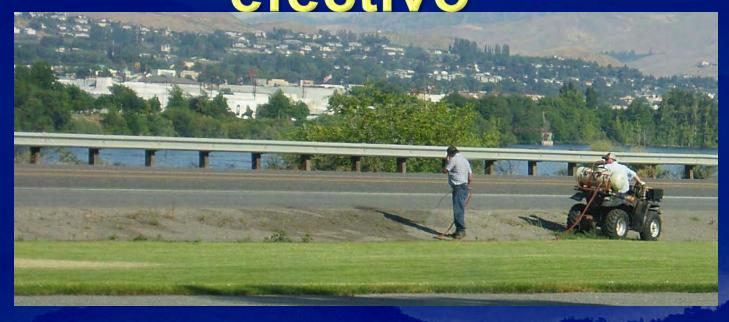
Calibración del Rociador para el manejo de mala hierba más seguro, más efectivo



¿Necesita usted rociar?

- Identificar el problema
 - Cultural (especies de pastos, maneras de cortar el césped, riego)
 - La peste
- Elija la mejor práctica



0



0



Cuidado del jardín para prevenir pestes/plagas:

- Cortar el césped
- Regar
- Fertilizantes
- Quitar la paja del césped
- Airear





cuchillas cortadoras sin filo

Rociar de manera localizada vs. rociar de manera generalizada

- Menos pesticida
- Menos deriva

- Más pesticida
- Más deriva



0



Antes de rociar

- ¿Lugar?
- ¿Taza?
- ¿Precauciones?
- ¿Equipo de protección personal? (PPE en inglés)



Las áreas importantes de la etiqueta del pesticida

- Todas las áreas de la etiqueta son importantes
- No solo las tazas de uso.
 - "Aplique una libra de este producto por acre en agua suficiente para cubrirlo completo".
- Frases mandatorias: No haga (Do Not) / Usted debe (You Must)
- Frases de advertencia

Frases de advertencia en la etiqueta

- Debería enfocar el rocio hacía el sedimento alrededor el base de la planta.

 Se recomienda la taza de aplicación más baja para infestaciones más lijeras.

 Se puede añadir un surfactante nonionico para mejorar la eficiencia de este producto

Frases de advertencia

- Promover eficiencia
- Prevenir daños
- Mejorar seguridad
- Limitar responsabilidad

Ignórelas a su propio riesgo

Areas importantes de la etiqueta

- Lugar de aplicación
 - ¿ Sólo agricultural?
 - ¿ Sólo residencial?
 - ¿Ambos agricultural y residencial?
- Avisos de precaución
- Equipo de protección personal requerido

Protección para los ojos

- Gafas de seguridad deben proteger contra salpicaduras.
- Anteojos de seguridad, gafas, careta de protección facial completa, o lentes de seguridad con protección para los templos y las cejas.





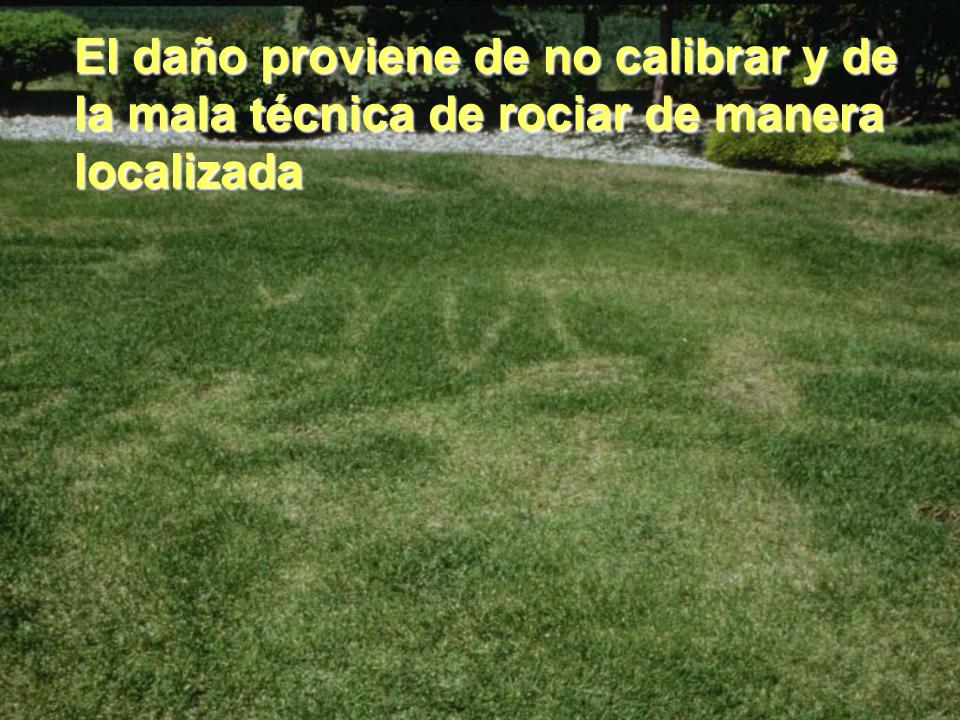


Areas importantes de la etiqueta

- Intervalo de reentrada restringida (frase de reentrada)
- Taza de aplicación
- El tiempo
- Almacenaje/ eliminación
 - Guarde en su envase original
 - Almacene fuera del alcance de niños
 - No reutilice envases

