
CEREALES

EVALUACIÓN DE VARIETADES DE TRIGO DURO, AVENA, CENTENO HÍBRIDO Y TRITICALE EN CASTILLA Y LEÓN

Campaña 2019 · 2020

Índice

01

INTRODUCCIÓN

02

ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO

03

RED DE EXPERIMENTACIÓN

- SAN PELAYO, VALLADOLID
- CERRATÓN DE JUARROS, BURGOS
- VILLAMAYOR DE LOS MONTES, BURGOS
- MARTÍN MUÑOZ DE LA DEHESA, SEGOVIA
- VILLANUEVA DEL REBOLLAR, PALENCIA

01

Introducción

EL ITACYL EVALUA LAS CARACTERÍSTICAS Y EL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES MEDIANTE DIFERENTES ENSAYOS

La información que aparece en esta publicación sobre trigo duro, avena, centeno híbrido y triticale es complementaria a la aparecida en la anterior publicación que hacía referencia a trigo blando y cebada, por lo que los datos climatológicos de las localidades, las fichas de siembra, tipo de suelo, no aparecen, al coincidir con las de la anterior publicación.

**La información
de esta
publicación es
complementaria
a la aparecida
en la anterior
publicación**

02

Análisis climatológico

LOS DATOS METEOROLÓGICOS DE CADA UNA DE LAS LOCALIDADES DE ENSAYO APARECIERON EN UNA PUBLICACIÓN ANTERIOR



Como se han indicado, los datos meteorológicos de cada una de las localidades de ensayo aparecieron en una publicación anterior, si bien, en la página web del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, *www.itacyl.es*, dentro de Inforiego, pueden obtenerse todos los datos climatológicos de las estaciones más cercanas a las localidades de los ensayos.

En la página web
www.itacyl.es
dentro de Inforiego
pueden obtenerse
todos los datos

03

Red de experimentación de nuevas variedades de otros cereales

EL ITACYL EVALUA LAS CARACTERÍSTICAS Y EL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE VARIEDADES DE CEREALES MEDIANTE DIFERENTES ENSAYOS

Los campos de ensayo de variedades se distribuyeron en las localidades de, San Pelayo (Valladolid), Cerratón de Juarros (Burgos), Villamayor de los Montes (Burgos), Martín Muñoz de la Dehesa (Segovia) y Villanueva del Rebollar (Palencia).

La densidad de siembra está entre 425 y 450 semillas por metro cuadrado. Las variedades ensayadas están registradas en el catálogo español o comunitario o se benefician de un registro provisional. La relación de variedades ensayadas por especie es la siguiente:

Las variedades ensayadas están registradas en el catálogo español o comunitario o se benefician de un registro provisional

TABLA 1. VARIEDADES ENSAYADAS DE TRIGO DURO

TRIGO BLANDO DURO		
VARIEDAD	EMPRESA	AÑO
AMILCAR	SEMILLAS GUADALQUIVIR	TESTIGO
AVISPA	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO
DON RICARDO	AGROVEGETAL	TESTIGO
EURODURO	EUROSEMILLAS	TESTIGO
SCULPTUR	RAGT IBÉRICA	2º
DON ORTEGA	AGROVEGETAL	2º
LG ACRÓPOLIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º
LG HIPNOSIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º
NOBILIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º
ODISSEO	SYNGENTA	2º
RGT BETICUR	RAGT IBÉRICA	2º
RGT FERNANDUR	RAGT IBÉRICA	2º
RGT RUMBADUR	RAGT IBÉRICA	2º
RGT XIRIUR	RAGT IBÉRICA	2º
EGEO	MAS SEEDS (AGRAR SEMILLAS)	1º
RGT VOILUR	RAGT IBÉRICA	1º
SY LEONARDO	SYNGENTA	1º
LG YSATIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
LG DAVIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º
SY NILO	SYNGENTA	RC
SY ATLANTE	SYNGENTA	RC
OTTAVIANO	AGRUSA	RC

RC REGISTRO COMUNITARIO



TABLA 2. VARIEDADES ENSAYADAS DE AVENA

AVENA		
VARIEDAD	EMPRESA	AÑO
AINTREE	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO
CHIMENE	AGRUSA	TESTIGO
HAMEL	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO
RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA	TESTIGO
KEELY	AGRUSA	RC

