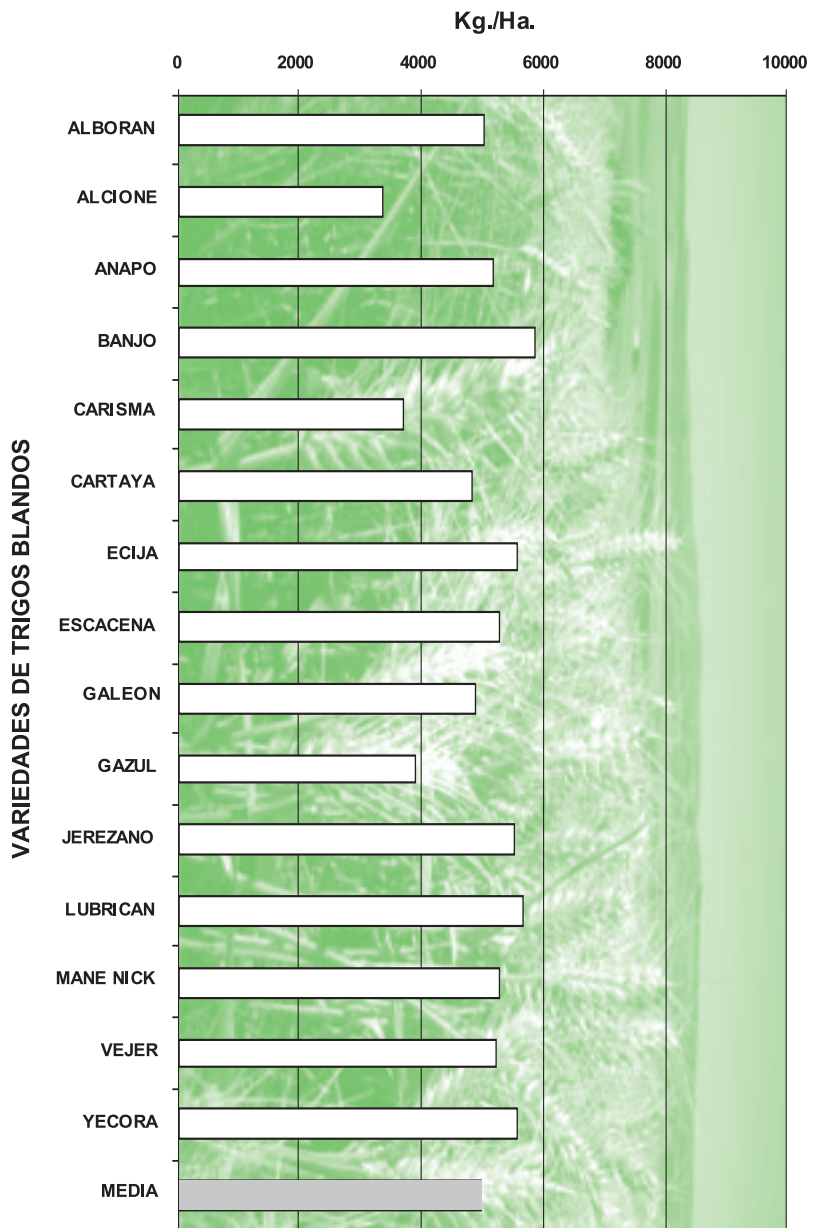
JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
VEJER DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
CAÑETE DE LAS TORRES (CÓRDOBA)
FERNÁN NUÑEZ (CÓRDOBA)
CARMONA (SEVILLA)
LEBRIJA (SEVILLA)

TRIGOS DUROS

JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
VEJER DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
CAÑETE DE LAS TORRES (CÓRDOBA)
FERNÁN NUÑEZ (CÓRDOBA)
CARMONA (SEVILLA)
LEBRIJA (SEVILLA)

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

RANCHO DE LA MERCED.- JEREZ DE LA FRA. (CÁDIZ)



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO**

Campo: Primario de trigos duros
Zona Occidental de Andalucía
Finca: C.I.F.A. Rancho La Merced
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Girasol
Labores preparatorias:
2 Pases de Grada
2 Pases de Cultivador
Abonado:
Fondo: 22/11/05
400 Kg./Ha de Complejo 7/13/9
Cobertera:
1ª) 23/01/06.- 150 Kg./Ha de Urea
2ª) 3/03/06.- 100 Kg./Ha de Urea
Herbicidas: Topik + Granstar
Tratamientos: Ninguno
Fecha de siembra: 29/11/05
Fecha de nascencia: 19/12/05
Fecha de recolección: 10/06/06

**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ALBORAN	264	107	90	276
ALCIONE	288	124	75	204
ANAPO	288	107	95	232
BANJO	260	112	78	292
CARISMA	280	122	75	248
CARTAYA	224	107	85	248
ECIJA	200	107	100	276
ESCACENA	260	105	95	312
GALEON	200	108	75	276
GAZUL	220	107	93	252
JEREZANO	224	106	95	348
LUBRICAN	300	105	87	316
MANE NICK	320	104	85	324
VEJER	240	107	95	340
YECORA	300	92	75	332

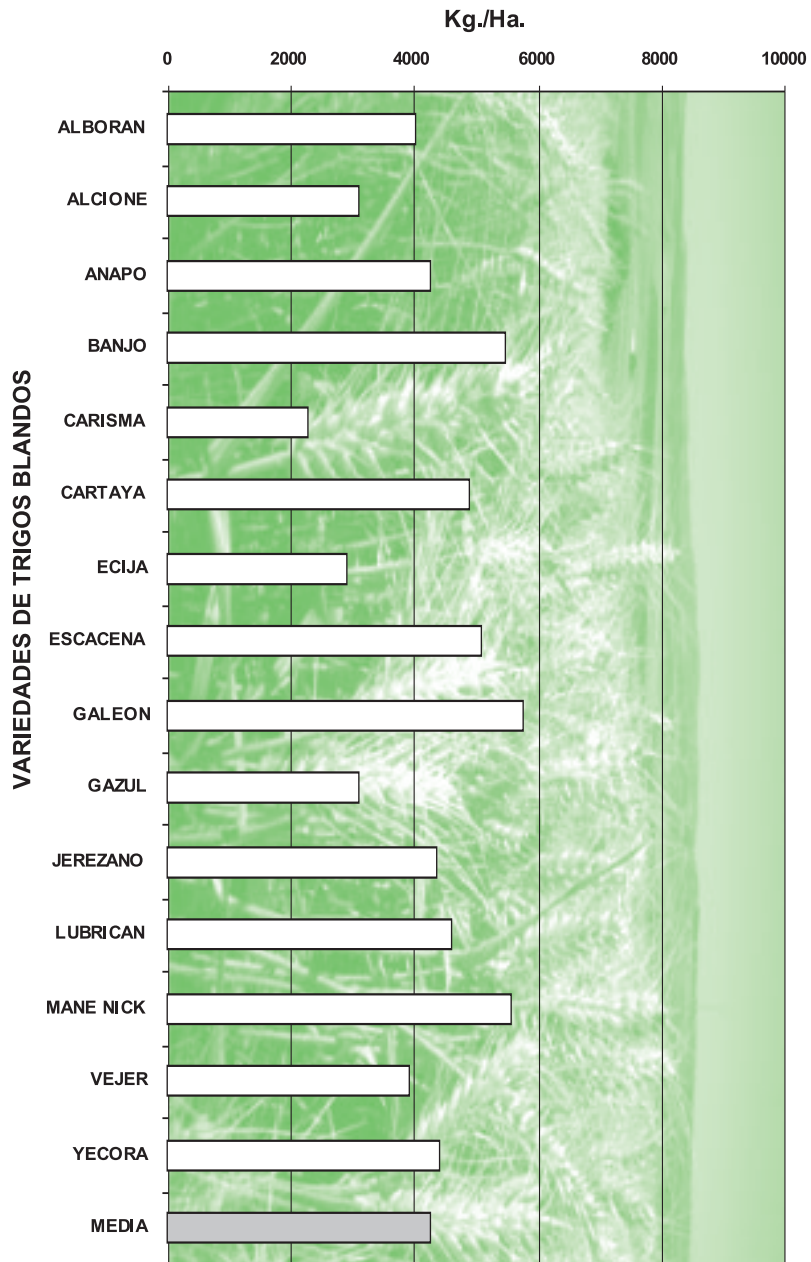
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ALBORAN	0	0	10	70	0,70	260	32,2	401,0	81,7	13,6	5.007
ALCIONE	0	0	50	0	0,91	200	36,2	387,4	75,8	15,3	3.323
ANAPO	0	0	60	0	0,55	240	26,2	389,0	82,8	13,5	5.157
BANJO	0	0	20	50	0,83	240	37,0	419,9	83,0	14,0	5.853
CARISMA	0	0	20	0	0,58	130	28,9	388,6	78,3	14,0	3.681
CARTAYA	0	0	20	70	1,26	220	29,0	397,1	78,0	13,5	4.790
ECIJA	0	0	1	0	0,49	280	42,5	408,3	83,5	15,0	5.536
ESCACENA	0	0	10	60	0,83	280	33,0	389,1	83,6	12,5	5.229
GALEON	0	0	0	40	1,01	270	42,2	427,9	81,6	14,6	4.867
GAZUL	0	0	5	70	0,90	360	43,3	410,7	82,8	15,1	3.874
JEREZANO	0	0	5	10	1,11	340	42,5	416,9	85,9	14,1	5.500
LUBRICAN	0	0	60	0	0,43	150	27,1	390,6	78,3	13,3	5.634
MANE NICK	0	0	10	0	0,63	330	35,8	395,0	79,7	13,4	5.249
VEJER	0	0	0	5	0,99	340	49,0	407,5	83,8	15,1	5.174
YECORA	0	0	60	70	0,73	380	41,1	399,0	82,4	14,4	5.533

C.V. % = 9**M.D.S. 5% = 613**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

VEJER DE LA FRONTERA (CÁDIZ)



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Occidental de Andalucía

Finca: Cortijo Patria**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Girasol**Labores preparatorias:**

2 Pases de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:**Fondo:** 5/12/03

200 Kg./Ha de Complejo 18/46/0

Cobertera:

1ª) 20/01/04.- 200 Kg./Ha de Urea

2ª) 18/03/04.- 130 Kg./Ha. N.A.C. 33,5%

Herbicidas: 1,5 l/Ha de MCPA**Tratamientos:** Lovit (1 l./Ha.)**Fecha de siembra:** 12/12/05**Fecha de nascencia:** 20/12/05**Fecha de recolección:** 06/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
VEJER DE LA FRONTERA (CÁDIZ) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ALBORAN	240	105	-	492
ALCIONE	116	126	73	370
ANAPO	164	107	96	376
BANJO	160	111	82	362
CARISMA	192	121	81	338
CARTAYA	180	105	89	424
ECIJA	256	106	108	586
ESCACENA	156	104	95	550
GALEON	220	107	82	494
GAZUL	184	104	95	410
JEREZANO	228	104	94	390
LUBRICAN	168	131	99	400
MANE NICK	192	131	85	418
VEJER	104	106	92	446
YECORA	176	104	73	372

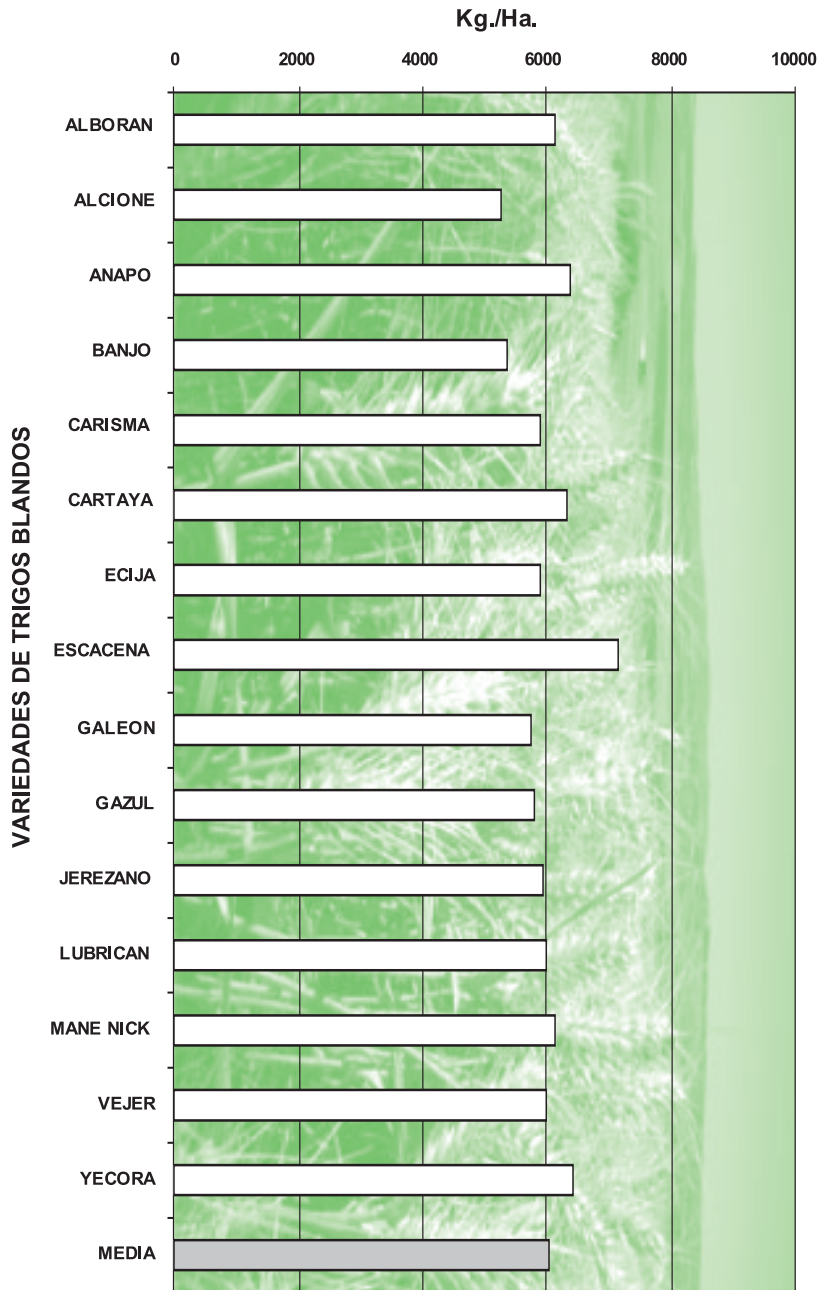
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ALBORAN	0	0	10	10	0,82	268	26,8	392,2	81,0	12,7	4.021
ALCIONE	0	0	30	0	0,46	165	36,9	385,7	77,3	14,9	3.075
ANAPO	0	0	40	0	0,42	185	27,5	411,5	81,6	13,3	4.269
BANJO	0	0	10	0	0,88	240	40,5	432,4	82,6	14,7	5.467
CARISMA	0	0	10	0	0,44	120	31,7	400,7	78,4	13,9	2.256
CARTAYA	10	0	20	5	0,70	240	25,6	383,7	82,3	12,7	4.869
ECIJA	0	0	5	0	0,53	195	33,0	410,0	82,3	13,7	2.900
ESCACENA	10	0	10	10	0,76	280	30,6	389,2	81,8	12,7	5.077
GALEON	20	0	20	0	1,00	200	45,1	422,6	79,7	14,6	5.748
GAZUL	0	0	10	10	0,61	330	40,3	408,2	82,5	14,6	3.098
JEREZANO	0	0	10	10	0,78	310	39,9	412,1	87,1	13,5	4.363
LUBRICAN	10	0	20	0	0,41	130	27,5	389,4	78,5	13,2	4.596
MANE NICK	0	0	10	0	0,76	220	34,2	407,3	78,6	13,6	5.569
VEJER	0	0	20	10	0,89	300	47,0	407,6	84,3	14,8	3.900
YECORA	0	0	50	10	0,60	300	42,7	412,2	76,5	15,3	4.417

C.V. % = 12**M.D.S. 5% = 707**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

CAÑETE DE LAS TORRES (CÓRDOBA)



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos blandos
Zona Occidental de Andalucía
Finca: El Nacimiento
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Barbecho
Labores preparatorias:
2 Pases de Grada
1 Pase de Cultivador
Abonado:
Fondo: Nada
Cobertera:
1ª) 200 Kg./Ha de Urea
2ª) 150 Kg./Ha. de Urea
Herbicidas: Grotex + Topik
Tratamientos: Lovit (1 l/Ha).- 12/04/06
Fecha de siembra: 30/11/05
Fecha de nascencia: 17/12/05
Fecha de recolección: 30/06/06

**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
CAÑETE DE LAS TORRES (CÓRDOBA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ALBORAN	295	115	95	
ALCIONE	260	130	76	
ANAPO	330	115	102	
BANJO	315	120	80	
CARISMA	290	125	87	
CARTAYA	300	119	95	
ECIJA	295	119	110	
ESCACENA	220	114	97	
GALEON	325	125	80	
GAZUL	265	123	90	
JEREZANO	355	121	98	
LUBRICAN	355	119	94	
MANE NICK	355	119	95	
VEJER	285	119	100	
YECORA	360	111	77	

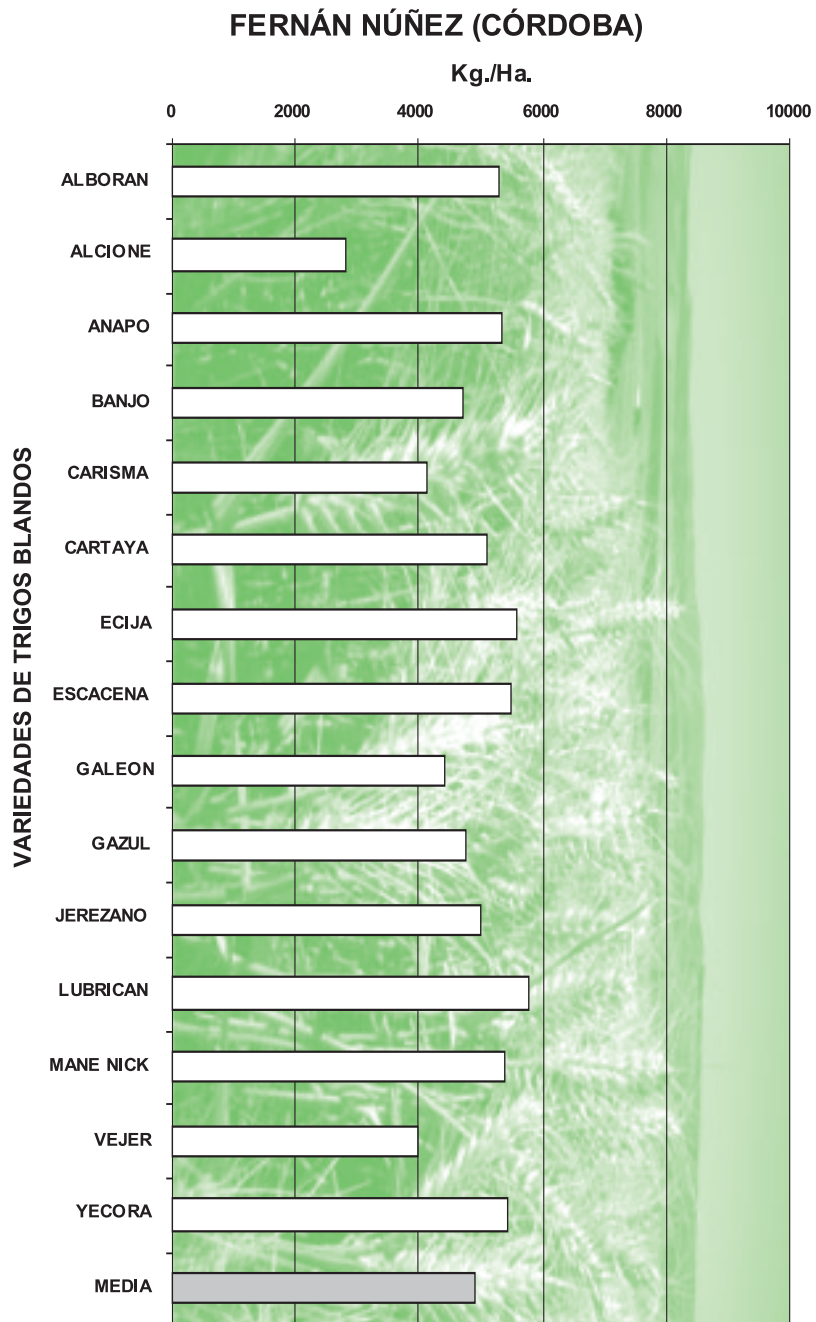
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ALBORAN	0	0	10	50	0,73	250	30	385	80,8	13,3	6.142
ALCIONE	0	0	60	0	0,67	220	33	378	74,1	15,8	5.260
ANAPO	0	0	70	0	0,72	250	41	413	79,9	1,50	6.367
BANJO	0	0	5	0	0,59	260	37	404	81,5	14,9	5.386
CARISMA	0	0	30	0	0,49	130	32	369	77,7	14,2	5.902
CARTAYA	0	0	30	40	0,83	210	29	385	80,9	13,3	6.334
ECIJA	0	0	0	0	0,44	240	38	403	83,9	14,9	5.906
ESCACENA	0	0	1	40	0,59	260	29	388	81,5	12,7	7.150
GALEON	0	0	1	0	0,55	220	50	392	79,5	15,8	5.754
GAZUL	0	0	10	30	0,50	250	45	377	82,4	14,7	5.820
JEREZANO	0	0	1	10	0,75	200	50	391	85,0	14,8	5.943
LUBRICAN	0	0	60	0	0,18	70	39	343	76,9	13,9	5.990
MANE NICK	0	0	10	0	0,57	180	30	363	80,9	13,7	6.155
VEJER	0	0	0	0	0,46	150	46	389	86,4	14,5	6.006
YECORA	0	0	80	20	0,39	135	40	370	82,2	15,3	6.421

C.V. % = 8

M.D.S. 5% = 686

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Occidental de Andalucía

Finca: Álamo Nuevo**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Girasol**Labores preparatorias:**

2 Pases de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:**Fondo:** Nada**Cobertera:**

1ª) 9/12/05.- 200 Kg./Ha de Urea

2ª) 150 Kg./Ha. Nitrosulfato 26%

Herbicidas: Certrol + U-46**Tratamientos:** Lovit (1 l/Ha.)- 11/04/06**Fecha de siembra:** 29/11/05**Fecha de nascencia:** 20/12/05**Fecha de recolección:** 29/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
FERNÁN NÚÑEZ (CÓRDOBA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ALBORAN	220	111	95	360
ALCIONE	200	125	76	480
ANAPO	180	111	102	450
BANJO	220	114	80	480
CARISMA	290	121	87	370
CARTAYA	300	114	95	500
ECIJA	300	111	110	500
ESCACENA	250	108	97	520
GALEON	340	114	80	520
GAZUL	350	114	90	440
JEREZANO	200	112	98	470
LUBRICAN	300	112	94	430
MANE NICK	240	114	95	380
VEJER	300	114	100	300
YECORA	250	104	77	430

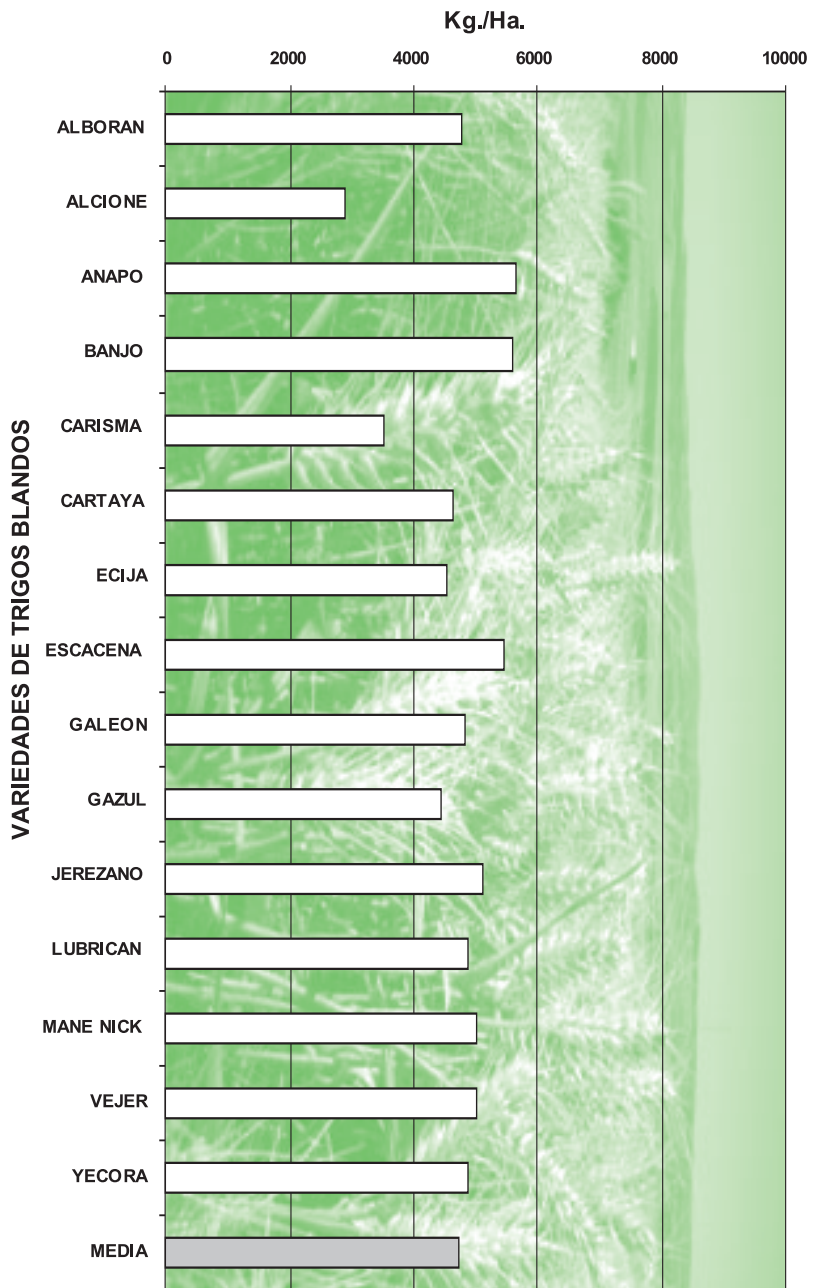
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ALBORAN	0	0	10	0			24,9	406,3	80,9	12,7	5.252
ALCIONE	0	0	20	0			29,3	366,7	77,7	15,3	2.792
ANAPO	0	0	80	0			25,0	373,8	82,7	13,2	5.326
BANJO	0	0	5	0			34,3	419,5	81,2	14,0	4.703
CARISMA	0	0	10	0			30,2	377,4	78,2	14,3	4.101
CARTAYA	0	0	60	0			25,4	394,2	82,8	12,8	5.087
ECIJA	0	0	1	0			41,3	411,3	83,0	14,9	5.564
ESCACENA	0	0	10	0			23,6	400,8	84,2	11,9	5.453
GALEON	0	0	5	0			27,2	426,2	82,8	14,0	4.402
GAZUL	0	0	10	10			39,7	412,6	81,8	14,6	4.739
JEREZANO	0	0	0	0			37,1	435,9	84,1	13,9	4.995
LUBRICAN	0	0	80	0			22,8	396,3	77,8	13,0	5.768
MANE NICK	0	0	0	0			43,1	422,8	83,6	14,8	5.353
VEJER	0	0	0	0			24,8	399,0	81,6	12,0	3.955
YECORA	0	0	80	0			36,3	428,1	81,7	14,1	5.408

C.V. % = 12**M.D.S. 5% = 819**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

TOMEJIL.- CARMONA (SEVILLA)



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Occidental de Andalucía

Finca: Tomejil**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Barbecho blanco**Labores preparatorias:**

- Tratamiento de glifosato

- 1 pase de cultivador

Abonado:**Fondo:** 25-11-05

- 250 Kg./Ha. 18-46-0

Cobertera: 1-02-06

300 Kg./Ha. Sulfato amónico 21% (1-02-06)

100 Kg./Ha. Nitran 34,5% (16-03-06)

Herbicidas: MCPA (10-03-06)

Topik + Granstar (3-04-06)

