

EVALUACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES DE INVIERNO EN EXTREMADURA CAMPAÑA 2013-2014



F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



**Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel**

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

INTRODUCCIÓN

Instituto de Investigaciones Agrarias
Finca "La Orden-Valdesequera"
(CICYTEX)



Red GENVCE



Fig.1 Distribución nacional de la Red GENVCE



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden
centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

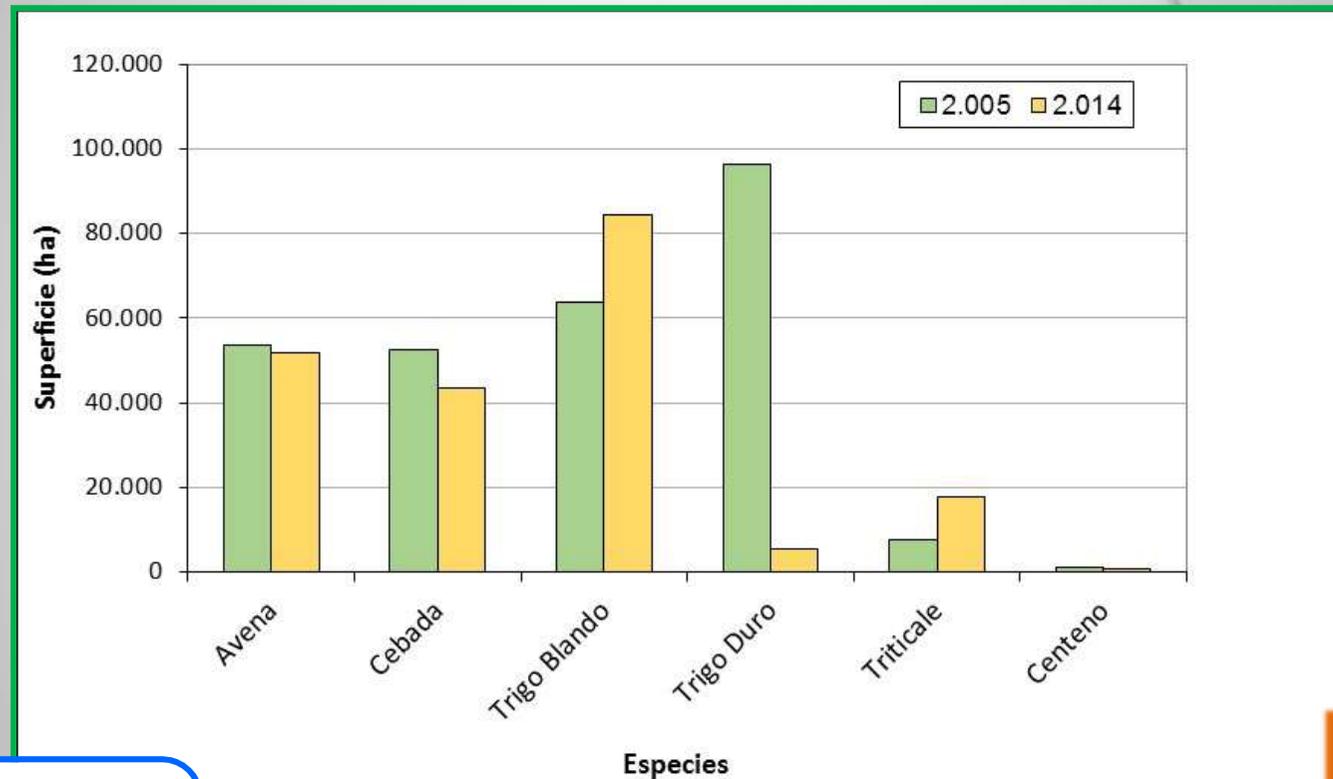
Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

