

AVANCE RESULTADOS EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

ENSAYOS CULTIVO DE INVIERNO

Variedades de Cereales, Técnicas de Manejo de Cultivos, Leguminosas y Cultivos Alternativos.

CAMPAÑA 20-21

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL
ALBALADEJITO. CUENCA

IRIAF

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo
Agroalimentario y Forestal
Castilla-La Mancha



Castilla-La Mancha

ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN	1
2. TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	2
3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS	2
4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS	3
5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	4
6. DATOS METEOROLÓGICOS	4
7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES	6
7.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO	6
7.2 FINCAS COLABORADORAS	19
7.3. ENSAYO DE LEGUMINOSAS.	29
7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CAMELINA.	31
7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: COLZA INVIERNO.	32
7.7. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: COLZA PRIMAVERA.....	36
7.8. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CROTALARIA.....	36
7.9. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LINO.	37
7.9. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES	40
8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO	44
8.1. DOSIS DE SIEMBRA.....	44
8.2. PROFUNDIDAD DE SIEMBRA	47
8.3. SEMILLAS DE REEMPLERO	49
8.4. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA	51
8.5. ROTACIÓN ECOLÓGICA.....	53
8.6. TÉCNICAS DE LABOREO	53
8.7. COMPARATIVA SEMILLA TRATADA CON ZINC Y SIN TRATAR	57
8.8. DOSIS DE ABONADO DE FONDO o SEMENTERA	60
8.9. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA	60
8.10. ENSAYO COMPARATIVO ACTYVA 20-10-5 y ABONO CONVENCIONAL	62
8.11. ENSAYO COMPARATIVO BIOFERTILIZANTES Y ABONO CONVENCIONAL	63
8.12. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS FERTIBERIA.	64
8.13. ENSAYO COMPARATIVO ABONO ENTEC Y CONVENCIONAL.	67
8.14. ENSAYO COMPARATIVO ABONO LOCALIZADO Y CONVENCIONAL.	68
8.15. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL	69
8.16. ENSAYO ABONO FERTINAGRO MEZCLADO CON LAS SEMILLAS	70
8.17. ENSAYO APLICACIÓN DE AMINOÁCIDOS JUNTO A HERBICIDA.	71
8.18. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS TRY	72
8.19. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS SIPCAM IBERIA S.L.	73
8.20. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS YARA IBERIA S.L	75
Agradecimientos:.....	77

1. INTRODUCCIÓN

La agricultura actual debe hacer frente, sin dilación, a los nuevos desafíos del siglo XXI, donde su multifuncionalidad juega un papel clave:

- Satisfacer las necesidades de alimentos ante una creciente población mundial. Las producciones vegetales interanuales son muy variables, como consecuencia de la irregularidad de la pluviometría y de los factores ambientales.
- Mejorar la eficiencia, uso y protección de los recursos naturales, debido al encarecimiento de la energía y la restricción de la disponibilidad de tierra, trabajo, agua y capital.
- Mitigar y adaptarse a los fenómenos extremos y al cambio climático;
- Aumentar la producción, calidad y seguridad de los alimentos y la salud, garantizando la sostenibilidad.
- Satisfacer las necesidades de los consumidores y mejorar la productividad y participación de los agricultores y de las Pymes en el proceso de generación y reparto del valor añadido de la cadena alimentaria.

Todo esto, en una situación con mercados cada vez más globalizados y competitivos.

En este contexto, el Instituto Regional de Investigación Y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-la Mancha, en adelante IRIAF, trata de asesorar y difundir todos los ensayos realizados de interés para el sector Agrario Castellano-Manchego, con el fin de poner a disposición de los agricultores las novedades existentes en materia de variedades comerciales, así como en las diferentes técnicas agronómicas.

Los ensayos han sido llevados a cabo por técnicos del IRIAF, con la colaboración inestimable de un buen grupo de agricultores colaboradores que ceden sus fincas para la realización de los mismos.

El Departamento de Experimentación Agraria de la provincia de Cuenca está ubicado en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), constituyéndose en parte integrante de la estructura de dicho Centro.

A parte de la difusión de resultados de todos los ensayos que se realizan desde este centro, como norma general cada dos años se realizará una jornada de puertas abiertas que sirve para dar a conocer al sector de primera mano todos los trabajos realizados en el Departamento de Experimentación. El año pasado fueron suspendidas debido a la pandemia que estamos viviendo. Confiamos en que el año que viene se pueda realizar con las medidas anti-covid oportunas.

2. TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

Los niveles con los que actualmente se está trabajando son los siguientes:

- **ENSAYOS DE VARIEDADES DE VALOR AGRONÓMICO:**

Con estos ensayos se comprueban diversas características de nuevas variedades de distintos cultivos (cereales y oleaginosas), que han sido propuestas para su registro en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Estos ensayos son realizados en base al convenio existente entre la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha y la Oficina Española de Variedades Vegetales, dependiente del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

- **ENSAYOS DE VARIEDADES COMERCIALES:**

Son ensayos de variedades de cereales, leguminosas y oleaginosas ya inscritas en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Estos ensayos se encuentran enmarcados, por una parte, dentro del Grupo GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades en Cultivos Extensivos) y, por otra parte, en colaboración con diferentes casas comerciales.

- **ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO:**

Tales como agricultura ecológica (aplicado al cultivo del trigo y a las rotaciones en ecológico), tipos y dosis de abonado, abonados foliares, densidades y profundidad de siembra, utilización de semilla de reemplazo, semillas tratadas con zinc antes de la siembra, técnicas de laboreo (Siembra Directa y Mínimo Laboreo), rotación cereal-leguminosas-girasol, cultivos alternativos como las leguminosas, la colza, la camelina, el lino, la crotalaria, etc.

3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

Los ensayos son llevados a cabo en los siguientes emplazamientos:

- En Explotaciones Agrarias particulares de agricultores que colaboran con la experimentación agraria del IRIAF, localizados en los municipios de Arcas, Montalbo, Alcázar del Rey, Palomares del Campo y Arguisuelas.
- En el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), perteneciente al IRIAF, organismo dependiente de la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS

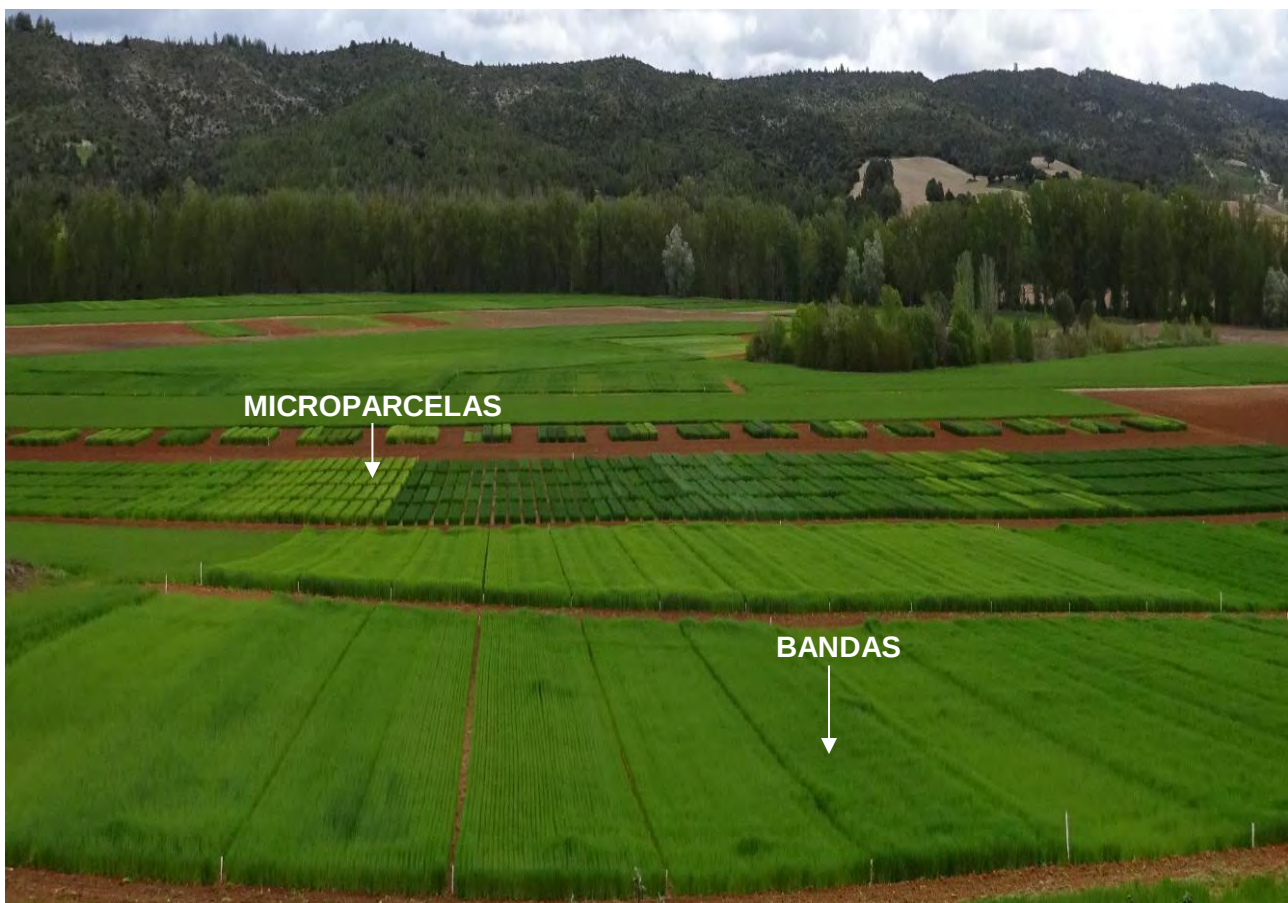
Existen dos tipos de ensayos:

1. Estadísticos (microparcels):

Son bloques al azar con tres-cuatro repeticiones. La parcela elemental (microparcels) tiene una superficie que oscila entre los 12 a 17 m² según cultivos y técnicas aplicadas. Esta circunstancia puede dar lugar a diferencias con las producciones habituales de la zona. En todo caso, al estar todas las variables en igualdad de condiciones, los resultados marcan correctamente las diferencias entre ellas. Por ello, los resultados obtenidos deben entenderse en términos de comparación entre las distintas variables que componen el ensayo.

2. Demostrativos (bandas):

Diseño de los ensayos en bloques diseminados (bandas). La parcela elemental (banda) está comprendida entre 120 y 1.000 m². Los resultados obtenidos se asemejan a las producciones habituales de la zona. Se pueden realizar con o sin repeticiones.



Los resultados obtenidos en campo, han sido debidamente procesados y sometidos a un tratamiento estadístico con el fin de valorar la influencia de las distintas variables en las producciones obtenidas.

El Test de Duncan, indica que las variables unidas por una misma barra no presentan variaciones significativas al 95 % de probabilidad, es decir, que todas ellas son muy similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo. Las producciones están expresadas al 9 % de humedad. CV es el Coeficiente de Variación del ensayo, cuanto más bajo sea éste, más homogeneidad en el ensayo.

TL indica el porcentaje del valor de la variable con respecto a la media total del ensayo.

Las semillas empleadas en los ensayos de variedades, han sido suministradas por las propias firmas obtentoras y han sido tratadas con productos acordados con las empresas a nivel nacional por la Red GENVCE, de forma que todas ellas se encuentren, en el momento de la siembra, en condiciones equivalentes.

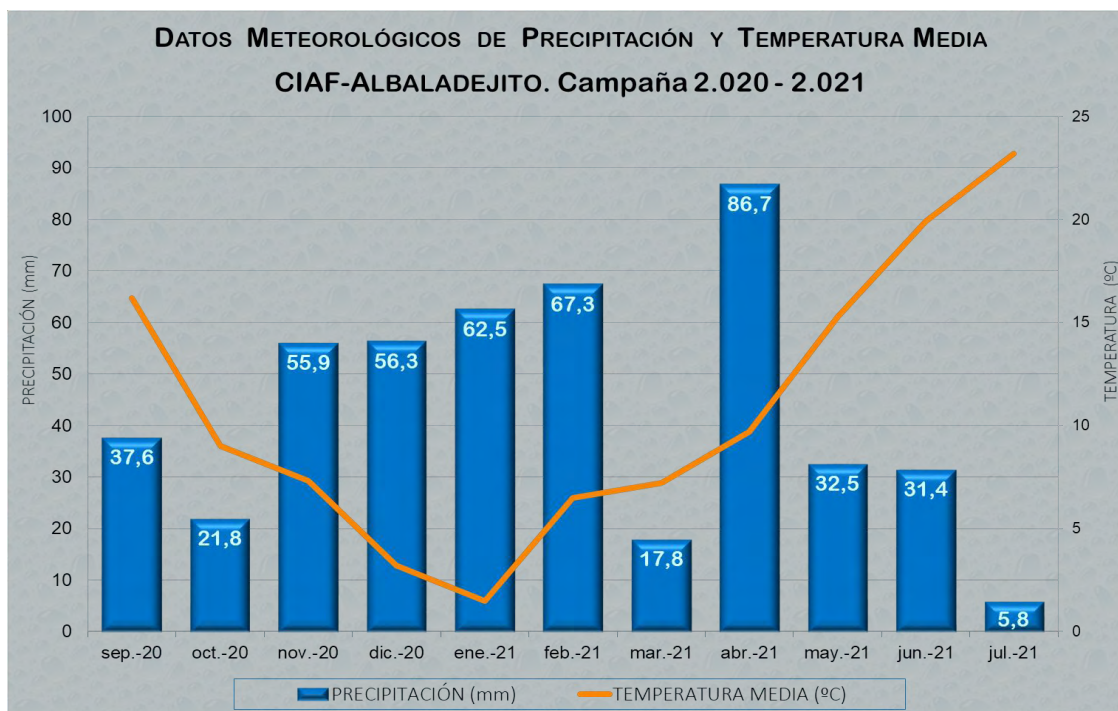
5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

Los ensayos realizados en los campos experimentales del Centro Agrario de Albaladejito han sido realizados en un suelo de textura franco-arenosa, con unos contenidos bajos de nitrógeno, fósforo y potasio. Los contenidos medios de materia orgánica están en torno al 0,9 %, siendo contenidos pobres para este tipo de suelos. Se trata de suelos básicos con un pH medio en torno al 8,4.

6. DATOS METEOROLÓGICOS

Los datos meteorológicos que se muestran provienen de la estación meteorológica ubicada en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito. Como se observa en la gráfica, se ha registrado en total, desde septiembre del 2020 a julio del 2021, una precipitación de 475,6 mm. repartidos a lo largo de todo el ciclo de cultivo.

Las frecuentes lluvias de los meses de otoño condicionaron la siembra de los cereales de ciclo largo y las leguminosas, que tuvo lugar entre mediados de noviembre y principios de diciembre. A partir de esa fecha las precipitaciones en forma de agua y nieve impidieron la reanudación de las siembras hasta mediados o finales de febrero. Esto provocó que muchos agricultores no pudieran sembrar cereal de ciclo largo y lo sustituyeran por ciclos cortos, e incluso, algunos optaron por el cultivo del girasol en dichas parcelas.



La nascencia de los cultivos fue buena en los ensayos realizados. Las fuertes heladas de los días posteriores al paso de la borrasca Filomena (6 días con temperaturas mínimas por debajo de -10°C) no produjeron daños significativos ni en los cereales ni en las leguminosas. Hacer mención a las bajas temperaturas mínimas que hubo a mediados de abril ($-4,2^{\circ}\text{C}$, el día 17), que causaron daños por frío en algunas parcelas de cebada sembradas a mediados de febrero, e incluso en algunas variedades de ciclos largos, y también en leguminosas como la veza.

El mes de abril fue el más lluvioso lo que contribuyó a conseguir unos buenos rendimientos a pesar de que en Mayo no llovió hasta finales de mes (26 litros el día 23) y las temperaturas máximas casi llegaron a los 30°C algunos días. Esto explica la diferencia en el rendimiento entre los ciclos largos y los ciclos cortos. Estos últimos, tuvieron una siembra demasiado tardía, la llegada del calor provocó un rápido espigado y no pudieron tener un desarrollo vegetativo óptimo.

Las lluvias de finales de mayo y principios de junio, hicieron que el trigo finalizase su ciclo en buenas condiciones, por lo que tuvieron un buen rendimiento.

La colza ha tenido unos rendimientos aceptables, ya que las precipitaciones de mediados de septiembre favorecieron la nascencia, con lo que la planta llegó a la época de heladas en estado de roseta, siendo capaz de resistir esas inclemencias.

En cuanto a las leguminosas, decir que en esta campaña todas ellas alcanzaron un buen desarrollo, gracias en parte, a las reservas hídricas que había en el suelo. No se ha producido encamado ya que la primavera no ha sido excesivamente lluviosa.

7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES

Los ensayos de variedades comerciales han sido realizados en el Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), así como en Arcas, Montalbo y Alcázar del Rey (Cuenca). La gran mayoría de las variedades han sido ensayadas dentro de la colaboración establecida con el Grupo GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos).

7.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO



Recolección de bandas con cosechadora tradicional. CIAF Albaladejito



Cosecha de Microparcelas con cosechadora diseñada exclusivamente para este tipo de parcelas. CIAF Albaladejito

CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	04/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	350 semillas/m ² - 17/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2021

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.

VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021.

CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

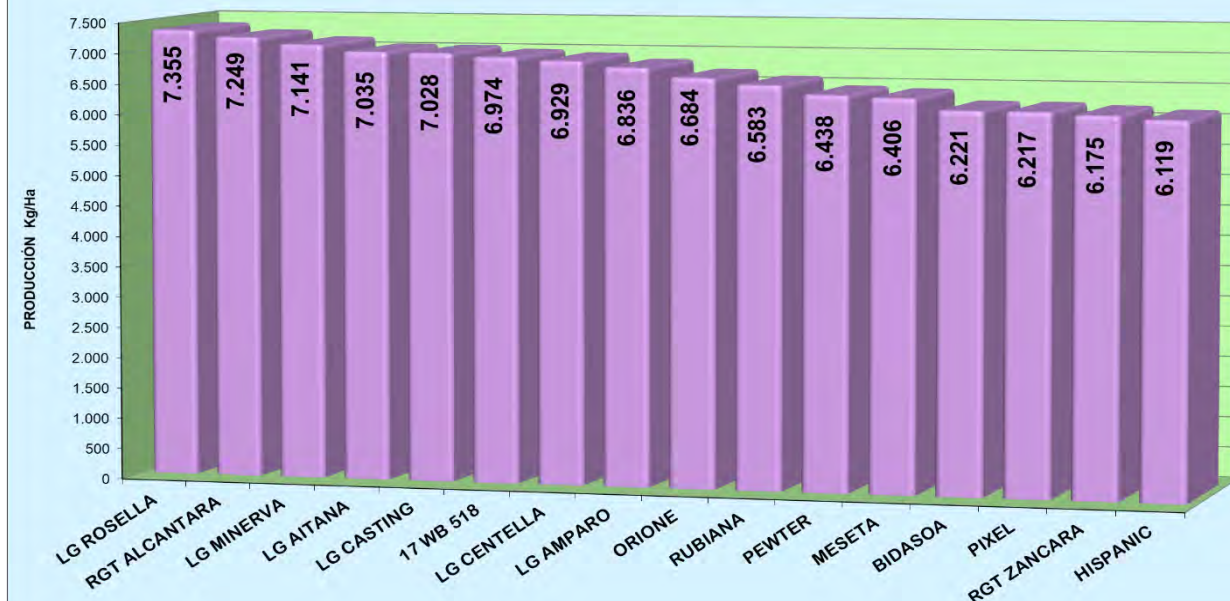
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Helmintos poriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
LG ROSELLA		7.355	110	15%	78	71,5	2	27-abr.
RGT ALCANTARA		7.249	108	10%	71	71,4	2	26-abr.
LG MINERVA		7.141	106	10%	80	72,4	2	2-may.
LG AITANA		7.035	105	15%	78	72,1	2	26-abr.
LG CASTING		7.028	105	10%	84	71,3	2	1-may.
17 WB 518		6.974	104	15%	63	73,6	2	26-abr.
LG CENTELLA		6.929	103	15%	76	73,2	2	30-abr.
LG AMPARO		6.836	102	10%	71	74,1	2	26-abr.
ORIONE		6.684	100	10%	76	71,8	2	1-may.
RUBIANA		6.583	98	15%	72	68,9	2	4-may.
PEWTER		6.438	96	15%	65	72,1	2	28-abr.
MESETA		6.406	95	15%	70	73,6	2	28-abr.
BIDASOA		6.221	93	15%	71	71,2	2	25-abr.
PIXEL		6.217	93	10%	79	68,4	6	2-may.
RGT ZANCARA		6.175	92	15%	82	72,3	2	21-abr.
HISPANIC		6.119	91	15%	61	69,9	2	22-abr.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		6.712						
CV		6,12%						

* % de afección en las tres últimas hojas



Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

VARIEDADES CEBADA DE INVIERNO. GENVCE.
CAMPAÑA 2020-2021. ALBALADEJITO (CUENCA).



CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE PRIMAVERA. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	04/03/2021	FECHA RECOLECCIÓN	21/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	17/02/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	200 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	30/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m ² - 18/02/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/04/2021

RESULTADOS CEBADA DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE.

VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021

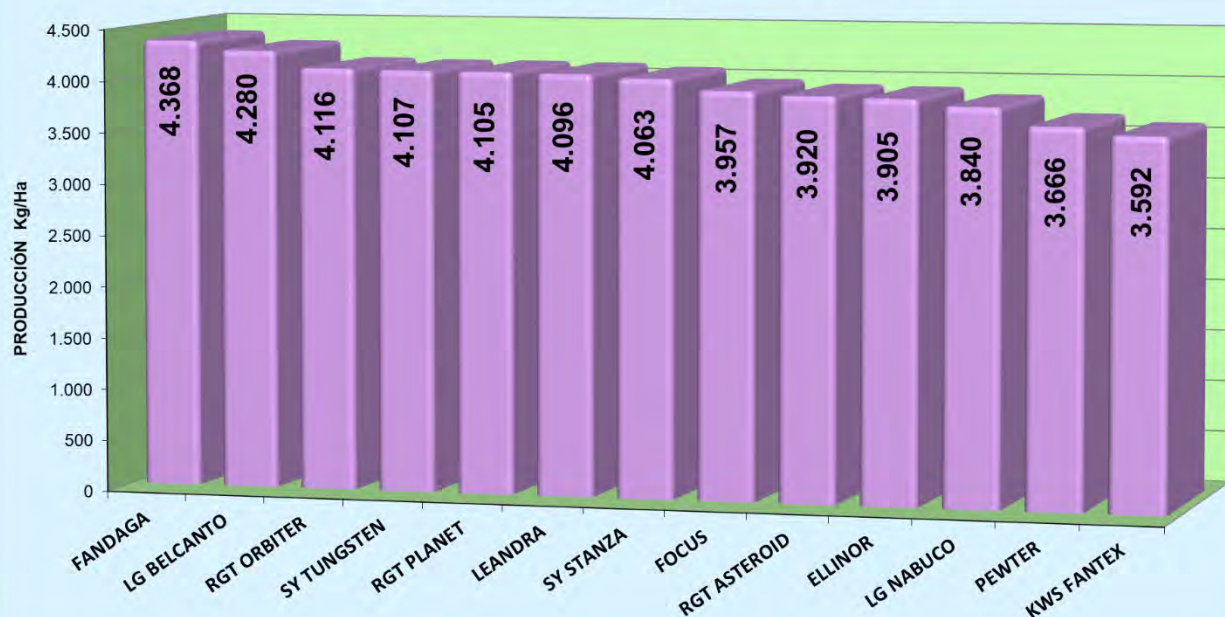
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Helminthos poriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
FANDAGA		4.368	109	10%	48	67,1	2	21-may.
LG BELCANTO		4.280	107	10%	54	66,0	2	19-may.
RGT ORBITER		4.116	103	10%	54	66,3	2	20-may.
SY TUNGSTEN		4.107	103	10%	56	68,0	2	20-may.
RGT PLANET		4.105	103	10%	56	68,1	2	19-may.
LEANDRA		4.096	102	10%	46	64,4	2	21-may.
SY STANZA		4.063	102	10%	54	67,0	2	20-may.
FOCUS		3.957	99	10%	51	67,3	2	21-may.
RGT ASTEROID		3.920	98	10%	55	66,5	2	21-may.
ELLINOR		3.905	98	10%	55	66,1	2	20-may.
LG NABUCO		3.840	96	10%	52	66,6	2	20-may.
PEWTER		3.666	92	15%	54	67,1	2	20-may.
KWS FANTEX		3.592	90	10%	43	65,4	2	22-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		4.035						
CV		5,58%						

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES CEBADA DE PRIMAVERA. GENVCE

CAMPAÑA 2020-2021. ALBALADEJITO (CUENCA).



TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS.