Tratamientos: Lovit (1 l./Ha.)- 11-04-06**Fecha de siembra:** 14/12/05**Fecha de nascencia:** 30/12/05**Fecha de recolección:** 9/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
CARMONA (SEVILLA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ALBORAN	290	107	88	380
ALCIONE	340	118	75	343
ANAPO	301	100	95	371
BANJO	360	107	76	398
CARISMA	329	114	80	341
CARTAYA	326	107	85	356
ECIJA	319	105	100	371
ESCACENA	360	102	98	421
GALEON	321	107	70	373
GAZUL	274	108	90	350
JEREZANO	331	107	95	391
LUBRICAN	343	102	90	368
MANE NICK	278	102	82	354
VEJER	229	108	92	330
YECORA	341	96	70	386

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

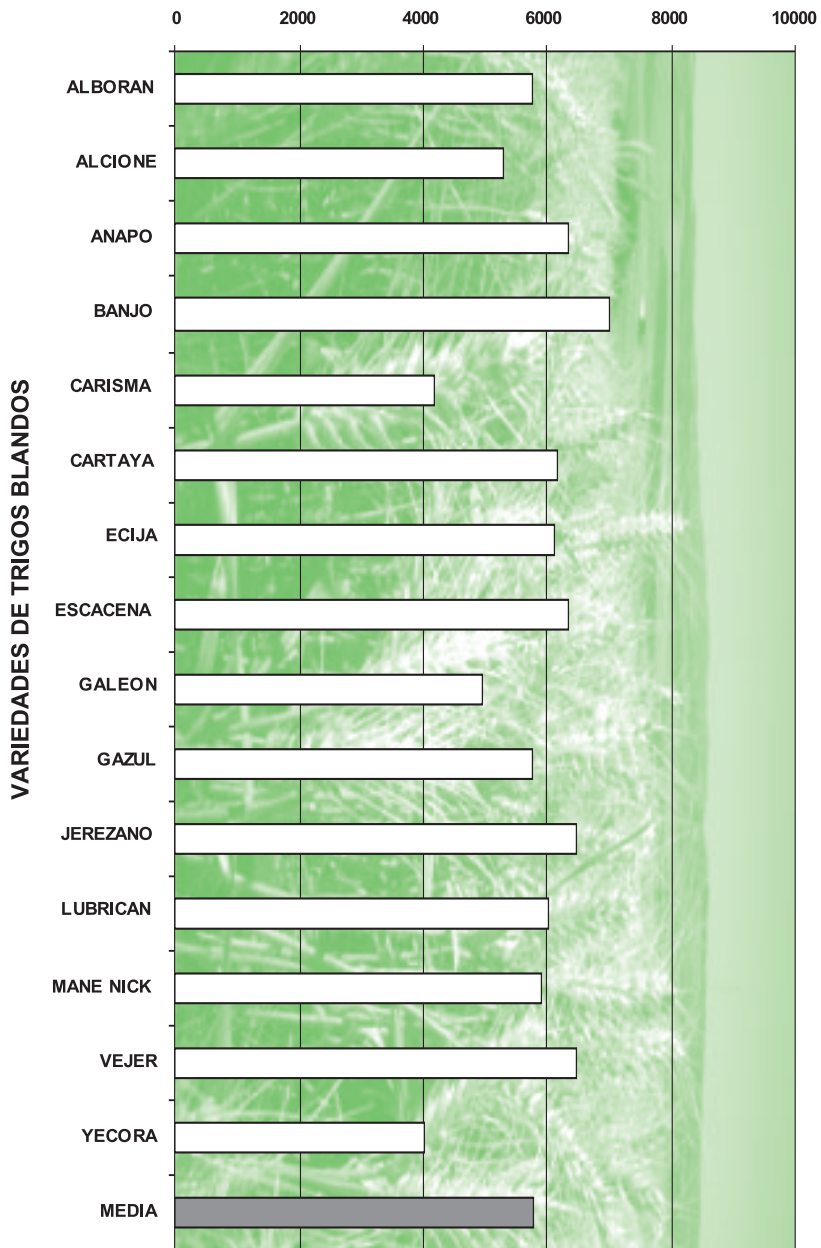
VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ALBORAN	0	0	0	80	0,69	270	33	402	78,1	14,1	4.797
ALCIONE	0	0	20	0	0,58	175	40	379	74,7	16,2	2.927
ANAPO	0	0	50	20	0,48	220	31	383	79,3	14,7	5.675
BANJO	0	0	0	40	0,75	320	43	431	79,9	15,5	5.608
CARISMA	0	0	5	0	0,61	150	32	393	77,1	15,2	3.541
CARTAYA	0	0	0	70	0,84	260	35	392	77,7	14,4	4.633
ECIJA	0	0	0	20	0,55	320	42	413	81,7	14,6	4.569
ESCACENA	0	0	0	70	0,64	310	31	374	83,9	13,3	5.485
GALEON	0	0	0	50	0,89	320	51	430	78,2	15,9	4.861
GAZUL	0	0	0	60	0,68	410	43	419	80,6	15,8	4.443
JEREZANO	0	5	0	10	0,72	410	49	421	82,6	15,5	5.117
LUBRICAN	10	0	30	0	0,40	150	25	367	76,9	14,0	4.895
MANE NICK	0	0	10	0	0,62	310	36	403	76,1	14,3	5.037
VEJER	0	0	0	5	0,82	380	46	412	82,8	15,6	5.019
YECORA	0	0	50	60	0,77	350	42	413	81,4	15,2	4.879

C.V. % = 11**M.D.S. 5% = 779**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

LEBRIJA (SEVILLA)

Kg./Ha.



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Occidental de Andalucía

Finca: Campiña**Tipo de suelo:** Franco - arcilloso**Cultivo anterior:** Remolacha**Labores preparatorias:**

- 2 pases de grada

Abonado:**Fondo:** 7-12-05

- 300 Kg./Ha. 8-24-8 + 50 Kg./Ha. Urea

Cobertera: 1-03-06

- 200 Kg./Ha. Urea

Herbicidas: Granstar + Herbastop
(11-03-06)**Tratamientos:** Lovit (1 l./Ha.)- 18-04-06**Fecha de siembra:** 7-12-05**Fecha de nascencia:** 6-01-06**Fecha de recolección:** 8-06-06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
LEBRIJA (SEVILLA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ALBORAN	178	90	410	90
ALCIONE	160	105	465	75
ANAPO	165	90	480	85
BANJO	283	97	485	85
CARISMA	85	105	460	80
CARTAYA	220	90	475	80
ECIJA	140	94	500	90
ESCACENA	180	89	515	85
GALEON	113	95	480	75
GAZUL	180	95	490	85
JEREZANO	200	92	445	85
LUBRICAN	260	89	470	75
MANE NICK	270	89	430	75
VEJER	160	94	550	85
YECORA	298	81	440	70

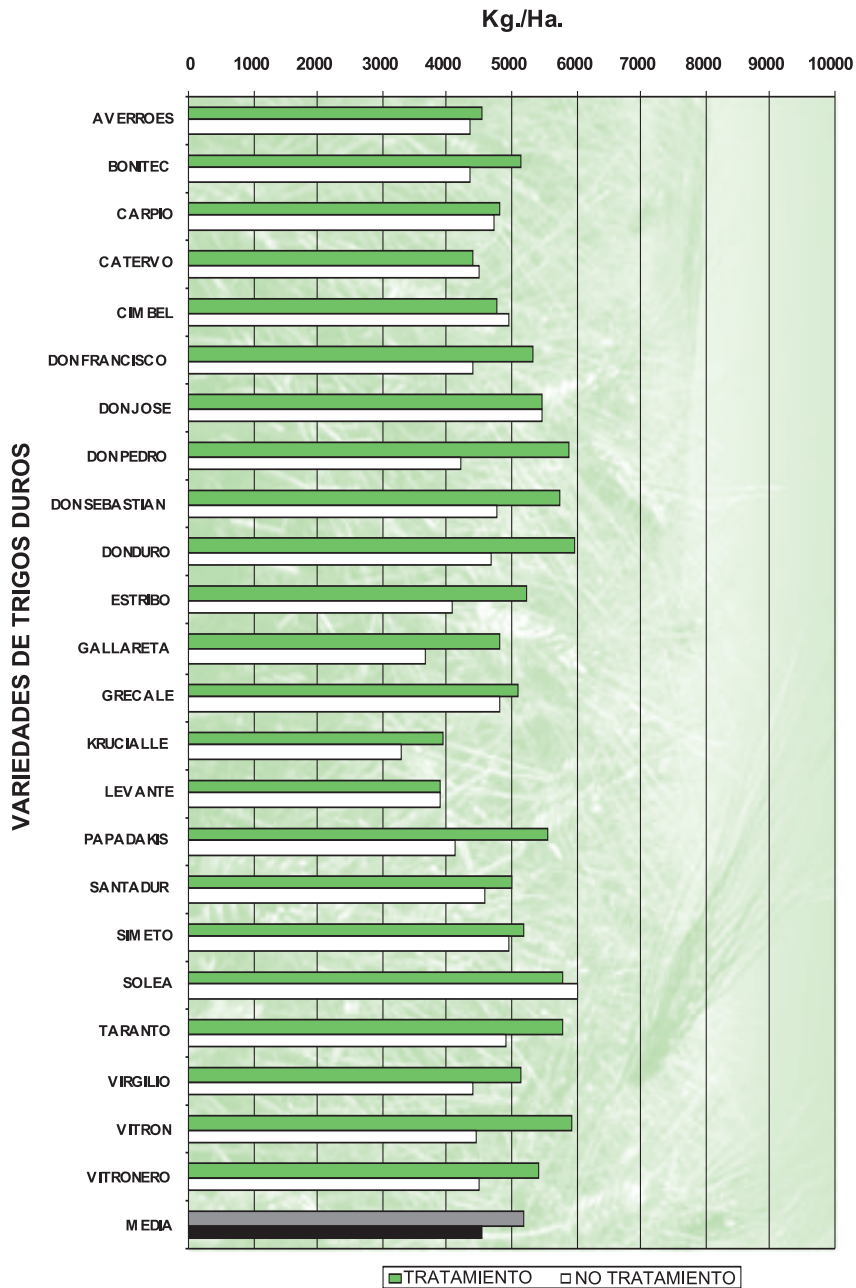
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ALBORAN	0	0	5	60	0,69	210	30	406	82,1	13,2	6.504
ALCIONE	0	0	80	0	0,82	190	27	397	80,3	14,0	5.933
ANAPO	0	0	70	20	0,37	175	25	387	82,2	13,1	7.171
BANJO	0	0	40	20	0,56	280	34	439	84,1	13,8	7.879
CARISMA	0	0	40	0	0,50	130	29	385	80,3	13,7	4.708
CARTAYA	0	0	30	40	0,69	200	30	392	83,4	13,5	6.913
ECIJA	0	0	0	0	0,27	220	31	394	83,3	15,0	6.875
ESCACENA	0	0	10	60	0,25	200	32	400	84,0	13,3	7.130
GALEON	0	0	40	10	0,56	155	34	430	83,3	13,6	5.586
GAZUL	0	0	10	50	0,51	280	43	398	85,0	14,9	6.496
JEREZANO	0	0	5	5	0,37	320	42	401	88,7	14,4	7.266
LUBRICAN	0	0	70	0	0,20	110	23	385	79,1	13,9	6.786
MANE NICK	0	0	30	0	0,45	230	34	397	81,0	14,0	6.627
VEJER	0	0	5	1	0,40	280	49	397	86,8	15,3	7.252
YECORA	0	0	70	40	0,31	300	37	416	82,5	14,7	4.488

C.V. % = 10**M.D.S. 5% = 935**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

RANCHO DE LA MERCED.- JEREZ DE LA FRA. (CÁDIZ)



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos duros
 Zona Occidental de Andalucía
Finca: C.I.F.A. Rancho La Merced
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Girasol
Labores preparatorias:
 2 Pases de Grada
 2 Pases de Cultivador
Abonado:
Fondo: 22/11/05
 400 Kg./Ha de Complejo 7/13/9
Cobertera:
 1ª) 23/01/06.- 150 Kg./Ha de Urea
 2ª) 3/03/06.- 100 Kg./Ha de Urea
Herbicidas: Topik + Granstar
Tratamientos: Ninguno
Fecha de siembra: 29/11/05
Fecha de nascencia: 18/12/05
Fecha de recolección: 10/06/06

HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS. JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ) 05-06

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	280	107	80	380
BONITEC	300	107	85	300
CARPIO	288	107	90	320
CATERVO	288	120	85	244
CIMBEL	260	106	90	260
DON FRANCISCO	288	110	95	264
DON JOSE	300	106	102	284
DON PEDRO	248	108	90	276
DON SEBASTIAN	260	105	105	236
DONDURO	288	107	97	252
ESTRIBO	260	107	85	288
GALLARETA	280	111	90	244
GRECALE	276	107	85	236
KRUCIALLE	262	114	85	280
LEVANTE	224	113	95	272
PAPADAKIS	224	105	90	252
SANTADUR	240	108	95	264
SIMETO	300	108	85	220
SOLEA	300	107	95	260
TARANTO	260	107	90	280
VIRGILIO	280	111	95	284
VITRON	240	107	90	236
VITRONERO	228	108	85	328

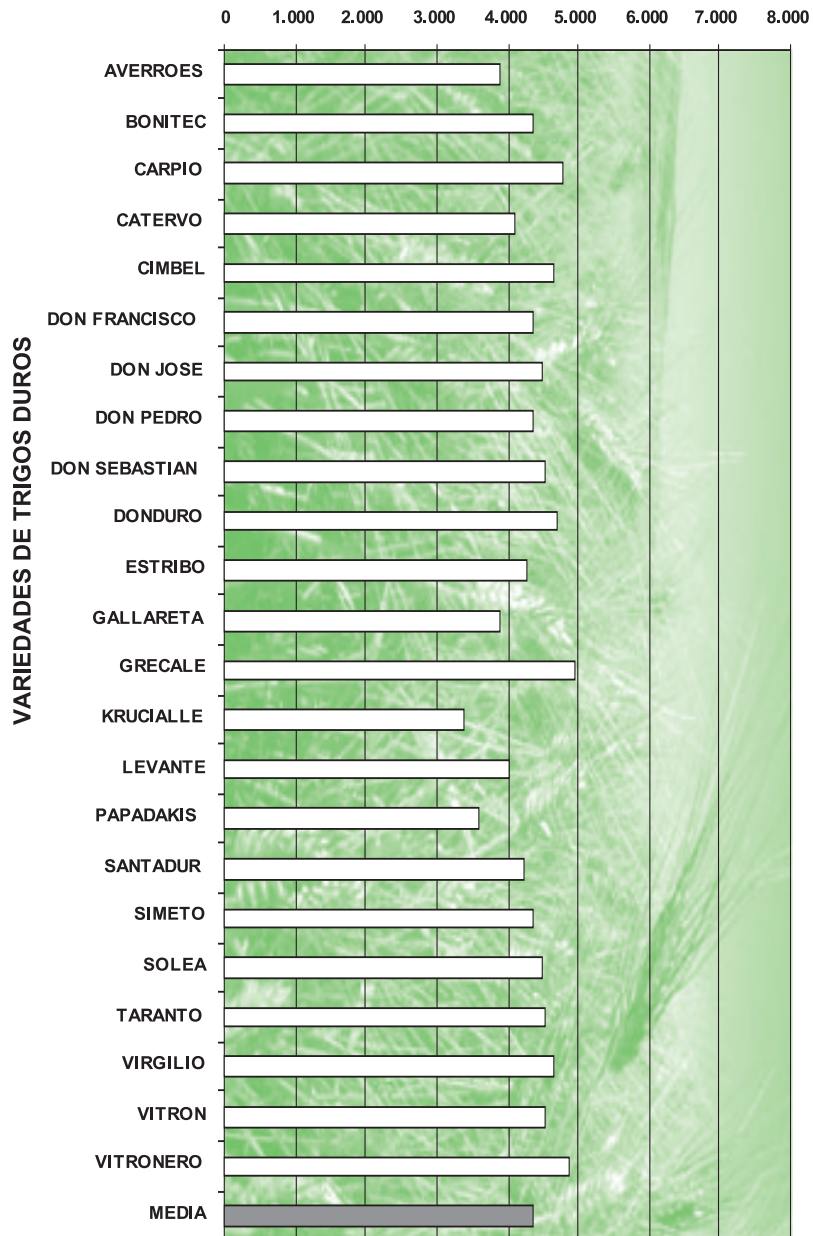
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Peso Hl.	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	I.C.G. SIN TRAT	I.C.G. TRAT	Produc. sin trat. (Kg./Ha.)	Produc. Trat. (Kg./Ha.)
AVERROES	40	0	20	0	75,45	16,26	21,70	81	100,27	111,53	4.376	4.551
BONITEC	40	0	20	0	77,65	16,16	21,77	82	100,82	108,89	4.371	5.156
CARPIO	40	0	10	0	77,25	17,35	22,82	86	106,09	114,03	4.758	4.819
CATERVO	20	0	70	0	79,50	17,78	23,31	85	107,46	117,67	4.496	4.421
CIMBEL	40	0	60	0	77,45	17,05	23,99	87	106,92	113,36	4.990	4.813
DON FRANCISCO	20	0	70	0	79,10	17,90	23,70	81	106,22	114,10	4.426	5.342
DON JOSE	20	0	70	0	80,10	17,81	24,59	81	106,94	110,64	5.503	5.493
DON PEDRO	30	0	70	0	78,70	17,34	23,57	53	92,84	97,53	4.249	5.914
DON SEBASTIAN	20	0	60	0	81,50	16,89	23,08	64	96,44	102,43	4.801	5.761
DONDURO	30	0	40	0	79,90	18,29	22,23	46	91,15	97,59	4.686	6.018
ESTRIBO	10	0	80	0	76,45	18,41	22,13	91	109,89	114,24	4.111	5.267
GALLARETA	10	0	60	0	78,25	17,85	21,13	66	97,29	102,57	3.679	4.825
GRECALE	50	0	20	0	78,25	16,84	25,27	56	94,46	98,79	4.840	5.132
KRUCIALLE	50	0	10	0	71,25	19,50	24,71	37	90,92	84,18	3.328	3.939
LEVANTE	40	0	20	0	77,25	20,25	22,66	93	115,45	125,59	3.904	3.889
PAPADAKIS	40	0	40	0	74,45	16,08	21,02	80	98,70	99,44	4.136	5.601
SANTADUR	50	0	30	0	75,85	17,92	25,23	75	104,65	111,37	4.589	5.028
SIMETO	50	0	40	0	76,25	18,22	22,23	87	107,82	102,83	4.957	5.193
SOLEA	30	0	10	0	75,45	17,27	22,68	65	96,59	97,88	6.058	5.832
TARANTO	30	0	20	0	77,85	17,78	23,45	79	104,71	107,57	4.910	5.815
VIRGILIO	60	0	10	0	76,25	17,60	22,07	64	96,44	98,78	4.403	5.140
VITRON	60	0	20	0	77,25	17,82	22,38	75	102,06	97,07	4.467	5.968
VITRONERO	60	0	30	0	77,85	18,52	22,20	60	97,14	100,44	4.529	5.429
C.V. %= 9	C.V. % (TRATADO)= 11											
M.D.S. 5%= 708	M.D.S. 5% (TRATADO)= 975											

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

VEJER DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Kg./Ha.



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos blandos

Zona Occidental de Andalucía

Finca: Cortijo Patria

Tipo de suelo: Franco-Arcilloso

Cultivo anterior: Girasol

Labores preparatorias:

2 Pases de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:

Fondo: 5/12/03

200 Kg./Ha de Complejo 18/46/0

Cobertera:

1ª) 20/01/04.- 200 Kg./Ha de Urea

2ª) 18/03/04.- 130 Kg./Ha. N.A.C. 33,5%

Herbicidas: 1,5 l./Ha de MCPA

Tratamientos: Lovit (1 l./Ha.)

Fecha de siembra: 12/12/05

Fecha de nascencia: 20/12/05

Fecha de recolección: 06/06/06

**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS.
VEJER DE LA FRONTERA (CÁDIZ) 05-06**

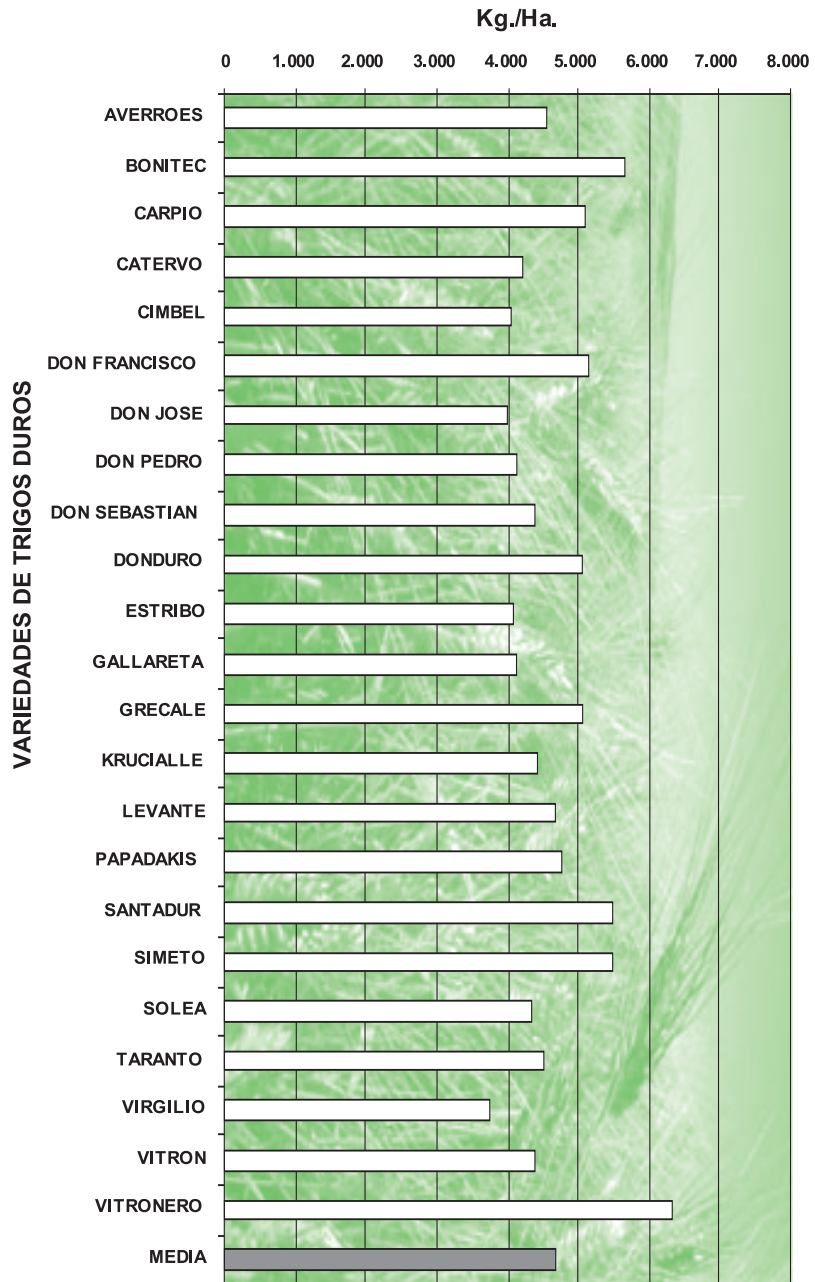
VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	244	104	92	340
BONITEC	248	102	88	358
CARPIO	172	102	86	312
CATERVO	164	113	87	270
CIMBEL	132	100	85	320
DON FRANCISCO	188	106	90	296
DON JOSE	196	97	96	342
DON PEDRO	184	97	90	362
DON SEBASTIAN	236	99	90	348
DONDURO	192	104	95	368
ESTRIBO	140	104	82	384
GALLARETA	148	106	90	310
GRECALE	172	106	93	366
KRUCIALLE	184	118	83	378
LEVANTE	220	118	98	288
PAPADAKIS	192	104	88	256
SANTADUR	196	106	97	370
SIMETO	236	109	87	278
SOLEA	308	111	100	296
TARANTO	152	109	90	358
VIRGILIO	252	109	97	356
VITRON	208	104	90	328
VITRONERO	184	106	91	494

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Peso específico	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	Índice gral. calidad	Producción Kg./Ha.
AVERROES	-	-	-	-	78,9	13,60	24,55	91	107,75	3.921
BONITEC	-	-	-	-	80,9	12,57	24,12	80	100,09	4.390
CARPIO	-	-	-	-	85,5	11,04	25,81	95	104,02	4.802
CATERVO	-	-	-	-	80,3	13,84	24,56	77	102,75	4.119
CIMBEL	-	-	-	-	81,8	12,96	25,00	87	105,00	4.671
DON FRANCISCO	-	-	-	-	82,7	13,12	25,45	90	107,21	4.383
DON JOSE	-	-	-	-	83,1	12,33	25,35	88	104,08	4.500
DON PEDRO	-	-	-	-	82,9	11,95	25,51	61	91,77	4.381
DON SEBASTIAN	-	-	-	-	84,7	12,82	25,64	93	108,02	4.556
DONDURO	-	-	-	-	82,9	14,90	23,99	53	95,56	4.713
ESTRIBO	-	-	-	-	76,4	14,27	22,88	92	108,37	4.298
GALLARETA	-	-	-	-	79,3	14,47	23,62	78	104,05	3.896
GRECALE	-	-	-	-	78,0	15,19	24,51	56	97,47	4.994
KRUCIALLE	-	-	-	-	69,4	17,80	24,48	32	93,74	3.421
LEVANTE	-	-	-	-	77,0	19,24	25,48	83	121,06	4.050
PAPADAKIS	-	-	-	-	74,8	14,60	22,83	76	102,35	3.606
SANTADUR	-	-	-	-	77,2	15,09	24,29	72	103,61	4.275
SIMETO	-	-	-	-	75,6	15,94	22,96	62	100,52	4.388
SOLEA	-	-	-	-	77,4	14,80	23,55	73	102,60	4.506
TARANTO	-	-	-	-	77,0	15,13	22,70	68	100,68	4.563
VIRGILIO	-	-	-	-	78,7	14,07	24,98	81	105,24	4.671
VITRON	-	-	-	-	77,4	13,66	22,70	85	103,66	4.533
VITRONERO	-	-	-	-	78,7	14,54	25,00	63	99,05	4.892
C.V. %= 9										
M.D.S. 5%= 559										

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

CAÑETE DE LAS TORRES (CÓRDOBA)



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Occidental de Andalucía

Finca: El Nacimiento**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Barbecho**Labores preparatorias:**

2 Pases de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:**Fondo:** Nada**Cobertera:**

1ª) 200 Kg./Ha de Urea

2ª) 150 Kg./Ha. de Urea

Herbicidas: Grotex + Topik**Tratamientos:** Lovit (1 l/Ha).- 12/04/06**Fecha de siembra:** 30/11/05**Fecha de nascencia:** 17/12/05**Fecha de recolección:** 30/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS.
CAÑETE DE LAS TORRES (CÓRDOBA) 05-06**

