

Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro – SCLAB



Ensayo de variedades de cebada en regadío en siembra directa

Ubicación del ensayo: **Castejón del Puente (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/Javier Lueza**

Cultivos evaluados: **Cebada de alta producción en regadío.**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agro-climáticas. Se evalúa material vegetal cultivado en la zona de influencia, y a su vez testar material nuevo o relativamente nuevo, en una zona de regadío caracterizada por obtener muy altas producciones de variedades de cebada alternativas. Además, se realiza una comparativa de tratamientos fungicidas en semilla, así como bioestimulantes también localizados junto al tratamiento fungicida en semilla.

Información general del ensayo:

Labores preparatorias del terreno:

-Labor preparatoria del terreno:

Pase de chisel.

Pase de grada.

Fechas de siembra:

-Fecha de siembra: 17 de diciembre de 2021, siembra más grada rotativa.

Dosis de siembra:

Variedad	Casa comercial	PMG	semillas/m ²	Kg/ha
MENDIOLA	MARISA	62,60	473	295
KWS CHRISSIE	KWS	47,30	473	225
FATIMA	BATLLE	50,95	473	240
RGT ASTEROID	RGTA	44,55	473	210
SANETTE	MAS SEEDS	43,30	473	205
LG NABUCO	LIMAGRAIN IB	43,84	473	205
BASIC	MAS SEEDS	52,28	473	245
BASIC SYSTIVA	MAS SEEDS	52,28	473	245
BASIC BLACK JACK	MAS SEEDS	52,28	473	245
KLARINETE	MAS SEEDS	43,15	473	205
FANDAGA	MAS SEDDS	50,75	473	240

Abonados:

-Abonado:

Abonado de fondo: 7 de diciembre de 2021.

300 kg/ha D-CODER Top 6. composición 7-10-6.

Abonado cobertera: No procede.

Tratamientos:

-Otras intervenciones:

Herbicida preemergencia: No tratado.

Herbicida post emergencia: No tratado.

Tratamiento de semillas: BLACKJAK
SYSTIVA

BLACKJAK®

Extracto húmico* total 25,0% p/p

Ácidos húmicos 20,5% p/p

Ácidos fúlvicos 4,5% p/p

pH 100% = 4,2

* extractos húmicos procedentes de Leonardita 100% de extracción minera.

BLACKJAK® es una innovadora **leonardita líquida (SC) 100% natural** con materia orgánica altamente descompuesta y de **rápida asimilación** (ácidos húmicos, fúlvicos, úlmicos, humina y nutrientes naturales) con la importante característica de ser un **medio ácido**.

BLACKJAK® contribuye a mejorar la estructura del suelo, reducir la salinidad, desbloquear la absorción de nutrientes, favorecer la actividad microbiana y aumentar la capacidad de intercambio catiónico de macro y micro nutrientes.

BLACKJAK® disminuye el pH de los caldos de pulverización (con fitosanitarios y/o fertilizantes foliares) cuando el tanque tiene un pH alcalino.

SYSTIVA

FLUXAPIROXAD 33,3% p/v. FS (Nº de Registro fitosanitario 25874)

FLUXAPIROXAD 33,3% p/v. FS. Pirazol-4-carboxamida, fungicida de amplio espectro

Tratamiento de semillas: Fungicidas

Nº de Registro fitosanitario 25874

Cebadas de alta producción en regadío
--

Variedad	Casa comercial
MENDIOLA	MARISA
KWS CHRISSIE	KWS
FATIMA	BATLLE
RGT ASTEROID	RGTA
SANETTE	MAS SEEDS
LG NABUCO	LG
BASIC	MAS SEEDS
BASIC SYSTIVA	MAS SEEDS
BASIC BLACKJAK	MAS SEEDS
KLARINETE	MAS SEEDS
FANDAGA	MAS SEDDS



Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro - SCLAB

Ensayo de variedades de cereal de invierno en siembra directa en secano

Ubicación del ensayo: **Lagunarrota, municipio de Peralta de Alcofea (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/Javier Lueza**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de cebada, trigo blando y triticale, en siembra directa en secano.**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agro-climáticas y evaluar el material vegetal cultivado en la zona de influencia, como son los cultivos extensivos de invierno cebadas de otoño y alternativas.

Además, se va a intentar testar diferentes tratamientos realizados en la semilla comparándolos en la misma variedad. Se ha realizado la siembra con semilla tratada con diferentes fungicidas para el control de enfermedades, así como tratamientos con bioestimulantes o potenciadores del sistema radicular, y se evaluará la rentabilidad de cada uno de ellos.

