



**SISTEMA  
ARROZ-  
GANADERÍA**

FICHA  
TÉCNICA  
**N°54**

**Control de arroz rojo con tecnología**

**Clearfield® (CL)**

Se recomienda usar variedades Clearfield® con su herbicida asociado Kifix®, en chacras donde las poblaciones esperables de arroz rojo sean importantes y generalizadas y no se puedan eliminar manualmente o con aplicación localizada de glifosato. La mezcla pre-formulada de imazapir + imazapic (Kifix®), permite controlar no sólo el arroz rojo, sino también gramíneas anuales, malezas de hojas ancha y ciperáceas de manera selectiva. No se recomienda esta tecnología para campos libres de arroz rojo, o en campos que se sepa que el arroz rojo ya tiene resistencia adquirida a las imidazolinonas. INIA dispone de un servicio de detección de arroz rojo resistente a estos herbicidas (<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/laboratorios/Laboratorio-de-Biotecnologia>).

La aplicación estricta de las prácticas de manejo indicadas en el “Programa de Custodia” de BASF y también recomendadas por INIA, son indispensables para mantener la eficacia de esta tecnología en el tiempo.

Los “siete puntos de control del arroz rojo” son:

1. usar únicamente semillas certificadas
2. realizar dos aplicaciones de imazapir + imazapic en las dosis y momentos recomendados
3. instalar el riego con el arroz entre 3 y 4 hojas y mantener la inundación luego de la segunda aplicación del herbicida
4. eliminar manualmente o con barra química todas las plantas de arroz rojo que escapen al herbicida, quemando los restos en caso de eliminación manual
5. rotar la tecnología evitando más de dos cultivos consecutivos con variedades CL. La inclusión de otro cultivo como la soja o praderas y ganadería aseguran la efectividad del sistema en el tiempo.
6. cuidar la limpieza de maquinaria y cosechadoras luego que salen de zonas con infección de arroz rojo y mantener limpios canales, caminos y drenajes
7. consultar a un Ingeniero Agrónomo de confianza para planificar el uso de esta tecnología y concurrir a actividades de capacitación e información



## Recomendaciones específicas para el manejo de la tecnología Clearfield®:

### 1. Uso de variedades CL por primera vez:

- una aplicación en preemergencia (PRE) de imazapir + imazapic seguida de otra en postemergencia temprana (POST)
- usar dosis de etiqueta para una infestación media de arroz rojo, o ajustarla en casos de infestación alta, con manchones muy densos
- bañar la chacra si no llueve en la semana siguiente a la aplicación

### 2. Retorno a un potrero que tiene un año de descanso de arroz Clearfield®

- hacer laboreo de verano
- bajar gradualmente la intensidad de uso de variedades Clearfield® en años siguientes (no repetir dos arroces Clearfield® consecutivos)

### 3. Arroz CL de segundo año o alternado con chacra anterior de variedad Clearfield®:

- es necesario incluir otros herbicidas para evitar resistencia del capín a las imidazolinonas
- mezclar imazapir + imazapic con glifosato y/o clomazone en PRE, dependiendo de que el arroz haya emergido o no
- mezclar imazapir + imazapic en aplicaciones de POST con clomazone o propanil o florpiauxifen-benzil o quinclorac (si la población sigue siendo sensible al mismo)
- inundación no más allá de los 2 a 3 días posteriores a la última aspersion

### 4. Cultivos subsiguientes

- La persistencia de residuos del imazapir + imazapic es favorecida por varios años continuos de arroz Clearfield®, por la siembra directa sin movimientos del suelo, por lluvias o riegos inmediatos a las aplicaciones que incorporan el herbicida al suelo, por suelos de textura arenosa, profundos y con pH menores a 5,5
- En suelos arenosos, profundos y de pH menores a 5,5 después de dos años de arroz Clearfield® habiendo usado dosis de etiqueta:
  - no sembrar raigrás o trébol rojo sobre el rastrojo (pérdida estimada de 50%)
  - no sembrar sorgo granífero ni sorgo forrajero ni variedades convencionales de arroz (no CL) durante dos años.
  - en caso de siembra de soja las plantas quedarán más bajas y la productividad dependerá de la cantidad de residuos presentes en el suelo
  - hacer laboreo de verano para estimular degradación de residuos del herbicida y reducir riesgos de fitotoxicidad
- En suelos limosos o francos, poco profundos y de pH 5,5 o mayor, después de dos años de arroz Clearfield® habiendo usado dosis de etiqueta:



## SISTEMA ARROZ- GANADERÍA

- el raigrás sembrado sobre el rastrojo puede tener pérdidas de 20 a 25% de la productividad.
- laboreos inmediatos a la cosecha del arroz y siembra de pradera a fines del otoño, no soluciona el problema. El raigrás es severamente afectado y trébol blanco y lotus sufren daños que luego se recuperan (síntoma púrpura y/o rojizo en el borde de la lámina de los folíolos el primero y nervaduras en el envés de los folíolos en el segundo)
- no sembrar sorgo granífero, sorgo forrajero o variedades convencionales de arroz durante un año
- en caso de siembra de soja las plantas quedarán más bajas y la productividad dependerá de la cantidad de residuos presentes en el suelo
- hacer laboreo de verano para estimular degradación de residuos del herbicida y reducir riesgos de fitotoxicidad
- En suelos arcillosos con contenido alto de materia orgánica, profundos y de pH mayor a 5,5 después de dos años de arroz Clearfield<sup>®</sup> habiendo usado dosis de etiqueta:
  - no hay inconvenientes en sembrar raigrás, trébol rojo, blanco o lotus directamente sobre el rastrojo de arroz.
  - se puede sembrar sorgo forrajero, sorgo granífero, soja o arroz no Clearfield<sup>®</sup> al año siguiente.
  - aumentar la densidad de siembra entre un 10 a 20% para diluir los residuos en más plántulas.