

¹INTA, EEA Bordenave

²Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), Universidad Nacional del Sur (UNS)-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.

³Ministerio De Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires (MDA-PBA).

⁴Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur

Tel: 02924- 496015
cerda.corina@inta.gob.ar

Introducción

El objetivo fue evaluar dos cultivares de trigo fideo con fertilización nitrogenada y su efecto sobre las eficiencias de uso del agua (EUA) y del nitrógeno (EUN), en un sitio semiárido del sudoeste bonaerense (SOB).

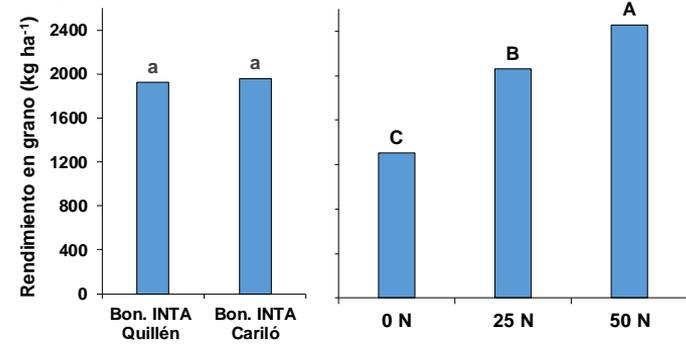
Materiales y Métodos

- Sitio: Campo Experimental Napostá convenio UNS y MDA-PBA.
- Cultivares evaluados: *Bon. INTA Quillén* y *Bon. INTA Cariló*.
- Diseño: Parcelas divididas con dos cultivares como factor principal y tres dosis de N (0, 25 y 50 kg N ha⁻¹) como subfactor.
- Determinaciones: rendimiento en grano, humedad y N inorgánico en los suelos en presiembra y madurez fisiológica del cultivo.

Resultados

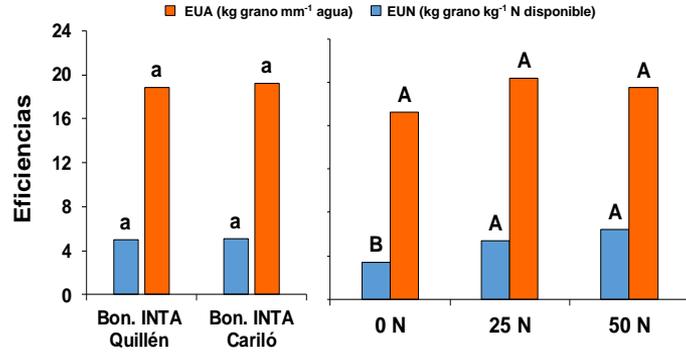
El rendimiento no demostró diferencias entre ambos cultivares ($p > 0,05$), aunque sí efecto de la fertilización nitrogenada ($p < 0,001$). El rendimiento medio de todo el ensayo fue de 1941 kg ha⁻¹.

Figura 1: Rendimiento de trigo fideo según cultivar y fertilización nitrogenada.



La mayor respuesta se halló con la dosis más elevada de N (1147 kg ha⁻¹). Sin efecto del cultivar sobre la EUA y EUN, aunque sí se observaron efectos significativos de las dosis de N ($p < 0,05$) en EUA, aumentando la misma un 58 y 87% con las dosis de 25 y 50 kg N, respectivamente.

Figura 2: Eficiencia de uso de agua (EUA) y de N (EUN) según cultivar y dosis de N



Conclusiones

La fertilización nitrogenada produjo respuestas positivas en rendimiento y sobre EUA. Este aumento en esta eficiencia es de gran importancia para el ambiente en estudio, ya que el agua es el recurso de producción más limitante en cultivos de secano en el SOB. La fertilización nitrogenada podría ser una estrategia de manejo para incluir el cultivo de trigo fideo en las secuencias agrícolas en este ambiente semiárido.