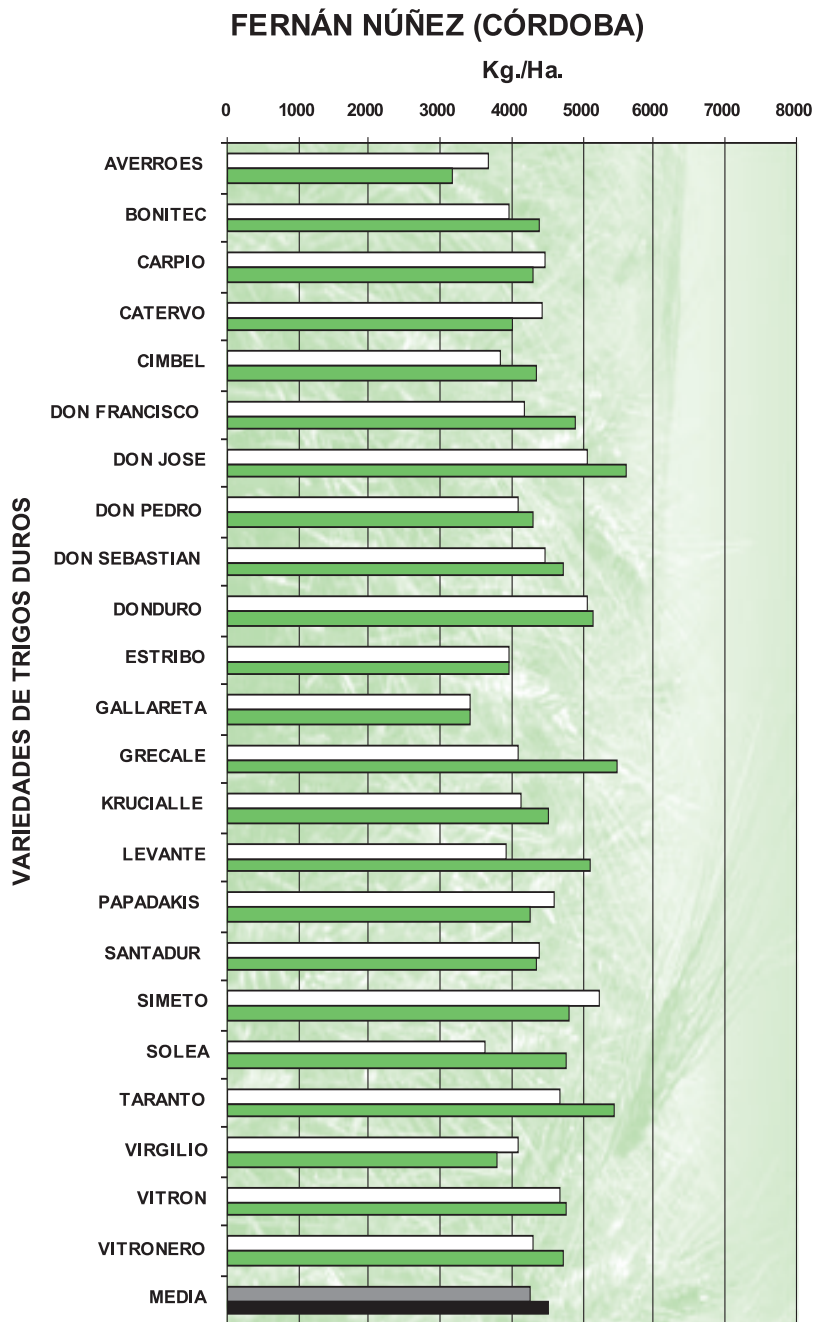
VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	225	119	80	340
BONITEC	255	121	85	235
CARPIO	250	119	85	270
CATERVO	260	124	80	255
CIMBEL	240	119	85	270
DON FRANCISCO	275	121	85	365
DON JOSE	275	121	95	340
DON PEDRO	225	121	93	335
DON SEBASTIAN	275	119	97	370
DONDURO	245	119	102	335
ESTRIBO	235	124	83	230
GALLARETA	215	124	85	265
GRECALE	350	121	85	315
KRUCIALLE	315	124	85	330
LEVANTE	310	124	85	315
PAPADAKIS	295	116	90	310
SANTADUR	235	124	90	305
SIMETO	275	121	84	275
SOLEA	320	121	95	220
TARANTO	335	124	84	330
VIRGILIO	355	124	90	260
VITRON	325	124	90	290
VITRONERO	205	124	90	450

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	Peso específico	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	Índice gral. calidad	Producción Kg./Ha.
AVERROES	10	0	0	0	77,2	15,14	22,45	68	103,15	4.514
BONITEC	10	0	40	0	79,7	14,41	20,49	68	99,76	5.598
CARPIO	10	0	5	0	80,3	15,37	25,12	87	115,58	5.048
CATERVO	10	0	20	0	79,3	15,05	21,19	75	105,41	4.160
CIMBEL	5	0	5	0	79,1	14,69	23,76	88	112,87	3.999
DON FRANCISCO	10	0	40	0	79,1	15,10	23,40	79	109,38	5.107
DON JOSE	20	0	10	0	78,9	15,04	21,59	63	100,09	3.916
DON PEDRO	20	0	30	0	79,9	14,08	22,56	51	92,57	4.077
DON SEBASTIAN	5	0	20	0	82,1	15,80	19,55	73	105,42	4.346
DONDURO	5	0	10	0	79,7	15,02	23,01	33	86,89	5.002
ESTRIBO	20	0	40	0	78,2	14,99	19,94	84	108,33	4.064
GALLARETA	20	0	40	0	80,3	15,57	23,17	62	102,47	4.096
GRECALE	5	0	5	0	78,0	14,60	23,20	49	93,36	5.003
KRUCIALLE	20	0	5	5	70,0	15,43	20,64	39	87,58	4.378
LEVANTE	5	0	5	0	81,1	15,84	23,33	73	108,71	4.647
PAPADAKIS	30	0	70	0	77,8	13,89	22,02	52	91,80	4.715
SANTADUR	10	0	20	0	79,3	14,50	25,31	60	100,34	5.453
SIMETO	5	0	30	0	79,1	14,63	22,84	76	106,16	5.438
SOLEA	20	0	5	0	79,1	15,35	24,24	68	105,52	4.301
TARANTO	0	0	10	0	79,7	13,64	21,91	72	100,82	4.460
VIRGILIO	00	0	5	0	74,6	15,28	21,65	66	101,69	3.714
VITRON	10	0	20	0	75,6	14,49	23,00	62	98,79	4.354
VITRONERO	10	0	50	0	79,1	14,35	22,38	87	110,26	6.282

C.V. %= 13**M.D.S. 5%= 885**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos duros
 Zona Occidental de Andalucía
Finca: Álamo Nuevo
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Girasol
Labores preparatorias:
 2 Pases de Grada
 1 Pase de Cultivador
Abonado:
Fondo: Nada
Cobertera:
 1ª) 9/12/05.- 200 Kg./Ha de Urea
 2ª) 150 Kg./Ha. Nitrosulfato 26%
Herbicidas: Certrol + U46
Tratamientos: Lovit (1 l/Ha).- 11/04/06
Fecha de siembra: 29/11/05
Fecha de nascencia: 20/12/05
Fecha de recolección: 29/06/06

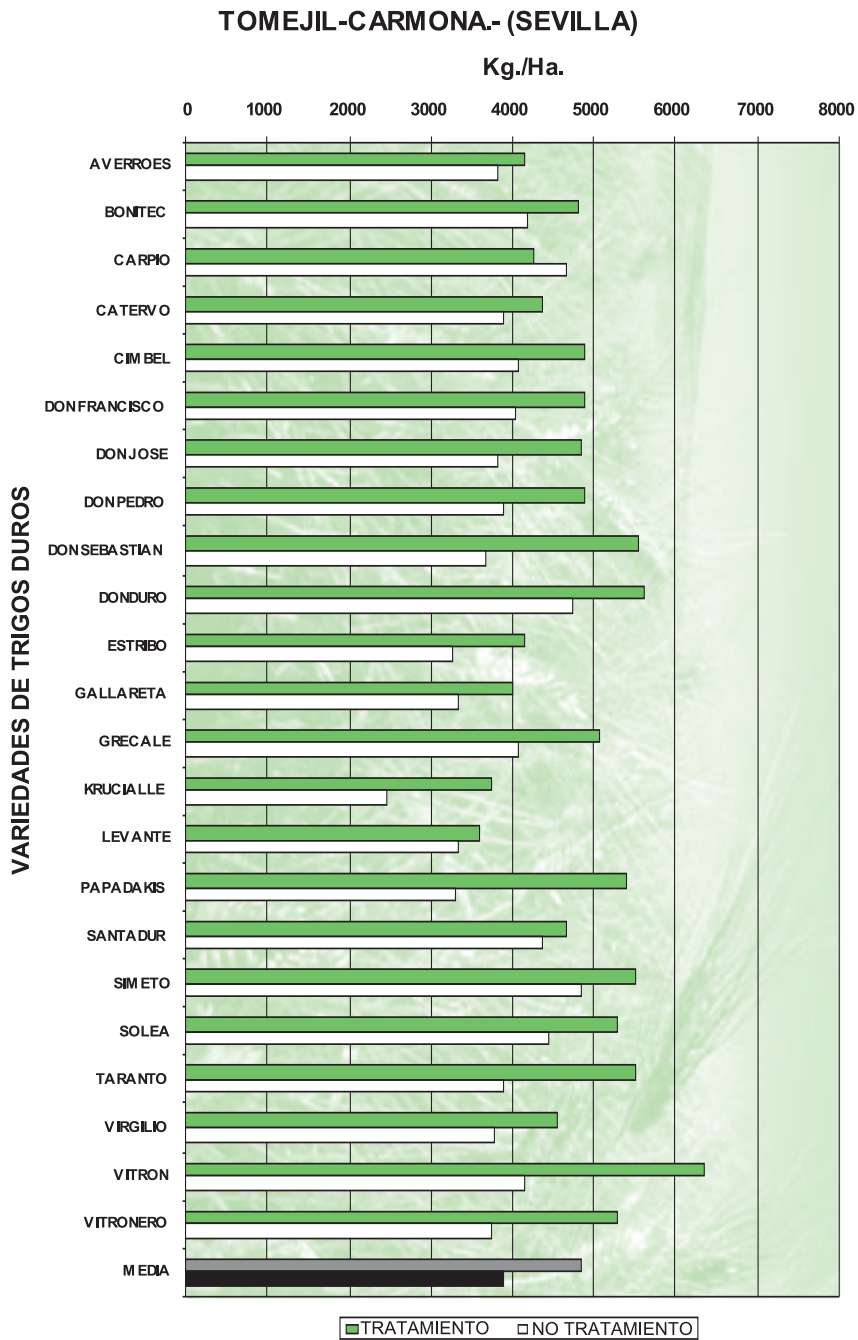
HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS. FERNÁN NUÑEZ (CÓRDOBA) 05-06

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	360	110	80	330
BONITEC	270	110	85	550
CARPIO	310	110	85	400
CATERVO	300	113	80	470
CIMBEL	360	110	85	510
DON FRANCISCO	310	110	85	520
DON JOSE	240	110	95	580
DON PEDRO	270	111	93	450
DON SEBASTIAN	260	110	97	480
DONDURO	250	110	102	540
ESTRIBO	340	110	83	300
GALLARETA	200	113	85	400
GRECALE	250	110	85	370
KRUCIALLE	360	119	85	340
LEVANTE	350	118	85	390
PAPADAKIS	250	105	90	350
SANTADUR	310	110	90	330
SIMETO	280	110	84	300
SOLEA	320	110	95	320
TARANTO	360	110	84	330
VIRGILIO	260	110	90	320
VITRON	300	110	90	310
VITRONERO	200	110	90	430

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parca	Roya amarilla	Peso Hl.	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	LC.G. SIN TRAT	LC.G. TRAT	Produc. sin trat. (Kg./Ha.)	Produc. Trat. (Kg./Ha.)
AVERROES	20	0	10	0	76,0	14,82	23,36	88	107,86	104,65	3.128	3.646
BONITEC	50	0	20	0	80,3	14,98	24,60	80	106,66	104,18	4.357	3.967
CARPIO	20	0	10	0	78,2	16,19	25,93	89	114,67	111,93	4.296	4.452
CATERVO	20	0	60	0	77,8	15,06	24,36	85	108,42	109,82	3.976	4.424
CIMBEL	20	0	10	0	79,7	14,69	24,98	81	106,51	105,46	4.343	3.817
DON FRANCISCO	30	0	10	0	82,3	14,70	24,94	70	102,32	102,44	4.887	4.162
DON JOSE	20	0	40	0	82,9	14,47	25,13	89	109,70	110,75	5.573	5.048
DON PEDRO	40	0	50	0	80,5	14,31	23,51	68	98,92	98,73	4.293	4.072
DON SEBASTIAN	40	0	40	0	80,4	14,63	23,90	82	105,89	109,57	4.721	4.459
DONDURO	30	0	30	0	81,5	15,65	24,60	41	92,73	90,81	5.139	5.047
ESTRIBO	40	0	60	0	78,0	15,25	24,11	96	113,26	113,35	3.940	3.964
GALLARETA	30	0	30	0	80,3	14,89	22,37	89	108,13	109,10	3.386	3.387
GRECALE	20	0	5	0	80,9	14,14	26,98	72	103,19	102,40	5.472	4.056
KRUCIALLE	40	0	5	5	72,4	15,70	23,37	34	87,79	88,39	4.476	4.115
LEVANTE	10	0	5	0	81,7	14,76	26,93	81	108,67	111,41	5.089	3.911
PAPADAKIS	50	0	60	0	77,2	13,00	23,71	80	99,91	103,86	4.235	4.592
SANTADUR	40	0	30	0	78,7	13,57	26,86	74	102,02	102,61	4.332	4.357
SIMETO	20	0	60	0	77,4	14,24	21,21	68	96,32	99,97	4.799	5.207
SOLEA	20	0	5	0	80,7	13,54	21,05	73	96,66	100,19	4.757	3.614
TARANTO	20	0	60	0	82,5	13,66	24,44	60	94,88	96,19	5.409	4.661
VIRGILIO	30	0	1	0	77,8	15,04	24,79	93	112,02	113,63	3.786	4.065
VITRON	20	0	40	0	82,5	13,31	23,82	68	96,63	99,31	4.744	4.682
VITRONERO	10	0	60	0	81,9	14,14	24,83	71	101,01	101,89	4.716	4.299
C.V. %= 9	C.V. % (TRATADO)= 12											
M.D.S. 5%= 681	M.D.S. 5% (TRATADO)= 876											

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos duros
 Zona Occidental de Andalucía
Finca: Tomejil
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Barbecho blanco
Labores preparatorias:
 - Tratamiento de glifosato
 - 1 pase de cultivador
Abonado:
Fondo: 25-11-05
 - 250 Kg./Ha. 18-46-0
Cobertera: 1-02-06
 300 Kg./Ha. Sulfato amónico 21% (1-02-06)
 100 Kg./Ha. Nitran 34,5% (16-03-06)
Herbicidas: MCPA (10-03-06)
 Topik + Granstar (3-04-06)
Tratamientos: Lovit (1 l./Ha.)- 11-04-06
Fecha de siembra: 14/12/05
Fecha de nascencia: 30/12/05
Fecha de recolección: 8/06/06

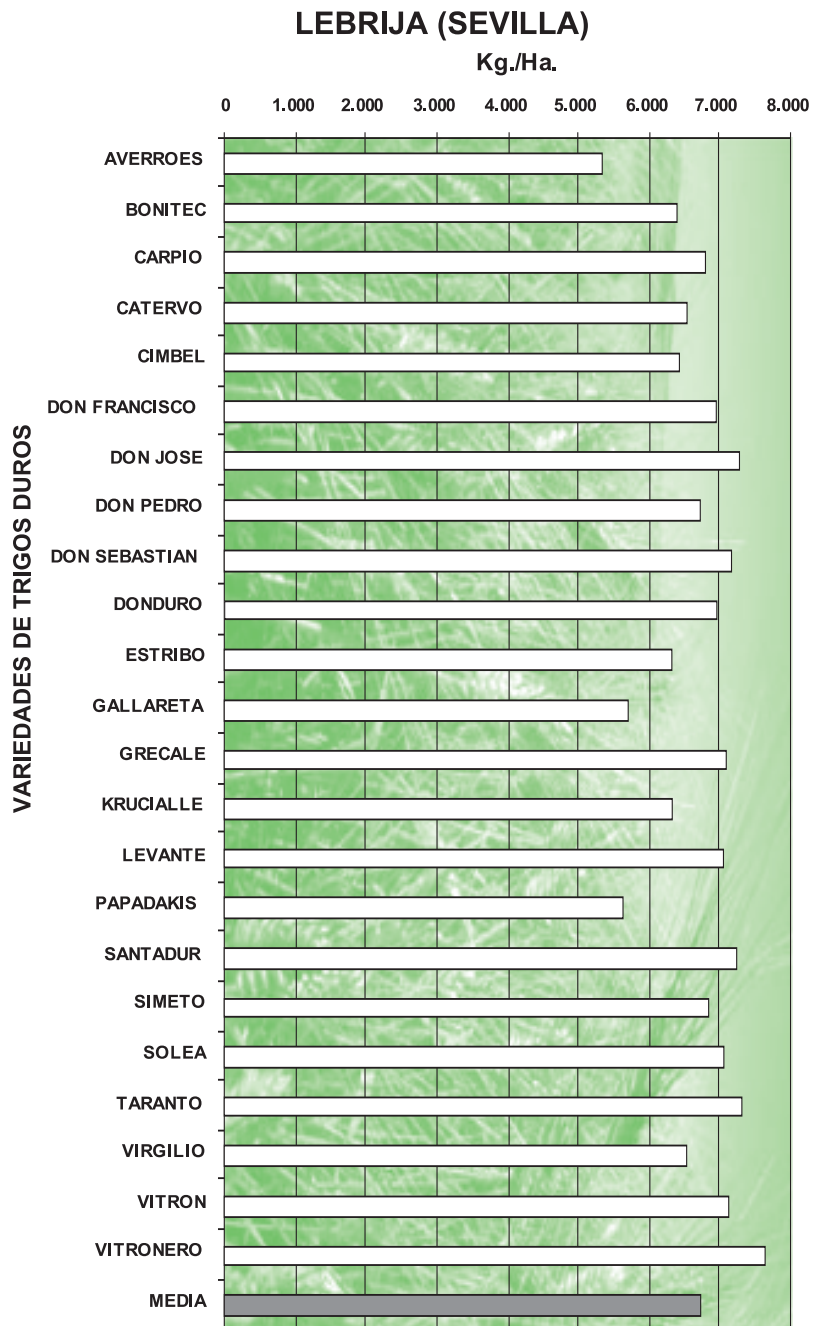
HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS. CARMONA (SEVILLA) 05-06

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	275	102	75	259
BONITEC	298	102	82	290
CARPIO	267	102	87	262
CATERVO	288	107	82	256
CIMBEL	259	95	85	310
DON FRANCISCO	332	106	98	300
DON JOSE	296	105	90	279
DON PEDRO	291	102	85	293
DON SEBASTIAN	280	102	100	297
DONDURO	329	104	95	340
ESTRIBO	267	102	80	271
GALLARETA	292	105	87	264
GRECALE	305	95	82	298
KRUCIALLE	347	111	80	274
LEVANTE	298	107	85	298
PAPADAKIS	333	95	86	285
SANTADUR	285	102	95	304
SIMETO	277	101	85	276
SOLEA	314	101	90	282
TARANTO	340	95	83	288
VIRGILIO	318	105	85	308
VITRON	308	102	85	310
VITRONERO	304	107	80	312

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parca	Roya amarilla	Peso Hl	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	LC.G. SIN TRAT	LC.G. TRAT	Produc. sin trat. (Kg./Ha.)	Produc. Trat (Kg./Ha.)
AVERROES	20	0	5	0	77,6	15,33	22,02	75	102,39	100,67	3.846	4.154
BONITEC	30	0	50	0	79,1	15,26	22,81	70	100,85	103,06	4.205	4.836
CARPIO	20	0	1	0	79,1	16,21	22,79	92	113,14	114,62	4.682	4.285
CATERVO	20	0	50	10	79,3	16,81	22,78	77	107,99	109,95	3.919	4.381
CIMBEL	30	0	10	0	78,2	15,91	24,30	81	108,65	108,83	4.104	4.883
DON FRANCISCO	30	0	60	0	81,1	14,49	22,81	80	103,59	108,85	4.073	4.885
DON JOSE	50	0	50	0	80,5	15,65	23,53	76	105,35	105,24	3.824	4.848
DON PEDRO	40	10	60	0	81,5	14,33	23,34	51	90,71	92,58	3.902	4.901
DON SEBASTIAN	40	0	60	20	80,3	17,22	24,48	73	108,87	107,64	3.705	5.577
DONDURO	30	0	50	0	79,1	17,10	23,17	50	96,96	95,98	4.758	5.639
ESTRIBO	30	0	60	20	76,0	16,36	21,89	76	105,18	105,91	3.278	4.180
GALLARETA	50	0	60	0	79,3	16,09	23,20	75	105,60	105,34	3.374	4.013
GRECALE	20	0	0	5	77,4	15,79	25,32	64	101,52	101,09	4.079	5.101
KRUCIALLE	30	0	5	10	72,0	14,98	23,26	26	79,92	86,31	2.468	3.775
LEVANTE	10	5	5	0	76,4	18,82	23,67	73	111,81	104,20	3.349	3.630
PAPADAKIS	30	0	80	0	74,4	14,66	23,29	84	105,39	106,01	3.307	5.433
SANTADUR	30	10	60	0	75,6	16,06	25,18	84	110,82	109,99	4.400	4.693
SIMETO	50	10	60	0	74,0	15,79	22,87	70	101,63	102,82	4.861	5.532
SOLEA	30	10	0	20	75,4	14,49	23,13	89	107,18	107,22	4.461	5.300
TARANTO	40	10	40	0	76,8	16,25	24,96	83	110,82	108,65	3.910	5.536
VIRGILIO	50	10	0	0	76,8	16,71	22,94	67	103,08	101,72	3.791	4.559
VITRON	30	10	60	0	77,5	15,71	22,08	72	102,06	99,25	4.161	6.383
VITRONERO	20	0	70	5	77,5	16,29	24,30	68	103,71	103,85	3.757	5.308
C.V. %= 10	C.V. % (TRATADO)= 10											
M.D.S. 5%= 648	M.D.S. 5% (TRATADO)= 782											

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos duros

Zona Occidental de Andalucía

Finca: Campiña**Tipo de suelo:** Franco - arcilloso**Cultivo anterior:** Remolacha**Labores preparatorias:**

- 2 pases de grada

Abonado:**Fondo:** 7-12-05

- 300 Kg./Ha. 8-24-8 + 50 Kg./Ha. Urea

Cobertera: 1-03-06

- 200 Kg./Ha. Urea

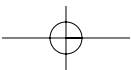
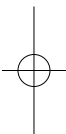
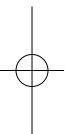
Herbicidas: Granstar + Herbastop
(11-03-06)**Tratamientos:** Lovit (1 l./Ha.)- 18-04-06**Fecha de siembra:** 7-12-05**Fecha de nascencia:** 6-01-06**Fecha de recolección:** 8-06-06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS.
LEBRIJA (SEVILLA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	305	90	430	75
BONITEC	295	92	430	80
CARPIO	295	91	400	85
CATERVO	295	101	375	85
CIMBEL	275	89	390	85
DON FRANCISCO	248	94	400	85
DON JOSE	265	89	425	100
DON PEDRO	243	94	425	90
DON SEBASTIAN	260	90	380	100
DONDURO	285	91	370	105
ESTRIBO	260	91	385	80
GALLARETA	173	94	355	90
GRECALE	300	91	350	80
KRUCIALLE	293	101	415	80
LEVANTE	320	99	380	100
PAPADAKIS	293	89	355	85
SANTADUR	308	91	365	90
SIMETO	270	92	345	85
SOLEA	303	91	370	90
TARANTO	265	92	375	85
VIRGILIO	320	94	340	85
VITRON	288	90	430	85
VITRONERO	278	91	380	85

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	Peso específico	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	Índice gral. calidad	Producción Kg./Ha.
AVERROES	0	0	50	0	78,0	14,45	23,65	85	108,92	5.394
BONITEC	40	0	50	0	82,7	14,14	26,45	75	106,53	6.448
CARPIO	20	0	20	0	82,5	14,72	25,50	89	113,59	6.859
CATERVO	20	0	20	0	83,3	14,73	25,20	81	109,90	6.575
CIMBEL	40	0	10	0	81,3	14,48	24,91	62	100,25	6.489
DON FRANCISCO	40	0	40	0	83,7	13,94	26,17	71	104,06	7.010
DON JOSE	20	0	60	0	84,7	14,00	24,75	80	107,14	7.329
DON PEDRO	20	0	80	0	83,7	14,12	24,59	47	92,57	6.784
DON SEBASTIAN	20	0	80	0	85,5	15,04	25,41	81	111,24	7.212
DONDURO	40	0	80	0	83,3	15,60	24,16	42	94,19	7.005
ESTRIBO	30	0	80	0	80,5	14,92	22,70	90	111,99	6.355
GALLARETA	20	0	80	0	83,3	14,50	23,94	72	104,17	5.749
GRECALE	20	0	10	0	81,5	14,64	23,85	59	98,50	7.163
KRUCIALLE	20	0	10	0	76,8	13,12	24,73	44	87,64	6.377
LEVANTE	20	0	10	0	82,1	14,77	23,71	65	101,50	7.105
PAPADAKIS	40	0	30	0	79,5	13,47	22,75	77	101,96	5.655
SANTADUR	30	0	70	0	82,7	14,12	25,29	79	107,26	7.276
SIMETO	20	0	60	0	80,7	13,86	22,70	74	101,85	6.871
SOLEA	20	0	10	0	82,5	13,52	21,76	78	102,07	7.102
TARANTO	20	0	60	0	80,5	14,00	24,86	74	104,06	7.359
VIRGILIO	60	0	20	0	82,1	14,06	23,94	76	104,54	6.580
VITRON	50	0	20	0	83,1	13,08	22,92	77	101,41	7.167
VITRONERO	30	0	50	0	82,9	13,74	25,04	67	100,65	7.685

C.V. %= 7**M.D.S. 5%= 621**



ENSAYOS DE VARIEDADES

ZONA ORIENTAL DE ANDALUCÍA

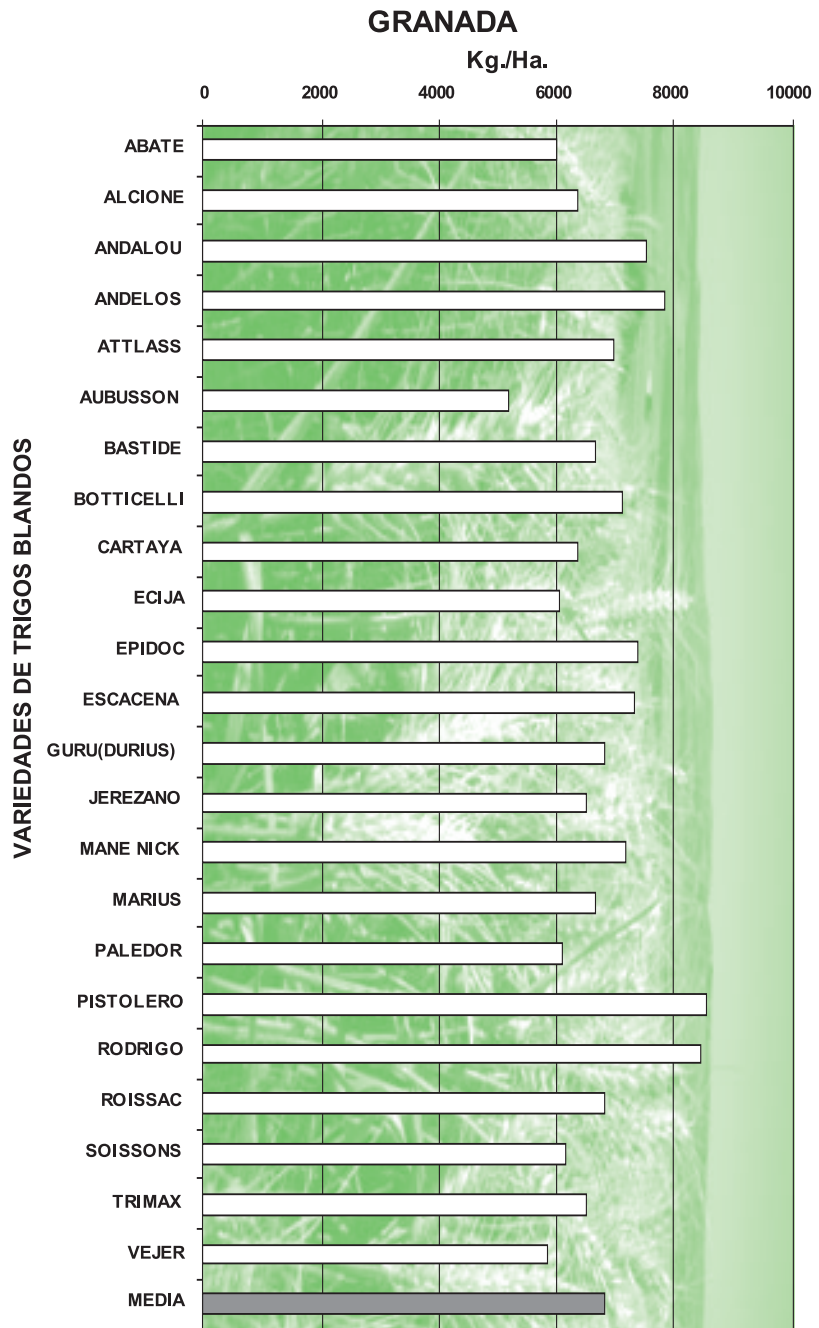
TRIGOS BLANDOS

GRANADA (GRANADA)
MONTEFRÍO (GRANADA)
SABIOTE (JAÉN)
RONDA (MÁLAGA)

TRIGOS DUROS

GRANADA (GRANADA)
MONTEFRÍO (GRANADA)
SABIOTE (JAÉN)
RONDA (MÁLAGA)

