

259 - SUSCEPTIBILIDAD DE TRIGO A APLICACIONES DE MEZCLAS DE SULFONILUREAS CON FERTILIZANTE LÍQUIDO NITROGENADO

RIOS, A.* (INIA - Uruguay, arios@inia.org.uy)

El objetivo del trabajo fue evaluar la susceptibilidad del trigo y el control de malezas a aplicaciones de la mezcla formulada de clorsulfuron y metsulfuron metil utilizando como vehículo un fertilizante líquido nitrogenado. El trigo cv. INIA Churrinche fue sembrado sobre un Argiudol típico, de textura franco arcillosa, pH (H₂O)5.6, 3.9% de M.O. y C.I.C de 26 meq 100 g⁻¹. Los tratamientos de aplicación de herbicidas y fertilización se realizaron en 3 estadios fenológicos del trigo: Zadoks (Z) 13, 22 y 30 evaluándose en cada estadio 3 tratamientos nitrogenados: un testigo sin fertilizante y dos con 46 kg N ha⁻¹ utilizando dos fuentes: urea y el fertilizante líquido UAN. Se incluyó un testigo enmalezado y fertilizado con 46 kg N ha⁻¹ en forma de urea en Z22. La dosis de clorsulfuron y metsulfuron metil fue de 9.3+1.5 g ia ha⁻¹, realizándose las aplicaciones con un pulverizador manual de CO₂ regulado para 150 L ha⁻¹ de agua en los tratamientos sin fertilización y donde se fertilizó con urea y 110 L ha⁻¹ con el fertilizante líquido. En las aplicaciones realizadas con UAN en Z13 y Z22, a los dos días de la aplicación la mitad superior de las láminas de las hojas expandidas del trigo se visualizaban cloróticas, pero esta sintomatología se revirtió luego de una semana. En los días posteriores a las aplicaciones mencionadas se registraron temperaturas bajo cero, condiciones propicias para el daño registrado. Al momento de la cosecha en el testigo enmalezado la biomasa de malezas fue de 2920 kg MS ha⁻¹, entretanto los tratamientos aplicados en Z13 se mantuvieron limpios, y en los realizados en Z22 y Z30 se cuantificaron 66 y 347 kg MS ha⁻¹ respectivamente. Para los tres momentos de aplicación cuando no se fertilizó se cuantificaron 255 kg MS ha⁻¹ de malezas, mientras que con urea y UAN 101 y 57 kg respectivamente. Cuando se utilizó el fertilizante líquido como vehículo la velocidad de control fue mayor. En los tratamientos de control químico aplicados en Z13 y Z22 se cuantificaron valores superiores en rendimiento de grano, espigas m², granos por espiga, no detectándose diferencias en peso hectolítrico, peso de 1000 granos. Entre fuentes nitrogenadas no se determinaron diferencias en rendimiento de grano, espigas m², granos por espiga, superando estos valores a los obtenidos en los tratamientos sin fertilización, entretanto para las variables peso hectolítrico y de 1000 granos los resultados entre tratamientos de fertilización fueron similares. La posibilidad de realizar simultáneamente las prácticas de controlar malezas y adicionar nutrientes en una sola aplicación a efectos de reducir costos operativos y tiempo se visualiza promisoriamente según estos resultados. No obstante, considerando las bajas temperaturas que se registran en Uruguay cuando se realizan las aplicaciones de herbicidas en los trigos son necesarios más estudios de susceptibilidad varietal antes de recomendar la adopción de esta práctica.