Herbicidas y Calibración

- Calibración significa hacer saber la cantidad de rocio que se aplica en una área.
- La cantidad de rocío depende de la rapidez con que uno camina; la presión y el ancho del rocío; y la punta de la boquilla
- Todos estos equipos de aplicación pueden calibrarse:
 - -Equipo para aplicar granulos (granuladora)
 - -Rociadores de bomba de mano
 - -Rociadores de mochila





- Rociar hasta mojar recomendado.
- Rociar hasta gotear— no recomendado.
- Rociar hasta salir no recomendado.
- Rociar hasta ahogar no recomendado.

Etiquetas que requieren calibración

Roundup Pro:

- "APPLY THESE SPRAY SOLUTIONS IN PROPERLY MAINTAINED AND CALIBRATED EQUIPMENT CAPABLE OF DELIVERING DESIRED VOLUMES."
- "APLIQUE ESTAS SOLUCIONES PARA ROCIAR UTILIZANDO EQUIPOS DEBIDAMENTE MANTENIDOS Y CALIBRADOS QUE SEAN CAPACES DE ROCIAR EL VOLUMEN DESEADO."

Trimec 992:

- All ground application equipment must be properly maintained and calibrated using appropriate carriers or surrogates."
- "Todo el equipo para aplicaciones terrestres debe ser mantenido y calibrado adecuadamente usando portadoras o unidades sustitutas apropiadas."

¿Porqué calibrar?

- Ahorrar dinero
- Seguridad personal
- Seguridad de las plantas
- Mayor control
- Etiqueta



Aplicaciones en el derecho de vía



Aplicaciones en el derecho de vía

- Rociador no fue calibrado.
- Buccaneer fue mezclado a 1.6 oz/gal (1.3%) y se aplicó a 9.7 qt/acre.
- Etiqueta de Buccaneer decía: aplicar a 1.5 qt/acre.
- Coste a 9.7 qt/acre no recomendado es \$57.90/acre.
- Coste a 1.5 qt/acre es \$9/acre.
- 193 galones por acre de mezcla fueron aplicados
- 50 galones por acre de mezcla hubiera sido suficiente

Aplicación con mochila en la línea de la verja

- Mochila no fue calibrada.
- Ranger Pro se mezcló a 2 oz/gal y se aplicó a 12.5 qt/acre.
- Etiqueta 1.5 qt/acre.
- Coste por acre:
 - I.5 qt/acre: \$12.75
 - 12.5 qt/acre: \$106



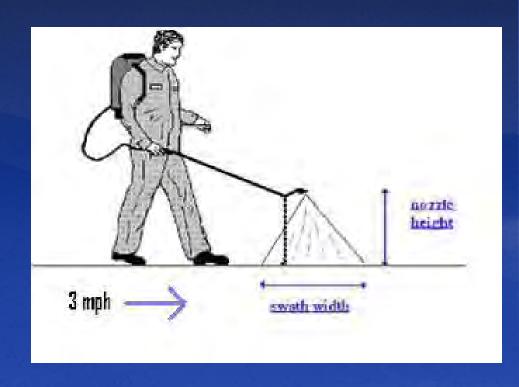
La mezcla para rociar se aplicó a 200 gal/acre. Se rellenó 13 veces con un rociador de 4-gal; el aplicador tardó 3.5 horas para rociar ¼ acre.

Antes de Calibrar

- Limpie el rociador.
- Repare fugas. Remplace boquillas gastadas.
- Instale una válvula de presión constante y/o un manómetro.
- Elija la mejor boquilla para el trabajo.
 - Abanico plano
 – banda uniforme, mejor para herbicidas
 - Cono hueco arbustos, mejor para insecticidas
 - Chorro fuerte localizado y de mayor alcance
 - Boquillas de inundar fertilizantes

Cómo calibrar un rociador

- Mida la área.
- Mida tiempo para rociar la área.
- Mida la potencia de la boquilla.
- Onzas recolectadas equivalen galones por acre.



Rocíe mala hierba como hacía cuando calibraba.

Calibration and Records

- Aplicaciones de pesticidas en colegios, escuelas, los parques y en propriedades comerciales como apartamentos y cualquier aplicación comercial requieren archivos de aplicación
- La calibración ayudará rellenar su archivo de aplicación.

