



AGRO EXPEDIENTE #CEBADA002 | FICHA 1

Cultivo: **Cebada**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **San Cayetano**. Campaña **2015/2016**.
Respuesta en Cebada Cervecera a fuentes y dosis crecientes de N, y su interacción con Azufre y Zinc.

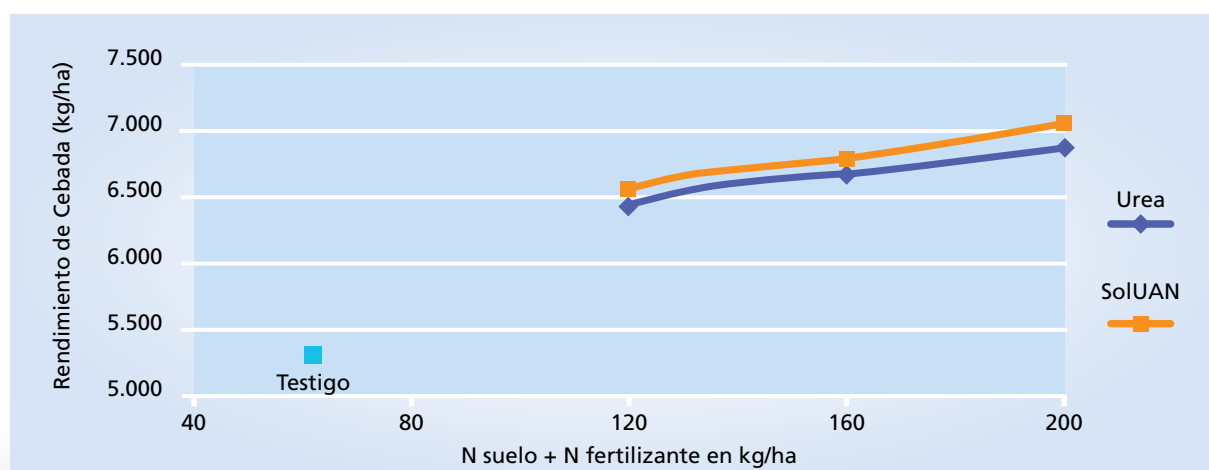
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Cebada Cervecera a fuentes y dosis crecientes de N.**

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 60 kg N/ha a la siembra. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 7.000 kg/ha con la máxima dosis aplicada de SolUAN.

Datos del sitio					
MO %	P-Bray (ppm)	S-SO ₄ (ppm)	N-NO ₃ (kg/ha)	Zn (ppm)	Boro (ppm)
4,1	24	5,0	60	0,7	1,0

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Proteína (%)	Respuesta (kg/ha)	
				vs. Testigo	a Fuente
Testigo sin fertilizar	60	5.345	8,9	-	-
60 kg de N como Urea	120	6.463	9,5	1.118	-
60 kg de N como SolUAN	120	6.555	9,7	1.210	92
100 kg de N como Urea	160	6.684	10,1	1.339	-
100 kg de N como SolUAN	160	6.765	10,2	1.420	81
140 kg de N como Urea	200	6.810	10,2	1.465	-
140 kg de N como SolUAN	200	7.023	10,7	1.678	213





BUNGE
Produciendo juntos.

AGRO EXPEDIENTE #CEBADA002 | FICHA 2

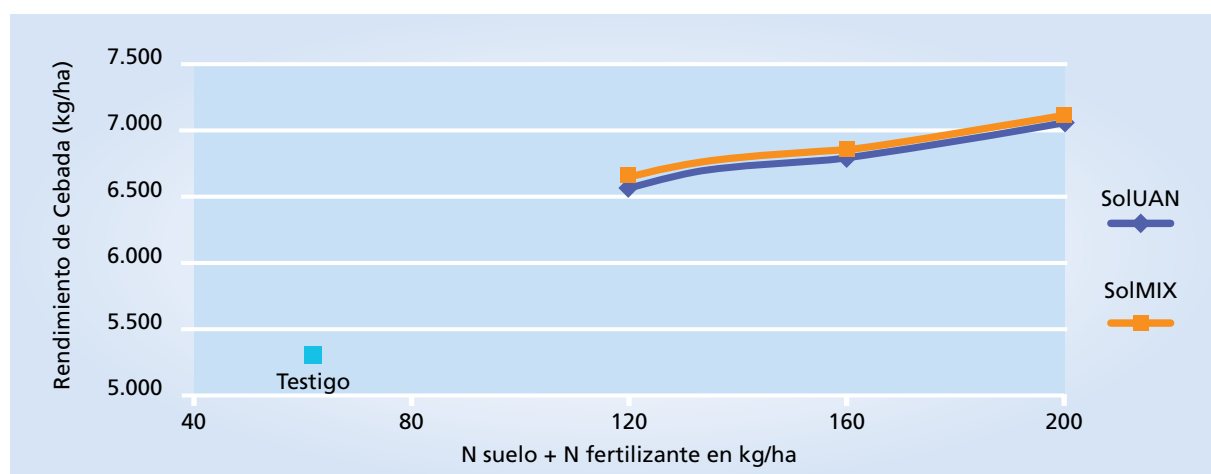
Cultivo: **Cebada**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **San Cayetano**. Campaña **2015/2016**.
Respuesta en Cebada Cervecera a fuentes y dosis crecientes de N, y su interacción con Azufre y Zinc.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Cebada Cervecera 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 60 kg N/ha a la siembra. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 7.000 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)		Proteína (%)
			Frente testigo	Azufre	
Testigo sin fertilizar	60	5.345	-	-	8,9
60 kg de N como SolUAN	120	6.555	1.210	-	9,7
60 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	120	6.609	1.264	55	9,8
100 kg de N como SolUAN	160	6.765	1.420	-	10,2
100 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	160	6.797	1.452	32	10,2
140 kg de N como SolUAN	200	7.023	1.678	-	10,7
140 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	200	7.044	1.699	21	11,1





