

271 - RESPUESTA DEL TRIGO (*Triticum aestivum*) A LA REFERTILIZACION NITROGENADA EN TRES SITUACIONES DE CONTROL DE MALEZAS. *A. Giménez, A. Garcia. INIA La Estanzuela, Estación Experimental Alberto Boerger, Colonia, Uruguay.*

En el manejo del cultivo de trigo en Uruguay es común la utilización de una fertilización base a la siembra y posteriormente, de acuerdo a las condiciones del año y del cultivo, la refertilización con nitrógeno durante el período de macollaje. El control de malezas, se realiza tradicionalmente en esta última etapa, pero con la aparición a nivel mundial de herbicidas aplicables en etapas más tempranas y de bajo costo, el control de malezas premacollaje ha tenido gran difusión. El objetivo del presente estudio es definir la importancia de la interacción entre las distintas estrategias de manejo referentes a fertilización nitrogenada y control de malezas. El experimento se instaló en una chacra del INIA La Estanzuela sembrada el 11 de julio de 1990 con trigo

cv. Estanzuela Colibrí, con una fertilización base de 100 kg/ha de 20-40-0. El nivel de materia orgánica del suelo era de 4% y el enmalezamiento predominante eran rábanos (*Raphanus* sp.) con una población de 45 plantas por metro cuadrado. El diseño utilizado fue de parcelas divididas en bloques al azar con 4 repeticiones. La parcela principal incluía distintos controles de malezas y las subparcelas distintas dosis de nitrógeno agregado al macollaje. Los tratamientos realizados fueron: Control de malezas a) tres hojas del trigo feekes 1-2 b) macollaje feekes 3-4 c) sin control de malezas. Refertilización con agregado de 0, 30, 60 y 90 kg/ha de nitrógeno en forma de urea, una semana después de realizado el control de malezas al macollaje. La respuesta del trigo al agregado de nitrógeno fue diferente según la estrategia de control de malezas aplicada. Con el control temprano de las malezas se obtuvieron los máximos rendimientos de grano sin necesidad de refertilizar. Al retrasar el control hasta mediados del macollaje se necesitó de una refertilización con 30 kg/ha de nitrógeno para alcanzar los máximos rendimientos. En la situación donde no se realizó control de las malezas, los rendimientos de grano fueron muy inferiores, no lográndose revertir dicha situación aún con el agregado de 90 kg/ha de nitrógeno.