TABLA 3. VARIEDADES ENSAYADAS DE CENTENO HÍBRIDO

CENTENO HÍBRIDO		
VARIEDAD	EMPRESA	AÑO
PETKUS	AGROSA	TESTIGO
LORETTO	RAGT IBÉRICA	1º
SU PROMOTOR	MAS SEEDS (AGRAR SEMILLAS)	1º
VINETTO	RAGT IBÉRICA	1º
POSEIDON	AGRUSA	1º
KWS TAYO	KWS	RC
STANNOS	SEMILLAS BATLLE	RC

TABLA 4. VARIEDADES ENSAYADAS DE CENTENO TRITICALE

CENTENO TRITICALE		
VARIEDAD	EMPRESA	AÑO
BONDADOSO	AGROVEGETAL	TESTIGO
TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO
JOKARI	AGRUSA	2º
RGT KADJAC	RAGT IBÉRICA	1º
RGT COPLAC	RAGT IBÉRICA	1º
SULIAC	RAGT IBÉRICA	1º
SALEROSO	AGROVEGETAL	1º

RC REGISTRO COMUNITARIO

En los cuadros siguientes se presentan los resultados agrupados obtenidos para las distintas variedades, en las respectivas localidades para cada cultivo.

El diseño estadístico es de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, con tamaño de las parcelas de 12 m².

Las variedades cuyo nombre aparece en dichos cuadros seguidas de la letra (T) son las variedades tomadas como testigos y las variedades que aparecen seguidas de las letras (RC), se refieren a que se encuentran registradas en registro comunitario.

Las producciones se expresan en kg/ha al 13% de humedad. La fiabilidad de los ensayos viene reflejada por su coeficiente de variación. Los ensayos de cereales se consideran válidos si presentan un coeficiente de variación inferior o igual al 15%.

Cuando un ensayo es válido y fiable, los diferentes tests que pueden utilizarse en la evaluación de los ensayos permiten determinar la diferencia significativa de rendimiento entre variedades con un umbral de 5%. Las variedades a las que se asigna la misma letra no presentan diferencias estadísticamente significativas. Las medias están ajustadas por mínimos cuadrados. El sistema estadístico empleado es a través del test de Duncan.

Para simplificar las interpretaciones

y poder comparar los ensayos, independientemente de los valores absolutos, se utilizan en diferentes cuadros los índices de producción por variedades. El índice de producción de los testigos es 100, que se calcula sobre la media de las variedades testigo en cada ensayo, y en función de este valor se obtiene el índice de todas las demás variedades.

Los ensayos se realizan siguiendo las prácticas culturales de la comarca en la que se emplazan. Indicándose en la ficha los resultados de la dosis de siembra, el cultivo precedente, la fertilización, el uso de fitosanitarios y las fechas de siembra y recolección.

Los datos de nascencia y espigado se miden desde el día de la siembra

Los datos de nascencia y espigado se miden desde el día de la siembra. La altura media de las variedades se mide en cm y en aquellas tablas donde aparecen afección de enfermedades, la escala es de 0-9, siendo 0 no afectación y 9 máxima afectación.

La evaluación de cada una de las especies, en las distintas localidades, aparece en los siguientes cuadros.

San Pelayo

CAMPAÑA · 2019-2020

CCAA · CASTILLA Y LEÓN
PROVINCIA · VALLADOLID
LOCALIDAD · SAN PELAYO

DATOS GENERALES DE LOS ENSAYOS EN SAN PELAYO

DATOS DE CULTIVO

CULTIVO ANTERIOR	VEZAS
FECHA SIEMBRA	12-11-2019
FECHA COSECHA	16-07-2020
ABONADO FONDO	500 kg/ha (50% NSA26%+ 30% 20-7-10+20% DAP 18-46-0
ABONADO COBERTERA	250 kg/ha NAC 27%
HERBICIDA	0,8 l/ha Axial pro
FUNGICIDA	NO

Buen rendimiento en general del ensayo, para un suelo de fertilidad no muy alta, donde ha influido la buena época de siembra y el abonado. Destacan las variedades NOBILIS Y SY ATLANTE, con rendimientos superiores a los 6.000 kg/ha.

