



AGRO EXPEDIENTE # T006 | FICHA 1

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Chapadmalal**. Campaña **2013/2014**.
Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.

Objetivo del ensayo: **Respuesta a N y comparación de fuentes nitrogenadas.**

Red ensayos **BUNGE - Sudeste de Buenos Aires**.

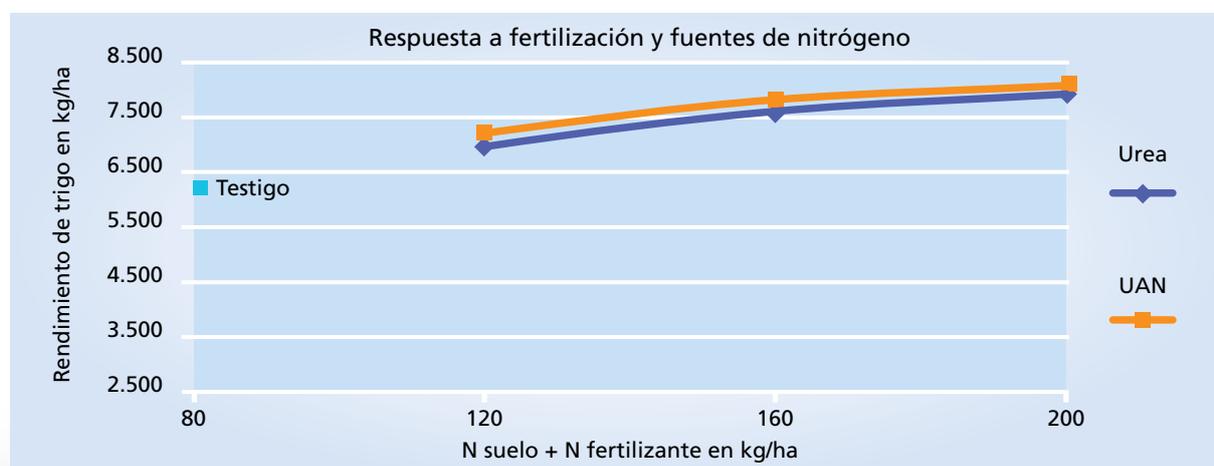
Investigadores: **Martín Zamora y Guillermo Pugliese**.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Chapadmalal - Pdo. de Gral. Pueyrredón, donde se compararon urea y UAN como fuentes de nitrógeno a dosis crecientes.

El suelo contaba con buena disponibilidad de N a la siembra (80 kg N/ha) y las dosis ajustaron la disponibilidad hasta alcanzar los 120, 160 y 200 kg de N/ha.

Los rendimientos fueron crecientes hasta los 8000 kg/ha y la aplicación de UAN resultó más eficiente.

Tabla de resultados				
Tratamientos	N del suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
			Frete testigo	UAN
Testigo sin fertilizar	80	6.299	-	-
40 kg de N como urea	120	7.057	759	-
40 kg de N como SolUAN	120	7.207	909	150
80 kg de N como urea	160	7.599	1.301	-
80 kg de N como SolUAN	160	7.755	1.457	156
120 kg de N como urea	200	7.864	1.566	-
120 kg de N como SolUAN	200	8.009	1.711	145





AGRO EXPEDIENTE # T006 | FICHA 2

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Chapadmalal**. Campaña **2013/2014**.
Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.

Objetivo del ensayo: **Respuesta a azufre.**

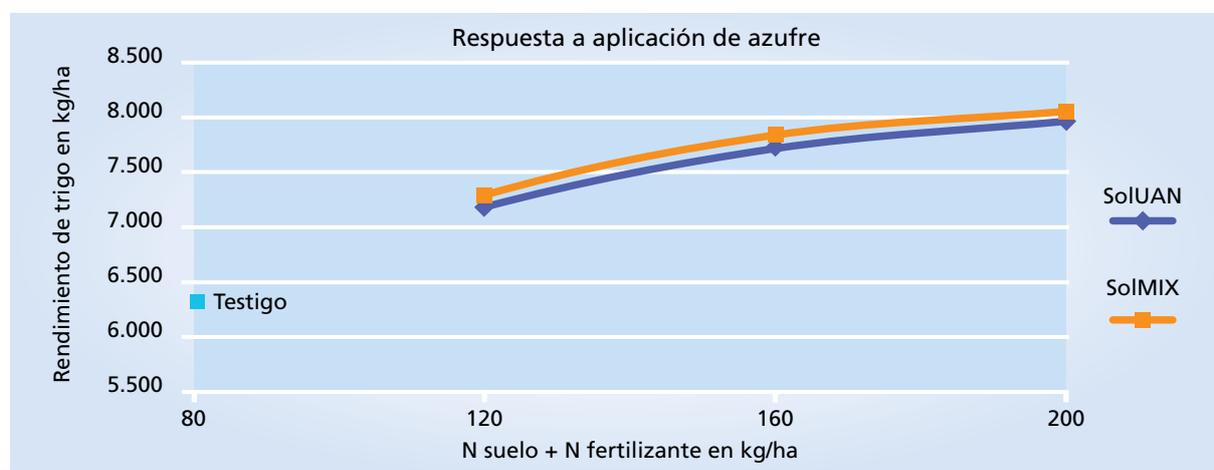
Red ensayos **BUNGE - Sudeste de Buenos Aires.**

Investigadores: **Martín Zamora y Guillermo Pugliese.**

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Chapadmalal - Pdo. de Gral. Pueyrredón, donde se evaluó la respuesta a la aplicación de 15 kg/ha de azufre como SolMIX comparándolo con el tratamiento con UAN, que de por sí fue superior a la aplicación de urea.

