

**Sociedad Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro****ENSAYO DE VARIEDADES DE MAIZ DE PRIMERA COSECHA**

Ubicación del ensayo: **POMAR DE CINCA (Cinca medio)**

Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/Andrés Jiménez/Nuria Llera**

Fertilizantes evaluados: **Maíz de primera siembra**

En este ensayo evaluaremos diferentes parámetros relacionados con la fenología del cultivo así como parámetros productivos y de calidad en diferentes híbridos de maíz de ciclo largo. Además de evaluar diferentes híbridos de maíz de distintas casas comerciales también evaluaremos la eficacia de diferentes tratamientos insecticidas.

**Información general del ensayo:**

- Labor preparatoria del terreno: Pase de grada, subsolador y fresadora
- Fecha de siembra: 16/04/2024
- Fecha de cosecha: 23/10/2024
- Dosis de siembra: 92000 semillas/ha
- Abonado:
  - Abonado de fondo: 670 Kg de 9-23-30
  - Abonado de cobertera: 577 Kg de Urea 46 %
- Otras intervenciones: Aplicación de Herbicida de preemergencia el día 18/04/2024
  - Herbicida preemergencia: Adengo 0.4 LT/HA

A continuación, se detallan los híbridos evaluados, así como la casa comercial a la que pertenecen y el ciclo de cada uno.

*Tabla 1 : Híbridos y tratamientos, casa comercial y ciclo*

HIBRIDOS Y TRATAMIENTOS	CASA COMERCIAL	CICLO
MAS 672. YG FORCE	MAS SEED	700
P1332 YG	CORTEVA	700
KWS PRIMATO	KWS	700
SY 7762 FORCE	SYNGENTA	700
P1551	CORTEVA	700
DKC 6980 YG	DEKALB	700
70001C	LIDEA	700
LG 31662	LG SEEDS	700
ZAPOTEK	LIDEA	700
P1441 LUMIPOSA	CORTEVA	700
IDEM 668	LIDEA	700
MAS 69. YG FORCE	MAS SEED	700
KWS RIVALDO YG	KWS	700
SY FUERZA FORCE	SYNGENTA	700



Por otro lado en otra parcela contigua se evaluán diferentes tratamientos insecticidas, aplicados todos al mismo híbrido de maíz.

*Tabla 2 : Híbridos y tratamientos, casa comercial y ciclo del ensayo de insecticidas*

HIBRIDOS Y TRATAMIENTOS	CASA COMERCIAL	CICLO
KEFIEROS LUMIPOSA SIN TRIKA	KWS Y CORTEVA	700
KEFIEROS LUMIPOSA TRIKA 10KG	KWS, CORTEVA Y SIPCAM IBERIA	700
KEFIEROS LUMIPOSA TRIKA 15KG	KWS, CORTEVA Y SIPCAM IBERIA	700
KEFIEROS SIN LUMIPOSA TRIKA 15KG	KWS Y SIPCAM IBERIA	700
KEFIEROS SIN LUMIPOSA SIN TRIKA	KWS	700



En las siguientes tablas (tabla 3,4,5,6,7 y 8) se detallan diferentes características agronomicas de cada híbrido y tratamiento.

Tabla 3: Color del zuro, color del grano, tipo de grano, Nºfilas/mazorca, Nºgranos/fila y tipo de caña.

Híbrido	Color del Zuro	Color del grano	Tipo de Grano	Nºfilas/mazorca	Nºgranos/fila	Tipo de caña (1-5)
SY FUERZA	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	42	5
KWS RIVALDO YG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	40	4
MAS 69 YG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	36	2
7001C	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	18	36	3
P1441	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3
IDEM 668	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	42	3
LG31662	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3
ZAPOTEK	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	20	38	4
DKC6980 YG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	20	38	4
P1551	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	18	36	4
SY 7762	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	40	3
KWS PRIMATO	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	18	34	3
P1332 YG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	18	38	4
MAS 672 YG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3

Tabla 4: Color del zuro, color del grano, tipo de grano, Nºfilas/mazorca, Nºgranos/fila y tipo de caña en el ensayo de insecticidas.

