agro expedientes BUNGE

BUNGE
Produciendo juntos.

AGRO EXPEDIENTE # T013 | FICHA 1

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. **Campaña 2015/2016.**

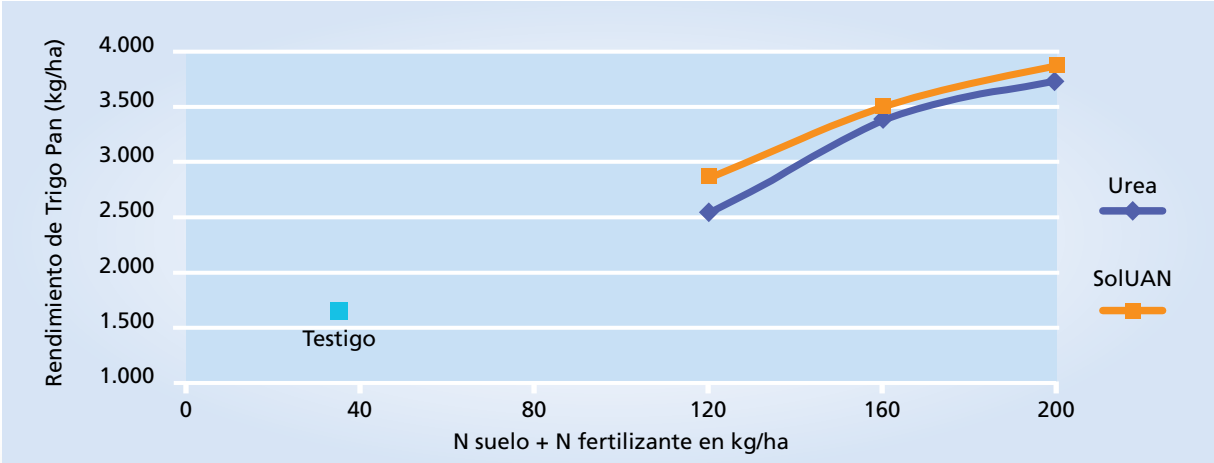
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan a fuentes y dosis crecientes de N.**

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Saladillo (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N. El suelo contaba con muy baja disponibilidad de N a la siembra (13 kg N/ha) por lo que se agregaron otros 24 kg N/ha, hasta alcanzar los 37 kg N/ha, aplicando 130 kg/ha de DAP. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Partiendo de un testigo con muy bajo rinde (1.607 kg/ha), los rendimientos fueron crecientes y superaron los 3.700 kg/ha con la máxima dosis aplicada.

Datos del sitio					
MO %	P-Bray (ppm)	S-SO_4 (ppm)	N-NO_3 (kg/ha)	Zn (ppm)	Boro (ppm)
1,4	18,6	8,0	13,2	1,0	0,8

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Proteína (%)	Respuesta (kg/ha)	
				vs. Testigo	a Fuente
Testigo sin fertilizar	37	1.607	10,6	-	-
83 kg de N como Urea	120	2.525	10,7	918	-
83 kg de N como SolUAN	120	2.826	10,9	1.219	301
123 kg de N como Urea	160	3.403	11,0	1.796	-
123 kg de N como SolUAN	160	3.486	11,3	1.879	83
163 kg de N como Urea	200	3.711	12,0	2.104	-
163 kg de N como SolUAN	200	3.796	12,1	2.189	85



agro expedientes BUNGE

BUNGE
Produciendo juntos.

AGRO EXPEDIENTE # T013 | FICHA 2

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. **Campaña 2015/2016.**

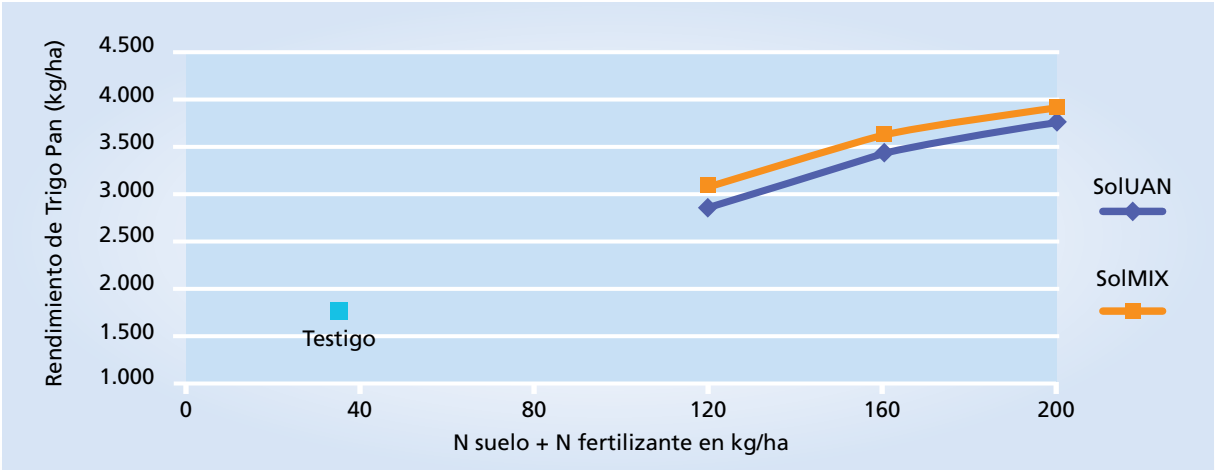
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre.**

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Saladillo (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre como SolMIX. El suelo contaba con muy baja disponibilidad de N a la siembra (13 kg N/ha) por lo que se agregaron otros 24 kg N/ha, hasta alcanzar los 37 kg N/ha, aplicando 130 kg/ha de DAP. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Partiendo de un testigo con muy bajo rinde (1.607 kg/ha), los rendimientos fueron crecientes y superaron los 3.800 kg/ha con la máxima dosis aplicada, la cual permitió incrementar el contenido de proteína en un +1% respecto al ajuste de 160 kg N/ha mejorando la calidad del cultivo.