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Oriental de Andalucía

Finca: C.I.F.A. Camino de Purchil**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Maíz forrajero**Labores preparatorias:**

- 1 pase de subsolador

- 1 pase de grada

- 1 pase de cultivador

Abonado:**Fondo:** 25-11-05

400 Kg./Ha. 8-15-15

Cobertera: 25-01-06

200 Kg./Ha. Urea

Tratamientos: Lovit (1 L./Ha.)**Fecha de siembra:** 29/11/05**Fecha de nascencia:** 21/12/05**Fecha de recolección:** 30/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
GRANADA (GRANADA) 05-06**

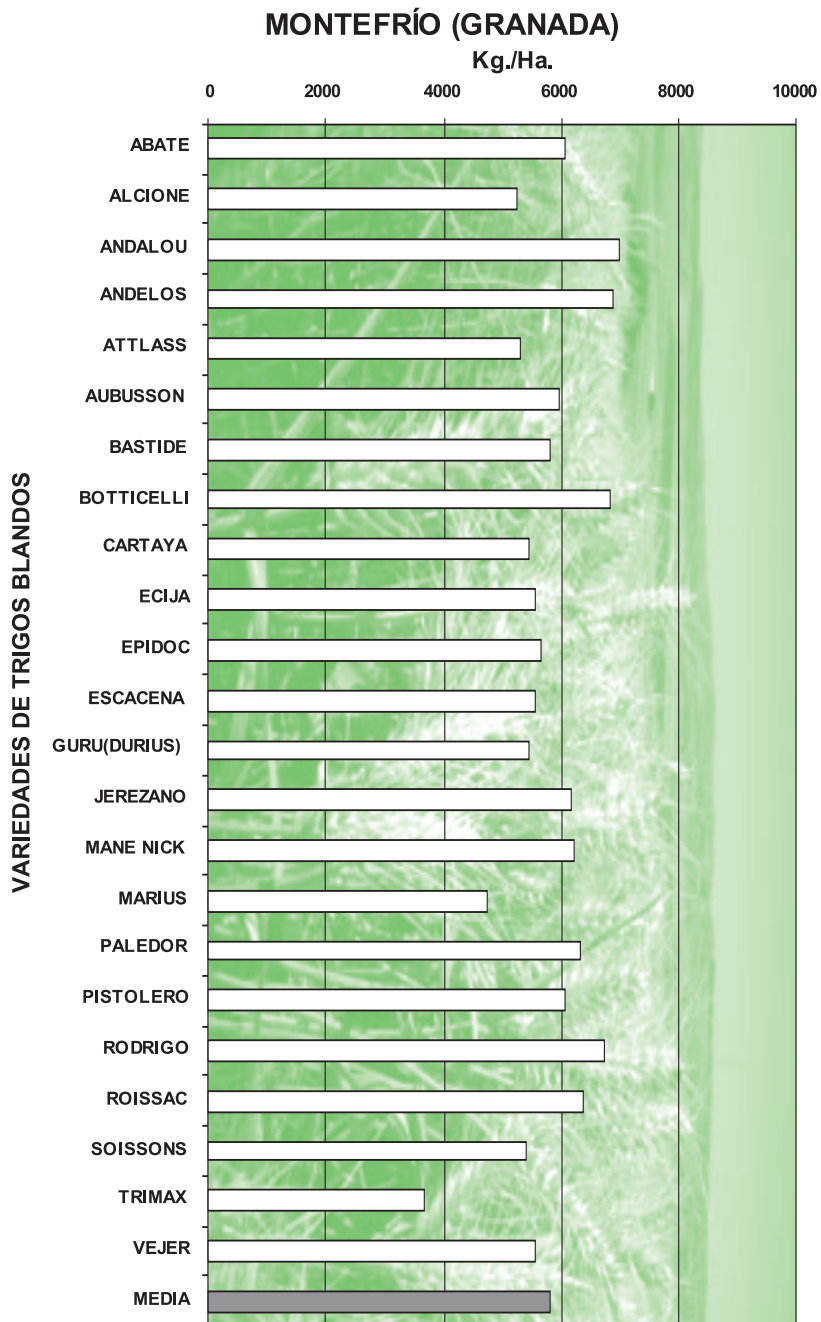
VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ABATE	355	123	87	510
ALCIONE	315	135	80	465
ANDALOU	345	135	81	530
ANDELOS	320	136	78	470
ATTLASS	350	135	87	525
AUBUSSON	220	134	77	395
BASTIDE	310	133	85	420
BOTTICELLI	330	122	87	510
CARTAYA	350	120	96	450
ECIJA	305	117	102	355
EPIDOC	330	135	83	400
ESCACENA	325	114	99	440
GURU	320	135	81	480
JEREZANO	330	115	96	440
MANE NICK	325	118	91	475
MARIUS	350	124	99	565
PALEDOR	325	133	84	375
PISTOLERO	315	122	94	475
RODRIGO	350	122	85	420
ROISSAC	320	133	81	460
SOISSONS	335	134	86	485
TRIMAX	280	121	94	400
VEJER	255	118	90	440

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ABATE	0	50	60	0	0,45	170	31	395	81,3	12,4	6.032
ALCIONE	0	10	70	0	0,44	170	43	372	73,7	14,9	6.359
ANDALOU	0	10	30	0	0,47	160	26	361	78,3	12,5	7.520
ANDELOS	0	20	50	0	0,35	50	17	349	77,4	11,1	7.854
ATTLASS	0	0	5	0	1,44	160	24	381	82,9	11,4	6.993
AUBUSSON	0	0	30	0	0,51	95	23	391	76,5	12,3	5.201
BASTIDE	0	10	70	0	0,46	105	18	372	78,4	11,8	6.668
BOTTICELLI	0	10	80	0	0,47	100	13	347	83,2	11,6	7.140
CARTAYA	0	0	50	30	1,02	100	13	351	83,9	11,2	6.392
ECIJA	0	10	1	0	0,30	115	25	363	80,9	13,0	6.064
EPIDOC	0	10	40	0	0,60	115	25	380	79,4	12,3	7.397
ESCACENA	0	0	10	50	0,62	150	17	347	82,3	10,6	7.321
GURU	0	10	70	0	0,46	105	20	342	81,4	11,2	6.833
JEREZANO	0	20	20	20	1,18	220	30	386	84,9	12,2	6.545
MANE NICK	0	10	30	0	0,43	210	22	362	82,0	11,9	7.166
MARIUS	0	0	60	0	0,11	45	19	346	75,4	13,0	6.666
PALEDOR	0	0	60	0	0,23	50	20	347	76,3	11,4	6.105
PISTOLERO	0	0	80	0	0,68	90	16	350	83,6	10,4	8.560
RODRIGO	0	10	60	0	0,62	65	15	344	79,5	10,9	8.438
ROISSAC	0	0	70	0	0,59	80	21	363	74,1	10,8	6.848
SOISSONS	0	0	60	0	0,37	120	20	379	80,2	12,2	6.163
TRIMAX	0	0	30	80	0,77	180	26	336	73,9	12,5	6.511
VEJER	0	10	30	0	0,65	220	28	393	84,2	12,1	5.886

C.V. % = 6**M.D.S. 5% = 537**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO**

Campo: Primario de trigos blandos
Zona Occidental de Andalucía
Finca: Venta del Conejo
Tipo de suelo: Franco-arcilloso
Cultivo anterior: Trigo sin recolectar
Labores preparatorias:
1 Pase de grada
2 Pases de cultivador
Abonado:
Fondo: 300 Kg./Ha. 8-15-15
Cobertera: 300 Kg./Ha.- N.A.C. 33%
Herbicidas: Granstar
Tratamientos: Ninguno
Fecha de siembra: 30/11/05
Fecha de nascencia: 20/12/05
Fecha de recolección: 7/07/06

**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
MONTEFRÍO (GRANADA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ABATE	316	120	87	420
ALCIONE	285	124	82	378
ANDALOU	320	120	80	408
ANDELOS	310	122	84	415
ATTLASS	278	120	86	394
AUBUSSON	290	122	90	410
BASTIDE	284	120	92	398
BOTTICELLI	315	124	94	428
CARTAYA	280	120	90	432
ECIJA	293	120	93	405
EPIDOC	297	124	87	409
ESCACENA	282	120	92	407
GURU	302	125	85	386
JEREZANO	310	120	95	412
MANE NICK	305	125	87	390
MARIUS	270	125	98	370
PALEDOR	308	120	90	400
PISTOLERO	297	120	88	397
RODRIGO	312	120	87	418
ROISSAC	298	120	84	414
SOISSONS	287	125	94	389
TRIMAX	276	120	97	306
VEJER	289	120	90	379

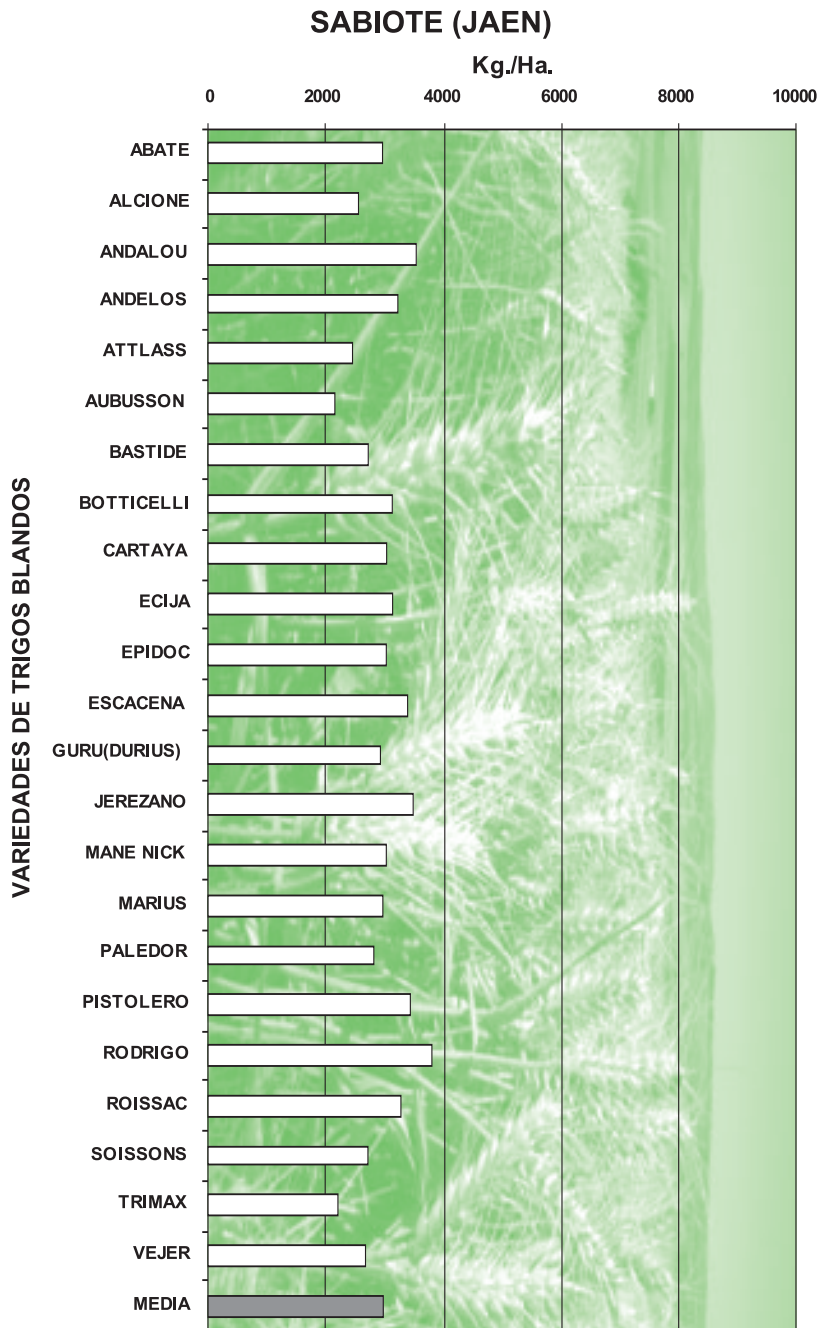
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ABATE	0	0	20	10	0,50	270	51	408	79,6	14,8	6.073
ALCIONE	0	0	10	0	0,91	185	55	405	73,9	15,1	5.243
ANDALOU	0	0	0	10	0,84	200	35	405	73,3	14,7	6.979
ANDELOS	0	0	10	10	0,35	130	47	389	77,4	15,5	6.897
ATTLASS	0	0	0	0	0,69	290	47	421	68,9	18,9	5.304
AUBUSSON	0	0	0	0	0,46	260	49	407	78,2	16,7	6.007
BASTIDE	0	0	20	0	0,32	270	54	414	75,2	16,6	5.821
BOTTICELLI	0	0	30	0	0,66	145	50	357	79,3	13,7	6.872
CARTAYA	0	0	20	70	0,73	170	34	389	81,6	13,5	5.449
ECIJA	0	0	0	5	0,35	160	33	382	80,1	15,6	5.599
EPIDOC	0	0	10	10	0,78	290	44	412	70,5	16,3	5.661
ESCACENA	0	0	0	40	0,56	220	31	383	81,3	12,9	5.559
GURU	0	0	30	0	1,07	310	52	393	70,3	16,4	5.470
JEREZANO	0	0	0	20	0,91	360	55	391	83,3	15,6	6.175
MANE NICK	0	0	5	0	0,46	290	36	392	77,8	14,4	6.235
MARIUS	0	0	20	0	0,21	105	41	373	77,8	15,7	4.780
PALEDOR	0	0	5	10	0,34	165	49	386	75,7	17,6	6.346
PISTOLERO	0	0	40	0	0,35	195	48	405	79,6	15,4	6.075
RODRIGO	0	0	10	20	0,46	170	62	407	67,3	16,5	6.758
ROISSAC	0	0	10	10	0,35	175	40	401	77,6	15,0	6.398
SOISSONS	0	0	5	10	0,70	250	44	411	82,1	14,8	5.434
TRIMAX	0	0	0	90	0,85	270	43	379	77,6	14,3	3.667
VEJER	0	0	0	0	0,68	350	49	389	79,9	15,3	5.554

C.V. % = 3

M.D.S. 5% = 240

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Oriental de Andalucía

Finca:**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Girasol**Labores preparatorias:**

2 Pases de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:**Fondo:** Nada**Cobertera:**

174 Kg./Ha de Urea

Herbicidas: Granstar + Elegance**Tratamientos:** Impact – R (1 l./Ha.)**Fecha de siembra:** 28/11/05**Fecha de nascencia:** 22/12/05**Fecha de recolección:** 26/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
SABIOTE (JAÉN) 05-06**

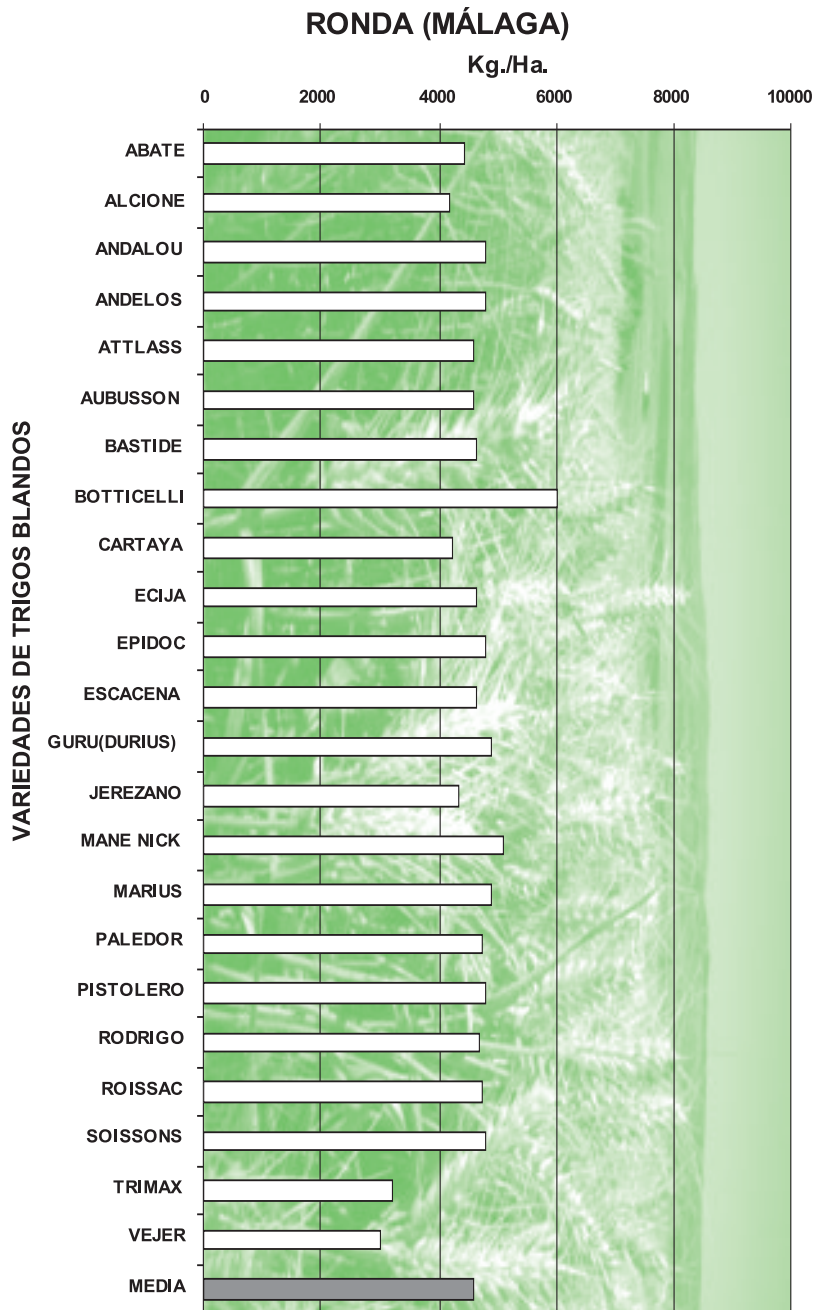
VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ABATE	150	125	80	300
ALCIONE	270	127	77	450
ANDALOU	350	129	75	280
ANDELOS	360	125	75	380
ATLASS	360	136	75	490
AUBUSSON	230	136	65	400
BASTIDE	260	136	65	300
BOTTICELLI	360	127	75	450
CARTAYA	290	127	85	370
ECIJA	335	127	95	370
EPIDOC	310	134	75	370
ESCACENA	230	125	85	490
GURU	330	127	67	270
JEREZANO	305	127	77	340
MANE NICK	330	119	77	420
MARIUS	285	125	85	500
PALEDOR	220	125	80	440
PISTOLERO	340	125	80	420
RODRIGO	310	125	80	300
ROISSAC	350	132	78	290
SOISSONS	230	127	80	360
TRIMAX	340	127	85	360
VEJER	190	119	85	420

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ABATE	0	0	5	50			22	368	85,5	11,5	2.957
ALCIONE	0	0	10	0				353	78,9		2.540
ANDALOU	0	0	10	10			23	378	87,3	11,5	3.532
ANDELOS	0	0	10	10							3.214
ATLASS	0	0	0	0			37	383	80,0	12,9	2.476
AUBUSSON	0	0	5	0			32	383	85,5	12,7	2.155
BASTIDE	0	0	20	0			35	407	85,0	12,9	2.726
BOTTICELLI	0	0	10	0				173	80,9		3.124
CARTAYA	0	0	5	30			19	358	85,9	11,3	2.999
ECIJA	0	0	1	0				372	82,9		3.118
EPIDOC	0	0	5	0			32	377	81,6	12,6	3.015
ESCACENA	0	0	5	50			18	341	84,9	11,5	3.387
GURU	0	0	10	0			30	350	84,7	12,4	2.915
JEREZANO	0	0	5	5			35	376	86,6	13,7	3.483
MANE NICK	0	0	5	0				387	80,1		3.017
MARIUS	0	0	10	0				277	75,3		2.966
PALEDOR	0	0	5	1				313	74,5		2.810
PISTOLERO	0	0	20	0				320	80,1		3.429
RODRIGO	0	0	10	10				324	76,1		3.800
ROISSAC	0	0	5	5				348	75,5		3.282
SOISSONS	0	0	5	0					78,9		2.735
TRIMAX	0	0	10	80			21	349	84,2	11,6	2.198
VEJER	0	0	1	10							2.685

C.V. % = 14**M.D.S. 5% = 589**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Occidental de Andalucía

Finca: Cortijo Blanco**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Anís**Labores preparatorias:**

2 Pases de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:**Fondo:** 200 Kg./Ha. Urea 46%**Cobertera:** 120 Kg./Ha. Urea 46%**Herbicidas:** Granstar**Tratamientos:** Lovit (1l./Ha.)**Fecha de siembra:** 10/12/05**Fecha de nascencia:** 28/12/05**Fecha de recolección:** 17/07/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS BLANDOS.
RONDA (MÁLAGA) 05-06**

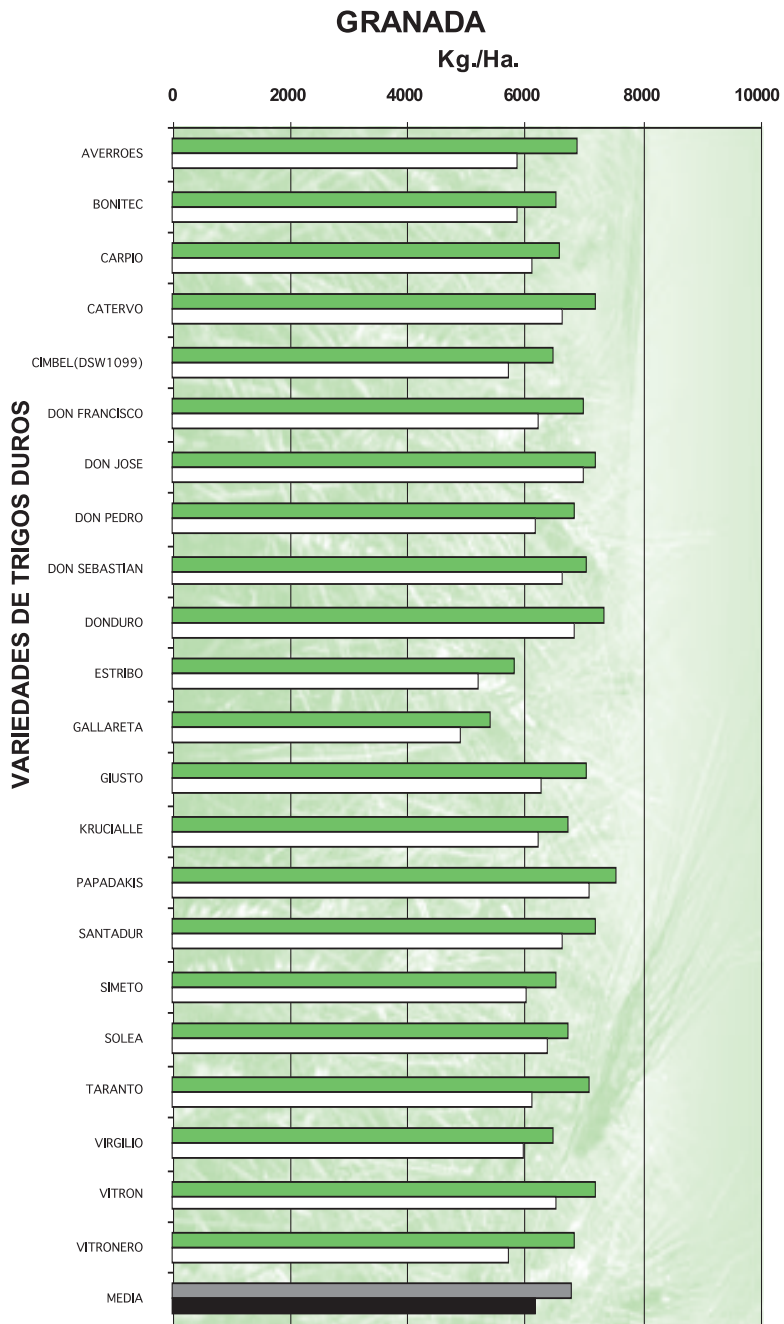
VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
ABATE	148	147	60	160
ALCIONE	168	147	70	204
ANDALOU	156	147	67	224
ANDELOS	152	149	70	212
ATLASS	148	149	79	228
AUBUSSON	146	149	67	256
BASTIDE	200	149	69	208
BOTTICELLI	176	142	78	204
CARTAYA	136	139	80	268
ECIJA	172	139	90	212
EPIDOC	188	149	75	236
ESCACENA	156	139	79	224
GURU	116	147	65	192
JEREZANO	196	139	93	248
MANE NICK	136	139	86	204
MARIUS	140	142	90	248
PALEDOR	208	149	79	256
PISTOLERO	200	142	79	296
RODRIGO	168	147	77	252
ROISSAC	160	149	70	196
SOISSONS	128	147	79	244
TRIMAX	148	139	82	246
VEJER	140	139	85	252

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oidio	Roya parda	Roya amarilla	P/L	W	Índice de Zeleny	Índice de Caída	Peso específico	Proteína	Producción Kg./Ha.
ABATE	0	0	10	70	0,29	150	41	385	82,3	14,0	4.458
ALCIONE	0	0	10	10	0,45	75	40	366	77,7	15,7	4.218
ANDALOU	0	0	20	40	0,39	85	38	385	77,3		4.805
ANDELOS	0	0	30	0	0,27	70	30	478	74,9		4.818
ATLASS	0	0	0	0	0,45	145	60	370	75,9	17,1	4.628
AUBUSSON	0	0	30	0	0,33	175	54	388	81,9	15,8	4.625
BASTIDE	0	0	70	0	0,28	160	50	411	76,1		4.673
BOTTICELLI	0	0	50	10	0,49	35	31	355	80,9	14,9	6.043
CARTAYA	0	0	0	70	0,51	110	29	371	85,1	12,6	4.240
ECIJA	0	0	0	5	0,21	65	51	382	83,1	15,4	4.658
EPIDOC	0	0	0	70	0,45	220	46	405	72,5		4.830
ESCACENA	0	0	10	70	0,28	95	32	352	81,7	12,5	4.670
GURU	0	0	60	20	0,40	105	53	380	77,8	16,0	4.915
JEREZANO	0	0	0	50	0,54	190	49	386	88,1	14,6	4.335
MANE NICK	0	0	10	0	0,35	120	36	359	81,5	14,6	5.130
MARIUS	0	0	30	10	0,17	35	28	341	79,5	14,5	4.888
PALEDOR	0	0	10	10	0,27	55	37	364	80,3	15,1	4.765
PISTOLERO	0	0	40	0	0,27	165	31	425	81,9		4.810
RODRIGO	0	0	50	40	0,35	100	42	389	76,1		4.710
ROISSAC	0	0	30	40	0,36	120	39	398	79,6	13,2	4.755
SOISSONS	0	0	30	20	0,36	160	41	379	84,8	13,9	4.815
TRIMAX	0	0	10	90	0,56	240	42	374	81,7	13,6	3.230
VEJER	0	0	0	20	0,48	210	50	380	85,7	15,0	3.023

C.V. % = 14**M.D.S. 5% = 918**

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos duros

Zona Oriental de Andalucía

Finca: C.I.F.A. Camino de Purchil**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Maíz forrajero**Labores preparatorias:**

