

Resúmenes de trabajos finales de graduación

Calidad de agua para riego en invernáculos de la región central de la Provincia de La Pampa

Rosiére J.E., D.A. Nadal y R.D. Viñuela

En zona aledaña a la ciudad de Santa Rosa, provincia de La Pampa, ha cobrado importancia el cultivo de hortalizas. El agua utilizada para el riego es extraída de perforaciones y eventualmente de alguna laguna. Es por ello que en este trabajo se determina la calidad del agua que se utiliza para el riego y se aportan datos concretos y posibles prácticas de manejo.

En este trabajo, desarrollado durante los años 1997 y 1998, se determinaron las características químicas Relación de absorción de Sodio, Carbonato de Sodio Residual y concentración de cationes y aniones, y las características físicas pH, sales totales disueltas y conductividad eléctrica del agua de diferentes pozos, para luego clasificarla siguiendo el criterio del Laboratorio de Salinidad de Riverside (USDA) y de la F.A.O.

El pH del agua de los pozos analizados no presentó ninguna restricción en ningún momento, mientras que de las otras características analizadas siempre se presentó alguna restricción en algún pozo. En los pozos muestreados, en general no se detectaron restos de nitritos ni de amonio, a excepción del pozo N° 8 que presentó un contenido de amonio comprendido en el rango de 0 a 10 partes por millón. En el agua de los pozos N° 1, N° 4, N° 5 y N° 7 se halló que la concentración de arsénico es superior a la tolerancia admitida por la Organización Mundial de la Salud. Los pozos N° 8 y N° 10 no presentaron ninguna restricción respecto al total de sales disueltas.

Director: Ing. Agr. Nilda B. Reinaudi Cátedra de Química II. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Co-Director: Ing. Agr. Horacio C. Grègoire Cátedra de Horticultura, Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Efecto de herbicidas post-emergentes aplicados en distintos estados del cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.) cv. Buck Arrayán

Di Plácido M., J. Prieto y S. Vazquez

Se evaluó el comportamiento de los herbicidas Bromoximil; Dicamba + Metsulfurón Metil; Dicamba + MCPA; Terutrina + Triasulfurón y Piclorán + Metsulfurón Metil aplicados en estado de ápices vegetativos; 2,4-D + Dicamba; Bromoximil y Dicamba + MCPA aplicados en el estado de doble arruga; 2,4-D + piclorán; 2,4-D + Dicamba y Dicamba + MCPA aplicados en el estado previo a la espiguilla terminal diferenciada y 2,4-D + piclorán y 2,4-D + Dicamba aplicados en el estado posterior a la espiguilla terminal diferenciada sobre el cultivo de trigo cv. Buck Arrayán. Las dosis de aplicación fueron las habituales de marbete de esos productos. Estos tratamientos se contrastaron contra dos testigos: con malezas y sin malezas durante todo el ciclo del cultivo.

Las malezas no provocaron pérdidas de rendimiento del cultivo, ni afectaron los componentes del rendimiento. Los herbicidas no produjeron mayores diferencias entre si en el grado de eficacia de control de malezas; sólo se detectó una ligera tendencia a mejor control cuando más tempranas fueron las aplicaciones.

La producción del cultivo no se vio afectada con las aplicaciones de cualquiera de los herbicidas en los distintos estados del mismo, ni aún con las realizadas después que se alcanzó el estado de espiguilla terminal diferenciada. Tampoco se registraron modificaciones de los componentes de rendimiento.

Los datos del ensayo se contraponen con las recomendaciones habituales de uso de herbicidas hormonales y con lo obtenido en otros trabajos. Ninguna de las variables medidas en este experimento resultaron satisfactorias para explicar tales discrepancias.

Director: Ing. Agr. Fernando D. García. Cátedra de Terapéutica Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Efecto de herbicidas post-emergentes aplicados en distintos estados del cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.) cv. Buck Arrayán y Buck Charrúa

Espain M.C., O.A. Rodriguez y S. Tellaeché

Se evaluó el comportamiento de los herbicidas Bromoximil; Dicamba + Metsulfurón Metil; Dicamba + MCPA; Terutrina + Triasulfurón y Piclorán + Metsulfurón Metil aplicados en estado de ápices vegetativos; 2,4-D + Dicamba; Bromoximil y Dicamba + MCPA aplicados en el estado previo a la espiguilla terminal diferenciada y 2,4-D + Piclorán y 2,4-D + Dicamba aplicados en el estado posterior a la espiguilla terminal diferenciada sobre los cultivares Buck Arrayán y Buck Charrúa. Las dosis de aplicación fueron las habituales de marbete de esos productos. Estos tratamientos se contrastaron contra dos testigos: con malezas y sin malezas durante todo el ciclo del cultivo.

Las malezas con muy bajo nivel de infestación no provocaron pérdidas de rendimiento del cultivo, ni afectaron los componentes del rendimiento en ambos cultivares. Los herbicidas no produjeron mayores diferencias entre si en el grado de