INTRODUCCIÓN

SUPERFICIE DE CEREALES DE INVIERNO EN EXTREMADURA



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

CARACTERÍSTICAS DE LOS ENSAYOS

| | | |
|-----------------------------|---|----------------|
| Localización | LLERENA | OLIVENZA |
| Fecha de Siembra | 20/11/2013 | 19/11/2013 |
| Dosis de Siembra | T. Duro: 450 sem/m ² T. Blando, Cebada y Triticale: 400 sem/m ² Avena: 350 sem/m ² | |
| Abonado Fondo | 300 kg/ha 8-15-15 | |
| Abonado de Cobertura | 300 kg/ha NAC 27 % | |
| Fecha de Recolección | Principio Julio | Mediados Junio |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



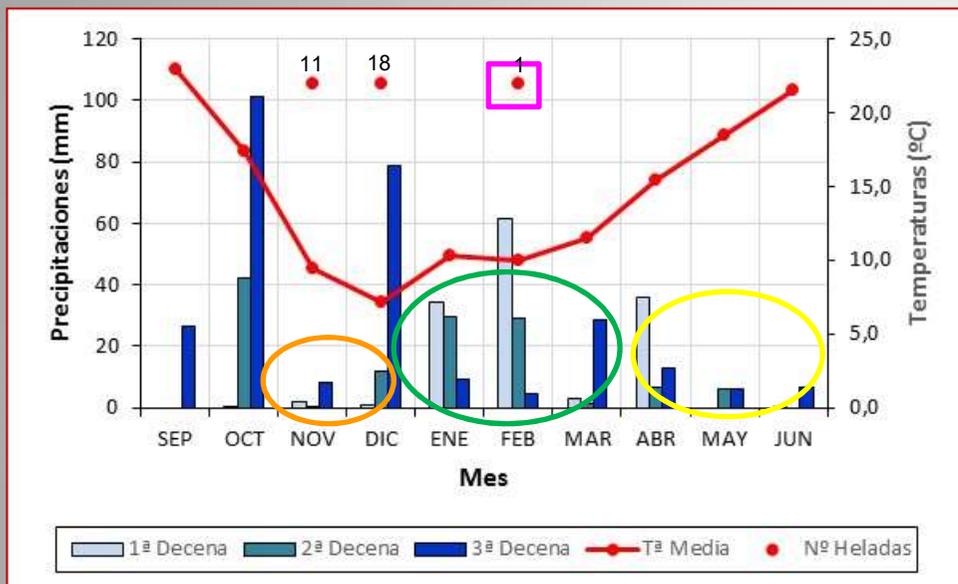
Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

