

AGRICULTURA



📍 INTA Lobos

👤 SABIO, Milton (INTA); GIULIANO, Alberto (CIAL); BERRUESTA, Waldo (CIAL)

🏷️ Maíz, ensayo, rendimientos

CAMPAÑA 2021/2022

Ensayo comparativo de rendimiento de maíz de siembra tardía

Introducción

La decisión de un cultivar considera un conEn la campaña 2022 se han desarrollado ensayos de experimentación adaptativa del cultivo de maíz con la participación de diferentes empresas en la Unidad Demostrativa Agrícola del INTA Lobos. Se analizó el comportamiento productivo, en base a un manejo de cultivo representativo de la región.

En un sistema de alta eficiencia y muy competitivo, las empresas agropecuarias están obligadas a tomar las mejores decisiones.

Por este motivo, el INTA lleva adelante en toda la región ensayos comparativos de rendimiento de las principales semillas ofrecidas en el mercado para cada región.

El objetivo de este trabajo es poder comparar los principales híbridos comerciales de maíz de nueva genética, estables y con alto potencial de rendimiento utilizados en el área de influencia de la localidad de Lobos en la cuenca del río Salado, (Buenos Aires), con el esfuerzo de varias instituciones locales se realizan los ensayos esperando que los resultados ayuden a productores y asesores en la elección.



Materiales y métodos

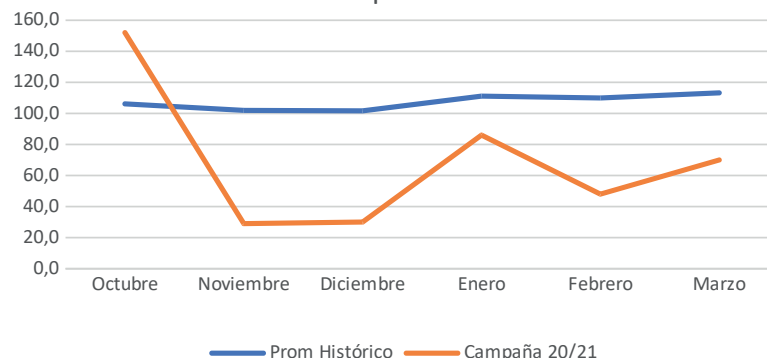
La Unidad Conjunta Demostrativa Agrícola del INTA ubicada en el partido de Lobos. El ensayo consistió en la siembra de distintos híbridos de maíz utilizando como testigo un híbrido estable difundido en la zona Dekalb DK72-10 VT3 para observar su comportamiento productivo tomando un manejo representativo de la región.

El cultivo se sembró el 7 de diciembre de 2021 en lotes con antecesor soja en siembra directa con 3,5 pl/m² y una distancia entre hileras de 52 cm. Se fertilizó a la siembra con 110 kg

ha-1 de MAP (11-52-0) aplicado al costado y por debajo de la semilla. El último tratamiento del barbecho químico se realizó el 8/12/2021 1.5 kg/ha Atrazina + 1.15 kg/ha Rup Controlmax+150 cc/ha Picloran+380 cc/ha Adengo + 75 cc/ha A-35 t bio 4/01/2022

2.3 kg/ha Rup Controlmax + 0.75 kg/ha Atrazina + 75 cc/ha A-35 t bio. La cosecha se realizó el 3/JUN/22 con cosechadora provista de monitor de rendimiento y se validó con tolva balanza. Se utilizaron los datos para realizar el mapa de rendimiento del ensayo.

Precipitaciones



En el Grafico 1 se presentan las precipitaciones mensuales registradas entre los meses de octubre hasta marzo de la campaña 2021-22 y las precipitaciones históricas promedio mensuales registradas para los mismos meses entre 1958 y 2022.

GRÁFICO 1: PRECIPITACIONES. POSICIÓN PLUVIÓMETRO: 35° 11' 11,46" S; 59° 05' 59,35" O

URL: inta.gov.ar/documentos/informes-tecnicos-desarrollo-rural-inta-pergamino

ISSN: 2796-910X

Responsable: María Eugenia Sticconi
Editor: César Baldoni

Estación Experimental Agropecuaria Pergamino INTA
Ruta 32 KM 4.5 (6700) Pergamino
Buenos Aires - Argentina
Teléfono: +54 02477 43-9076

AGRICULTURA



Resultados y discusión

La Unidad Conjunta Demostrativa Agrícola El promedio del híbrido testigo elegido Dekalb DK 72-10 VT-RIB, por ser uno de los más estable en la zona, fue de 10301 Kg/ha, con una humedad al momento de la cosecha de 21,3%. Todos los materiales presentaron buenos rendimientos, se destacaron por su rendimiento NS 7921 VIP3 CL con 10422 Kg/ha, en segundo lugar NK 842 VIP3 con 10230 Kg/ha, y en tercer lugar NS 7818 VIP3 con 10073 Kg/ha. Los materiales que obtuvieron los menores valores de humedad en grano fueron P9946 LEPTRA con 16,1% y PIONNER P1809 PWU con 19,5%.

