

RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

ENSAYOS DE CULTIVOS DE INVIERNO



Castilla-La Mancha

IRIAF

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL
CASTILLA-LA MANCHA

ÍNDICE

pag.

1. CONSIDERACIONES GENERALES

1.1. Introducción.	1
1.2. Tipos de ensayos.	1
1.3. Tratamiento estadístico.	3
1.4. Casas comerciales.	4

2. CEREALES

2.1. CUENCA.	5
2.1.1. Albaladejito.	5
2.1.2. Alcázar del Rey.	13
2.1.3. Arcas.	16
2.1.4. Montalvo.	20
2.1.3. Palomares del Campo.	23
2.2. CIUDAD REAL.	24
2.2.1. Ciudad Real.	24
2.3. GUADALAJARA.	30
2.3.1. Marchamalo.	30
2.3.2. Espinosa de Henares.	35
2.3.3. El Cubillo de Uceda.	37
2.3.4. Horche.	38



1. Consideraciones generales

1.1. Introducción

En esta hoja informativa recogemos los resultados de los ensayos de variedades de cultivos de invierno (cereales y colza) que el IRIAF ha planificado en la red regional de ensayos para la campaña 2022.

Algunos de estos ensayos, tal y como se observa en la tabla que se muestra a continuación, además, forman parte de la red GENVCE, grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España, con el objetivo final de ofrecer al sector, agricultores, industriales y Administración, información precisa y práctica sobre la adaptación agronómica y la calidad de las nuevas variedades de las diferentes especies de cultivos extensivos, en las distintas áreas agroclimáticas regionales.

Todos los ensayos de microparcels recogidos en la presente hoja informativa, han sido realizados bajo el protocolo GENVCE, independientemente de que sean ensayos oficiales o propios de la red del IRIAF, y por tanto sometidos a los mismos condicionantes y restricciones, con el objetivo de homogeneizar los trabajos de ejecución de los ensayos y garantizar una calidad de los resultados ofrecidos.

DISTRIBUCIÓN ENSAYOS CULTIVOS DE INVIERNO 2021-2022

PROVINCIA	LOCALIDAD	TRIGO BLANDO DE INVIERNO	TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA	TRIGO DURO	CEBADA DE INVIERNO	CEBADA DE PRIMAVERA	TRITICALE	AVENA	CENTENO	COLZA
CUENCA	Albaladejito	PRE-GENVCE	PROPIO IRIAF		PRE-GENVCE	PRE-GENVCE	PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	PRE-GENVCE	ANULADO
	Montalbo								PRE-GENVCE	
	Palomares del Campo (Ecológico)	ECOLÓGICO								
CIUDAD REAL	Ciudad Real		PRE-GENVCE	PROPIO IRIAF			PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	PRE-GENVCE	ANULADO
GUADALAJARA	Marchamalo						PRE-GENVCE		PROPIO IRIAF	ANULADO
	Espinosa de Henares	PROPIO IRIAF			ANULADO		ANULADO	PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF	
	El Cubillo de Uceda						PROPIO IRIAF	PROPIO IRIAF		
	Horche				PROPIO IRIAF	ANULADO	PROPIO IRIAF		PROPIO IRIAF	

ENSAYO		
OFICIAL GENVCE	PROPIO IRIAF	PRE-GENVCE

1.2. Tipos de ensayos

Existen dos tipos de ensayos:

1. Estadísticos (microparcels): El diseño experimental de los ensayos es de bloques completos al azar, con cuatro repeticiones por variedad ensayada.

El tamaño mínimo de la parcela elemental es de 1,20 m de ancho por 8 de largo y se realiza con sembradora de ensayos.

En todos los casos se realizarán pasillos en el ensayo que igualen los inicios y finales de todas las parcelas de cada repetición, garantizando así un tamaño igual en longitud para todas las microparcels.



Este tamaño de parcela, da 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 con o sin repeticiones). La parcela elemental (banda) está comprendida entre 300 y 2.000 m². Los resultados obtenidos se asemejan más a las producciones habituales de la zona.



Así mismo, dentro del marco de la red GENVCE se ha realizado un ensayo bajo los principios de la agricultura ecológica, concretamente un ensayo de trigo blando de invierno, en la localidad de Paloma-

res del Campo, Cuenca, en la finca de un agricultor colaborador, que lleva practicando este modelo de agricultura durante varios años.

1.3. Tratamiento estadístico

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 Duncan indica que las variedades unidas por una misma barra de color no presentan diferencias significativas al 95% de probabilidad, es decir, que todas ellas son similares y las diferencias de producción que se aprecian pueden ser debidas a otros aspectos ajenos al ensayo.

El coeficiente de variación (C.V.) indica la fiabilidad del ensayo y cuanto más bajo sea, más fiable son los resultados. Por este motivo, no se consideran aquellos ensayos que presentan algunas de las siguientes restricciones:

- Tener un coeficiente de variación superior al 15%.
- Tener un coeficiente de variación comprendido entre el 10-15% y a la vez no observarse diferencias significativas entre las variedades.

En este sentido, cabe destacar que este año se han anulado los siguientes ensayos:

- Por incidencias de campo: Ensayo de colza de Albaladejito: falta de lluvias en nascencia que ha ocasionado que ésta sea irregular.
- Por coeficiente de variación superior al permitido:
 - Ensayo de colza de Marchamalo.
 - Ensayo de colza de Ciudad Real.
 - Ensayo de cebada de primavera de Horche.
 - Ensayo de cebada de primavera de Espinosa de Henares.
 - Ensayo de triticale de Espinosa de Henares.

La máxima diferencia significativa (MDS) es la máxima diferencia por encima de la cual se considera que una variedad produce más que otra.

Los índices TL y TG muestran el porcentaje de diferencia en relación al promedio del ensayo o de las variedades testigo, señaladas en **negrita**.

Los datos de rendimiento están expresados en valores equivalentes en kilos por hectárea de calidad tipo, al 13% de humedad del grano.

1.4. Firmas comerciales

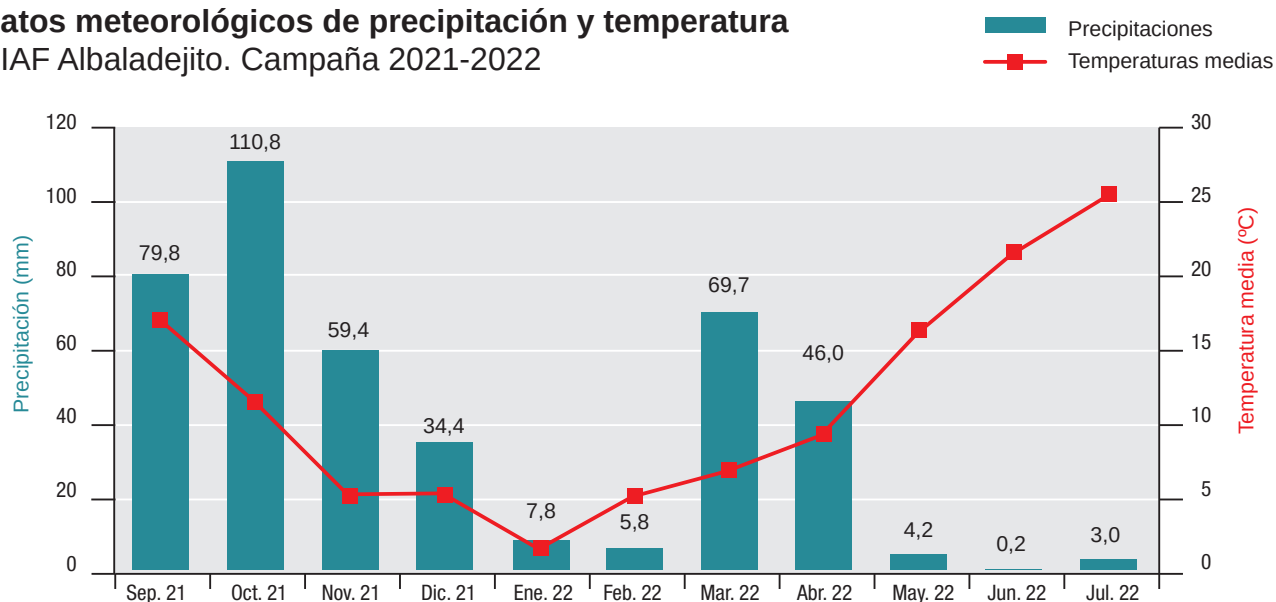
Las semillas empleadas han sido suministradas desinteresadamente por las firmas obtentoras que figuran en las tablas siguientes.

TRIGO BLANDO DE INVIERNO		TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA		CEBADA DE INVIERNO		AVENA		COLZA	
Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa
CAMARGO	DISASEM	ARTUR NICK	AGRUSA	HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ	AINTREE	FLORIMOND DESPREZ	DK EXCEPTION	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA	LG ACORAZADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	MESETA	FLORIMOND DESPREZ	CHIMENE	AGRUSA	DK EXPEDIENT	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA
MARCOPOLO	RAGT IBERICA	RGT TOCAYO	RAGT IBERICA	PEWTER	AGRUSA	HAMEL	FLORIMOND DESPREZ	DUKE	DSV / Borges
FILON	FLORIMOND DESPREZ	ESPERADO	IRTA	ORIONE	MAS SEEDS	RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA	SIMONA	MAS SEEDS
OBIWAN	MAS SEEDS	LG REVENTÓN	LIMAGRAIN IBERICA	ANSOLA	FLORIMOND DESPREZ	RGT VEGETALIA	RAGT IBÉRICA	ARTEMIS	LIMAGRAIN IBÉRICA
LANCILLOTTO	SYNGENTA	RGT PANIGALE	RAGT IBERICA	LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	PABLO	AGRUSA	DAX CL	DSV / Borges
SY CICERONE	SYNGENTA	RGT STYVAR	RAGT IBERICA	LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DELFIN	DISASEM	DK IMPORTER CL	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA
GANDUJA	MAS SEEDS	MONTEMAYOR	AGROVEGETAL SA	LG AMPARO	LIMAGRAIN IBÉRICA			FELICIANO KWS	KWS SEMILLAS IBERICA
GAVRIK	MAS SEEDS	SANTAELLA	AGROVEGETAL SA	RGT ALCANTARA	RAGT IBÉRICA			INV1266 CL	BASF
LG ASTERIÓN	LIMAGRAIN IBÉRICA	LG VENCEDOR / LG BAROJA	LIMAGRAIN IBERICA	APS014	MAS SEEDS			PT279CL	CORTEVA
LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	RGT OSMIO	RAGT IBERICA	RGT VERONA RO 48032	RAGT IBÉRICA			RYTHMIE	ID GRAIN
RGT BORSALINO	RAGT IBERICA	ECODESAL	IRTA	SPAZIO	AGRUSA			VESTAL CL	MAS SEEDS
RGT VECINO	RAGT IBERICA	NEFERTARI	NEXO GLOBAL TEAM SL	SU RUZENA	DISASEM			AMAZONITE	RAGT
RGT CAMPURRIANO	RAGT IBERICA			MAGALLON	AGROMONEGROS SA			AMBASSADOR	LIMAGRAIN IBÉRICA
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ			YODA	NEXO GLOBAL TEAM SL			AZURITE	RAGT
KWS LAZULI	FLORIMOND DESPREZ							COLUMBIA	MAS SEEDS
CAMPESINO	AGRUSA	TRIGO DURO		CEBADA DE PRIMAVERA		CENTENO		DK IMOVE CL	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA
RGT DISTINGO	RAGT IBERICA	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	Variedad	Empresa	ES CAPELLO	LIDEA
SY PASSION	SYNGENTA	ATHORIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	PEWTER	AGRUSA	PETKUS	AGROSA	ES GRACIO	LIDEA
SY ROCINANTE	DISASEM	AVISPA	LIMAGRAIN IBÉRICA	RGT PLANET	RAGT IBÉRICA	KWS SERAFINO	KWS SEMILLAS IBERICA	HOSTINE	KWS SEMILLAS IBERICA
GAZEO	MAS SEEDS	DON RICARDO	AGROVEGETAL	CHORNICLE	LIMAGRAIN IBÉRICA	STANNOS	SEMILLAS BATLLE	INV1170	BASF
LG LORCA / LG BECQUER	LIMAGRAIN IBÉRICA	EURODURO	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	SY STANZA	MAS SEEDS	KWS IGOR	KWS SEMILLAS IBERICA	JAZZIE	ID GRAIN
RGT MIOLO	RAGT IBERICA	SCULPTUR	RAGT IBÉRICA	LG BELCANTO	LIMAGRAIN IBÉRICA	KWS TEODOR	KWS SEMILLAS IBERICA	KASALLA	SEMILLAS BATLLE
		EGEO	MAS SEEDS	SY TUNGSTEN	SYNGENTA	SU ARVID	MAS SEEDS	PT303	CORTEVA
ALAGIR	AGRUSA	OTTAVIANO	AGRUSA	ELLINOR	NEXO GLOBAL TEAM S.L	KWS GILMOR (H-209)	KWS SEMILLAS IBERICA		
JABALCON	SEMILLAS BATLLE	SY NILO	SYGENTA	RGT SPACE	RAGT IBÉRICA	KWS RECEPTOR	RAGT IBÉRICA	TRITICALE	
GRIMM	AGRUSA	SY ATLANTE	SYGENTA	RUBIALES	SEMILLAS BATLLE			Variedad	Empresa
RGT MONTREAL	RAGT IBERICA	FDN 15 DW 872	FLORIMOND DESPREZ	FANDAGA	MAS SEEDS			RGT ELEAC	RAGT IBERICA
KWS EXTREME	FLORIMOND DESPREZ	SEMIDOU	FLORIMOND DESPREZ	KLARINETTE	MAS SEEDS			BONDADOSO	AGROVEGETAL
SY URAL	SYNGENTA	DON CRISTOBAL	AGROVEGETAL	KWS CHRISSIE	KWS SEMILLAS IBERICA			TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ
SY STARLORD	SYNGENTA	LG AVENSIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	RGT GAGARIN	DISASEM			VIVACIO	FLORIMOND DESPREZ
		VERACE	SYNGENTA	VALÉRIAN	AGRUSA			RIVOLT	MAS SEEDS
		RGT TACODUR	RAGT IBERICA	SY SOLAR	SYNGENTA			RAMDAM	AGRUSA
		RGT SPLENDUR	RAGT IBERICA	FLORENCE	AGRUSA			LG PLUTON	LIMAGRAIN IBERICA
		VERTIGO	FLORIMOND DESPREZ	LG ANDANTE	LIMAGRAIN IBÉRICA			RGT BELLOTAC	RAGT IBERICA
		SY PRODIGO	SYNGENTA	LEXY	LIMAGRAIN IBÉRICA			RGT ZARAGOZAC	RAGT IBERICA
		PROMITHEAS	NEXO GLOBAL TEAM SL	SY AMITY	SYNGENTA			HUGO	AGRUSA
		TELEMACO	NEXO GLOBAL TEAM SL	THALIS	KWS IBÉRICA			RUMBOSO	AGROVEGETAL
								TALAVERA	SEMILLAS BATLLE
								ZUHAT	SEMILLAS BATLLE
								ETERE	AGRUSA
								RGT CENTSAC	RAGT IBERICA
								CONERO	NEXO GLOBAL TEAM SL