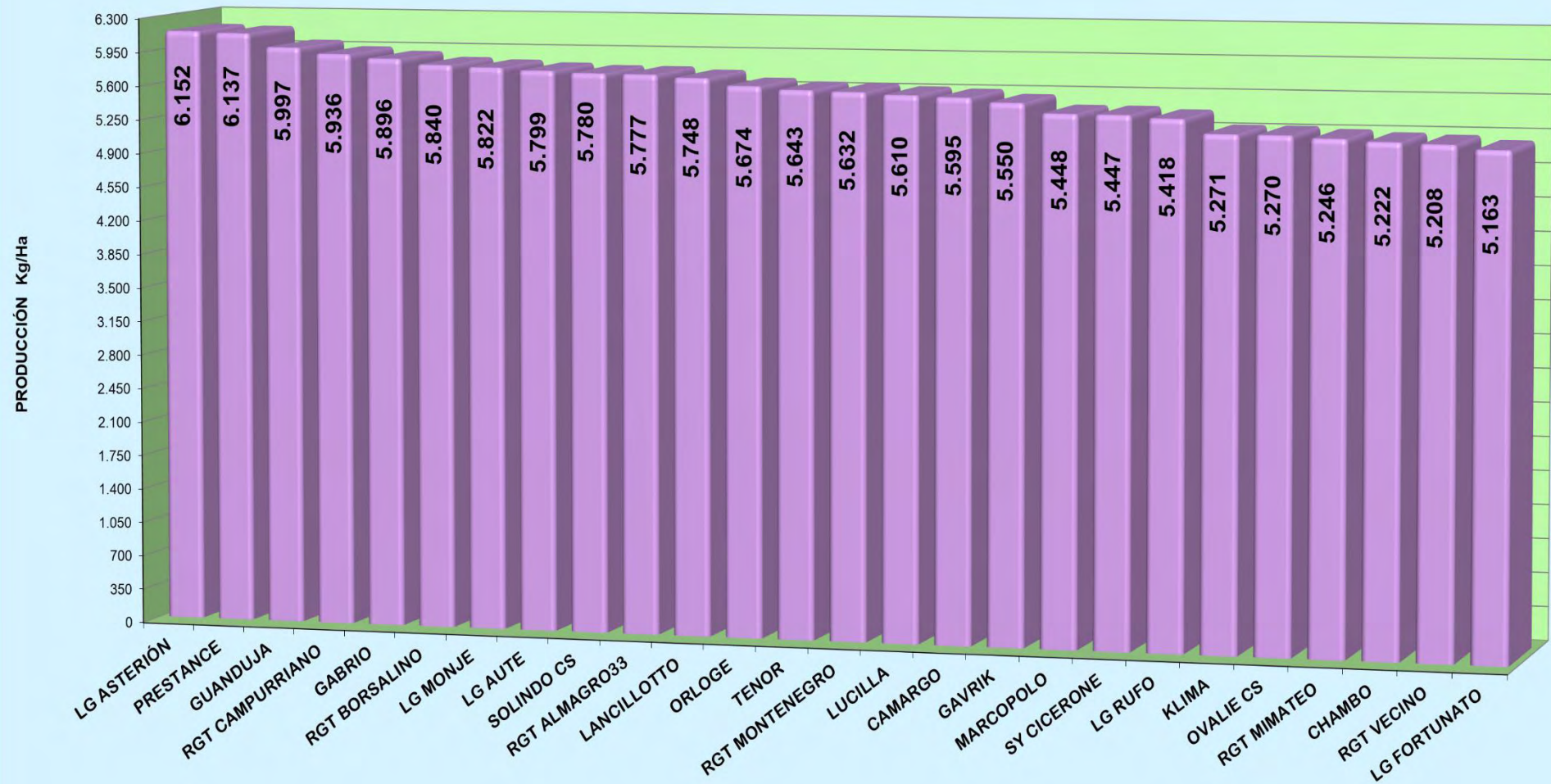


DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	06/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2020
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	400 semillas/m ² - 17/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2021

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021 CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
LG ASTERIÓN		6.152	109	5%	70	80,3	Mocha	5-may.
PRESTANCE		6.137	109	5%	75	80,2	Aristada	8-may.
GUANDUJA		5.997	107	10%	75	78,9	Aristada	7-may.
RGT CAMPURRIANO		5.936	106	5%	72	79,3	Aristada	7-may.
GABRIO		5.896	105	10%	74	78,5	Aristada	6-may.
RGT BORSALINO		5.840	104	5%	75	80,5	Aristada	5-may.
LG MONJE		5.822	103	5%	74	79,1	Mocha	8-may.
LG AUTE		5.799	103	5%	72	77,2	Mocha	10-may.
SOLINDO CS		5.780	103	5%	78	79,4	Aristada	11-may.
RGT ALMAGRO33		5.777	103	5%	74	78,8	Aristada	10-may.
LANCILLOTTO		5.748	102	5%	79	79,9	Aristada	6-may.
ORLOGE		5.674	101	10%	73	78,4	Aristada	7-may.
TENOR		5.643	100	5%	72	77,3	Mocha	10-may.
RGT MONTENEGRO		5.632	100	5%	71	77,8	Aristada	9-may.
LUCILLA		5.610	100	5%	80	80,7	Aristada	6-may.
CAMARGO		5.595	99	5%	65	76,3	Mocha	6-may.
GAVRIK		5.550	99	5%	77	80,0	Aristada	6-may.
MARCOPOLO		5.448	97	10%	68	77,5	Aristada	10-may.
SY CICERONE		5.447	97	5%	71	80,4	Aristada	8-may.
LG RUFO		5.418	96	5%	72	77,5	Aristada	9-may.
KLIMA		5.271	94	5%	72	78,0	Aristada	4-may.
OVALIE CS		5.270	94	5%	73	78,9	Aristada	10-may.
RGT MIMATEO		5.246	93	5%	84	76,5	Mocha	7-may.
CHAMBO		5.222	93	10%	69	76,7	Mocha	7-may.
RGT VECINO		5.208	93	5%	76	77,7	Aristada	11-may.
LG FORTUNATO		5.163	92	5%	68	77,1	Mocha	5-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		5.626	* % de afección en las tres últimas hojas					
CV		5,43%						

VARIEDADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE
CAMPAÑA 2020-2021. ALBALADEJITO (CUENCA).



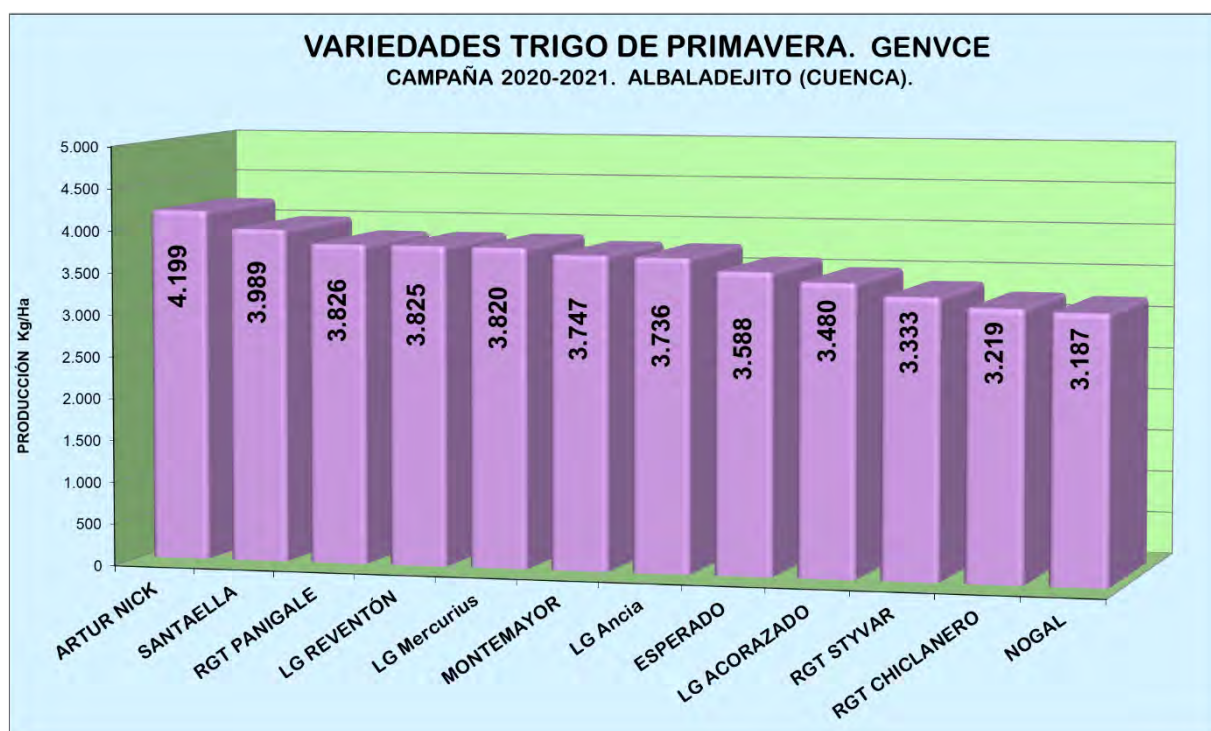
TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	04/03/2021	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2021
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	17/02/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	30/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	450 semillas/m ² - 18/02/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/04/2020

RESULTADOS TRIGO DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021 CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
ARTUR NICK		4.199	115	5%	60	76,9	Aristada	24-may.
SANTAELLA		3.989	109	5%	63	79,8	Aristada	22-may.
RGT PANIGALE		3.826	104	5%	54	80,3	Aristada	22-may.
LG REVENTÓN		3.825	104	5%	56	78,1	Aristada	22-may.
LG Mercurius		3.820	104	5%	58	77,5	Aristada	22-may.
MONTEMAYOR		3.747	102	5%	63	78,1	Aristada	24-may.
LG Ancia		3.736	102	5%	55	77,4	Aristada	22-may.
ESPERADO		3.588	98	5%	64	79,3	Aristada	23-may.
LG ACORAZADO		3.480	95	5%	54	80,9	Aristada	22-may.
RGT STYVAR		3.333	91	5%	56	79,1	Aristada	22-may.
RGT CHICLANERO		3.219	88	5%	67	78,1	Aristada	23-may.
NOGAL		3.187	87	5%	55	76,7	Aristada	26-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		3.663	* % de afección en la hoja bandera					
CV		8,38%						

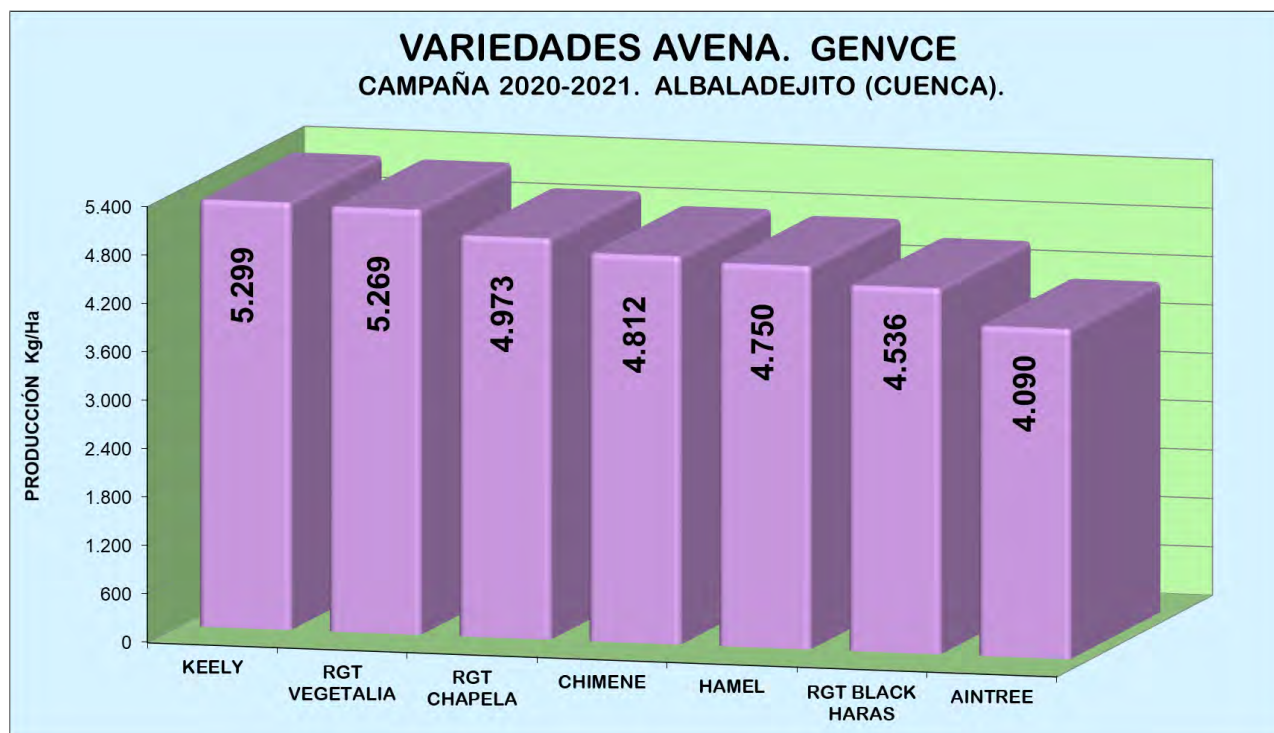




AVENA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. AVENA. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	09/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	21/07/2021
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m ² - 17/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2021

RESULTADOS AVENA. GRUPO GENVCE.							
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021.							
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	COLOR GRANO	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
KEELY		5.299	110	116	Blanco	58,0	17-may.
RGT VEGETALIA		5.269	109	98	Blanco	58,9	10-may.
RGT CHAPELA		4.973	103	105	Blanco	56,2	10-may.
CHIMENE		4.812	100	117	Blanco	56,9	14-may.
HAMEL		4.750	99	114	Blanco	55,4	8-may.
RGT BLACK HARAS		4.536	94	83	Negro	55,2	14-may.
AINTREE		4.090	85	104	Blanco	53,0	17-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		4.818					
CV		8,66%					

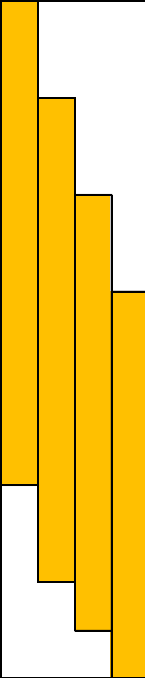


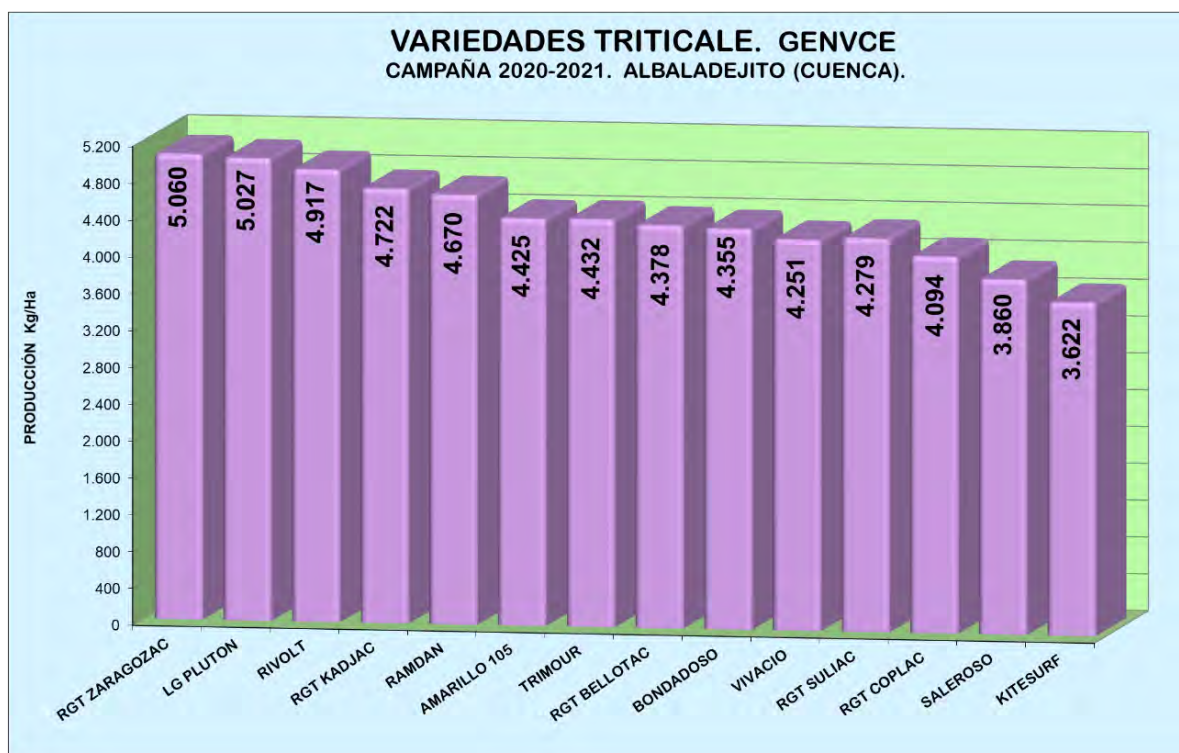


Avena. Grupo GENVC. CIAF Albaladejito

TRITICALE. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRITICALE. GENVC. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2019	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2021
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2019
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2020
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	300 semillas/m ² - 19/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2020

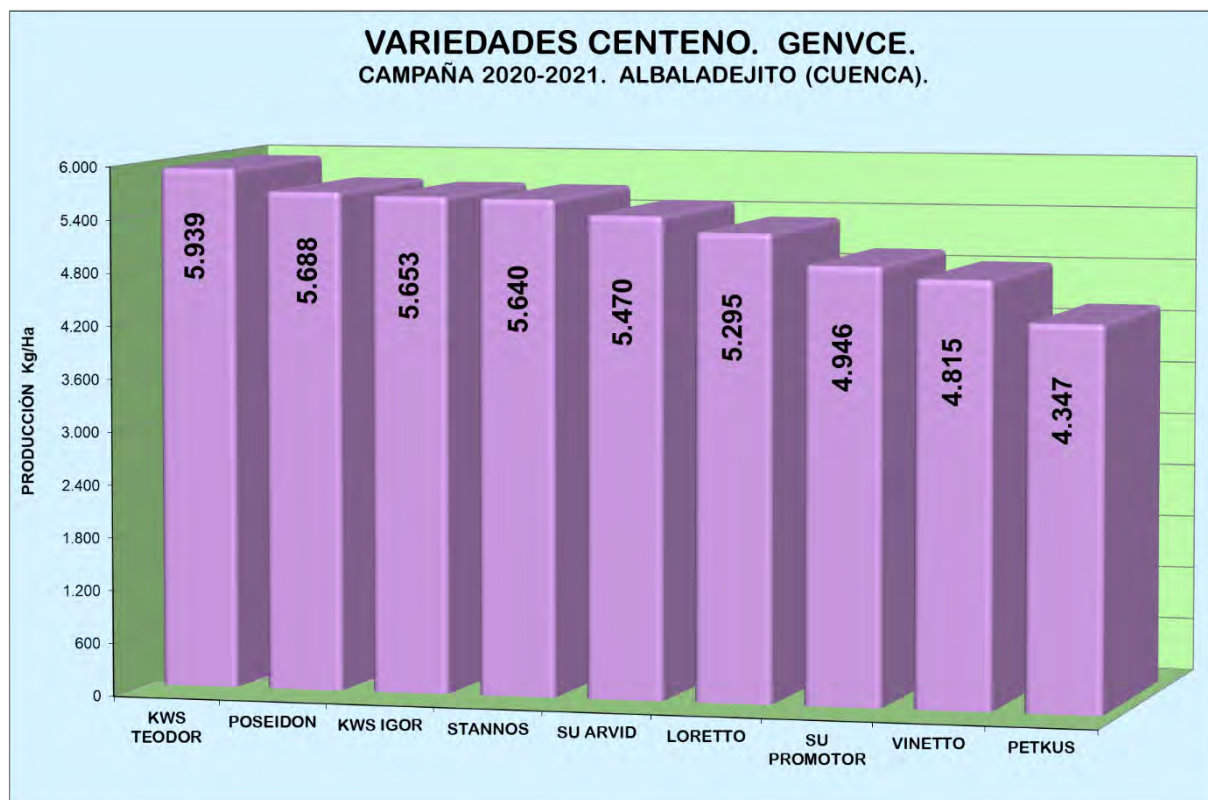
RESULTADOS TRITICALE. GRUPO GENVCE.							
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021.							
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) */**	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
RGT ZARAGOZAC		5.060	114	5% *	107	74,8	2-may.
LG PLUTON		5.027	113	10% *	95	77,5	28-abr.
RIVOLT		4.917	111	5% *	93	69,6	7-may.
RGT KADJAC		4.722	106	5% *	104	69,3	7-may.
RAMDAN		4.670	105	10% *	89	69,0	7-may.
AMARILLO 105		4.425	100	5% *	96	72,0	4-may.
TRIMOUR		4.432	100	5% *	91	68,3	3-may.
RGT BELLOTAC		4.378	99	10% *	98	74,9	24-abr.
BONDADOSO		4.355	98	10% *	74	73,4	26-abr.
VIVACIO		4.251	96	5% *	86	76,3	30-abr.
RGT SULIAC		4.279	96	5% *	95	70,1	11-may.
RGT COPLAC		4.094	92	10% *	94	72,7	4-may.
SALEROSO		3.860	87	10% *	86	75,3	26-abr.
KITESURF		3.622	82	10% *	98	69,2	10-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		4.435	* % de afección en las tres últimas hojas				
CV		9,96%					



CENTENO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CENTENO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
FECHA DE SIEMBRA	19/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Trip ali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2021
DENSIDAD DE SIEMBRA *	150 semillas/m ² *PETKUS (No híbrida) 400 semillas/m ²				

RESULTADOS CENTENO. GRUPO GENVC.						
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021.						
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
KWS TEODOR		5.939	112	125	78,65	7-may.
POSEIDON		5.688	107	125	78,95	6-may.
KWS IGOR		5.653	106	122	76,75	7-may.
STANNOS		5.640	106	129	77,68	6-may.
SU ARVID		5.470	103	129	78,40	7-may.
LORETTO		5.295	100	134	79,58	7-may.
SU PROMOTOR		4.946	93	128	79,35	7-may.
VINETTO		4.815	91	124	78,55	7-may.
PETKUS		4.347	82	135	77,20	2-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		5.310				
CV		9,42%				





Centeno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Centeno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Avena. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

7.2 FINCAS COLABORADORAS

CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2021
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 12-24-12	FECHA ABONADO FONDO	13/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	220 Kg/Ha NAC 27%	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m ² - 23/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	20 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	12/03/2021

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.

VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021.

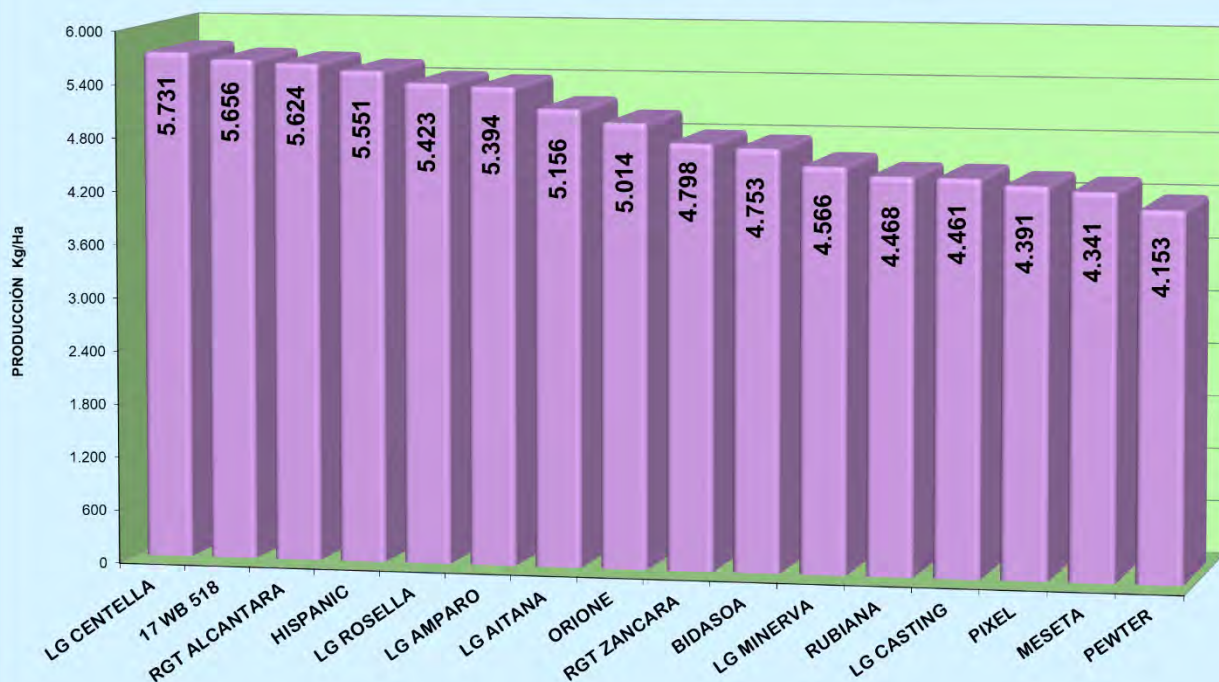
MONTALBO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Helmintos poriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
LG CENTELLA		5.731	115	10%	62	70,0	2	8-may.
17 WB 518		5.656	114	10%	57	69,9	2	8-may.
RGT ALCANTARA		5.624	113	10%	62	67,4	2	8-may.
HISPANIC		5.551	112	10%	82	67,2	2	7-may.
LG ROSELLA		5.423	109	10%	73	66,9	2	8-may.
LG AMPARO		5.394	109	10%	57	69,8	2	16-may.
LG AITANA		5.156	104	10%	68	67,8	2	9-may.
ORIONE		5.014	101	10%	75	68,0	2	8-may.
RGT ZANCARA		4.798	97	10%	83	70,4	2	4-may.
BIDASOA		4.753	96	10%	71	68,4	2	7-may.
LG MINERVA		4.566	92	10%	67	64,5	2	16-may.
RUBIANA		4.468	90	10%	63	70,0	2	15-may.
LG CASTING		4.461	90	10%	81	68,4	2	10-may.
PIXEL		4.391	88	10%	78	67,0	6	9-may.
MESETA		4.341	87	10%	78	70,3	2	8-may.
PEWTER		4.153	84	10%	68	70,6	2	16-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		5.178	* % de afección en las tres últimas hojas					
CV		11,39%						



Cebada Invierno. Grupo GENVCE. Montalbo (Cuenca)

VARIEDADES CEBADA DE INVIERNO. GENVCE
CAMPAÑA 2020-2021. MONTALBO (CUENCA).



