



PRODUCCIÓN DE GRANO Y EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA DE CEREALES DE INVIERNO

D. A. Leonhardt¹, R. Fernandez², D. H. Angolani¹, M. E. Herrera¹

¹ INTA AER Gral. Acha; ² INTA EEA Anguil.

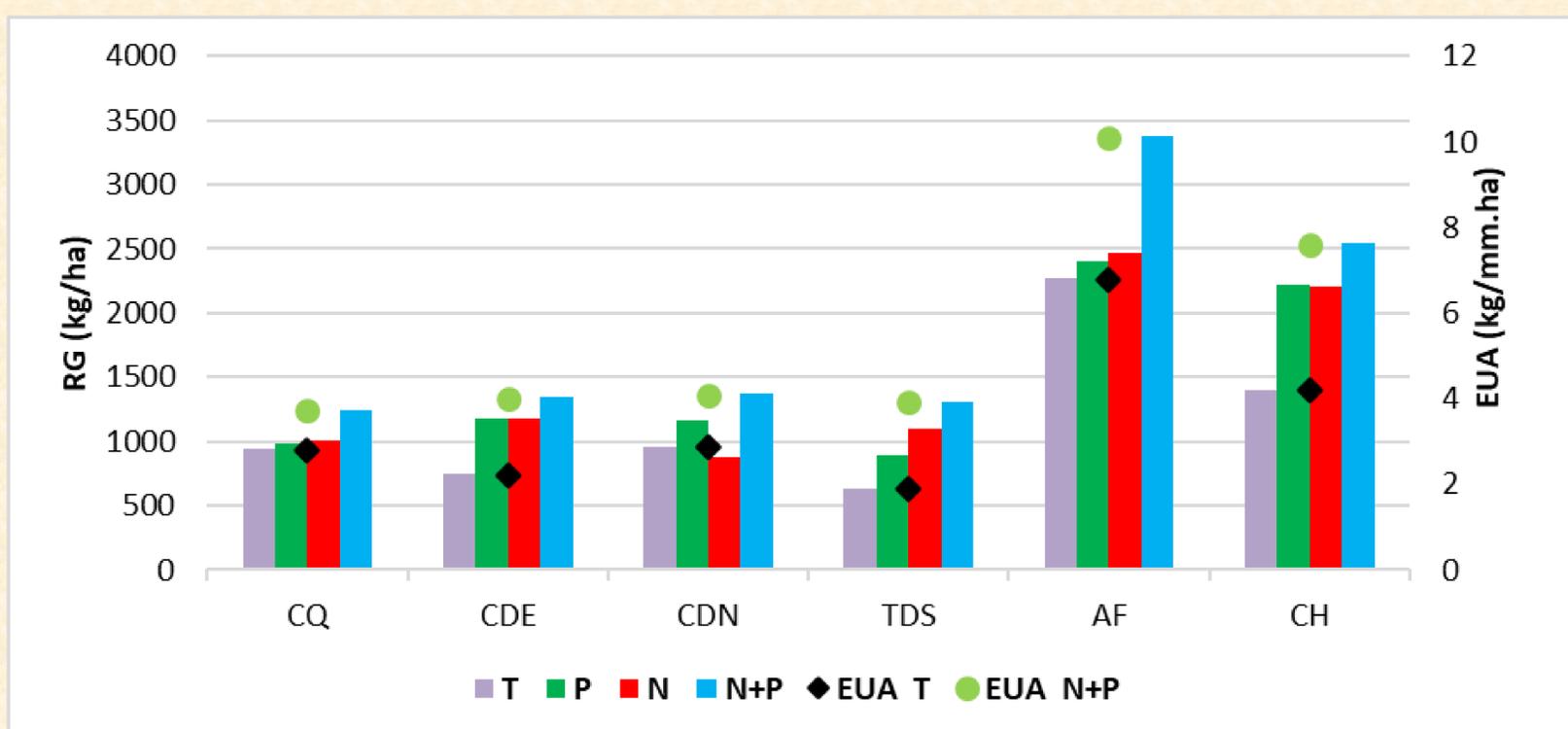
leonhardt.diego@inta.gob.ar - 2954510077

INTRODUCCIÓN: En planteos agropecuarios mixtos de las zonas semiáridas, la producción de granos de los cereales utilizados como verdeos de invierno, se destinan a la alimentación del ganado o, a la siembra para producción de forraje.

OBJETIVO: Evaluar el rendimiento de grano (RG) de verdeos de invierno y la eficiencia en el uso del agua para producción de grano (EUA) de diferentes especies y cultivares, sin fertilizar (T) y fertilizados con nitrógeno (N) y fósforo (P).

MATERIALES Y MÉTODOS: Los cereales utilizados fueron: Centeno Quehue (CQ), Don Norberto (CDN) y Don Ewald (CDE), Triticale Don Santiago (TDS), Cebada Huilen (CH) y Avena Florencia (AF). La siembra se realizó el 2 julio, en un suelo arenoso franco. Se determinó humedad de suelo hasta el manto calcáreo (60-100 cm) a la siembra y al momento de la cosecha (madurez fisiológica) para los tratamientos testigo (T) y de máxima fertilización (PN).

RESULTADOS: El consumo de agua promedio de todos los cultivos en todo el ciclo fue de 337 mm y con respuestas positivas a la fertilización. La EUA máxima fue en AF (10,1 kg grano/mm ha) en el tratamiento fertilizado con nitrógeno y fósforo y, mínima para TDS sin fertilización (1,9 kg grano/mm ha), AF y CH presentaron los valores máximos de RG y EUA (Figura 1).



CONCLUSIÓN: La fertilización permitió mejorar la EUA y el RG. En futuros trabajos se deberá evaluar dosis de fertilización, incluir otros nutrientes y/o diferentes fuentes.