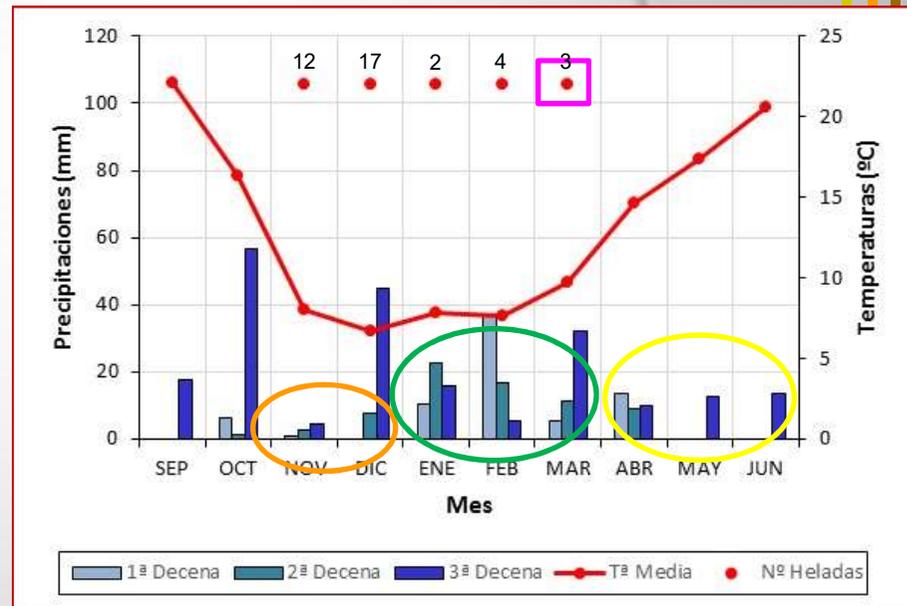
METEOROLOGÍA



Olivenza

Tª media anual Olivenza es 1,32 °C mayor que Llerena

Llerena



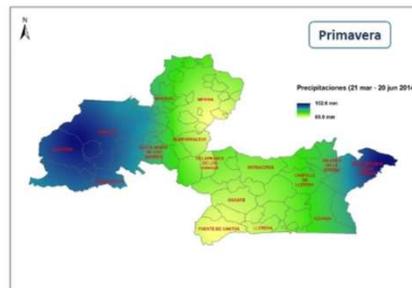
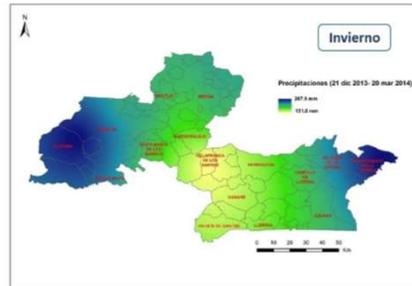
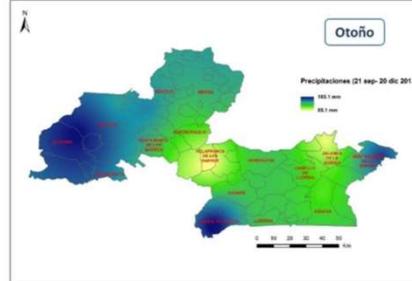
Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel
Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

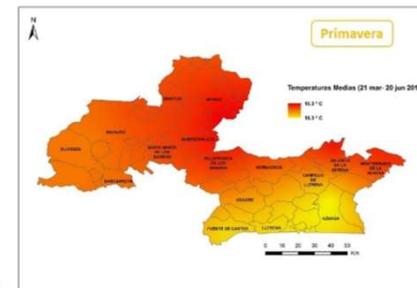
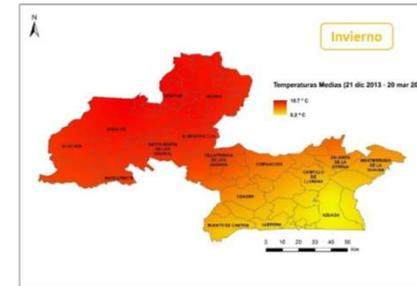
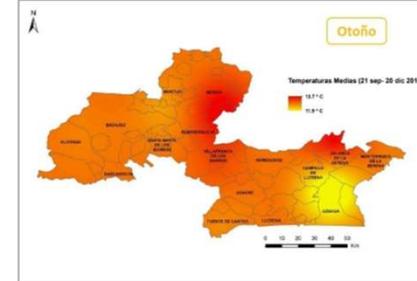
F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

METEOROLOGÍA

PRECIPITACIONES



TEMPERATURAS MEDIAS



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RENDIMIENTO POR ESPECIES Y LOCALIDADES

