El Manejo de la DERIVA de Pesticidas

Viento

Temperaturas altas

Inversión térmica

EM 8934-S-E • septiembre de 2007

Autor: Paul Jepson, Director, IPPC. Arte: Nancy Babayco. Esta publicación es un producto del Programa iSNAP en el Centro para la Protección Integrada de Plantas (IPPC) de Oregon State University (http://ipmnet.org/). Fue apoyada por el Western IPM Center, la Agencia de Manejo de Riesgos de USDA y el Servicio de Conservación de Recursos Naturales.

Oregon State University | Extension Service

Viento

El viento lleva los pesticidas a las áreas no cultivadas

- Nunca rocíe cuando la velocidad del viento es superior a 9 mph.
- Mida la tasa de flujo con frecuencia para asegurar una calibración adecuada, y reemplace las boquillas gastadas.
- Mantenga correctos el espacimiento de las boquillas y la altura y suspensión del aguilón para reducir las posibilidades de deriva.

Rocíe (esprayar) en condiciones de viento ligero, baje el aguilón y deje una zona sin rociar

- Rocíe cuando la velocidad del viento es de 2 a 9 mph y la temperatura es menos de 70°F.
- Con las aspersoras de aguilón:
  - Espacie correctamente las boquillas y baje el aguilón.
  - Conduzca a una velocidad moderada para que el aguilón quede estable.
  - Ajuste el flujo y la presión a la capacidad media de la boquilla.
- En los días menos favorables, deje una zona sin rociar para proteger los sitios sensibles que están en la dirección del viento.

Temperaturas altas

No rocíe en condiciones calurosas y secas

- Las gotas de pesticidas se evaporan rápidamente, sobre todo cuando la temperatura es más de 70°F y la humedad es menos de 40 por ciento.
- Las gotas muy pequeñas no caen sobre las plantas sino que son llevadas a otros lugares.

Rocíe antes de que la temperatura suba y la humedad baje

- Observe los pronósticos del tiempo y rocíe en condiciones frescas.
- Con las aspersoras ráfaga de viento (airblast):
  - Dirija las boquillas hacia los árboles.
  - Cierre las boquillas al final de la hilera.
  - Dirija el pesticida hacia el interior del bloque en las hileras del borde.
  - Calibre el equipo de una manera que el flujo, la velocidad del tractor y la velocidad del aire del abanico sean moderados.
- Deje una zona sin rociar para proteger los sitios sensibles que están en la dirección del viento.

Inversión térmica

No rocíe en condiciones de inversión térmica

- Bajo condiciones de viento ligero y una inversión térmica, las nubes de pesticida pueden flotar en el aire.
- Las nubes de pesticidas pueden ser llevadas a grandes distancias del sitio de aplicación.
- No rocíe en condiciones frescas y estables cuando hay poco movimiento de aire cerca de la superficie del suelo.

Rocíe en condiciones de viento ligero

- Rocíe cuando la velocidad del viento es de 2 a 9 mph para que el aire a la superficie se mezcle y penetre el follaje de los árboles.
- En los días menos favorables, ajuste el flujo y la presión de las boquillas para aumentar el tamaño de las gotas.

© 2007 Oregon State University. Esta publicación puede ser copiada o reimpresa en su totalidad, sin cambios, para propósitos no lucrativos. Esta publicación fue producida y distribuida a favor de las Actas del Congreso del 8 de mayo y el 30 de junio de 1914. El trabajo de Extensión es un programa de cooperación de Oregon State University, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y los condados de Oregon. El Servicio de Extensión de Oregon State University ofrece programas educativos, actividades y materiales sin discriminación basada sobre edad, color, incapacidades, identidad o expresión de identidad sexual, estado matrimonial, origen nacional, raza, religión, sexo, orientación sexual o estado de veterano. El Servicio de Extensión de Oregon State University es una institución que ofrece igualdad de oportunidades.