Tabla de resultados

Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)		Proteína (%)
			Frente testigo	Azufre	
Testigo sin fertilizar	37	1.607	-	-	10,6
83 kg de N como SolUAN	120	2.826	1.219	-	10,9
83 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	120	3.035	1.428	209	10,9
123 kg de N como SolUAN	160	3.486	1.879	-	11,3
123 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	160	3.572	1.965	86	11,3
163 kg de N como SolUAN	200	3.796	2.189	-	12,1
163 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	200	3.865	2.258	69	12,3



agro expedientes BUNGE

BUNGE
Produciendo juntos.

AGRO EXPEDIENTE # T013 | FICHA 3

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. **Campaña 2015/2016.**

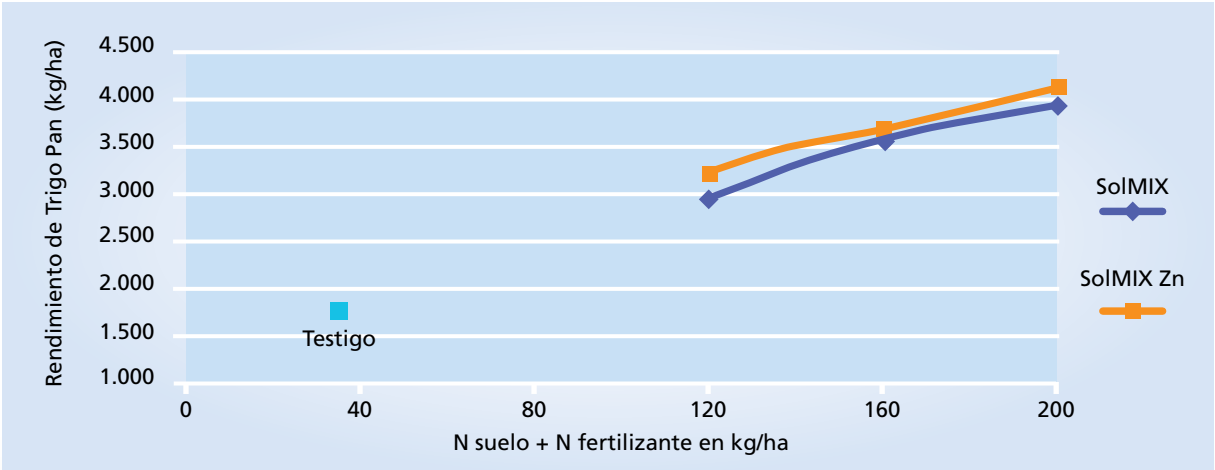
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.**

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Saladillo (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc como SolMIX Zinc. El suelo contaba con muy baja disponibilidad de N a la siembra (13 kg N/ha) por lo que se agregaron otros 24 kg N/ha, hasta alcanzar los 37 kg N/ha, aplicando 130 kg/ha de DAP. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Partiendo de un testigo con muy bajo rinde (1.607 kg/ha), los rendimientos fueron crecientes y superaron los 4.000 kg/ha con la máxima dosis aplicada, la cual permitió incrementar el contenido de proteína en un +1% respecto al ajuste de 160 kg N/ha mejorando la calidad del cultivo.

Tabla de resultados

Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)		Proteína (%)
			Frente testigo	Zinc	
Testigo sin fertilizar	37	1.607	-	-	10,6
83 kg de N como SolUAN	120	3.035	1.428	-	10,9
83 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	120	3.280	1.673	245	10,9
123 kg de N como SolUAN	160	3.572	1.965	-	11,3
123 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	160	3.629	2.022	57	11,9
163 kg de N como SolUAN	200	3.865	2.258	-	12,3
163 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	200	4.013	2.406	148	12,4



agro expedientes BUNGE

BUNGE
Produciendo juntos.

AGRO EXPEDIENTE # T013 | FICHA 4

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. Campaña 2015/2016.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan 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 Trigo Pan.

Saladillo 2015 / 2016 Análisis Económico de las aplicaciones				
Ajuste a 120 kg/ha de N	Testigo 37 kg/ha de N	N Urea	N + S SolMIX	N + S + Zn SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	1.607	2.525	3.035	3.280
Respuesta (kg/ha)	-	918	1.428	1.673
Beneficio (u$s/ha)*	-	31	69	86
Ajuste a 160 kg/ha de N	Testigo 37 kg/ha de N	N Urea	N + S SolMIX	N + S + Zn SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	1.607	3.403	3.572	3.629
Respuesta (kg/ha)	-	1.796	1.965	2.022
Beneficio (u$s/ha)*	-	93	92	89
Ajuste a 200 kg/ha de N	Testigo 37 kg/ha de N	N Urea	N + S SolMIX	N + S + Zn SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	1.607	3.711	3.865	4.013
Respuesta (kg/ha)	-	2.104	2.258	2.406
Margen fertilizante (u$s/ha)*	-	99	92	100

* 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