

FERTILIZACIÓN FOLIAR EN MAIZ



S. Ando & Cía. S.A.

DEFENSA 540 – (1065) BUENOS AIRES – Tel.: 4331-2296/9162

e-mail: info@andoycia.com.ar

LA FERTILIZACIÓN FOLIAR

¿Qué es la **fertilización foliar**?

La **fertilización foliar** es una técnica de nutrición instantánea, que aporta elementos esenciales a los cultivos, mediante la pulverización de soluciones diluidas aplicadas directamente sobre las hojas.

¿Para qué sirve la **fertilización foliar**?

La **fertilización foliar** soluciona problemas de deficiencias de nutrientes en forma instantánea y en los momentos críticos, donde los requerimientos del cultivo son superiores a su capacidad de absorción desde el suelo.

¿Reemplaza la **fertilización foliar** a la fertilización de base?

No, la **fertilización foliar** es complementaria de la fertilización al suelo, utilizándose en cultivos de alta producción, en los momentos críticos y en situaciones donde la absorción no cubre los requerimientos del cultivo o las condiciones climáticas no permiten la descomposición del fertilizante en el suelo a formas asimilables.

¿Cuáles son las ventajas de la **fertilización foliar**?

- Nutre al cultivo en momentos críticos.
- Soluciona deficiencias de micronutrientes.
- Aporta nutrientes a los cultivos en condiciones de inmovilización temporal en el suelo.
- Se independiza de las condiciones ambientales de la disolución y transformación de los fertilizantes en el suelo.
- Alta eficiencia de absorción de nutrientes.
- No hay pérdidas por lixiviación y/o volatilización.

EL MAÍZ Y LOS RENDIMIENTOS

La principal limitante del cultivo de maíz en nuestro país es el agua y su distribución en el ciclo del cultivo. A partir de la aparición de la 9^{na} hoja, según los híbridos, el aprovisionamiento de agua hasta la formación del grano es crucial para lograr altos rendimientos.

Para el cultivo de maíz, la nutrición es el otro pilar sobre el cual se constituye el rendimiento final.

Cuando el cultivo se encuentra entre V4 y V6, el meristema apical pasa de vegetativo a reproductivo, es decir, queda determinado el número final de hojas, y comienzan a diferenciarse las espiguillas de la panoja.

A partir de la 6^{ta} a 8^{va} hoja comienzan a diferenciarse los primordios florales, en la yema axilar, que darán origen a la futura espiga.

Estas etapas son las más importantes a tener en cuenta, para la complementación con Yogen, en un esquema de alta producción.

En estas etapas la competencia de las malezas es muy perjudicial, razón por la cual se debe llegar a este estado con el cultivo limpio.

A partir de aquí, la deficiencia de agua es determinante del rendimiento final, siendo responsable del 50 al 60 % del mismo.

EL MAÍZ Y LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA

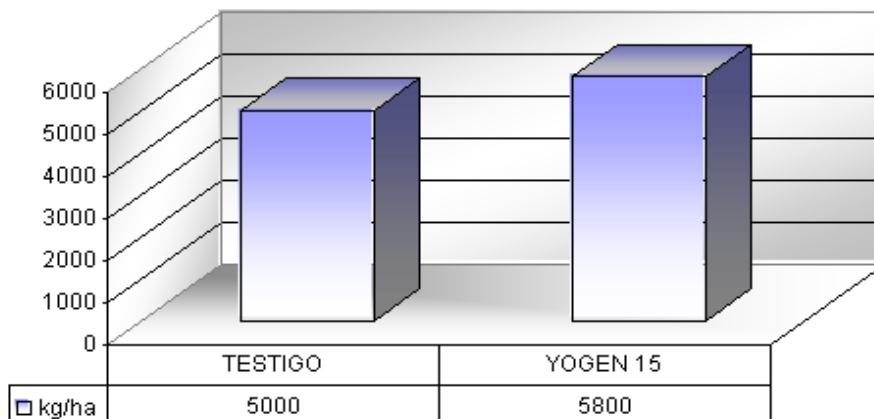
De acuerdo a los ensayos que se realizan en el país, la respuesta a la fertilización depende de los siguientes factores: precipitaciones durante floración, nivel de nitratos a la siembra, años de agricultura y la provisión de otros nutrientes.

Al ser dependiente esta respuesta de una variedad de factores, en muchos casos la falta del análisis preciso de los mismos para la decisión de aplicación de fertilizantes al suelo, da origen a respuestas aleatorias.

Requerimientos y Extracción de Nutrientes			
Maíz de 10.000 kg/ha			
Nutrientes	Necesidades totales (kg/ha)	Extracción P/grano (kg/ha)	Retorno p/rastrojo (kg/ha)

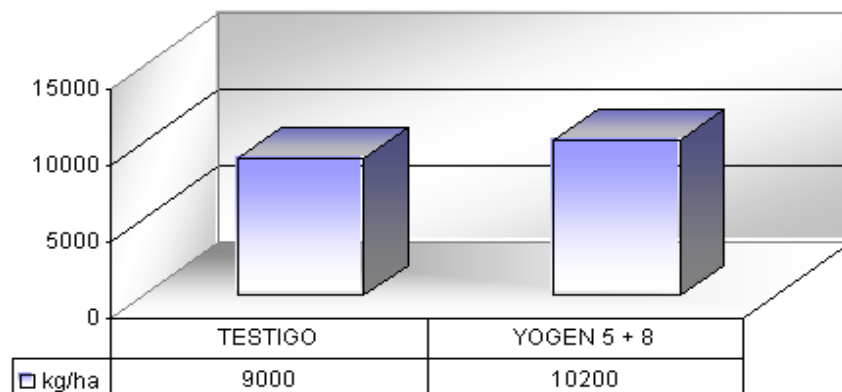
Spataro Cereales – Chacabuco (Buenos Aires) – Campaña 94/95

Pioneer 3456



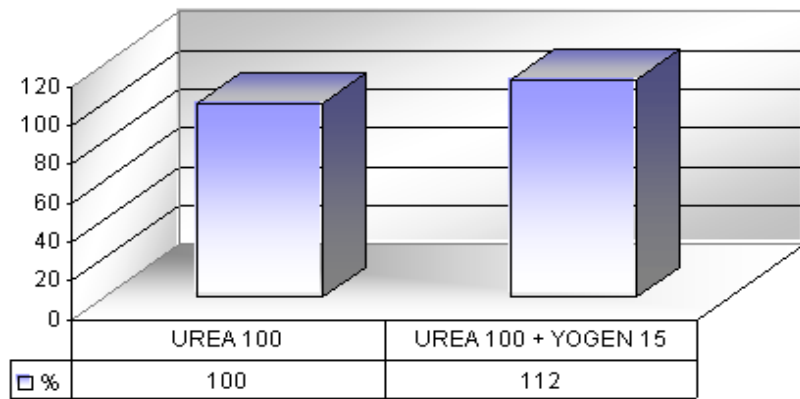
Semillero Tucci – Chivilcoy (Buenos Aires) – Campaña 94/95

Nidera AX824



Corral de Bustos (Córdoba) Campaña 95/96

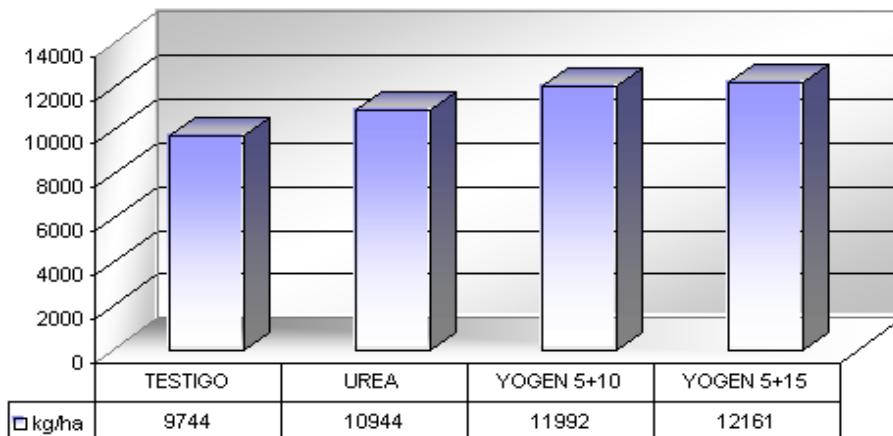
Línea de Zéneca



Chacra Experimental de Miramar (Buenos Aires) – Campaña 95/96

Pioneer 3162

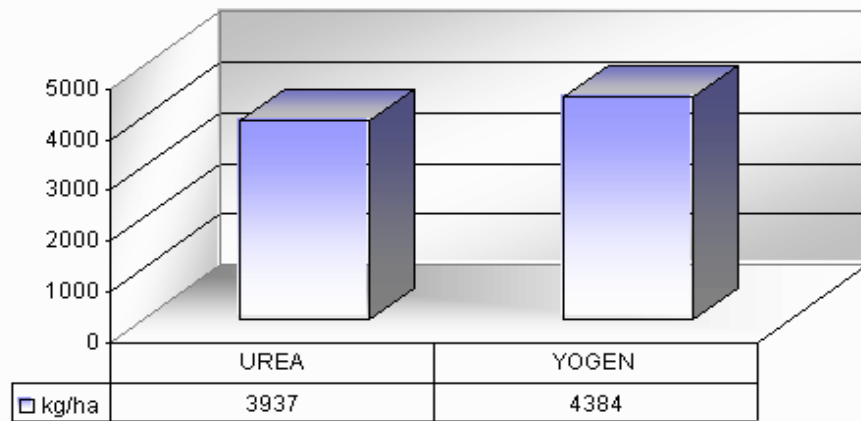
Tratamientos:	YOGEN N° 1	5 Kg/ha (6 hojas) + 10 Kg/ha (9 hojas)
		5 Kg/ha (6 hojas) + 15 Kg/ha (9 hojas)
	Urea	100 Kg/ha (escardillo)



Profesionales Agropecuarios – San Pedro (Buenos Aires) – Campaña 95/96

Pioneer 2456

Tratamientos:	YOGEN N° 1	20 Kg/ha (9 hojas)
	Urea	100 Kg/ha (6 hojas)



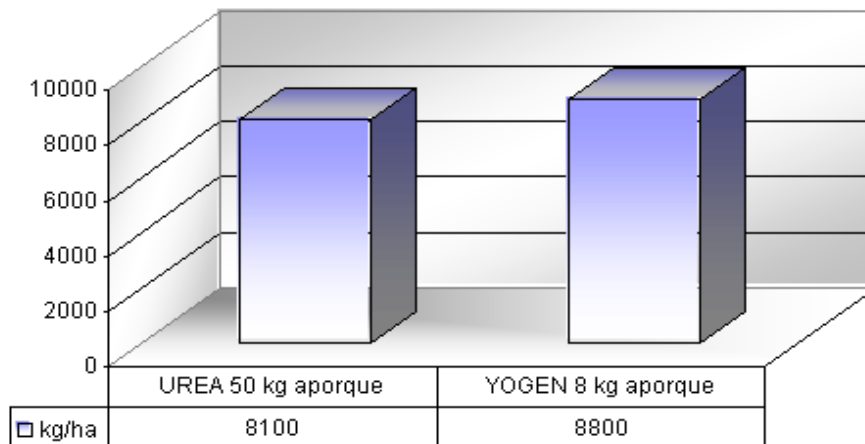
Estancia La Criolla – 25 de Mayo (Buenos Aires) – Campaña 95/96

Morgan 317

Tratamiento de base: Urea P.S. Incorporada – 50 Kg.

Escardillo - 50 kg

PDA - Siembra – 40 kg



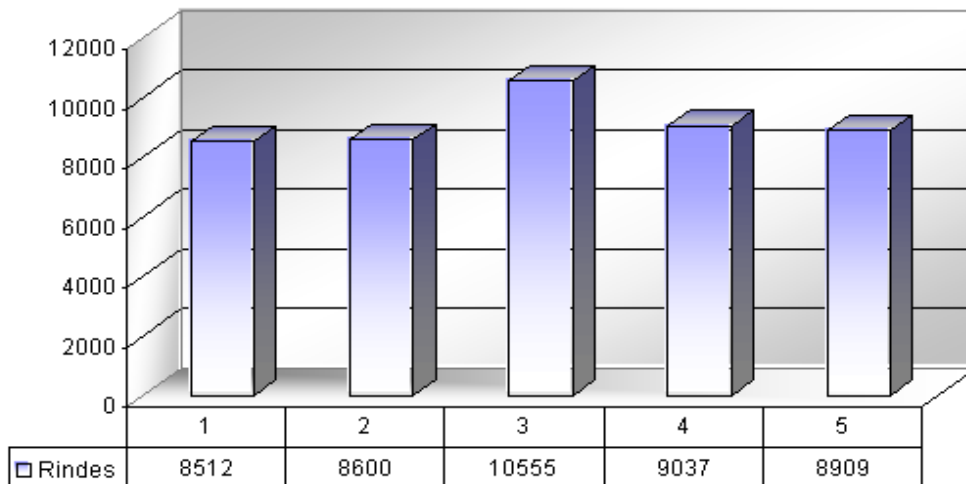
Estancia Santa Rita – 9 de Julio (Buenos Aires) Campaña 98/99

Dekalb 752

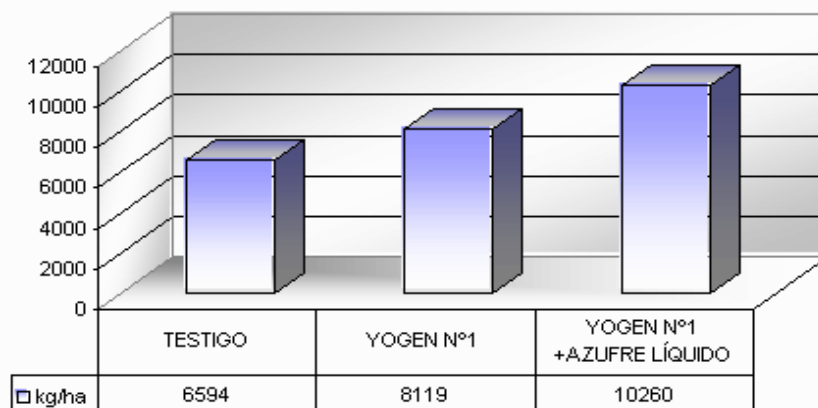
Tratamientos: 1. 80 Kg/ha fosfato diamónico a la siembra en la línea.

2. 80 Kg/ha fosfato diamónico a la siembra en la línea + 100 Kg. Urea en V5 – V6.

	3. 80 Kg/ha fosfato diamónico a la siembra en la línea + 100 Kg. Urea en V5-V6 + 20 Kg. de YOGEN N° 1 en V8.
	4. 80 Kg/ha fosfato diamónico a la siembra en la línea + 20 Kg. de YOGEN N° 1 en V6.
	5. 80 Kg/ha fosfato diamónico a la siembra en la línea + 100 Kg. Urea en V5-V6 + 10 Kg. de YOGEN N° 1 en V8.



Establecimiento San José – Bragado (Buenos Aires) – Campaña 99/00		
Dekalb 757		
Tratamientos:	Testigo	
	YOGEN N° 1	20 Kg/ha
	YOGEN N° 1	20 Kg/ha + AZUFRE LÍQUIDO 5 lt/ha



Establecimiento San José – Bragado (Buenos Aires) – Campaña 99/00

Dekalb 696

Tratamientos:	Testigo	
	YOGEN N° 1	20 Kg/ha
	YOGEN N° 1	20 Kg/ha + AZUFRE LIQUIDO 5 lt/ha