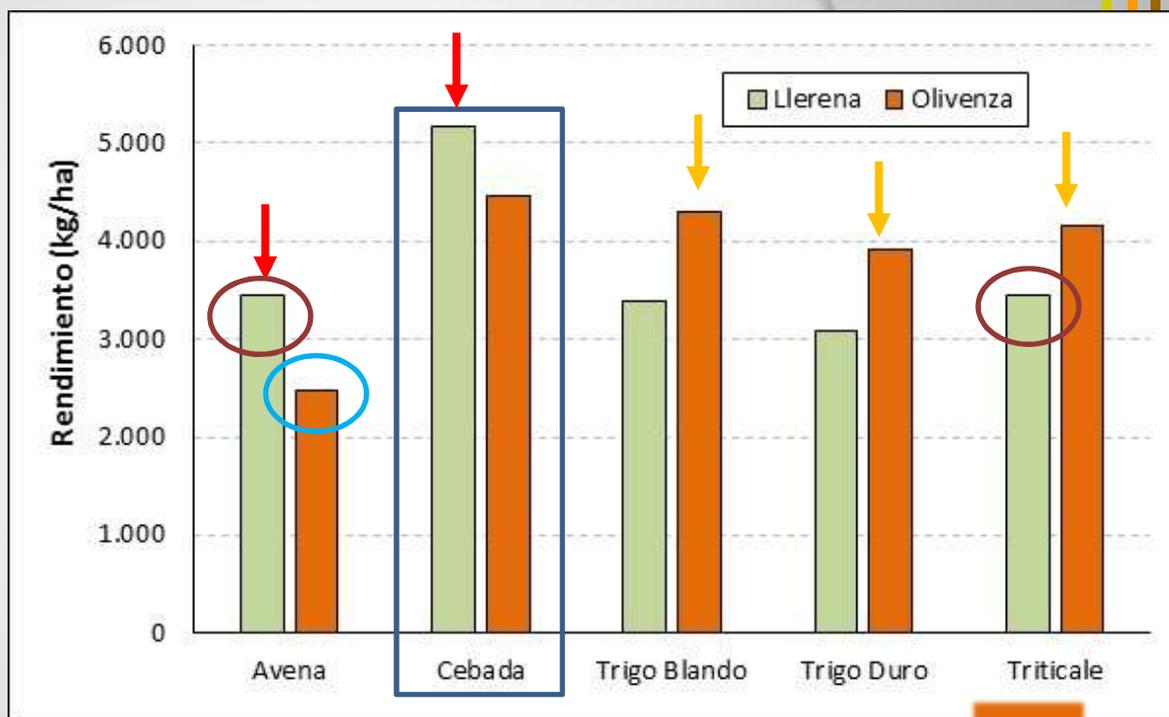
Cebada el mayor rdto.

Avena y cebada mayor rdto. Llerena

T. Blando, T. duro y Triticale
mayor en Olivenza

Avena menor rdto. que el resto
en Olivenza

En Llerena, Avena y Triticale
mismo rdto.



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

CEBADA

LLERENA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) | Separación de medias* | I. 100 (%) | Fecha espigado | Altura (cm) | PMG (g) | Peso específico (kg/hl) |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------|----------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| SANETTE (SYNGENTA) | 6.438 | A | 117 | 17-abr | 65 | 46,1 | 65,8 |
| ODYSSEY (LIMAGRAIN IBÉRICA) | 6.072 | AB | 111 | 17-abr | 75 | 44,6 | 64,0 |
| HISPANIC (T) (S.A. MARISA) | 6.059 | ABC | 111 | 7-abr | 75 | 52,7 | 66,4 |
| Variedad (Casa comercial) | | | | | | Rendimiento (kg/ha) | |
| SANETTE (SYNGENTA) | | | | | | 6.438 | |
| ODYSSEY (LIMAGRAIN IBÉRICA) | | | | | | 6.072 | |
| ETINCEL (AGRAR SEMILLAS) | | | | | | 6.039 | |
| BASIC (AGRAR SEMILLAS) | | | | | | 5.801 | |
| STYLE (RAGT) | | | | | | 5.787 | |
| SHUFFLE (AGRUSA) | | | | | | 5.556 | |
| CHRISTOPHER (AGRUSA) | | | | | | 5.551 | |
| NEREA (LIMAGRAIN IBÉRICA) | | | | | | 5.541 | |
| ORIGAMI (RAGT IBERICA) | 4.201 | CD | 77 | 15-abr | 80 | 47,2 | 65,6 |
| DOBLONA (SEMILLAS BATLLE) | 4.031 | D | 74 | 10-abr | 80 | 39,0 | 66,1 |
| Media ensayo | 5.169 | | | 13-abr | 74 | 44,1 | 65,7 |
| Media de testigos (T) | 5.481 | | | | | | |
| Coef. variación % | 12,4 | | | | | | |

* Test de Edwards & Berry (5%)