Existen diferencias estadísticamente significativas entre variedades. Poca tolerancia a roya amarilla de la variedad SCULPTUR. Respecto a Septoria existen variedades con poca tolerancia como, SY NILO, RGT VOILUR y SY LEONARDO.

TABLA 5. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE TRIGO DURO, SAN PELAYO

VARIEDAD	RENDIMIENTO 13% kg/ha	TEST SEPARACIÓN DE MEDIAS	ÍNDICE PRODUCTIVO %	NASCENCIA
Nobilis	6832	a	130	20
SY Atlante	6152	a b	117	20
RGT Rumbadur	5986	a b c	114	20
SY Leonardo	5780	b c d	110	20
Avispa (T)	5703	b c d e	109	20
RGT Fernandur	5443	b c d e f	104	20
RGT Voilur	5405	b c d e f g	103	20
Sculptur (T)	5306	b c d e f g h	101	20
Don Ricardo (T)	5204	b c d e f g h	99	20
Egeo	5194	b c d e f g h	99	20
Euroduro (T)	5132	c d e f g h	98	20
LG Ysatis	5075	c d e f g h	97	20
Amilcar (T)	4904	d e f g h	93	20
Ottaviano	4782	e f g h	91	20
Odisseo	4779	e f g h	91	20
RGT Beticur	4759	e f g h	91	20
RGT Xiriur	4699	f g h	90	20
SY Nilo	4667	f g h	89	20
LG Hipnosis	4648	f g h	89	20
LG Acrópolis	4524	f g h	86	20
Don Ortega	4407	g h	84	20
LG Davis	4368	h	83	20

MEDIA DEL ENSAYO · 5.250 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 4.807 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 12,33

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < .0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 11,33 % | RAÍZ MSE | 586 (kg/ha)²

TABLA 5. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE TRIGO DURO, SAN PELAYO

VARIEDAD	ESPIGADO	ENCAMADO	ALTURA	OIDIO	ROYA PARDA	SEPTORIA	ROYA AMARILLA
Nobilis	172	0	79	0	0	2	0
SY Atlante	168	0	85	0	0	4	0
RGT Rumbadur	174	0	80	0	0	6	0
SY Leonardo	168	0	77	0	0	8	0
Avispa (T)	165	0	82	0	0	3	0
RGT Fernandur	173	0	80	0	0	6	3
RGT Voilur	172	0	76	0	0	8	2
Sculptur (T)	168	0	77	0	0	3	8
Don Ricardo (T)	167	0	93	0	0	4	0
Egeo	168	0	93	0	0	3	0
Euroduro (T)	167	0	86	0	0	4	0
LG Ysatis	170	0	80	0	0	3	4
Amilcar (T)	165	0	79	0	0	3	0
Ottaviano	171	0	83	0	0	7	0
Odisseo	171	0	85	0	0	6	0
RGT Beticur	168	0	79	0	0	5	5
RGT Xiriur	168	0	84	0	0	3	0
SY Nilo	168	0	84	0	0	8	0
LG Hipnosis	166	0	83	0	0	3	0
LG Acrópolis	166	0	75	0	0	3	0
Don Ortega	168	0	94	0	0	3	0
LG Davis	171	0	84	0	0	6	2

MEDIA DEL ENSAYO · 5.250 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 4.807 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 12,33

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < .0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 11,33 % | RAÍZ MSE | 586 (kg/ha)²

Cerratón de Juarros

CAMPAÑA · 2019-2020

CCAA · CASTILLA Y LEÓN
PROVINCIA · BURGOS
LOCALIDAD · CERRATÓN DE JUARROS

DATOS GENERALES DE LOS ENSAYOS EN CERRATÓN DE JUARROS

DATOS DE CULTIVO

CULTIVO ANTERIOR	CEBADA
FECHA SIEMBRA	15-01-2020
FECHA COSECHA	4-08-2020
ABONADO FONDO	500 kg/ha 8-24-8
ABONADO COBERTERA	450 kg/ha N 27%
HERBICIDA	1,2 l/ha Axial pro + 35 gr/ha Intensity
FUNGICIDA	NO