2. CEREALES DE INVIERNO

2.1. CUENCA

Datos meteorológicos de precipitación y temperatura
CIAF Albaladejito. Campaña 2021-2022



2.1.1. CIAF ALBALADEJITO. MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Trigo blando invierno	Trigo blando primavera	Trigo duro	Cebada invierno	Cebada de primavera	Triticale	Avena	Centeno
Localidad	Albaladejito	Albaladejito	0-1-00	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito	Albaladejito
Fecha de siembra	16-nov-21	11-ene-22	0-ene-00	16-nov-21	11-ene-22	16-nov-21	19-nov-21	16-nov-21
Fecha de recolección	4-jul-22	5-jul-22	0-ene-00	4-jul-22	4-jul-22	20-jul-22	5-jul-22	4-jul-22
Fertilización fondo	300 kg/ha 12-20-12	300 kg/ha 12-20-12	0-ene-00	300 kg/ha 12-20-12	300 kg/ha 12-20-12	300 kg/ha 12-20-12	300 kg/ha 12-20-12	300 kg/ha 12-20-12
Fecha fertilización de fondo	11-nov-21	29-nov-21	0-ene-00	11-nov-21	29-nov-21	11-nov-21	11-nov-21	11-nov-21
Regadío (SI/No)	0	0	0	0	0	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	400 semillas/m²	450 semillas/m²	0	350 semillas/m²	350 semillas/m²	300 semillas/m²	350 semillas/m²	150 semillas/m²
Textura suelo	Franco arenosa	Franco arenosa	0	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa	Franco arenosa
Herbicida	40 g/ha Tripali + 0,5 l/ha Axial	40 g/ha Tripali + 0,5 l/ha Axial	0-ene-00	40 g/ha Tripali + 0,5 l/ha Axial	40 g/ha Tripali + 0,5 l/ha Axial	40 g/ha Tripali + 0,5 l/ha Axial	GranStar Super, 60 g/ha	40 g/ha Tripali + 0,5 l/ha Axial
Cultivo anterior	Girasol	Girasol	0-1-00	Girasol	Girasol	Girasol	Girasol	Girasol

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (%)	Roya amarilla (%)
LG FORTUNATO	5018	A										116	111	8/5/22	72	71,20	5	0
LG ASTERIÓN	4802	A	B									111	106	9/5/22	74	73,50	5	0
CHAMBO (T)	4715		B	C								109	104	9/5/22	70	72,20	5	0
ALAGIR	4643		B	C	D							107	102	7/5/22	80	79,30	5	0
CAMARGO (T)	4577		B	C	D	E						105	101	5/5/22	73	71,40	5	0
RGT VECINO	4549		B	C	D	E						105	100	11/5/22	71	72,60	5	0
RGT BORSALINO	4545		B	C	D	E						105	100	9/5/22	76	76,50	5	0
MARCOPOLO (T)	4517			C	D	E	F					104	99	11/5/22	74	74,30	5	0
GAZEO	4409				D	E	F	G				101	97	9/5/22	72	71,70	5	0
RGT CAMPURRIANO	4363					E	F	G				100	96	10/5/22	73	73,50	5	0
FILON (T)	4352					E	F	G				100	96	11/5/22	72	73,10	5	0
LG BECQUER	4271						F	G	H			98	94	10/5/22	69	67,20	5	0
GANDUJA	4262						F	G	H			98	94	12/5/22	74	74,80	5	0
RGT MONTREAL	4207							G	H	I		97	93	12/5/22	74	73,80	5	0
KWS LAZULI	4191							G	H	I		96	92	10/5/22	73	71,80	5	0
PRESTANCE	4188							G	H	I		96	92	10/5/22	75	74,30	5	0
RGT DISTINGO	4171							G	H	I		96	92	10/5/22	71	68,50	5	0
OBIWAN	4133							G	H	I		95	91	12/5/22	73	72,50	5	0
GRIMM	4126							G	H	I		95	91	13/5/22	71	67,70	5	0
RGT MIOLO	4022								H	I		93	89	13/5/22	72	70,60	5	0
KWS EXTREME	3971									I		91	87	11/5/22	75	73,30	5	0
CAMPESINO	3950										I	91	87	13/5/22	51	67,20	5	0
GAVRIK	3940										I	91	87	11/5/22	70	71,60	5	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
3,91	241	4344	4540

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (%)	Roya amarilla (%)
ARTUR NICK (T)	3525	A										118	108	10/5/22	73	71,80	0	0
LG ACORAZADO (T)	3504	A										117	108	9/5/22	75	77,10	0	0
SANTAELLA	3451	A										115	106	14/5/22	79	78,70	0	0
LG VENCEDOR	3399	A										114	105	12/5/22	69	74,50	0	0
MONTEMAYOR	3176		B									106	98	13/5/22	62	76,80	0	0
RGT PANIGALE	2971		B	C								99	91	10/5/22	67	73,90	0	0
LG REVENTÓN	2783			C	D							93	86	12/5/22	73	74,60	0	0
RGT TOCAYO (T)	2718				D							91	84	11/5/22	73	71,50	0	0
ECODESAL	2716				D							91	84	11/5/22	71	72,40	0	0
RGT STYVAR	2626				D	E						88	81	10/5/22	67	75,30	0	0
ESPERADO	2574				D	E						86	79	9/5/22	70	72,60	0	0
NEFERTARI	2426					E						81	75	12/5/22	73	75,20	0	0

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,9	210	2989	3249

CEBADA DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT ALCANTARA	6455	A										111	115	28/4/22	66	66,80
LG AMPARO	6167	A	B									106	110	27/4/22	68	70,90
LG CENTELLA	6147	A	B									106	109	29/4/22	74	68,40
SPAZIO	6087	A	B	C								105	108	30/4/22	77	69,60
ANSOLA	6024		B	C								104	107	28/4/22	70	70,20
MESETA (T)	6024		B	C								104	107	28/4/22	76	70,80
SU RUZENA	5907		B	C	D							102	105	28/4/22	78	68,60
ORIONE	5817		B	C	D	E						100	103	30/4/22	75	65,70
LG AITANA	5736			C	D	E	F					99	102	27/4/22	76	67,40
MAGALLON	5571				D	E	F					96	99	28/4/22	74	67,30
HISPANIC (T)	5470					E	F					94	97	27/4/22	72	64,20
PEWTER (T)	5379						F					93	96	1/5/22	57	70,20
RGT VERONA	4782							G				82	85	5/5/22	73	66,90

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,17	347	5813	5624



CEBADA DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RUBIALES	4987	A										113	123	10/5/22	62	68,70
THALIS	4949	A	B									112	122	10/5/22	72	63,80
LG ANDANTE	4747	A	B	C								108	117	12/5/22	62	66,30
SY AMITY	4703		B	C								107	116	11/5/22	70	66,30
FLORENCE	4702		B	C								107	116	11/5/22	62	63,10
VALÉRIAN	4681			C								106	116	10/5/22	64	65,00
SY TUNGSTEN	4627			C	D							105	114	12/5/22	65	66,00
YODA	4575			C	D	E						104	113	12/5/22	71	64,60
RGT GAGARIN	4421				D	E	F					100	109	10/5/22	64	65,40
RGT PLANET (T)	4400				D	E	F					100	109	12/5/22	67	67,00
SY SOLAR	4371				D	E	F					99	108	11/5/22	61	61,40
LEXY	4343					E	F					99	107	11/5/22	72	63,10
AMIDALA	4333					E	F					98	107	10/5/22	62	67,10
KLARINETTE	4306					E	F					98	106	11/5/22	57	65,60
KWS CHRISSIE	4300						F					98	106	11/5/22	60	63,10
ELLINOR	4262						F					97	105	12/5/22	68	66,70
LG BELCANTO	4149						F	G				94	102	11/5/22	66	64,50
FANDAGA	3993							G	H			91	99	10/5/22	62	64,30
SY STANZA	3976							G	H			90	98	13/5/22	62	66,20
CHORNICLE (T)	3882								H			88	96	13/5/22	67	64,40
PEWTER (T)	3869								H			88	96	13/5/22	58	67,10

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
3,79	236	4408	4050

TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT ZARAGOZAC	5186	A										112	115	2/5/22	116	71,78
LG PLUTON	5072	A	B									109	113	2/5/22	107	72,84
ETERE	4993	A	B	C								107	111	28/4/22	106	69,34
TRIMOUR (T)	4890	A	B	C	D							105	109	2/5/22	98	63,80
TALAVERA	4845		B	C	D	E						104	108	30/4/22	102	68,30
RUMBOSO	4755		B	C	D	E	F					102	106	30/4/22	96	72,87
HUGO	4730			C	D	E	F					102	105	2/5/22	110	67,72
RIVOLT	4695			C	D	E	F					101	104	7/5/22	99	64,35
BONDADOSO (T)	4616				D	E	F	G				99	103	29/4/22	94	68,26
VIVACIO (T)	4570				D	E	F	G				98	102	1/5/22	101	70,20
ZUHAT	4505					E	F	G				97	100	24/4/22	94	70,00
RGT CENTSAC	4497						F	G				97	100	7/5/22	108	61,52
RGT BELLOTAC	4283							G	H			92	95	1/5/22	104	72,61
RAMDAM	4129								H	I		89	92	7/5/22	100	63,69
RGT ELEAC (T)	3925									I		84	87	6/5/22	98	60,59

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
4,52	299	4646	4500

AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de nascencia	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT VEGETALIA	4657	A										118	124	9/5/22	90	43,1
DELFIN	3847		B									97	103	17/5/22	84	40,9
RGT CHAPELA (T)	3825		B									97	102	13/5/22	99	41,1
PABLO	3747		B									95	100	16/5/22	76	31,6
CHIMENE (T)	3668		B									93	98	16/5/22	95	43,2

