

Reminders for Improved Drop Spreader Performance

Clint Waltz and Alfredo Martinez
The University of Georgia

The two basic types of equipment used to apply granular fertilizers or pesticides to turfgrass are drop, sometimes called gravity, and rotary spreaders. Drop spreaders deliver a uniform pattern similar in width as the opening of the spreader. As a result, this type of spreader is accurate in delivering a granular product to a targeted area and therefore is useful in edging application like driveway and ornamental beds, and small confined areas. Additionally, the drift potential is low, reducing the risk of off-site movement of the applied materials. One draw-back to drop spreaders is that the agitator in the bottom of the hopper may break the coating of some slow-release fertilizers, which negates the intended purpose of these materials.

Reminders for proper use of drop spreaders:

- ★ To minimize spillage, choose a spreader that is easy to fill and clean
- ★ Familiarize yourself with the adjustments specific to your spreader, not all spreaders operate by the same mechanism and therefore openings are adjusted differently
- ★ Do not assume the spreader is properly adjusted from the factory, check adjustments and calibration with each material used
- ★ Make sure ports (the bottom holes the material falls out of) are closed prior to filling spreader
- ★ Fill the hopper on sidewalks or driveways, never on the lawn, then move to the starting point on the lawn
- ★ Use a cover to minimize spills when in operation, especially in uneven terrain
- ★ Use a street, sidewalk, or similar surface along the border to guide your first pass
- ★ Walk at a constant speed, 3 MPH is typically recommended
- ★ Apply materials while moving in a forward direction
- ★ Start walking before opening the gate of the spreader and close the gate before stopping
- ★ Avoid sharp turns, the applications becomes uneven
- ★ Turn off spreader before making a turn
- ★ Make two “header” laps around the perimeter and then fill in the interior of the area
- ★ Avoid application “skips” and overlapping swaths by slightly overlapping wheel tracks of the previous pass
- ★ Avoid fertilizer or pesticide application to non-target areas (driveways, roads, bodies of water)
- ★ Blow or sweep material from hard, impermeable surfaces into the turf area
- ★ After use, empty the unused material to its original container and wash thoroughly
- ★ Avoid washing the spreader in an area where the rinsewater can get into the storm sewage
- ★ Grease and oil all moving parts as recommended by the manufacturer
- ★ Check and maintain proper tire pressure

Recordatorios para Mejorar el Funcionamiento de las Aspersoras de Productos Químicos Que Funcionan por Gravedad

Clint Waltz y Alfredo Martinez
La Universidad de Georgia

Los dos tipos básicos de equipo que se usan para aplicar fertilizantes granulares o pesticidas al césped son aquellas que operan por gravedad y las aspersoras rotatorias. Las aspersoras de gravedad descargan en un patrón uniforme y del mismo tamaño que lo ancho de la abertura de la aspersora. Esto trae como resultado que este tipo de aspersora sea exacta en aplicar un producto en forma granula a una área escogida y por lo tanto es muy practica para las aplicaciones que se realizan en orillas como en las orillas de caminos de cemento o a las orillas de camas con flores o áreas pequeñas confinadas. Adicionalmente, la posibilidad de arrastre de los materiales aplicados se disminuye considerablemente. Una desventaja de las aspersoras de gravedad es que el agitador al fondo de la tolva puede resquebrajar la cubierta de las fertilizantes de desprendimiento lento, lo cual anula el propósito original de estos materiales.

Recordatorios para un uso apropiado de las aspersoras de gravedad:

- ★ Para minimizar derrames, escoja una aspersora que sea fácil de llenar y de limpiar
- ★ Familiarícese con los ajustes específicos a su aspersora, no todas las aspersoras operan bajo el mismo mecanismo y por lo tanto las aperturas se ajustan de manera diferente
- ★ No asuma que la aspersora esta ajustada propiamente ya que viene de la fabrica, revise los ajustes y calibraciones con cada material utilizado
- ★ Asegurese de que las portillas (los hoyos en el fondo donde el material cae) estén cerrados previamente al llenado de la aspersora
- ★ Llene la tolva en las aceras o entradas, nunca en el césped, luego dirijase al lugar de inicio de la aplicación al césped
- ★ Use una cubierta para minimizar derrames especialmente cuando este en operación, y especialmente si se tiene un terreno irregular
- ★ Use una calle, acera o algo similar para guiarse en su primer pase
- ★ Camine a una velocidad constante de 3 MPH
- ★ Aplique los materiales cuando este caminando hacia adelante
- ★ Empiece a caminar antes de abrir la compuerta de la aspersora y cierre el compuerta antes de parar
- ★ Evite vueltas muy cerradas, las aplicaciones se vuelven irregulares
- ★ Cierre las aspersora antes de dar una vuelta
- ★ Haga dos aplicaciones principales alrededor del perímetro y luego llene el interior del área
- ★ Evite traslapes u omisiones traslapando un poco las huellas de las ruedas de las pasada anterior
- ★ Evite las aplicaciones de pesticidas y fertilizantes a áreas que no se vayan a tratar (caminos, rios, lugares donde haya agua, lagos etc.)
- ★ Limpie o barra el material de superficies duras e impermeables hacia el área del césped
- ★ Después de aplicar, vacíe el material sobrante a su envase original y lave la aspersora muy bien
- ★ Evite el lavar la aspersora en una área donde el agua utilizada vaya a parar a las alcantarillas
- ★ Lubrique todas las partes que se mueven como lo recomienda el fabricante
- ★ Revise y mantenga la presión recomendada de las llantas