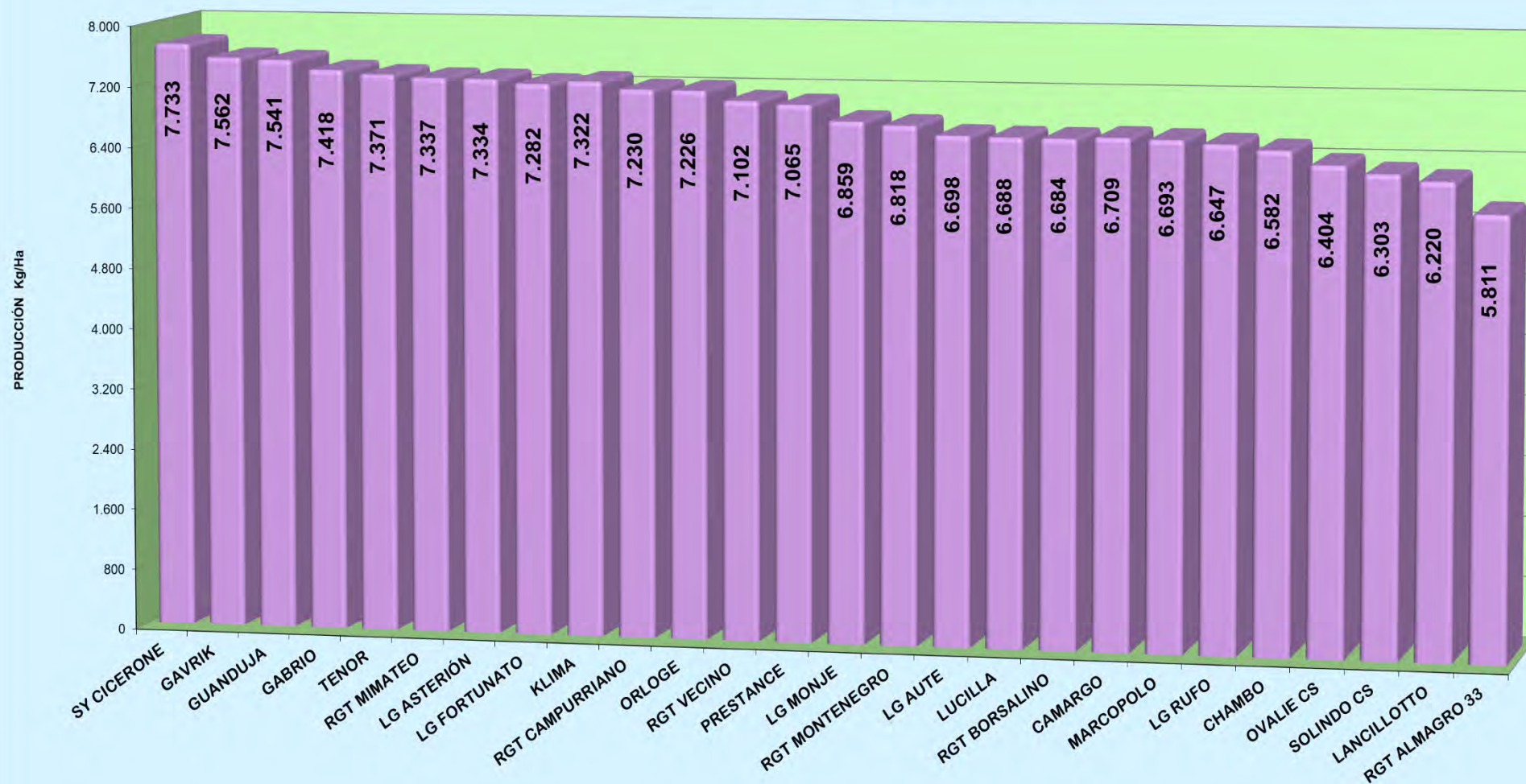
TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRIGO DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 12-24-12	FECHA ABONADO FONDO	13/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	220 Kg/Ha NAC 27%	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m ² - 23/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	20 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	12/03/2021

RESULTADOS TRIGO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021 MONTALBO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Septoria	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
SY CICERONE		7.733	111	5%	73	81,0	Aristada	19-may.
GAVRIK		7.562	109	5%	75	80,8	Aristada	18-may.
GUANDUJA		7.541	109	5%	78	79,4	Aristada	19-may.
GABRIO		7.418	107	5%	70	79,7	Aristada	16-may.
TENOR		7.371	106	5%	78	77,1	Mocha	19-may.
RGT Mimateo		7.337	106	5%	82	76,7	Mocha	17-may.
LG ASTERIÓN		7.334	106	5%	76	78,6	Mocha	17-may.
LG FORTUNATO		7.282	105	5%	72	78,6	Mocha	15-may.
KLIMA		7.322	105	5%	73	79,6	Aristada	15-may.
RGT CAMPURRIANO		7.230	104	5%	74	79,0	Aristada	18-may.
ORLOGE		7.226	104	5%	71	79,1	Aristada	18-may.
RGT VECINO		7.102	102	5%	74	78,1	Aristada	19-may.
PRESTANCE		7.065	102	5%	80	80,3	Aristada	18-may.
LG Monje		6.859	99	5%	73	80,6	Mocha	19-may.
RGT Montenegro		6.818	98	5%	76	80,3	Aristada	18-may.
LG AUTE		6.698	96	5%	73	76,5	Mocha	19-may.
LUCILLA		6.688	96	5%	83	81,8	Aristada	17-may.
RGT BORSALINO		6.684	96	5%	78	80,7	Aristada	15-may.
CAMARGO		6.709	97	5%	72	77,9	Mocha	15-may.
MARCOPOLO		6.693	96	5%	71	80,1	Aristada	19-may.
LG RUFO		6.647	96	5%	79	80,3	Aristada	16-may.
CHAMBO		6.582	95	5%	66	77,8	Mocha	18-may.
OVALIE CS		6.404	92	5%	72	80,1	Aristada	19-may.
SOLINDO CS		6.303	91	5%	75	80,7	Aristada	19-may.
LANCILLOTTO		6.220	90	5%	74	81,9	Aristada	15-may.
RGT Almagro 33		5.811	84	5%	75	76,4	Aristada	18-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		6.948	* % de afección en las tres últimas hojas					
CV		6,77%						

VARIEDADES TRIGO DE INVIERNO. GENVCE

CAMPAÑA 2020-2021. MONTALBO (CUENCA).



CEBADA DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

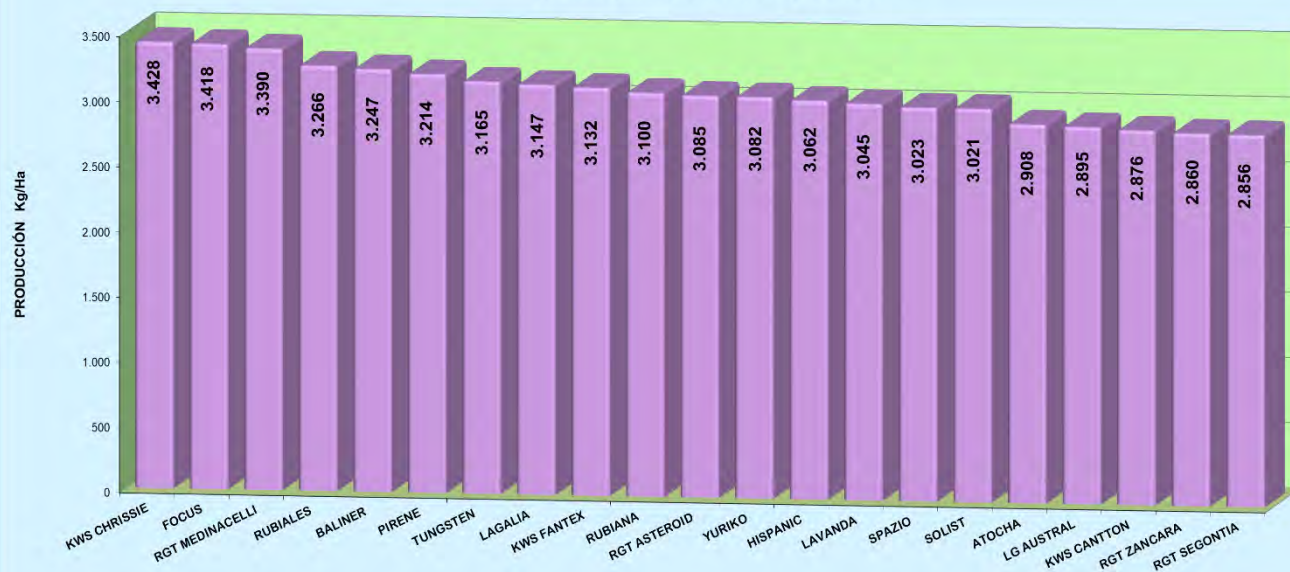
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA. ARCAS (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	23/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2021
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONADO FONDO	200 Kg/Ha 12-40-0 + 25 S	FECHA ABONADO FONDO	24/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	80 x 3 = 240 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha sol líquido Nitrogenado N30 + S	FECHA ABONADO COBERTERA	25/02/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 03/12/2020	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha. Trípalí + 0,33 l/Ha Axial	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2021

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021. ARCAS (CUENCA).								
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	Rincosporiosis (%) *	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
KWS CHRISSIE	3.428	109	179	66,2	62	20%	2	12-may.
FOCUS	3.418	108	125	69,4	67	20%	2	12-may.
RGT MEDINACELLI	3.390	107	177	68,4	73	10%	2	29-abr.
RUBIALES	3.266	104	180	70,5	71	20%	2	8-may.
BALINER	3.247	103	148	69,3	63	20%	2	7-may.
PIRENE	3.214	102	141	69,5	58	20%	2	14-may.
TUNGSTEN	3.165	100	176	67,7	68	20%	2	11-may.
LAGALIA	3.147	100	154	68,3	72	20%	2	5-may.
KWS FANTEX	3.132	99	162	65,8	60	20%	2	13-may.
RUBIANA	3.100	98	127	68,4	61	10%	2	14-may.
RGT ASTEROID	3.085	98	130	68,2	67	10%	2	13-may.
YURIKO	3.082	98	106	67,6	85	20%	6	7-may.
HISPANIC	3.062	97	173	66,8	77	20%	2	29-abr.
LAVANDA	3.045	97	118	69,0	68	20%	2	29-abr.
SPAZIO	3.023	96	167	70,2	83	20%	2	7-may.
SOLIST	3.021	96	142	67,2	68	20%	2	15-may.
ATOCHA	2.908	92	162	70,6	78	20%	2	4-may.
LG AUSTRAL	2.895	92	177	68,1	69	20%	2	29-abr.
KWS CANTTON	2.876	91	168	68,8	64	20%	2	14-may.
RGT ZANCARA	2.860	91	160	69,8	82	20%	2	28-abr.
RGT SEGONTIA	2.856	91	147	69,8	87	10%	2	8-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.090	* % de afección en las tres últimas hojas						



Cebada de Invierno. BANDAS. ARCAS (Cuenca)

VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.
CAMPAÑA 2020-2021. ARCAS (CUENCA).



TRIGO BLANDO DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO. ARCAS (Cuenca)

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	23/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2021
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONADO FONDO	200 Kg/Ha 12-40-0 + 25 S	FECHA ABONADO FONDO	24/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	80 x 3 = 240 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha sol líquido Nitrogenado N30 + S	FECHA ABONADO COBERTERA	25/02/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	385 semillas/m ² - 03/12/2020	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Tripali + 0,33 l/Ha Axial	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2021

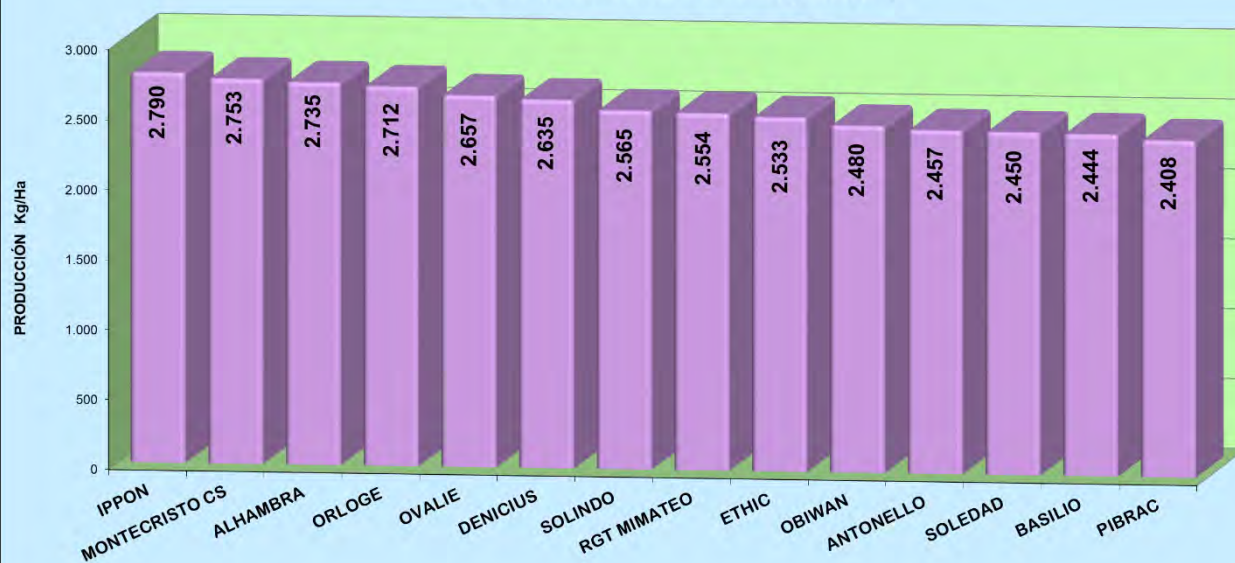
RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO.

VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021. ARCAS (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	Septoria (%) *	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
IPPON	2.790	108	158	10%	80,5	62	Aristada	14-may.
MONTECRISTO CS	2.753	107	163	10%	78,7	62	Aristada	18-may.
ALHAMBRA	2.735	106	157	10%	78,2	77	Aristada	15-may.
ORLOGE	2.712	105	172	10%	76,6	67	Aristada	17-may.
OVALIE	2.657	103	145	10%	78,4	64	Aristada	18-may.
DENICIUS	2.635	102	165	10%	74,0	63	Aristada	18-may.
SOLINDO	2.565	99	183	10%	78,0	60	Aristada	21-may.
RGT MIMATEO	2.554	99	141	10%	73,6	73	Mocha	14-may.
ETHIC	2.533	98	161	10%	73,8	65	Mocha	14-may.
OBIWAN	2.480	96	165	10%	78,0	68	Aristada	19-may.
ANTONELLO	2.457	95	168	10%	78,9	71	Mocha	4-may.
SOLEDAD	2.450	95	157	10%	76,6	66	Mocha	9-may.
BASILIO	2.444	95	172	10%	77,7	60	Aristada	14-may.
PIBRAC	2.408	93	142	10%	78,3	68	Aristada	15-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	2.584							

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES DE TRIGO BLANDO. BANDAS.
CAMPAÑA 2020-2021. ARCAS (CUENCA).



CEBADA DE INVIERNO. BANDAS. ALCÁZAR DEL REY.

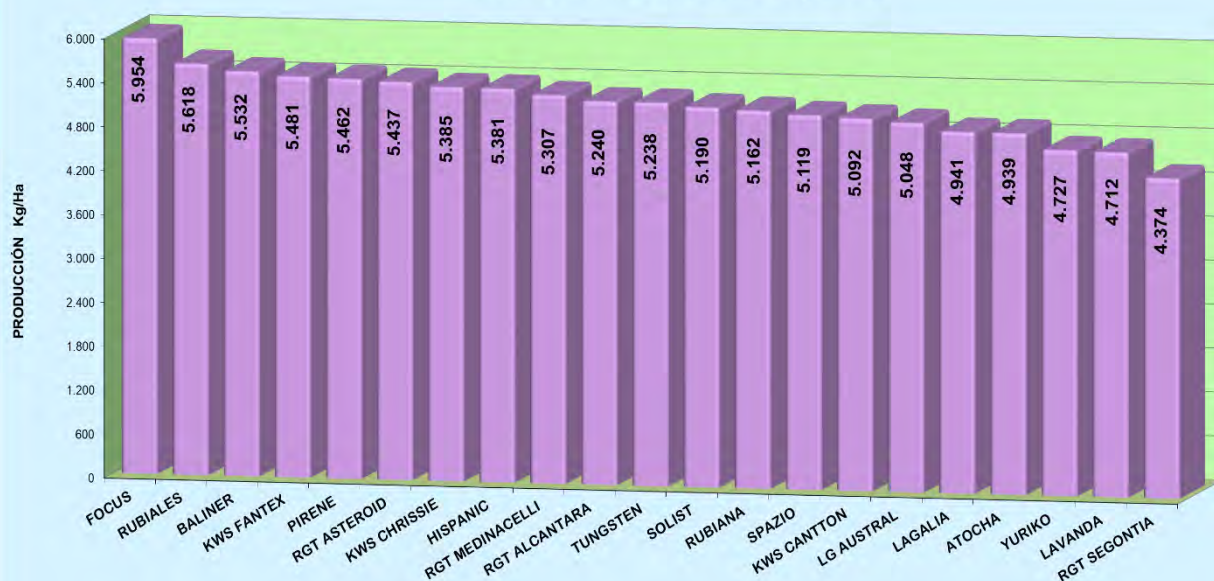
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	20/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2021
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONADO FONDO	240 Kg/Ha 18-46-0	FECHA ABONADO FONDO	15/10/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	52 x 3 = 156 m ²	ABONADO COBERTERA	290 Kg/Ha Nitratria N33,5 + S	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 25/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	20 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/03/2021

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA.								
VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).								
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	Helmintos poriosis (%) *	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
FOCUS	5.954	108	125	10%	69,9	78	2	4-may.
RUBIALES	5.618	107	180	10%	69,3	72	2	4-may.
BALINER	5.532	109	148	10%	68,2	71	2	3-may.
KWS FANTEX	5.481	108	162	10%	65,1	64	2	8-may.
PIRENE	5.462	106	141	10%	68,6	65	2	8-may.
RGT ASTEROID	5.437	108	130	10%	66,8	66	2	7-may.
KWS CHRISSIE	5.385	103	179	10%	64,1	66	2	6-may.
HISPANIC	5.381	105	173	10%	68,8	78	2	25-abr.
RGT MEDINACELLI	5.307	105	177	10%	65,9	73	2	25-abr.
RGT ALCANTARA	5.240	106	164	10%	64,8	60	2	28-abr.
TUNGSTEN	5.238	112	176	10%	64,4	61	2	7-may.
SOLIST	5.190	94	142	10%	69,4	73	2	8-may.
RUBIANA	5.162	96	127	10%	67,4	73	2	8-may.
SPAZIO	5.119	97	167	10%	69,4	83	2	4-may.
KWS CANTTON	5.092	103	168	10%	65,6	68	2	10-may.
LG AUSTRAL	5.048	101	177	10%	68,8	74	2	25-abr.
LAGALIA	4.941	98	154	10%	67,0	90	2	29-abr.
ATOCHA	4.939	99	162	10%	695,8	82	2	8-abr.
YURIKO	4.727	79	106	10%	68,2	98	6	30-abr.
LAVANDA	4.712	85	118	10%	69,4	80	2	23-abr.
RGT SEGONTIA	4.374	71	147	10%	67,9	89	2	6-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	5.207	* % de afección en las tres últimas hojas						



Cebada de Invierno. BANDAS. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)

VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.
CAMPAÑA 2020-2021. ALCAZAR DEL REY (CUENCA).



TRIGO DE INVIERNO. BANDAS. ALCÁZAR DEL REY.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO. ALCAZAR DEL REY (Cuenca)

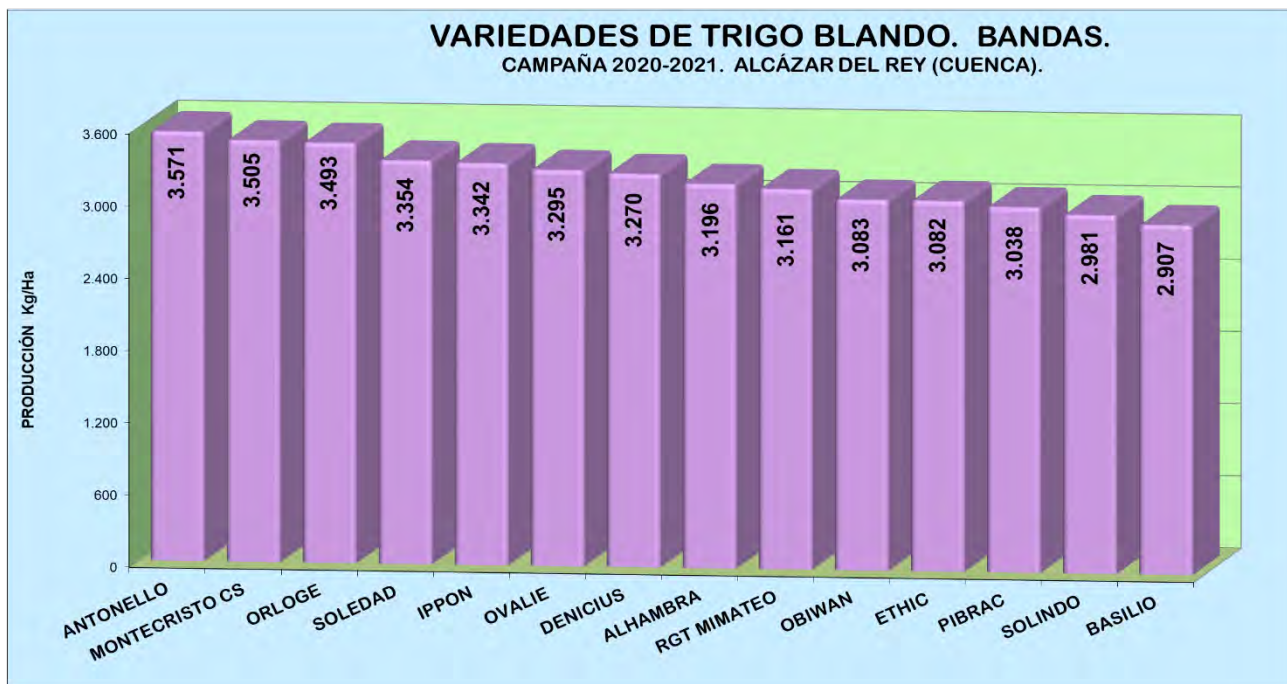
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	20/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2021
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONADO FONDO	240 Kg/Ha 18-46-0	FECHA ABONADO FONDO	15/10/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	52 x 3 = 156 m ²	ABONADO COBERTERA	290 Kg/Ha Nitralia N33,5 + S	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 25/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	20 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/03/2021

RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO.

VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	Septoria (%)*	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
ANTONELLO	3.571	110	168	10%	80,2	67	Mocha	16-may.
MONTECRISTO CS	3.505	108	163	10%	78,2	67	Aristada	20-may.
ORLOGE	3.493	108	172	10%	77,5	65	Aristada	21-may.
SOLEDAD	3.354	104	157	10%	76,9	70	Mocha	16-may.
IPPON	3.342	103	158	10%	81,3	74	Aristada	21-may.
OVALIE	3.295	102	145	10%	78,6	52	Aristada	21-may.
DENICIUS	3.270	101	165	10%	74,1	71	Aristada	21-may.
ALHAMBRA	3.196	99	157	10%	77,5	72	Aristada	14-may.
RGT MIMATEO	3.161	98	141	10%	76,3	53	Mocha	21-may.
OBIWAN	3.083	95	165	10%	77,8	65	Aristada	21-may.
ETHIC	3.082	95	161	10%	74,7	75	Mocha	21-may.
PIBRAC	3.038	94	142	10%	78,0	70	Aristada	19-may.
SOLINDO	2.981	92	183	10%	78,7	62	Aristada	21-may.
BASILIO	2.907	90	172	10%	76,9	64	Aristada	21-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.234							

* % de afección en las tres últimas hojas



TRIGO INVIERNO ECOLÓGICO. MICROPARCELAS. PALOMARES DEL CAMPO

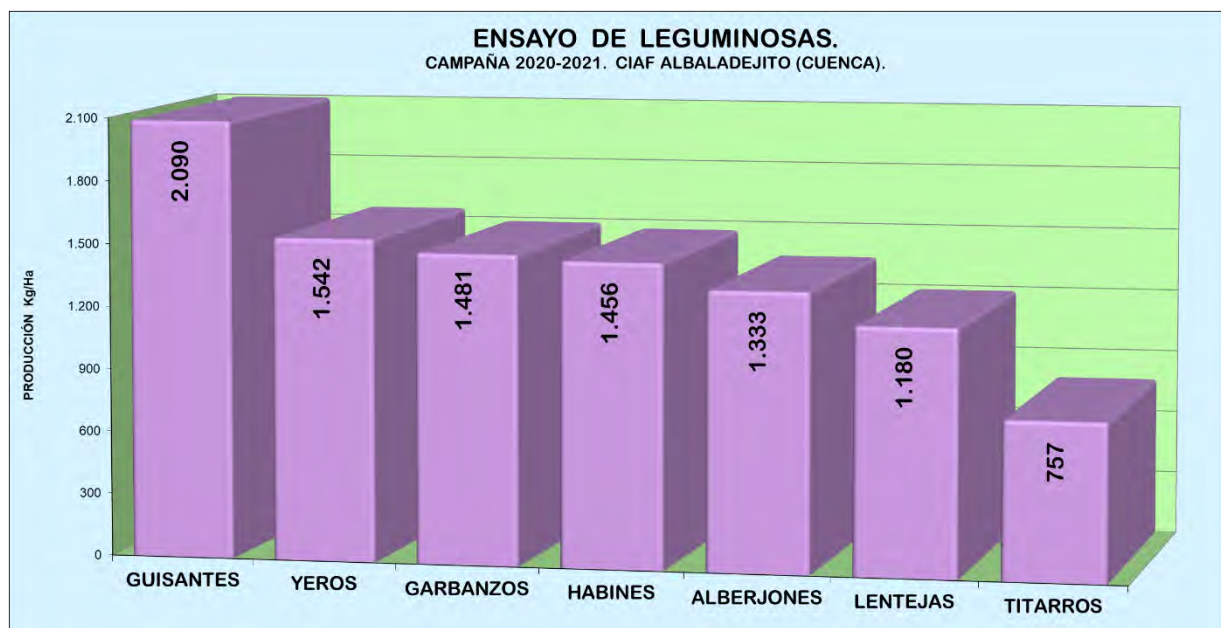
Este ensayo fue anulado por inundación de la parcela en la que se situaba el ensayo.

7.3. ENSAYO DE LEGUMINOSAS.

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir la leguminosa a incluir en su rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas. Parcela elemental de 6 x 50 m, sin repeticiones. Secano. Se siembran yeros, vezas, guisantes, lentejas, titarros, alberjones, habines y garbanzos.
- **AÑO DE ENSAYO:** cuarto año.
- **INCIDENCIAS:** Se anula la banda de vezas por daños por palomas.