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
2,83	172	3949	3746

CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
STANNOS	5164	A										106	109	3/5/22	152	68,03
KWS SERAFINO (T)	5086	A	B									104	107	3/5/22	147	69,77
KWS TEODOR	5069	A	B									104	107	3/5/22	137	65,47
KWS IGOR	4977	A	B	C								102	105	3/5/22	143	64,97
SU BARESI	4928	A	B	C								101	104	1/5/22	142	65,59
KWS GILMOR (H-209)	4846		B	C								99	102	3/5/22	137	65,31
KWS RECEPTOR	4796		B	C								98	101	3/5/22	133	67,72
SU ARVID	4735			C								97	100	2/5/22	136	60,98
PETKUS (T)	4425				D							90	93	27/4/22	157	72,91

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,11	369	4220	3929



BANDAS DE CEBADA

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	10/12/21	Fecha recolección	4/7/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado fondo	50 kg/ha Microgranulado	Fecha abonado fondo	15/11/21
Tamaño parcela siembra	50 x 3 = 150 m ²	Abonado cobertera	350 kg/ha 20-10-10	Fecha abonado cobertera	23/2/21
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² 15/11/2021	Trat. Fitosanitario	40 g/ha Tripali	Fecha trat. Fitosanitario	10/3/22

**RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS.
BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (Cuenca)**

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Helmintos-poriosis (%) *	Daños Frío Abril	Tipo de espiga (2/6 Carreras)	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
RGT ALCANTARA	3.607	123	161	64	5%	Si	2	54,2	4-may.
FOCUS	3.576	122	146	51	5%	-	2	59,2	6-may.
SPAZIO	3.540	121	170	69	5%	-	2	59,5	5-may.
DEMENTIEL	3.473	118	144	66	5%	-	6	58,5	7-may.
SFERA	3.384	115	139	62	5%	-	2	57,3	4-may.
KWS KHRISSE	3.356	114	181	46	6%	Si	2	59,4	8-may.
RUBIANA	3.292	112	132	58	5%	Si	2	58,6	10-may.
RUBIALES	3.289	112	135	51	5%	-	2	61,1	4-may.
LAVANDA	3.264	111	132	62	5%	-	2	57,0	2-may.
FÁTIMA	3.253	111	133	51	5%	Si	2	59,2	10-may.
RGT SEGONTIA	3.204	109	160	69	5%	-	2	56,8	6-may.
SARATOGA	3.204	109	155	63	5%	-	2	58,3	6-may.
ANSOLA	3.183	108	145	62	5%	Si	2	58,5	4-may.
RGT GAGARIN	3.151	107	160	48	5%	Si	2	54,9	8-may.
PIRENE	3.053	104	139	60	5%	-	2	58,8	8-may.
BALINER	3.043	104	134	56	6%	-	2	58,4	4-may.
LG AITANA	3.003	102	162	67	5%	Si	2	56,7	4-may.
YURIKO	2.967	101	116	77	5%	-	6	57,0	5-may.
KWS FANTEX	2.929	100	163	55	6%	Si	2	59,0	9-may.
SY TUNGSTEN	2.910	99	152	56	5%	Si	2	56,0	9-may.
SU RUZENA	2.897	99	169	64	6%	-	2	56,9	4-may.
RGT ORBITER	2.858	97	161	59	5%	Si	2	55,3	8-may.
RGT PLANET (T)	2.841	97	158	66	5%	Si	2	57,6	8-may.
ASTEROID	2.656	90	118	63	5%	Si	2	55,0	10-may.

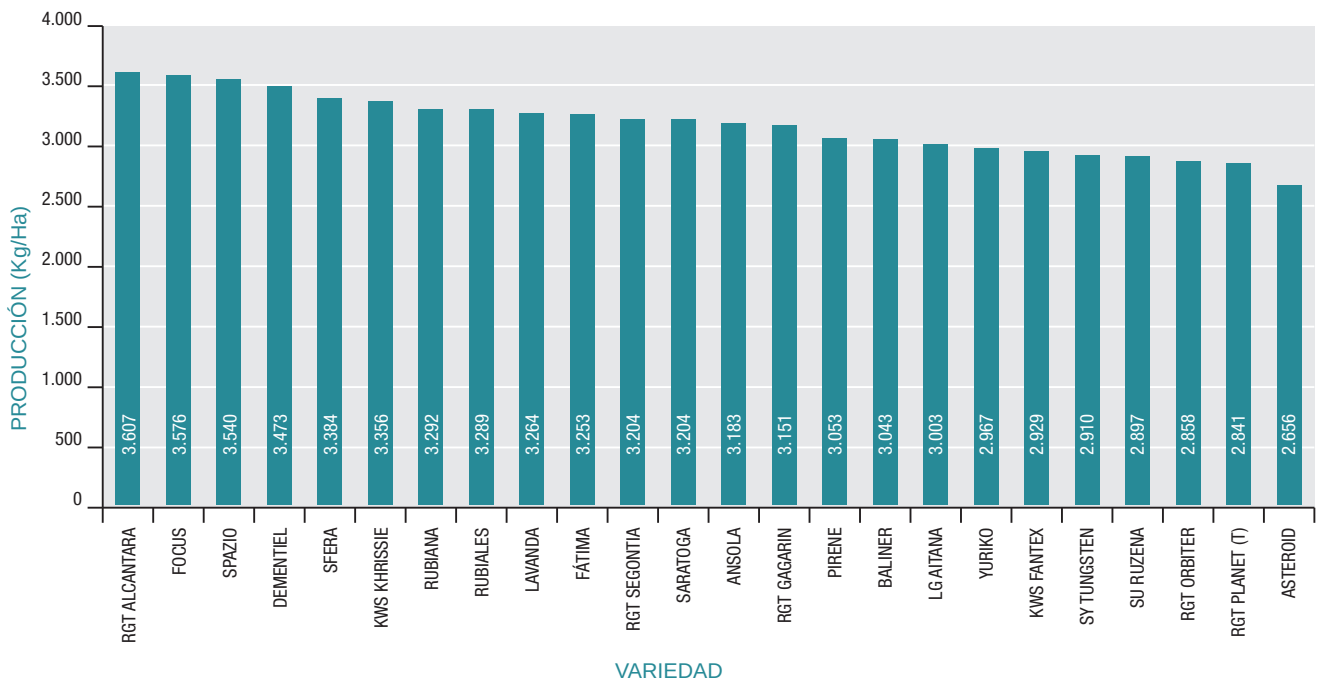
PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

3.164

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.

Campaña 2021-2022. CIAF Albaladejito (Cuenca)

**BANDAS DE TRIGO****DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO**

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	10/12/21	Fecha recolección	4/7/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado fondo	50 kg/ha Microgranulado	Fecha abonado fondo	15/11/21
Tamaño parcela siembra	50 x 3 = 150 m ²	Abonado cobertera	350 kg/ha 20-10-10	Fecha abonado cobertera	23/2/21
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² - 15/11/2021	Trat. Fitosanitario	40 g/ha Tripali	Fecha trat. Fitosanitario	10/3/22



RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (Cuenca)

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Septoria (%) *	Tipo de espiga	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
ORLONGE	2.566	131	183	60	5%	Aristada	72,4	13-may.
IPPON	2.464	126	157	59	5%	Aristada	72,0	10-may.
RGT PAISANO	2.403	123	155	60	5%	Aristada	69,9	15-may.
RGT TOCAYO (T)	2.392	123	150	55	5%	Aristada	72,0	13-may.
BASILIO	2.228	114	140	58	5%	Aristada	70,2	13-may.
ANTONELLO	2.152	110	167	70	5%	Mocha	72,2	11-may.
GANDUJA	2.109	108	152	55	5%	Aristada	71,6	17-may.
GAVRIK	2.109	108	145	59	5%	Aristada	70,0	13-may.
PIBRAC	2.078	106	155	67	5%	Aristada	73,6	16-may.
LG ANTIQUE	2.073	106	149	63	5%	Aristada	70,6	13-may.
LG RUFO	1.905	98	188	61	5%	Aristada	68,0	14-may.
RGT MIMATEO	1.867	96	145	69	5%	Mocha	69,6	14-may.
MONTECRISTO	1.849	95	159	52	5%	Aristada	72,2	17-may.
PR22R58	1.780	91	177	52	5%	Aristada	72,3	15-may.

PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

2.141

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES DE TRIGO. BANDAS. Campaña 2021-2022. Albaladejito (Cuenca)



2.1.2. ALCÁZAR DEL REY.

BANDAS DE CEBADA

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	5/1/21	Fecha recolección	11/7/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado fondo	200 kg/ha 12-22-8	Fecha abonado fondo	29/11/21
Tamaño parcela siembra	40 x 6 = 240 m ²	Abonado cobertera	240 kg/ha 30% N y 15% S	Fecha abonado cobertera	23/2/22
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² 13/12/2021	Trat. Fitosanitario	70 g/ha Biatlon	Fecha trat. Fitosanitario	5/4/22

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Helmintosporiosis (%) *	Tipo de espiga (2/6 Carreras)	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
RGT ALCANTARA	4.507	118	161	58	10%	2	59,8	2-may.
RGT ORBITER	4.417	116	161	78	10%	2	61,4	8-may.
KWS CHRISSIE	4.400	115	181	55	10%	2	63,5	6-may.
RGT PLANET (T)	4.381	115	158	74	10%	2	61,4	6-may.
RUBIALES	4.346	114	135	63	10%	2	64,5	6-may.
BALINER	4.331	113	134	50	20%	2	57,8	4-may.
ANSOLA	4.305	113	145	56	10%	2	62,3	4-may.
FOCUS	4.054	106	146	58	10%	2	63,1	9-may.
SPAZIO	3.997	105	170	74	10%	2	64,4	6-may.
RGT GAGARIN	3.960	104	160	58	10%	2	60,6	6-may.
RUBIANA	3.903	102	132	58	15%	2	63,0	9-may.
PIRENE	3.789	99	139	60	10%	2	57,3	8-may.
SY TUNGSTEN	3.755	98	152	64	10%	2	59,9	8-may.
LAVANDA	3.721	97	132	71	10%	2	60,0	1-may.
KWS FANTEX	3.659	96	163	53	10%	2	61,8	9-may.
LG AITANA	3.616	95	162	70	10%	2	60,1	6-may.
YURICO	3.598	94	116	73	10%	6	62,1	4-may.
ASTEROID	3.561	93	118	62	10%	2	59,3	8-may.
SASRATOGA	3.398	89	155	70	10%	2	61,6	6-may.
FÁTIMA	3.396	89	133	50	10%	2	65,0	7-may.
DEMENTIEL	3.309	87	144	75	10%	6	317,3	8-may.
SFERA	3.252	85	139	63	10%	2	59,4	6-may.
RGT SEGONTIA	3.010	79	160	70	10%	2	62,2	8-may.
SU RUZENA	2.962	78	169	73	10%	2	57,7	6-may.

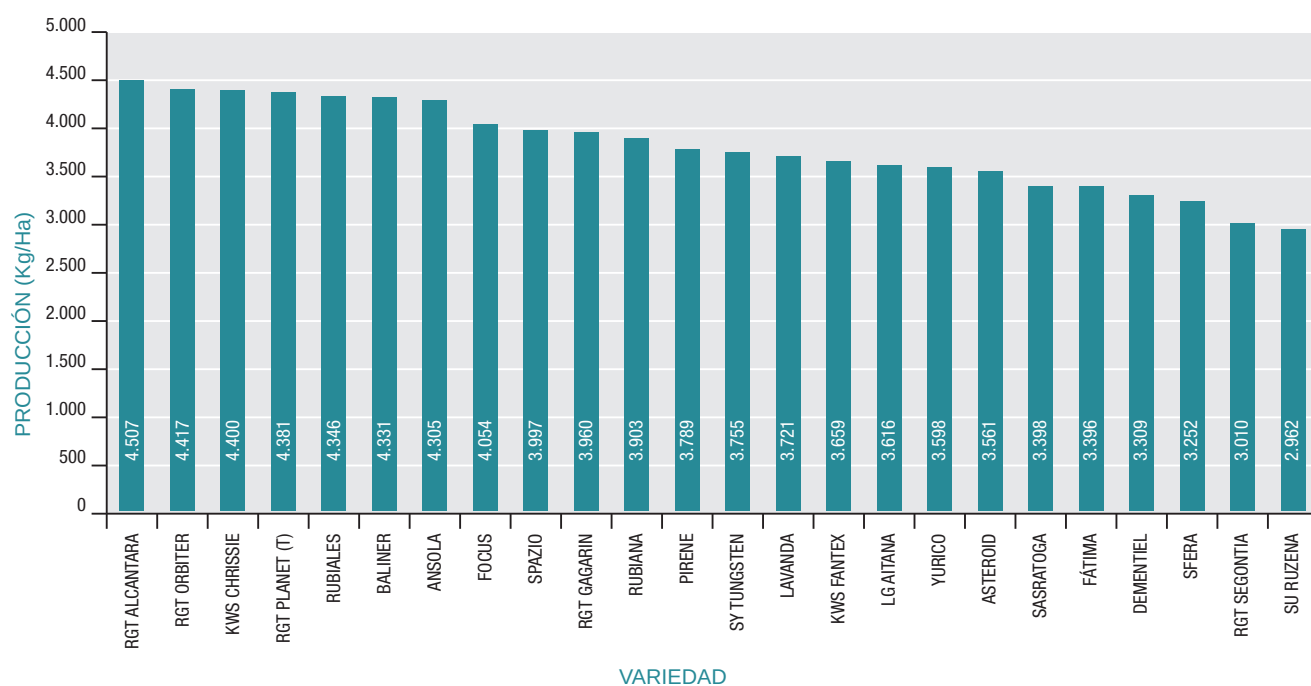
PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

3.818

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.

