

Para su publicación inmediata

Las malezas resistentes a herbicidas amenazan los avances realizados en la conservación de suelos: ¿Cómo encontrar el equilibrio entre la sustentabilidad del suelo y de los campos de cultivo?

(Nueva versión en español)

Este importante artículo que analiza el equilibrio entre la labranza de conservación y el manejo de malezas resistentes a herbicida está ahora disponible en español.

Febrero del 2013, Ames, Iowa. Los herbicidas se desarrollaron durante el siglo XX, para ser utilizados con la labranza convencional con el fin de controlar las malezas. La labranza de conservación (o mínima) posteriormente evolucionó, lo que ha permitido menos deterioro de los suelos, cuando se utiliza con herbicidas. La presión de selección, sin embargo, ha dado lugar a especies de malas hierbas que se han adaptado para sobrevivir en conjunción con la labranza. Un reciente reporte de CAST *Las malezas resistentes al herbicida son una amenaza para los avances logrados en la conservación del suelo: Cómo encontrar un equilibrio entre la sustentabilidad del suelo y los predios agrícolas*, examina el impacto de ciertas prácticas de manejo de malezas en la conservación del suelo y presenta medios para mitigar los efectos negativos. El gobierno de los EE.UU. ha establecido varias políticas y programas federales que ayudan a determinar la selección y aplicación programas de cultivos y de conservación relacionados con herbicidas y labranza. Los autores de este artículo abordan dichos programas con respecto a:

Desacuerdos entre las organizaciones, ya que no existen soluciones sencillas;

La necesidad de colaboración de todas las partes implicadas;

Un estudio de caso del amaranto Palmer, "uno de los problemas de mayor relevancia" en el algodón de Georgia.

El equilibrio entre la labranza de conservación y el manejo de las malezas resistentes a los herbicidas (HR por sus siglas en inglés) es la cuestión central en este artículo. Como afirman los autores, "Actualmente, el conflicto fundamental que enfrentan muchos productores que tienen problemas de manejo de malezas resistentes a herbicida es elegir entre el uso de labranza o las prácticas de administración que protegen el suelo y los recursos hídricos".

Entre las conclusiones del artículo se encuentran las siguientes:

La conservación del suelo se ve amenazada por las malezas resistentes

Los productores incluyen, o intensifican el uso de prácticas de labranza debido a las malezas resistentes a herbicida

Se requieren programas educativos que demuestren el manejo de malezas resistentes que no implique la pérdida de logros recientes

Se requiere de más investigación para el logro de objetivos relacionados con el manejo de malezas resistentes a herbicidas y la conservación del suelo

Autores del Task Force (Grupo de trabajo):

David Shaw, Presidente, Universidad Estatal de Mississippi

Micheal Owen, la Universidad Estatal de Iowa

Robert Wilson, Universidad de Nebraska

Stanley Culpepper, Universidad de Georgia

Andrew Price, National Soil Dynamics Laboratory (Laboratorio nacional de dinámica de suelos)

La nueva versión en español de este issue paper #49 (49SPA) de CAST está disponible en línea en el sitio de internet de CAST www.cast-science.org con muchas otras publicaciones científicas de CAST. Todos los issue papers (artículos de situación) y comentarios son GRATUITOS.

CAST es un consorcio internacional de sociedades y organizaciones profesionales. Recoge, interpreta y comunica información basada en la ciencia y verosímil, tanto a nivel nacional como internacional, para legisladores, reguladores, responsables de políticas públicas, los medios, la iniciativa privada y el público en general.

Para información sobre esta publicación puede ponerse en contacto con:

Dr. David Shaw—Teléfono: 662-325-3570; Dirección de correo electrónico:

dshaw@research.msstate.edu

Ms. Linda M. Chimenti— Teléfono: 515-292-2125, ext. 231; Dirección de correo electrónico:

lchimenti@cast-science.org