DATOS DE LOS CULTIVOS DEL ENSAYO DE LEGUMINOSAS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)						
	Variedad de Cultivo	Siembra			Fecha Nascencia	Fecha Recolección
		DOSIS	FECHA	SUPERFICIE		
YEROS	HULLY	73 Kg/Ha	02/12/2020	240 m ²	28/12/2020	15/07/2021
GUISANTES	VIRIATO	179 Kg/Ha	02/12/2020	240 m ²	28/12/2020	15/07/2021
LENTEJAS	Castellana GILDA	117 Kg/Ha	02/12/2020	240 m ²	28/12/2020	15/07/2021
TITARROS	-	77 Kg/Ha	02/12/2020	240 m ²	28/12/2020	15/07/2021
ALBERJONES	VN - 1	95 Kg/Ha	02/12/2020	240 m ²	28/12/2020	18/06/2021
HABINES	AXEL	370 Kg/Ha	02/12/2020	240 m ²	28/12/2020	28/06/2021
GARBANZOS	KASIN	146 Kg/Ha	02/12/2020	240 m ²	28/12/2020	15/07/2021

RESULTADOS ENSAYO LEGUMINOSAS.			
BANDAS SIN REPETICIÓN. CAMPAÑA 2020-2021			
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
GUISANTES	2.090	7,9	66,4
YEROS	1.542	6,5	73,5
GARBANZOS	1.481	8,8	80,9
HABINES	1.456	6,0	82,3
ALBERJONES	1.333	6,7	73,7
LENTEJAS	1.180	8,6	76,4
TITARROS	757	7,2	78,2
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	1.406		

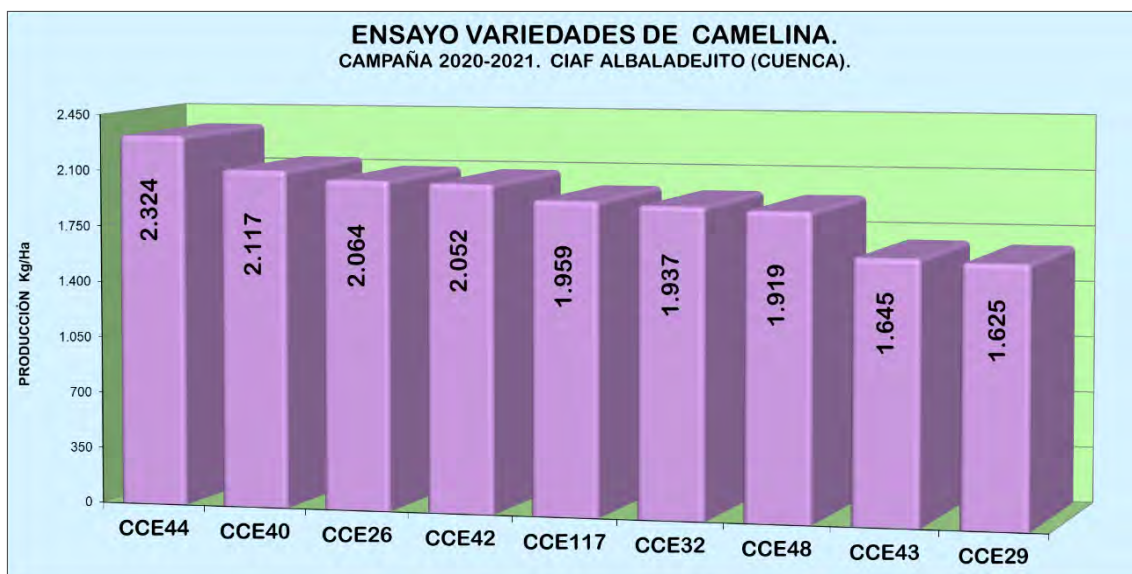


7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CAMELINA.

- **OBJETIVO:** Comparar las producciones de ocho variedades de camelina. Los datos de producción que se detallan a continuación están corregidos al 9% de humedad y al 8% de Impurezas.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada variedad de camelina en cada fecha de siembra. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Camelina Company

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CAMELINA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA SIEMBRA	17/11/2020	FECHA NASCENCIA	29/11/2020
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	275 Kg/Ha 15-13-13	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD DE SIEMBRA	650 semillas/m ² - Excepto CCE43 = 950 semillas/m ²			FECHA RECOLECCIÓN	13/07/2021

RESULTADOS ENSAYO VARIEDADES DE CAMELINA. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020 -2021 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregida 9% Hum y 8% Imp	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	IMPUREZAS (%)	INICIO FLORACIÓN
CCE44	2.324	119	85	67,1	11,7	16-abr.
CCE40	2.117	108	80	68,6	13,2	15-abr.
CCE26	2.064	105	75	69,0	13,0	14-abr.
CCE42	2.052	105	75	68,5	12,1	13-abr.
CCE117	1.959	100	80	68,0	11,5	16-abr.
CCE32	1.937	99	75	67,4	13,5	16-abr.
CCE48	1.919	98	75	69,6	13,0	13-abr.
CCE43	1.645	84	80	69,4	13,2	26-abr.
CCE29	1.625	83	80	67,5	14,9	16-abr.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	2.002					



7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: COLZA INVIERNO.

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes variedades de colza a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir este cultivo para incluirlo en su rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 14 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada fecha de siembra. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Sexto año.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. COLZA DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Babecho	FECHA NASCENCIA	01/10/2020	FECHA RECOLECCIÓN	13/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/09/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	14 x 1,20 = 16,80 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	80 semillas/m ² - 22/09/2020	TRAT. FITOSANITARIO	2 l/Ha Metazocloro 50%	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	01/10/2020

RESULTADOS COLZA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.

VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021

CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

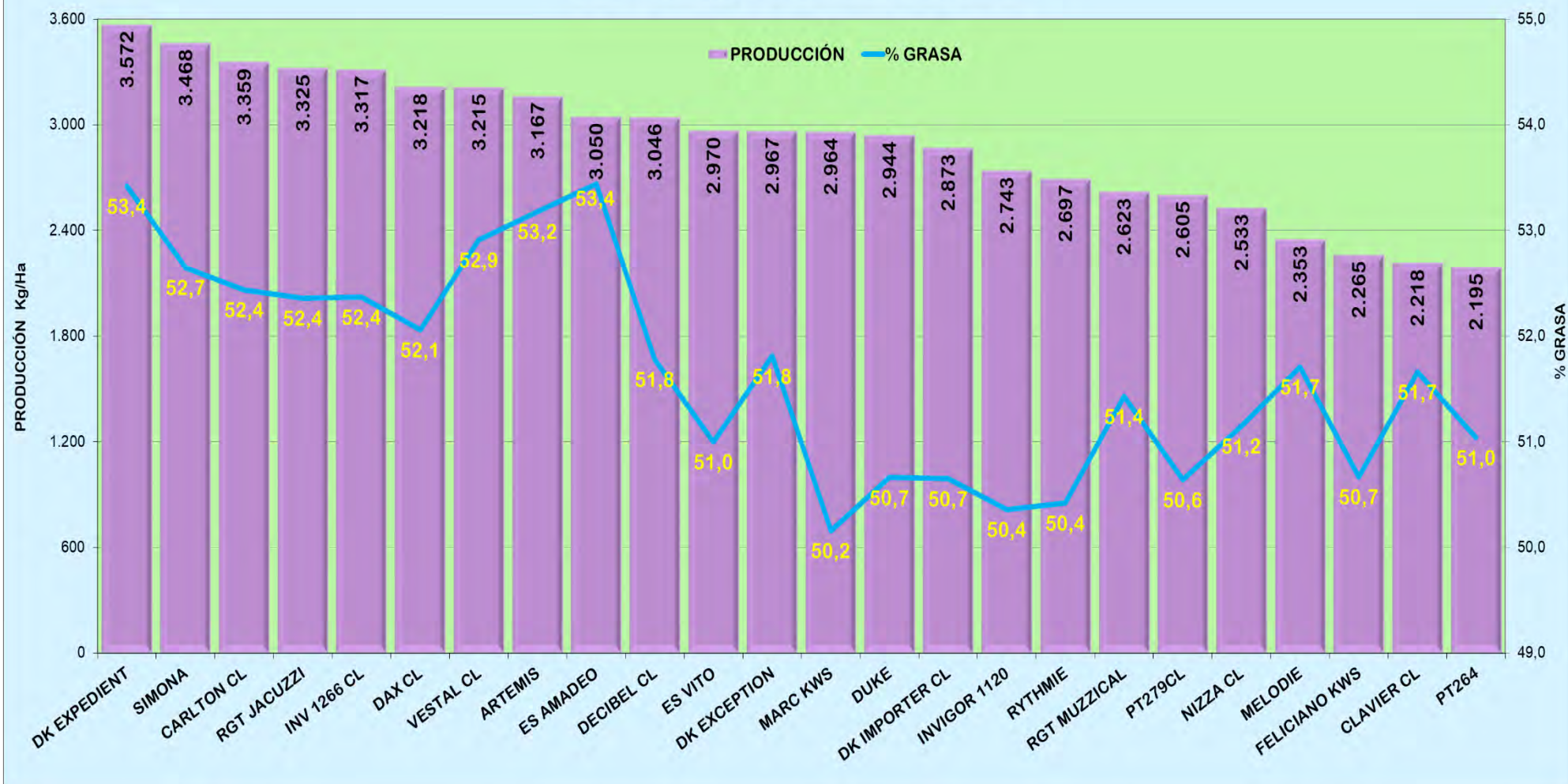
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TG (%)	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	% GRASA	Kg/Ha GRASA	INICIO FLORACIÓN	FINAL FLORACIÓN
DK EXPEDIENT		3.572	152	123	140	66,6	53,4	1.220	27-mar.	5-may.
SIMONA		3.468	147	119	145	66,5	52,7	1.563	31-mar.	12-may.
CARLTON CL		3.359	143	116	130	66,4	52,4	1.558	27-mar.	10-may.
RGT JACUZZI		3.325	141	115	125	67,4	52,4	1.723	30-mar.	11-may.
INV 1266 CL		3.317	141	114	145	67,3	52,4	1.522	30-mar.	4-may.
DAX CL		3.218	137	111	130	68,9	52,1	1.820	30-mar.	7-may.
VESTAL CL		3.215	137	111	130	67,0	52,9	1.786	26-mar.	6-may.
ARTEMIS		3.167	135	109	125	68,6	53,2	1.134	31-mar.	7-may.
ES AMADEO		3.050	130	105	140	67,1	53,4	1.539	30-mar.	12-may.
DECIBEL CL		3.046	129	105	135	66,6	51,8	1.494	30-mar.	12-may.
ES VITO		2.970	126	102	145	66,2	51,0	1.470	31-mar.	12-may.
DK EXCEPTION		2.967	126	102	130	67,2	51,8	1.681	30-mar.	11-may.
MARC KWS		2.964	126	102	140	68,8	50,2	1.335	1-abr.	10-may.
DUKE		2.944	125	101	135	67,0	50,7	1.092	27-mar.	10-may.
DK IMPORTER CL		2.873	122	99	125	67,0	50,7	1.417	30-mar.	10-may.
INVIGOR 1120		2.743	117	94	140	65,5	50,4	1.588	27-mar.	12-may.
RYTHMIE		2.697	115	93	130	66,6	50,4	1.284	26-mar.	7-may.
RGT MUZZICAL		2.623	111	90	130	68,1	51,4	1.355	26-mar.	6-may.
PT279CL		2.605	111	90	120	68,2	50,6	1.586	31-mar.	7-may.
NIZZA CL		2.533	108	87	130	64,9	51,2	1.129	27-mar.	12-may.
MELODIE		2.353	100	81	150	66,4	51,7	1.599	31-mar.	12-may.
FELICIANO KWS		2.265	96	78	135	66,6	50,7	1.294	30-mar.	7-may.
CLAVIER CL		2.218	94	76	125	67,9	51,7	1.279	31-mar.	11-may.
PT264		2.195	93	76	135	65,2	51,0	1.655	1-abr.	10-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		2.904								
CV		14,49%								



Ensayo de Colza de Invierno. Roseta. CIAF Albaladejito (Cuenca)

VARIEDADES COLZA DE INVIERNO. GENVCE

CAMPAÑA 2020-2021. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).





Ensayo de Colza de Invierno. Floración. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Ensayo de Colza de Invierno. Madurez. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Ensayo de Colza de Invierno. Cosecha. CIAF Albaladejito (Cuenca)

7.7. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: COLZA PRIMAVERA.

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de variedades de colza de primavera a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de buscar una alternativa a años que no llueva lo suficiente en septiembre.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental de 50x3 m. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Primer año.
- Este ensayo se ha realizado en colaboración con Semillas BATLLE Y RAGT.
- **INCIDENCIAS:** Este ensayo se sembró el 4 de marzo debido a las condiciones climáticas, por ello, el cultivo no ha llegado a un óptimo desarrollo vegetativo a la hora de ser cosechado. Por lo que ha sido anulado. En la siguiente campaña, si el tiempo lo permite, se sembrará a principios de febrero.

7.8. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CROTALARIA.

La crotalaria se ha introducido en la zona sur de España como otra alternativa de cultivo para los agricultores. Es una especie herbácea anual de la familia de las leguminosas que destaca por su rápido establecimiento y un ciclo vegetativo muy corto, tan solo 6-8 semanas. Es un cultivo rústico que se adecua a todas las zonas y suelos porque no es muy exigente, adaptándose, tanto a tierras arenosas como a algunas un poco más fuertes.

Esta leguminosa se cultiva tanto para abono verde como para forraje. Tiene un alto poder de fijación de nitrógeno atmosférico en el suelo. Como abono verde, incorpora altos volúmenes de materia orgánica, además de aumentar la porosidad y aireación del suelo, la capacidad de retención de agua y la fertilidad. Como forraje, destacar su alto contenido en proteína y que puede aprovecharse tanto en ensilado como para heno.

La siembra se realiza cuando las temperaturas mínimas son superiores a 10°C, por lo que, en esta ubicación, es conveniente sembrarla en mayo. Esto puede ser un inconveniente, debido a la irregularidad de precipitaciones durante este mes. Y aunque no es un cultivo muy exigente en cuanto a las necesidades de agua, 150l/m² durante todo su ciclo, es fundamental que disponga de ella durante la nascencia.

Este cultivo tampoco requiere tener ninguna maquinaria especial. La podemos sembrar con una máquina de cereal convencional, a una distancia entre líneas de 15 cm., e incorporarla en caso de utilizarla como abono verde con un rotavator o una grada. Un dato importante a tener en cuenta es la profundidad de siembra que debe ser de 1 centímetro, ya que la semilla es pequeña.

Destacar también, que esta leguminosa tiene una función nematicida, eliminando porcentualmente los nematodos de las familias, *Globodera*, *Heterodera* y *Meloidogyne*, concretamente de esta última actúa en *Meloidogyne javanica*, *Meloidogyne incognita*, todos ellos son los más comunes en España.

En el ensayo realizado en el Centro de Investigaciones Agroforestales de Albaladejito, se sembró la variedad *CRESCENT SUNN*, para abono verde. Este cultivo se enterró en el suelo una vez que la planta llegó a su floración.

Este ensayo se ha realizado en colaboración con EFECTO SOLUCIONES (Sevilla).

DATOS ENSAYO CROTALARIA (ABONO VERDE). CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
DOSIS SIEMBRA	40 Kg/Ha	ALTURA PLANTA EN FLOR	80 cm	FECHA SIEMBRA	04/05/2021
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	15 cm	FECHA LABOR GRADA	12/07/2021	FECHA FLORACIÓN	09/07/2021
PROFUNDIDAD SIEMBRA	1 cm	MASA VEGETATIVA INCORPORADA	8.250 Kg/Ha		



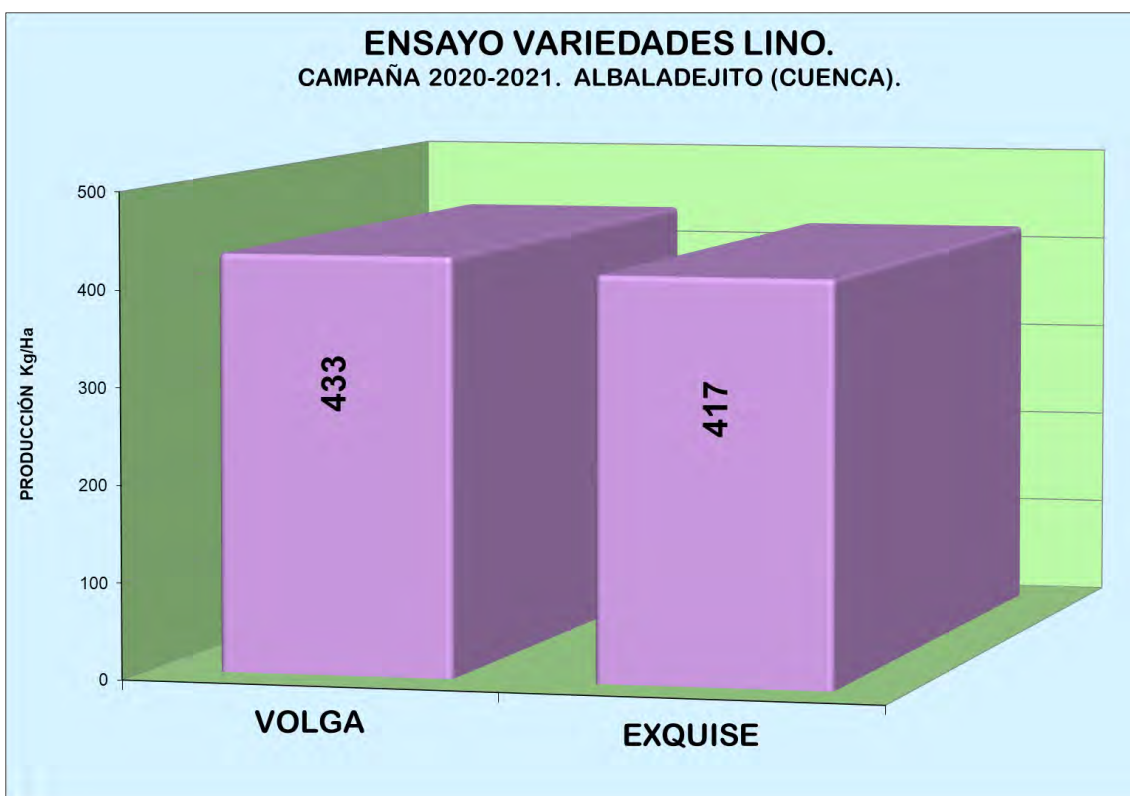
7.9. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LINO.

- OBJETIVO: Estudio del comportamiento y adaptación de una variedad de lino de invierno y otra de lino de primavera a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir este cultivo para incluirlo en su rotación.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas sin repetición. Parcela elemental de 50x12=600 m². Secano.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Este ensayo se ha realizado en colaboración con AGROSA.

DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICOS DE LA VARIEDAD DE LINO VOLGA (Invierno). CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA SIEMBRA	18/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	21/07/2021
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/12/2020
DOSIS DE SIEMBRA	50 Kg/Ha	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	30/04/2021
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	0,15 m	ABONADO FOLIAR	2 L/Ha EnerGrow GLIN-6	FECHA ABONADO FOLIAR	19/04/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 12 = 600 m ²	TRAT. FITOSANITARIO	0,5 L/Ha MCPA 50%	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	19/04/2021

DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICOS DE LA VARIEDAD DE LINO EXQUISE (Primavera). CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA SIEMBRA	04/03/2021	FECHA RECOLECCIÓN	21/07/2021
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	03/03/2021
DOSIS DE SIEMBRA	50 Kg/Ha	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	07/05/2021
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	0,15 m	ABONADO FOLIAR	2 L/Ha EnerGrow GLIN-6	FECHA ABONADO FOLIAR	06/05/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 12 = 600 m ²	TRAT. FITOSANITARIO	0,5 L/Ha MCPA 50%	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	06/05/2021

RESULTADOS ENSAYO VARIEDADES LINO. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2020-2021. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 6% Hum y 3% Imp	TL (%)	ALTURA (cm)	FECHA FLORACIÓN	HUMEDAD (%)	IMPUREZAS (%)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)
VOLGA	433	102	52	22/05/2021	5,0	4,1	69,9
EXQUISE	417	98	40	02/06/2021	4,7	3,6	67,5
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	425						





Ensayo de Lino de Primavera. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Ensayo de Lino de Invierno. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Cosecha Ensayo de Lino. CIAF Albaladejito (Cuenca)

7.9. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES

LISTADO VARIEDADES DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES. CAMPAÑA 2020-2021 CIAF. ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS (Cuenca)				
NÚM	CULTIVO	TIPO DE ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
1	CEBADA	BANDAS	BALINER	AGROMONEGROS
2	TRIGO	BANDAS	BASILIO	AGROMONEGROS
3	CEBADA	BANDAS	PIRENE	AGROMONEGROS
4	LINO	BANDAS	EXQUISE	AGROSA SEMILLAS
5	YEROS	BANDAS	MORO	AGROSA SEMILLAS
6	CENTENO	MICROPARCELAS	PETKUS	AGROSA SEMILLAS
7	LINO	BANDAS	VOLGA	AGROSA SEMILLAS
8	TRIGO	BANDAS	PIBRAC	AGROSA SEMILLAS
9	CEBADA	BANDAS - MICROPARC	RGT ASTEROID	AGROSA SEMILLAS
10	CEBADA	BANDAS	TUNGSTEN	AGROSA SEMILLAS
11	LENTEJAS	BANDAS	GILDA	AGROSEMILLAS
12	CEBADA	BANDAS	RGT SEGONTIA	AGROSEMILLAS
13	CEBADA	BANDAS	YURIKO	AGROSEMILLAS
14	TRITICALE	MICROPARCELAS	BONDADOSO	AGROVEGETAL SA
15	GARBANZO	BANDAS	KASIN	AGROVEGETAL SA
16	TRITICALE	MICROPARCELAS	SALEROSO	AGROVEGETAL SA
17	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	MONTEMAYOR	AGROVEGETAL SA
18	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	SANTAELLA	AGROVEGETAL SA
19	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	ARTUR NICK	AGRUSA
20	AVENA	MICROPARCELAS	CHIMENE	AGRUSA
21	CEBADA	BANDAS - MICROPARC	FOCUS	AGRUSA
22	AVENA	MICROPARCELAS	KEELY	AGRUSA
23	TRIGO INV	MICROPARCELAS	KLIMA	AGRUSA
24	TRIGO	BANDAS - MICROPARC	ORLOGE	AGRUSA
25	CEBADA	MICROPARCELAS	PEWTER	AGRUSA
26	CEBADA INV	MICROPARCELAS	PIXEL	AGRUSA
27	CENTENO	MICROPARCELAS	POSEIDON	AGRUSA
28	TRITICALE	MICROPARCELAS	RAMDAM	AGRUSA
30	CEBADA	BANDAS	SPAZIO	AGRUSA
31	COLZA	MICROPARCELAS	INV1120	BASF
32	COLZA	MICROPARCELAS	INV1266 CL	BASF
33	COLZA	MICROPARCELAS	DUKE	BORGES/DSV
34	COLZA	MICROPARCELAS	DAX CL	BORGES/DSV
35	TRITICALE	MICROPARCELAS	AMARILLO 105	DISASEM
36	TRIGO INV	MICROPARCELAS	CAMARGO	DISASEM
37	TRIGO	BANDAS	MONTECRISTO CS	DISASEM
38	TRIGO INV	MICROPARCELAS	RGT Montenegro	DISASEM
39	CEBADA INV	MICROPARCELAS	17 WB 518	FLORIMOND DESPREZ
40	AVENA	MICROPARCELAS	AINTREE	FLORIMOND DESPREZ
41	HABINES	BANDAS	AXEL	FLORIMOND DESPREZ
42	CEBADA INV	MICROPARCELAS	BIDASOA	FLORIMOND DESPREZ
43	AVENA	MICROPARCELAS	HAMEL	FLORIMOND DESPREZ
44	CEBADA	BANDAS - MICROPARC	HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ
45	TRIGO	BANDAS	IPPON	FLORIMOND DESPREZ
46	CEBADA	BANDAS	LAVANDA	FLORIMOND DESPREZ
47	CEBADA INV	MICROPARCELAS	MESETA	FLORIMOND DESPREZ
48	TRIGO	BANDAS - MICROPARC	NOGAL	FLORIMOND DESPREZ

LISTADO VARIEDADES DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES. CAMPAÑA 2020-2021
CIAF. ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS (Cuenca)

NÚM	CULTIVO	TIPO DE ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
49	TRIGO INV	MICROPARCELAS	PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ
50	CEBADA	BANDAS	SOLIST	FLORIMOND DESPREZ
51	TRITICALE	MICROPARCELAS	TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ
52	TRITICALE	MICROPARCELAS	VIVACIO	FLORIMOND DESPREZ
53	TRIGO	BANDAS	ANTONELLO	HERNAN-VILLA
54	TRIGO	BANDAS	ETHIC	HERNAN-VILLA
55	TRIGO	BANDAS	SOLEDAD	HERNAN-VILLA
56	COLZA	MICROPARCELAS	RYTHMIE	ID GRAIN
57	COLZA	MICROPARCELAS	MELODIE	ID GRAIN / BORGES
58	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	ESPERADO	IRTA
59	TRIGO INV	MICROPARCELAS	LUCILLA	ISEA /PRO.SE.ME
60	COLZA	MICROPARCELAS	MARC KWS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
61	COLZA	MICROPARCELAS	FELICIANO KWS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
62	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	KWS FANTEX	KWS SEMILLAS IBÉRICA S.L.
63	CEBADA	BANDAS	KWS CANTTON	KWS SEMILLAS IBÉRICA S.L.
64	CEBADA	BANDAS	KWS CHRISSIE	KWS SEMILLAS IBÉRICA S.L.
65	CEBADA	BANDAS	KWS FANTEX	KWS SEMILLAS IBÉRICA S.L.
66	COLZA	MICROPARCELAS	DECIBEL CL	LIDEA
67	COLZA	MICROPARCELAS	ES AMADEO	LIDEA
68	COLZA	MICROPARCELAS	ES VITO	LIDEA
69	TRIGO	BANDAS	ALHAMBRA	LIMAGRAIN IBÉRICA
70	CEBADA	BANDAS	LAGALIA	LIMAGRAIN IBÉRICA
71	CEBADA	BANDAS	LG AUSTRAL	LIMAGRAIN IBÉRICA
72	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	LG Ancia	LIMAGRAIN IBÉRICA
73	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	LG Mercurius	LIMAGRAIN IBÉRICA
74	TRITICALE	MICROPARCELAS	LG PLUTON	LIMAGRAIN IBÉRICA
75	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	LG REVENTÓN	LIMAGRAIN IBÉRICA
76	TRIGO INV	MICROPARCELAS	CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA
77	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	LG ACORAZADO	LIMAGRAIN IBÉRICA
78	CEBADA INV	MICROPARCELAS	LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA
79	CEBADA INV	MICROPARCELAS	LG AMPARO	LIMAGRAIN IBÉRICA
80	TRIGO INV	MICROPARCELAS	LG ASTERIÓN	LIMAGRAIN IBÉRICA
81	TRIGO INV	MICROPARCELAS	LG AUTE	LIMAGRAIN IBÉRICA
82	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	LG BELCANTO	LIMAGRAIN IBÉRICA
83	CEBADA INV	MICROPARCELAS	LG CASTING	LIMAGRAIN IBÉRICA
84	CEBADA INV	MICROPARCELAS	LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA
85	TRIGO INV	MICROPARCELAS	LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA
86	CEBADA INV	MICROPARCELAS	LG MINERVA	LIMAGRAIN IBÉRICA
87	TRIGO INV	MICROPARCELAS	LG Monje	LIMAGRAIN IBÉRICA
88	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	LG NABUCO	LIMAGRAIN IBÉRICA
89	CEBADA INV	MICROPARCELAS	LG ROSELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA
90	TRIGO INV	MICROPARCELAS	LG RUFO	LIMAGRAIN IBÉRICA
91	TRIGO INV	MICROPARCELAS	TENOR	LIMAGRAIN IBÉRICA
92	COLZA	MICROPARCELAS	CARLTON CL	LIMAGRAIN IBÉRICA
93	COLZA	MICROPARCELAS	ARTEMIS	LIMAGRAIN IBÉRICA
94	CEBADA	BANDAS	ATOCHA	MAS SEEDS
95	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	FANDAGA	MAS SEEDS
96	TRIGO INV	MICROPARCELAS	GANDUJA	MAS SEEDS
97	TRIGO INV	MICROPARCELAS	GAVRIK	MAS SEEDS