Híbrido	Color del Zuro	Color del grano	Tipo de Grano	Nºfilas/mazorca	Nºgranos/fila	Tipo de caña (1-5)
K LUMIPOSA SIN TRIKA	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3
K LUMIPOSA TRIKA 10 KG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3
K LUMIPOSA TRIKA 15 KG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3
K SIN LUMIPOSA TRIKA 15 KG	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3
K SIN TRIKA SIN LUMIPOSA	BLANCO	AMARILLO	DENTADO	16	38	3

Tabla 5: Densidad de plantas/m<sup>2</sup>, % germinación, fecha de nascencia, vigor de nascencia, fecha de emisión de sedas, altura de la planta y altura nudo inserción mazorca.

Híbrido	Densidad plantas /m <sup>2</sup>	% germinación	Fecha nascencia	Vigor nascencia (1-5)	Fecha emisión sedas	Altura de la planta (cm)	Altura nudo inserción mazorca (cm)
SY FUERZA	88,2	95.86	25/04/2024	4	10/07/2024	310	1.20
KWS RIVALDO YG	84	91.3	25/04/2024	4	9/07/2024	305	1.17
MAS 69 YG	74.8	81.30	27/04/2024	3	9/07/2024	315	1.35
7001C	88.2	95.87	25/04/2024	4	8/07/2024	308	1.30
P1441	80	86.96	25/04/2024	4	8/07/2024	310	1.20
IDEM 668	80.2	87.17	25/04/2024	3	6/07/2024	312	1.15
LG31662	79.5	86.41	25/04/2024	4	5/07/2024	310	1.32
ZAPOTEK	76.5	83.15	27/04/2024	3	11/07/2024	305	1.10
DKC6980 YG	76.2	82.83	25/04/2024	4	12/07/2024	305	1.10
P1551	86.5	94.02	25/04/2024	4	9/07/2024	315	1.10
SY 7762	80.2	87.17	25/04/2024	4	8/07/2024	312	1.35
KWS PRIMATO	65	70.65	27/04/2024	3	8/07/2024	307	1.12
P1332 YG	78	84.78	25/04/2024	4	7/07/2024	314	1.29
MAS 672 YG	69.8	75.87	27/04/2024	3	7/07/2024	310	1.22

Tabla 6: Densidad de plantas/m<sup>2</sup>, % germinación, fecha de nascencia, vigor de nascencia, fecha de emisión de sedas, altura de la planta y altura nudo inserción mazorca en el ensayo de insecticidas.

Híbrido	Densidad plantas /m <sup>2</sup> 6/05/2024	Densidad plantas /m <sup>2</sup> 6/05/2024	Plantas atacadas	Vigor nascencia (1-5)	Fecha emisión sedas	Altura de la planta (cm)	Altura nudo inserción mazorca (cm)
K LUMIPOSA SIN TRIKA	81.2	81.7	4	3	9/07/2024	305	1.15
K LUMIPOSA TRIKA 10 KG	83.2	85	1	3	9/07/2024	305	1.15
K LUMIPOSA TRIKA 15 KG	84	82.8	2	3	9/07/2024	305	1.15
K SIN LUMIPOSA TRIKA 15 KG	79.5	77.2	1	3	9/07/2024	305	1.15
K SIN TRIKA SIN LUMIPOSA	73.3	74.3	2	3	9/07/2024	305	1.15

Tabla 7: % plantas con Fusarium, % plantas rotas, % mazorcas raquílicas, % plantas con carbón, Virus enanismo MRDV, Virosis Mosaico MDMV, % taladro, % mazorca en suelo.

Híbrido	% plantas Fusarium	% plantas rotas	% Mazorcas raquílicas	% plantas con carbón	Virosis enanismo MRDV	Virosis Mosaico MDMV	% taladro	% mazorca en suelo
SY FUERZA	1	0	2	1	2	0	2	0
KWS RIVALDO YG	0	0	3	2	1	0	1	0
MAS 69 YG	2	3	3	2	1	0	1	0
7001C	0	2	4	1	2	0	1	0
P1441	0	1	1	0	1	0	2	0
IDEM 668	2	2	2	0	3	0	1	1
LG31662	1	3	2	0	3	0	1	0
ZAPOTEK	2	0	2	0	1	0	0	0
DKC6980 YG	2	0	2	0	1	0	0	0
P1551	1	2	1	2	2	0	1	0
SY 7762	1	3	2	1	3	0	1	0
KWS PRIMATO	0	3	0	1	3	0	2	0
P1332 YG	0	1	0	0	1	0	0	0
MAS 672 YG	1	2	1	1	2	0	0	0

