

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Round-up (Glifosato)
3. **Recopilado por:** Carlos Manuel Oviedo Zamora **Correo:** ing_oza07@yahoo.es
4. **Desarrollada por:** Syngenta
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de Malezas
6. **Descripción de la Tecnología:**

Ingrediente Activo: Glifosato.

Concentración: 48%

Formulación: Concentrado .soluble. Es un herbicida de uso agrícola, no selectivo, para el control post-emergente de las malezas anuales y perennes, que se puede utilizar en pre-siembra de soja, maíz, girasol; en pre-cosecha de trigo; y en cultivos perennes en aplicaciones dirigidas.

Modo de Acción: Glifosato DuPont® es de acción sistémica: Una vez aplicado sobre las malezas, es absorbido por hojas y tallos verdes, y translocado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas emergidas. Los efectos son lentos, sobre todo en especies perennes, donde después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación comienza el amarillamiento y marchitamiento de hojas y tallos que culminan con la muerte total de las malezas.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Aplicaciones en cobertura total:

Las aplicaciones pueden realizarse con equipos pulverizadores de mochila, terrestres (convencionales o de gota controlada) y por avión. Para aplicaciones con equipos de mochila debe prepararse una solución de 1 a 2 % (0.1 a 0.2 litros de producto por cada 10 litros de agua), mojando uniformemente el follaje, sin que el producto llegue a gotear.

Con equipos pulverizadores terrestres debe utilizarse la dosis recomendada, diluida en agua limpia, a razón de 80-120 l/ha. Las pastillas recomendadas son las de abanico plano (N° 80-03; 80-02; 110-03; 110-02) trabajando a una presión entre 25 y 40 lb/pulg2.

En aplicaciones aéreas se deben aplicar volúmenes totales entre 15 y 30 litros por hectárea (Dosis de Glifosato DuPont® más agua); observando Glifosato DuPont® es compatible con herbicidas residuales y/o sistémicos formulados como concentrados solubles y/o concentrados emulsionables.

Aplicaciones selectivas:

Se hacen con equipos de sogas y de rodillos. Mediante esta forma de aplicación se puede controlar en post emergencia, malezas que superen en altura el cultivo, como sorgo de Alepo, pasto puna (*Stipa brachichaeta*), yuyo colorado (*Amaranthus spp.*) quínoa (*Chenopodium album*) y plantas guachas (maíz, sorgo y girasol), siempre que las plantas a controlar se encuentren suficientemente expuestas al contacto con la solución herbicida y que sobrepasen al cultivo por lo menos en 15-20 cm. Se utilizan soluciones de Glifosato DuPont® al 10% para equipos a rodillo y del 33% para sogas.

8. Beneficios de su empleo:

Ambiental: Aves: prácticamente no tóxico. Peces: moderadamente tóxico Abejas: virtualmente no tóxico. Se inactiva en contacto con el suelo, quedando fuertemente retenido, lo que hace improbable la contaminación de napas freáticas o cursos de agua. Los microorganismos del suelo lo descomponen en elementos naturales, sin dejar residuos tóxicos. Debido a su baja tensión de vapor no produce vapores. No se acumula en los tejidos animales. ato DuPont® al 10% para equipos a rodillo y del 33% para sogas.