LISTADO VARIEDADES DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES. CAMPAÑA 2020-2021
CIAF. ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS (Cuenca)

NÚM	CULTIVO	TIPO DE ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
98	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	KLARINETTE	MAS SEEDS
99	TRIGO	BANDAS - MICROPARC	OBIWAN	MAS SEEDS
100	CEBADA INV	MICROPARCELAS	ORIONE	MAS SEEDS
101	TRITICALE	MICROPARCELAS	RIVOLT	MAS SEEDS
102	CENTENO	MICROPARCELAS	SU PROMOTOR	MAS SEEDS
103	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	SY STANZA	MAS SEEDS
104	COLZA	MICROPARCELAS	SIMONA	MAS SEEDS
105	COLZA	MICROPARCELAS	VESTAL CL	MAS SEEDS
106	COLZA	MICROPARCELAS	DK EXCEPTION	MONSANTO
107	COLZA	MICROPARCELAS	DK EXPEDIENT	MONSANTO
108	COLZA	MICROPARCELAS	DK IMPORTER CL	MONSANTO
109	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	ELLINOR	NEXO GLOBAL TEAM S.L
110	COLZA	MICROPARCELAS	PT264	PIONEER
111	COLZA	MICROPARCELAS	PT279CL	PIONEER
112	COLZA	MICROPARCELAS	NIZZA CL	RAGT IBÉRICA
113	TRIGO INV	MICROPARCELAS	MARCOPOLLO	RAGT IBÉRICA
114	TRIGO INV	MICROPARCELAS	RGT BORSALINO	RAGT IBÉRICA
115	TRIGO INV	MICROPARCELAS	RGT CAMPURRIANO	RAGT IBÉRICA
116	CENTENO	MICROPARCELAS	LORETTO	RAGT IBÉRICA
117	TRIGO INV	MICROPARCELAS	RGT Almagro 33	RAGT IBÉRICA
118	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT BELLOTAC	RAGT IBÉRICA
119	AVENA	MICROPARCELAS	RGT BLACK HARAS	RAGT IBÉRICA
120	AVENA	MICROPARCELAS	RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA
121	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	RGT CHICLANERO	RAGT IBÉRICA
122	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT COPLAC	RAGT IBÉRICA
123	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT KADJAC	RAGT IBÉRICA
124	CEBADA	BANDAS	RGT MEDINACELLI	RAGT IBÉRICA
125	TRIGO	BANDAS	RGT MIMATEO	RAGT IBÉRICA
126	TRIGO INV	MICROPARCELAS	RGT Mimateo	RAGT IBÉRICA
127	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA
128	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	RGT PANIGALE	RAGT IBÉRICA
129	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	RGT PLANET	RAGT IBÉRICA
130	TRIGO PRIM	MICROPARCELAS	RGT STYVAR	RAGT IBÉRICA
131	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT SULIAC	RAGT IBÉRICA
132	TRIGO INV	MICROPARCELAS	RGT VECINO	RAGT IBÉRICA
133	AVENA	MICROPARCELAS	RGT VEGETALIA	RAGT IBÉRICA
134	CEBADA	BANDAS - MICROPARC	RGT ZANCARA	RAGT IBÉRICA
135	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT ZARAGOZAC	RAGT IBÉRICA
136	CENTENO	MICROPARCELAS	VINETTO	RAGT IBÉRICA
137	CEBADA	BANDAS - MICROPARC	RGT ALCANTARA	RAGT IBÉRICA
138	COLZA	MICROPARCELAS	RGT JAKUZZI	RAGT IBÉRICA
139	COLZA	MICROPARCELAS	MUZZICAL	RAGT IBÉRICA
140	COLZA PRIM	MICROPARCELAS	RGT CEBRA CL	RAGT IBÉRICA
141	TRIGO	BANDAS	DENICIUS	SEMILLAS BATLLE
142	YEROS	BANDAS	HULLY	SEMILLAS BATLLE
143	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	LEANDRA	SEMILLAS BATLLE
144	CEBADA	BANDAS	RUBIALES	SEMILLAS BATLLE
145	CEBADA	BANDAS - MICROPARC	RUBIANA	SEMILLAS BATLLE
146	CENTENO	MICROPARCELAS	STANNOS	SEMILLAS BATLLE

LISTADO VARIEDADES DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES. CAMPAÑA 2020-2021 CIAF. ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS (Cuenca)				
NÚM	CULTIVO	TIPO DE ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
147	COLZA PRIM	MICROPARCELAS	VALLE DE ORO	SEMILLAS BATLLE
148	COLZA	MICROPARCELAS	CLAVIER CL	SEMILLAS BATLLE SA
149	TRITICALE	MICROPARCELAS	KITESURF	SEMILLAS CAUSSADE (LIDEA)
150	TRIGO	BANDAS - MICROPARC	OVALIE CS	SEMILLAS CAUSSADE (LIDEA)
151	TRIGO	BANDAS - MICROPARC	SOLINDO CS	SEMILLAS CAUSSADE (LIDEA)
152	TRIGO INV	MICROPARCELAS	GABRIO	SYNGENTA
153	TRIGO INV	MICROPARCELAS	LANCILLOTTO	SYNGENTA
154	TRIGO INV	MICROPARCELAS	SY CICERONE	SYNGENTA
155	CEBADA PRIM	MICROPARCELAS	SY TUNGSTEN	SYNGENTA



8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO

8.1. DOSIS DE SIEMBRA

- OBJETIVO: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las distintas dosis de siembra ensayadas con el fin de ahorrar costes de semilla.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito y finca colaboradora en Arcas (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Semilla R1.
- NOTA IMPORTANTE: Tener en cuenta el calibre de la semilla (peso de mil granos) para las dosis de siembra.
- AÑO DE ENSAYO: Décimo año.

DOSIS DE SIEMBRA. PRODUCCIONES OBTENIDAS. ALBALADEJITO.

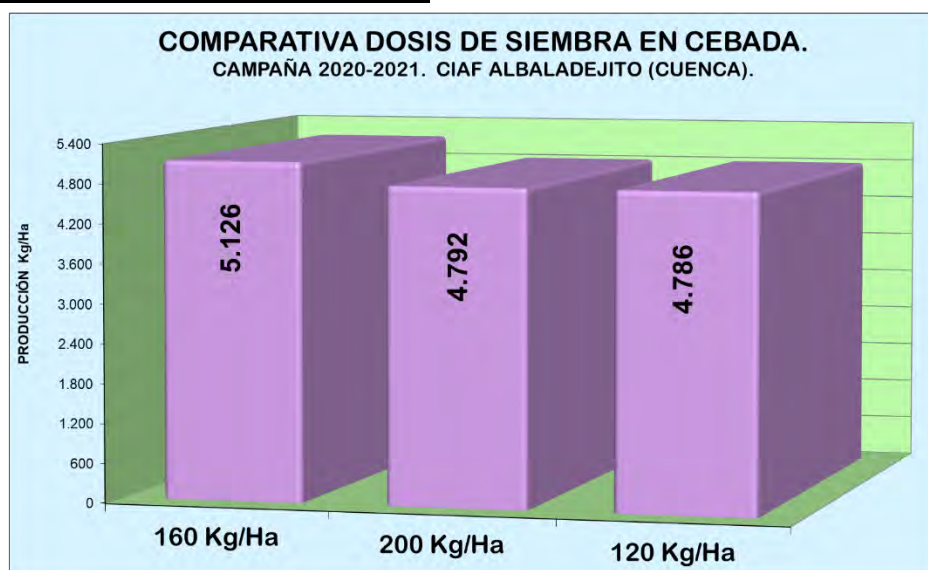
DATOS DE CULTIVO COMUNES EN TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	22/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	28/07/2021
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	32 Kg/Ha 12-25-5	FECHA ABONADO FONDO	02/12/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6= 300 m ²	ABONADO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONADO COBERTERA	15/03/2021
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	BALINER - 02/12/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2021

RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA. CEBADA INVIERNO.

VARIEDAD BALINER. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021.

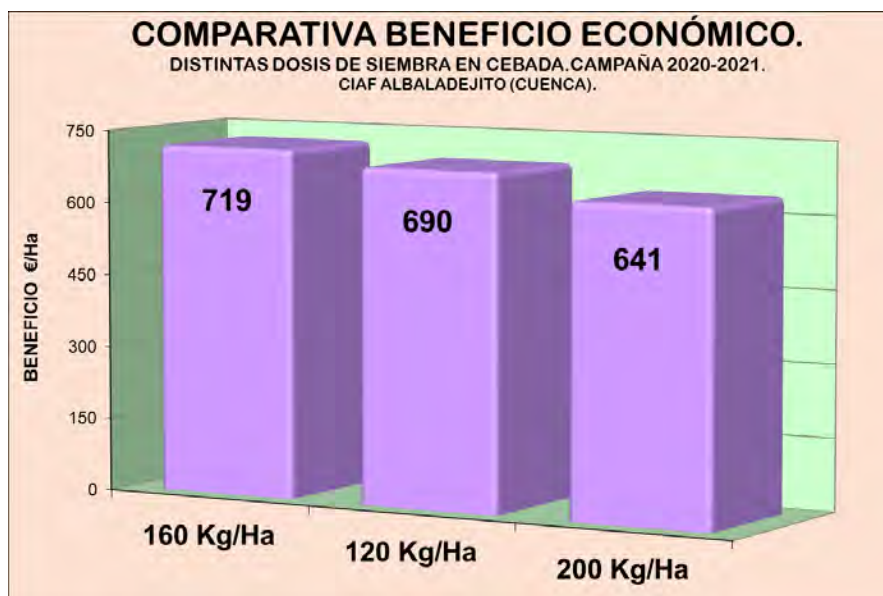
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS/m ²	Nº ESPIGAS/m ²	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
160 Kg/Ha	5.126	105	416	804	12,2	62,6
200 Kg/Ha	4.792	98	520	742	12,1	62,7
120 Kg/Ha	4.786	98	312	731	12,2	61,9
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	4.901	Estadísticamente, no existen diferencias significativas entre las distintas dosis de siembra.				
CV	4,50%					



DOSIS DE SIEMBRA. BALANCE ECONÓMICO. ALBALADEJITO.

BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE SEMILLAS. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES)						
DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)	COSTE SEMILLA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BALANCE (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
160 Kg/Ha	0,63	100,8	5.126	0,16	820	719
120 Kg/Ha	0,63	75,6	4.786	0,16	766	690
200 Kg/Ha	0,63	126,0	4.792	0,16	767	641

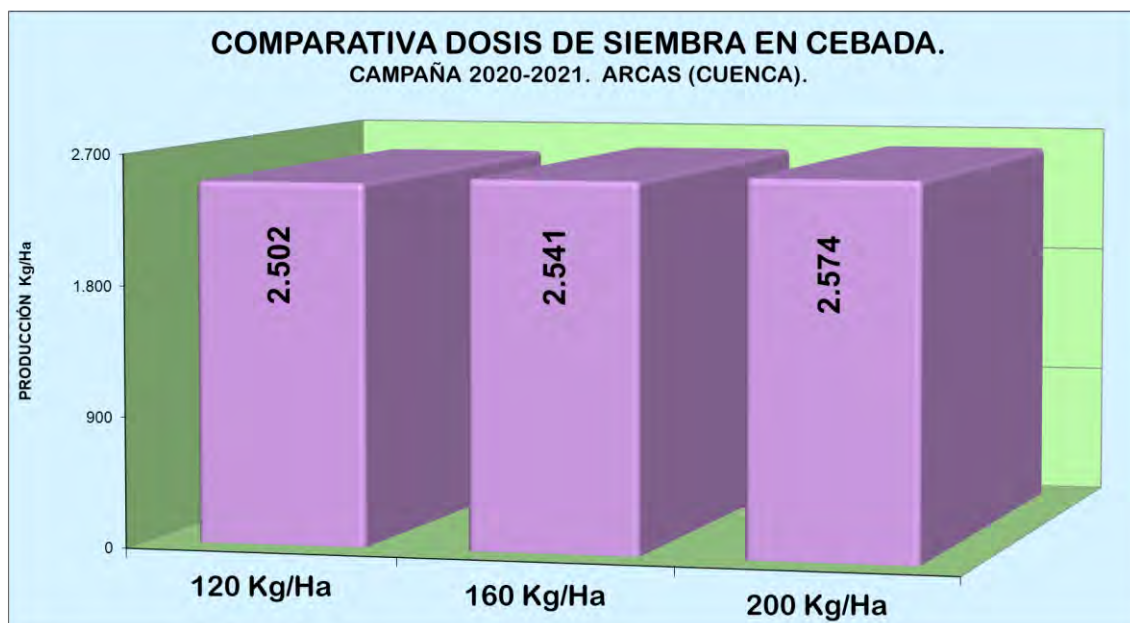


DOSIS DE SIEMBRA. PRODUCCIONES OBTENIDAS. ARCAS (Cuenca).

DATOS DE CULTIVO COMUNES EN TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. ARCAS (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	22/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2021
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6= 300 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha NAC27	FECHA ABONADO COBERTERA	30/03/2021
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	RUBIANA - 21/02/2021	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Tripali + 0,33 l/Ha Axial	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2021

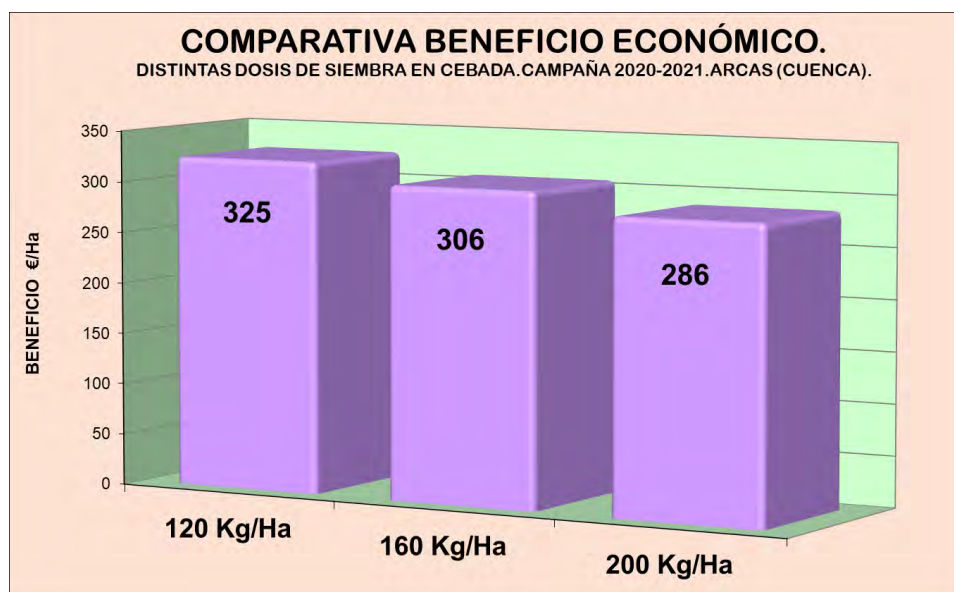
RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA. CEBADA INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021. ARCAS (CUENCA).						
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS/m ²	Nº ESPIGAS/m ²	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
120 Kg/Ha	2.502	99	248	595	8,9	66,4
160 Kg/Ha	2.541	100	331	624	9,1	67,9
200 Kg/Ha	2.574	101	413	699	9,1	67,1
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	2.539					
CV	3,13%					

Estadísticamente, no existen diferencias significativas entre las distintas dosis de siembra.



DOSIS DE SIEMBRA. BALANCE ECONÓMICO. ARCAS

BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE SEMILLAS. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES)						
DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)	COSTE SEMILLA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BALANCE (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
120 Kg/Ha	0,63	75,6	2.502	0,16	400	325
160 Kg/Ha	0,63	100,8	2.541	0,16	407	306
200 Kg/Ha	0,63	126,0	2.574	0,16	412	286



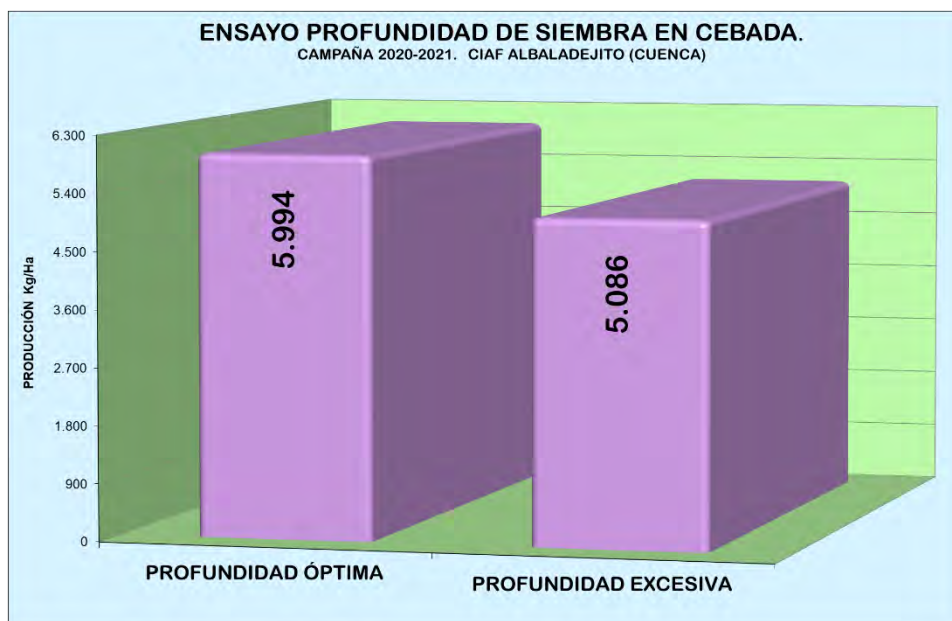
8.2. PROFUNDIDAD DE SIEMBRA

- OBJETIVO: Estudiar el rendimiento de la cebada sembrándola a 3 cm (óptima) de profundidad y compararla sembrándola a 8 cm (excesiva) de profundidad.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito.
- DISEÑO: Microparcels. Parcela elemental 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada profundidad de siembra estudiada. Secano. Semilla R1.
- AÑO DE ENSAYO: Segundo año.



DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS DE CEBADA. ENSAYO PROFUNDIDAD DE SIEMBRA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	VARIEDAD CEBADA	FOCUS	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,2 = 15,6 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 17/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2021

RESULTADOS ENSAYO PROFUNDIDAD DE SIEMBRA EN CEBADA.									
VARIEDAD FOCUS. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021									
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).									
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	Altura (cm)	Nº Plantas/m ²	Nº Espigas/m ²	Fecha Nascencia	Fecha Espigado
PROFUNDIDAD ÓPTIMA	5.994	108	8	67,9	54	321	836	4-dic.	11-may.
PROFUNDIDAD EXCESIVA	5.086	92	8	67,5	49	263	808	9-dic.	11-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	5.540								
C.V.	9,33%								



La cebada sembrada a 8 cm. ha sufrido mayores daños por frío, como puede apreciarse en el dato de número de plantas por metro cuadrado, contadas después del invierno, que figura en la tabla de resultados de este ensayo (263 frente a 321 plantas/m² en profundidad óptima). Este dato ha determinado la diferencia existente entre una y otra profundidad.

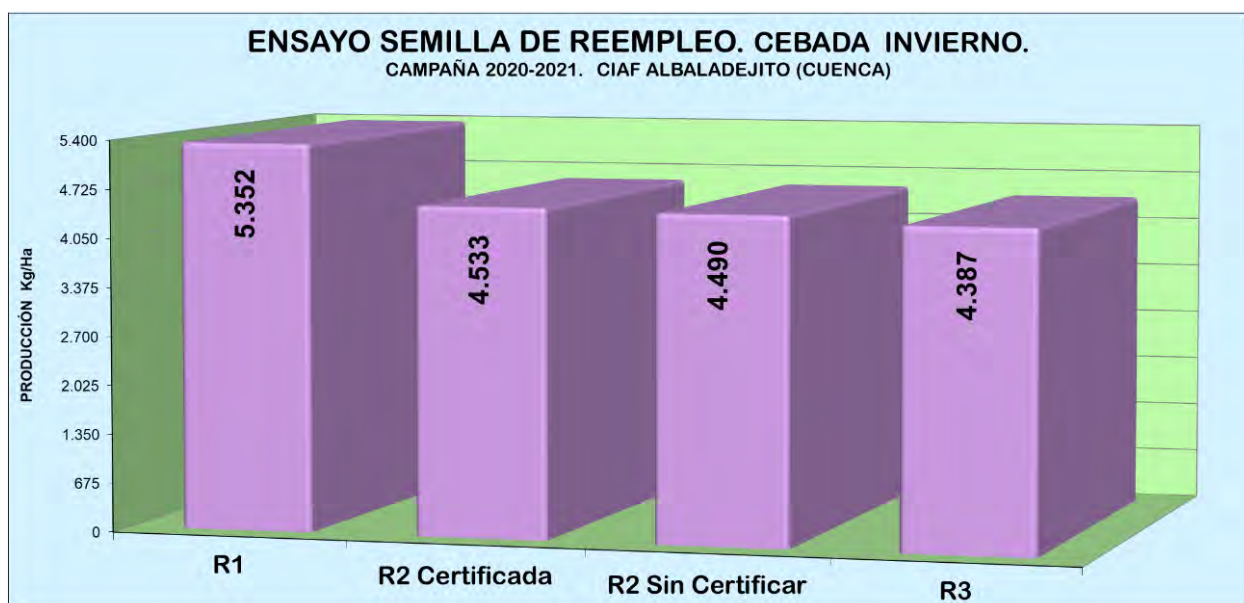
8.3. SEMILLAS DE REEMPLEO

- OBJETIVO: Comparar semillas certificadas R1 con semillas de reemplazo R2 y R3 que son las mayoritariamente utilizadas por el sector agrario de la provincia.
- UBICACIÓN: CIAF. Albaladejito y finca colaboradora Arcas (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 50 x 3 m. con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Variedad cebada Basic.
- Se realiza la misma dosis de siembra para cada variable (330 semillas/m²).
- AÑO DE ENSAYO: Séptimo año.

ENSAYO SEMILLA DE REEMPLAZO. CIAF ALBALADEJITO.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. SEMILLA DE REEMPLAZO EN CEBADA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	22/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	28/07/2021
DISEÑO	BANDAS - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	32 Kg/Ha 12-25-5	FECHA ABONADO FONDO	02/12/2020
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	BASIC - 02/12/2020	ABONADO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONADO COBERTERA	15/03/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 3 = 150 m ²	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2021

RESULTADOS COMPARATIVA SEMILLA DE REEMPLAZO. VARIEDAD BASIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº ESPIGAS / m ²	DOSIS DE SIEMBRA (Kg/Ha)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
R1	5.352	114	781	152	68,0
R2 Certificada	4.533	97	708	140	67,6
R2 Sin Certificar	4.490	96	639	123	68,1
R3	4.387	94	596	123	66,4
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	4.690				



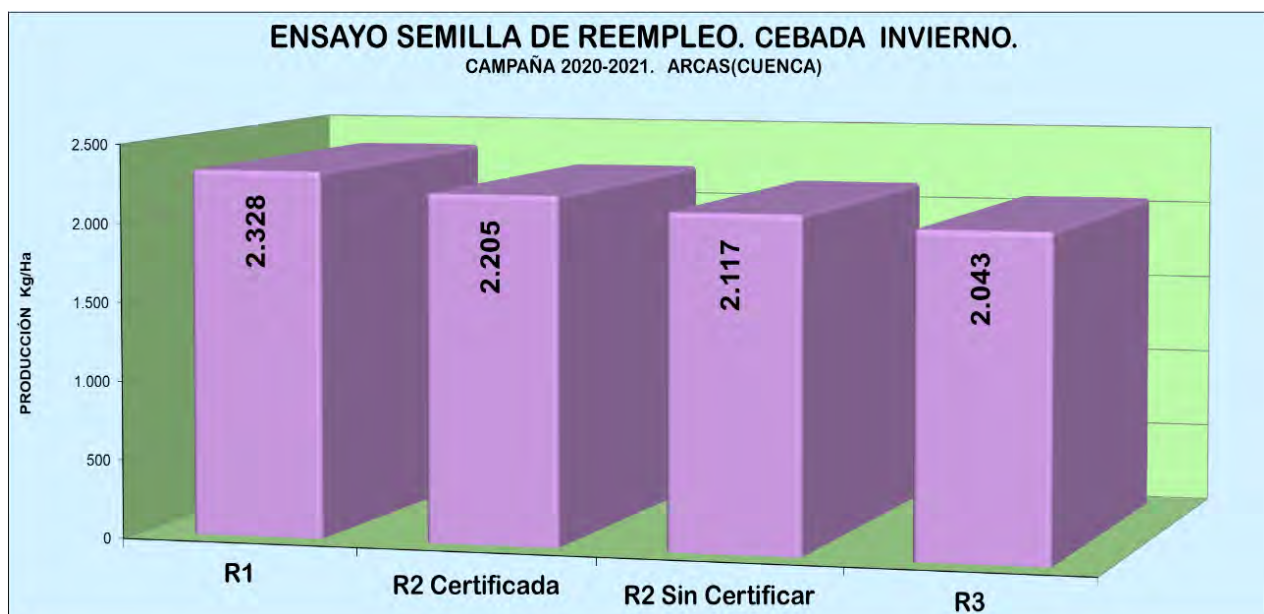


Ensayo Semilla de Reemplazo. CIAF Albaladejito (Cuenca)

ENSAYO SEMILLA DE REEMPLAZO. Finca Colaboradora ARCAS (Cuenca).