Campaña 2021-2022. Alcázar del Rey (Cuenca)

**BANDAS DE TRIGO****DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO**

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	5/1/21	Fecha recolección	11/7/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado fondo	200 kg/ha 12-22-8	Fecha abonado fondo	29/11/21
Tamaño parcela siembra	40 x 6 = 240 m ²	Abonado cobertera	240 kg/ha 30% N y 15% S	Fecha abonado cobertera	23/2/22
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² 13/12/2021	Trat. Fitosanitario	70 g/ha Biatlon	Fecha trat. Fitosanitario	5/4/22



RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)

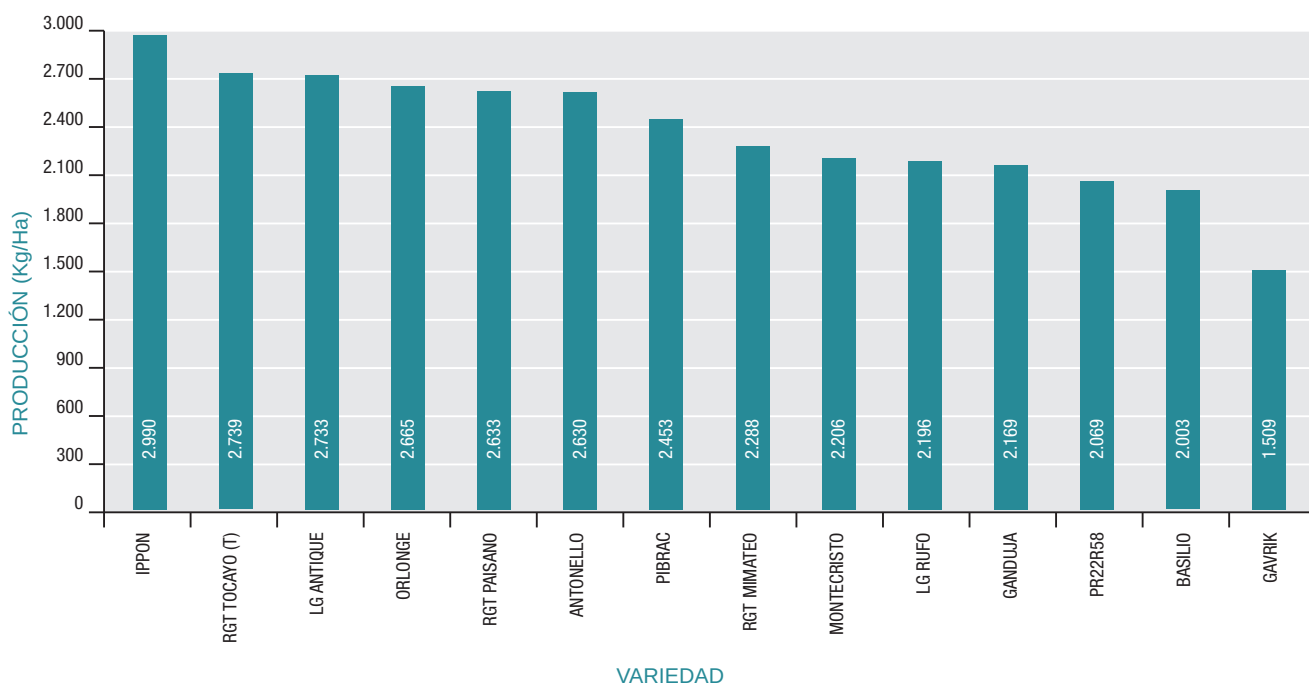
Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Septoria (%) *	Tipo de espiga	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
IPPON	2.990	126	157	58	15%	Aristada	75,1	12-may.
RGT TOCAYO (T)	2.739	115	150	64	5%	Aristada	70,0	13-may.
LG ANTIQUE	2.733	115	149	58	15%	Aristada	72,7	11-may.
ORLONGE	2.665	112	183	57	15%	Aristada	73,3	13-may.
RGT PAISANO	2.633	111	155	57	5%	Aristada	67,9	15-may.
ANTONELLO	2.630	111	167	64	20%	Mocha	74,1	11-may.
PIBRAC	2.453	103	155	60	10%	Aristada	72,2	16-may.
RGT MIMATEO	2.288	96	145	63	5%	Mocha	70,1	14-may.
MONTECRISTO	2.206	93	159	50	5%	Aristada	68,0	17-may.
LG RUFO	2.196	92	188	56	15%	Aristada	69,6	16-may.
GANDUJA	2.169	91	152	65	15%	Aristada	72,7	17-may.
PR22R58	2.069	87	177	45	20%	Aristada	72,5	17-may.
BASILIO	2.003	84	140	60	5%	Aristada	71,0	15-may.
GAVRIK	1.509	63	145	50	5%	Aristada	69,9	15-may.

PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

2.377

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES DE TRIGO. BANDAS. Campaña 2021-2022. Alcázar del Rey (Cuenca)



2.1.3. ARCAS.

BANDAS DE CEBADA

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CEBADA

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	27/12/21	Fecha recolección	12/7/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado fondo	50 kg/ha Microgran. 12-25-5	Fecha abonado fondo	7/12/21
Tamaño parcela siembra	40 x 6 = 240 m ²	Abonado cobertera	400 kg/ha 20-10-10	Fecha abonado cobertera	23/2/22
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² 07/12/2021	Trat. Fitosanitario	50 g/ha Racing	Fecha trat. Fitosanitario	7/4/22

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS.
BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ARCAS (Cuenca)

Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Helmintosporiosis (%) *	Tipo de espiga (2/6 Carreras)	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
KWS CHRISSIE	4.824	116	181	46	5%	2	69,3	10-may.
RUBIALES	4.561	110	135	56	5%	2	72,1	7-may.
RUBIANA	4.540	109	132	63	5%	2	68,3	11-may.
FOCUS	4.462	107	146	64	5%	2	70,9	10-may.
RGT PLANET (T)	4.452	107	158	54	5%	2	69,0	10-may.
ANSOLA	4.394	106	145	58	5%	2	71,6	7-may.
RGT ORBITER	4.366	105	161	63	5%	2	67,9	11-may.
SY TUNGSTEN	4.328	104	152	60	5%	2	66,2	11-may.
RGT ALCANTARA	4.314	104	161	67	5%	2	68,5	6-may.
FÁTIMA	4.233	102	133	53	5%	2	71,2	10-may.
BALINER	4.233	102	134	48	5%	2	72,0	7-may.
ASTEROID	4.218	101	118	63	5%	2	66,1	11-may.
SPAZIO	4.172	100	170	70	5%	2	71,8	9-may.
KWS FANTEX	4.151	100	163	54	5%	2	67,7	10-may.
RGT GAGARIN	4.103	99	160	52	5%	2	70,5	9-may.
DEMENTIEL	4.032	97	144	64	5%	6	69,0	10-may.
PIRENE	3.961	95	139	56	5%	2	68,9	11-may.
LG AITANA	3.959	95	162	64	5%	2	69,4	7-may.
YURICO	3.891	94	116	76	5%	6	66,5	10-may.
LAVANDA	3.884	93	132	65	5%	2	71,0	4-may.
SFERA	3.869	93	139	51	5%	2	70,6	9-may.
SASRATOGA	3.775	91	155	68	5%	2	72,2	8-may.
SU RUZENA	3.650	88	169	52	5%	2	69,4	9-may.
RGT SEGONTIA	3.471	83	160	66	5%	2	70,8	10-may.

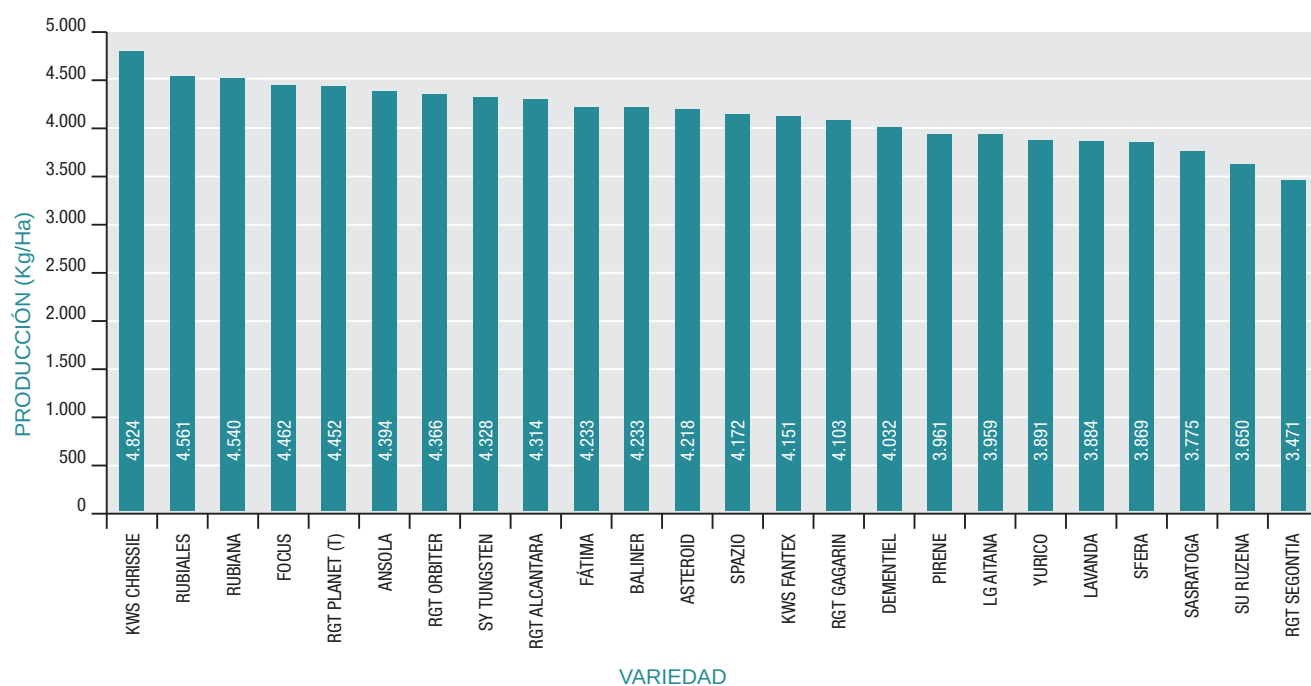
PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

3.160

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES DE CEBADA. BANDAS.

