

## CONTROL DE MALEZAS EN EL CULTIVO DEL ARROZ.

Las malezas son el principal problema en el cultivo de arroz. Se estima que en algunas zonas el 70 % de las pérdidas de la producción de arroz se debe a la competencia entre las malezas y el cultivo. Por eso es importante que el productor planifique y efectúe buen control de malezas.

Las malezas pueden controlarse mejor con una combinación de prácticas, por ejemplo una cuidadosa preparación del suelo antes de la siembra o al transplante. Aplicar dosis o mezclas oportunas de herbicidas específicos para controlar las especies de malezas indeseables sin perjudicar al cultivo. Se reconocen 5 métodos para el control de malezas en el cultivo del arroz.

- ✓ Control manual (entresaque de malezas a mano).
- ✓ Control mecánico (azadón, cultivadoras, chapiadoras, etc.).
- ✓ Control químico (utilización de herbicidas).
- ✓ Control cultural (preparación de suelos, inundación, quema, rotaciones, semilla de buena calidad, cultivos de cobertura, etc.).
- ✓ Control integrado (utilización de dos o más métodos de los anteriores).

El control químico es el método más utilizado. Aunque debe de tenerse en cuenta que los productores utilizan indirectamente el control integrado, ya que en cierto grado se aplican varias prácticas de manejo durante el ciclo de cultivo. Por ejemplo, algunos realizan una buena preparación del suelo y efectúan rotaciones, otros entresacan a mano las malezas que le afectan el cultivo o utilizan semilla de buena calidad.

Los productores conocen los herbicidas recomendados para el control de malezas, sin embargo, el mayor problema es el poco conocimiento en el manejo y aplicación de estos herbicidas, resultando en un control deficiente de las malezas que afectan la plantación de arroz.

El productor de arroz debe tener presente, que en el control de malezas con herbicidas, la maleza es el principal objetivo. El herbicida a aplicar o la combinación de éstos y la época de aplicación, se decide partiendo de las especies, de la densidad de población y del tamaño de las malezas. Es importante reconocer que los mejores controles con herbicidas suceden cuando las malezas no sobrepasan el estado de 2-3 hojas y estén en activo crecimiento y que haya suficiente humedad en el suelo.

**Nota:** Supervise diariamente su plantación de arroz, pues los gusanos masticadores se pasan al arroz después de quemar las malezas con herbicidas.

**DICTA**  
Apdo. Postal 5550  
Tel. 232-2451, 232-6652. 235-6025  
E-mail: [dicta@sag.gob.hn](mailto:dicta@sag.gob.hn)  
[www.dicta.hn](http://www.dicta.hn)  
Responsable Técnico: Dr. Napoleón Reyes D.  
Edición: Unidad de Comunicación Agrícola-DICTA



**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**  
**DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**

# CONTROL DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE ARROZ

Serie Arroz No.

6

Estación Experimental Playitas  
Valle de Comayagua, 2006

## CONTROL DE MALEZAS CON HERBICIDAS

Para tener un mejor conocimiento de las malezas que compiten con el cultivo de arroz, se clasifican, por lo general, en los grupos siguientes:

1. Ciclo de vida: **Anuales y perennes.**
2. Tipo de hoja: **Gramíneas, hoja ancha y ciperáceas.**

Una decisión a considerar para la aplicación oportuna de herbicidas, es **cuando realizarla.**

### ÉPOCAS DE APLICACIÓN DE HERBICIDAS



Se ha determinado que en el cultivo de arroz las aplicaciones de herbicidas o las combinaciones de estos, deben realizarse entre los 10-15 días después de germinado el arroz o cuando las malezas no sobrepasen el estado de 2-3 hojas. Es importante también, que a los 2-3 días de la aplicación del herbicida, se haga un repaso en las áreas donde no se aplicó herbicida o no se observe ningún control de malezas. Esto sucede a veces por los traslapes cuando la aplicación de los herbicidas se hace con bomba de mochila o de espalda.

Cuando se manifiesta o ocurre una segunda infestación, se debe realizar una segunda aplicación de herbicidas, la cual debe realizarse en el momento más conveniente según el herbicida a utilizar, el estado del cultivo, el tipo y la densidad de las nuevas malezas.

### EQUIPO PARA APLICACIÓN DE HERBICIDAS

El equipo utilizado para la aplicación de herbicidas y su respectiva calibración es determinante para efectuar un buen control de malezas. Anteriormente se indicó que el problema con las malezas, radica más en una aplicación deficiente de los herbicidas, debido en gran parte, a una mala calibración o utilización del equipo o una aplicación inadecuada del herbicida.