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. SEMILLA DE REEMPLAZO EN CEBADA. ARCAS (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	06/03/2021	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2021
DISEÑO	BANDAS - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2020
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	BASIC - 21/02/2021	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha NAC27	FECHA ABONADO COBERTERA	30/03/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6 = 300 m ²	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Trípalí + 0,33 l/Ha Axial	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2021

RESULTADOS COMPARATIVA SEMILLA DE REEMPLAZO.					
VARIEDAD BASIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2020-2021. ARCAS (CUENCA).					
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº ESPIGAS / m ²	DOSIS DE SIEMBRA (Kg/Ha)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
R1	2.328	107	698	152	66,4
R2 Certificada	2.205	101	596	140	66,5
R2 Sin Certificar	2.117	97	631	123	67,2
R3	2.043	94	609	123	65,6
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	2.173				





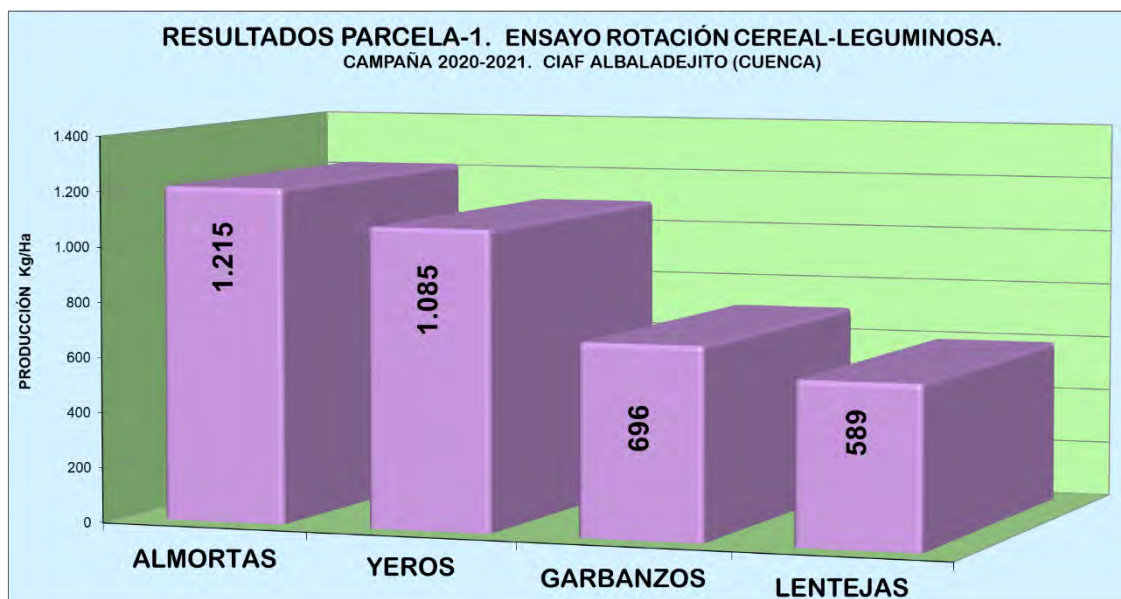
8.4. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas, valorando la influencia de dichas leguminosas en las producciones de cereal como posible alternativa de rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 5 x 60 m sin repeticiones. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Sexto año. Continuará durante otros cuatro años más.

RESUMEN DE RESULTADOS LEGUMINOSAS. PARCELA 1

DATOS DE CULTIVO PARCELA 1 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
	Siembra				Fecha Recolección
	DENSIDAD	DOSIS	FECHA	SUPERFICIE	
YEROS	165 Plantas/m ²	60 Kg/Ha	02/12/2020	300 m ²	15/07/2021
LENTEJAS	200 Plantas/m ²	117 Kg/Ha	02/12/2020	300 m ²	
ALMORTAS	55 Plantas/m ²	143 Kg/Ha	04/03/2021	300 m ²	
GARBANZOS	55 Plantas/m ²	152 Kg/Ha	04/03/2021	300 m ²	

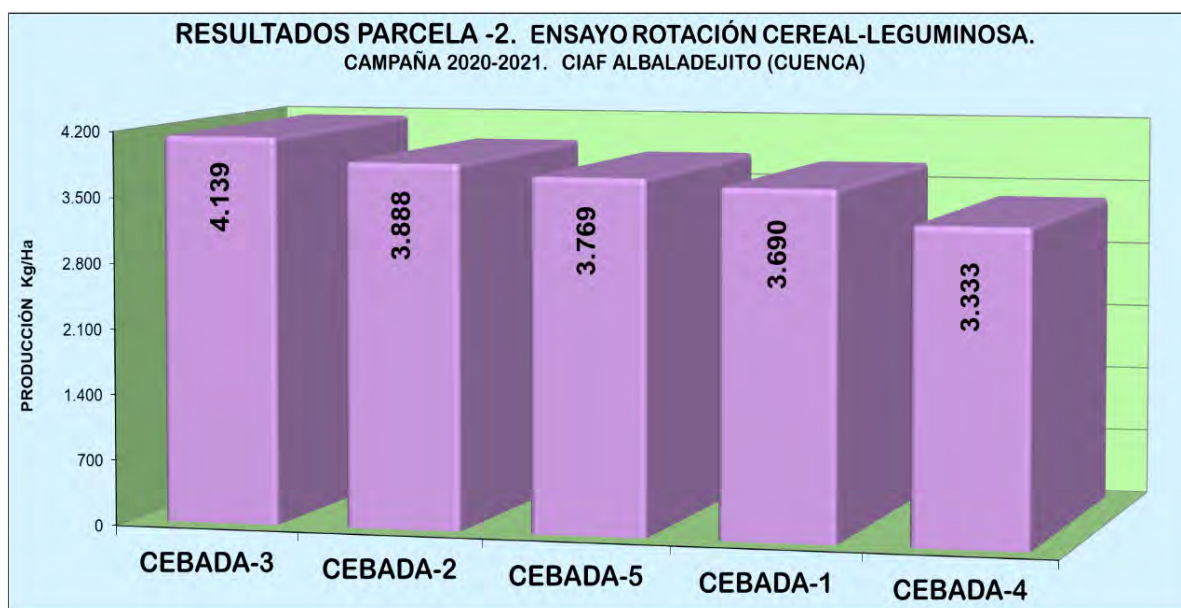
RESULTADOS PARCELA-1. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA. CAMPAÑA 2020-2021. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)
ALMORTAS	1.215	136	8,2	74,2
YEROS	1.085	121	6,3	70,3
GARBANZOS	696	78	11,7	76,0
LENTEJAS	589	66	7,8	74,8
GIRASOL	-			
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	896			



RESUMEN DE RESULTADOS CEREAL. PARCELA 2

DATOS COMUNES A LA PARCELA 2 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF (Cuenca)					
DISEÑO	Bandas - Sin Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	BASIC	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 26/11/2020	ABONADO DE FONDO	200 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m ²	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	24/03/2021
DATOS ESPECÍFICOS DEL ABONADO DE COBERTERA SEGÚN EL CULTIVO ANTERIOR.					
	CULTIVO ANTERIOR A LA CEBADA	Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
		PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CEBADA - 1	YEROS	20-5-5	130 Kg/Ha	12/03/2021	40
CEBADA - 2	LENTEJAS	20-5-5	130 Kg/Ha		40
CEBADA - 3	ALMORTAS	20-5-5	130 Kg/Ha		40
CEBADA - 4	GARBANZOS	20-5-5	130 Kg/Ha		40
CEBADA - 5	GIRASOL	20-5-5	330 Kg/Ha		80

RESULTADOS PARCELA-2. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA. CAMPAÑA 2020-2021. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
CEBADA-3 (GARBANZOS)	4.139	110	12,4	67,4
CEBADA-2 (ALMORTAS)	3.888	103	12,4	68,5
CEBADA-5 (GIRASOL)	3.769	100	12,5	68,5
CEBADA-1 (LENTEJAS)	3.690	98	12,8	65,3
CEBADA-4 (YEROS)	3.333	89	13,0	67,7
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.764			



8.5. ROTACIÓN ECOLÓGICA

- **INCIDENCIAS:** Este año se ha anulado este ensayo debido a las lluvias caídas en el mes de noviembre y diciembre, que propiciaron que fuera imposible sembrar la espelta y el trigo a tiempo para que terminasen su ciclo de cultivo.

8.6. TÉCNICAS DE LABOREO

- **OBJETIVO:** Realizar una comparación entre distintas técnicas de laboreo para los mismos cultivos, bajo las mismas condiciones edáficas, climáticas y de abonado. Se hace un estudio económico, comparando las operaciones de cultivo para las tres modalidades.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental 24,25 x 50 m. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Quinto año. Se tiene previsto continuar dos años más.

- **INCIDENCIAS:** En siembra directa, en la parcela de cereal, cuando se sembró, había una parte en la que el tempero del suelo era mayor que en el resto, este aumento en la humedad del suelo provocó que el surco que hacía la sembradora quedará más marcado en el suelo y por lo tanto la semilla no quedó bien recubierta de tierra, lo que se tradujo en una baja nascencia en esa zona. Por este motivo, el rendimiento de cebada en la parcela de siembra directa ha sido notablemente inferior al resto.

En cuanto a las parcelas de leguminosas de todo el ensayo, no se realizó el tratamiento herbicida de primavera que correspondía porque en ese momento se estaban haciendo mejoras en el equipo pulverizador del centro. Esto se tradujo en un aumento de malas hierbas, lo que provocó una fuerte competencia con el cultivo y una disminución de producción.

RESULTADOS PARCELAS CEBADA. TÉCNICAS LABOREO

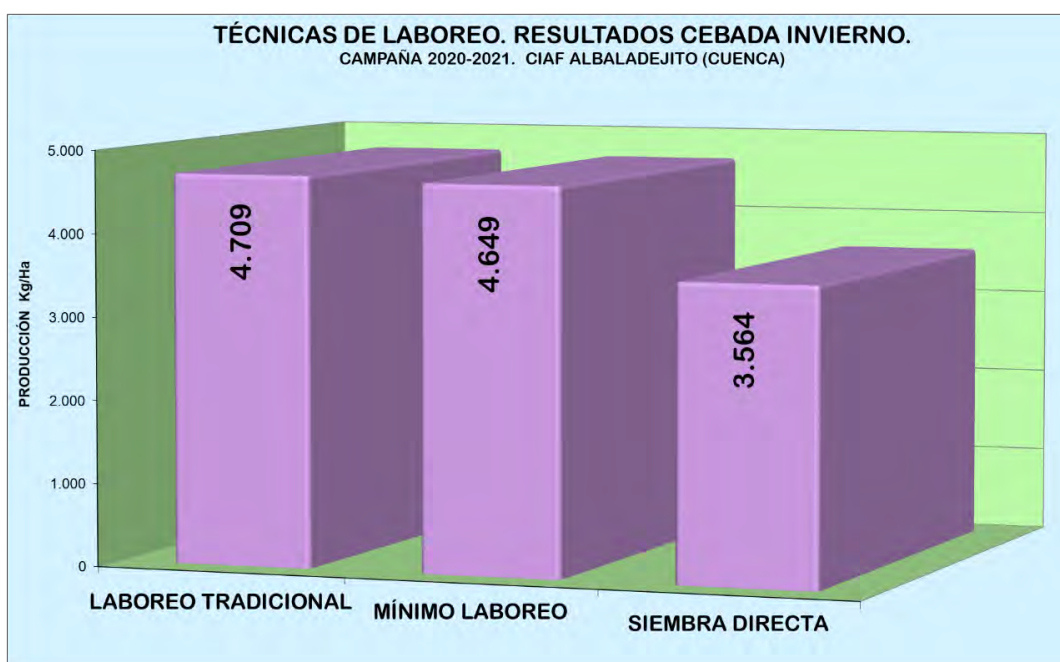
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS DE CEBADA. TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Yeros	VARIEDAD CEBADA	BALINER	FECHA RECOLECCIÓN	28/07/2021
DISEÑO	Bandas - SIN Repetición	ABONADO FONDO	300 kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 24,25 = 1.213 m ²	ABONADO COBERTERA	300 kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	30/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 plantas/m ² - 19/02/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Trip ali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/04/2021

RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA DE INVIERNO.

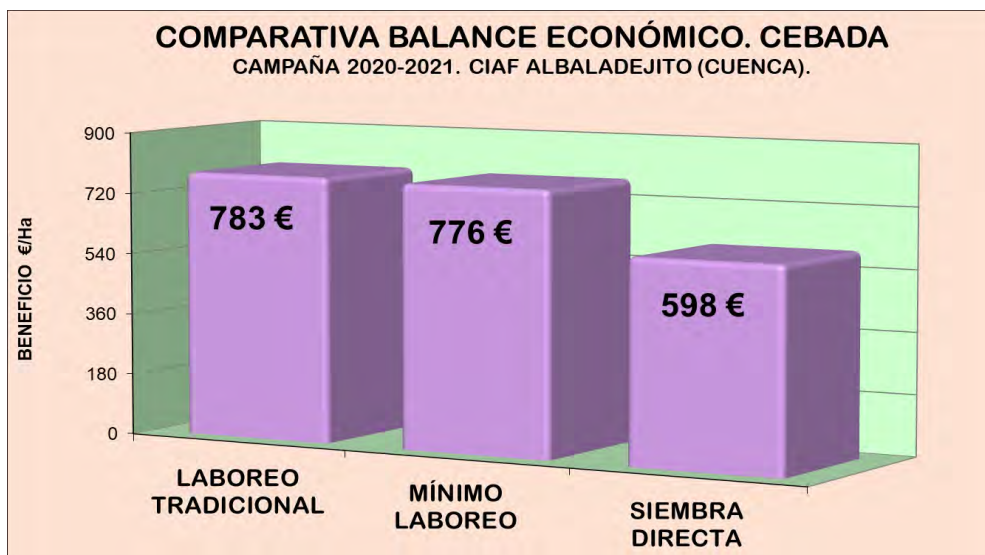
VARIEDAD BALINER. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2020-2021.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
LABOREO TRADICIONAL	4.709	109	9,3	62,5
MÍNIMO LABOREO	4.649	108	9,9	62,0
SIEMBRA DIRECTA	3.564	83	11,2	61,3
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	4.307			



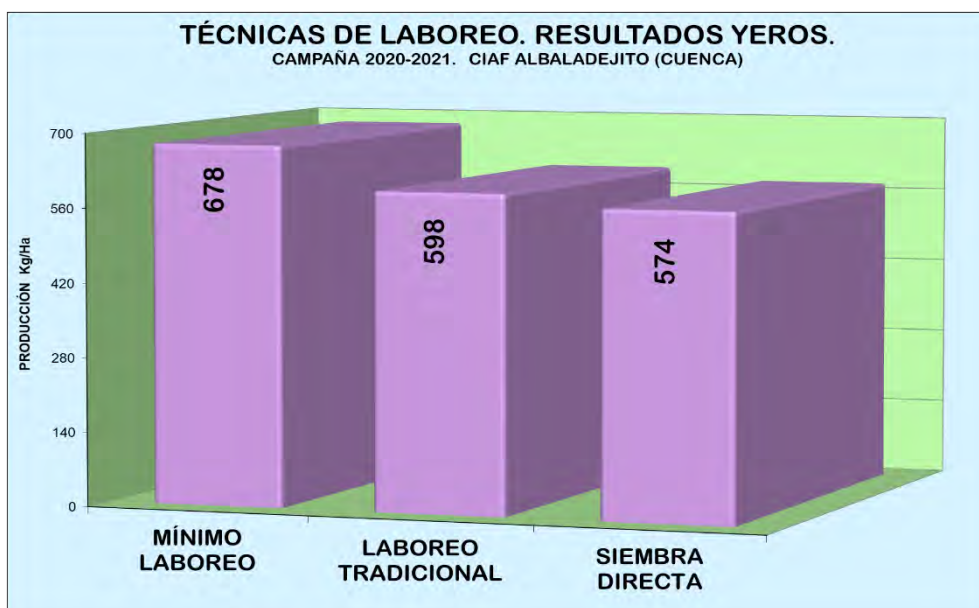
OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO. CEBADA							
LABOREO CEBADA							
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)	
LABOREO TRADICIONAL	Pase de Cultivador	22/08/2020	0,4	14,00	5,60	17,1	
	Pase de Cultivador	15/10/2020	0,41	13,71	5,62		
	Pase de Grada	18/11/2020	0,46	12,80	5,89		
MÍNIMO LABOREO	Pase de Cultivador	22/08/2020	0,46	14,00	6,44	12,1	
	Pase de Grada	18/11/2020	0,46	13,71	5,62		
ABONADO CEBADA							
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)	
LABOREO TRADICIONAL	Abonado fondo	18/11/2020	0,10	7,21	0,72	1,45	
	Abonado cobertera	30/03/2021	0,10	7,31	0,73		
MÍNIMO LABOREO	Abonado fondo	18/11/2020	0,10	7,31	0,73	1,47	
	Abonado cobertera	30/03/2021	0,10	7,41	0,74		
SIEMBRA DIRECTA	Abonado fondo	18/11/2020	0,10	7,41	0,74	1,47	
	Abonado cobertera	30/03/2021	0,10	7,31	0,73		
SIEMBRA CEBADA							
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)	
LABOREO TRADICIONAL	Siembra	19/02/2021	0,70	7,51	5,26	5,26	
MÍNIMO LABOREO	Siembra	19/02/2021	0,72	7,51	5,41	5,41	
SIEMBRA DIRECTA	Siembra	19/02/2021	0,83	9,21	7,64	7,64	
TRATAMIENTO FITOSANIATRIO CEBADA							
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)	
LABOREO TRADICIONAL	Tratamiento fitosanitario	15/04/2021	0,18	6,51	1,17	1,17	
MÍNIMO LABOREO	Tratamiento fitosanitario	15/04/2021	0,20	6,61	1,32	1,32	
SIEMBRA DIRECTA	Tratamiento fitosanitario	16/02/2021	0,16	6,81	1,09	2,50	
	Tratamiento fitosanitario	15/04/2021	0,21	6,71	1,41		
BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. CAMPAÑA 2020-2021 (SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO).							
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA CEBADA (€/Kg)	PRODUCCIÓN TOTAL (Kg/Ha)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	0,71	24,99	17,74	0,17	4.709	801	783 €
MÍNIMO LABOREO	0,71	20,26	14,39	0,17	4.649	790	776 €
SIEMBRA DIRECTA	0,71	11,62	8,25	0,17	3.564	606	598 €



RESULTADOS PARCELAS YEROS. TÉCNICAS DE LABOREO

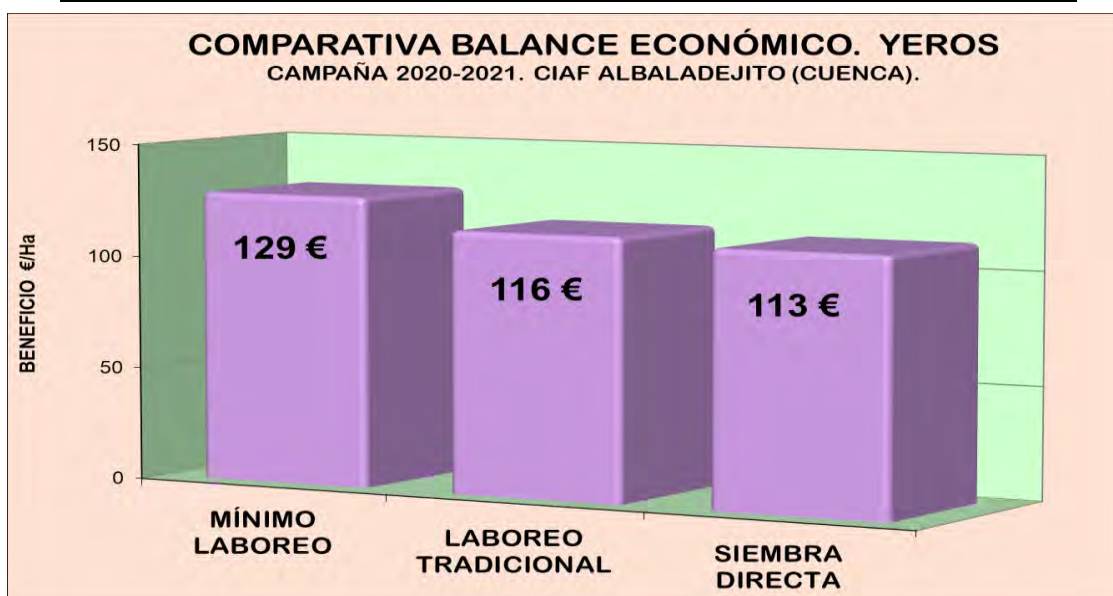
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS DE YEROS. TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 24,25 = 1213 m ²	FECHA DE SIEMBRA	19/02/2021
DENSIDAD SIEMBRA	165 plantas/m ²	DISEÑO	BANDAS - SIN Repetición	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2021
DATOS ESPECÍFICO DE LA PARCELA DE YEROS EN SIEMBRA DIRECTA. TÉCNICAS DE LABOREO.					
TRAT. FITOSANITARIO	Glifosato + 2-4D	DOSIS TRAT. FITOSANITARIO	2 L/Ha + 0,8 L/Ha	FECHA TRAT. FITOSAN.	16/02/2021

RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO EN YEROS.				
VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2020-2021.				
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)
MÍNIMO LABOREO	678	110	6,6	80,3
LABOREO TRADICIONAL	598	97	6,2	76,5
SIEMBRA DIRECTA	574	93	6,1	78,6
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	617			



OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO. YEROS						
LABOREO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Pase Grada de Discos	30/10/2020	0,46	12,8	5,89	14,29
	Pase Grada de Discos	18/02/2021	0,43	13,6	5,85	
	Pase Rulo	25/03/2021	0,3	8,5	2,55	
MÍNIMO LABOREO	Pase Grada de Discos	18/02/2021	0,43	13,8	5,93	8,23
	Pase Rulo	25/03/2021	0,28	8,2	2,30	
SIEMBRA DIRECTA	Pase Rulo	25/03/2021	0,28	8,2	2,30	2,30
SIEMBRA YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Siembra	19/02/2021	0,66	7,7	5,08	5,08
MÍNIMO LABOREO	Siembra	19/02/2021	0,73	7,6	5,55	5,55
SIEMBRA DIRECTA	Siembra	19/02/2021	0,83	9,21	7,64	7,64
TRATAMIENTO FITOSANITARIO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
SIEMBRA DIRECTA	Tratamiento fitosanitario	16/02/2021	0,18	6,50	1,17	1,17

BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. YEROS. CAMPAÑA 2020-2021							
(SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO).							
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA CEBADA (€/Kg)	PRODUCCIÓN TOTAL (Kg/Ha)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
MÍNIMO LABOREO	0,71	19,37	13,75	0,21	678	142	129 €
LABOREO TRADICIONAL	0,71	13,78	9,78	0,21	598	126	116 €
SIEMBRA DIRECTA	0,71	11,11	7,89	0,21	574	121	113 €





Ensayo Técnicas Laboreo. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Cosecha Ensayo Técnicas Laboreo. CIAF Albaladejito (Cuenca)



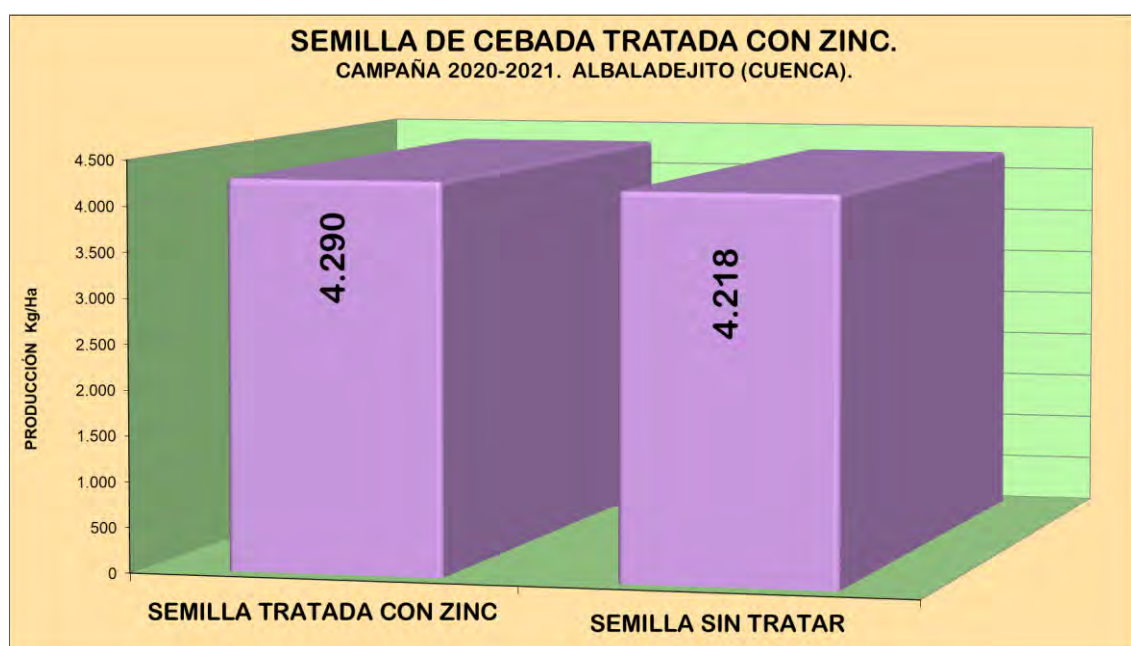
Yeros. Ensayo Técnicas Laboreo. CIAF Albaladejito (Cuenca)

8.7. COMPARATIVA SEMILLA TRATADA CON ZINC Y SIN TRATAR

- OBJETIVO: Comprobar que respuesta tiene el cultivo cuando la semilla ha sido tratada con un microelemento (en este caso el Zinc).
- UBICACIÓN: Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 50x6 m, dos repeticiones. Secano. Semilla R1, variedad Cometa.
- Misma condiciones de abonado y tratamientos fitosanitarios para todas las parcelas.
- AÑO DE ENSAYO: Séptimo año.
- Ensayo realizado en colaboración con la casa comercial Yara Iberia.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. SEMILLA CEBADA TRATADA CON ZINC. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	VARIEDAD CEBADA	COMETA	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/12/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 18/12/2020	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Trip ali	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021

RESULTADOS SEMILLA DE CEBADA TRATADA ZN. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA: 2020 - 2021. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
SEMILLA TRATADA CON ZINC	4.290	101	11,5	60,8
SEMILLA SIN TRATAR	4.218	99	11,7	62,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	4.254			



8.8. DOSIS DE ABONADO DE FONDO o SEMENTERA

- INCIDENCIAS: Esta campaña ha sido imposible realizar este ensayo debido a las lluvias caídas en los meses de otoño e invierno. Se podría haber sembrado a finales de febrero pero las conclusiones de las diferentes dosis de abonado de fondo aplicadas en esas fechas no serían las esperadas.