TABLA 6. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE TRIGO DURO, CERRATÓN DE JUARROS

VARIEDAD	RENDIMIENTO 13% kg/ha	TEST SEPARACIÓN DE MEDIAS	ÍNDICE PRODUCTIVO %	NASCENCIA
Nobilis	5324	a	111	30
RGT Rumbadur	5274	a b	110	30
Euroduro (T)	5151	a b c	107	30
LG Acropolis	4987	a b c d	104	30
RGT Voilur	4881	b c d e	102	30
Avispa (T)	4868	b c d e	101	30
LG Hipnosis	4811	c d e	100	30
Amilcar (T)	4720	d e	98	30
Sculptur (T)	4684	d e	97	30
LG Davis	4620	d e	96	30
Don Ricardo (T)	4611	d e	96	30
LG Ysatis	4559	d e	95	30
Don Ortega	4548	e	95	30
RGT Fernandur	4460	e	93	30

MEDIA DEL ENSAYO · 4.821 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 4.807 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 8,31

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < 0.0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 5,35 % | RAÍZ MSE | 258 (kg/ha)²

Rendimientos más bajos que en San Pelayo a pesar de ser suelos mucho más fértiles, donde ha influido de manera

negativa la tardía fecha de siembra, destacan las variedades NOBILIS y RGT RUMBADUR con 5.324 kg/ha y 5.274 kg/ha, existiendo claras diferencias

TABLA 6. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE TRIGO DURO, CERRATÓN DE JUARROS

VARIEDAD	ESPIGADO	ENCAMADO	ALTURA	OIDIO	ROYA PARDA	SEPTORIA	ROYA AMARILLA
Nobilis	147	0	85	0	0	3	0
RGT Rumbadur	148	0	84	0	0	7	0
Euroduro (T)	142	0	86	0	0	4	0
LG Acropolis	142	0	79	0	0	5	0
RGT Voilur	146	0	80	0	0	7	3
Avispa (T)	142	0	85	0	0	4	0
LG Hipnosis	142	0	82	0	0	3	0
Amilcar (T)	142	0	77	0	0	4	0
Sculptur (T)	143	0	80	0	0	5	7
LG Davis	145	0	87	0	0	8	5
Don Ricardo (T)	144	0	97	0	0	5	0
LG Ysatis	145	0	81	0	0	4	5
Don Ortega	143	0	83	0	0	5	0
RGT Fernandur	148	0	86	0	0	3	5

MEDIA DEL ENSAYO · 4.821 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 4.807 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 8,31

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < 0.0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 5,35 % | RAÍZ MSE | 258 (kg/ha)²

estadísticamente significativas entre variedades, con un muy buen coeficiente de variación. La variedad más sensible

a roya amarilla fue SCULPTUR, RESPECTO A Septoria, la más sensible fue LG DAVIS.

TABLA 7. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE TRITICALE, CERRATÓN DE JUARROS

VARIEDAD	RENDIMIENTO 13% kg/ha	TEST SEPARACIÓN DE MEDIAS	ÍNDICE PRODUCTIVO %	NASCENCIA
Bondadoso (T)	7207	a	102	30
Trimour (T)	6976	a	98	30
Jokari	6848	a	97	30
RGT Kadjac	6333	b	89	30
RGT Coplac	6241	b c	88	30
Saleroso	6031	b c	85	30
Suliac	5896	c	83	30

MEDIA DEL ENSAYO · 6.504 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 7.091 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 10,29

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < 0.0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 4,01 % | RAÍZ MSE | 261 (kg/ha)²

En triticales, las variedades testigo han sido las más destacadas, con unos rendimientos en torno a los 7.000 kg/ha, a pesar de que el testigo BONDADOSO se ha mostrado poco tolerante a *Septoria* y roya amarilla. Muy buen coeficiente de variación en este ensayo.