Es importante que el productor observe las siguientes indicaciones en la aplicación de herbicidas.

1. Por lo general, tanto el ritmo de avance de la aplicación (velocidad del bombero), como del bombeo (frecuencia en accionar la palanca de la bomba), es menor al final, que al inicio de la aspersión; resultando que al inicio de la aspersión del herbicida la dosificación sea apropiada, pero al final, esta se altera. **Recomendación:** La persona que aplica el herbicida, debe de hacerlo de la manera más uniforme posible, sin excesivo traslape o dejar áreas sin aplicar el producto y mantener un ritmo constante de bombeo y del avance de la aplicación del herbicida, desde el inicio hasta el final de la jornada de aspersión.
2. Si se inicia la aspersión muy de mañana, la concentración o mezcla del herbicida disminuye al entrar en contacto con el agua del rocío o con la humedad de la lluvia de la noche anterior, la cual todavía permanece en las hojas de las malezas en las horas de la mañana. **Recomendación:** se deben de hacer las aspersiones, cuando el follaje no esté tan saturado de rocío o esperar a que la mayoría del agua sobre las hojas se haya disipado.

3. Si la aspersión, el efecto del producto en el área tratada en las últimas horas del día no será el deseado, por la ocurrencia de lluvias en la tarde o porque haya viento o por las altas temperaturas. **Recomendación:** Es conveniente finalizar las aspersiones antes del mediodía y utilizar adherentes en los herbicidas de contacto, aunque no se vislumbren amenazas de lluvia.
4. También puede incurrirse en aplicaciones des-uniformes, si las boquillas no son del tipo y dimensión adecuada. **Recomendación:** utilizar boquillas solamente del tipo abanico (Tee Jet 8002-8003) y que no se encuentren dañadas en el orificio de la boquilla. Es decir que haya una adecuada nebulización de la aspersión.
5. Las aplicaciones de herbicidas sobre malezas con suelo seco resultan en un control deficiente de malezas. **Recomendación:** aplicar los herbicidas solamente cuando el suelo tenga la humedad adecuada y las malezas estén en activo crecimiento y que no tengan más de 3 hojas.
6. El equipo de aplicación (bomba), debe de estar en condiciones apropiadas de funcionamiento, buena presión, que no ocurran derrames o goteo en los acoples de las mangueras, boquillas, etc. y que además estén debidamente calibradas. **Recomendación:** Revisar, calibrar y reparar el equipo de bombeo con anticipación, utilizar agua limpia (usar colador) y no sobrellenar la bomba, así se evitan derrames y por lo tanto desperdicio el herbicida.

Algo de lo anterior también debe de observarse en la aplicación de herbicidas con tractor.

### HERBICIDAS RECOMENDADOS

El control de malezas más generalizado en el país, son las aplicaciones de Propanil o mezclas de Propanil con 2,4-D, dependiendo por supuesto de la clase de malezas presentes en la plantación (sean gramíneas, hojas anchas, ciperáceas), A la fecha existen varios herbicidas en el mercado con más selectividad (sistémicos) o mayor eficiencia en el control de malezas en el arroz (Favor consultar al Asistente Técnico).

Nombre comercial del herbicida	Ingrediente activo del herbicida	Dosis recomendada/manzana o barril con ácido y adherente.
<i>Herbax, Surcopuir</i>	Propanil	6-7 litros
<i>Arromax</i>	Propanil + Clomazone	3.5 "
Arrosolo	Propanil + Molinato	5.0 "
<i>Stamfos</i>	Propanil + Piperófos	5.0 "
<i>Herbax + 2,4-D</i>	Propanil + 2,4-D	7.0 + 0.7 "
Herbax + Prowl	Prop. + Pendimentalina	4.0 + 2.5 "
2, 4 - D	Acido fenoxiacético	0.5 -0.7 "
<i>Machete</i>	Butaclor	5.0 "
Bolero	Bentiocarbo	5.0 "
Nominee	Bispirina	70 -90 mililitros.
Mapcid o Furore	Fenoxaprop	0.7 -1.0 litro
No Weed	Pyrazosulfuron	150 gramos
Oryza	Cyclosulfamuron	57 gramos
Aura	Profoxidin	0.7 litro
New Kill	Metsulfuron	7-10 gramos

Las dosis indicadas en el cuadro anterior son aproximadas, favor consultar con el Asistente Técnico o la casa distribuidora del producto. DICTA no asume ninguna responsabilidad por el contenido de esta publicación, efectividad o daño de los productos aquí mencionados en sus cultivos.