

**Sociedad Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro**

**ENSAYO DE VARIEDADES DE MAIZ DE SEGUNDA COSECHA**

Ubicación del ensayo: **Peralta de Alcofea (Somonatano de Barbastro)**

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

Cultivo evaluado: **Maíz de segunda 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 corto.

**INFORMACIÓN GENERAL DEL ENSAYO:**

- Labor preparatoria del terreno: ***Pase de grada, subsolador y fresadora***
- Fecha de siembra: 14/06/2024
- Fecha de cosecha: 16/12/2024
- Dosis de siembra: 87.000 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, casa comercial y ciclo utilizados en el ensayo.

Híbrido	CASA COMERCIAL	CICLO
<b>P9400</b>	Pioneer	300
<b>SY CARIOCA</b>	Syngenta	400
<b>ILUSTRADO</b>	Rocalba	350
<b>SY PARAGO</b>	Syngenta	500
<b>INTELLIGENS YG</b>	KWS	400
<b>P0900</b>	Pioneer	500-600
<b>P0710</b>	Pioneer	400-500
<b>IZZLI YG</b>	Lidea	400
<b>KWS HIPOLITO</b>	KWS	350
<b>SCIELLO</b>	Rocalba	450
<b>BOWEN YG</b>	LG sedes	400

### UBICACIÓN Y CROQUIS DEL ENSAYO:

A continuación, en las ilustraciones 1 y 2 se muestra la ubicación y el croquis del ensayo, respectivamente.



**Ilustración 1:** Ubicación del ensayo en la localidad de Peralta de Alcofea.



**Ilustración 2:** Distribución de los híbridos en la parcela.

Se ha observado una buena implantación por parte de todas las variedades, con una nascencia rápida y un buen comienzo del desarrollo vegetativo.

En las siguiente tabla (tabla 3 y 4) se detallan diferentes características agronomicas de cada híbrido y tratamiento.

**Tabla 3:** Color del zuro, color del grano, altura de la planta, altura de la inserción de la mazorca, Nº de filas, Nº de granos/fila y tipo de caña.

Híbrido	Color del zuro	Color del grano	Altura planta (cm)	Altura inserción de mazorca (cm)	Nº de filas	Nº de granos / fila	Tipo de caña (0-5)
9400	Blanco	Amarillo	330	148	16	33	3
SY CARIOCA	Blanco	Amarillo	280	125	16	34	2
ILUSTRADO	Blanco	Amarillo	320	120	16	30	0
SY PARAGO	Blanco	Amarillo	300	132	16	32	2
INTELLIGENS YG	Blanco	Amarillo	340	135	16	32	2
P0900	Blanco	Amarillo	332	140	20	36	4
P0710	Blanco	Amarillo	330	130	18	36	3
IZZLI YG	Blanco	Amarillo	320	145	16	34	1
KWS HIPOLITO	Blanco	Amarillo	331	135	16	36	1
SCIELLO	Blanco	Amarillo	315	140	16	34	1
BOWEN YG	Blanco	Amarillo	322	131	16	34	2

**Tabla 4:** % plantas con Fusarium, % plantas rotas, % plantas raquílicas, % plantas con carbón, % de plantas con virosis, % taladro y % mazorca en suelo.

Híbrido	% Plantas Fusarium	% Plantas rotas	% Plantas raquílicas	% Plantas con carbón	% Virosis	% Taladro	% Mazorca en el suelo
9400	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
SY CARIOCA	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
ILUSTRADO	<1	50	<1	<1	<1	<1	50
SY PARAGO	<1	<1	1	<1	1	<1	1
INTELLIGENS YG	<1	<1	<1	<1	15	<1	<1
P0900	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
P0710	<1	<1	1	<1	1	<1	<1
IZZLI YG	<1	15	1	<1	<1	<1	<1
KWS HIPOLITO	<1	15	1	<1	1	<1	<1
SCIELLO	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
BOWEN YG	<1	1	<1	<1	15	<1	<1

En las siguientes ilustraciones (ilustración 3, 4 y 5) se muestran una mazorca con Fusarium, una mazorca con un desarrollo normal y una mazorca virotica, respectivamente.



**Ilustración 3:** Mazorca con Fusarium.



**Ilustración 4:** Mazorca con un desarrollo normal.



**Ilustración 5:** Mazorca con Virosis.

En las ilustraciones (ilustración 6 y 7) se muestran distintas calles de distintas variedades, donde se puede observar distinto porcentaje de plantas caídas.



**Ilustración 6:** Calle con porcentaje normal de plantas caídas.



**Ilustración 7:** Calle con mayor porcentaje de plantas caídas.

Por último, en las siguientes tablas (tabla 5 y 6) se reflejan los resultados de producción obtenidos durante la cosecha del ensayo.

**Tabla 5:** Largo de la calle, ancho de la calle, superficie cosechada y peso específico de los híbridos del ensayo.

Híbrido	Largo (m)	Ancho (m)	Sup. Cosechada (m2)	PE
9400	93,1	5,76	536,26	78,50
SY CARIOCA	130,5	5,76	751,68	71,50
ILUSTRADO	121,6	5,76	700,42	74,30
SY PARAGO	121,6	5,76	700,42	70,7
INTELIGENS YG	114	5,76	656,64	71,50
P0900	112	5,76	645,12	69,90
P0710	106	5,76	610,56	67,30
IZZLI YG	103,5	5,76	596,16	67,40
KWS HIPOLITO	103	5,76	593,28	64,00
SCIELLO	95	5,76	547,20	71,2
BOWEN YG	93,5	5,76	538,56	71,30

**Tabla 6:** Humedad, Kgs del area de ensayo (húmedo), kg/ha (húmedo) y kg/ha (H=14%).

Híbrido	Humedad (%)	Kgs. Área Ensayo (húmedo)	Kg/ha (húmedo)	Kg/ha (H = 14%)
9400	18,90%	730	13.613	12.837
SY CARIOCA	22,70%	1.235	16.430	14.768
ILUSTRADO	19,30%	1.025	14.634	13.732
SY PARAGO	22,10%	1.155	16.490	14.937
INTELLIGENS YG	22,00%	1.050	15.990	14.503
P0900	24,00%	1.195	18.524	16.370
P0710	24,80%	1.095	17.934	15.682
IZZLI YG	23,00%	1.030	17.277	15.469
KWS HIPOLITO	22,50%	890	15.001	13.519
SCIELLO	22,00%	760	13.889	12.597
BOWEN YG	22,40%	730	13.555	12.231

### Conclusiones:

Las variedades de maíz P0900, P0710 y IZZLI YG, por este orden, fueron las más productivas. Obteniendo muy buenos resultados donde se han logrado superar los 15.000 kg/ha secos.

Todas las variedades presentan en general una buena sanidad, siendo las variedades Intelligens YG y Bowen YG las que mayor porcentaje de virosis obtuvieron, siendo este un 15%. Respecto al porcentaje de plantas rotas cabe destacar la variedad Ilustrado donde el 50% de las plantas se rompieron.

La siembra de maíz rastrojero, con una producción media de todas las variedades ensayadas de 14.240 kg/ha a 14% de humedad, resulta ser una buena opción de rotación para nuestros agricultores.