El rendimiento de trigo aumentó con las dosis de azufre alcanzando los 8.068 kg/ha y mostrando respuestas de entre 60 y 93 kg/ha.

Tabla de resultados				
Tratamientos	N del suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
			Frente testigo	Azufre
Testigo sin fertilizar	80	6.299	-	-
40 kg de N como SolUAN	120	7.207	909	-
40 kg de N como UAN + 15 kg de S (SolMIX)	120	7.289	990	82
80 kg de N como SolUAN	160	7.755	1.457	-
80 kg de N como UAN + 15 kg de S (SolMIX)	160	7.848	1.549	93
120 kg de N como SolUAN	200	8.009	1.711	-
120 kg de N como UAN + 15 kg de S (SolMIX)	200	8.068	1.770	59





AGRO EXPEDIENTE # T006 | FICHA 3

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Chapadmalal**. Campaña **2013/2014**.
Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.

Objetivo del ensayo: **Respuesta a zinc.**

Red ensayos **BUNGE - Sudeste de Buenos Aires**.

Investigadores: **Martín Zamora y Guillermo Pugliese**.

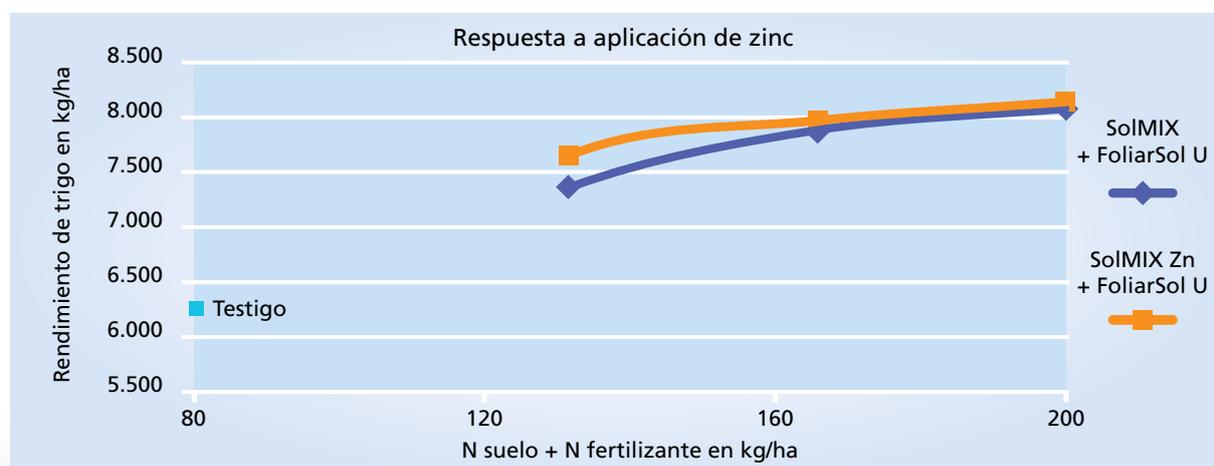
El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Chapadmalal - Pdo. de Gral. Pueyrredón donde se evaluó la respuesta a la aplicación de zinc en el suelo (SolMIX Zn).

En todos los tratamientos hubo respuesta, pero en el ajuste de 120 kg de N se observó la mayor diferencia con 286 kg de trigo/ha adicionales.

El mayor rinde se obtuvo con el tratamiento de 200 kg N - 15 kg S y 1,2 kg Zn con 8.100 kg/ha.

Tabla de resultados

Tratamientos	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
		Frente testigo	Zinc
Testigo sin fertilizar (40 kg N/ha)	6.299	-	-
40 kg N + 15 kg de S (SolMIX) + 30 kg N Foliar (FoliarSol U)	7.363	1.064	-
40 kg N + 15 kg de S + 30 kg N Foliar (FoliarSol U) + 1,2 kg Zn (SolMIX Zn)	7.649	1.351	286
80 kg N + 15 kg S (SolMIX) + 30 kg N Foliar (FoliarSol U)	7.857	1.559	-
80 kg N + 15 kg S + 30 kg N Foliar (FoliarSol U) + 1,2 kg Zn (SolMIX Zn)	7.940	1.642	83
120 kg N + 15 kg S (SolMIX) + 30 kg N Foliar (FoliarSol U)	8.042	1.744	-
120 kg N + 15 kg S + 30 kg N Foliar (FoliarSol U) + 1,2 kg Zn (SolMIX Zn)	8.100	1.802	58





AGRO EXPEDIENTE # T006 | FICHA 4

Cultivo: Trigo. Provincia: Buenos Aires. Localidad: Chapadmalal. Campaña 2013/2014.
Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.

Red ensayos BUNGE - Sudeste de Buenos Aires.
Investigadores: Martín Zamora y Guillermo Pugliese.

Análisis económico sobre la fertilización N-S en trigo.

Ejemplo ilustrativo de la respuesta económica a la fertilización del ensayo			
Parámetros	Testigo 79,82 kg/ha N	Ajuste a 120 kg/ha de N	
		N (Urea)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	6.299	7.057	7.289
Respuesta (kg/ha)	-	758	990
Beneficio (u\$s/ha)*	-	58,3	74,3
Parámetros	Testigo 79,82 kg/ha N	Ajuste a 160 kg/ha de N	
		N (Urea)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	6.299	7.599	7.848
Respuesta (kg/ha)	-	1.300	1.549
Beneficio (u\$s/ha)*	-	86,8	122
Parámetros	Testigo 79,82 kg/ha N	Ajuste a 200 kg/ha de N	
		N (Urea)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	6.299	7.864	8.068
Respuesta (kg/ha)	-	1.566	1.769
Beneficio (u\$s/ha)*	-	77,3	102,3

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

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