- 1 pase de subsolador

- 1 pase de grada

- 1 pase de cultivador

Abonado:**Fondo:** 25-11-05

400 Kg./Ha. 8-15-15

Cobertera: 25-01-06

200 Kg./Ha. Urea

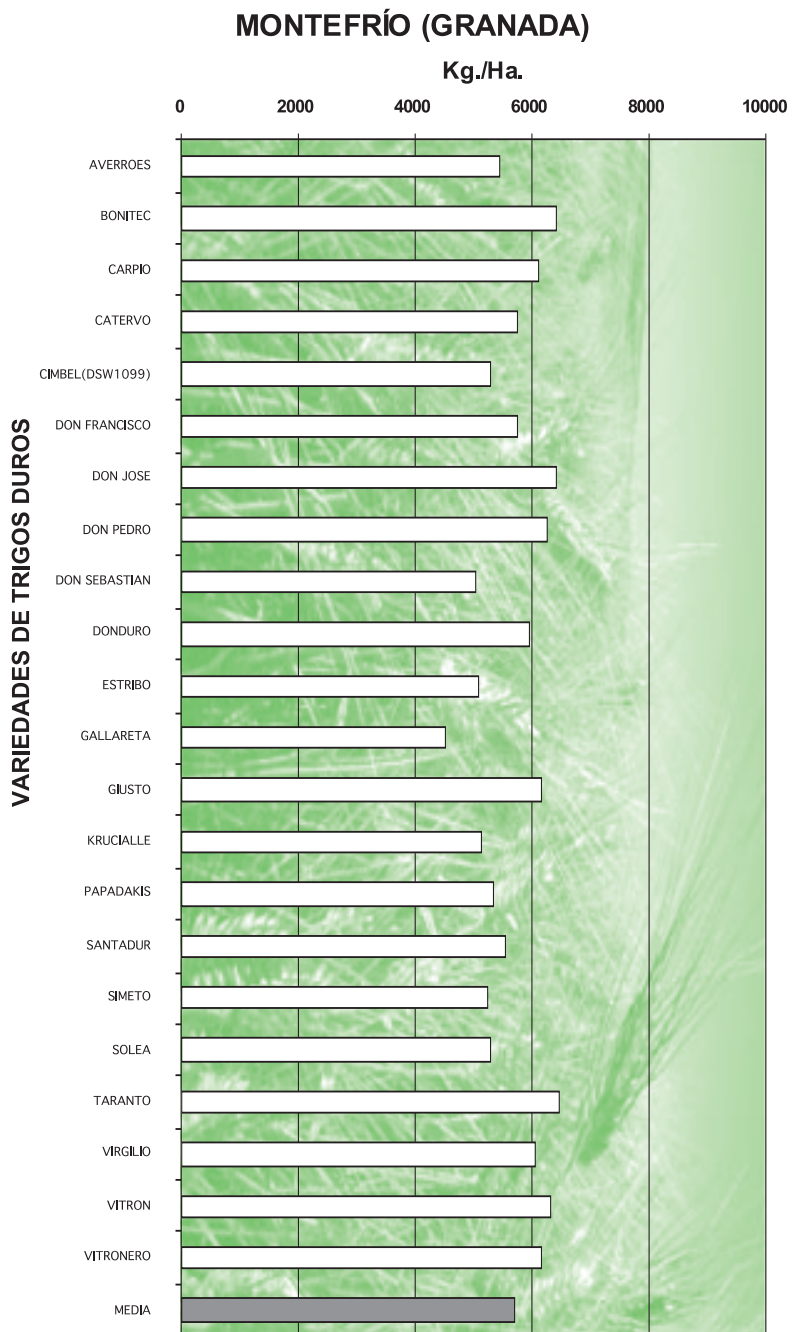
Herbicidas: Granstar + Topik**Tratamientos:** Lovit (1 L./Ha.)**Fecha de siembra:** 29/11/05**Fecha de nascencia:** 21/12/05**Fecha de recolección:** 30/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS.
GRANADA (GRANADA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	335	124	86	405
BONITEC	360	124	88	425
CARPIO	355	122	88	405
CATERVO	360	124	87	425
CIMBEL	285	122	92	430
DON FRANCISCO	360	125	91	465
DON JOSE	345	121	97	455
DON PEDRO	290	123	91	475
DON SEBASTIAN	315	121	100	405
DONDURO	340	123	91	385
ESTRIBO	265	122	70	375
GALLARETA	270	123	86	455
GIUSTO	355	124	84	460
KRUCIALLE	350	127	79	475
PAPADAKIS	290	122	93	435
SANTADUR	360	122	93	310
SIMETO	265	119	78	270
SOLEA	360	125	92	390
TARANTO	260	121	82	415
VIRGILIO	340	127	88	440
VITRON	360	123	85	340
VITRONERO	275	121	88	445

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya perla	Roya amarilla	Peso Hl.	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	I.C.G. SIN TRAT	I.C.G. TRAT	Produc. sin trat. (Kg./Ha.)	Produc. Trat (Kg./Ha.)
AVERROES	-	-	-	-	73,3	14,14	22,23	69	109,92	105,68	5.849	6.889
BONITEC	-	-	-	-	80,5	13,99	23,24	70	111,81	109,06	5.840	6.510
CARPIO	-	-	-	-	80,3	14,66	23,60	74	116,33	111,29	6.135	6.588
CATERVO	-	-	-	-	81,7	12,88	23,41	65	106,02	104,97	6.635	7.174
CIMBEL	-	-	-	-	81,9	12,26	22,53	43	91,36	94,15	5.676	6.490
DON FRANCISCO	-	-	-	-	80,1	12,95	23,79	71	109,66	111,01	6.217	6.956
DON JOSE	-	-	-	-	81,7	12,80	23,19	78	112,67	112,44	6.990	7.192
DON PEDRO	-	-	-	-	82,9	13,05	22,36	46	95,36	94,95	6.161	6.840
DON SEBASTIAN	-	-	-	-	82,9	14,00	22,25	84	118,87	117,11	6.607	7.038
DONDURO	-	-	-	-	83,1	13,88	22,51	50	100,22	99,10	6.799	7.315
ESTRIBO	-	-	-	-	78,0	13,32	22,33	64	105,37	106,72	5.194	5.815
GALLARETA	-	-	-	-	80,1	14,10	21,60	50	99,69	99,62	4.886	5.378
GIUSTO	-	-	-	-	81,9	12,03	19,41	24	77,44	78,42	6.254	7.007
KRUCIALLE	-	-	-	-	75,6	12,26	23,29	37	88,02	85,92	6.228	6.747
PAPADAKIS	-	-	-	-	78,9	12,24	23,19	76	109,54	107,14	7.089	7.547
SANTADUR	-	-	-	-	81,9	11,95	24,06	70	106,55	105,82	6.603	7.200
SIMETO	-	-	-	-	79,5	13,50	21,62	65	105,99	106,16	6.022	6.525
SOLEA	-	-	-	-	81,9	12,33	22,90	64	103,37	102,88	6.357	6.736
TARANTO	-	-	-	-	81,9	12,69	22,97	71	108,34	107,72	6.093	7.064
VIRGILIO	-	-	-	-	80,3	12,64	22,29	73	108,46	109,12	5.953	6.453
VITRON	-	-	-	-	83,1	12,10	21,67	59	98,96	99,27	6.517	7.199
VITRONERO	-	-	-	-	82,5	12,46	22,94	53	97,87	99,85	5.715	6.824
C.V. %= 8					C.V. % (TRATADO)= 7							
M.D.S. 5%= 798					M.D.S. 5% (TRATADO)= 800							

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos duros
 Zona Occidental de Andalucía
Finca: Venta del Conejo
Tipo de suelo: Franco-arcilloso
Cultivo anterior: Trigo sin recolectar
Labores preparatorias:
 1 Pase de grada
 2 Pases de cultivador
Abonado:
Fondo: 300 Kg./Ha. 8-15-15
Cobertera: 300 Kg./Ha.- N.A.C. 33%
Herbicidas: Granstar
Tratamientos: Ninguno
Fecha de siembra: 30/11/05
Fecha de nascencia: 20/12/05
Fecha de recolección: 7/07/06

HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS. MONTEFRÍO (GRANADA) 05-06

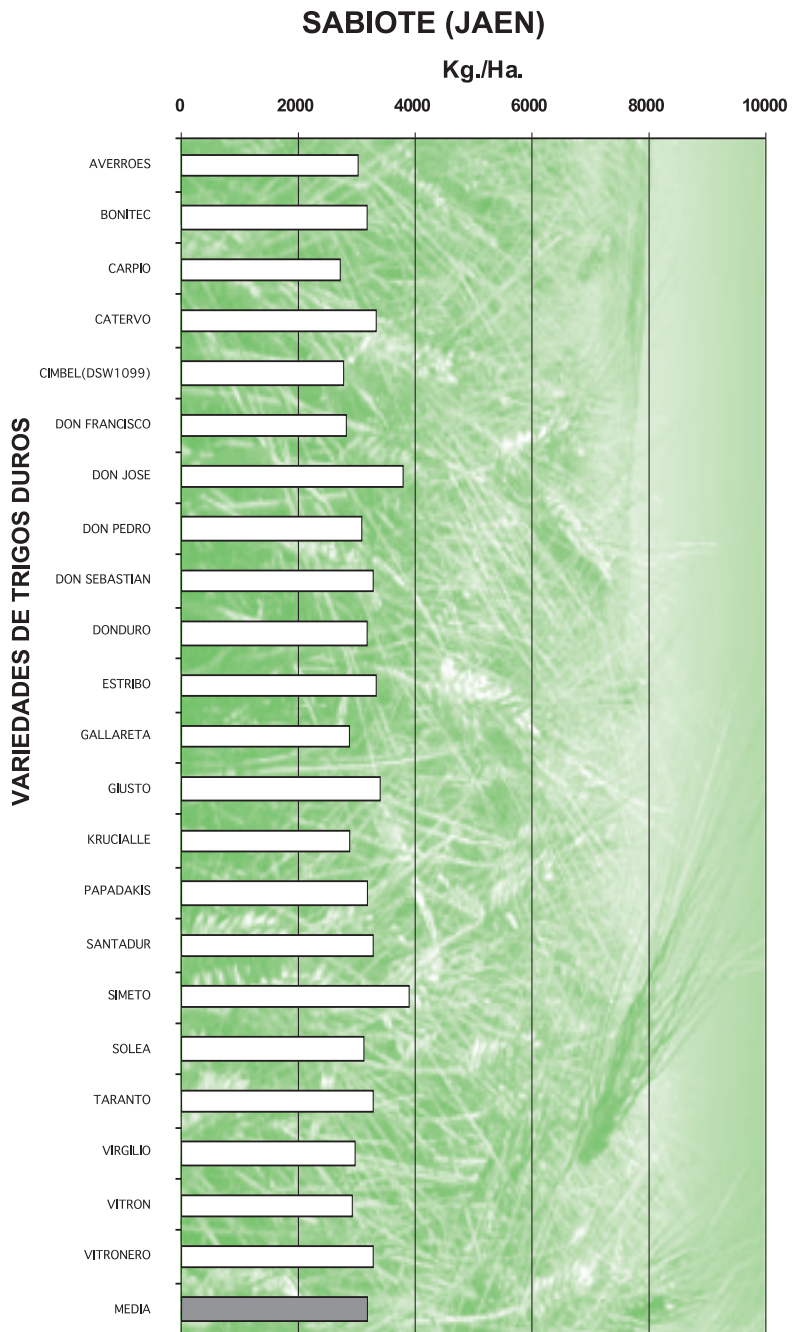
VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	293	118	78	360
BONITEC	280	118	84	380
CARPIO	300	118	83	389
CATERVO	297	120	80	398
CIMBEL	285	118	85	402
DON FRANCISCO	290	118	90	394
DON JOSE	287	118	87	405
DON PEDRO	302	120	88	410
DON SEBASTIAN	278	120	90	345
DONDURO	286	120	78	406
ESTRIBO	296	118	87	388
GALLARETA	278	118	80	397
GIUSTO	305	120	92	420
KRUCIALLE	289	122	80	408
PAPADAKIS	292	122	88	407
SANTADUR	287	120	93	403
SIMETO	296	125	82	389
SOLEA	299	122	85	403
TARANTO	304	118	86	425
VIRGILIO	287	118	84	408
VITRON	292	120	80	400
VITRONERO	298	120	75	406

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Peso específico	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	Índice gral. calidad	Producción Kg./Ha.
AVERROES	0	0	0	0	77,4	16,23	22,78	24	83,29	5.418
BONITEC	0	0	30	0	79,1	15,74	23,40	67	106,29	6.356
CARPIO	0	0	0	0	79,7	16,66	23,17	80	115,53	6.060
CATERVO	0	0	30	0	80,9	16,10	22,99	79	113,59	5.738
CIMBEL	0	0	0	0	79,7	15,04	23,21	83	113,18	5.251
DON FRANCISCO	0	0	20	0	80,9	15,55	23,49	73	109,39	5.728
DON JOSE	0	0	30	0	80,7	15,58	24,49	68	107,60	6.395
DON PEDRO	0	0	40	0	81,1	14,98	24,06	42	91,60	6.233
DON SEBASTIAN	0	0	50	20	81,5	16,94	22,89	86	119,48	4.999
DONDURO	0	0	20	0	79,7	16,61	23,96	74	112,84	5.921
ESTRIBO	0	0	50	50	77,2	16,88	22,03	90	120,21	5.069
GALLARETA	0	0	30	0	81,7	15,97	22,42	77	111,77	4.508
GIUSTO	0	0	5	0	81,3	15,86	21,06	67	104,78	6.124
KRUCIALLE	0	0	10	0	72,4	15,79	22,98	64	103,57	5.084
PAPADAKIS	0	0	60	0	76,2	15,16	22,78	61	100,67	5.306
SANTADUR	0	0	20	30	78,2	17,14	24,17	72	113,07	5.526
SIMETO	0	0	30	40	78,9	16,71	21,66	56	101,12	5.190
SOLEA	0	0	0	10	77,6	15,82	23,27	72	108,92	5.268
TARANTO	0	0	10	0	78,7	16,89	22,80	87	119,47	6.441
VIRGILIO	0	0	10	10	74,8	17,55	22,22	51	100,47	6.029
VITRON	0	0	10	20	78,2	16,82	21,88	45	95,51	6.304
VITRONERO	0	0	20	20	80,3	16,01	23,51	31	87,57	6.140

C.V. %= 4
 M.D.S. 5%= 342

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de trigos blandos

Zona Oriental de Andalucía

Finca:**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Girasol**Labores preparatorias:**

2 Pases de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:**Fondo:** Nada**Cobertera:**

174 Kg./Ha de Urea

Herbicidas: Granstar + Elegance**Tratamientos:** Impact – R (1 l./Ha.)**Fecha de siembra:** 28/11/05**Fecha de nascencia:** 22/12/05**Fecha de recolección:** 26/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS.
SABIOTE (JAÉN) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	275	128	80	360
BONITEC	320	128	82	280
CARPIO	350	128	82	270
CATERVO	225	128	82	310
CIMBEL	295	128	85	280
DON FRANCISCO	310	128	87	330
DON JOSE	350	128	95	330
DON PEDRO	240	128	87	250
DON SEBASTIAN	255	128	92	370
DONDURO	270	126	92	260
ESTRIBO	290	125	82	240
GALLARETA	205	128	85	280
GIUSTO	270	134	82	330
KRUCIALLE	310	134	80	300
PAPADAKIS	300	124	90	340
SANTADUR	250	128	90	310
SIMETO	260	128	77	310
SOLEA	285	125	85	340
TARANTO	360	125	77	220
VIRGILIO	210	128	80	250
VITRON	260	125	75	350
VITRONERO	230	125	80	280

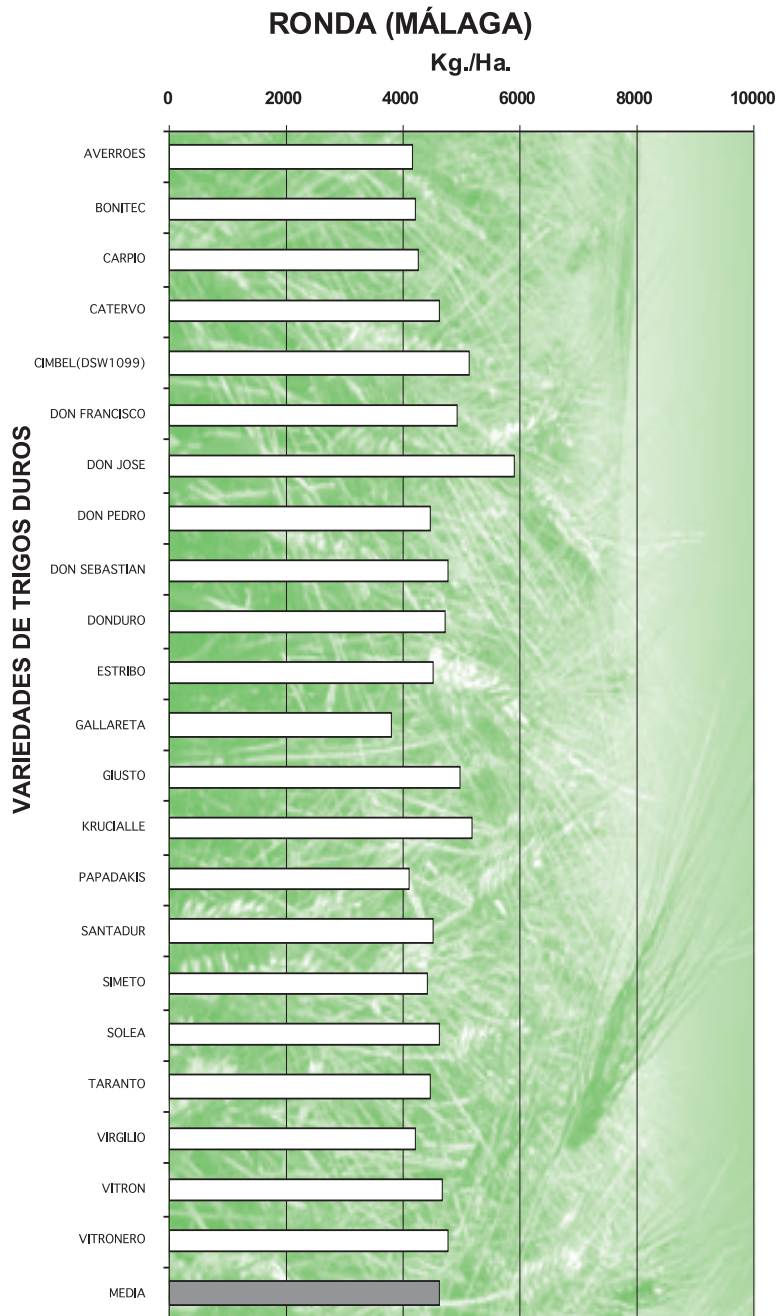
RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Peso específico	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	Índice gral. calidad	Producción Kg./Ha.
AVERROES	0	0	0	0	80,7	11,36	24,18	88	99,51	2.958
BONITEC	0	0	10	0	83,7	12,00	24,65	92	103,85	3.091
CARPIO	0	0	0	0	81,9	12,29	24,84	92	104,77	2.655
CATERVO	0	0	10	0	83,1	11,75	23,98	87	100,60	3.267
CIMBEL	0	0	0	0	81,3	11,90	25,57	92	103,99	2.700
DON FRANCISCO	0	0	5	0	80,5	14,06	25,38	89	109,99	2.727
DON JOSE	0	0	5	0	81,9	11,59	25,17	70	94,89	3.739
DON PEDRO	0	0	5	0	83,5	11,12	24,13	71	92,97	3.020
DON SEBASTIAN	0	0	5	0	82,5	12,79	24,65	90	105,67	3.207
DONDURO	0	0	5	0	81,5	12,55	23,31	55	91,23	3.129
ESTRIBO	0	0	5	0	82,9	11,59	24,75	80	98,20	3.281
GALLARETA	0	0	1	0	83,3	12,20	24,37	95	105,30	2.813
GIUSTO	0	0	0	0	84,5	10,90	21,64	43	80,36	3.337
KRUCIALLE	0	0	5	10	79,5	11,50	24,35	33	80,51	2.802
PAPADAKIS	0	0	1	0	83,7	12,40	24,45	71	97,60	3.104
SANTADUR	0	0	1	0	81,7	13,10	25,02	84	104,81	3.208
SIMETO	0	0	10	10	84,2	11,40	23,91	88	99,84	3.838
SOLEA	0	0	0	5	82,1	11,51	24,22	84	98,80	3.075
TARANTO	0	0	5	0	81,5	11,10	24,44	71	92,92	3.195
VIRGILIO	0	0	0	0	80,1	12,29	23,91	82	100,24	2.901
VITRON	0	0	5	0	82,9	12,50	23,36	85	101,89	2.873
VITRONERO	0	0	5	0	84,1	13,00	25,35	71	100,43	3.219

C.V. %= 12

M.D.S. 5%= 531

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos duros
 Zona Occidental de Andalucía
Finca: Cortijo Blanco
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Anís
Labores preparatorias:
 2 Pases de Grada
 1 Pase de Cultivador
Abonado:
Fondo: 200 Kg./Ha. Urea 46%
Cobertera: 120 Kg./Ha. Urea 46%
Herbicidas: Granstar
Tratamientos: Lovit (1l./Ha.)
Fecha de siembra: 10/12/05
Fecha de nascencia: 28/12/05
Fecha de recolección: 17/07/06

**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
 CAMPO PRIMARIO DE TRIGOS DUROS.
 RONDA (MÁLAGA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AVERROES	76	137	70	171
BONITEC	132	137	79	182
CARPIO	128	133	80	189
CATERVO	116	141	85	184
CIMBEL	132	139	85	208
DON FRANCISCO	116	137	80	188
DON JOSE	112	133	88	172
DON PEDRO	112	137	85	214
DON SEBASTIAN	114	137	88	218
DONDURO	140	141	88	204
ESTRIBO	88	141	79	164
GALLARETA	96	137	79	172
GIUSTO	132	137	85	144
KRUCIALLE	132	143	73	202
PAPADAKIS	108	137	80	172
SANTADUR	132	137	80	180
SIMETO	100	143	82	172
SOLEA	128	137	80	204
TARANTO	144	137	79	208
VIRGILIO	116	137	82	172
VITRON	136	137	80	168
VITRONERO	168	139	82	208

RESUMEN DE PRODUCCIONES, CALIDADES Y ENFERMEDADES

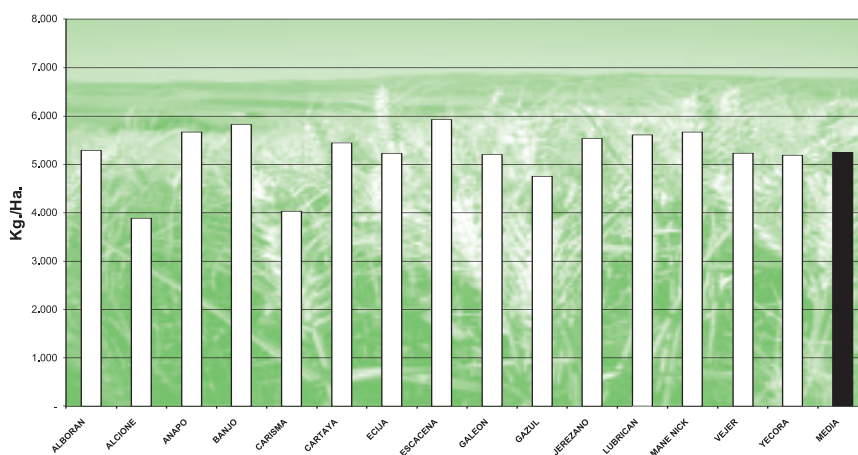
VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Peso específico	Proteínas	Color amarillo	Gluten index	Índice gral. calidad	Producción Kg./Ha.
AVERROES	0	0	5	0	80,9	13,46	23,83	71	104,70	4.134
BONITEC	0	0	40	0	82,7	14,19	25,04	71	107,92	4.192
CARPIO	0	0	0	0	82,5	14,29	24,88	69	106,96	4.234
CATERVO	0	0	40	0	83,1	15,21	24,18	80	114,92	4.603
CIMBEL	0	0	0	0	81,7	14,12	26,34	49	96,80	5.100
DON FRANCISCO	10	0	50	20	83,3	15,14	25,98	64	107,60	4.883
DON JOSE	0	0	40	5	83,1	15,41	26,25	69	111,23	5.855
DON PEDRO	0	0	60	0	82,5	14,28	24,97	49	96,22	4.427
DON SEBASTIAN	0	0	60	10	83,1	16,24	24,69	82	119,25	4.757
DONDURO	0	0	40	10	82,1	15,04	24,25	31	87,95	4.702
ESTRIBO	0	0	60	20	81,1	15,27	25,11	62	105,89	4.482
GALLARETA	0	0	70	10	81,7	14,23	23,59	40	89,99	3.763
GIUSTO	0	0	10	5	83,7	14,87	23,99	52	98,80	4.925
KRUCIALLE	0	0	20	10	78,0	15,44	24,36	39	92,96	5.129
PAPADAKIS	0	0	70	20	81,5	13,84	23,59	59	99,15	4.055
SANTADUR	0	0	70	10	80,9	14,81	26,88	77	114,15	4.488
SIMETO	0	0	60	30	80,7	14,89	24,04	62	104,13	4.375
SOLEA	0	0	20	10	81,3	15,31	24,74	81	115,98	4.565
TARANTO	0	0	40	0	81,3	14,85	26,12	66	107,75	4.463
VIRGILIO	0	0	20	20	78,2	15,80	23,86	77	114,07	4.158
VITRON	5	0	70	5	82,5	14,88	24,88	71	109,66	4.621
VITRONERO	0	0	70	10	82,1	15,09	25,61	77	114,02	4.727

C.V. %= 9
M.D.S. 5%= 601

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

**ANÁLISIS CONJUNTO DE ENSAYOS PRIMARIOS CON
VARIETADES DE TRIGOS BLANDOS.
ZONA OCCIDENTAL DE ANDALUCÍA 2.005-06**

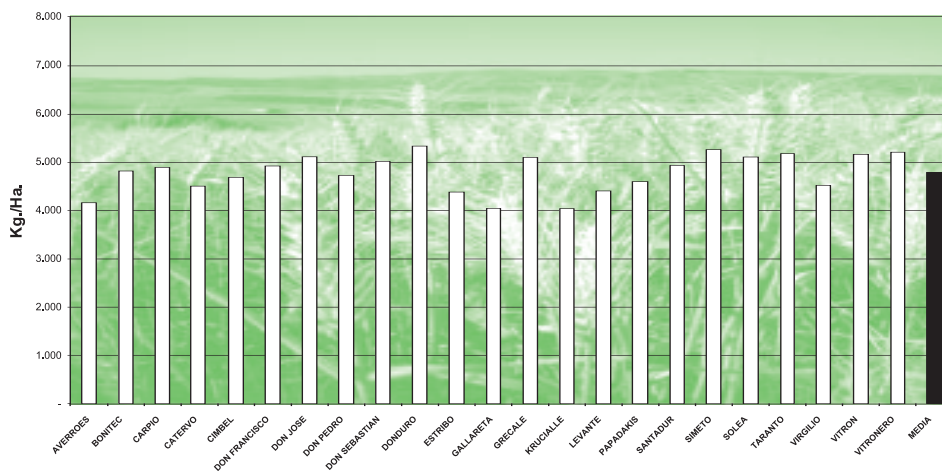
LOCALIDADES VARIETADES	JEREZ DE LA FRA.	VEJER LA FRA.	CAÑETE DE LAS TORRES	FERNÁN NÚÑEZ	LEBRIJA	TOMEJIL CARMONA	MEDIA
ALBORAN	5.007	4.021	6.142	5.252	6.504	4.797	5.287
ALCIONE	3.323	3.075	5.260	2.792	5.933	2.927	3.885
ANAPO	5.157	4.269	6.367	5.326	7.171	5.675	5.661
BANJO	5.853	5.467	5.386	4.703	7.879	5.608	5.816
CARISMA	3.681	2.256	5.902	4.101	4.708	3.541	4.032
CARTAYA	4.790	4.869	6.334	5.087	6.913	4.633	5.437
ECIJA	5.536	2.900	5.906	5.564	6.875	4.569	5.225
ESCACENA	5.229	5.077	7.150	5.453	7.130	5.485	5.921
GALEON	4.867	5.748	5.754	4.402	5.586	4.861	5.203
GAZUL	3.874	3.098	5.820	4.739	6.496	4.443	4.745
JEREZANO	5.500	4.363	5.943	4.995	7.266	5.117	5.531
LUBRICAN	5.634	4.596	5.990	5.768	6.786	4.895	5.612
MANE NICK	5.249	5.569	6.155	5.353	6.627	5.037	5.665
VEJER	5.174	3.900	6.006	3.955	7.252	5.019	5.218
YECORA	5.533	4.417	6.421	5.408	4.488	4.879	5.191
MEDIA	4.961	4.242	6.036	4.860	6.508	4.766	5.229



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

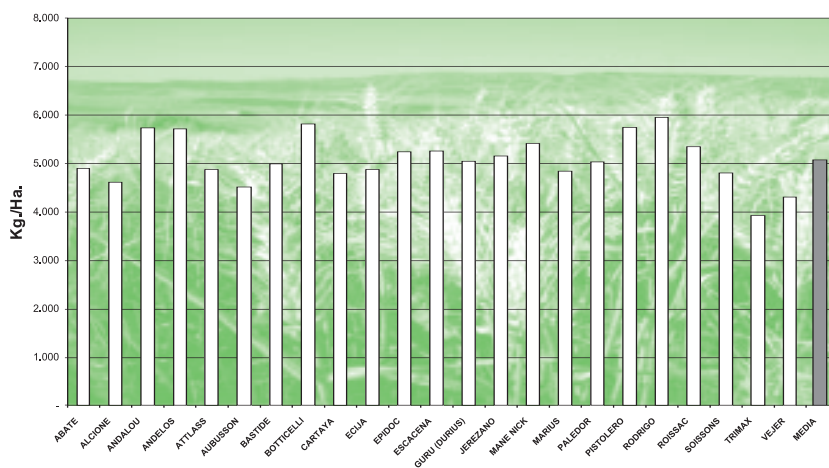
**ANÁLISIS CONJUNTO DE ENSAYOS PRIMARIOS CON
VARIETADES DE TRIGOS DÜROS.
ZONA OCCIDENTAL DE ANDALUCÍA 2.005-06**