Todo ello bajo la técnica de siembra directa como método de agricultura de conservación con el fin de conseguir una mejora de la gestión y uso de suelos de interés agrario y forestal. Además, esta técnica ayuda a realizar un ahorro de los recursos hídricos y aumento paulatino del contenido de M.O., reduciendo así el aporte de fertilizantes.

Información general del ensayo:

Labores preparatorias del terreno:

- Labor preparatoria del terreno: tratamiento herbicida 14 de septiembre de 2021.

Fechas de siembra:

- Fecha de siembra: 13 de diciembre de 2021.

Dosis de siembra:

- Dosis de siembra cebada: 220 kg/ha.
- Dosis de siembra trigo blando: 240 kg/ha.
- Dosis de siembra triticale: 240 kg/ha .

Abonados:

- Abonado:
Abono aplicación única 350 kg/ha Actyva 20 – 7 – 10.

Tratamientos:

- Otras intervenciones:
Herbicida pre siembra: 14 de septiembre de 2021.
HERBOLEX (Glifosato 36 %) 2,5 l/ha.
BB5 (Regulador de pH) 0,05 l/ha.
Herbicida post emergencia: No tratado.
Tratamiento de semillas: BLACKJAK
SYSTIVA

Herbicida pre siembra: HERBOLEX (Nº registro ES-00744) Glifosato 36%.
BB5

BB5

NITRÓGENO 3% + FÓSFORO 18,1%. SL

Composición: Nitrógeno 3% (N ureico 3%); fósforo 18,1%.

Abono NP con efecto acidificante del caldo.

Preparado que aporta fósforo a los cultivos por vía foliar y que por su especial formulación y composición posee la cualidad de acidificar el caldo utilizado, y de facilitar su dispersión en las superficies foliares.

Facilita la compatibilidad de las mezclas con productos fitosanitarios como insecticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas, reguladores de crecimiento, etc., evitando su degradación y manteniendo su eficacia, al poder regular el caldo de pH 4,5 a 6,5, considerado como óptimo, sobre todo para productos que tienen que penetrar en el interior de la planta (productos sistémicos, translaminares, fitoreguladores, etc.). Proporciona adherencia, estabilidad y neutralización de las aguas empleadas en pulverización.

Cereal en secano SD**Cebadas en secano SD**

Variedad	Casa comercial
FATIMA	BATLLE
SANETTE SYSTIVA	MAS SEED
SANETTE	MAS SEED
BASIC BLACKJAK	MAS SEED
BASIC	MAS SEED
RGT ASTEROID SYSTIVA	RGT
RGT ASTEROID	RGT
LG NABUCO	LG
IBAIONA	MARISA
MALTESSE	AGRUSA
LG CASTING	LG
LG AITANA	LG
RGT ATOCHA	MAS SEED

Trigos blando y triticale en secano SD

Variedad	Casa comercial
SANTAELLA	AGROVEGETAL
MACARENO	MAS SEED
MUFASA	MARISA
LG ASTERION	LG
HANSEL	MAS SEED
GAVRIN	MAS SEED
GANDUJA	MAS SEED
OBIWAN	MAS SEED
LG MONGE	LG
ORLOGE BLACKJAK	AGRUSA
ORLOGE	AGRUSA
HUGO	AGRUSA
RIVOLT	MAS SEED



Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro - SCLAB

Ensayo de variedades de veza y guisante en siembra directa

Ubicación del ensayo: **Lagunarrota, municipio de Peralta de Alcofea (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/Javier Lueza**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de veza y guisantes (G.O.INPULSE) en siembra directa en secano.**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agro-climáticas y evaluar el material vegetal cultivado en la zona de influencia, como son los cultivos extensivos de invierno cebadas de otoño y alternativas.

Se van a ensayar variedades de plantas proteicas muy necesarias en la rotación de los secanos de la zona agroclimática como son los guisantes y las vezas. Plantas fijadoras de nitrógeno naturalmente, las cuales ayudan a realizar una agricultura más sostenible y racional al hacer un uso más eficiente del nitrógeno.

Todo ello bajo la técnica de siembra directa como método de agricultura de conservación con el fin de conseguir una mejora de la gestión y uso de suelos de interés agrario y forestal. Además, esta técnica ayuda a realizar un ahorro de los recursos hídricos y aumento paulatino del contenido de M.O., reduciendo así el aporte de fertilizantes.

Información general del ensayo:

Labores preparatorias del terreno:

- Labor preparatoria del terreno: tratamiento herbicida 14 de septiembre de 2021.

Fecha de siembra:

- Fecha de siembra: 13 de diciembre de 2021.

Dosis de siembra:

- Dosis de siembra de veza: 110kg/ha.
- Dosis de siembra de guisante: 250kg/ha.

