



AER 25 de Mayo

Ensayo de Híbridos de Maíz para Grano - campaña 2019 / 2020

En la Escuela Inchausti UNLP se realizó un ensayo de 38 materiales de maíz para silaje durante la campaña 2019/2020. Los responsables del ensayo fueron: el Ing. Agr. Carlos Masci, la Ing. Agr. Valeria Ruquet y el Bach. Agrop. Cristian Corbetta por parte de la escuela, y el Ing. Agr. Jorge Zanettini de la AER INTA 25 de Mayo. Participaron las siguientes 12 empresas: ACA, AGSeed, Albert, Brevant, Don Mario, Forratec, KWS, La Tijereta, LG Semillas, Nidera, Pioneer y Syngenta.

Los **datos principales del lote y del ensayo** figuran a continuación:

Suelo: hapludol típico, MO 2,1 %, P 11 ppm, pH 6

Antecesor: soja 1°

Siembra: 9/10/2019, con sembradora Bertini 32000 neumática, a 70 cm y con 120 kg/ha de superfosfato triple.

Pulverización terrestre con 1,5 kg/ha glifosato 74% + 1 kg/ha atrazina 90% + 2 l/ha acetoclor + 0,7 l/ha aceite antievaporante (15/10/2019)

Pulverización terrestre con 0,120 l/ha Picloran + 0,150 l/ha 2,4 D + 1,8 kg/ha glifosato 74% + 0,5 l/ha Sulfato de Amonio + 0,5 l/ha aceite antievaporante (3/12/2019)

Fertilización con N: 180 kg/ha de urea incorporada en V4 (9/11/2019)

Diseño: en parcelas apareadas de 5 surcos a 70 cm de ancho (3,5 m) X 100 m de longitud para cada híbrido, y con un testigo para la corrección del rendimiento.

Cosecha: manual (entre el 15 y el 21/4/20) con 4 repeticiones (de 2,8 m² c/u) en lugares representativos de cada parcela y trilla mecánica con trilladora estática. La densidad a cosecha (en las repeticiones cosechadas) de todos los materiales resultó ser de 5 plantas/m, equivalente a 71429 plantas/ha. El rendimiento de cada híbrido se expresa corregido al 14,5 % de humedad.

El 11 de febrero de 2020 se realizó una Reunión a campo para técnicos y productores, que contó con la presencia de técnicos de varias de las empresas participantes e incluyó una recorrida de los ensayos de maíz para grano y para silaje con un debate técnico de ambos cultivos.

Los **resultados** del ensayo figuran en la siguiente tabla:

<i>Híbrido</i>	<i>Empresa</i>	Rendimiento corregido kg/ha	Indice de Rendimiento	Prolificidad
DM 2738 MGRR2	Don Mario	14896	117,2	1,80
KM 3916 GL Stack	KWS	14330	112,7	1,00
P 2005 YHR	Pioneer	14144	111,2	1,05
KM 4500 GL Stack	KWS	14126	111,1	1,00
Duo 30 PW	Forratec	14043	110,5	1,00
Duo 24 PW	Forratec	13956	109,8	1,00
SYN 897 Viptera	Syngenta	13802	108,6	1,15
DM 2742 MGRR2	Don Mario	13475	106,0	1,00
SYN 979 Viptera3	Syngenta	13420	105,6	1,00
Duo 28 PW	Forratec	13308	104,7	1,00
Exp. LX O2 MGRR2	LG Semillas	13301	104,6	1,00
SY 875 Viptera3	Syngenta	13227	104,0	1,05
AX 7761 VT3PRO	Nidera	13198	103,8	1,00
DM 2772 VT3PRO	Don Mario	13054	102,7	1,00
NS 7818 Viptera 3	Nidera	13000	102,2	1,00
AG 7004 VT3P	AGSeed	12994	102,2	1,00
KM 3927 Vip 3	KWS	12899	101,5	1,00
Exp. 9926	AGSeed	12892	101,4	1,05
P 2109 VYHR	Pioneer	12830	100,9	1,00
AS 2024 MGRR2	Albert	12802	100,7	1,00
LT 621 MGRR	La Tijereta	12776	100,5	1,10
ACA 473 VT3 PRO	ACA	12742	100,2	1,00
ACA 481 VT3 PRO	ACA	12715	100,0	1,00
<i>Promedio</i>		12714	100,0	
Exp. 5131 MGRR2	Forratec	12660	99,6	1,00
LT 721 VT3PRO	La Tijereta	12622	99,3	1,05
P 1815 VYHR	Pioneer	12540	98,6	1,00
LT 723 VT3PRO	La Tijereta	12468	98,1	1,10
SRM 6620 MGRR2	LG Semillas	12422	97,7	1,00
ACA 480 VT3 PRO	ACA	12349	97,1	1,00
LT 720 VT3PRO	La Tijereta	12192	95,9	1,00
AX 7784 VT3PRO	Nidera	11883	93,5	1,00
LT 719 VT3PRO	La Tijereta	11764	92,5	1,05
LT 718 VT3PRO	La Tijereta	11567	91,0	1,05
ACA 470 VT3 PRO	ACA	11413	89,8	1,45
Next 22.6 PWU	Brevant	11276	88,7	1,00
SPS 2840	Forratec	10905	85,8	1,00
FT 2122 RR2	Forratec	10747	84,5	1,00
Línea 41	Albert	8398	66,1	1,00

Las condiciones ambientales resultaron muy favorables. El régimen de temperaturas fue normal y las temperaturas nocturnas relativamente frescas favorecieron el crecimiento del cultivo. En cuanto a la disponibilidad hídrica, el ciclo comenzó con muy poca reserva de agua en el suelo, pero luego lluvias oportunas adecuadamente distribuidas permitieron la siembra del cultivo y el abastecimiento de las necesidades del maíz. Sin embargo, la napa freática se mantuvo prácticamente por debajo de los 2 metros durante todo el ciclo y su aporte de agua resultó nulo. Las lluvias ocurridas fueron: en 2019 mayo 40 mm, junio 110 mm, julio 0 mm, agosto 4 mm, septiembre 7 mm, octubre 96 mm, noviembre 42 mm y diciembre 110 mm. En 2020 enero 55 mm, febrero 76 mm y marzo 210 mm.

Agradecimientos: a las empresas participantes por el aporte de sus híbridos, y a los alumnos y personal de la sección agrícola de la Escuela por su colaboración en la realización de las distintas tareas relacionadas con el ensayo.