LOCALIDADES VARIETADES	JEREZ DE LA FRA.	JEREZ DE LA FRA. TRAT.	VEJER DE LA FRA.	FERNÁN NÚÑEZ	FERNÁN NÚÑEZ TRAT.	CAÑETE DE LAS TORRES	LEBRIJA	TOMEJIL- CARMONA	TOMEJIL- CARMONA TRAT.	MEDIA
AVERROES	4.376	4.551	3.921	3.128	3.646	4.514	5.394	3.846	4.154	4.170
BONITEC	4.371	5.156	4.390	4.357	3.967	5.598	6.448	4.205	4.836	4.814
CARPIO	4.758	4.819	4.802	4.296	4.452	5.048	6.859	4.682	4.285	4.889
CATERVO	4.496	4.421	4.119	3.976	4.424	4.160	6.575	3.919	4.381	4.497
CIMBEL	4.990	4.813	4.671	4.343	3.817	3.999	6.489	4.104	4.883	4.679
DON FRANCISCO	4.426	5.342	4.383	4.887	4.162	5.107	7.010	4.073	4.885	4.919
DON JOSE	5.503	5.493	4.500	5.573	5.048	3.916	7.329	3.824	4.848	5.115
DON PEDRO	4.249	5.914	4.381	4.293	4.072	4.077	6.784	3.902	4.901	4.730
DON SEBASTIAN	4.801	5.761	4.556	4.721	4.459	4.346	7.212	3.705	5.577	5.015
DONDURO	4.686	6.018	4.713	5.139	5.047	5.002	7.005	4.758	5.639	5.334
ESTRIBO	4.111	5.267	4.298	3.940	3.964	4.064	6.355	3.278	4.180	4.384
GALLARETA	3.679	4.825	3.896	3.386	3.387	4.096	5.749	3.374	4.013	4.045
GRECALE	4.840	5.132	4.994	5.472	4.056	5.003	7.163	4.079	5.101	5.093
KRUCIALLE	3.328	3.939	3.421	4.476	4.115	4.378	6.377	2.468	3.775	4.031
LEVANTE	3.904	3.889	4.050	5.089	3.911	4.647	7.105	3.349	3.630	4.397
PAPADAKIS	4.136	5.601	3.606	4.235	4.592	4.715	5.655	3.307	5.433	4.587
SANTADUR	4.589	5.028	4.275	4.332	4.357	5.453	7.276	4.400	4.693	4.934
SIMETO	4.957	5.193	4.388	4.799	5.207	5.438	6.871	4.861	5.532	5.249
SOLEA	6.058	5.832	4.506	4.757	3.614	4.301	7.102	4.461	5.300	5.103
TARANTO	4.910	5.815	4.563	5.409	4.661	4.460	7.359	3.910	5.536	5.180
VIRGILIO	4.403	5.140	4.671	3.786	4.065	3.714	6.580	3.791	4.559	4.523
VITRON	4.467	5.968	4.533	4.744	4.682	4.354	7.167	4.161	6.383	5.162
VITRONERO	4.529	5.429	4.892	4.716	4.299	6.282	7.685	3.757	5.308	5.211
MEDIA	4.546	5.189	4.371	4.515	4.261	4.638	6.763	3.922	4.862	4.785



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**ANÁLISIS CONJUNTO DE ENSAYOS PRIMARIOS CON
VARIETADES DE TRIGOS BLANDOS.
ZONA ORIENTAL DE ANDALUCÍA 2.005-06**

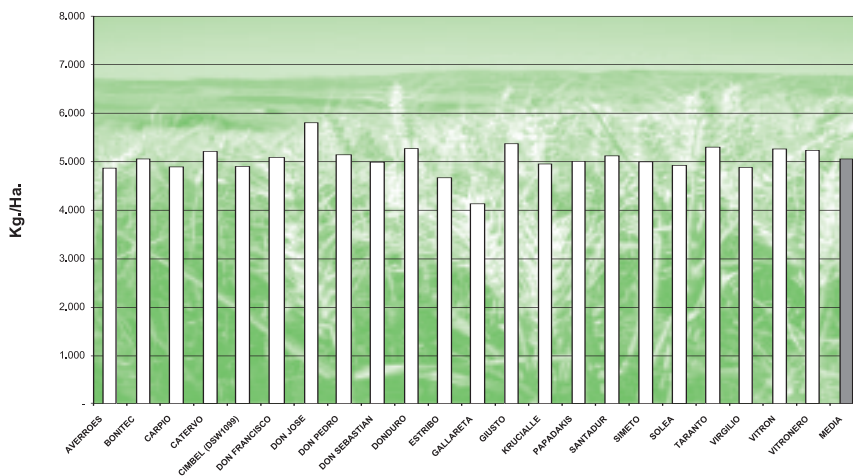
LOCALIDADES VARIETADES	GRANADA	MONTEFRÍO	RONDA	SABIOTE	MEDIA
ALCIONE	6.359	5.243	4.218	2.540	4.590
ANDALOU	7.520	6.979	4.805	3.532	5.709
ANDELOS	7.854	6.897	4.818	3.214	5.696
ATTLASS	6.993	5.304	4.628	2.476	4.850
AUBUSSON	5.201	6.007	4.625	2.155	4.497
BASTIDE	6.668	5.821	4.673	2.726	4.972
BOTTICELLI	7.140	6.872	6.043	3.124	5.795
CARTAYA	6.392	5.449	4.240	2.999	4.770
ECIJA	6.064	5.599	4.658	3.118	4.859
EPIDOC	7.397	5.661	4.830	3.015	5.226
ESCACENA	7.321	5.559	4.670	3.387	5.234
GURU(DURIUS)	6.833	5.470	4.915	2.915	5.033
JEREZANO	6.545	6.175	4.335	3.483	5.134
MANE NICK	7.166	6.235	5.130	3.017	5.387
MARIUS	6.666	4.780	4.888	2.966	4.825
PALEDOR	6.105	6.346	4.765	2.810	5.006
PISTOLERO	8.560	6.075	4.810	3.429	5.719
RODRIGO	8.438	6.758	4.710	3.800	5.927
ROSSAC	6.848	6.398	4.755	3.282	5.321
SOISSONS	6.163	5.434	4.815	2.735	4.787
TRIMAX	6.511	3.667	3.230	2.198	3.901
VEJER	5.886	5.554	3.023	2.685	4.287
MEDIA	6.811	5.842	4.610	2.981	5.061

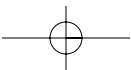
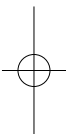
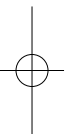


R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

**ANÁLISIS CONJUNTO DE ENSAYOS PRIMARIOS CON
VARIETADES DE TRIGOS DUROS.
ZONA ORIENTAL DE ANDALUCÍA 2.005-06**

LOCALIDADES VARIETADES	GRANADA	MONTEFRÍO	RONDA	SABIOTE	MEDIA
AVERROES	6.889	5.418	4.134	2.958	4.850
BONITEC	6.510	6.356	4.192	3.091	5.037
CARPIO	6.588	6.060	4.234	2.655	4.884
CATERVO	7.174	5.738	4.603	3.267	5.195
CIMBEL(DSW1099)	6.490	5.251	5.100	2.700	4.885
DON FRANCISCO	6.956	5.728	4.883	2.727	5.073
DON JOSE	7.192	6.395	5.855	3.739	5.795
DON PEDRO	6.840	6.233	4.427	3.020	5.130
DON SEBASTIAN	7.038	4.999	4.757	3.207	5.000
DONDURO	7.315	5.921	4.702	3.129	5.267
ESTRIBO	5.815	5.069	4.482	3.281	4.662
GALLARETA	5.378	4.508	3.763	2.813	4.115
GIUSTO	7.007	6.124	4.925	3.337	5.348
KRUCIALLE	6.747	5.084	5.129	2.802	4.941
PAPADAKIS	7.547	5.306	4.055	3.104	5.003
SANTADUR	7.200	5.526	4.488	3.208	5.105
SIMETO	6.525	5.190	4.375	3.838	4.982
SOLEA	6.736	5.268	4.565	3.075	4.911
TARANTO	7.064	6.441	4.463	3.195	5.291
VIRGILIO	6.453	6.029	4.158	2.901	4.885
VITRON	7.199	6.304	4.621	2.873	5.249
VITRONERO	6.824	6.140	4.727	3.219	5.227
MEDIA	6.795	5.686	4.574	3.097	5.038





CEBADAS, TRITICALES Y AVENAS

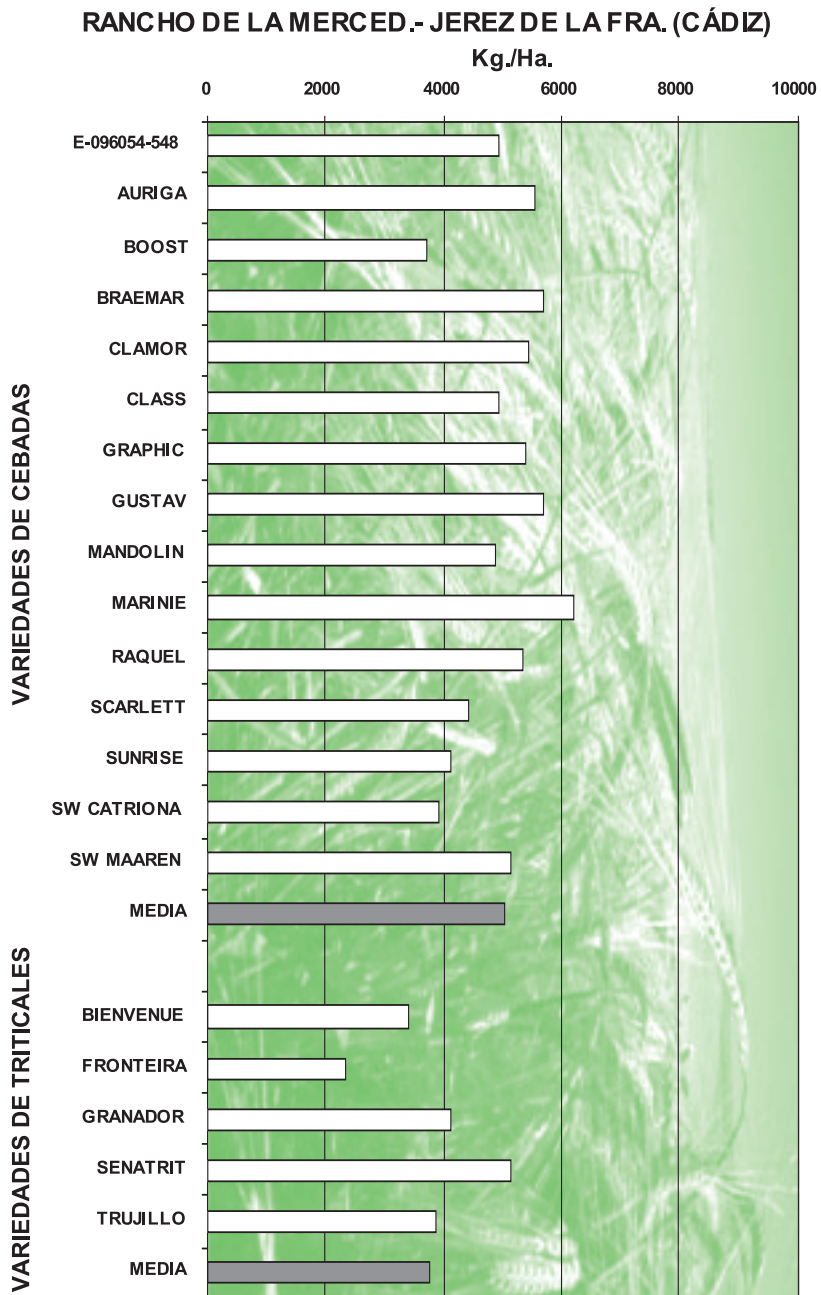
CEBADAS Y TRITICALES

JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA)
CARMONA (SEVILLA)
VELEZ RUBIO (ALMERÍA)
ALHAMA DE GRANADA (GRANADA)
GRANADA (GRANADA)
GUADAHORTUNA (GRANADA)
HUELMA (JAÉN)
ANTEQUERA (MÁLAGA)

AVENAS

JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA)
CARMONA (SEVILLA)
ALHAMA DE GRANADA (GRANADA)

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de trigos duros
Zona Occidental de Andalucía
Finca: C.I.F.A. Rancho La Merced
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Girasol
Labores preparatorias:
2 Pases de Grada
2 Pases de Cultivador
Abonado:
Fondo: 22/11/05
400 Kg./Ha de Complejo 7/13/9
Cobertera:
1ª) 23/01/06.- 150 Kg./Ha de Urea
2ª) 3/03/06.- 100 Kg./Ha de Urea
Herbicidas: Topik + Granstar
Tratamientos: Ninguno
Fecha de siembra: 29/11/05
Fecha de nascencia: 19/12/05
Fecha de recolección: 11/06/06

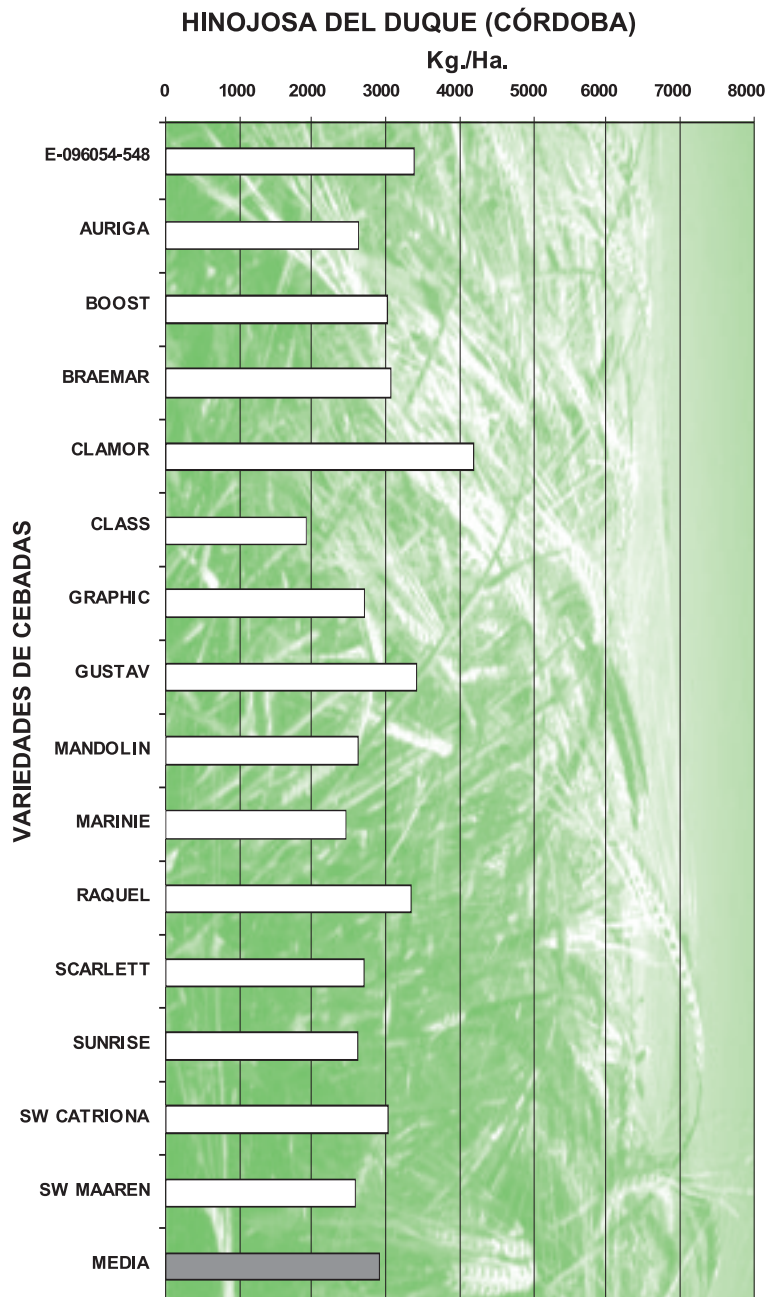
HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ) 05-06

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
E-096054-548	320	111	85	716
AURIGA	248	107	90	560
BOOST	240	119	95	408
BRAEMAR	120	107	95	488
CLAMOR	220	106	92	536
CLASS	240	106	80	564
GRAPHIC	260	106	92	640
GUSTAV	220	106	74	512
MANDOLIN	240	107	85	492
MARINIE	160	106	92	480
RAQUEL	212	112	78	464
SCARLETT	200	122	83	528
SUNRISE	212	122	80	580
SW CATRIONA	180	118	90	608
SW MAAREN	260	118	76	652
BIENVENUE	240	112	110	372
FRONTEIRA	284	119	107	324
GRANADOR	300	106	115	316
SENATRIT	220	99	100	344
TRUJILLO	240	98	130	376

RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
E-096054-548	0	0	0	0	30	0	15,3	4.913
AURIGA	0	0	0	0	60	0	11,3	5.517
BOOST	0	0	0	0	10	10	14,6	3.673
BRAEMAR	0	0	0	0	20	10	12,0	5.691
CLAMOR	0	0	0	0	20	0	13,0	5.439
CLASS	0	0	0	0	40	10	13,2	4.925
GRAPHIC	0	0	0	0	30	10	12,1	5.389
GUSTAV	0	0	0	0	40	10	12,1	5.675
MANDOLIN	0	0	0	0	50	0	12,2	4.882
MARINIE	0	0	0	0	60	0	11,6	6.203
RAQUEL	0	0	0	0	30	0	12,2	5.327
SCARLETT	0	0	0	0	50	10	13,4	4.396
SUNRISE	0	0	0	0	50	0	12,2	4.102
SW CATRIONA	0	0	0	0	20	30	12,3	3.914
SW MAAREN	0	0	0	0	50	10	12,3	5.102
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	13,9	3.376
FRONTEIRA	0	0	0	0	0	0	17,1	2.315
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	13,8	4.119
SENATRIT	0	0	10	0	0	0	12,4	5.120
TRUJILLO	0	0	10	0	0	0	12,4	3.828
C.V. % (Cebadas)= 12					C.V. % (Triticales)= 9			
M.D.S. 5% (Cebadas)= 844					M.D.S. 5% (Triticales)= 522			

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO**

Campo: Primario de cebadas y triticales
Zona Occidental de Andalucía

Finca: C.I.F.A. Hinojosa del Duque

Tipo de suelo: Franco

Cultivo anterior:

Labores preparatorias:

2 Pases de Cultivador

Abonado:

Fondo:

250 Kg./Ha de Complejo 15-15-15

Cobertera:

Herbicidas: Ninguno

Tratamientos: Ninguno

Fecha de siembra: 26/12/05

Fecha de nascencia: 30/12/05

Fecha de recolección: 23/06/06

HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA) 05-06

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
E-096054-548	90	116		
AURIGA	110	116		
BOOST	150	116		
BRAEMAR	100	116		
CLAMOR	180	116		
CLASS	105	113		
GRAPHIC	130	116		
GUSTAV	140	116		
MANDOLIN	165	116		
MARINIE	160	113		
RAQUEL	155	113		
SCARLETT	70	116		
SUNRISE	215	116		
SW CATRIONA	75	113		
SW MAAREN	80	113		

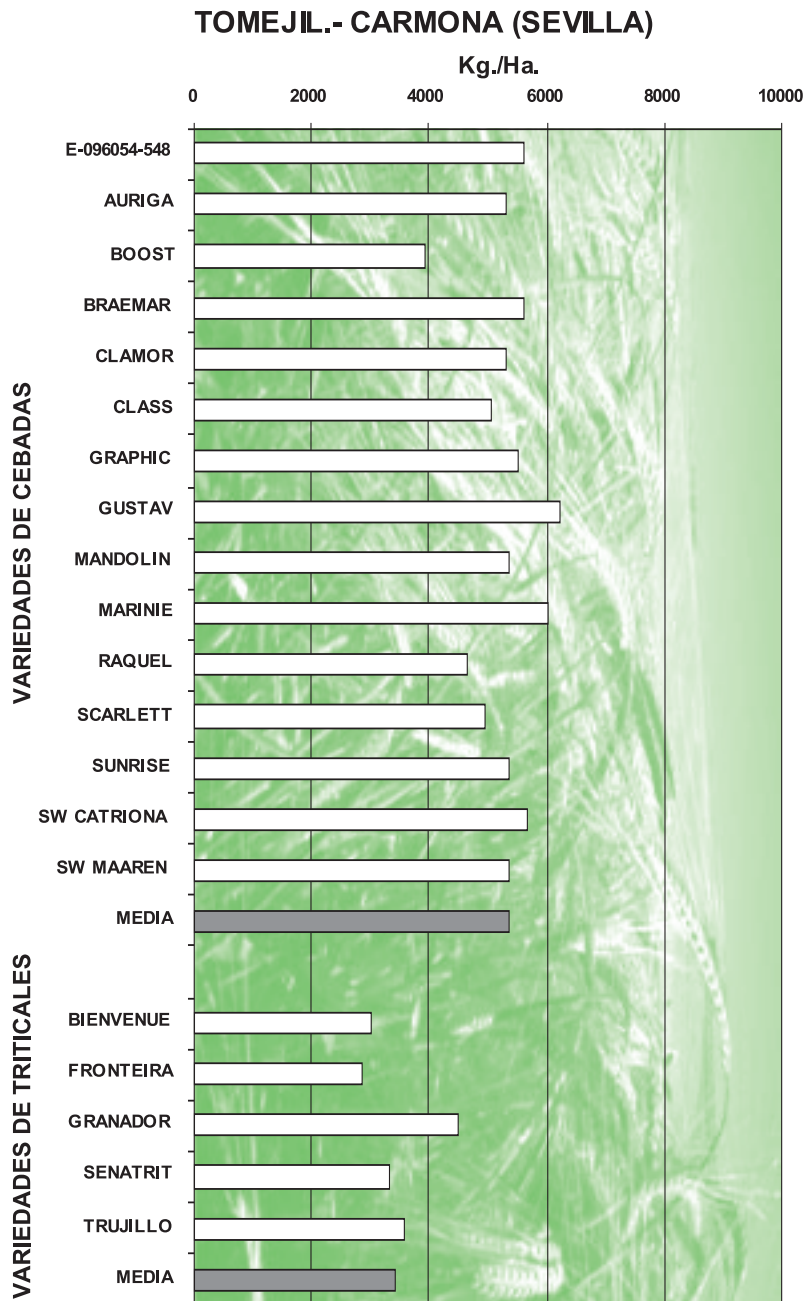
RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
E-096054-548	0	0	0	0	30	30	16,8	3.421
AURIGA	0	0	0	0	20	40	17,8	2.676
BOOST	0	0	0	0	20	50	20,7	3.047
BRAEMAR	0	0	0	0	20	60	17,0	3.099
CLAMOR	0	0	0	0	10	40	16,2	4.242
CLASS	0	0	0	0	20	30	16,8	1.921
GRAPHIC	0	0	0	0	10	80	17,5	2.749
GUSTAV	0	0	0	0	10	50	16,6	3.480
MANDOLIN	0	0	0	0	10	30	17,0	2.653
MARINIE	0	0	0	0	10	40	18,5	2.513
RAQUEL	0	0	0	0	20	30	17,3	3.368
SCARLETT	0	0	0	0	10	20	16,4	2.733
SUNRISE	0	0	0	0	20	10	18,3	2.672
SW CATRIONA	0	0	0	0	10	10	17,4	3.043
SW MAAREN	0	0	0	0	20	20	16,4	2.615

C.V. % (Cebadas)= 12

M.D.S. 5% (Cebadas)= 515

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

FICHA DE CULTIVO

Campo: Primario de cebadas y triticales
Zona Occidental de Andalucía
Finca: Tomejil
Tipo de suelo: Franco-Arcilloso
Cultivo anterior: Barbecho blanco
Labores preparatorias:
- Tratamiento de glifosato
- 1 pase de cultivador
Abonado:
Fondo: 25-11-05
- 250 Kg./Ha. 18-46-0
Cobertera: 1-02-06
300 Kg./Ha. Sulfato amónico 21% (1-02-06)
100 Kg./Ha. Nitran 34,5% (16-03-06)
Herbicidas: MCPA (10-03-06)
Topik + Granstar (3-04-06)
Tratamientos: Lovit (1 l./Ha.)- 11-04-06
Fecha de siembra: 14/12/05
Fecha de nascencia: 30/12/05
Fecha de recolección: 5/06/06

HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES CARMONA (SEVILLA) 05-06

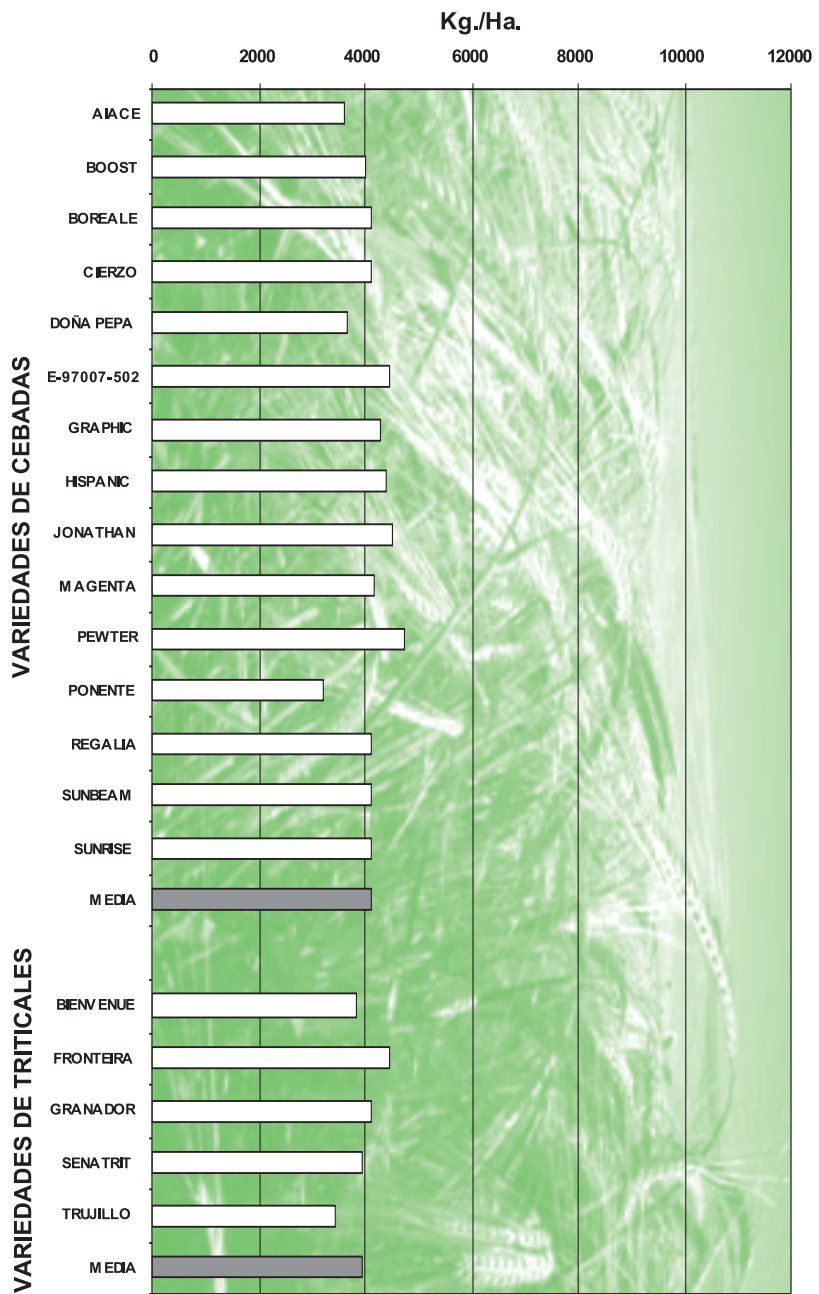
VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
E-096054-548	289	102	87	488
AURIGA	303	100	85	491
BOOST	259	105	92	426
BRAEMAR	250	100	85	456
CLAMOR	285	105	92	474
CLASS	328	100	85	429
GRAPHIC	320	100	87	485
GUSTAV	310	100	73	424
MANDOLIN	288	102	80	473
MARINIE	280	105	75	424
RAQUEL	280	106	80	498
SCARLETT	291	106	73	451
SUNRISE	280	106	95	419
SW CATRIONA	244	102	87	435
SW MAAREN	238	106	85	490
BIENVENUE	281	106	105	284
FRONTEIRA	374	108	110	278
GRANADOR	305	99	114	318
SENATRIT	309	94	98	296
TRUJILLO	278	94	120	260

RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
E-096054-548	0	0	0	0	60	0	10,9	5.590
AURIGA	0	0	0	0	70	0	11,0	5.302
BOOST	0	0	0	0	50	20	12,1	3.903
BRAEMAR	0	0	0	0	40	0	10,6	5.591
CLAMOR	0	0	0	0	30	20	10,3	5.256
CLASS	0	0	0	0	30	0	10,7	5.023
GRAPHIC	0	0	0	0	30	0	11,1	5.504
GUSTAV	0	0	0	0	30	0	9,8	6.205
MANDOLIN	0	0	0	0	20	20	12,1	5.353
MARINIE	0	0	0	0	40	0	9,5	6.001
RAQUEL	0	0	0	0	40	0	11,5	4.617
SCARLETT	0	0	0	0	60	0	10,5	4.944
SUNRISE	0	0	0	0	50	0	11,9	5.320
SW CATRIONA	0	0	0	0	40	0	12,4	5.641
SW MAAREN	0	0	0	0	30	0	10,4	5.355
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	9,7	3.005
FRONTEIRA	0	0	0	0	0	0	11,3	2.841
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	9,9	4.452
SENATRIT	0	0	5	0	0	0	9,9	3.282
TRUJILLO	0	0	20	0	0	0	9,3	3.525
C.V. % (Cebadas)= 8		C.V. % (Triticales)= 13						
M.D.S. 5% (Cebadas)= 626		M.D.S. 5% (Triticales)= 685						

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

CHIRVEL (ALMERÍA)



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de cebadas y triticales

Zona Oriental de Andalucía

Finca: La Tala**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Cebada**Labores preparatorias:**

1 Labor de alzado

2 Pases de Grada

Abonado:**Fondo:**

- 400 Kg./Ha. 15-15-15

Cobertera:

- 400 Kg./Ha. Urea

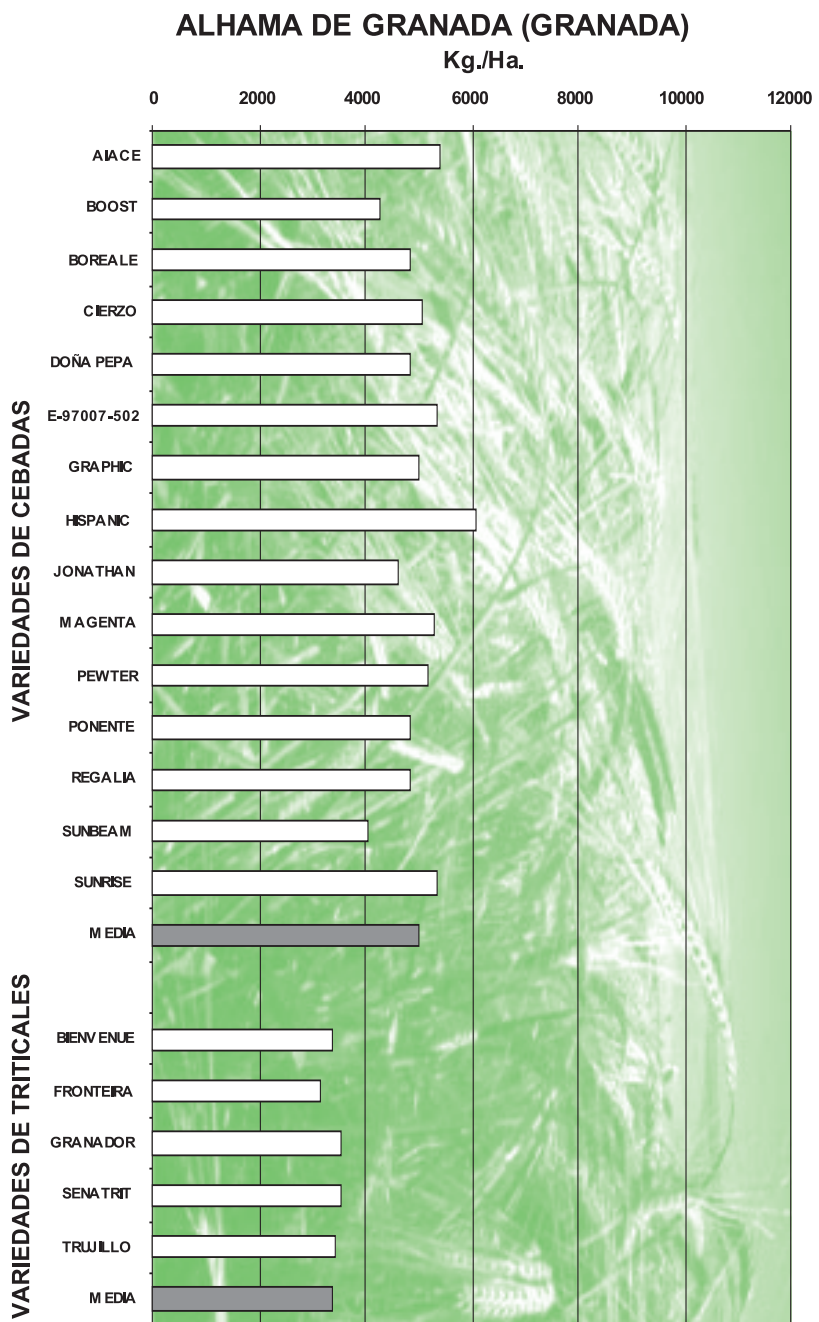
Herbicidas: Granstar**Tratamientos:** Ninguno**Fecha de siembra:** 5/12/05**Fecha de nascencia:** 5/01/06**Fecha de recolección:** 4/07/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES
CHIRIVEL (ALMERÍA) 05-06**

VARIEDADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AIACE	200	117	-	565
BOOST	240	112	-	360
BOREALE	220	112	-	325
CIERZO	265	112	-	450
DOÑA PEPA	175	117	-	405
E-97007-502	240	112	-	465
GRAPHIC	235	112	-	385
HISPANIC	280	112	-	415
JONATHAN	235	112	-	465
MAGENTA	220	112	-	350
PEWTER	165	117	-	335
PONENTE	200	117	-	355
REGALIA	285	112	-	360
SUNBEAM	215	112	-	280
SUNRISE	260	117	-	445
BIENVENUE	225	117	-	310
FRONTEIRA	295	112	-	340
GRANADOR	200	112	-	385
SENATRIT	145	112	-	325
TRUJILLO	215	117	-	310

RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
AIACE	0	0	0	0	5	5	10,5	3.647
BOOST	0	0	0	0	10	0	11,0	4.010
BOREALE	0	0	0	0	5	0	10,4	4.120
CIERZO	0	0	0	0	10	1	10,3	4.140
DOÑA PEPA	0	0	0	0	1	1	10,4	3.651
E-97007-502	0	0	0	0	1	5	10,4	4.444
GRAPHIC	0	0	0	0	10	0	10,9	4.310
HISPANIC	0	0	0	0	10	0	10,9	4.388
JONATHAN	0	0	0	0	5	0	10,7	4.504
MAGENTA	0	0	0	0	5	0	11,2	4.182
PEWTER	0	0	0	0	5	0	11,2	4.755
PONENTE	0	0	0	0	10	1	9,8	3.211
REGALIA	0	0	0	0	10	10	10,9	4.102
SUNBEAM	0	0	0	0	10	0	10,8	4.148
SUNRISE	0	0	0	0	30	0	10,3	4.143
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	8,7	3.820
FRONTEIRA	0	0	0	0	0	0	9,3	4.469
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	10,1	4.154
SENATRIT	0	0	0	0	0	0	10,6	3.972
TRUJILLO	0	0	0	0	0	0	10,5	3.449
C.V. % (Cebadas)= 9					C.V. % (Triticales)= 8			
M.D.S. 5% (Cebadas)= 526					M.D.S. 5% (Triticales)= 475			

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de cebadas y triticales

Zona Oriental de Andalucía

Finca: Cortijo Los Ribera**Tipo de suelo:** Franco-arcilloso**Cultivo anterior:** Veza**Labores preparatorias:**

1 Pase de grada

2 Pases de cultivador

Abonado:**Fondo:**

215 Kg./Ha.- 15-15-15

Cobertera:

196 Kg./Ha.- Urea 46%

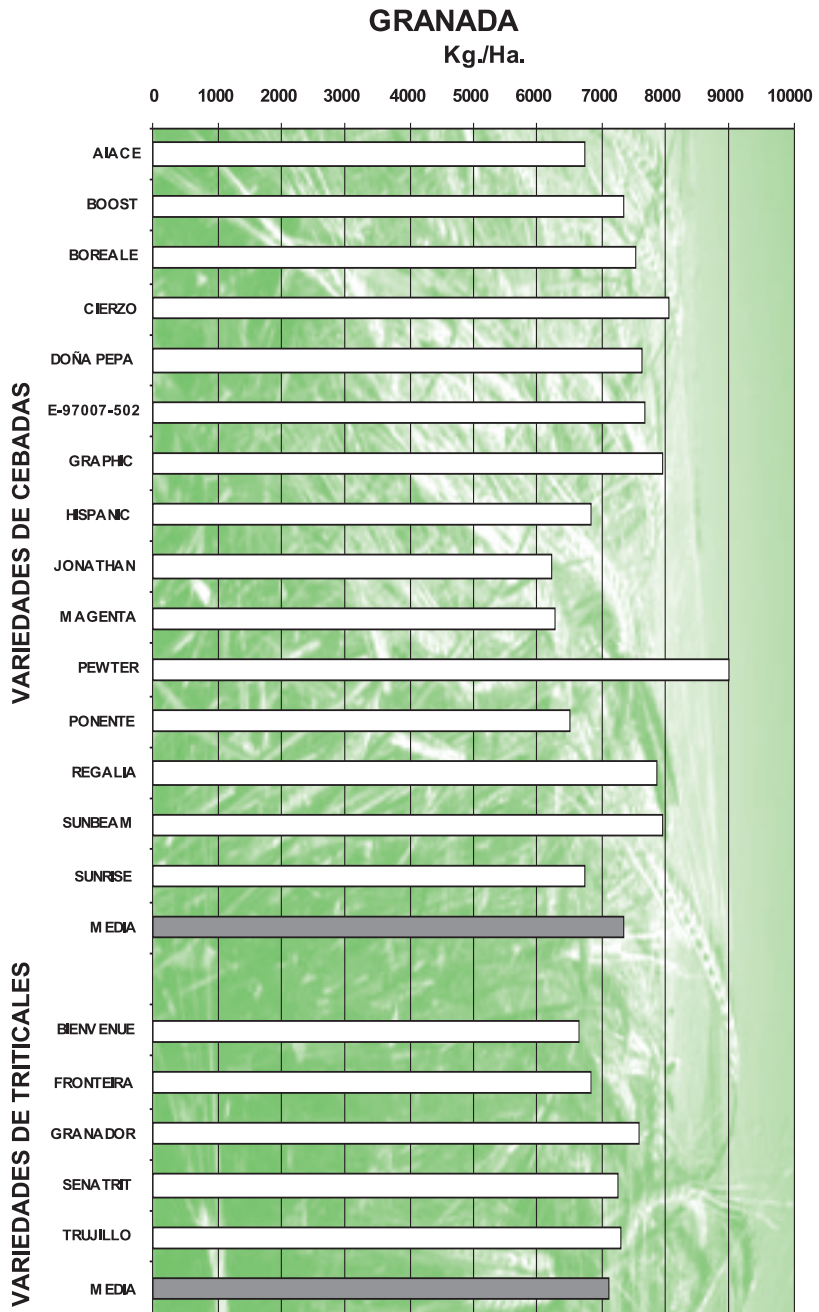
Herbicidas: Granstar**Tratamientos:** Ninguno**Fecha de siembra:** 01/12/05**Fecha de nascencia:** 22/12/05**Fecha de recolección:** 06/07/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A. CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES ALHAMA DE GRANADA (GRANADA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AIACE	270	123	73	484
BOOST	284	129	70	336
BOREALE	282	127	70	556
CIERZO	346	125	69	368
DOÑA PEPA	292	129	66	592
E-97007-502	386	125	58	730
GRAPHIC	262	131	60	672
HISPANIC	320	121	62	682
JONATHAN	270	131	72	688
MAGENTA	300	131	62	712
PEWTER	342	130	57	544
PONENTE	392	125	80	412
REGALIA	302	125	93	420
SUNBEAM	260	131	73	508
SUNRISE	288	125	89	712
BIENVENUE	314	125	94	340
FRONTEIRA	380	129	95	300
GRANADOR	270	123	100	292
SENATRIT	384	123	90	380
TRUJILLO	222	123	120	260

RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
AIACE	0	0	0	0	40	5	14,0	5.420
BOOST	0	0	0	0	20	0	14,1	4.291
BOREALE	0	0	0	0	20	0	14,9	4.864
CIERZO	0	0	0	0	10	0	13,0	5.098
DOÑA PEPA	0	0	0	0	5	0	13,9	4.849
E-97007-502	0	0	0	0	30	0	14,5	5.363
GRAPHIC	0	0	0	0	30	0	14,1	5.054
HISPANIC	0	0	0	0	10	0	13,9	6.071
JONATHAN	0	0	0	0	20	0	15,4	4.611
MAGENTA	0	0	0	0	10	0	15,7	5.300
PEWTER	0	0	0	0	20	0	15,1	5.172
PONENTE	0	0	0	0	10	0	13,8	4.859
REGALIA	0	0	0	0	10	0	13,4	4.878
SUNBEAM	0	0	0	0	20	0	16,0	4.063
SUNRISE	0	0	0	0	10	0	14,9	5.361
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	16,0	3.374
FRONTEIRA	0	0	0	0	0	0	16,6	3.154
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	15,8	3.548
SENATRIT	0	0	0	0	0	0	16,5	3.545
TRUJILLO	0	0	10	0	0	0	14,3	3.444
C.V. % (Cebadas)= 8					C.V. % (Triticales)= 11			
M.D.S. 5% (Cebadas)= 554					M.D.S. 5% (Triticales)= 556			

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de cebadas y triticales

Zona Oriental de Andalucía

Finca: C.I.F.A. Camino de Purchil**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Maíz forrajero**Labores preparatorias:**

- 1 pase de subsolador

- 1 pase de grada

- 1 pase de cultivador

Abonado:**Fondo:** 25-11-05

400 Kg./Ha. 8-15-15

Cobertera: 25-01-06

200 Kg./Ha. Urea

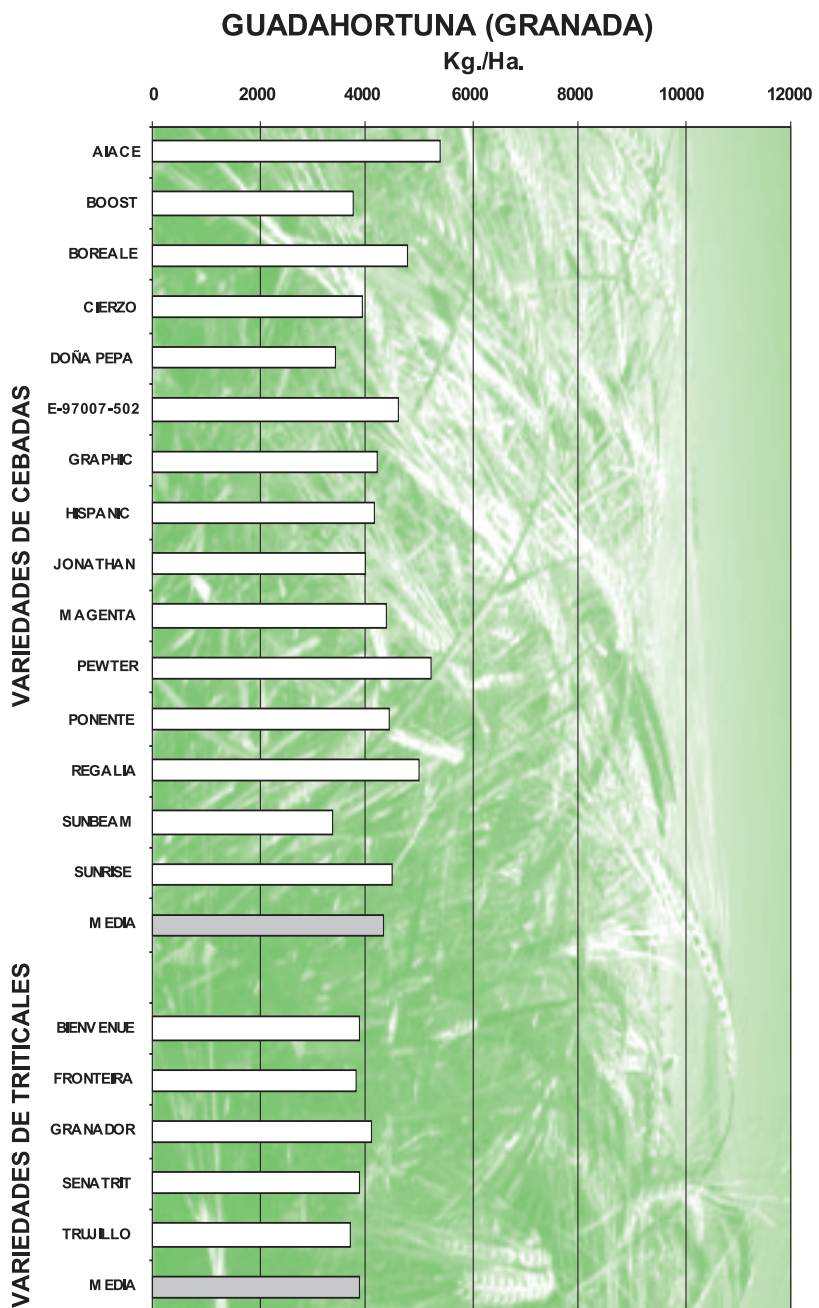
Herbicidas: Granstar + Topik**Tratamientos:** Lovit (1 L./Ha.)**Fecha de siembra:** 29/11/05**Fecha de nascencia:** 19/12/05**Fecha de recolección:** 29/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES
GRANADA (GRANADA) 05-06**

VARIETADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AIACE	235	114	113	590
BOOST	255	120	118	385
BOREALE	305	118	112	520
CIERZO	330	118	113	545
DOÑA PEPA	305	115	100	595
E-97007-502	310	118	98	710
GRAPHIC	310	114	99	665
HISPANIC	325	116	88	680
JONATHAN	290	120	115	625
MAGENTA	300	121	112	705
PEWTER	295	119	87	575
PONENTE	325	118	121	-
REGALIA	275	118	120	-
SUNBEAM	270	117	106	-
SUNRISE	310	119	106	700
BIENVENUE	310	120	122	355
FRONTEIRA	320	122	131	390
GRANADOR	325	115	122	340
SENATRIT	280	119	112	355
TRUJILLO	290	115	139	355

RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
AIACE	0	0	0	0	40	5	12,6	6.733
BOOST	0	0	0	0	20	0	11,0	7.368
BOREALE	0	0	0	0	60	0	11,5	7.549
CIERZO	0	0	0	0	40	0	10,7	8.052
DOÑA PEPA	0	0	0	0	30	0	11,5	7.643
E-97007-502	0	0	0	0	50	0	11,6	7.711
GRAPHIC	0	0	0	0	60	0	11,3	7.981
HISPANIC	0	0	0	0	50	0	10,7	6.873
JONATHAN	0	0	0	0	60	0	12,1	6.224
MAGENTA	0	0	0	0	40	0	12,2	6.266
PEWTER	0	0	0	0	70	0	10,7	8.999
PONENTE	0	0	0	0	50	0	11,4	6.500
REGALIA	0	0	0	0	60	0	11,1	7.892
SUNBEAM	0	0	0	0	60	0	10,7	7.974
SUNRISE	0	0	0	0	30	0	10,1	6.748
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	10,2	6.665
FRONTEIRA	0	0	0	0	0	0	10,7	6.842
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	10,2	7.611
SENATRIT	0	0	0	0	0	0	11,4	7.268
TRUJILLO	0	0	30	0	0	0	11,3	7.317
C.V. % (Cebadas)= 7					C.V. % (Triticales)= 5			
M.D.S. 5% (Cebadas)= 776					M.D.S. 5% (Triticales)= 578			

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de cebadas y triticales

Zona Oriental de Andalucía

Finca: Los Prados**Tipo de suelo:** Franco - arcilloso**Cultivo anterior:** Girasol**Labores preparatorias:**

1 Pase de Grada

1 Pase de Cultivador

Abonado:**Fondo:**

300 Kg./Ha.- 18-46-0

Cobertera:

400 Kg./Ha. nitrosulfato amónico 26%

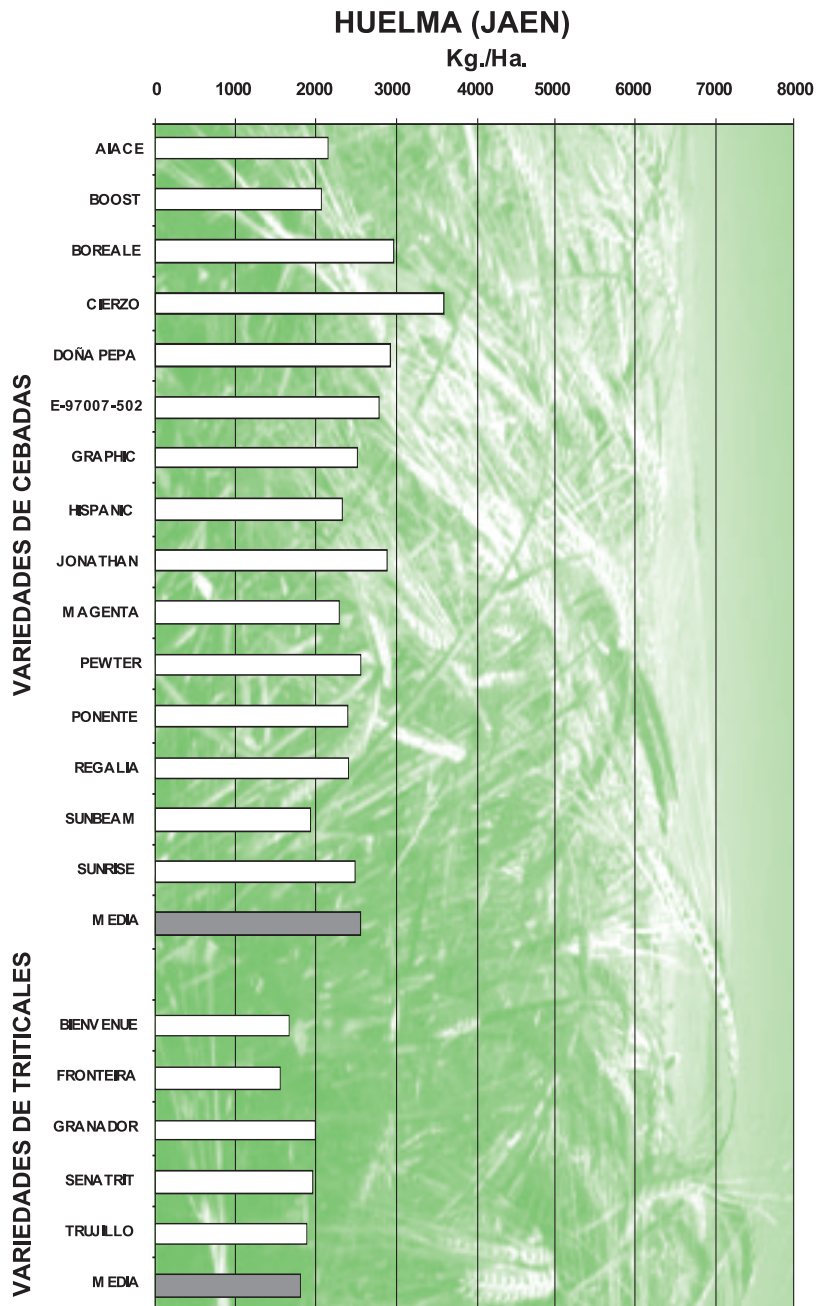
Herbicidas: Granstar**Tratamientos:** Ninguno**Fecha de siembra:** 12-12-05**Fecha de nascencia:** 15-01-06**Fecha de recolección:** 5/07/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES
GUADAHORTUNA (GRANADA) 05-06**

VARIEDADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AIACE	253	-	95	466
BOOST	220	-	83	500
BOREALE	280	-	90	566
CIERZO	303	-	88	640
DOÑA PEPA	233	-	78	700
E-97007-502	260	-	82	716
GRAPHIC	330	-	77	883
HISPANIC	293	-	80	800
JONATHAN	216	-	90	700
MAGENTA	290	-	94	700
PEWTER	256	-	74	866
PONENTE	330	-	92	583
REGALIA	330	-	96	583
SUNBEAM	190	-	93	700
SUNRISE	260	-	82	850
BIENVENUE	330	-	102	506
FRONTEIRA	313	-	97	533
GRANADOR	250	-	100	533
SENATRIT	380	-	97	616
TRUJILLO	280	-	107	483

RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
AIACE	0	0	0	0	20	0	13,6	5.436
BOOST	0	0	0	0	10	0	14,1	3.801
BOREALE	0	0	0	0	30	0	15,2	4.782
CIERZO	0	0	0	0	10	0	13,5	3.967
DOÑA PEPA	0	0	0	0	5	0	14,6	3.470
E-97007-502	0	0	0	0	20	0	14,9	4.659
GRAPHIC	0	0	0	0	20	0	14,7	4.228
HISPANIC	0	0	0	0	10	1	15,2	4.206
JONATHAN	0	0	0	0	10	0	15,3	4.001
MAGENTA	0	0	0	0	10	0	15,8	4.383
PEWTER	0	0	0	0	20	0	16,2	5.242
PONENTE	0	0	0	0	20	0	15,2	4.457
REGALIA	0	0	0	0	20	0	14,4	5.026
SUNBEAM	0	0	0	0	20	0	15,9	3.369
SUNRISE	0	0	0	0	30	0	15,6	4.533
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	15,0	3.875
FRONTEIRA	0	0	0	0	0	0	16,5	3.861
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	14,2	4.123
SENATRIT	0	0	0	0	0	0	16,5	3.907
TRUJILLO	0	0	10	0	0	0	15,1	3.750
C.V. % (Cebadas)= 12		C.V. % (Triticales)= 8						
M.D.S. 5% (Cebadas)= 730		M.D.S. 5% (Triticales)= 454						

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO****Campo:** Primario de cebadas y triticales

Zona Oriental de Andalucía

Finca: Zamora**Tipo de suelo:** Franco-Arcilloso**Cultivo anterior:** Girasol**Labores preparatorias:**

3 Pases de Cultivador

Abonado:**Fondo:**

200 Kg./Ha de Complejo 8-24-8

Cobertera:

1ª) 200 Kg./Ha. N.A.C. 34,5%

Herbicidas: Posta**Tratamientos:** Ninguno**Fecha de siembra:** 28/11/05**Fecha de nascencia:** 22/12/05**Fecha de recolección:** 28/06/06**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES
HUELMA (JAÉN) 05-06**

VARIEDADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AIACE	265	130	80	560
BOOST	250	132	85	330
BOREALE	360	130	80	370
CIERZO	360	130	95	390
DOÑA PEPA	300	132	95	400
E-97007-502	350	130	85	600
GRAPHIC	305	130	85	630
HISPANIC	300	129	85	630
JONATHAN	265	135	90	400
MAGENTA	290	135	90	760
PEWTER	360	137	70	540
PONENTE	310	135	95	350
REGALIA	310	135	98	500
SUNBEAM	250	137	85	360
SUNRISE	260	135	85	700
BIENVENUE	360	132	100	300
FRONTEIRA	360	132	105	460
GRANADOR	295	132	107	300
SENATRIT	335	132	95	260
TRUJILLO	230	132	125	300