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

CEBADA

OLIVENZA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|---------------------------|---------------------|
| SHUFFLE (AGRUSA) | 5.088 |
| ZEPPELIN (AGRUSA) | 4.815 |
| PINOCCHIO (AGRUSA) | 4.804 |
| KIWI (AGROSA) | 4.681 |
| CHRISTOPHER (AGRUSA) | 4.674 |
| TRAVELER (AGRAR SEMILLAS) | 4.429 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

TRIGO
BLANDO
LLERENA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|---------------------------------|---------------------|
| RIMBAUD (AGRUSA) | 5.115 |
| LAZARO (RAGT IBERICA) | 4.338 |
| ALTAMIRA (LIMAGRAIN IBERICA) | 4.321 |
| SY MOISSONS (KOIPESOL SEMILLAS) | 4.041 |
| MARCOPOLO (RAGT IBERICA) | 3.897 |
| ALHAMBRA (LIMAGRAIN IBERICA) | 3.843 |
| SOLEHIO (KWS) | 3.813 |
| OREGRAIN (S.A. MARISA) | 3.787 |
| ARPION (PRO.SE.ME.) | 3.758 |
| AMADEUS (LIMAGRAIN IBERICA) | 3.724 |
| SUBLIM (AGRAR SEMILLAS) | 3.664 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

TRIGO BLANDO

OLIVENZA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|-----------------------------|---------------------|
| RGT MIKELINO (RAGT IBERICA) | 5.138 |
| RGT COSACO (RAGT IBERICA) | 5.084 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

TRIGO
DURO

LLERENA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|----------------------------|---------------------|
| TUSSUR (RAGT IBERICA) | 3.799 |
| REGUR (AGROSA) | 3.540 |
| ACERES (LIMAGRAIN IBÉRICA) | 3.539 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden
centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

TRIGO DURO

OLIVENZA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|----------------------------------|---------------------|
| ACERES (LIMAGRAIN IBÉRICA) | 4.344 |
| MASSIMO MERIDIO (AGRAR SEMILLAS) | 4.307 |
| CORIOLIS (LIMAGRAIN IBÉRICA) | 4.302 |
| OLIVADUR (RAGT IBERICA) | 4.263 |
| TUSSUR (RAGT IBERICA) | 4.159 |
| MARTINUR (RAGT IBERICA) | 4.042 |
| DON NORMAN (AGROVEGETAL) | 4.009 |
| REGUR (AGROSA) | 3.939 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



centro de investigación
la orden - valdealsequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

TRITICALE

LLERENA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|---------------------------------|---------------------|
| TENTUDIA (JUNTA DE EXTREMADURA) | 4.327 |
| ZODIAC (RAGT IBERICA) | 4.243 |
| VALEROSO (AGROVEGETAL) | 4.212 |
| ALAMBIC (AGRUSA) | 4.122 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

TRITICALE

OLIVENZA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|---------------------------|---------------------|
| ALAMBIC (AGRUSA) | 5.016 |
| VALEROSO (AGROVEGETAL) | 4.910 |
| ZODIAC (RAGT IBERICA) | 4.492 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

AVENA

LLERENA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|----------------------------|---------------------|
| IVORY (DISASEM) | 4.185 |
| MALENA (SEMILLAS BATLLE) | 3.842 |
| RGT CHAPELA (RAGT IBERICA) | 3.684 |



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014

Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales de Invierno en Extremadura Campaña 2.013-2.014

F. Llera Cid, A. M^a García Calvo, F. A. Galea Gragera y V. Cruz Sobrado

RESULTADOS POR VARIEDADES

AVENA

OLIVENZA

| Variedad (Casa comercial) | Rendimiento (kg/ha) |
|---------------------------|---------------------|
| MALENA (SEMILLAS BATLLE) | 3.636 |

Muchas Gracias



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



la orden

centro de investigación
la orden - valdesequera



Feria Internacional Ganadera
561 Tradicional de San Miguel

Zafra, 2-8 Octubre 2014