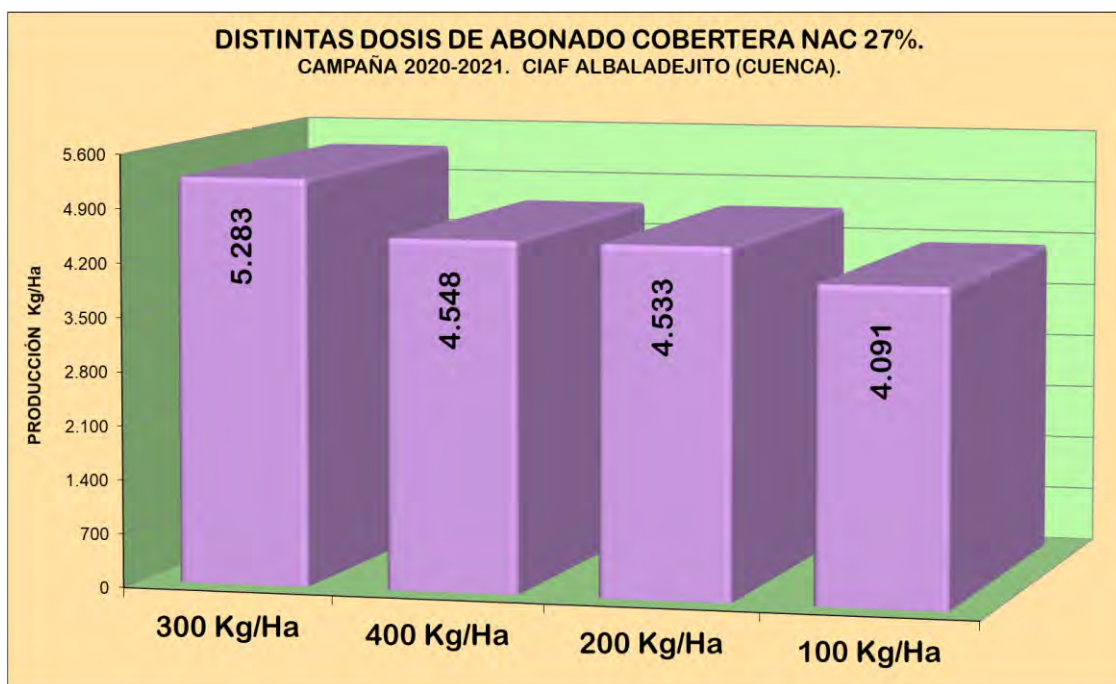
8.9. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA

- OBJETIVO: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las diferentes dosis de abonado de cobertera (Nitrato Amónico Cálcico - 27%) ensayadas con la finalidad de ahorrar costes en abonado.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 48 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1 variedad RGT Asteroid.
- Mismas condiciones de dosis de siembra y de tratamientos fitosanitarios para cada dosis de abonado.
- AÑO DE ENSAYO: Octavo año.

DOSIS ABONADO DE COBERTERA. PRODUCCIONES OBTENIDAS.

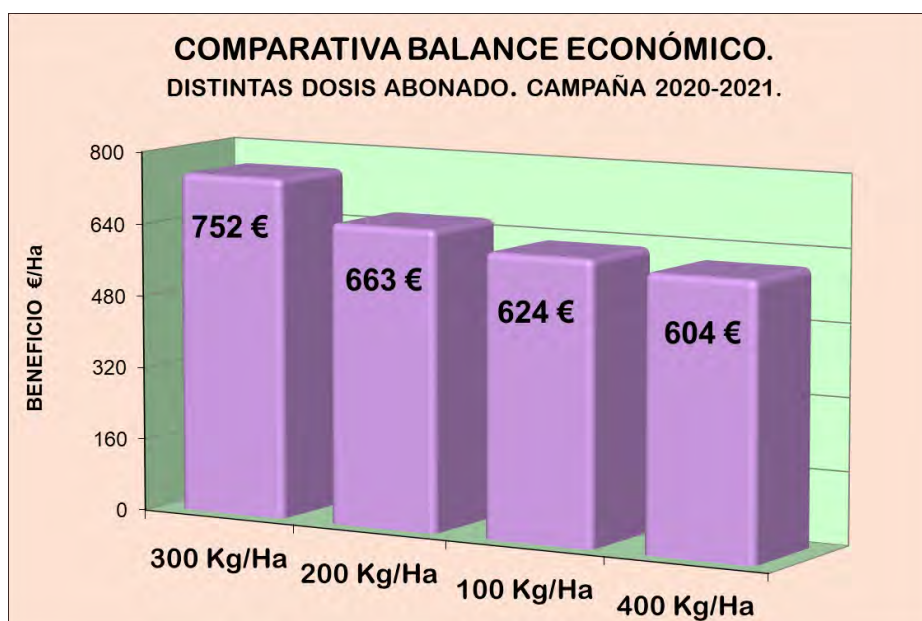
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE ABONADO COBERTERA NAC 27%. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	VARIEDAD CEBADA	RGT Asteroid	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	FECHA DE SIEMBRA	23/12/2021	FECHA ABONADO FONDO	23/12/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 48 = 288 m ²	FECHA NASCENCIA	30/01/2021	FECHA ABONADO COBERTERA	05/04/2021
DENSIDAD DE SIEMBRA	330 plantas/m ²	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021

RESULTADO DIFERENTES DOSIS EN ABONADO DE COBERTERA NAC 27% CAMPAÑA 2020-2021. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
DOSIS ABONADO COBERTERA NAC 27%	ABONADO SEMENTERA	UNID FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregido 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (Kg/Hl)
300 Kg/Ha	200 Kg/Ha 12-24-12	105	5.283	115	9,5	61,8
400 Kg/Ha		132	4.548	99	9,7	60,1
200 Kg/Ha		78	4.533	98	10,0	60,8
100 Kg/Ha		51	4.091	89	9,9	61,2
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			4.614			



DOSIS ABONADO DE COBERTERA. BALANCE ECONÓMICO

BALANCE ECONÓMICO. DISTINTAS DOSIS ABONADO COBERTERA.						
SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE ABONADO DE COBERTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES						
DOSIS ABONADO (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO ABONADO NAC 27% (€/Kg)	COSTE ABONADO (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
300 Kg/Ha	0,31	93	5.283	0,16	845	752 €
200 Kg/Ha	0,31	62	4.533	0,16	725	663 €
100 Kg/Ha	0,31	31	4.091	0,16	655	624 €
400 Kg/Ha	0,31	124	4.548	0,16	728	604 €

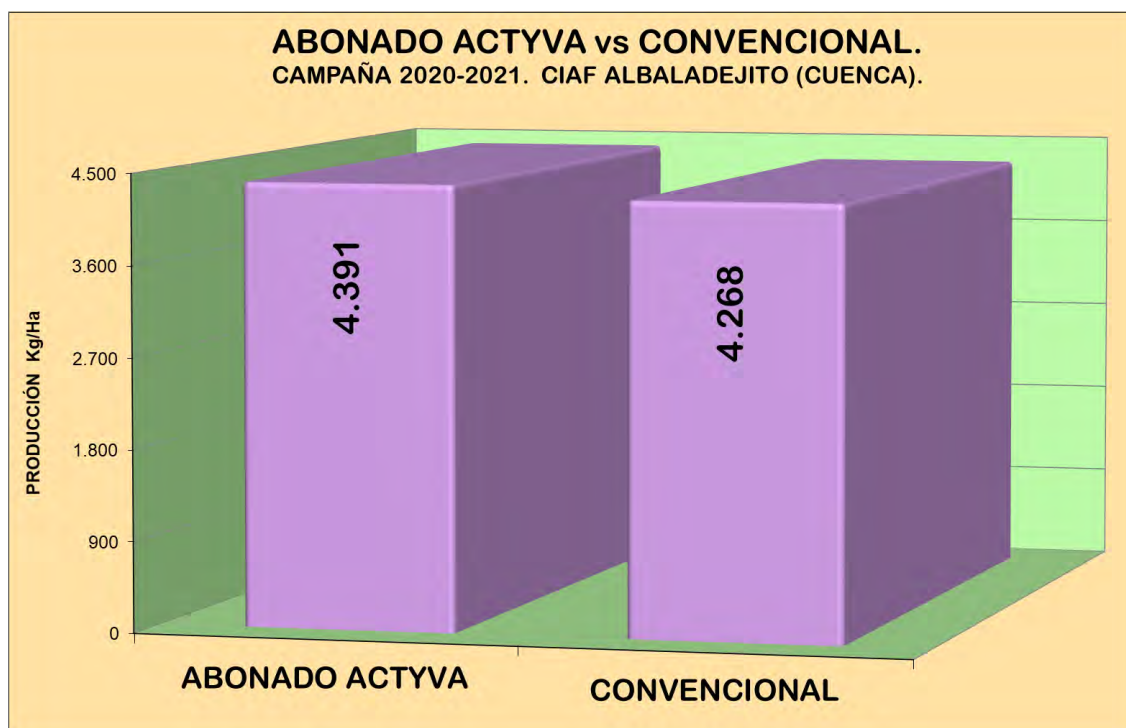


8.10. ENSAYO COMPARATIVO ACTYVA 20-10-5 y ABONO CONVENCIONAL

- OBJETIVO: Comparar la respuesta del cultivo de cereal a un tratamiento convencional de abonado, frente a la aplicación de un abono en cobertera exclusivamente.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 50 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1 variedad Baliner.
- AÑO DE ENSAYO: Quinto año.
- Ensayo realizado en colaboración con Yara Iberia S.L.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO ACTYVA vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m²	FECHA DE SIEMBRA	18/12/2020		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	BALINER	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021		
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m²	TRAT. HERBICIDA	Tripali 40 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO ACTYVA Y CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unidades Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CONVENCIONAL	12-24-12	250 Kg/Ha	08/01/2020	NAC 27%	200 Kg/Ha	05/04/2021	84
ACTYVA	-	-	-	Yara Mila (20-7-10)	420 Kg/Ha	15/02/2021	84

RESULTADOS ABONADO ACTYVA vs CONVENCIONAL.				
CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
ABONADO ACTYVA	4.391	101	12,6	63,3
CONVENCIONAL	4.268	99	11,7	63,9
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	4.329			

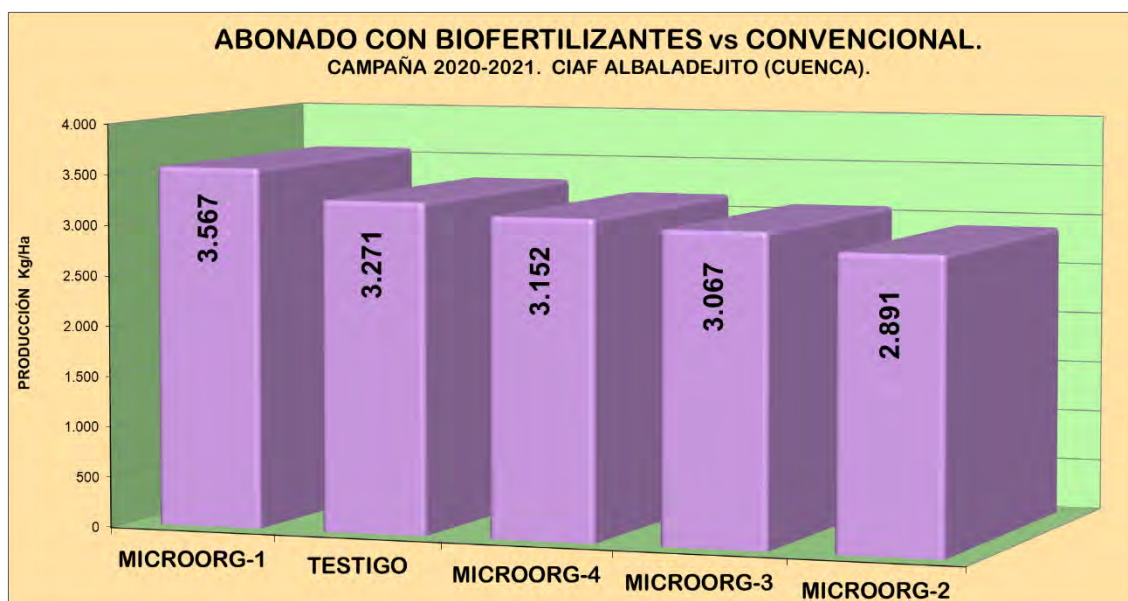


8.11. ENSAYO COMPARATIVO BIOFERTILIZANTES Y ABONO CONVENCIONAL

- **OBJETIVO:** Comparar un abonado convencional con otro abonado al que se le añaden bacterias capaces de fijar nitrógeno asimilable por el cultivo.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas. Parcela elemental de 12 x 39 m sin repeticiones. Secano. Semilla R1 variedad Cierzo.
- **AÑO DE ENSAYO:** Cuarto año.
- Ensayo realizado en colaboración con Agrogenia, S.L.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. BIOFERTILIZANTES vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)						
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	12 x 39 = 468 m²	FECHA NASCENCIA	28/01/2021	
DISEÑO	Bandas - SIN Repeticiones	FECHA DE SIEMBRA	17/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	26/07/2021	
VARIEDAD CEBADA	CIERZO	ABONADO DE FONDO	300 Kg/Ha 8-15-15	FECHA ABONO FONDO	17/12/2020	
DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m²	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021	
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON BIOFERTILIZANTES Y ABONADO CONVENCIONAL.						
	Cobertura			Tratamiento Semilla		Unidades Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	
TESTIGO	NSA 26%	300 Kg/Ha	18/03/2021	-	-	102
MICROORG-1	NSA 26%	150 Kg/Ha	18/03/2021	FullSoil Star NPK	5 L/1000Kg	63
MICROORG-2	NSA 26%	150 Kg/Ha	18/03/2021	Rizorganic Neo NPK	5 L/1000Kg	63
MICROORG-3	NSA 26%	150 Kg/Ha	18/03/2021	-	-	63
	FullSoil Star	15 L/Ha	24/02/2021			
MICROORG-4	NSA 26%	150 Kg/Ha	18/03/2021	-	-	63
	Rizorganic Star	15 L/Ha	24/02/2021			

RESULTADOS BIOFERTILIZANTES vs CONVENCIONAL. CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (SIN REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
MICROORG-1	3.567	112	10,0	63,7
TESTIGO	3.271	103	10,0	62,5
MICROORG-4	3.152	99	10,4	62,2
MICROORG-3	3.067	96	9,8	63,5
MICROORG-2	2.891	91	10,0	64,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.190			

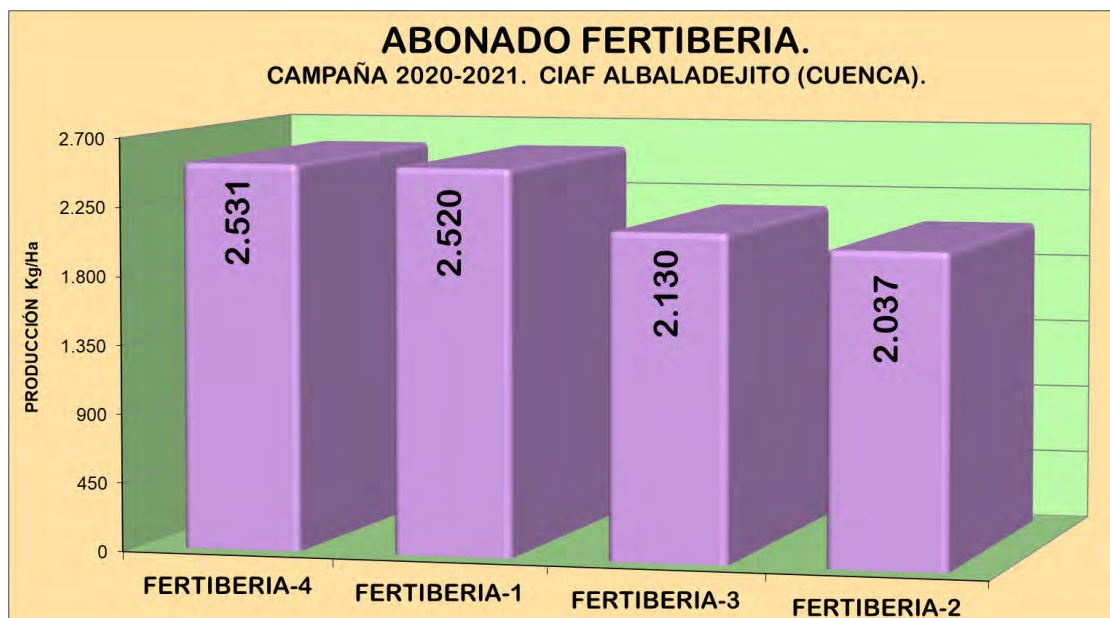


8.12. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS FERTIBERIA.

- **OBJETIVO:** Comparar cuatro tipos de abonos. Y a su vez, repetir el ensayo aplicando además un abono foliar.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas. Parcela elemental de 6 x 18,75 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1 variedad Hispanic.
- **AÑO DE ENSAYO:** Tercer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertiberia.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS FERTIBERIA. CEBADA HISPANIC. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m²	FECHA NASCENCIA	30/01/2021		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	FECHA DE SIEMBRA	23/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021		
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 18,75 = 112,50 m²	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON DISTINTOS ABONOS FERTIBERIA. CEBADA HISPANIC.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
FERTIBERIA-1	SulfActive 8-16-8 (6-2-25)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NAC 27%	280 Kg/Ha	05/04/2021	100,9
FERTIBERIA-2	SulfActive 8-16-8 (6-2-25)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NITRAMON 27%	280 Kg/Ha	09/03/2021	100,8
FERTIBERIA-3	SulfActive 8-16-8 (6-2-25)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NSA 26%	291 Kg/Ha	09/03/2021	100,8
FERTIBERIA-4	NPK 8-24-12 (12)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NAC 27%	280 Kg/Ha	05/04/2021	100,8

RESULTADOS ABONADO FERTIBERIA.						
CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS.						
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
TRATAMIENTO	TEST DUNCAN		PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
FERTIBERIA-4			2.531	110	10,6	57,6
FERTIBERIA-1			2.520	109	10,9	59,3
FERTIBERIA-3			2.130	92	10,4	58,5
FERTIBERIA-2			2.037	88	10,5	57,7
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			2.305			



Este mismo ensayo, con las mismas características, se repitió introduciendo un abonado foliar EnerGrow Glin-6 (2 L/Ha) en todas las parcelas.

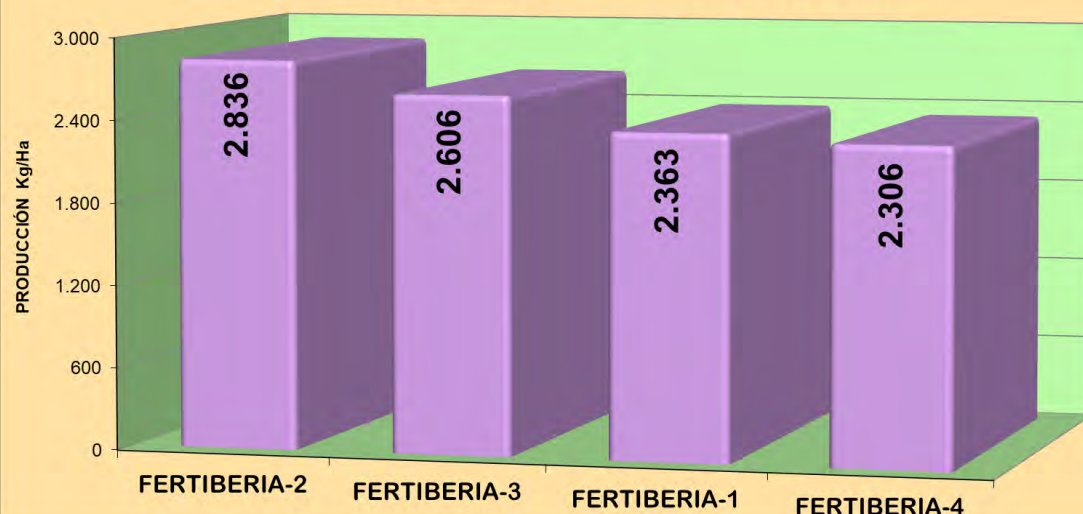
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONO FERTIBERIA CON FOLIAR. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA DE SIEMBRA	23/12/2020	FECHA NASCENCIA	30/01/2021		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	HISPANIC	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021		
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 18,75 = 112,50 m²	TRAT. FOLIAR	2 L/Ha Energrow Glin-6	FECHA TRAT. FOLIAR	29/03/2021		
DENSIDAD DE SIEMBRA	330 semillas/m²	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON DISTINTOS ABONOS FERTIBERIA CON FOLIAR.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
FERTIBERIA-1	SulfActive 8-16-8 (6-2-25)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NAC 27%	280 Kg/Ha	05/04/2021	100,9
FERTIBERIA-2	SulfActive 8-16-8 (6-2-25)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NITRAMON 27%	280 Kg/Ha	09/03/2021	100,8
FERTIBERIA-3	SulfActive 8-16-8 (6-2-25)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NSA 26%	291 Kg/Ha	09/03/2021	100,8
FERTIBERIA-4	NPK 8-24-12 (12)	315 Kg/Ha	23/12/2020	NAC 27%	280 Kg/Ha	05/04/2021	100,8

RESULTADOS ABONADO FERTIBERIA CON FOLIAR.

CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS.
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
FERTIBERIA-2	2.836	112	10,1	61,1
FERTIBERIA-3	2.606	103	10,1	60,4
FERTIBERIA-1	2.363	93	10,4	61,8
FERTIBERIA-4	2.306	91	10,4	62,3
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	2.528			

ABONADO FERTIBERIA CON FOLIAR. CAMPAÑA 2020-2021. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).

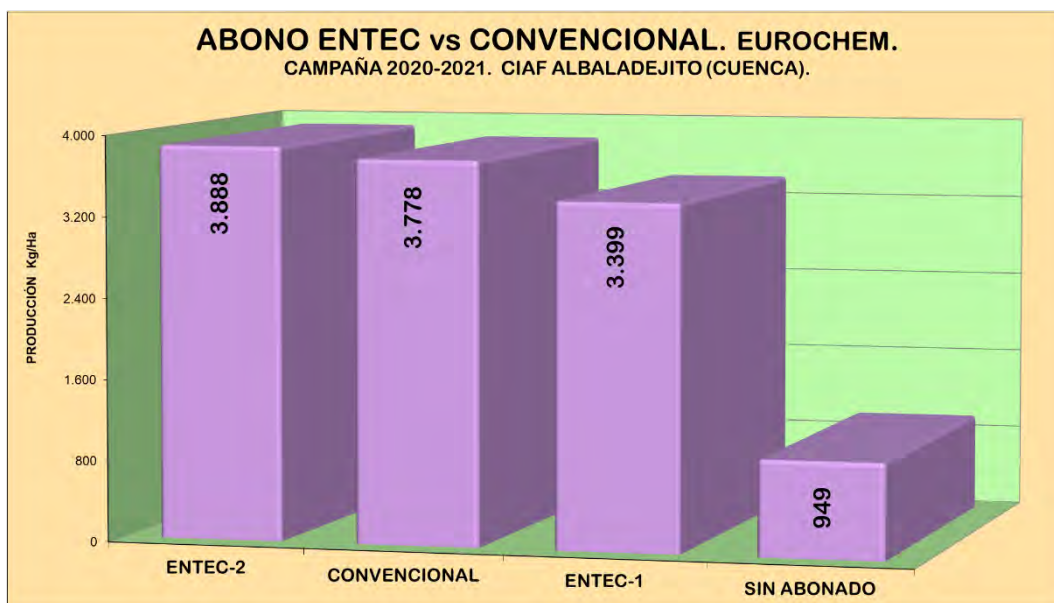


8.13. ENSAYO COMPARATIVO ABONO ENTEC Y CONVENCIONAL.

- **OBJETIVO:** Comparar la respuesta del cultivo de cebada ante un abonado convencional, frente a la aplicación de abonos que presentan en su formulado el estabilizador amoniacal DMPP que retarda la nitrificación.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 6 x 40 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1. Cebada Jallón.
- **AÑO DE ENSAYO:** Quinto año.
- **Ensayo realizado en colaboración con Eurochem Agro.**

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m²	FECHA NASCENCIA	19/12/2020		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	220 semillas/m² - 26/11/2020	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021		
VARIEDAD CEBADA	JALLON	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CONVENCIONAL	12-24-12	300 Kg/Ha	26/11/2020	NAC 27%	200 Kg/Ha	05/04/2021	90 UFN
ENTEC-1	ENTEC 15-13-13	240 Kg/Ha	26/11/2020	ENTEC 26	208 Kg/Ha	10/03/2021	90 UFN
ENTEC-2				ENTEC 20-10-10	450 Kg/Ha	04/02/2021	90 UFN
SIN ABONADO							0 UFN

RESULTADOS ABONO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM					
CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
TRATAMIENTO	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/l)
ENTEC-2		3.888	129	9,2	63,4
CONVENCIONAL		3.778	126	8,9	63,6
ENTEC-1		3.399	113	9,5	63,7
SIN ABONADO		949	32	9,7	63,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		3.003			

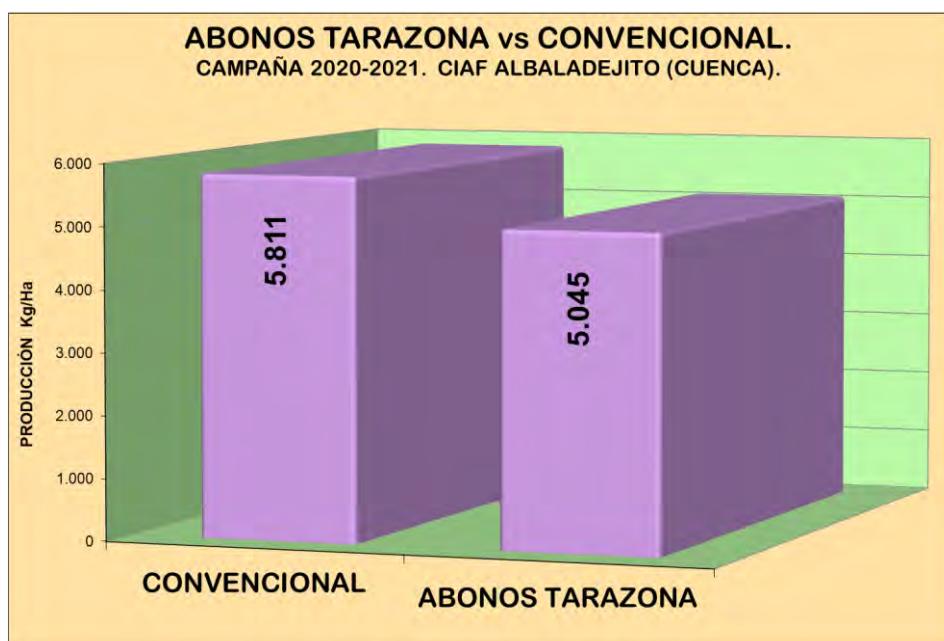


8.14. ENSAYO COMPARATIVO ABONO LOCALIZADO Y CONVENCIONAL.

- OBJETIVO: comparar la eficacia de un abonado convencional frente a un abonado localizado.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 50 m con tres repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad Rubiana.
- AÑO DE ENSAYO: Tercer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Abonados Tarazona.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS TARAZONA vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m²	FECHA DE SIEMBRA	13/01/2020		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	VARIEDAD CEBADA RUBIANA		FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2020		
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m²	TRAT. HERBICIDA	Tripali 40 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA	10/03/2020		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONOS TARAZONA Y CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CONVENCIONAL	12-24-12	300 Kg/Ha	23/02/2021	UREA	200 Kg/Ha	19/02/2021	122
TARAZONA	UMOSTAR	300 Kg/Ha	23/02/2021	ENEBE 33	300 Kg/Ha	05/02/2021	96
				TARAVERT THOR	2,5 L/Ha	29/03/2021	

