

CAMPAÑA DE CAMPOS DEMOSTRATIVOS DE SEMILLA CERTIFICADA 2022-23

CONVENIO GRANO SOSTENIBLE Y COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS

**Ensayo de variedades de 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 Fátima de cebada, con una semilla acondicionada de esta misma variedad. Para ello, desde la nascencia del cultivo hasta su cosecha, realizaremos periódicamente diversos controles (nº plantas/m², estado sanitario, nº granos/espiga, pureza varietal) con el fin de conocer qué parámetros son más influyentes a la hora de sembrar semilla certificada frente a semilla acondicionada.

Información general del ensayo:

- Técnico coordinador del ensayo: Javier Mur, Javier Lueza y Andrés Jiménez.
- Labor preparatoria del terreno: Aplicación herbicidas presiembra.

<i>Estado de la planta</i>	<i>Fecha</i>	<i>Materia activa</i>	<i>Nombre común</i>	<i>Dosis</i>	<i>Forma de aplicación</i>	<i>Agua/ha</i>	<i>Precio</i>
PRESIEMBRA	1/10/2022	GLIFOSATO 45 %	BALCONY	2 LT/HA	PULVERIZACION	200 LIT	9.5

- Siembra directa (sembradora VIRKAR) el 23 de noviembre de 2022.
- Variedad: Cebada Fátima (R1, R2 y R3).
- Dosis de siembra: 400 plantas viables/m².

<i>Tablilla</i>	<i>Entidad</i>	<i>Variedad</i>	<i>Kg/ha</i>	<i>Especie</i>
R1	BATLLE	FATIMA	225	CEBADA
R2	SCLAB	FATIMA	240	CEBADA
R3	SOCIO	FATIMA	220	CEBADA

- Superficie sembrada: 18 metros anchura * 200 metros largo. Total 3.600 m².
- Abonado:
 - Abono de fondo: Abono líquido 5-10-5. 400 kg/ha. 22/11/2022.
 - Abono de cobertera: N-26 (6 SO3). 400 kg/ha. 20/02/2023.

- Tratamientos herbicidas:

<i>Estado de la planta</i>	<i>Fecha</i>	<i>Materia activa</i>	<i>Nombre común</i>	<i>Dosis</i>	<i>Forma de aplicación</i>	<i>Agua/ha</i>
Final Ahijamiento	18/03/2023	Pinoxaden 6 %	Axial	1 lit/ha	Pulverización	250
Final Ahijamiento	18/03/2023	Tribenuron 75 %	Trimur	20 gr/ha	Pulverización	250
Final Ahijamiento	18/03/2023	Florasulan 5 %	Fragma	100 cc/ha	Pulverización	250
Final Ahijamiento	18/03/2023	Fluxaproxad 7.5 % + Piroclostrobin 15 %	Priaxor	1 lit/ha	Pulverización	250

- Fecha de cosecha: 2/07/2023

Parcela y ubicación del ensayo:

Municipio: Berbegal

Parcela: 22-72-0-0-17-133-2

Sistema de cultivo: Regadío

Croquis parcela ensayo:

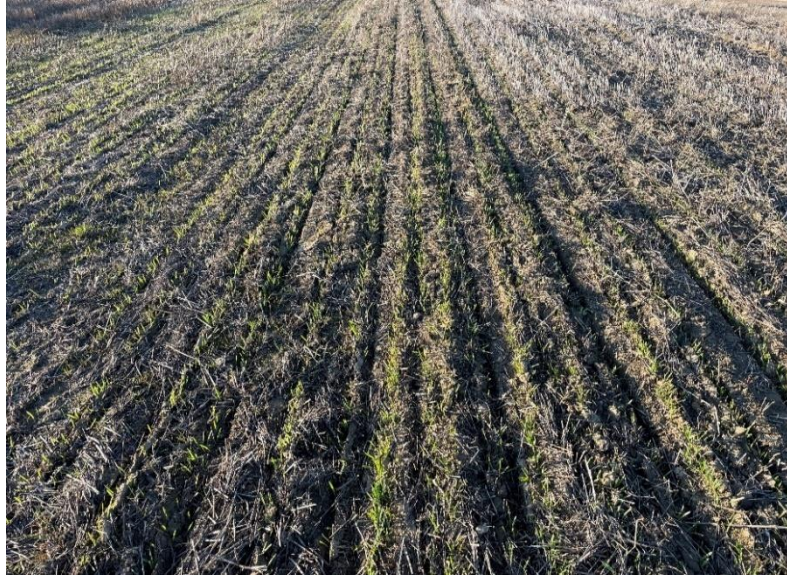


Disposición parcela ensayo:

FATIMA R-1	FATIMA R-2	FATIMA R-3
R3	R2	R1
220	240	225



Fotografía 1: Siembra ensayo.