Campaña 2021-2022. Arcas (Cuenca)



BANDAS DE TRIGO

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE TRIGO

Cultivo anterior	Girasol	Fecha nascencia	27/12/21	Fecha recolección	12/7/22
Diseño	Bandas - 2 Repeticiones	Abonado fondo	50 kg/ha Microgran. 12-25-5	Fecha abonado fondo	7/12/21
Tamaño parcela siembra	40 x 6 = 240 m ²	Abonado cobertera	400 kg/ha 20-10-10	Fecha abonado cobertera	23/2/22
Densidad - fecha siembra	330 semillas/m ² 07/12/2021	Trat. Fitosanitario	50 g/ha Racing	Fecha trat. Fitosanitario	7/4/22



RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)

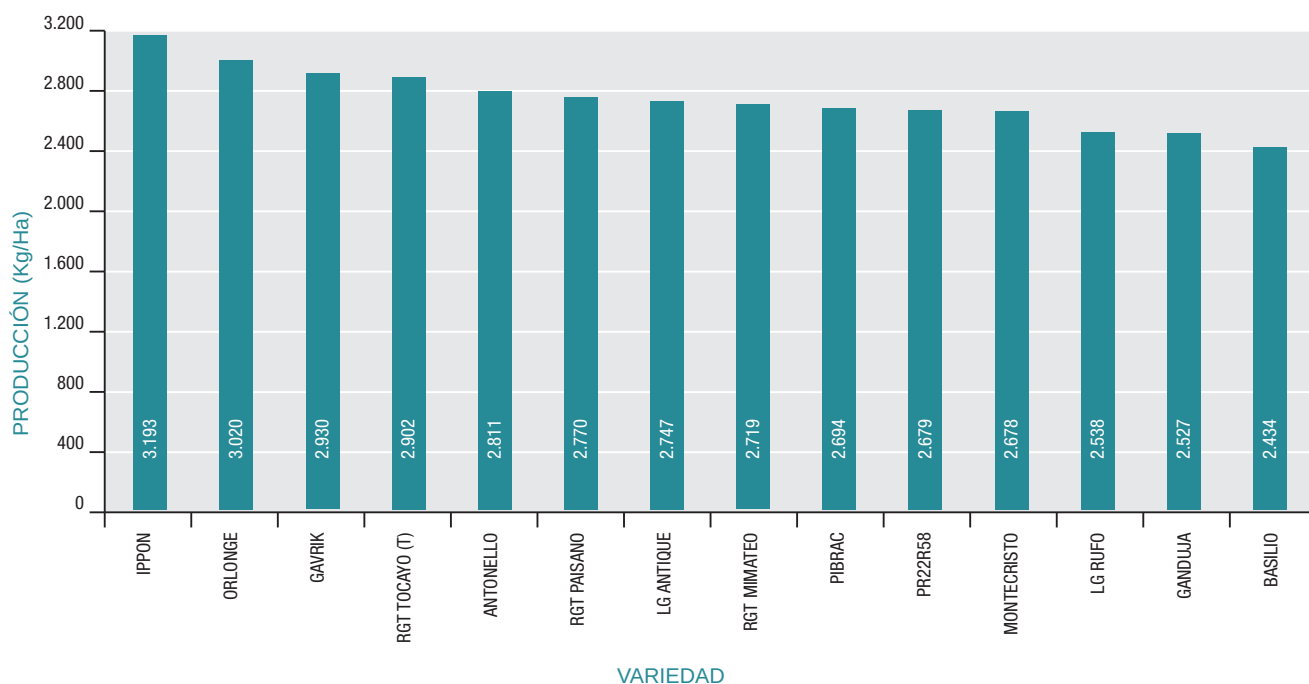
Variedad	Producción (Kg/ha) correg. al 13% humedad	TL (%)	Dosis siembra (Kg/ha)	Altura (cm)	Septoria (%) *	Tipo de espiga	Peso específico (kg/hl)	Fecha espigado
IPPON	3.193	116	157	50	5%	Aristada	79,9	14-may.
ORLONGE	3.020	109	183	56	5%	Aristada	75,8	17-may.
GAVRIK	2.930	106	145	50	5%	Aristada	75,2	17-may.
RGT TOCAYO (T)	2.902	105	150	44	5%	Aristada	76,3	15-may.
ANTONELLO	2.811	102	167	60	5%	Mocha	78,5	13-may.
RGT PAISANO	2.770	100	155	46	5%	Aristada	72,2	18-may.
LG ANTIQUE	2.747	100	149	58	5%	Aristada	80,5	14-may.
RGT MIMATEO	2.719	99	145	61	5%	Mocha	74,1	17-may.
PIBRAC	2.694	98	155	52	5%	Aristada	77,1	17-may.
PR22R58	2.679	97	177	40	5%	Aristada	75,9	18-may.
MONTECRISTO	2.678	97	159	42	5%	Aristada	75,6	18-may.
LG RUFO	2.538	92	188	56	5%	Aristada	77,6	17-may.
GANDUJA	2.527	92	152	48	5%	Aristada	75,8	18-may.
BASILIO	2.434	88	140	55	5%	Aristada	76,5	17-may.

PROMEDIO TOTAL (Kg/ha)

2.760

* % de afección en las tres últimas hojas

VARIEDADES DE TRIGO. BANDAS. Campaña 2021-2022. Arcas (Cuenca)



2.1.4. MONTALBO.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO			
	Trigo blando invierno	Cebada invierno	Centeno
Localidad	Trigo Invierno-2021	Cebada ciclo largo-2021	Centeno híbrido-2021
Fecha de siembra	19-nov-21	19-nov-21	19-nov-21
Fecha de recolección	6-jul-22	6-jul-22	6-jul-22
Fertilización fondo	10-24-10, 250 kg/ha	10-24-10, 250 kg/ha	10-24-10, 250 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	16-nov-21	16-nov-21	16-nov-21
Regadío (SI/No)	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	400 plantas/m²	350 plantas/m²	150 semillas/m²
Textura suelo	0	0	0
Herbicida	Tribenuron, 25 g/ha	Tribenuron, 25 g/ha	Tribenuron, 25 g/ha
Cultivo anterior	Girasol	Girasol	Girasol

TRIGO BLANDO DE INVIERNO																	
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan								Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septo- ria (%)	Roya amarilla (%)	
LG FORTUNATO	4203	A								130	120	7/5/22	75	74,15	5	0	
MARCOPOLO (T)	3726		B							115	106	11/5/22	76	74,81	5	0	
CAMARGO (T)	3708		B							115	106	7/5/22	73	73,14	5	0	
LG ASTERIÓN	3575		B	C						111	102	9/5/22	72	74,26	5	0	
CHAMBO (T)	3537		B	C	D					110	101	10/5/22	76	72,40	5	0	
RGT BORSALINO	3349		B	C	D	E				104	96	8/5/22	75	78,56	5	0	
KWS LAZULI	3284			C	D	E	F			102	94	9/5/22	73	71,75	5	0	
GANDUJA	3181			C	D	E	F	G		99	91	13/5/22	72	74,46	5	0	
PRESTANCE	3138				D	E	F	G		97	90	9/5/22	75	74,84	5	0	
RGT VECINO	3109				D	E	F	G		96	89	13/5/22	74	71,75	5	0	
RGT CAMPURRIANO	3098					E	F	G		96	88	10/5/22	71	71,44	5	0	
RGT DISTINGO	3053					E	F	G		95	87	13/5/22	72	72,60	5	0	
FILON (T)	3037					E	F	G		94	87	11/5/22	72	71,59	5	0	
LG BECQUER	2997					E	F	G		93	86	8/5/22	68	67,21	5	0	
GAVRIK	2946					E	F	G		91	84	10/5/22	72	72,95	5	0	
CAMPESINO	2934					E	F	G		91	84	13/5/22	68	68,07	5	0	
RGT MIOLO	2900					E	F	G		90	83	13/5/22	71	70,58	5	0	
OBIWAN	2842						F	G		88	81	12/5/22	73	73,14	5	0	
GAZEO	2744							G		85	78	8/5/22	72	70,97	5	0	

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,32	380	3229	3502

CEBADA DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT ALCANTARA	5050	A										120	129	27/4/22	77	65,80
SPAZIO	4876	A	B									116	124	30/4/22	75	64,60
LG AMPARO	4689	A	B	C								111	119	30/4/22	72	64,80
ORIONE	4551		B	C								108	116	1/5/22	72	60,80
LG AITANA	4366			C	D							103	111	25/4/22	74	58,90
HISPANIC (T)	4147				D	E						98	106	25/4/22	73	57,40
MAGALLON	4033				D	E						96	103	27/4/22	74	56,60
LG CENTELLA	3959					E						94	101	29/4/22	75	61,50
ANSOLA	3955					E						94	101	27/4/22	68	63,70
MESETA (T)	3889					E						92	99	30/4/22	70	62,40
RGT VERONA	3812					E						90	97	3/5/22	77	62,70
SU RUZENA	3781					E						90	96	26/4/22	77	58,80
PEWTER (T)	3752					E						89	95	30/4/22	60	56,80

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
1,28	94	5193	4897



CENTENO																
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
STANNOS	2920	A										109	125	1/5/22	134	69,2
SU BARESI	2846	A										106	122	3/5/22	130	68,9
KWS GILMOR (H-209)	2812	A										105	120	3/5/22	142	68,5
KWS IGOR	2789	A										104	119	2/5/22	130	64,9
KWS RECEPTOR	2709	A	B									101	116	27/4/22	148	67,3
KWS TEODOR	2704	A	B									101	116	3/5/22	126	66,2
KWS SERAFINO	2625	A	B	C								98	112	3/5/22	125	65,9
SU ARVID	2440		B	C								91	104	3/5/22	132	64,9
PETKUS (T)	2340			C								87	100	3/5/22	118	70,1

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,93	311	2687	2340



2.1.5. PALOMARES DEL CAMPO.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Trigo blando invierno ECOLÓGICO
Localidad	Palomares del Campo
Fecha de siembra	19-nov-21
Fecha de recolección	6-jul-22
Fertilización fondo	No
Fecha fertilización de fondo	No
Regadío (SI/No)	No
Dosis de siembra (sem/m²)	385
Textura suelo	Franco arenosa
Herbicida	No
Cultivo anterior	Girasol

TRIGO BLANDO DE INVIERNO ECOLÓGICO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (%)	Roya amarilla (%)
NOGAL (T)	1510	A										123	119	9/5/22	48	79,70	2	0
CHAMBO	1459	A										119	115	12/5/22	40	76,40	2	0
LG RUFO	1425	A										116	113	11/5/22	49	78,20	2	0
RGT QUIRIKO	1307	A	B									107	103	15/5/22	52	77,20	2	0
CHAMORRO	1289	A	B									105	102	17/5/22	80	80,90	2	0
BOLOGNA (T)	1165		B									95	92	11/5/22	50	80,50	2	0
LG QUORUM	1142		B									93	90	11/5/22	47	75,70	4	0
RGT MIMATEO	1123		B									92	89	13/5/22	50	69,00	2	0
REBELDE (T)	1122		B									91	89	15/5/22	52	77,90	2	0
FILON	1080		B	C								88	85	13/5/22	45	74,40	2	0
BASILIO	871			C								71	69	14/5/22	38	68,90	2	0

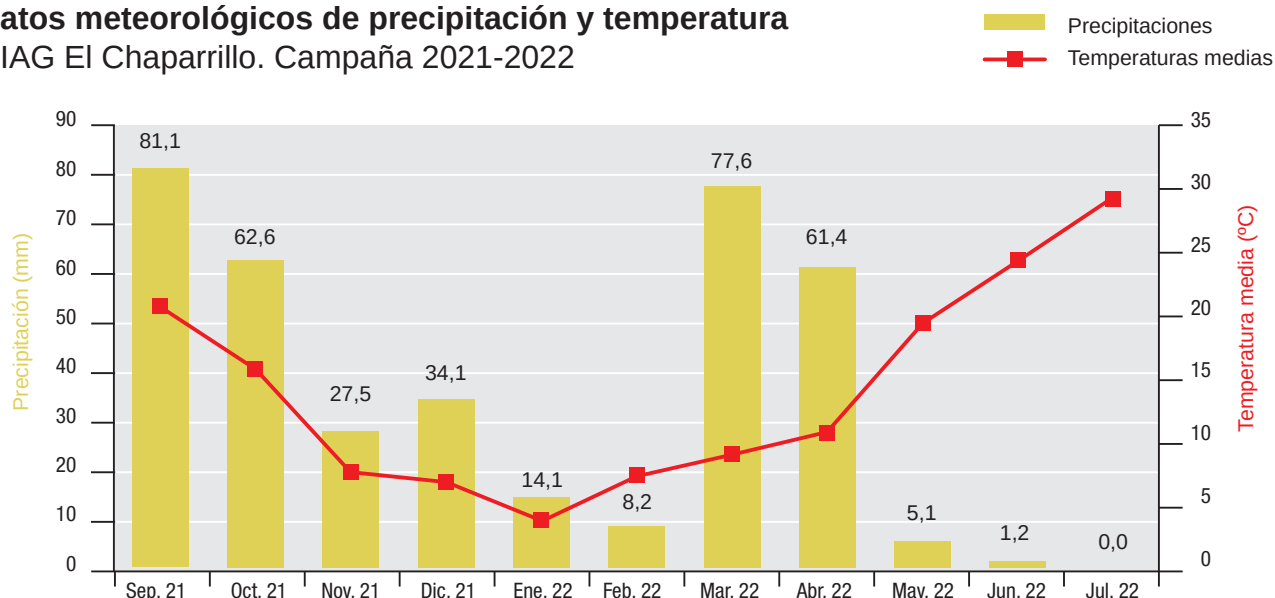
C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
12,52	228	1227	1266



