



EFFECTO DE APLICACIONES CRECIENTES DE NITRATO DE POTASIO(KNO₃) EN MEZCLA CON GLIFOSATO SOBRE LA EFICIENCIA DE CONTROL DE CHUFA *Cyperus rotundus* EN PLANTAS PROVENIENTES DE RIZOMA.

**Juvenal Sotero Bravo Loyola
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Se evaluó la utilización de diferentes dosis de Glifosato en mezcla con Nitrato de Potasio, con la finalidad de encontrar alternativas técnicas que permitan controlar en forma más eficiente la maleza *Cyperus rotundus*, en plantas provenientes de rizoma.

Las mezclas utilizadas correspondieron a la combinación proveniente de Glifosato en dosis de 1.44 y 2.88 Kg. de i.a. ha⁻¹ y KNO₃ en dosis de 2.5; 5.0 y 10 Kg. ha⁻¹. La aplicación del herbicida se realizó al estado de 8 a 10 hojas de la maleza, con un volumen de agua de 160 L ha⁻¹.

Los resultados obtenidos indican que existe un mejoramiento de la actividad de Glifosato mediante la adición de KNO₃, lo que ocurrió con la dosis máxima de Glifosato adicionando 2.5 Kg. de KNO₃ ha⁻¹. Sin embargo, no fue posible disminuir la dosis de Glifosato para mantener el grado de control, con la adición de KNO₃.

SUMMARY

Different doses of Glyphosate in mixture with Potassium Nitrate was evaluated, with the purpose of finding efficient alternatives that allows the control of the weed *Cyperus rotundus*, in plants from rizoma.

The used mixtures was a combination of Glyphosate in dose of 1,44 and 2,88 kg. of a.i. ha⁻¹ and KNO₃ in dose of 2.5; 5.0 and 10 kg ha⁻¹. The application of the herbicide was at the state of 8 to 10 leaves of the weeds, with a water volume of 160 Lts ha⁻¹.

The results shows that an improvement of the activity of Glyphosate by means of addition of KNO₃ exists, which happens with the higher dose of Glyphosate adding 2,5 kg of KNO₃ ha⁻¹. Nevertheless, it was not possible to diminish the dose of Glyphosate to maintain the control degree, with the addition of KNO₃.