Fotografía 2: Nascencia cebada (12/01/2023)

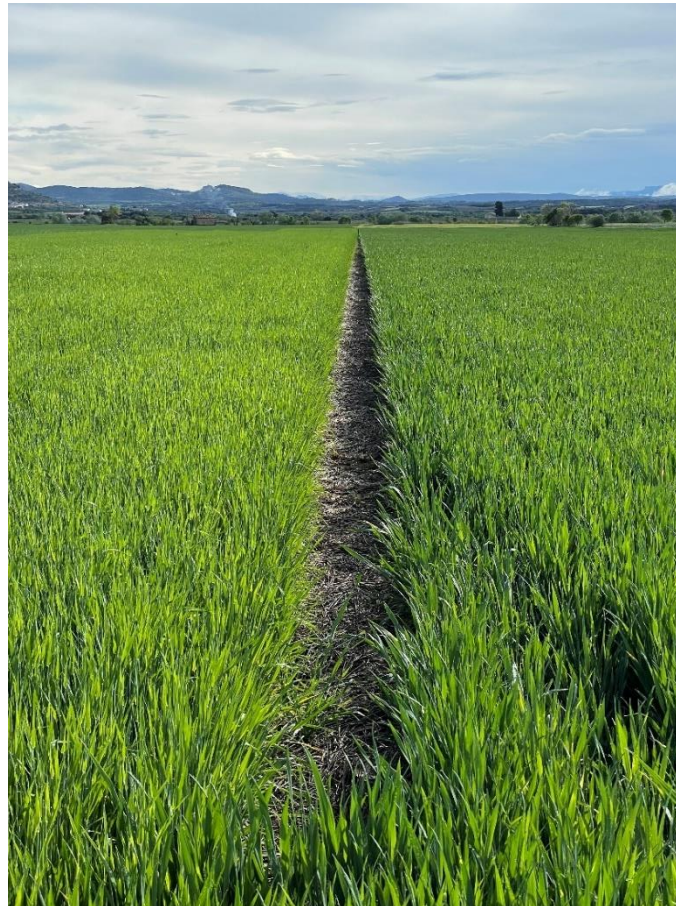


Fotografía 3: Nascencia cebada (12/01/2023)

Fenología, datos agronómicos y desarrollo del cultivo:



Fotografía 4: Estado fenológico (31- 32) Primer nudo visible (14/04/2023)



Fotografía 5: Estado fenológico (31- 32) Primer nudo visible (22/04/2023)

Primeros datos agronómicos

<i>Categoría</i>	<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Plantas/m2</i>	<i>Nº hijuelos/planta</i>
R1	CEBADA	FATIMA	378	2.1
R2	CEBADA	FATIMA	372	2.2
R3	CEBADA	FATIMA	374	2.1



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	FATIMA	R-1	795	99.9	6
CEBADA	FATIMA	R-2	815	98.2	6
CEBADA	FATIMA	R-3	792	89.3	5



Fotografía 6: Estado fenológico (cebada 85 Lechoso - pastoso). (15/05/2023)



Fotografía 7: Estado fenológico (cebada 90 grano semiduro- duro). (22/05/2023)

Cosecha (datos productivos y de calidad):

Principales datos productivos

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg. Cosechados</i>	<i>Kg/ha</i>
CEBADA	FATIMA	R1	64.2	9.8	636	5.300
CEBADA	FATIMA	R2	64.1	9.8	665	5.541
CEBADA	FATIMA	R3	64.1	9.7	630	5.250

Principales datos de calidad

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Proteína</i>	<i>Pureza Varietal Laboratorio</i>
CEBADA	FATIMA	R1	9.8	99.8
CEBADA	FATIMA	R2	9.5	98.3
CEBADA	FATIMA	R3	9.9	94.5



Fotografía 8: Cosecha (2/07/2023)

Visita ensayos (26/05/2023):



Conclusiones:

Según los datos de producciones y parámetros productivos observamos que, la cebada Fatima con categoría R2 han resultado ser las más productivas. Siendo como se esperaba, en la categoría R3, la menos productiva, quedándose la R1 en la posición intermedia de producción un año más.

De todo lo anterior deducimos que quizás habrá que realizar más valoraciones o ensayos en sucesivos años e intentar realizarlo con un mayor número de repeticiones, para minorizar la influencia de parámetros como pudieran ser el tipo de tierra, etc.

Donde sí se aprecia la calidad de la semilla certificada es en los parámetros de sanidad y pureza varietal.