RESULTADOS ABONO LOCALIZADO vs CONVENCIONAL.				
CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
CONVENCIONAL	5.811	107	10,0	61,7
ABONOS TARAZONA	5.045	93	9,9	61,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	5.428			

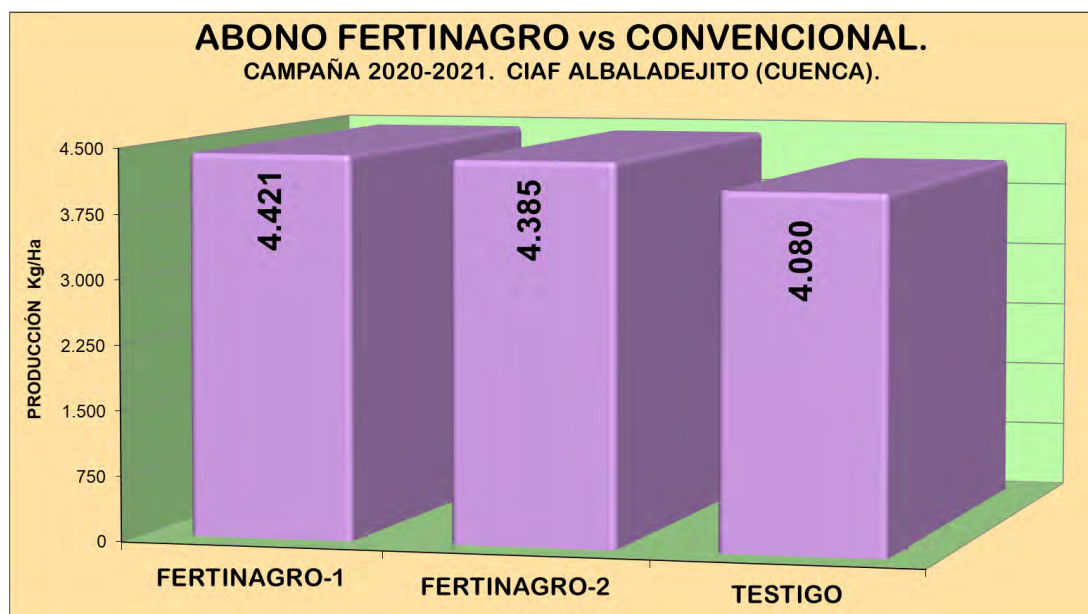


8.15. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL

- OBJETIVO: Comparar un abonado convencional con cinco tipos de abonos.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 40 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1 variedad Rubiana.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m ²	FECHA NASCENCIA	10/01/2021		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 22/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021		
VARIEDAD CEBADA RUBIANA		TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2021		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON DISTINTOS ABONOS FERTINAGRO y ABONO CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
TESTIGO	12-24-12	250 Kg/Ha	22/12/2020	NAC 27%	255 Kg/Ha	05/04/2021	90,0 UFN
FERTINAGRO-1	Renov ation Fuerza Actibion (7-10-6)	250 Kg/Ha	22/12/2020	Durasop Actibion Total (20-5-5)	300 Kg/Ha	12/03/2021	77,5 UFN
FERTINAGRO-2	Renov ation Fuerza Actibion (7-10-6)	250 Kg/Ha	22/12/2020	Renov ation Fuerza Nitrogreen (23%N-22%S)	250 Kg/Ha	12/03/2021	75,0 UFN

RESULTADOS ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL.					
CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
TRATAMIENTO	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
FERTINAGRO-1		4.421	103	10,0	64,8
FERTINAGRO-2		4.385	102	9,9	64,4
TESTIGO		4.080	95	10,0	64,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		4.295			



8.16. ENSAYO ABONO FERTINAGRO MEZCLADO CON LAS SEMILLAS

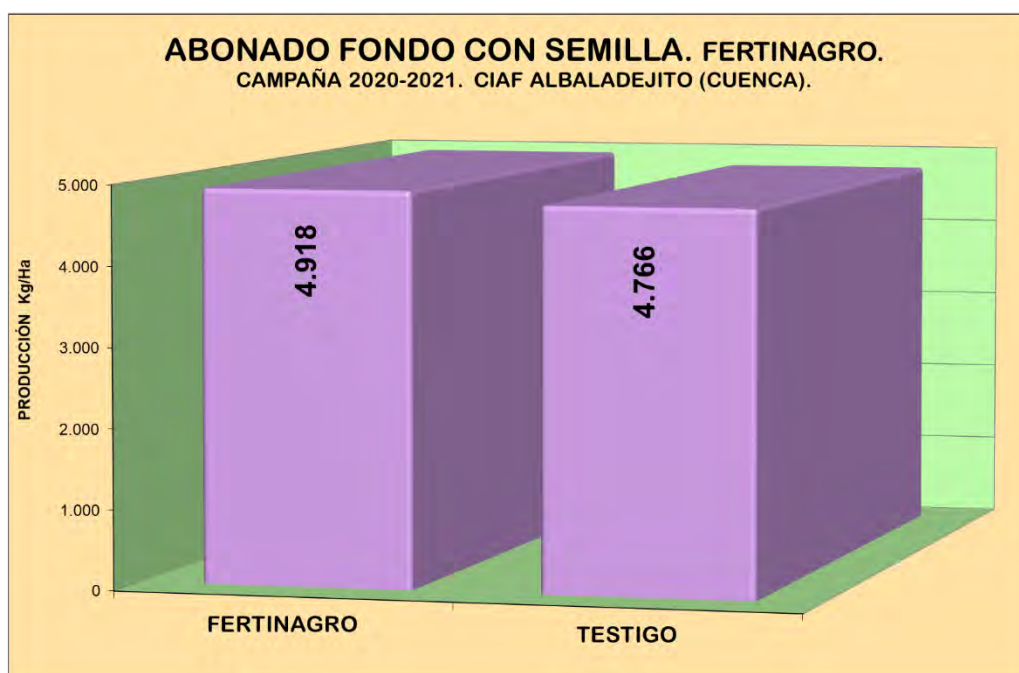
- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abono de fondo fertinagro aplicado junto con las semillas.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 40 m., tres repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad Rubiana.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO FONDO CON SEMILLA. FERTINAGRO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m²	FECHA NASCENCIA	10/01/2021		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m² - 22/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	27/07/2021		
VARIEDAD CEBADA	RUBIANA	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	24/03/2021		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO FONDO MEZCLADO CON SEMILLA. FERTINAGRO.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
TESTIGO	12-24-12	250 Kg/Ha	22/12/2020	NAC 27%	255 Kg/Ha	05/04/2021	90,0 UFN
FERTINAGRO	Renov ation Fuerza Máxima Rhizotech (15-20-5)	100 Kg/Ha	22/12/2020	Durasop Actibion Total (20-5-5)	300 Kg/Ha	12/03/2021	75,0 UFN

RESULTADOS ABONADO FONDO CON SEMILLA. FERTINAGRO.

CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS.
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
FERTINAGRO	4.918	102	13,5	59,9
TESTIGO	4.766	98	13,0	60,4
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	4.842			



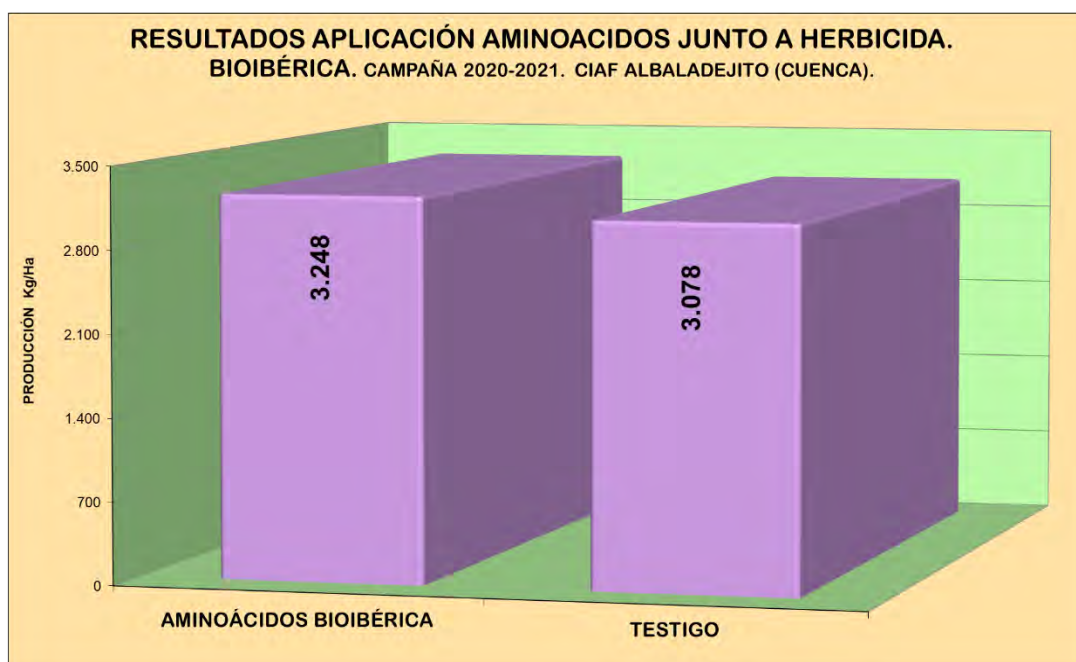
8.17. ENSAYO APLICACIÓN DE AMINOÁCIDOS JUNTO A HERBICIDA.

- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia de los aminoácidos aplicados junto con el herbicida en la producción de cereal.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 12x40 m., dos repeticiones para cada tipo de tratamiento. Secano. Semilla R1. Variedad Rubiana.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.

Ensayo realizado en colaboración con Biolbérica.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. AMINOÁCIDOS CON HERBICIDA. BIOIBÉRICA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)									
DATOS ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	12 x 40 = 480 m²	FECHA NASCENCIA	30/01/2021				
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m² - 22/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	28/07/2021				
VARIEDAD CEBADA	RUBIANA	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	24/03/2021				
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON APLICACIÓN DE AMINOÁCIDOS JUNTO A HERBICIDA. BIOIBÉRICA.									
TRATAMIENTO	Fondo			Cobertera		Aplicación Foliar			
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA
TESTIGO	Microgranulado 12-25-5	32 Kg/Ha	02/03/2021	ENTEC 20-10-10	350 Kg/Ha	31/03/2021	-	-	-
AMINOÁCIDOS BIOIBÉRICA	Microgranulado 12-25-5	32 Kg/Ha	02/03/2021	ENTEC 20-10-10	350 Kg/Ha	31/03/2021	Terra-Sorb granum	2 L/Ha	24/03/2021

RESULTADOS APLICACIÓN AMINOACIDOS JUNTO A HERBICIDA. BIOIBÉRICA.				
CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (2 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
AMINOÁCIDOS BIOIBÉRICA	3.248	103	12,2	61,6
TESTIGO	3.078	97	11,6	60,4
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.163			



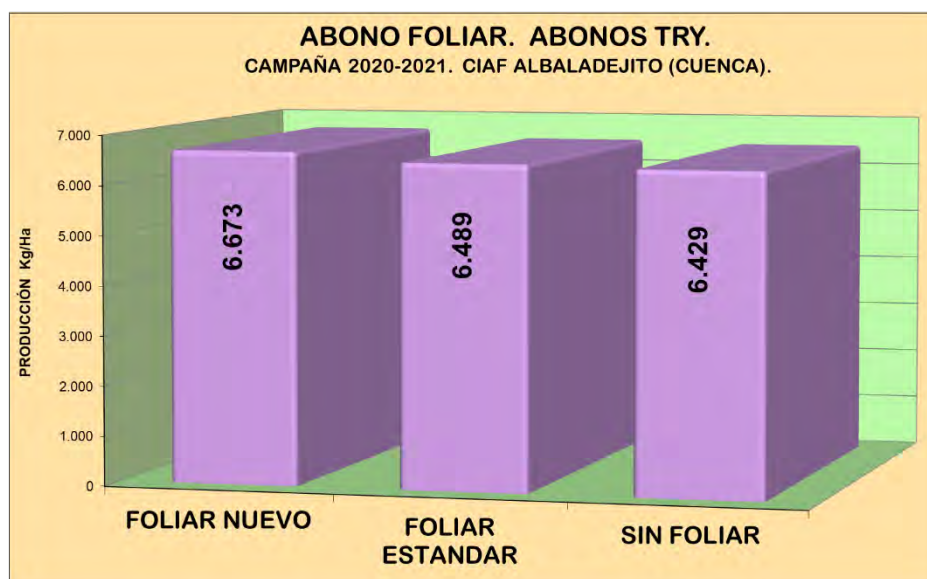
8.18. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS TRY

- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada, con dos tipos de abonados foliares, frente a un abonado convencional no foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Microparcels. Parcela elemental de 13x1,2 m., cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad Baliner.
- AÑO DE ENSAYO: Tercer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Try Company Abonos.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS FOLIARES TRY. CEBADA BALINER. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Guisante	FECHA NASCENCIA	07/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 19/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2021
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES TRY. CEBADA BALINER.					
TRAT. FOLIAR ESTANDAR	Try Elements AActive	DOSIS TRAT. FOLIAR	2 L/Ha	FECHA TRAT. FOLIAR	26/03/2021
TRAT. FOLIAR NUEVO	Try Foresta + Try Micros SILICE	DOSIS TRAT. FOLIAR	1,5 L/Ha (cada producto)	FECHA TRAT. FOLIAR	26/03/2021

RESULTADOS ABONO FOLIAR. ABONOS TRY. CAMPAÑA: 2020 - 2021. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
FOLIAR NUEVO	6.673	102	68,5
FOLIAR ESTANDAR	6.489	99	68,3
SIN FOLIAR	6.429	98	69,2
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	6.530	CV 5,55%	

Estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre los distintos tratamientos.



Productos utilizados y condiciones de aplicación					
Producto	Clasificación	Dosis	Composición declarada		Momento aplicación
TRY ELEMENTS AACTIVE	Bioestimulante (aminoácidos) de aplicación foliar.	Foliar:	Aminoácidos libres, de síntesis	2,00% p/p	Aplicar desde el inicio de la brotación hasta el final del cultivo, de manera proporcional al desarrollo de la planta.
		100-150cc/Hl de agua	Nitrógeno total (N)	6,00% p/p	
		Fertirrigación:	en forma ureica	3,9% p/p	
		2-2,5l/Ha	en forma amoniacal	0,6% p/p	
		Hidropónico:	en forma nítrica	1,3% p/p	
1-1,5 l/Ha	en forma orgánica	0,2% p/p			
			Pentóxido de Fósforo (P2O5), soluble en Agua	3,00% p/p	
			Óxido de Potasio (K2O), soluble en Agua	5,00% p/p	
			Péptidos de bajo peso molecular		
TRY FORESTA	Abono líquido de Hierro, Manganese y Zinc.	Foliar:	Hierro (Fe) soluble en agua	1,0 % p/p	Aplicar desde el inicio de la brotación hasta el inicio del desarrollo de los frutos.
		250-300 cc/Hl de agua	Manganese (Mn) soluble en agua	0,5 % p/p	
		Fertirrigación:	Zinc (Zn) soluble en agua	0,5 % p/p	
		5 l/Ha	DENSIDAD:	1,07 g/c.c	
			pH:	2	
		Intervalo de pH al que es estable en disolución:	1.0 - 13.0		
TRY Micros SILICE	Abono líquido de Silicio, Potasio y Ácido Hexahidroxicárpico	Foliar:	Silicio (SiO2) soluble en agua	12,0 % p/v	Aplicar junto con el tratamiento foliar de abonado cobertera.
		3 - 4 l/Ha	Potasio (K2O) soluble en agua	10,0 % p/v	
			DENSIDAD:	1.13 g/c.c	
			pH:	10,9	

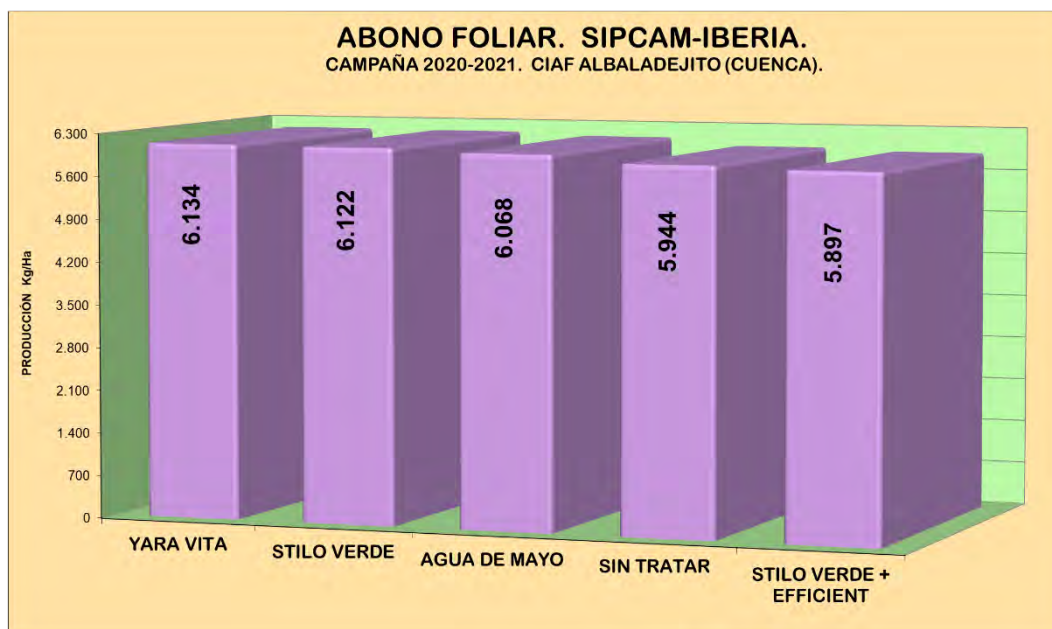
8.19. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS SIPCAM IBERIA S.L.

- **OBJETIVO:** Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada frente a un abonado convencional sin tratamiento foliar.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Microparcelas. Parcela elemental de 13 x 1,2 m, cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad Baliner.
- **AÑO DE ENSAYO:** Quinto año.
- **Ensayo realizado en colaboración con Abonos Sipcaml Iberia S.L.**

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONO FOLIAR SIPCAM-IBERIA. CEBADA BALINER. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	07/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2021
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m²	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m² - 19/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	26/03/2021
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES SIPCAM-IBERIA. CEBADA BALINER.					
TRATAMIENTO FOLIAR		DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR		FECHA TRATAMIENTO FOLIAR	
Stilo Verde		2,5 L/Ha		26/03/2021	
Efficient (Eff)		8 L/Ha			
Agua de Mayo		1 Kg/Ha			
Yara Vita		3 L/Ha			

RESULTADOS ABONO FOLIAR. SIPCAM-IBERIA. CAMPAÑA: 2020 - 2021. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
YARA VITA	6.134	102	71,1
STILO VERDE	6.122	101	69,3
AGUA DE MAYO	6.068	101	70,8
SIN TRATAR	5.944	99	71,0
STILO VERDE + EFFICIENT	5.897	98	70,5
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	6.033	CV 6,82%	

Estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre los distintos tratamientos.



Productos utilizados y condiciones de aplicación						
Producto	Casa Comercial	Clasificación	Dosis	Composición declarada		Momento aplicación
STILO VERDE	SIPCAM IBERIA, S.L.	Bioestimulante (aminoácidos) de aplicación foliar.	2L/Ha	Aminoácidos libres Nitrógeno (N) total: en forma orgánica en forma amoniacal Manganeso Zinc	10,0% 6,1% 2,7% 3,4% 0,1% 0,1%	En mezcla con el herbicida post-emergencia
EFFICIENT	SIPCAM IBERIA, S.L.	Abono nitrogenado líquido de liberación controlada	6L/Ha	Nitrógeno (N) total: en forma ureica	28,0% 11,0%	En mezcla con el herbicida post-emergencia
HYDRO	SIPCAM IBERIA, S.L.	Bioestimulante. Aminoácidos para aplicación foliar	100-200 g/hl	Aminoácidos libres Nitrógeno (N) total Nitrógeno (N) orgánico Aminograma: Prolina 50%, Glicina 50% pH: (solución al 1%)	17% p/p 11% p/p 11% p/p 6.0 ± 7.0	Junto con la aplicación tratamientos fitosanitarios, especialmente en condiciones de sequía o escasa precipitación.
μ ENDURE	SIPCAM IBERIA, S.L.	Inóculo microbiológico mitigador del estrés hídrico.	1-2 Kg/Ha	Bacterias de la rizosfera Micorrizas (Glomus sp.) Materias primas de origen orgánico: Bacterias de la rizosfera, hidrolizado proteico inóculo de hongos micorrícicos y extracto húmico vegetal.	1x10 ⁸ UFC/g 0,01% p/p	En mezcla con el herbicida post-emergencia
YARAVITA CEREAL	YARA IBERIA, S.L.	Corrector de carencias de los elementos que contiene	3L/Ha	Nitrógeno ureico total Magnesio Cobre Manganeso Zinc	3,9% 15,2% 3,0% 9,1% 4,9%	En mezcla con el herbicida post-emergencia
YARAVITA BIOTRAC	YARA IBERIA, S.L.	Bioestimulante. Corrector de carencias de los elementos que contiene.	3L/Ha	Boro (B) Zinc (Zn) Nitrógeno (N) Óxido de Potasio (K ₂ O) Materia orgánica	1,1% 1,1% 5,6% 2,3% 22,0%	En mezcla con el herbicida post-emergencia

8.20. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS YARA IBERIA S.L.

- **OBJETIVO:** Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada frente a un abonado convencional sin tratamiento foliar.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad Cometa.

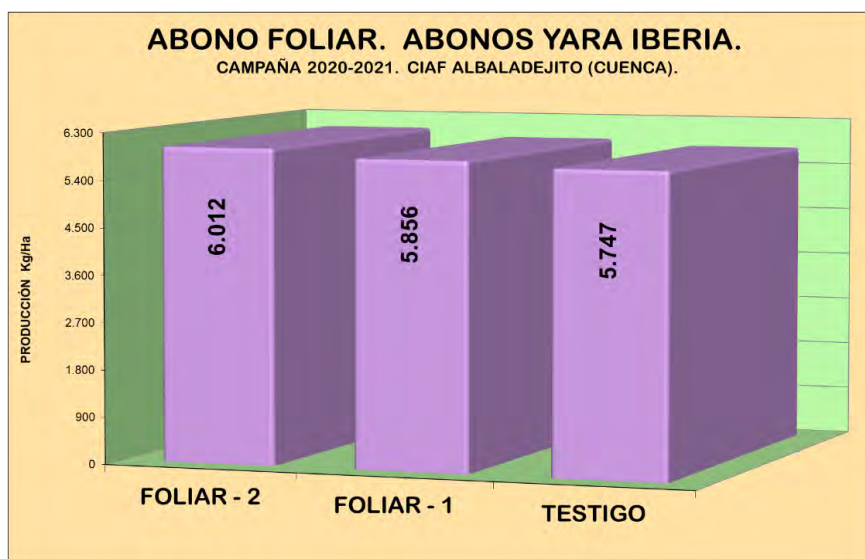
En la parcela testigo la semilla está sin tratar con Zn y sin tratamiento foliar sólo tiene el tratamiento estándar que se realiza en los cultivos de cereal del centro.

- **AÑO DE ENSAYO:** Segundo año.
- Ensayo realizado en colaboración con Abonos Yara Iberia S.L.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS FOLIARES YARA. CEBADA COMETA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Guisante	FECHA NASCENCIA	07/12/2020	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2021
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/11/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m ²	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m ² - 19/11/2020	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	23/03/2021
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES YARA. CEBADA COMETA.					
TRAT. FOLIAR -1	Yara Vita Cereal	DOSIS TRAT. FOLIAR	3 L/Ha	FECHA TRAT. FOLIAR	26/03/2021
TRAT. FOLIAR -2	Yara Vita Biotrac	DOSIS TRAT. FOLIAR	3 L/Ha	FECHA TRAT. FOLIAR	26/03/2021
				TRAT. SEMILLA	con Zn

RESULTADOS ABONO FOLIAR YARA IBERIA. CAMPAÑA: 2020 - 2021. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
FOLIAR - 2	6.012	102	68,7
FOLIAR - 1	5.856	100	69,5
TESTIGO	5.747	98	69,2
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	5.872	CV 5,44%	

Estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre los distintos tratamientos.



Productos utilizados y condiciones de aplicación					
Producto	Clasificación	Dosis	Composición declarada		Momento aplicación
YARAVITA CEREAL	Corrector de carencias de los elementos que contiene	3L/Ha	Nitrógeno ureico total	3,9%	En mezcla con el herbicida post-emergencia
			Magnesio	15,2%	
			Cobre	3,0%	
			Manganeso	9,1%	
			Zinc	4,9%	
YARAVITA BIOTRAC	Bioestimulante. Corrector de carencias de los elementos que contiene.	3L/Ha	Boro (B)	1,1%	En mezcla con el herbicida post-emergencia
			Zinc (Zn)	1,1%	
			Nitrógeno (N)	5,6%	
			Óxido de Potasio (K ₂ O)	2,3%	
			Materia orgánica	22,0%	

Agradecimientos:

Los ensayos han sido realizados por Luis de León Larraínzar, Juan Miguel Plaza Brazal, José Luis García Cañamares, César Blanco Paredes y Mariano Algarra Algarra (Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito. (IRIAF).

Agradecer el trabajo realizado a Natalia Sacristán Martínez (Servicio Técnico de Apoyo contratado) en la toma de datos en campo y en el laboratorio de las semillas cosechadas en todos nuestros ensayos.

También nuestro más sincero agradecimiento a todos los agricultores colaboradores, por su gran disposición y por su profesionalidad, así como a las casas comerciales que han deseado voluntariamente colaborar en la realización de los ensayos, permitiéndonos acercar los avances y nuevas tecnologías al sector agrario provincial y regional.