2. CEREALES DE INVIERNO

2.2. CIUDAD REAL

Datos meteorológicos de precipitación y temperatura
CIAG El Chaparrillo. Campaña 2021-2022



2.2.1. CIUDAD REAL. MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Trigo blando invierno	Trigo blando primavera	Trigo duro	Cebada invierno	Cebada de primavera	Triticale	Avena	Centeno
Localidad	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real
Fecha de siembra	2-dic-21	2-dic-21	2-dic-21	3-dic-21	3-dic-21	1-dic-21	1-dic-21	1-dic-21
Fecha de recolección	7-jul-22	7-jul-22	5-jul-22	4-jul-22	4-jul-22	4-jul-21	30-jun-22	30-jun-22
Fertilización fondo	Estiércol ovino, 15000 kg/ha	Estiércol ovino, 15000 kg/ha	Estiércol ovino, 15000 kg/ha	Estiércol oveja, 15000 kg/ha	Estiércol oveja, 15000 kg/ha	Estiércol ovino, 15000 kg/ha	Estiércol ovino, 15000 kg/ha	Estiércol ovino, 15000 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	10-sept-21	10-sept-21	10-sept-21	10-sept-21	10-sept-21	10-sept-21	10-sept-21	10-sept-21
Regadío (SI/No)	No	No	No	No	No	No	No	No
Dosis de siembra (sem/m²)	450 semillas/m²	450 semillas/m²	450 semillas/m²	375 semillas/m²	375 semillas/m²	350 semillas/m²	350 semillas/m²	200 semillas/m²
Textura suelo	Franco arcillo-arenosa	Franco arcillo-arenosa	Franco arcillo-arenosa	Franco arcillo-arenosa	Franco arcillo-arenosa	Franco arcillo-arenosa	Franco arcillo-arenosa	Franco arcillo-arenosa
Herbicida	GRANSTAR 50SX-34 G/HA	GRANSTAR 50SX-34 G/HA	GRANSTAR 50SX-34 G/HA	GRANSTAR 50SX-34 G/HA	GRANSTAR 50SX-34 G/HA	GRANSTAR 50SX-34 G/HA	GRANSTAR 50SX-34 G/HA, TRIBENURON-METIL 50% [SG] P/P	GRANSTAR 50SX-34 G/HA
Cultivo anterior	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
LG FORTUNATO	6304	A										111	113	0	73	73,90
GAZEO	6052	A	B									107	108	0	80	72,80
PRESTANCE	5975	A	B									106	107	0	78	75,30
LG BECQUER	5950	A	B									105	107	0	68	69,83
CAMARGO	5896	A	B	C								104	106	0	82	71,90
RGT VECINO	5856	A	B	C	D							103	105	0	78	72,87
LG ASTERIÓN	5814	A	B	C	D							103	104	0	69	76,03
RGT CAMPURRIANO	5713	A	B	C	D							101	102	0	77	72,70
RGT DISTINGO	5710	A	B	C	D							101	102	0	67	73,77
CHAMBO	5709	A	B	C	D							101	102	0	75	72,20
KWS LAZULI	5688	A	B	C	D							100	102	0	76	75,03
MARCOPOLO	5600	A	B	C	D							99	100	0	73	73,90
RGT BORSALINO	5582	A	B	C	D							99	100	0	90	75,40
OBIWAN	5469		B	C	D							97	98	0	80	72,70
RGT MIOLO	5437		B	C	D							96	97	0	70	74,60
GANDUJA	5350		B	C	D							94	96	0	75	76,13
CAMPESINO	5275		B	C	D							93	94	0	81	72,67
FILON	5123			C	D							90	92	0	79	73,10
GAVRIK	5085				D							90	91	0	78	73,13

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,13	657	5662	5582



TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
LG VENCEDOR	7579	A										125	116	0	80	74,03
SANTAELLA	7239	A	B									119	110	0	90	76,47
MONTEMAYOR	7013	A	B									116	107	0	91	76,33
ARTUR NICK (T)	6618		B	C								109	101	0	92	71,87
RGT TOCAYO (T)	6617		B	C								109	101	0	81	72,53
LG ACORAZADO (T)	6427		B	C	D							106	98	0	88	77,87
LG REVENTÓN	5906			C	D	E						97	90	0	84	72,37
JABALCON	5731			C	D	E						94	87	0	90	77,40
RGT PANIGALE	5665				D	E						93	86	0	86	74,87
ECODESAL	5428					E	F					89	83	0	83	74,53
ESPERADO	5010					E	F					83	76	0	90	73,70
RGT STYVAR	4978					E	F					82	76	0	81	73,93
NEFERTARI	4665						F					77	71	0	93	74,97

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,3	844	6067	6554



TRIGO DURO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan								Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
LG AVENSIS	6272	A								117	117	0	83	79,87
RGT SPLENDUR	5941	A	B							111	111	0	90	78,80
ATHORIS (T)	5818	A	B	C						109	109	0	87	79,23
TELEMACO	5621	A	B	C	D					105	105	0	91	78,20
AVISPA (T)	5539		B	C	D	E				103	104	0	86	80,10
PROMITHEAS	5483		B	C	D	E				102	103	0	89	78,40
DON CRISTOBAL	5226			C	D	E				98	98	0	84	76,43
RGT TACODUR	5185			C	D	E				97	97	0	82	78,03
FDN 15 DW 872	5138			C	D	E				96	96	0	90	78,67
SCULPTUR (T)	5133			C	D	E				96	96	0	74	75,03
EURODURO (T)	5130			C	D	E				96	96	0	86	79,70
DON RICARDO (T)	5094			C	D	E				95	95	0	91	80,07
OTTAVIANO	5077				D	E				95	95	0	84	78,13
SEMIDOU	4941				D	E				92	92	0	88	77,87
EGEO	4806					E				90	90	0	95	80,90

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,17	624	5360	5343

CEBADA DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan								Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT ALCANTARA	7849	A								111	115	0	86	65,30
MAGALLON	7543	A	B							107	110	0	73	67,70
LG AMPARO	7524	A	B							107	110	0	88	67,07
HISPANIC (T)	7323	A	B							104	107	0	83	64,90
LG AITANA	7197	A	B							102	105	0	74	68,80
LG CENTELLA	7139	A	B							101	104	0	72	66,90
SU RUZENA	6888	A	B							98	101	0	80	68,57
SPAZIO	6836	A	B							97	100	0	88	68,87
ORIONE	6753		B							96	99	0	77	70,00
ANSOLA	6745		B							96	99	0	71	68,57
RGT VERONA	6716		B							95	98	0	84	62,90
PEWTER (T)	6662		B							94	97	0	70	69,93
MESETA (T)	6527		B							93	95	0	85	67,83

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,93	903	7054	6837



CEBADA DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan								Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
SY SOLAR	8532	A								109	111	0	69	63,77
RGT PLANET (T)	8457	A								108	110	0	74	65,20
KLARINETTE	8409	A	B							107	110	0	70	65,40
KWS CHRISSIE	8147	A	B	C						104	106	0	68	64,67
RUBIALES	7998	A	B	C	D					102	104	0	72	67,47
SY TUNGSTEN	7815	A	B	C	D					100	102	0	73	63,60
VALÉRIAN	7776	A	B	C	D					99	101	0	71	67,73
FANDAGA	7712	A	B	C	D					98	100	0	72	63,63
ELLINOR	7682	A	B	C	D					98	100	0	77	61,83
LG BELCANTO	7664	A	B	C	D					98	100	0	71	64,17
SY STANZA	7542		B	C	D					96	98	0	69	65,67
RGT GAGARIN	7521		B	C	D					96	98	0	69	64,57
PEWTER (T)	7434			C	D					95	97	0	68	68,20
CHORNICLE (T)	7144				D					91	93	0	70	65,77

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
6,8	762	7845	7678

TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan								Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RUMBOSO	7680	A								125	141	0	104	75,43
TALAVERA	6852		B							112	126	0	118	72,97
ETERE	6852		B							112	126	0	117	73,80
RGT ZARAGOZAC	6453		B	C						105	118	0	129	73,43
RGT BELLOTAC	6438		B	C						105	118	0	122	74,47
LG PLUTON	6305		B	C						103	116	0	120	74,40
RGT CENTSAC	6261		B	C						102	115	0	116	69,37
HUGO	6246		B	C	D					102	115	0	115	72,80
VIVACIO (T)	6030			C	D	E				98	111	0	114	75,93
ZUHAT	5862			C	D	E	F			96	108	0	101	74,03
RIVOLT	5736			C	D	E	F			94	105	0	103	68,63
BONDADOSO (T)	5487				D	E	F			90	101	0	108	74,10
RAMDAM	5444					E	F			89	100	0	110	68,63
TRIMOUR (T)	5159						F			84	95	0	110	66,70
RGT ELEAC (T)	5128						F			84	94	0	100	68,67

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
7,84	6,85	6129	5451

AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de nascencia	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
HAMEL mt (T)	6098	A										108	111	0	0	41,23
DELFIN	5925	A										105	108	0	0	42,20
PABLO	5725	A										102	104	0	0	38,47
RGT VEGETALIA	5603	A										100	102	0	0	45,93
CHIMENE (T)	5343	A										95	97	0	0	44,30
RGT CHAPELA (T)	5055	A										90	92	0	0	42,27

C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
11,37	967	5625	5499

CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS SERAFINO	5162	A										110	133	9/5/22	140	73,47
SU BARESI	5117	A										109	132	9/5/22	144	74,30
KWS GILMOR (H-209)	5011	A	B									107	129	12/5/22	139	71,60
KWS RECEPTOR	4925	A	B									105	127	9/5/22	135	72,03
KWS IGOR	4741	A	B	C								101	122	9/5/22	142	71,57
SU ARVID	4719	A	B	C								101	122	9/5/22	142	70,87
STANNOS	4628	A	B	C								99	119	12/5/22	148	74,07
STANNOS 2021	4553	A	B	C								97	117	9/5/22	152	73,87
KWS TEODOR	4090		B	C								87	105	9/5/22	140	73,10
PETKUS (T)	3879			C								83	100	12/5/22	144	73,23

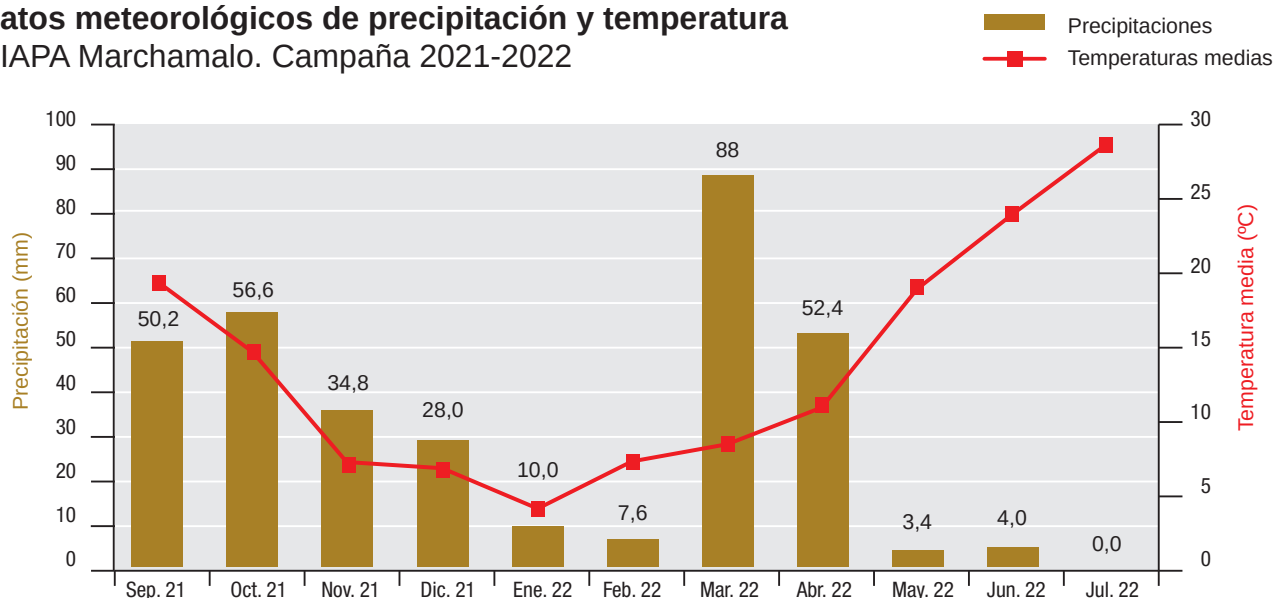
C.V. (%)	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
12,84	872	4682	3879