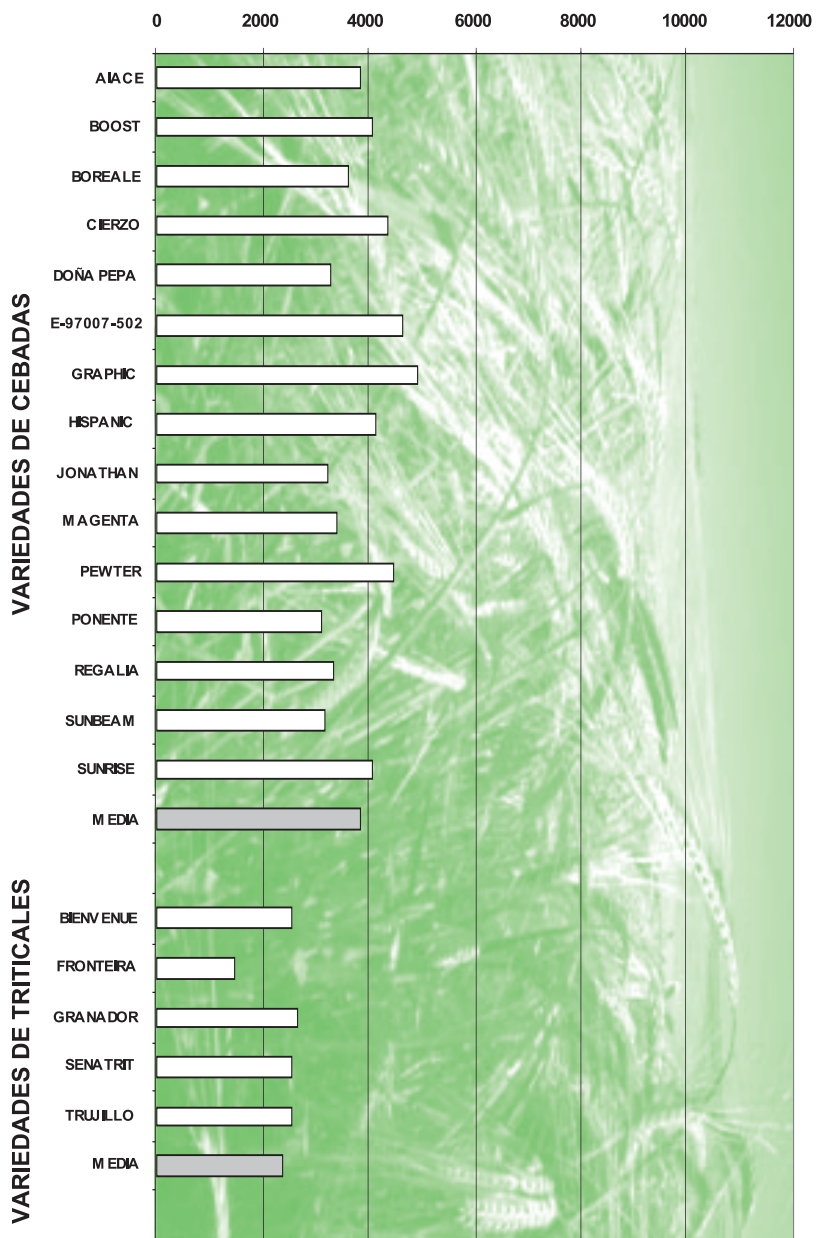
RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
AIACE	0	0	0	0	30	40	12,8	2.140
BOOST	0	0	0	0	40	0	13,8	2.067
BOREALE	0	0	0	0	40	0	13,9	2.971
CIERZO	0	0	0	0	30	0	11,6	3.597
DOÑA PEPA	0	0	0	0	20	0	11,0	2.924
E-97007-502	0	0	0	0	40	0	11,0	2.768
GRAPHIC	0	0	0	0	50	0	11,1	2.496
HISPANIC	0	0	0	0	50	10	11,9	2.309
JONATHAN	0	0	0	0	20	0	11,8	2.878
MAGENTA	0	0	0	0	20	0	12,7	2.278
PEWTER	0	0	0	0	30	0	11,7	2.537
PONENTE	0	0	0	0	40	10	12,0	2.380
REGALIA	0	0	0	0	30	1	12,3	2.383
SUNBEAM	0	0	0	0	30	1	13,0	1.905
SUNRISE	0	0	0	0	40	0	12,8	2.465
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	13,2	1.641
FRONTEIRA	0	0	0	0	0	0	13,9	1.553
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	12,3	1.968
SENATRIT	0	0	0	0	0	0	15,1	1.963
TRUJILLO	0	0	20	0	0	0	12,7	1.883
C.V. % (Cebadas)= 13		C.V. % (Triticales)= 11						
M.D.S. 5% (Cebadas)= 488		M.D.S. 5% (Triticales)= 304						

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

ANTEQUERA (MÁLAGA)

Kg./Ha.



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**FICHA DE CULTIVO**

Campo: Primario de cebadas y triticales
Zona Occidental de Andalucía

Finca: Casilla Serrano – San Antonio

Tipo de suelo: Franco – Arcilloso.

Cultivo anterior: Trigo Duro

Labores preparatorias:

1 Pase de grada.

2 Pases de cultivador

Abonado:

Fondo: 300 Kg./Ha.- 15-15-15

Cobertera: 150 Kg./Ha. Urea 46%

Herbicidas: Granstar

Tratamientos: Ninguno

Fecha de siembra: 9/12/05

Fecha de nascencia: 3/01/06

Fecha de recolección: 27/06/06

**HOJA TOMA DE DATOS ENSAYOS R.A.E.A.
CAMPO PRIMARIO DE CEBADAS Y TRITICALES
ANTEQUERA (MÁLAGA) 05-06**

VARIEDADES	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Porte (cm)	Espigas /m ²
AIACE	189	113	70	146
BOOST	165	113	63	165
BOREALE	142	119	60	160
CIERZO	201	113	64	201
DOÑA PEPA	136	119	53	147
E-97007-502	163	119	58	276
GRAPHIC	142	119	53	284
HISPANIC	196	113	62	268
JONATHAN	123	119	55	204
MAGENTA	119	119	60	196
PEWTER	138	119	52	249
PONENTE	126	113	73	173
REGALIA	174	113	66	141
SUNBEAM	109	119	61	179
SUNRISE	127	119	67	272
BIENVENUE	143	108	77	159
FRONTEIRA	114	108	90	174
GRANADOR	128	108	97	153
SENATRIT	131	114	100	162
TRUJILLO	125	108	112	138

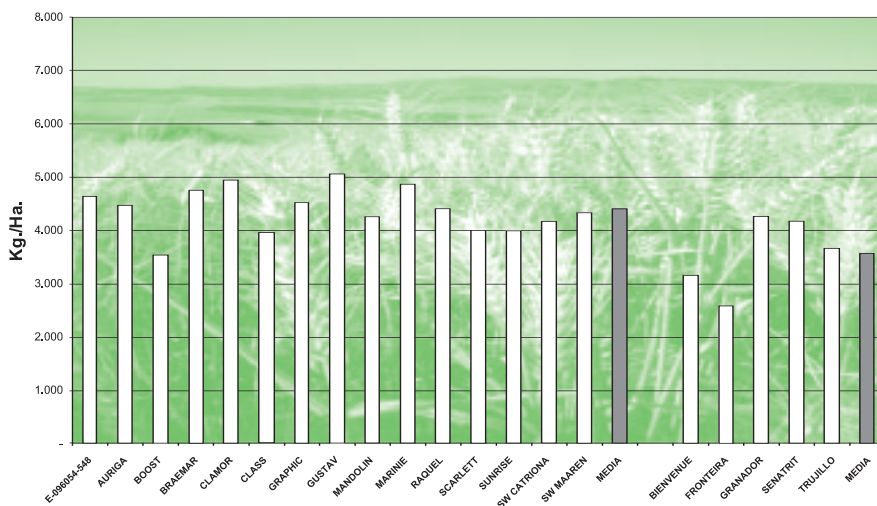
RESUMEN DE PRODUCCIONES Y CALIDADES

VARIEDAD	Septoria	Oídio	Roya parda	Roya amarilla	Helmithosporium spp	Rhynchosporium	Proteína bruta	Producción Kg./Ha.
AIACE	0	0	0	0	20	5	13,8	3.860
BOOST	0	0	0	0	10	0	13,1	4.104
BOREALE	0	0	0	0	20	5	13,6	3.619
CIERZO	0	0	0	0	20	0	12,4	4.356
DOÑA PEPA	0	0	0	0	30	10	13,5	3.304
E-97007-502	0	0	0	0	10	0	14,1	4.625
GRAPHIC	0	0	0	0	30	5	13,3	4.906
HISPANIC	0	0	0	0	40	0	14,0	4.163
JONATHAN	0	0	0	0	30	5	15,5	3.231
MAGENTA	0	0	0	0	30	10	16,2	3.385
PEWTER	0	0	0	0	40	10	15,4	4.454
PONENTE	0	0	0	0	40	5	15,1	3.138
REGALIA	0	0	0	0	30	0	13,9	3.356
SUNBEAM	0	0	0	0	30	10	16,5	3.163
SUNRISE	0	0	0	0	40	5	14,8	4.094
BIENVENUE	0	0	0	0	0	0	13,8	2.556
FRONTEIRA	0	0	1	0	0	0	17,3	1.500
GRANADOR	0	0	0	0	0	0	14,1	2.669
SENATRIT	0	0	0	0	0	0	13,9	2.563
TRUJILLO	0	0	40	0	0	0	13,2	2.556
C.V. % (Cebadas)= 10		C.V. % (Triticales)= 12						
M.D.S. 5% (Cebadas)= 548		M.D.S. 5% (Triticales)= 452						

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

**ANÁLISIS CONJUNTO DE ENSAYOS PRIMARIOS CON
VARIETADES DE CEBADAS Y TRITICALES.
ZONA OCCIDENTAL DE ANDALUCÍA 2.005-06**

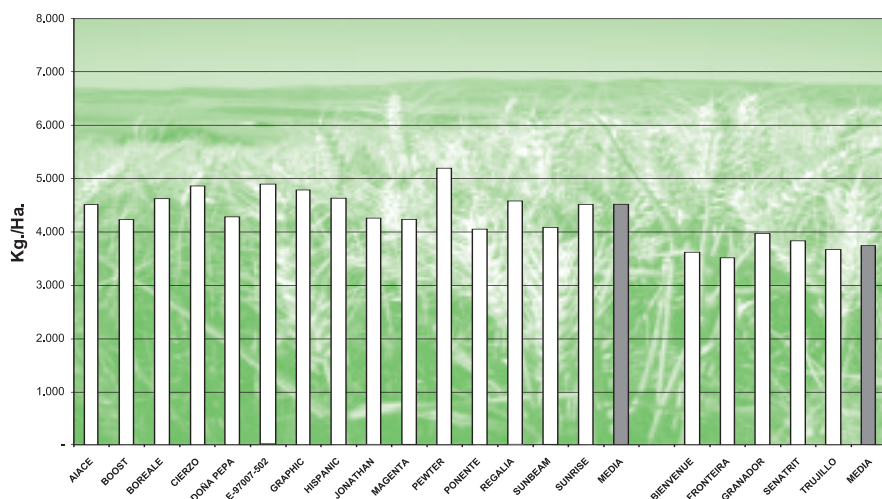
LOCALIDADES VARIETADES	JEREZ DE LA FRONTERA	HINOJOSA DEL DUQUE	TOMEJIL- CARMONA	MEDIA
E-096054-548	4.913	3.421	5.590	4.641
AURIGA	5.517	2.676	5.302	4.498
BOOST	3.673	3.047	3.903	3.541
BRAEMAR	5.691	3.099	5.591	4.794
CLAMOR	5.439	4.242	5.256	4.979
CLASS	4.925	1.921	5.023	3.956
GRAPHIC	5.389	2.749	5.504	4.547
GUSTAV	5.675	3.480	6.205	5.120
MANDOLIN	4.882	2.653	5.353	4.296
MARINIE	6.203	2.513	6.001	4.905
RAQUEL	5.327	3.368	4.617	4.437
SCARLETT	4.396	2.733	4.944	4.024
SUNRISE	4.102	2.672	5.320	4.031
SW CATRIONA	3.914	3.043	5.641	4.199
SW MAAREN	5.102	2.615	5.355	4.357
MEDIA	5.010	2.949	5.307	4.422
BIENVENUE	3.376	-	3.005	3.191
FRONTEIRA	2.315	-	2.841	2.578
GRANADOR	4.119	-	4.452	4.285
SENATRIT	5.120	-	3.282	4.201
TRUJILLO	3.828	-	3.525	3.677
MEDIA	3.751	-	3.421	3.586



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

**ANÁLISIS CONJUNTO DE ENSAYOS PRIMARIOS CON
VARIETADES DE CEBADAS Y TRITICALES.
ZONA ORIENTAL DE ANDALUCÍA 2.005-06**

LOCALIDADES VARIETADES	CHIRIVEL	ALHAMA DE GRANADA	GRANADA	GUADA- HORTUNA	HUELMA	ANTEQUERA	MEDIA
AIACE	3.647	5.420	6.733	5.436	2.140	3.860	4.539
BOOST	4.010	4.291	7.368	3.801	2.067	4.104	4.274
BOREALE	4.120	4.864	7.549	4.782	2.971	3.619	4.651
CIERZO	4.140	5.098	8.052	3.967	3.597	4.356	4.868
DOÑA PEPA	3.651	4.849	7.643	3.470	2.924	3.304	4.307
E-97007-502	4.444	5.363	7.711	4.659	2.768	4.625	4.928
GRAPHIC	4.310	5.054	7.981	4.228	2.496	4.906	4.829
HISPANIC	4.388	6.071	6.873	4.206	2.309	4.163	4.668
JONATHAN	4.504	4.611	6.224	4.001	2.878	3.231	4.242
MAGENTA	4.182	5.300	6.266	4.383	2.278	3.385	4.299
PEWTER	4.755	5.172	8.999	5.242	2.537	4.454	5.193
PONENTE	3.211	4.859	6.500	4.457	2.380	3.138	4.091
REGALIA	4.102	4.878	7.892	5.026	2.383	3.356	4.606
SUNBEAM	4.148	4.063	7.974	3.369	1.905	3.163	4.103
SUNRISE	4.143	5.361	6.748	4.533	2.465	4.094	4.557
MEDIA	4.117	5.017	7.368	4.371	2.540	3.851	4.544
BIENVENUE	3.820	3.374	6.665	3.875	1.641	2.556	3.655
FRONTEIRA	4.469	3.154	6.842	3.861	1.553	1.500	3.563
GRANADOR	4.154	3.548	7.611	4.123	1.968	2.669	4.012
SENATRIT	3.972	3.545	7.268	3.907	1.963	2.563	3.870
TRUJILLO	3.449	3.444	7.317	3.750	1.883	2.556	3.733
MEDIA	3.973	3.413	7.140	3.903	1.802	2.369	3.767



R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006**ANÁLISIS CONJUNTO DE ENSAYOS PRIMARIOS DE AVENAS.
ANDALUCÍA - CAMPAÑA 05-06**

VARIETADES	JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ) CAMPAÑA 05-06			HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA) CAMPAÑA 05-06			CARMONA - TOMEJIL (SEVILLA) CAMPAÑA 05-06		
	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Roya amarilla	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Roya amarilla	Plantas /m ²	Días 50% Espigado	Roya amarilla
AINTREE	280	147	80	195	126	-	229	-	50
ALCUDIA	160	110	30	190	111	-	273	-	10
CALECHE	220	155	80	195	126	-	228	-	60
CHAMBORD	220	128	40	230	124	-	210	-	-
CHAPPLINE	184	147	80	215	126	-	221	-	60
CORI	240	140	80	170	126	-	186	-	80
FRINGANTE	260	142	80	210	126	-	255	-	80
HAMEL	220	127	80	220	121	-	235	-	30
ORBLANCHE	200	138	80	170	124	-	246	-	40
PREVISION	200	128	70	160	118	-	216	-	30

VARIETADES	JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ) CAMPAÑA 05-06		HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA) CAMPAÑA 05-06		CARMONA - TOMEJIL (SEVILLA) CAMPAÑA 05-06	
	Proteína	Producción (Kg./Ha.)	Proteína	Producción (Kg./Ha.)	Proteína	Producción (Kg./Ha.)
AINTREE		1.823	14,8	1.695	11,1	1.938
ALCUDIA		3.814	15,8	2.237	10,4	3.577
CALECHE		1.672	14,8	2.166	10,3	1.847
CHAMBORD		3.242	15,2	1.886	12,2	2.449
CHAPPLINE		2.290	16,0	2.057	12,4	1.910
CORI		1.425	14,3	1.611	9,5	1.731
FRINGANTE		1.271	14,9	1.539	10,5	2.055
HAMEL		3.456	14,0	2.323	12,1	2.547
ORBLANCHE		2.168	14,8	1.734	11,3	2.338
PREVISION		2.596	13,7	2.443	11,1	2.826
		C.V.% = 9 M.D.S. = 371		C.V.% = 14 M.D.S. = 404		C.V.% = 12 M.D.S. = 528

ALHAMA DE GRANADA (GRANADA) CAMPAÑA 05-06						
VARIETADES	Plantas/m ²	Días 50% Espigado	Roya amarilla	Proteína	Producción (Kg./Ha.)	
AINTREE	284	139	0		3.723	
ALCUDIA	270	123	0		3.998	
CALECHE	200	141	0		3.961	
CHAMBORD	220	137	0		3.004	
CHAPPLINE	222	139	5		3.900	
CORI	200	139	0		3.021	
EFESSOS	276	137	1		3.158	
EFFEKTIV	232	137	5		3.904	
ESCUDINO	252	139	1		3.418	
FRINGANTE	356	141	1		2.936	
HAMEL	266	131	0		3.271	
ORBLANCHE	334	139	1		3.771	
PREVISIÓN	230	129	0		3.329	
					C.V. % = 9 M.D.S. = 458	

DISTRIBUCIÓN VARIETAL DEL TRIGO DURO EN ANDALUCIA. CAMPANA 05-06

Uno de los capítulos importantes que hemos contemplado varios años dentro de esta Red y que llega a sorprendernos por sus resultados, es la enorme rapidez con que el Sector Cerealista establece cambios varietales como respuesta a los resultados que muestran las variedades tanto en producción y resistencia a enfermedades foliares por un lado, como por la influencia que determinados aspectos de la P.A.C. tiene en la toma de decisiones al elegir con criterios estrictamente económicos las variedades ó el tipo de semilla a cultivar, creando con ello tendencias hacia semillas con determinadas características. Veamos:

- 1º) La introducción del índice de calidad y su derecho a una ayuda específica, ha dejado determinadas variedades fuera del mercado.
- 2º) La aplicación del pago único, al disminuir la influencia que la parte de ayuda acoplada tiene en los resultados de explotaciones por su menor cuantía, ha influido en el cambio de cultivos ó especies dentro de la hoja de cereal, hasta el extremo de que en tierras de menor potencial productivo, el abandono del cultivo ha sido determinante.

Es distinto el caso en los buenos “bujeos” de las Campiñas, donde el cambio de orientación productiva ha sido hacia Trigos Blandos de calidad basados en su alta potencialidad productiva y la mejor defensa por precios y demanda en el mercado cerealista.

Conviene hacer hincapié en que el mantenimiento de las Ayudas (acopladas a la producción y también la de calidad), es lo que mantiene a la superficie de Trigo Duro en los niveles en que actualmente se encuentra; No obstante, es previsible que en un futuro inmediato se efectuaran nuevos ajustes a la baja en el número de has. de Trigo Duro en beneficio de Trigos Panificables u otros cereales para piensos.

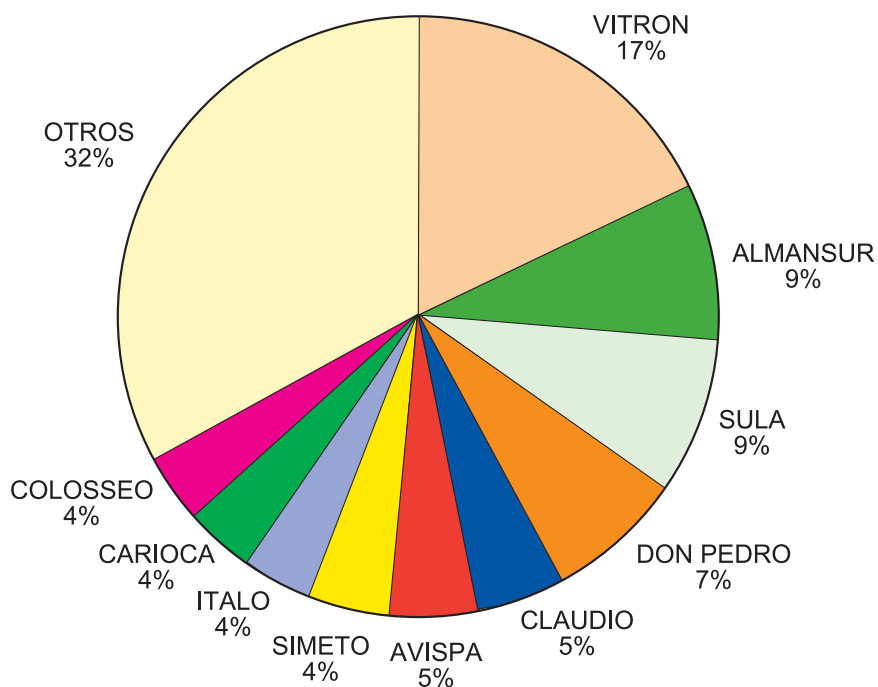
Solamente las tierras de potenciales productivos medios y altos, pueden seguir con el cultivo de Trigos Duros con buenos resultados económicos, ya que los gastos que conlleva esta especie (Semilla Certificada, Tratamientos Fungicidas, Abonado equilibrado etc.) lo sitúan como cultivo de mayor riesgo que otros cereales, y por otro lado, los mercados de momento no están haciendo atractiva esta orientación productiva.

La aplicación práctica de estas reflexiones son las que están definiendo el mercado de Semillas, ya que en terrenos de productividades medias, la tendencia es a la adquisición de Variedades de dominio público (lógicamente a un precio más económico) disminuyendo algo los gastos de cultivo, y solamente en los terrenos de alto potencial productivo, los empresarios agrarios, están apostando fuerte por las nuevas variedades, más productivas, con más calidad ó con resistencia a determinadas enfermedades.

La distribución en términos absolutos y porcentuales de las distintas variedades de Trigo Duro utilizadas en nuestra Comunidad Autónoma son las siguientes:

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

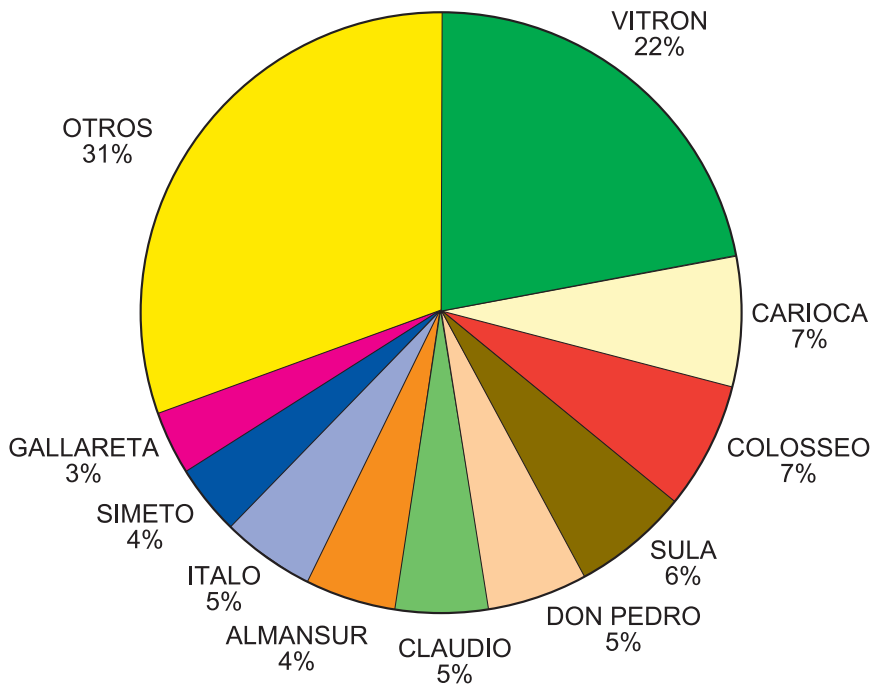
Superficie sembrada en regadío de trigo duro en Andalucía por variedades (%) Campaña 05-06



VARIEDAD	Sistema de explotación	Suma Sup Deal (Has.)
VITRON	REGADÍO	4.728,28
ALMANSUR	REGADÍO	2.301,03
SULA	REGADÍO	2.280,17
DON PEDRO	REGADÍO	1.901,77
CLAUDIO	REGADÍO	1.303,04
AVISPA	REGADÍO	1.278,01
SIMETO	REGADÍO	1.169,27
ITALO	REGADÍO	996,15
CARIOCA	REGADÍO	958,53
COLOSSEO	REGADÍO	1.020,62
OTROS		8.851,47

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

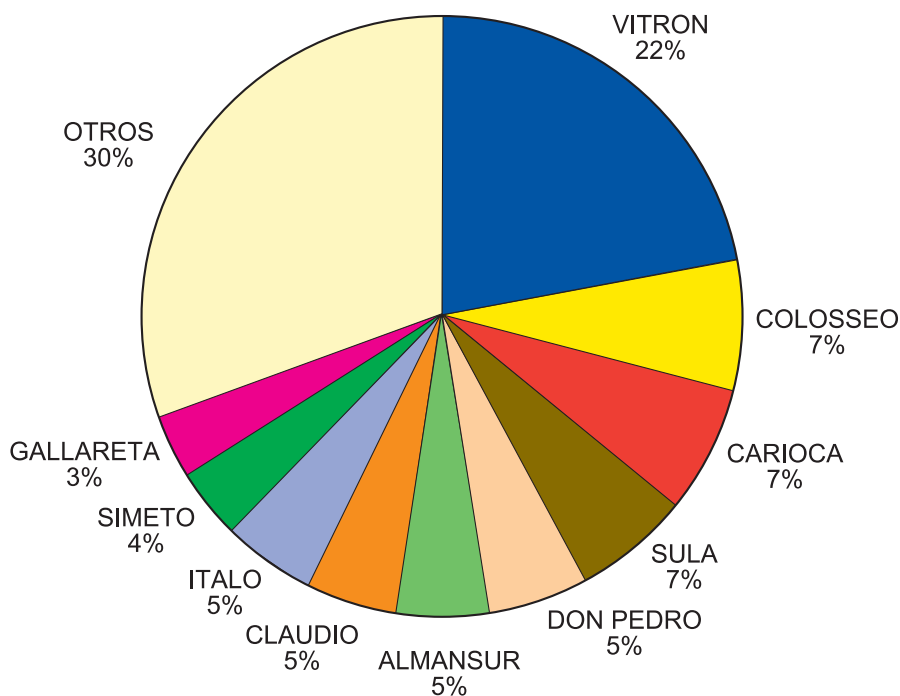
Superficie sembrada en seco de trigo duro en Andalucía por variedades (%) Campaña 05-06



VARIEDAD	Sistema de explotación	Suma Sup Deel (Has.)
VITRON	SECANO	71.293,73
CARIOCA	SECANO	22.574,86
COLOSSEO	SECANO	22.551,73
SULA	SECANO	20.873,15
DON PEDRO	SECANO	17.285,32
CLAUDIO	SECANO	16.378,32
ALMANSUR	SECANO	15.839,22
ITALO	SECANO	15.729,27
SIMETO	SECANO	12.628,92
GALLARETA	SECANO	11.148,95
OTROS		99.796,71

R.A.E.A. Trigos blandos y duros. Cebadas, triticales y avenas. Campaña 2005-2006

Superficie sembrada de trigo duro en Andalucía por variedades (%) Campaña 05-06



VARIEDAD	Sistema de explotación	Suma Sup Deal (Has.)
VITRON	SECANO - REGADÍO	76.022,01
COLOSSEO	SECANO - REGADÍO	23.572,35
CARIOCA	SECANO - REGADÍO	23.533,39
SULA	SECANO - REGADÍO	23.153,32
DON PEDRO	SECANO - REGADÍO	19.187,09
ALMANSUR	SECANO - REGADÍO	18.140,25
CLAUDIO	SECANO - REGADÍO	17.681,36
ITALO	SECANO - REGADÍO	16.725,42
SIMETO	SECANO - REGADÍO	13.798,19
GALLARETA	SECANO - REGADÍO	11.979,51
OTROS		109.095,63

