



AGRO EXPEDIENTE #CEBADA001 | FICHA 1

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

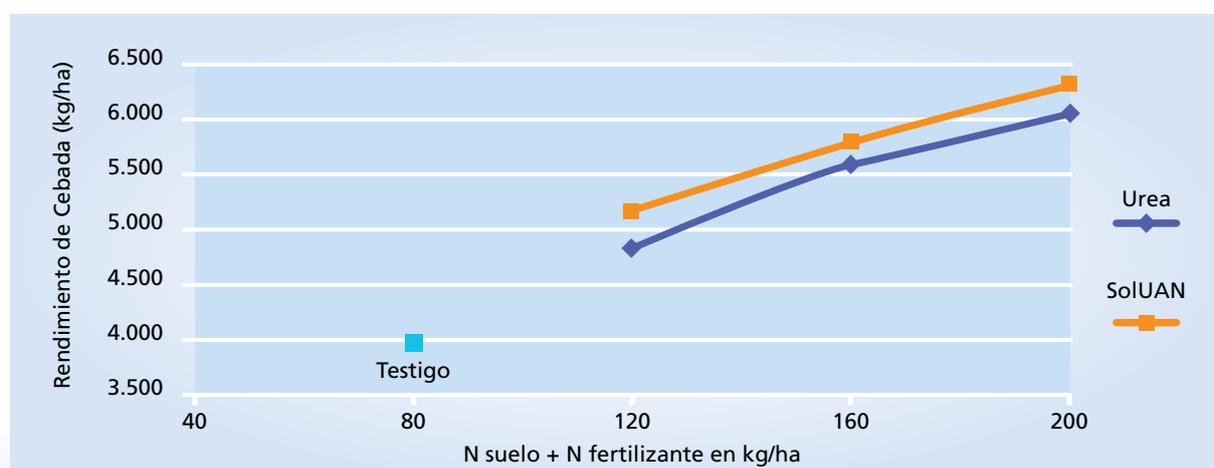
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Cebada Cervecera a fuentes y dosis crecientes de N.**

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Coronel Dorrego (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N. Se fertilizó con 90 kg/ha de DAP. El suelo contaba con 80 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 6.200 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)
2,8	14,7	4,9	80	0,50	0,40

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Proteína (%)	Respuesta (kg/ha)	
				vs. Testigo	a Fuente
Testigo sin fertilizar	80	3.991	7,5	-	-
40 kg de N como Urea	120	4.836	7,5	845	-
40 kg de N como SolUAN	120	5.220	7,7	1.229	384
80 kg de N como Urea	160	5.563	8,1	1.572	-
80 kg de N como SolUAN	160	5.815	8,4	1.824	252
120 kg de N como Urea	200	6.022	8,6	2.031	-
120 kg de N como SolUAN	200	6.275	9,7	2.284	253





AGRO EXPEDIENTE #CEBADA001 | FICHA 2

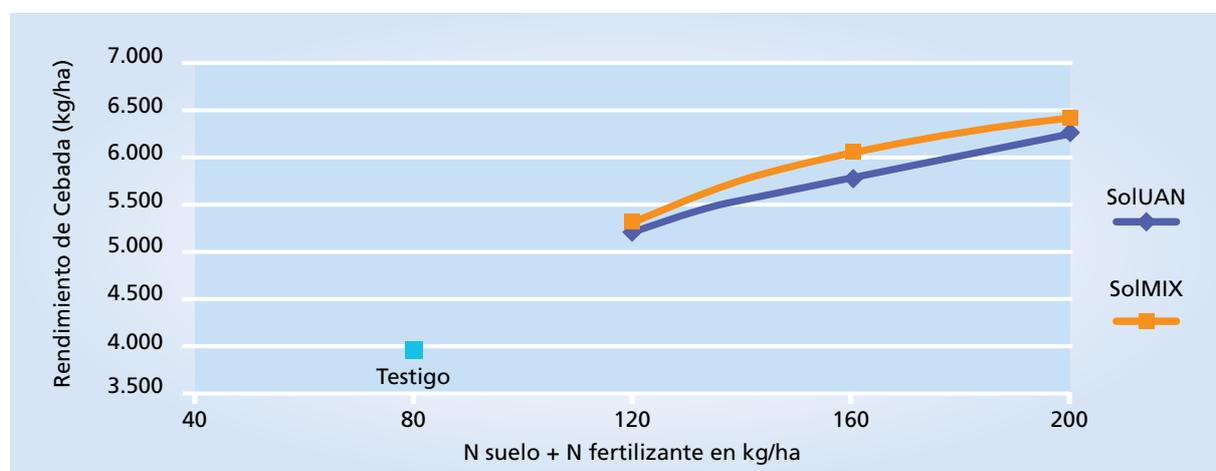
Cultivo: Cebada. Provincia: Buenos Aires. Localidad: Coronel Dorrego. Campaña 2015/2016. Respuesta en Cebada Cervecera a fuentes y dosis crecientes de N, y su interacción con Azufre y Zinc.