2. CEREALES DE INVIERNO

2.3. GUADALAJARA

Datos meteorológicos de precipitación y temperatura
CIAPA Marchamalo. Campaña 2021-2022



2.3.1. MARCHAMALO. MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Trigo blando invierno	Trigo blando primavera	Trigo duro	Cebada invierno	Cebada de primavera	Triticale	Centeno
Localidad	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo	Marchamalo
Fecha de siembra	18-nov-22	6-dic-21	18-nov-21	18-nov-21	18-nov-21	18-nov-21	18-nov-21
Fecha de recolección	27-jun-22	27-jun-22	28-jun-22	7-jun-22	7-jun-22	27-jun-22	27-jun-22
Fertilización fondo	8-16-8 200 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha	8-16-8 200 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	12-nov-21	12-nov-21	12-nov-21	12-nov-21	12-nov-21	12-nov-21	12-nov-21
Regadío (Si/No)	0	0	0	0	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	400 semillas/m²	450 semillas/m²	450 semillas/m²	350 semillas/m²	350 semillas/m²	300 semillas/m²	150 semillas/m²
Textura suelo	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa
Herbicida	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha	Biatlon 70 g/ha y Axial 0,8 l/ha
Cultivo anterior	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Barbecho

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (%)	Roya amarilla (%)
LG FORTUNATO	3824	A										120	110	3/5/22	84	60,70	0	0
MARCOPOLO (T)	3623	A	B									113	104	6/5/22	90	62,68	0	0
GANDUJA	3607	A	B									113	104	9/5/22	89	66,98	0	0
CAMARGO (T)	3604	A	B									113	104	30/4/22	83	65,24	0	0
CHAMBO (T)	3436	A	B	C								108	99	5/5/22	81	55,40	0	0
RGT VECINO	3317	A	B	C								104	96	7/5/22	88	64,50	0	0
RGT MIOLO	3293	A	B	C	D							103	95	8/5/22	92	61,05	0	0
LG ASTERIÓN	3288	A	B	C	D							103	95	7/5/22	91	72,44	0	0
LG BECQUER	3281	A	B	C	D							103	95	3/5/22	78	56,17	0	0
RGT CAMPURRIANO	3254	A	B	C	D							102	94	6/5/22	96	63,38	0	0
FILON (T)	3215		B	C	D							101	93	6/5/22	90	58,46	0	0
GAZEO	3099		B	C	D	E						97	89	3/5/22	89	68,45	0	0
CAMPESINO	3086		B	C	D	E						97	89	10/5/22	93	62,33	0	0
OBIWAN	3046		B	C	D	E						95	88	8/5/22	84	59,27	0	0
PRESTANCE	2941			C	D	E						92	85	6/5/22	93	67,56	0	0
KWS LAZULI	2903			C	D	E						91	84	6/5/22	81	65,62	0	0
RGT BORSALINO	2705				D	E						85	78	3/5/22	103	70,51	0	0
GAVRIK	2614					E						82	75	6/5/22	88	62,10	0	0
RGT DISTINGO	2589					E						81	75	8/5/22	83	66,24	0	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
11,17	506	3196	3469

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (%)	Roya amarilla (%)
LG VENCEDOR	5217	A										138	142	1/5/18	88	72,87	0	0
LG REVENTÓN	4167		B									110	114	2/5/18	87	73,45	0	0
SANTAELLA	4148		B									110	113	3/5/18	92	74,03	0	0
ARTUR NICK (T)	3849		B	C								102	105	30/4/18	94	71,82	0	0
ESPERADO	3798		B	C	D							100	104	2/5/18	94	75,81	0	0
LG ACORAZADO (T)	3622		B	C	D							96	99	27/4/18	93	76,70	0	0
MONTEMAYOR	3585		B	C	D							95	98	4/5/18	93	73,14	0	0
RGT TOCAYO (T)	3523		B	C	D							93	96	2/5/18	81	72,02	0	0
ECODESAL	3338			C	D							88	91	6/5/18	90	67,06	0	0
RGT PANIGALE	3259			C	D							86	89	1/5/18	88	65,47	0	0
RGT STYVAR	3158				D							83	86	5/5/18	89	66,48	0	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
10,4	568	3788	3665

TRIGO DURO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
DON RICARDO (T)	4317	A										115	112	0/1/00	100	71,51
RGT SPLENDUR	4306	A										114	112	0/1/00	90	70,12
AVISPA (T)	4224	A										112	110	0/1/00	90	69,34
SEMIDOU	4171	A										111	109	0/1/00	98	74,38
EURODURO (T)	4163	A										111	108	0/1/00	87	68,69
DON CRISTOBAL	3943	A	B									105	103	0/1/00	83	66,55
VERACE	3925	A	B									104	102	0/1/00	99	79,42
FDN 15 DW 872	3898	A	B									104	101	0/1/00	99	70,27
LG AVENSIS	3834	A	B	C								102	100	0/1/00	99	71,47
EGEO	3797	A	B	C								101	99	0/1/00	90	71,13
ATHORIS (T)	3757	A	B	C								100	98	0/1/00	103	69,61
TELEMACO	3549		B	C	D							94	92	0/1/00	90	73,61
RGT TACODUR	3303			C	D	E						88	86	0/1/00	81	69,15
OTTAVIANO	3187				D	E						85	83	0/1/00	101	66,13
PROMITHEAS	3122				D	E						83	81	0/1/00	92	67,1
SCULPTUR (T)	2747					E						73	72	0/1/00	89	56,33

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,55	512	3765	3841

CEBADA DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT ALCANTARA	8347	A										118	134	19/4/18	82	67,41
SPAZIO	8246	A	B									117	133	24/4/18	93	68,69
LG AMPARO	8023	A	B	C								114	129	19/4/18	87	62,41
ANSOLA	7914	A	B	C								112	127	19/4/18	78	64,54
LG AITANA	7519	A	B	C	D							107	121	17/4/18	89	56,95
MAGALLON	7137	A	B	C	D	E						101	115	19/4/18	87	54,51
SU RUZENA	6944	A	B	C	D	E						99	112	17/4/18	92	63,22
ORIONE	6938	A	B	C	D	E						98	112	23/4/18	94	62,37
PEWTER (T)	6699		B	C	D	E	F					95	108	24/4/18	70	67,68
LG CENTELLA	6611			C	D	E	F					94	106	24/4/18	85	57,60
HISPANIC (T)	6210				D	E	F					88	100	19/4/18	87	65,16
MESETA (T)	5732					E	F					81	92	21/4/18	82	63,80
RGT VERONA	5260						F					75	85	27/4/18	109	53,38

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
13,18	1390	7045	6214

CEBADA DE PRIMAVERA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS CHRISSIE	6420	A										112	117	17/4/18	79	62,76
RGT GAGARIN	6285	A	B									110	114	17/4/18	79	63,49
RUBIALES	6220	A	B									109	113	17/4/18	89	64,58
VALÉRIAN	6142	A	B	C								107	112	17/4/18	78	64,46
KLARINETTE	6060	A	B	C								106	110	19/4/18	87	41,26
LG BELCANTO	5984	A	B	C								104	109	17/4/18	89	62,68
SY SOLAR	5842	A	B	C								102	106	18/4/18	83	63,07
PEWTER (T)	5842	A	B	C								102	106	19/4/18	82	65,47
RGT PLANET (T)	5696	A	B	C								99	104	17/4/18	81	52,65
FANDAGA	5446	A	B	C								95	99	17/4/18	87	55,36
ELLINOR	5216	A	B	C								91	95	18/4/18	91	59,74
SY STANZA	5133		B	C								90	93	19/4/18	84	63,26
SY TUNGSTEN	4956			C								87	90	20/4/18	83	61,05
CHORNICLE (T)	4936			C								86	90	19/4/18	87	44,90

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
12,61	1032	5727	5491



TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
BONDADOSO (T)	4783	A										141	141	19/4/18	118	66,24
ZUHAT	4570	A	B									135	134	17/4/18	118	57,76
RUMBOSO	3928		B	C								116	115	17/4/18	110	60,90
ETERE	3866		B	C								114	114	19/4/18	120	61,91
RGT BELLOTAC	3794		B	C	D							112	112	19/4/18	130	60,12
LG PLUTON	3698			C	D	E						109	109	21/4/18	121	59,12
VIVACIO (T)	3669			C	D	E						108	108	24/4/18	124	59,62
TALAVERA	3565			C	D	E						105	105	23/4/18	129	58,38
RIVOLT	3373			C	D	E						100	99	1/5/18	115	54,97
RGT ZARAGOZAC	3195			C	D	E						94	94	1/5/18	132	58,77
RGT CENTSAC	3118			C	D	E						92	92	5/5/18	125	56,91
TRIMOUR (T)	3000				D	E	F					89	88	27/4/18	122	52,61
RAMDAM	2916					E	F	G				86	86	1/5/18	120	52,03
CONERO	2911					E	F	G				86	86	2/5/18	137	56,21
HUGO	2884					E	F	G				85	85	29/4/18	115	54,58
KITESURF	2189						F	G				65	64	5/5/18	124	59,35
RGT ELEAC (T)	2157							G				64	63	2/5/18	97	51,14

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
15,29	736	3389	3402

CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS GILMOR (H-209)	2537	A										119	133	28/4/18	154	58,11
KWS IGOR	2459	A	B									115	129	27/4/18	154	63,57
KWS TEODOR	2219	A	B	C								104	116	27/4/18	158	65,35
KWS RECEPTOR	2140	A	B	C								100	112	27/4/18	150	63,65
KWS SERAFINO	2034		B	C								95	106	27/4/18	147	62,53
STANNOS	1992			C								93	104	27/4/18	157	61,75
PETKUS (T)	1912			C								89	100	17/4/18	167	66,05
SU ARVID	1830			C								85	96	27/4/18	150	65,3

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
13,02	409	2140	1912



2.3.2. ESPINOSA DE HENARES.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Trigo blando invierno	Avena	Centeno
Localidad	Espinosa de Henares	Espinosa de Henares	Espinosa de Henares
Fecha de siembra	17-nov-21	17-nov-21	17-nov-21
Fecha de recolección	14-jul-21	13-jul-22	13-jul-22
Fertilización fondo	250 kg/ha 8/24/8	250 kg/ha 8/24/8	250 kg/ha 8/24/8
Fecha fertilización de fondo	11-nov-21	11-nov-21	11-nov-21
Regadío (SI/No)	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	400 semillas/m²	350 semillas/m²	150 semillas/m²
Textura suelo	Franco arcillosa	Franco arcillosa	Franco arcillosa
Herbicida	Axial 0,7 l + Iontrel 15 g	Lontrel 15 g	Axial 0,7 l + Iontrel 15 g
Cultivo anterior	Colza	Colza	Colza

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan								Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	Septoria (%)	Roya amarilla (%)
ALAGIR	2344	A								129	119	11/5/18	85	77,17	0	0
RGT CAMPURRIANO	2272	A	B							125	116	13/5/18	61	61,83	0	0
RGT VECINO	2190	A	B	C						120	111	15/5/18	68	72,06	0	0
MARCOPOLO (T)	2128	A	B	C	D					117	108	13/5/18	71	72,13	0	0
GAZEO	2092	A	B	C	D					115	106	12/5/18	68	70,35	0	0
RGT BORSALINO	1934		B	C	D	E				106	98	10/5/18	78	74,22	0	0
CHAMBO (T)	1891			C	D	E	F			104	96	12/5/18	63	58,50	0	0
RGT MIOLO	1891			C	D	E	F			104	96	16/5/18	70	64,31	0	0
LG FORTUNATO	1882			C	D	E	F			103	96	10/5/18	65	62,53	0	0
FILON (T)	1880			C	D	E	F			103	96	15/5/18	59	61,52	0	0
PRESTANCE	1850			C	D	E	F			102	94	15/5/18	70	71,40	0	0
KWS LAZULI	1845			C	D	E	F			101	94	14/5/18	64	68,80	0	0
KWS EXTREME	1782				D	E	F	G		98	91	14/5/18	62	71,71	0	0
LG ASTERIÓN	1781				D	E	F	G		98	91	14/5/18	68	72,29	0	0
RGT MONTREAL	1676					E	F	G		92	85	16/5/18	59	62,76	0	0
GAVRIK	1636					E	F	G		90	83	15/5/18	67	68,61	0	0
GANDUJA	1632					E	F	G		90	83	15/5/18	60	61,60	0	0
OBIWAN	1619					E	F	G		89	82	16/5/18	63	68,65	0	0
RGT DISTINGO	1579					E	F	G		87	80	15/5/18	55	66,28	0	0
GRIMM	1541						F	G		85	78	16/5/18	53	60,39	0	0
CAMPESINO	1424							G	H	78	72	17/5/18	60	58,19	0	0
LG BECQUER	1164								H	64	59	12/5/18	57	59,00	0	0

