



MANEJO DE MALEZA DE HOJA ANCHA EN POST-EMERGENCIA EN MAÍZ EN LA ZONA NORTE DE TAMAULIPAS

Si se presenta maleza de hoja ancha en el maíz en sus primeras fases de desarrollo o si hay fallas de control en la primera escarda puede aplicar:

- 2,4-D amina (DMA-4, Hierbamina, Estamine, Formula-40 y otros) a 1.12 L/ha; o bien, 560 g/ha de la presentación sólida (Navajo, Yugo o Sheriff), cuando el maíz tenga de 15 a 30 cm de altura y hasta antes de la floración. Después de que el cultivo tenga 30 cm de altura se sugiere aplicar estos herbicidas con extensiones de la barra de aspersión para evitar asperjar sobre el “cogollo” del maíz y evitar la posibilidad de daños causados por este herbicida. En el caso de existir lotes de algodón u otros cultivos de hoja ancha en las cercanías, no es conveniente usar el 2,4-D amina, ya que existe un alto riesgo de acarreo por viento.
- Prosulfuron a 20 g i.a/ha (Peak 57 WG a 35 g/ha) cuando el maíz tenga de 15 a 45 cm y la maleza menor de 10 cm. Este herbicida requiere que se añada un surfactante no iónico a 250 ml por cada 100 L de agua para mejorar su absorción y acción sobre la maleza. Este herbicida es eficaz para el control de maleza de hoja ancha, como polocote, amargosa y quelite; sin embargo, muestra poca efectividad en el control de trompillo. La acción del prosulfuron es lenta y se caracteriza por el amarillamiento y necrosis de los puntos de crecimiento de la maleza de hoja ancha tratada y puede tomar hasta tres semanas para eliminar completamente a la maleza.

- Bentazona 960 g i.a/ha (Basagran 480 a 2.0 L/ha) aplicado sobre maleza de 5 a 7 cm o de dos a cuatro hojas verdaderas pues su acción es de contacto. Puede mezclarse con atrazina para obtener control residual de maleza. El control de maleza será pobre en condiciones secas. El maíz puede presentar ligeras quemaduras aisladas, que no afectan a las hojas nuevas. Este herbicida es una buena opción cuando se requiera controlar maleza de hoja ancha y se tengan cultivos susceptibles a herbicidas hormonales en las cercanías y es altamente eficiente contra chayotillo y coquillos. No deja residuos en el suelo que afecten a cultivos sembrados en rotación.
- Atrazina en POST temprana en maíz de 10 a 30 cm de altura y maleza menor de 5 cm. En este caso se sugiere aplicar este herbicida a 1.0 kg i.a/ha que se obtiene con 2 litros de Atranex 50 SC, Azinotox 500 SA o Desyerbal 500; o bien, con 1.1 kg de Gesaprim Calibre 90 ó Novaprin 90 DF. Se requiere añadir un surfactante no iónico a 250 ml por cada 100 litros de agua o aceite agrícola a 2 L/ha para tener un buen control de maleza.

Con el fin de disminuir el costo del manejo de maleza de hoja ancha puede integrar la aplicación de los herbicidas POST en banda sobre la hilera del maíz y el paso de dos escardas. En aplicaciones totales, se sugiere el paso de una escarda al cierre del cultivo.



Alta competencia de la maleza en maíz.



Maleza sobre la hilera de plantas cultivadas.



Aplicación de herbicida en maíz.

Información: Rosales Robles, E. 2007. **MANEJO DE MALEZA EN MAÍZ EN EL NORTE DE TAMAULIPAS.** En Memoria de curso de capacitación Tecnología para la producción de maíz en el norte de Tamaulipas. Campo Experimental Río Bravo, CIRNE-INIFAP-SECRETARIA DE AGRICULTURA. Río Bravo, Tamaulipas, México. Memoria Técnica Núm. 2.

● **Información:** Documentos Técnicos INIFAP, ● **Compilación,** Edición y circulación: Ing. Hipólito Castillo Tovar, Investigador del CERIB-INIFAP. ● **Fotografías:** De Autor. ● **Diseño:** Lic. Evelyn Galván C. y Lic. L. Liliana Palacios C., Oficinas Centrales del INIFAP. ● **Supervisión y autorización:** Ing. Javier González Quintero, Jefe del Campo Experimental Río Bravo.