TABLA 7. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE TRITICALE, CERRATÓN DE JUARROS

VARIEDAD	ESPIGADO	ENCAMADO	ALTURA	OIDIO	ROYA PARDAS	SEPTORIA	ROYA AMARILLA
Bondadoso (T)	155	0	121	0	0	7	5
Trimour (T)	153	0	115	0	0	6	0
Jokari	154	0	112	0	0	0	0
RGT Kadjac	154	0	118	0	0	5	0
RGT Coplac	154	0	121	0	0	3	0
Saleroso	152	0	107	0	0	6	0
Suliac	157	0	110	0	0	0	0
MEDIA DEL ENSAYO	· 6.504 kg/ha 13% HUMEDAD						
ÍNDICE 100	· 7.091 kg/ha 13% HUMEDAD						
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES	· F-VALOR = 10,29						
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES	· P-VALOR < 0.0001						
COEFICIENTE DE VARIACIÓN	· 4,01 % RAÍZ MSE 261 (kg/ha) ²						



Villamayor de los Montes

CAMPAÑA · 2019-2020

CCAA · CASTILLA Y LEÓN
PROVINCIA · BURGOS
LOCALIDAD · VILLAMAYOR DE LOS MONTES

DATOS GENERALES DE LOS ENSAYOS EN VILLAMAYOR DE LOS MONTES

DATOS DE CULTIVO

CULTIVO ANTERIOR	CEBADA
FECHA SIEMBRA	15-01-2020
FECHA COSECHA	20-07-2020
ABONADO FONDO	450 kg/ha 15-15-15
ABONADO COBERTERA	480 kg/ha NSA 26%
HERBICIDA	1 l/ha Axial
FUNGICIDA	NO



TABLA 8. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE CENTENO HÍBRIDO, VILLAMAYOR DE LOS MONTES

VARIEDAD	RENDIMIENTO 13% kg/ha	TEST SEPARACIÓN DE MEDIAS	ÍNDICE PRODUCTIVO %	NASCENCIA	ESPIGADO
KWS Tayo	4879	a	111	27	117
Stannos	4788	a	109	27	117
Su Promotor	4646	a	105	27	117
Loretto	4638	a	105	27	117
Vinetto	4567	a	104	27	117
Petkus (T)	4408	a	100	27	117
Poseidon	4185	a	95	27	117
MEDIA DEL ENSAYO			· 4.587 kg/ha 13% HUMEDAD		
ÍNDICE 100			· 4.408 kg/ha 13% HUMEDAD		
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES			· F-VALOR = 9,29		
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES			· P-VALOR < 0.0001		
COEFICIENTE DE VARIACIÓN			· 9,08 % RAÍZ MSE 416 (kg/ha) ²		



La tardía época de siembra, ha influido en que los rendimientos hayan sido un poco más bajos de lo esperado, no existen diferencias estadísticamente significativas entre variedades, destacando KWS TAYO y STANNOS.

Martín Muñoz de la Dehesa

CAMPAÑA · 2019-2020

CCAA · CASTILLA Y LEÓN
 PROVINCIA · SEGOVIA
 LOCALIDAD · MARTÍN MUÑOZ DE LA DEHESA

Rendimientos un poco más altos que en Villamayor de los Montes, con una fecha de siembra más adecuada, destacan las variedades LORETTO y KWS TAYO con 5.449 kg/ha y 5.110 kg/ha respectivamente. Buen coeficiente de variación y diferencias estadísticamente significativas entre variedades.

TABLA 8. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE CENTENO HÍBRIDO, MARTÍN MUÑOZ DE LA DEHESA

VARIEDAD	RENDIMIENTO 13% kg/ha	TEST SEPARACIÓN DE MEDIAS	ÍNDICE PRODUCTIVO %	NASCENCIA
Loretto	5449	a	127	33
KWS Tayo	5110	a b	119	34
Poseidon	5090	a b	119	35
Su Promotor	4991	b	116	36
Vinetto	4957	b	115	37
Stannos	4878	b	114	38
Petkus (T)	4295	c	100	39

MEDIA DEL ENSAYO · 4.967 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 4.295 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 10,24

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < 0.0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 4,93 % | RAÍZ MSE | 244 (kg/ha)²

DATOS GENERALES DE LOS ENSAYOS EN VILLAMAYOR DE LOS MONTES

DATOS DE CULTIVO	
CULTIVO ANTERIOR	TRIGO
FECHA SIEMBRA	19-11-2019
FECHA COSECHA	14-07-2020
ABONADO FONDO	25 tm/ha
ABONADO COBERTERA	250 kg/ha Nitramon ADP 24
HERBICIDA	2- 4D + Trimel
FUNGICIDA	NO