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
11,81	306	1820	1966

AVENA

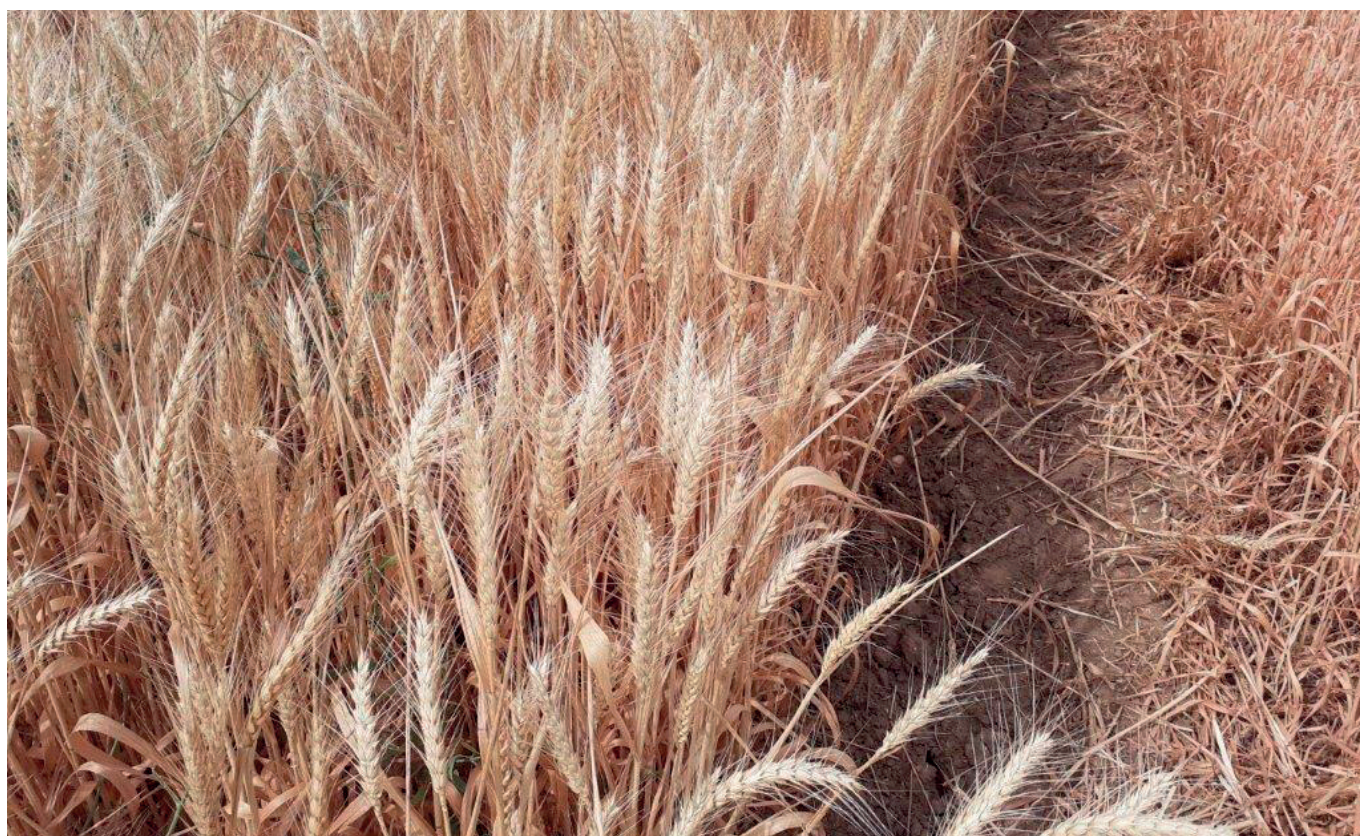
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de aparición panícula	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT VEGETALIA	3188	A										108	111	15/5/18	98	36,73
PABLO	2971	A										101	103	17/5/18	106	34,01
RGT CHAPELA (T)	2891	A										98	100	16/5/18	93	38,39
CHIMENE (T)	2864	A										97	100	18/5/18	108	35,18
DELFIN	2828	A										96	98	19/5/18	88	36,03

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,94	405	2948	2877

CENTENO

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
KWS TEODOR	2690	A										111	116	10/5/18	130	68,07
KWS RECEPTOR	2565	A										106	111	9/5/18	150	66,79
KWS IGOR	2474	A	B									102	107	10/5/18	137	61,87
SU ARVID	2461	A	B									101	106	10/5/18	142	63,53
KWS SERAFINO (T)	2450	A	B									101	106	9/5/18	131	67,48
KWS GILMOR (H-209)	2435	A	B									100	105	9/5/18	131	68,53
STANNOS	2196		B									90	95	10/5/18	144	68,38
PETKUS (T)	2177		B									90	94	8/5/18	149	72,71

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
8,99	321	2431	2313



2.3.3. EL CUBILLO DE UCEDA.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO

	Triticale	Avena
Localidad	El Cubillo de Uceda	El Cubillo de Uceda
Fecha de siembra	17-nov-21	17-nov-21
Fecha de recolección	30-jun-22	1-jul-22
Fertilización fondo	8-24-8 240 kg/ha	8-24-8 240 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	18-oct-21	18-oct-21
Regadío (SI/No)	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	300 semillas/m²	300 semillas/m²
Textura suelo	Franco arenosa	Franco arenosa
Herbicida	Herbicida Teletrio 1,5 litros/ha	0-ene-00
Cultivo anterior	Barbecho	Barbecho

TRITICALE

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
ETERE	2731	A										130	155	26/4/18	100	71,13
ZUHAT	2584	A	B									123	147	18/4/18	90	69,11
RGT CENTSAC	2367	A	B	C								112	134	8/5/18	102	67,64
TALAVERA	2316		B	C								110	132	27/4/18	103	68,10
RGT BELLOTAC	2207		B	C								105	125	26/4/18	102	68,41
LG PLUTON	2185		B	C								104	124	27/4/18	90	63,18
RAMDAM	2185		B	C								104	124	10/5/18	104	65,00
RIVOLT	2173		B	C								103	123	10/5/18	104	66,40
RGT ZARAGOZAC	2156		B	C								102	122	4/5/18	110	69,81
TRIMOUR (T)	2134			C	D							101	121	7/5/18	100	63,77
VIVACIO (T)	2070			C	D							98	118	1/5/18	100	73,37
HUGO	2037			C	D							97	116	5/5/18	111	65,47
RUMBOSO	1965			C	D							93	112	26/4/18	87	67,52
KITESURF	1721				D	E						82	98	27/4/18	93	66,32
RGT ELEAC (T)	1506					E						72	86	10/5/18	92	61,67
BONDADOSO (T)	1333					E						63	76	30/4/18	90	69,50

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
12,43	372	2104	1761

AVENA

Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de aparición panícula	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
RGT CHAPELA (T)	2157	A										118	117	8/5/18	0	27,89
RGT VEGETALIA	2105	A										115	114	7/5/18	0	28,63
PABLO	1853	A	B									101	101	11/5/18	0	33,6
CHIMENE (T)	1527		B									84	83	13/5/18	0	26,65
DELFIN	1494		B									82	81	14/5/18	0	33,74

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
13,84	389	1827	1842

2.3.4. HORCHE.

MICROPARCELAS

FICHA TÉCNICA DEL ENSAYO			
	Cebada invierno	Cebada de primavera	Triticale
Localidad	Horché	Horché	Horché
Fecha de siembra	4-nov-22	18-feb-22	4-nov-22
Fecha de recolección	29-jun-22	1-jul-22	30-jun-22
Fertilización fondo	6-12-6, 350 kg/ha	6-12-6, 350 kg/ha	6-12-6, 350 kg/ha
Fecha fertilización de fondo	23-nov-2021	23-nov-2021	23-nov-2021
Regadío (SI/No)	0	0	0
Dosis de siembra (sem/m²)	350 semillas/m²	350 semillas/m²	300 semillas/m²
Textura suelo	Franca	Franca	Franca
Herbicida	Biplay, 35 g/ha	Biplay, 35 g/ha	Biplay, 35 g/ha
Cultivo anterior	Girasol	Girasol	Girasol

CEBADA DE INVIERNO																
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan									Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)	
RGT ALCANTARA	5097	A									132	126	30/4/18	76	72,60	
ANSOLA	4601	A	B								119	114	4/5/18	75	73,84	
MESETA (T)	4370	A	B	C							113	108	4/5/18	72	75,85	
RUBIANA	4332	A	B	C							112	107	8/5/18	62	72,71	
LG AMPARO	4204		B	C	D						109	104	1/5/18	83	76,47	
HISPANIC (T)	4004		B	C	D	E					104	99	1/5/18	88	70,08	
MAGALLON	3937		B	C	D	E					102	98	1/5/18	81	70,31	
PEWTER (T)	3736		B	C	D	E	F				97	93	7/5/18	54	71,16	
LG AITANA	3727		B	C	D	E	F				97	92	1/5/18	77	73,88	
LG CENTELLA	3605			C	D	E	F				93	89	1/5/18	83	70,31	
RGT VERONA	3433				D	E	F				89	85	8/5/18	87	67,56	
ORIONE	3410				D	E	F				88	84	5/5/18	90	67,95	
SPAZIO	3202					E	F				83	79	4/5/18	91	65,47	
SU RUZENA	3189					E	F				83	79	30/4/18	97	67,29	
Borde CCL	3026						F				78	75	30/4/18	0	72,64	

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
14	770	3858	4036



TRITICALE																
Variedad	Producción (Kg/ha) al 13% humedad	Test de Duncan										Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura (cm)	Peso HI (Kg)
ETERE	2395	A										124	133	5/5/18	100	67,17
LG PLUTON	2294	A	B									119	128	5/5/18	114	65,28
RUMBOSO	2204	A	B	C								114	123	7/5/18	97	72,79
TALAVERA	2123	A	B	C	D							110	118	7/5/18	104	64,54
RGT ZARAGOZAC	2096		B	C	D							108	117	11/5/18	120	63,80
BONDADOSO (T)	1991			C	D	E						103	111	4/5/18	112	68,72
ZUHAT	1961			C	D	E						101	109	1/5/18	96	70,12
TRIMOUR (T)	1927			C	D	E						100	107	8/5/18	110	60,20
VIVACIO (T)	1912			C	D	E						99	107	6/5/18	115	67,06
HUGO	1892				D	E						98	105	9/5/18	110	64,50
KITESURF	1881				D	E						97	105	9/5/18	103	63,96
RIVOLT	1852				D	E						96	103	12/5/18	104	56,95
RGT BELLOTAC	1831				D	E						95	102	5/5/18	112	65,47
RGT CENTSAC	1724					E	F					89	96	11/5/18	102	60,63
RAMDAM	1527						F	G				79	85	12/5/18	104	54,24
RGT ELEAC (T)	1346							G				70	75	12/5/18	104	58,54

C.V.	M.D.S. (Kg/ha)	Media ensayo (Kg/ha)	Media Testigos (Kg/ha)
9,45	260	1935	1794



IRIAF

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL
CASTILLA-LA MANCHA



Castilla-La Mancha

Han realizado los ensayos:

- En Cuenca, Luis de León Larrainzar, Juan Miguel Plaza, Mariano Algarra, César Blanco y Brígido de Benito López del CIAF Albaladejito.
- En Ciudad Real, José Antonio Calero, Miguel Ruedas y Raquel García, del CIAG El Chaparrillo.
- En Guadalajara, Carlos García-Villarrubia, Juan Antonio Garrido Garrido, Rafael Pastor Manzano, Jesús Escolano y José Miguel Torre Torre del CIAPA Marchamalo.

Nuestro agradecimiento también a todos los agricultores colaboradores, por su gran disposición y por su profesionalidad, así como a las casas comerciales que han aportado las semillas para la realización de los ensayos.

Coordinación y edición: Rogelio Corbacho Fernández, del Servicio de Investigación Agraria.
C/ Pintor Matías Moreno 4, 45071 TOLEDO

SE PERMITE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA PUBLICACION, SIEMPRE Y CUANDO SE CITE SU ORIGEN Y LOS ENSAYOS SE MANTENGAN EN SU INTEGRIDAD.

DEPÓSITO LEGAL: TO 104-2021