

Arroz resistente a las imidazolinonas en sistemas productivos contrastantes de América Latina

El advenimiento de la tecnología Clearfield®



Uruguay / Colombia / Venezuela / Brasil

Prospección e Impacto

La iniciativa implementada

Este proyecto nace con la idea prevenir y alertar sobre situaciones más complejas que en el futuro se darán si no hacemos un uso adecuado de la Tecnología Clearfield®. El objetivo fue generar recomendaciones

que contribuyan a un manejo racional de los herbicidas de la familia de las imidazolinonas y de las variedades resistentes a éstos, permitiendo que esta tecnología de control de malezas sea sostenible en el tiempo.

Investigación y Desarrollo

La solución tecnológica

Se realizaron cuatro experimentos en Río Branco y la Unidad Experimental del Paso de la Laguna, Uruguay, uno en Calabozo del estado de Guárico, Venezuela, tres en Santa María y dos en Pelotas, Río Grande del Sur. Se estudió el efecto de las imidazolinonas aplicado en el arroz Clearfield® sobre las siguientes especies: arroz (*Oryza sativa*) sin resistencia, sorgo forrajero (*Sorghum bicolor* x *Sorghum sudanensis*), trébol blanco (*Trifolium repens*), trébol rojo (*T. pratense*), raigrás (*Lolium*

multiflorum) y lotus (*Lotus corniculatus*). Se analizó además la disipación y vida media del imazetapir e imazapic en el agua y en el suelo. Se evaluó la evolución de la resistencia a inhibidores de la ALS en el arroz maleza (arroz rojo) y las malezas del como consecuencia del empleo de variedades de arroz Clearfield® y se estudió la tasa máxima de hibridación entre el arroz Clearfield® y los biotipos de arroz maleza (arroz rojo).



620

Técnicos capacitados



3

Talleres de capacitación

MÁS INFO



Resultados

Los herbicidas usados con la Tecnología Clearfield® presentan un riesgo medio de acumularse en los primeros 20 cm de profundidad en el suelo, especialmente donde se presentan contenidos de arena más altos y/o pH más ácidos. La información generada en el proyecto muestra claramente que la Tecnología Clearfield® usada con prudencia e inteligencia

disminuirá las infestaciones de arroz maleza (arroz rojo) a un nivel poblacional bajo. Para lograr esto, habrá que implementar una vigilancia entre los actores por muchos años hasta que se vayan declarando las chacras particulares libres del arroz maleza (arroz rojo) hasta ir ampliando el área con esas características.