

EVALUACION HIBRIDOS DE MAIZ - CAMPAÑA 2016/17

Red del Sudeste - Zona Tres Arroyos

La información corresponde a los resultados de los ensayos comparativos de híbridos de maíz evaluados en distintos ambientes de la región de influencia de la Experimental.

El comienzo de la campaña resultó muy especial. Marcada por un pronunciado déficit que abarcó gran parte del invierno y toda la primavera, la implantación de los ensayos resultó dificultosa, debiéndose en algún caso recurrir a un riego para asegurarla (siembra de maíz tardío en Barrow). Hasta fin de año el cultivo transitó un período de severas restricciones hídricas lo que determinó pobre desarrollo de plantas. Aún en la zona de San Francisco de Bellocq, donde generalmente se dan las mejores condiciones, la falta de precipitaciones fue más marcada que en Barrow.

En el período crítico de los maíces sembrados a fines de octubre (mediados de enero), el aporte hídrico mejoró permitiendo una buena definición del número de granos. Ese aporte fue mayor en Barrow (92 mm) con respecto a la zona de Bellocq (44 mm). Posteriormente en febrero el registro pluviométrico se normalizó beneficiando el llenado de granos en las siembras tempranas y la definición del número de granos en la siembra tardía, cuyo período crítico coincide con este mes. Las buenas condiciones se mantuvieron en marzo y se potenciaron en abril lo que permitió alcanzar un muy buen llenado de granos.

El promedio de los materiales evaluados fue de 6944 kg/ha en Barrow (Suelo limitado, siembra de octubre a 52 cm entre surcos), 10399 kg/ha en San Francisco de Bellocq (suelo profundo, siembra de octubre a 52 cm), y 9671 kg/ha en San Francisco de Bellocq (suelo profundo, siembra de principio de noviembre a 70 cm entre surcos). A pesar de la menor disponibilidad hídrica en el período crítico de esta campaña, el sitio Bellocq (ambiente térmico más benigno) presentó rendimientos superiores a Barrow donde predomina un clima más continental. El mayor peso de granos fue un factor fundamental, apuntalado por mayor agua disponible en el período final. El ensayo de fecha de siembra tardía en Barrow alcanzó un promedio de 8256 kg/ha (Suelo limitado, siembra de principios de diciembre a 52 cm), reforzando el concepto de mayor estabilidad de esta práctica. Sin embargo la lenta pérdida de humedad de los granos atrasó el momento de cosecha afectando principalmente el peso hectolítrico. La elección del atraso de la fecha de siembra condiciona la posterior secuencia de cultivos.

El atraso de la fecha de siembra volvió a ser muy empleada en la región. El 62% del maíz fue sembrado como maíz tardío principalmente en aquellos ambientes con limitantes para almacenar agua, buscando reducir los riesgos que presenta la fecha normal. Con el traslado de la floración del cultivo a mediados de febrero, se logran atenuar las condiciones climáticas más severas de enero (días de mayor evapotranspiración en la región).

Por interés de algunos criaderos, en esta campaña se volvió a realizar el ensayo de alto potencial (Barrow, SD a 52 cm) donde se ajustaron aspectos relacionados a la oferta hídrica y nutricional del cultivo. Frente a las severas condiciones de déficit hídrico, fue necesario el aporte de 475 mm de riego para mantener el nivel de humedad requerido. Bajo estas condiciones, se alcanzó un rinde promedio de 17670 kg/ha., con un valor máximo de 19394 kg/ha. Los valores alcanzados muestran el potencial de rendimiento que presenta el cultivo en nuestra región.

La información generada por estos ensayos permite analizar el comportamiento de los híbridos frente a las distintas condiciones de implantación en las que son evaluados. Ello determina diferencias en aspectos fenológicos, sanitarios y productivos que sugieren su recomendación en aquellos ambientes donde se han destacado. En esta campaña se alcanzaron muy buenos rendimientos teniendo en cuenta las restricciones hídricas presentadas en toda la región. Las variables condiciones climáticas que se presentan todos los años resaltan el valor de la información obtenida, la cual corrobora la importancia del progreso genético alcanzado, a través de la adaptación de los nuevos híbridos a los distintos escenarios regionales.

PRECIPITACIONES ACUMULADAS CADA 10 DIAS (mm) DURANTE EL CICLO DEL CULTIVO EN LOS DISTINTOS SITIOS EXPERIMENTALES – 2016/17

MES		BARROW	SAN FCO. BELLOCQ
Setiembre	01-10	2	4
	11-20	36	9
	21-30	2	2
Octubre	01-10	18	8
	11-20	31	25
	21-31	0	0
Noviembre	01-10	15	24
	11-20	4	4
	21-30	2	4
Diciembre	01-10	2	18
	11-20	18	4
	21-31	5	0
Enero	01-10	59	34
	11-20	32	4
	21-31	1	6
Febrero	01-10	68	28
	11-20	2	2
	21-28	32	40
Marzo	01-10	43	180
	11-20	2	5
	21-31	9	7
Abril	01-10	76	56
	11-20	3	29
	21-30	26	23

Precipitaciones 2016/17(mm)	Barrow	San Fco. de Bellocq
En el ciclo del cultivo (siembra a mad.fisiol.) Siembra fin octubre	399	468
Siembra fin nov./ppio.dic	467	529
En período crítico (Fl±20 días) Siembra fin octubre	163	74
Siembra fin nov./ppio.dic.	147	255

Promedio registrado en los últimos 15 años = En el ciclo del cultivo : 460mm
En el período crítico : 125 mm

Necesidades potenciales del cultivo en el período crítico (Florac ± 20 días) para la región de Tres Arroyos (evapotranspiración) = 280 mm.