AGRO EXPEDIENTE #CEBADA002 | FICHA 3

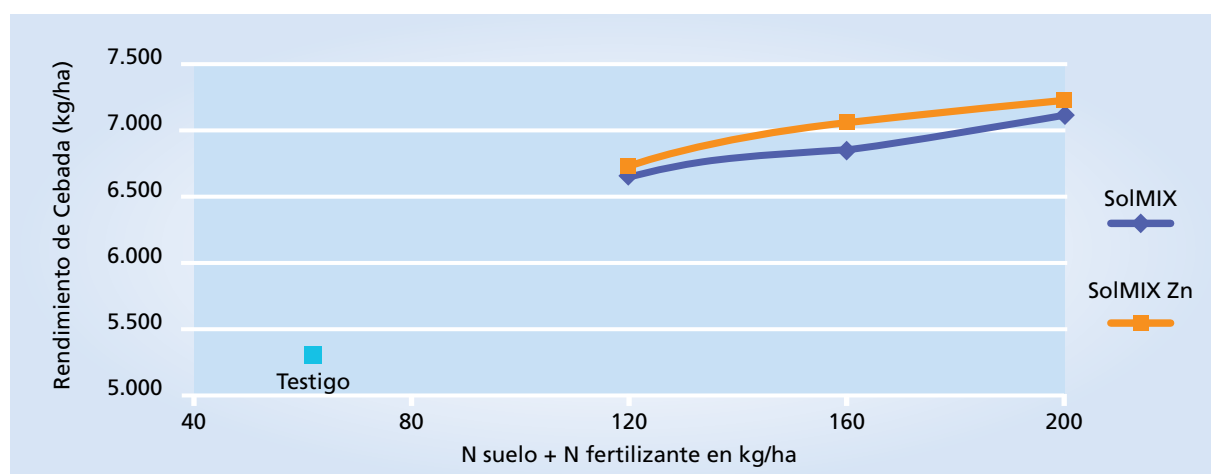
Cultivo: **Cebada**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **San Cayetano**. Campaña **2015/2016**.
Respuesta en Cebada Cervecera a fuentes y dosis crecientes de N, y su interacción con Azufre y Zinc.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Cebada Cervecera 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 60 kg N/ha a la siembra. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 7.100 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)		Proteína (%)
			Frente testigo	Zinc	
Testigo sin fertilizar	60	5.345	-	-	8,9
60 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	120	6.609	1.264	-	9,8
60 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	120	6.673	1.328	64	9,7
100 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	160	6.797	1.452	-	10,2
100 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	160	7.039	1.694	242	10,4
140 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	200	7.044	1.699	-	11,1
140 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	200	7.151	1.806	107	10,9





AGRO EXPEDIENTE #CEBADA002 | FICHA 4

Cultivo: **Cebada**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **San Cayetano**. Campaña **2015/2016**.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Cebada Cervecera 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 Cebada Cervecera.

San Cayetano 2015 / 2016 Análisis Económico de las aplicaciones				
Ajuste a 120 kg/ha de N	Testigo 60 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	5.345	6.463	6.609	6.673
Respuesta (kg/ha)	-	1.118	1.264	1.328
Beneficio (u\$s/ha)*	-	112	125	127
Ajuste a 160 kg/ha de N	Testigo 60 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	5.345	6.684	6.797	7.039
Respuesta (kg/ha)	-	1.339	1.452	1.694
Beneficio (u\$s/ha)*	-	115	117	140
Ajuste a 200 kg/ha de N	Testigo 60 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	5.345	6.810	7.044	7.151
Respuesta (kg/ha)	-	1.465	1.699	1.806
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	102	128	122

* 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