

MAÍZ PARA SILAJE: EVALUACIÓN DE HÍBRIDOS EN SIEMBRA TEMPRANA EN EL CICLO AGRÍCOLA 2021/22 EN PARANÁ, ENTRE RÍOS



Díaz, M.G. y Coll, L.
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
EEA Paraná. Departamento de Producción
diaz.maria@inta.gov.ar

Se evaluó comportamiento fenológico y productivo (**producción de biomasa verde y seca, rendimiento de grano y el aporte de grano a la biomasa total**) de diferentes materiales de maíz con el objetivo de caracterizar su aptitud silera.

En el campo experimental de la EEA Paraná del INTA se evaluaron 12 híbridos de maíz con destino a silaje de planta entera implantados el 17/09/2021. Las condiciones climáticas durante el ciclo del maíz se caracterizaron por temperaturas medias mensuales superiores a las históricas (1934-2019) y períodos de estrés por altas temperaturas, principalmente en los meses de diciembre y enero. La oferta hídrica para el maíz se caracterizó por escasas lluvias durante octubre y diciembre. Entre la siembra (septiembre) y el corte (enero) se registraron solo 244 mm de lluvias, valor muy inferior a la media histórica (1934-2019). Además, en los 30 días alrededor de la floración (período crítico del cultivo), llovieron 81 mm. En consecuencia, el corte para ensilado se realizó en forma anticipada (R2/R3) priorizando la calidad de la planta, teniendo en cuenta el número de hojas secas que al momento del corte en promedio significó entre un 40 a un 50% de la planta seca. No obstante, la producción de biomasa y de grano fue aceptable.

Tabla 1. Comportamiento productivo de híbridos de maíz temprano destinados a silaje. INTA EEA Paraná, ciclo 2021/22

Híbrido	Empresa	R1	Altura (cm)	Forraje Verde Kg MV ha ⁻¹	Forraje Seco Kg MS ha ⁻¹	Grano Kg MS ha ⁻¹	Aporte de Grano %	Hoja (%)	Tallo (%)	Espiga (%)
P2353PWU	Pioneer	5-dic	175	44 663	22 920	8351	31,62	11,95	23,87	64,18
VG 48 MGRR2	ACA	1-dic	187	38 974	20 119	10 121	43,26	15,96	22,41	61,64
NS7921VIP3CL	Nidera	5-dic	190	41 298	19 386	8732	38,70	15,28	22,73	61,99
LGSA30870MGRR	Limagrain	1-dic	167	29 839	19 311	9156	40,98	10,87	28,21	60,92
LGSA30850MGRR	Limagrain	4-dic	180	42 003	19 275	8492	38,11	13,62	21,22	65,16
NUCORN2881VT3PRO	Nuseed	5-dic	170	37980	19262	7302	37,91	15,83	19,42	64,75
ACA 484 VT3P	ACA	3-dic	187	34 262	19 168	8645	39,01	12,89	21,13	65,97
DOPRO7790MG	Limagrain	4-dic	193	33 878	18 701	9515	43,74	13,27	20,49	66,25
TOB 737 VT3P CL	Tobin	5-dic	173	38 910	18 358	8735	40,95	15,55	21,47	62,97
PAN5175PWU	Produce m	4-dic	171	34 214	17 376	7627	37,90	12,33	27,16	60,50
TOB 767	Tobin	5-dic	180	25 528	14 594	6163	36,31	17,21	29,34	53,45
G&S 663	G&S	4-dic	170	32 003	14 324	7417	44,47	16,24	25,25	58,51
Promedio		3-dic	179	35 872	18 576	8355	38,94	14,25	23,56	62,19
DMS				4379	2671	1599	6,86	2,19	2,90	3,97
CV%				7,21	8,49	11,31	10,4	9,13	7,42	3,74
Valor p				<0,0001	0,0001	0,0031	0,0112	0,0001	<0,0001	<0,0001

Los valores resaltados con **negrita** corresponden al primer rango de significancia (aquellos valores que no difieren estadísticamente del valor máximo de cada variable) y los resaltados con gris corresponden al máximo valor de esa variable. R1: floración; MS: materia seca, MV: materia verde

Para mayor información: diaz.maria@inta.gov.ar