Abonado:

- Abonado:
Abono aplicación única Actyva 20 – 7 – 10 con 350 kg/ha.

Tratamientos:

- Otras intervenciones:
Herbicida pre siembra: 14 de septiembre de 2021.
HERBOLEX (Glifosato 36 %) 2,5 l/ha.
BB5 (Regulador de pH) 0,05 l/ha.
Herbicida preemergencia: No tratado.
Herbicida post emergencia: No tratado.

Guisante y veza SD en seco

Veza seco

Variedad	Casa comercial
VEZA LORENZO	HERNAN VILLA
VEZA MAXIVESA	BATLLE

Guisante seco. G.O.INPULSE

Variedad	Casa comercial
GUISANTE FURIOUS	LG
GUISANTE ASTRONAUTE	RGT
GUISANTE KARACTER (W)	KWS
GUISANTE KARPATE (W)	KWS

Sociedad Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro



Demostración de la eficiencia de cuatro fertilizantes de aplicación única en cultivo de trigo blando. Aplicación de nitrógeno de una forma racional y sostenible.

Zonas vulnerables.

Ubicación del ensayo: **Lagunarrota, municipio de Peralta de Alcofea (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/Javier Lueza**

Fertilizantes evaluados: **Fertilizantes de aplicación única sobre trigo blando. Eficiencia y rentabilidad.**

Un año más volvemos a repetir el ensayo de fertilización de aplicación única, cambiando de parcela, pero ubicándolo en el mismo municipio. El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo sigue siendo el mismo. El municipio donde se realiza la demostración está ubicado en una zona vulnerable, por lo que se necesita racionalizar el uso de nitrógeno con aportaciones eficientes y a su vez respetando el ecosistema y de una forma sostenible. Se evaluará cuatro fertilizantes complejos de los denominados de aplicación única con alto contenido en nitrógeno. El ensayo se realizará sobre una parcela de trigo blando de la variedad ORLOGE en estado de inicio de ahijamiento.

Todo ello bajo la técnica de siembra directa como método de agricultura de conservación con el fin de conseguir una mejora de la gestión y uso de suelos de interés agrario y forestal. Además, esta técnica ayuda a realizar un ahorro de los recursos hídricos y aumento paulatino del contenido de M.O., haciendo más eficiente el aporte de fertilizantes.

Información general del ensayo:

Labores preparatorias del terreno:

- Labor preparatoria del terreno: Siembra directa.

Fecha de siembra:

- Fecha de siembra: 6 de noviembre de 2021.

- Variedad: Trigo Blando ORLOGE.

Dosis de siembra:

- Dosis de siembra: 500 semillas/m² // 262 Kg/ha.

Abonado:

- Abonado: aplicación única según ensayo.

Tratamientos:

- Otras intervenciones:

Herbicida pre siembra: 14 de septiembre de 2021.

HERBOLEX (Glifosato 36 %) 3 l/ha.

TREND (Mojante) 0,2 l/ha.

BB5 (Regulador de pH) 0,05 l/ha.

Fertilización única aplicación

Herbicida preemergencia: 9 de noviembre de 2021.
 LIBERATOR (Diflufenican 10 % + Flufenacet 40 %) 0,3 l/ha.
 HARPO Z (Diflufenican 2.5 % + Clortoluron 40 %) 1,8 l/ha.
 BB5(Regulador de pH) 0,05 l/ha.

Características de los fertilizantes

Casa comercial	Producto		MgO %	SO3 %	N		
	Nombre	N-P-K			Nítrico %	Amoniaca %	Ureico %
FERTINAGRO	DURAMON UNICA	20-5(5)-5	2(1,2)	15	-	3	17
TIMAC AGRO	D-CODER TOP 1	20-6(3)-6	2(0,5)	22(14)		8	12
EUROCHEN AGRO	ENTEC	24-8(5,2)-7	-	5(4)	10,5	13,5	-
YARA MILA	ACTYVA	20-7(5,2)-10	3	10(10)	9,4	10,6	-

*() Soluble en agua

Tabla de aportaciones de fertilizantes

Casa comercial	Producto		Kg/ha	N	Superficie / producto (m ²)	Kg aportados/ variable
	Nombre	N-P-K				
FERTINAGRO	DURAMON UNICA	20-5(5)-5	450	90	10.080	453,6
TIMAC AGRO	D-CODER TOP 1	20-6(3)-6	450	90	10.080	453,6
EUROCHEN AGRO	ENTEC	24-8(5,2)-7	375	90	10.080	378
YARA MILA	ACTYVA	20-7(5,2)-10	450	90	10.080	453,6

*() Soluble en agua