TABLA 8. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE CENTENO HÍBRIDO, MARTÍN MUÑOZ DE LA DEHESA

VARIEDAD	ENCAÑADO	ESPIGADO	ENCAMADO	ALTURA
Loretto	117	153	0	145
KWS Tayo	118	162	0	135
Poseidon	119	160	0	145
Su Promotor	120	162	0	140
Vinetto	121	160	0	140
Stannos	122	160	0	145
Petkus (T)	123	158	0	145
MEDIA DEL ENSAYO	· 4.967 kg/ha 13% HUMEDAD			
ÍNDICE 100	· 4.295 kg/ha 13% HUMEDAD			
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES	· F-VALOR = 10,24			
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES	· P-VALOR < 0.0001			
COEFICIENTE DE VARIACIÓN	· 4,93 % RAÍZ MSE 244 (kg/ha) ²			

Villanueva del Rebollar

CAMPAÑA · 2019-2020

CCAA · CASTILLA Y LEÓN
 PROVINCIA · PALENCIA
 LOCALIDAD · VILLANUEVA DEL REBOLLAR

Solamente una variedad nueva, KEELY, las demás son testigos, ha obtenido un rendimiento aceptable a pesar de la tardía época de siembra. Buen comportamiento de todas las variedades respecto a la tolerancia a enfermedades.

TABLA 9. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE AVENA, VILLANUEVA DEL REBOLLAR

VARIEDAD	RENDIMIENTO 13% kg/ha	TEST SEPARACIÓN DE MEDIAS	ÍNDICE PRODUCTIVO %	NASCENCIA	APARICIÓN PANÍCULA
RGT Chapela (T)	4857	a	117	21	122
Keely	4235	a b	102	21	127
Hamel (T)	4126	b	100	21	119
Chimene (T)	4044	b	98	21	124
Aintree (T)	3538	b c	85	21	128

MEDIA DEL ENSAYO · 3.994 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 4.141 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 15.53

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < 0.0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 10,75 % | RAÍZ MSE | 429 (kg/ha)²

DATOS GENERALES DE LOS ENSAYOS EN VILLANUEVA DEL REBOLLAR

DATOS DE CULTIVO

CULTIVO ANTERIOR	GIRASOL
FECHA SIEMBRA	14-01-2020
FECHA COSECHA	22-07-2020
ABONADO FONDO	250 kg/ha 7-15-10
ABONADO COBERTERA	300 kg/ha NAC 27%
HERBICIDA	Biatlon 4D
FUNGICIDA	NO

TABLA 9. RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE AVENA, VILLANUEVA DEL REBOLLAR

VARIEDAD	ENCAMADO	ALTURA	OIDIO	SEPTORIA	ROYA AVENA
RGT Chapela (T)	0	83	0	4	0
Keely	0	95	0	5	0
Hamel (T)	0	103	0	3	0
Chimene (T)	0	102	0	5	0
Aintree (T)	0	80	0	5	0

MEDIA DEL ENSAYO · 3.994 kg/ha 13% HUMEDAD

ÍNDICE 100 · 4.141 kg/ha 13% HUMEDAD

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES · F-VALOR = 15.53

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN DE LOS BLOQUES · P-VALOR < 0.0001

COEFICIENTE DE VARIACIÓN · 10,75 % | RAÍZ MSE | 429 (kg/ha)²

CEREALES

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO DURO, AVENA, CENTENO HÍBRIDO Y TRITICALE EN CASTILLA Y LEÓN

Campaña 2019 · 2020

AUTORES

GABRIEL VILLAMAYOR SIMÓN
MARÍA DEL CARMEN DÍEZ FRAILE

SUPERVISORES DE ENSAYOS

ROSA MARÍA FERNÁNDEZ DE LA FUENTE
JOSÉ RAMÓN VALLÉS RODRÍGUEZ
EDUARDO AGUADO DEL CAMPO

EDITA INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACYL)

© COPYRIGHT INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACYL)

FOTOGRAFÍAS INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACYL)