



AGRO EXPEDIENTE # M009 | FICHA 1

Cultivo: **Maíz**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **San Cayetano**. Campaña **2014/2015**.
Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.

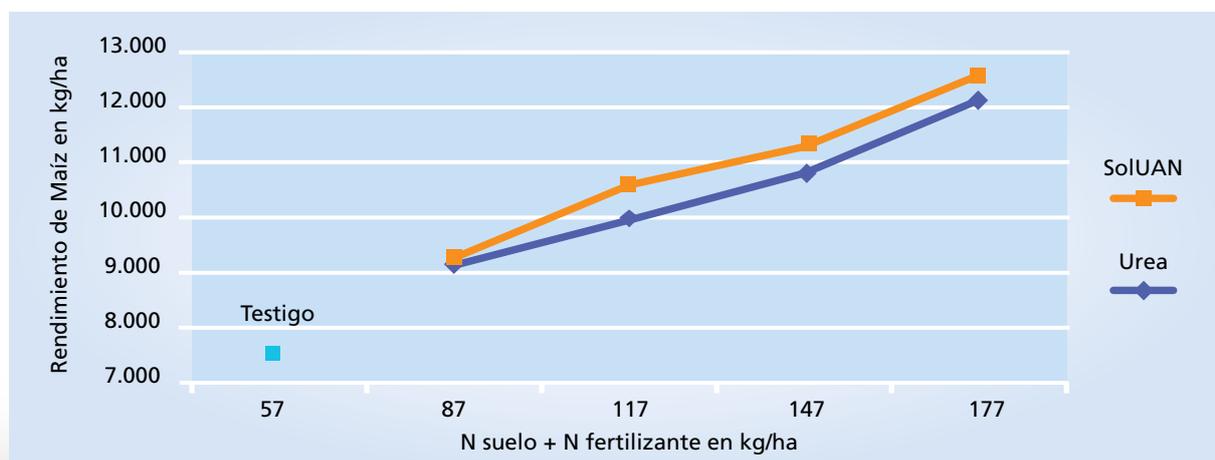
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N.**

Red ensayos **BUNGE**. Investigador: **M.Sc. Martín Zamora**.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de San Cayetano (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N. Se fertilizó con 130 kg/ha de DAP. El suelo contaba con 57 kg N/ha a la siembra. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 87, 117, 147 y 177 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 12.500 kg/ha con la máxima dosis aplicada de SolUAN.

Datos del sitio						
Antecesor	MO %	N-NO ₃ (kg/ha)	P-Bray (ppm)	S-SO ₄ (ppm)	Zn (ppm)	Boro (ppm)
Trigo candéal	4,6	57	26,3	4,9	1,8	0,5

Tabla de resultados				
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
			vs. Testigo	a Fuente
Testigo sin fertilizar	57	7.631	-	-
30 kg de N como Urea	87	9.133	1.502	-
30 kg de N como SolUAN	87	9.263	1.632	130
60 kg de N como Urea	117	9.980	2.349	-
60 kg de N como SolUAN	117	10.684	3.053	704
90 kg de N como Urea	147	10.832	3.201	-
90 kg de N como SolUAN	147	11.363	3.732	531
120 kg de N como Urea	177	12.166	4.534	-
120 kg de N como SolUAN	177	12.568	4.937	403





AGRO EXPEDIENTE # M009 | FICHA 2

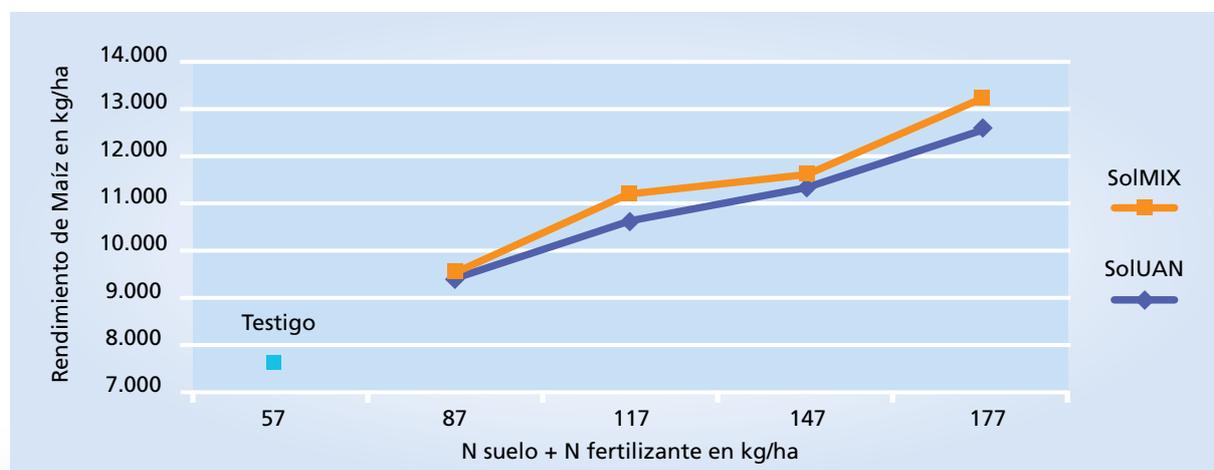
Cultivo: **Maíz**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **San Cayetano**. Campaña **2014/2015**.
Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre.**

Red ensayos **BUNGE**. Investigador: **M.Sc. Martín Zamora**.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de San Cayetano (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre como SolMIX. Se fertilizó con 130 kg/ha de DAP. El suelo contaba con 57 kg N/ha a la siembra. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 87, 117, 147 y 177 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 13.100 kg/ha con la máxima dosis aplicada de SolMIX.

Tabla de resultados				
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
			vs. Testigo	a Azufre
Testigo sin fertilizar	57	7.631	-	-
30 kg de N como SolUAN	87	9.263	1.632	-
30 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	87	9.294	1.663	31
60 kg de N como SolUAN	117	10.684	3.053	-
60 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	117	11.281	3.650	597
90 kg de N como SolUAN	147	11.363	3.732	-
90 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	147	11.630	3.999	267
120 kg de N como SolUAN	177	12.568	4.937	-
120 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	177	13.177	5.546	609





AGRO EXPEDIENTE # M009 | FICHA 3

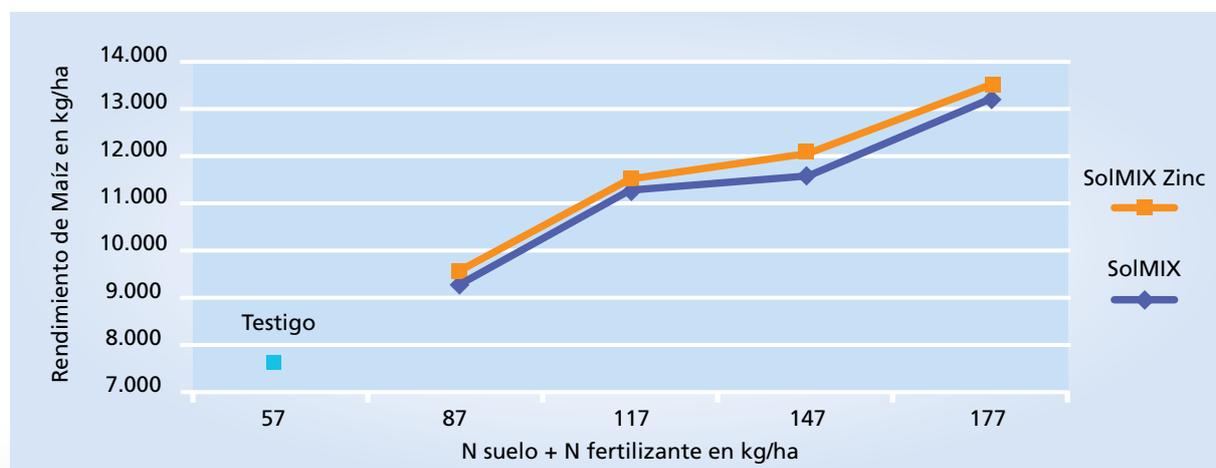
Cultivo: **Maíz**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **San Cayetano**. Campaña **2014/2015**.
Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.**

Red ensayos **BUNGE**. Investigador: **M.Sc. Martín Zamora**.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de San Cayetano (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc como SolMIX Zinc. Se fertilizó con 130 kg/ha de DAP. El suelo contaba con 57 kg N/ha a la siembra. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 87, 117, 147 y 177 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 13.400 kg/ha con la máxima dosis aplicada de SolMIX Zinc.

Tabla de resultados				
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
			vs. Testigo	a Zinc
Testigo sin fertilizar	57	7.631	-	-
30 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	87	9.294	1.663	-
30 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	87	9.459	1.828	165
60 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	117	11.281	3.650	-
60 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	117	11.484	3.853	203
90 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	147	11.630	3.999	-
90 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	147	12.015	4.384	385
120 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	177	13.177	5.546	-
120 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	177	13.472	5.841	295





AGRO EXPEDIENTE # M009 | FICHA 4

Cultivo: Maíz. Provincia: Buenos Aires. Localidad: San Cayetano. Campaña 2014/2015.
Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Maíz a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.**

Red ensayos BUNGE. Investigador: M.Sc. Martín Zamora.

Análisis Económico sobre la fertilización con N, S y Zn en Maíz.

San Cayetano 2014 / 2015 Análisis Económico de las Aplicaciones				
Ajuste a 87 kg/ha de N	Testigo 57 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	7.631	9.133	9.294	9.459
Respuesta (kg/ha)	-	1.502	1.663	1.828
Beneficio (u\$s/ha)*	-	157	171	188
Ajuste a 117 kg/ha de N	Testigo 57 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	7.631	9.980	11.281	11.484
Respuesta (kg/ha)	-	2.349	3.650	3.853
Beneficio (u\$s/ha)*	-	230	384	400
Ajuste a 147 kg/ha de N	Testigo 57 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	7.631	10.832	11.630	12.015
Respuesta (kg/ha)	-	3.201	3.999	4.384
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	304	388	422
Ajuste a 177 kg/ha de N	Testigo 57 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	7.631	12.166	13.177	13.472
Respuesta (kg/ha)	-	4.534	5.546	5.841
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	440	544	563

* Los márgenes fueron calculados a precios históricos y se presentan sólo a fines ilustrativos.

Por consultas asociadas a este ensayo, por favor contactar al responsable técnico.
Guillermo Pugliese. Email: guillermo.pugliese@bunge.com