Tabla 8: % plantas con Fusarium, % plantas rotas, % mazorcas raquílicas, % plantas con carbón, Virus enanismo MRDV, Virosis Mosaico MDMV, % taladro, % mazorca en suelo en el ensayo de insecticidas.

Híbrido	% plantas Fusarium	% plantas rotas	% Mazorcas raquílicas	% plantas con carbón	Virosis enanismo MRDV	Virosis Mosaico MDMV	% taladro	% mazorca en suelo
K LUMIPOSA SIN TRIKA	1	2	3	0	2	0	0	0
K LUMIPOSA TRIKA 10 KG	1	2	3	0	2	0	0	0
K LUMIPOSA TRIKA 15 KG	1	2	2	0	2	0	0	0
K SIN LUMIPOSA TRIKA 15 KG	1	3	3	0	2	0	0	0
K SIN TRIKA SIN LUMIPOSA	1	2	3	0	2	0	0	0

Por último, en las tablas 9 y 10 se reflejan los resultados de rendimiento, humedad y peso específico de los híbridos del ensayo.

Tabla 9: Rendimiento, Humedad y Peso Especifico de los híbridos del ensayo

Híbrido	Sup. Cosechada (m2)	Humedad (%)	Rendimiento Área Ensayo (Kg/ha) (húmedo)	Rendimiento (Kg/ha) (húmedo)	Rendimiento (Kg/ha) (H = 14%)	PE (Kg/Hl)
<b>SY FUERZA</b>	1.307,52	21,30	2.640	20.191	18.477	68,5
<b>KWS RIVALDO YG</b>	1.301,76	20,40	2.295	17.630	16.318	71,7
<b>MAS 69 YG</b>	1.296,00	20,40	2.575	19.869	18.390	72,3
<b>7001C</b>	1.296,00	19,10	2.370	18.287	17.203	73,6
<b>P1441</b>	1.290,24	20,50	2.580	19.996	18.485	72,5
<b>IDEM 668</b>	1.284,48	19,70	2.455	19.113	17.846	74,0
<b>LG31662</b>	1.296,00	21,90	2.305	17.785	16.152	74,3
<b>ZAPOTEK</b>	1.284,48	22,70	2.760	21.487	19.314	72,1
<b>DKC6980 YG</b>	1.249,92	22,20	2.660	21.281	19.252	70,4
<b>P1551</b>	1.163,52	19,90	2.340	20.111	18.732	76,3
<b>SY 7762</b>	1.134,72	20,50	2.180	19.212	17.760	74,3
<b>KWS PRIMATO</b>	1.019,52	21,10	2.020	19.813	18.178	73,6
<b>P1332 YG</b>	904,32	22,20	1.900	21.010	19.007	74,1
<b>MAS 672 YG</b>	760,32	21,10	1.480	19.465	17.858	72,5

Tabla 10: Rendimiento, Humedad y Peso Especifico de los hibridos del ensayo de insecticidas

Híbrido	Sup. Cosechada (m2)	Humedad (%)	Rendimiento Área Ensayo (Kg/ha) (húmedo)	Rendimiento (Kg/ha) (húmedo)	Rendimiento (Kg/ha) (H = 14%)	PE (Kg/Hl)
K LUMIPOSA SIN TRIKA	1.215,36	19,90	2.330	19.171	17.856	72,9
K LUMIPOSA TRIKA 10 KG	1.203,84	19,90	2.280	18.939	17.640	73,5
K LUMIPOSA TRIKA 15 KG	1.192,32	19,40	2.225	18.661	17.489	73,4
K SIN LUMIPOSA TRIKA 15 KG	1.180,80	19,20	2.160	18.293	17.187	74,9
K SIN TRIKA SIN LUMIPOSA	1.163,52	20,60	2.175	18.693	17.259	71,9



