

CAMPAÑA DE CAMPOS DEMOSTRATIVOS DE SEMILLA CERTIFICADA 2023-24

CONVENIO GRANO SOSTENIBLE Y COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS

**Ensayo de variedades de trigo y cebada en colaboración con la Sociedad
Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro**

Definición del ensayo

A través de la Cooperativa Agrícola de Barbastro, Red ARAX y Cooperativas Agroalimentarias Aragón, y en colaboración con Cooperativas Agroalimentarias de España dentro del marco del convenio de Grano Sostenible establecido con GESLIVE, se realiza un ensayo demostrativo de semilla certificada cuyo objetivo es comparar las diferentes categorías de semilla certificada (R-1 y R-2) de la variedad Basic de cebada y de la variedad Orloge de trigo, con una semilla acondicionada de esta misma variedad. En dicha comparativa evaluamos parámetros como plantas/m², ahijamiento, estado sanitario, pureza varietal, rendimiento etc.

Información general del ensayo:

- Técnico coordinador del ensayo: Javier Mur y Andrés Jiménez.
- Labor preparatoria del terreno: Pase de grada rápida
- Variedad: Cebada Basic (R1, R2 y R3) y Trigo Orloge (R1, R2 y R3)
- Dosis de siembra:
 - 350 plantas viables/m² en la cebada.
 - 400 plantas viables/m² en el trigo.

<i>Tablilla</i>	<i>Entidad</i>	<i>Variedad</i>	<i>Kg/ha</i>	<i>Especie</i>
R1	MAS SEEDS	BASIC	185	CEBADA
R2	SCLAB	BASIC	185	CEBADA
R3	SOCIO	BASIC	185	CEBADA

<i>Tablilla</i>	<i>Entidad</i>	<i>Variedad</i>	<i>Kg/ha</i>	<i>Especie</i>
R1	AGRUSA	ORLOGE	188	TRIGO
R2	SCLAB	ORLOGE	188	TRIGO
R3	SOCIO	ORLOGE	188	TRIGO

- Superficie sembrada: Se realizan 4 repeticiones para cada categoría de semilla en microparcels de 7,5m²
- Abonado: 400 Kg 5-10-10

Borde Cebada							
1	BASIC R-1	3	BASIC R-3	2	BASIC R-2	3	BASIC R-3
2	BASIC R-2	1	BASIC R-1	3	BASIC R-3	1	BASIC R-1
3	BASIC R-3	2	BASIC R-2	1	BASIC R-1	2	BASIC R-2
Borde Cebada							
Borde Trigo							
1	ORLOGE R-1	3	ORLOGE R-3	2	ORLOGE R-2	3	ORLOGE R-3
2	ORLOGE R-2	1	ORLOGE R-1	3	ORLOGE R-3	1	ORLOGE R-1
3	ORLOGE R-3	2	ORLOGE R-2	1	ORLOGE R-1	2	ORLOGE R-2
Borde Trigo							



Fotografía 2: Estado fenológico. Inicio de ahijado (25/01/2024)



Fotografía 3: Estado fenológico. Inicio espigado (16/04/2024)

Primeros datos agronómicos

<i>Categoría</i>	<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Plantas/m2</i>	<i>Nº hijuelos/planta</i>
R1	CEBADA	BASIC	297,7	2,66
R2	CEBADA	BASIC	320	2,87
R3	CEBADA	BASIC	302	2,75

<i>Categoría</i>	<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Plantas/m2</i>	<i>Nº hijuelos/planta</i>
R1	TRIGO	ORLOGE	360	3,1
R2	TRIGO	ORLOGE	348	2,9
R3	TRIGO	ORLOGE	332	2,7

Datos agronómicos precosecha

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Espigas/m2</i>	<i>Pureza varietal en campo</i>	<i>Sanidad</i>
CEBADA	BASIC	R-1	750	99.9	6
CEBADA	BASIC	R-2	810	99.1	6
CEBADA	BASIC	R-3	790	92	5

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Espigas/m2</i>	<i>Pureza varietal en campo</i>	<i>Sanidad</i>
TRIGO	ORLOGE	R-1	840	99.9	6
TRIGO	ORLOGE	R-2	795	99.1	6
TRIGO	ORLOGE	R-3	760	92	5

Cosecha (datos productivos y de calidad):

Principales datos productivos

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Proteína</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
CEBADA	BASIC	R1	73,2	9	10,9	6667
CEBADA	BASIC	R2	73,3	8,8	10,9	6573
CEBADA	BASIC	R3	72,0	8,6	11,0	6907

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Proteína</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
TRIGO	ORLOGE	R1	73,6	9,8	10,6	7500
TRIGO	ORLOGE	R2	74,0	9,5	10,7	6786
TRIGO	ORLOGE	R3	75,3	9,3	11,4	6666

Principales datos de calidad

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
CEBADA	BASIC	R1	73,2	10,9	6667
CEBADA	BASIC	R2	73,3	10,9	6573
CEBADA	BASIC	R3	72,0	11,0	6907

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
TRIGO	ORLOGE	R1	73,6	10,6	7500
TRIGO	ORLOGE	R2	74,0	10,7	6786
TRIGO	ORLOGE	R3	75,3	11,4	6666

Visita ensayos (25/05/2024):



Fotografía 4 y 5: Visita a los ensayos

Conclusiones:

Según los datos de producciones y parámetros productivos observamos que, en el caso del trigo el R-1 ha sido el más productivo, seguido por el r-2 y por último el R-3. En los pesos específicos sin embargo el resultado más alto lo hemos obtenido con el r-3, seguido por el R-2 y el R-1.

En las cebadas, por el contrario, el resultado de producción más alto ha sido con la R-3, seguida por el R-1 y por último el R-2. En este caso los pesos específicos más altos han sido con la cebada R-2, seguida por la cebada R-1 y por último la R-3.

En aspectos como la sanidad y la pureza varietal, vemos como la semilla certificada marca la diferencia.