

Resúmenes de trabajos finales de graduación de Ingeniería Agronómica

Efecto de distintas fuentes de fertilización fosforada sobre el rendimiento y sus componentes en trigo pan (*Triticum aestivum* L.)

Cardoni, Fabricio Miguel y del Río, Mario Javier

Director: Fernández, Miguel Ángel

El fósforo es uno de los nutrientes más importantes para el cultivo de trigo y cuando existe un déficit debe ser agregado en adecuada proporción junto al nitrógeno debido a que existe una fuerte interacción entre ambos elementos sobre todo durante la primera fase del crecimiento. El ensayo se realizó en el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, durante la campaña de trigo 2015. Se utilizó un diseño en bloques con cuatro repeticiones. Los tratamientos fueron distintas fuentes de fósforo (superfosfato triple, fosfato monoamónico, fosfato diamónico, Mila nitrocomplex plus, fertilizante foliar orgánico) y dos dosis (14 y 28 kg P.ha⁻¹). En macollaje se aplicó urea al voleo en el bloque dividido en franja (100 kg N.ha⁻¹). No hubo respuesta del rendimiento de grano (kg.ha⁻¹) al agregado de fósforo ni a las diferentes fuentes fosforadas, y además no se encontró interacción significativa entre los tratamientos fertilizados y no fertilizados con urea al macollaje. Como conclusión se puede inferir que el contenido de fósforo en el suelo al momento de la siembra (13,3 ppm) fue suficiente para sostener el rendimiento logrado por el cultivo (entre 2500 y 3000 kg.ha⁻¹) y que las diferentes fuentes fosforadas no mostraron un aumento en el mismo.

Evaluación a campo del comportamiento frente a estrés hídrico de líneas endocriadas de girasol

Camilletti, Fernando Ariel y Martín, Emiliano

Directora: Molas, María Lía

Co Director: Fernández, Miguel Ángel

En los últimos años, en el área agrícola de Argentina, y asociado en gran parte al avance de otros cultivos como la soja, el girasol ha sido desplazado hacia áreas marginales de la región pampeana, donde se observa mayor incidencia de estrés abiótico. El estrés hídrico provoca reducciones significativas en el rendimiento y en la calidad del grano de girasol, lo que hace necesario contar con material genético adaptado. En este trabajo se analizó el comportamiento a campo de ocho líneas F2:5 de girasol contrastante en cuanto a su tolerancia a sequía (tolerante -T- y sensible-S) en base a estudios en laboratorio. El objetivo de este trabajo es comprobar si existe una correspondencia entre lo observado en laboratorio y su comportamiento a campo. Para ello se evaluó el área foliar, altura y rendimiento en cuatro estadios del ciclo de desarrollo del cultivo, en condiciones de riego y seco. La línea 16 fue superior al resto en condiciones de seco a campo, corroborando los estudios previos en laboratorio. No se observó diferencias entre las otras líneas, y tampoco en situación de riego o seco. Las altas precipitaciones ocurridas durante el ensayo posiblemente enmascaró ciertas diferencias, lo que hace necesario realizar nuevas evaluaciones a campo.