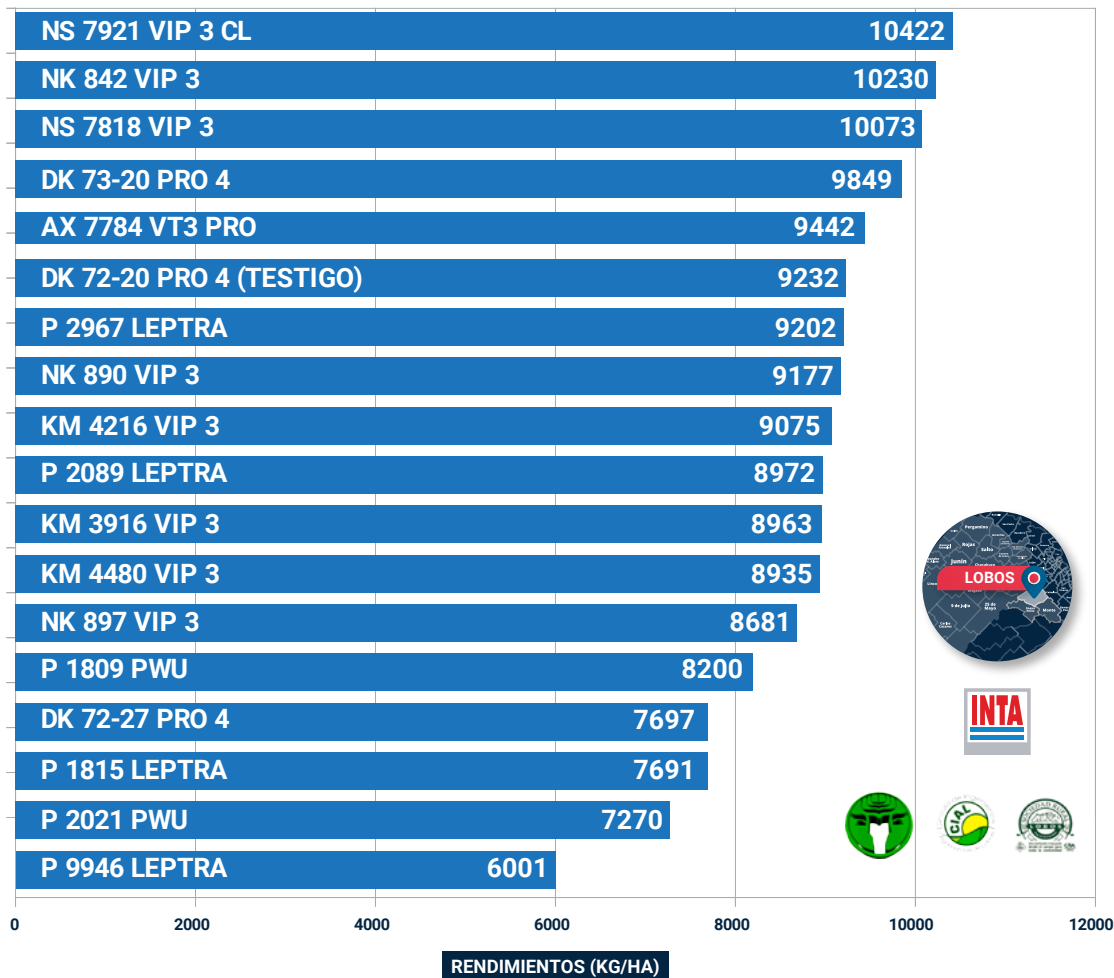
HIBRIDO	HUMEDAD (%)	RENDIMIENTO (KG/HA)
P 9946 LEPTRA	16,1	6001
P 2021 PWU	19,6	7270
P 1815 LEPTRA	20	7691
DK 72-27 PRO 4	21,8	7697
P 1809 PWU	19,5	8200
NK 897 VIP 3	22,2	8681
KM 4480 VIP 3	22,7	8935
KM 3916 VIP 3	20,9	8963
P 2089 LEPTRA	19,6	8972
KM 4216 VIP 3	21,1	9075
NK 890 VIP 3	21	9177
P 2967 LEPTRA	20	9202
DK 72-20 PRO 4 (TESTIGO)	21,3	9232
AX 7784 VT3 PRO	22,9	9442
DK 73-20 PRO 4	19,2	9849
NS 7818 VIP 3	22,8	10073
NK 842 VIP 3	21,6	10230
NS 7921 VIP 3 CL	21,5	10422
		8840

AGRICULTURA



Agradecimientos

Campo Sr. Rojo
Escuela Agraria N1 de Carboni
Laboratorio Agrícola
Labo Agro
Agronomía DOM
AgroPack
Rodolfo Maddio
Mariano Horna Sprea-
dagro SRL
Semino Hnos SRL
Nidera semillas



Observaciones

La precipitación total registrada durante el ciclo de crecimiento del cultivo ascendió a los 439 mm, mientras que el promedio histórico entre el año 1958 y 2022 para los mismos meses fue de 554,56 mm quedando en evidencia la considerable disminución de oferta hídrica que tuvo durante su crecimiento.

Como se observa en el Gráfico 1 hubo una distribución muy irregular de las precipitaciones con valores muy por debajo de lo normal en noviembre y diciembre que en algunas zonas no permitió la siembra de los híbridos tardíos. Durante el mes de enero las precipitaciones se recuperaron permitiendo que se alcanzarán buenos resultados a la cosecha.

El nivel hídrico fue menor al esperado además en V6 sufrió daño por granizo sin embargo el rendimiento promedio del ensayo estuvo

en 8840 kg/ha, con híbridos que superaron los 10400 kg/ha (Gráfico 2). El déficit hídrico en la región fue un problema en lotes puntuales repitiendo la situación del año pasado donde los ciclos más largos resultaron más afectados.

Plagas y enfermedades no fueron significativas esta campaña como aspectos que incidieran negativamente en el rendimiento de la mayoría de los híbridos.

Es evidente que el productor tiene alternativas de elección de híbridos que se ajustan para la zona con muy buenos rendimientos (incluso en situaciones extremas), buena sanidad y variantes de costos. Nuevamente como años anteriores debido a la variabilidad climática se debe considerar la siembra de maíces tardíos menos difundidos que los de siembra temprana en la región.