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 Coronel Dorrego (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre como SolMIX. Se fertilizó con 90 kg/ha de DAP. El suelo contaba con 80 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 6.400 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	80	3.991	-	-	7,5
40 kg de N como SolUAN	120	5.220	1.229	-	7,7
40 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	120	5.357	1.366	137	7,8
80 kg de N como SolUAN	160	5.815	1.824	-	8,4
80 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	160	6.086	2.095	271	8,5
120 kg de N como SolUAN	200	6.275	2.284	-	9,7
120 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	200	6.464	2.473	189	9,7





AGRO EXPEDIENTE #CEBADA001 | FICHA 3

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

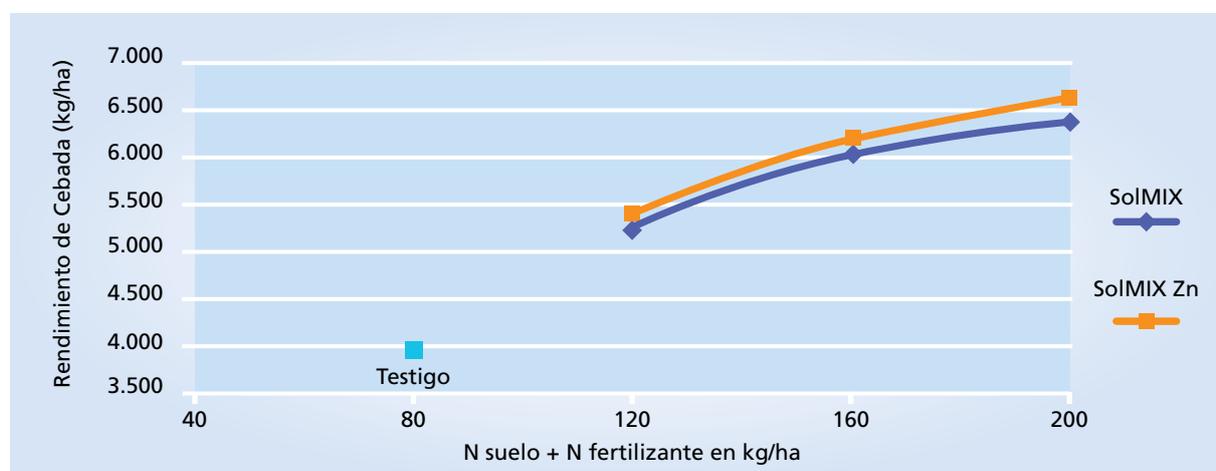
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Cebada Cervecera a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.**

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Coronel Dorrego (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 90 kg/ha de DAP. El suelo contaba con 80 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 6.600 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	80	3.991	-	-	7,5
40 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	120	5.357	1.366	-	7,8
40 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	120	5.421	1.430	64	7,7
80 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	160	6.086	2.095	-	8,5
80 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	160	6.197	2.206	111	8,4
120 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	200	6.464	2.473	-	9,7
120 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	200	6.678	2.687	214	9,6





AGRO EXPEDIENTE #CEBADA001 | FICHA 4

Cultivo: Cebada. Provincia: Buenos Aires. Localidad: Coronel Dorrego. 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.

Coronel Dorrego 2015 / 2016 Análisis Económico de las aplicaciones				
Ajuste a 120 kg/ha de N	Testigo 80 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	3.991	4.836	5.357	5.421
Respuesta (kg/ha)	-	845	1.366	1.430
Beneficio (u\$s/ha)*	-	69	123	126
Ajuste a 160 kg/ha de N	Testigo 80 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	3.991	5.563	6.086	6.197
Respuesta (kg/ha)	-	1.572	2.095	2.206
Beneficio (u\$s/ha)*	-	124	172	174
Ajuste a 200 kg/ha de N	Testigo 80 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	3.991	6.022	6.464	6.678
Respuesta (kg/ha)	-	2.031	2.473	2.687
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	148	207	212

* 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