		CIDE APPLICATION IOTE: This form result be completed and I must be retained for 7 years	same duy as the applicat (Ref. chapter 17.21 RCW)	(ACP)	
i.	Date of Application - Year	Month:	Day	Start Time:	
				Stop Time:	
2.	Name of Person for whom the pesticide was applied:				
	Firm Name (if applicable):				
	Street Address:				
ġ,					
3.	Licensed Applicator's Name (if different from #2 above); Udense No				
	Tel. No.:				
	le No.	City:			Zin:
4.	Name of person(s) who applied the				
	Company of the control of the control of the control of	License No(s). If applica			
5.	Application Crop of Site:	and the same of the same of the same			
	Total Area Treated (acre, sq. ft., etc.				
	ing view treaten facie, od it's env	V			
		7.000	-		
	Was this application made as a resu	it of a WSDA Permit?	Yes (if yes.)	give Permit No.) #	
7.	Was this application made as a resurresticide information (please list all in				
7.					elc.), in the tank mix):
7.	Pesticide Information (please list all in	nformation for each pesticide,	including adjuvants (I o) Total Amount of Pesticide Applied	buffer, surfactant, e d) Pestielde Applied/Acre	elc.), in the tank mix):
7.	Pesticide Information (please list all in	nformation for each pesticide,	including adjuvants (I o) Total Amount of Pesticide Applied	buffer, surfactant, e d) Pestielde Applied/Acre	elc.), in the tank mix):
7.	Pesticide Information (please list all in	nformation for each pesticide,	including adjuvants (I o) Total Amount of Pesticide Applied	buffer, surfactant, e d) Pestielde Applied/Acre	elc.), in the tank mix):
7.	Pesticide Information (please list all in	nformation for each pesticide,	including adjuvants (I o) Total Amount of Pesticide Applied	buffer, surfactant, e d) Pestielde Applied/Acre	elc.), in the tank mix):
7.	Pesticide Information (please list all in	nformation for each pesticide,	including adjuvants (I o) Total Amount of Pesticide Applied	buffer, surfactant, e d) Pestielde Applied/Acre	elc.), in the tank mix):
7.	Pesticide Information (please list all in	nformation for each pesticide,	including adjuvants (I o) Total Amount of Pesticide Applied	buffer, surfactant, e d) Pestielde Applied/Acre	elc.), in the tank mix)
7.	Pesticide Information (please list all in	b) EPA Reg. No.	including adjuvants (i o) Total Amount of Pectioids Applied in Area Treated	buffer, surfactant d) Pecticide Applied/Acre for other measu	elc.), in the tank mix) e) Concentration Applied
9.	Pesticide Information (please list all in a) Full Product Name a) Full Product Name Address or exact location of applic	b) EPA Reg. No.	including adjuvants (i o) Total Amount of Pecticide Applied in Area Trested	buffer, surfactant d) Pecticide Applied/Acre for other measu	elc.), in the tank mix): e) Concentration Applied
9.	Pesticide Information (please list all in a) Full Product Name Address or exact location of applic location must be shown on the map	b) EPA Reg. No. b) EPA Reg. No. cation. NOTE: If the application page two of this form.	including adjuvants (i o) Total Amount of Pecticide Applied in Area Trested	buffer, surfactant d) Pecticide Applied/Acre for other measu	elc.), in the tank mix): e) Concentration Applied
9.	Pesticide Information (please list all in a) Full Product Name Address or exact location of applic location must be shown on the map	b) EPA Reg. No. b) EPA Reg. No. cation. NOTE: If the application page two of this form.	including adjuvants (i o) Total Amount of Pecticide Applied in Area Trested	buffer, surfactant, d) Pecticide Applied/Acre for other measured in the control of the contr	elc.), in the tank mix): e) Concentration Applied
9.	Pesticide information (please list all in a) Full Product Name Address or exact location of application must be shown on the map Wind direction and estimated velocity Temperature during the application.	b) EPA Reg. No. b) EPA Reg. No. cation. NOTE: If the application page two of this form. by (mph) during the application applicable):	including adjuvants (i o) Total Amount of Pecticide Applied in Area Trested	buffer, surfactant, d) Pecticide Applied/Acre for other measured in the control of the contr	elc.), in the tank mix) e) Concentration Applied
7. 8: 9.	Pesticide Information (please list all in a) Full Product Name Address or exact location of application must be shown on the map Wind direction and estimated velocit Temperature during the application. Apparatus license plate number (if a	tation. NOTE: If the application page two of this form. ty (mph) during the application applicable):	including adjuvants (i o) Total Amount of Pecticide Applied in Area Trested	buffer, surfactant, d) Pecticide Applied/Acre for other measured in the control of the contr	elc.), in the tank mix) e) Concentration Applied

Un *Spill Kit* (botiquín para derrames) para cada lugar donde se almacenan pesticidas



Requisitos para licencia

- Una licencia es necesario si usted aplica pesticidas como parte de su negocio.
- Ejemplo:
 - Rociar Roundup en malas hierbas de un camino de entrada.
 - Poner weed & feed (desmalezar y abonar) en un césped.
 - Rociar para áfidos en las rosas.
 - Poner cebo para hormigas por la casa.
- No se necesita licencia de pesticidas si va a aplicar sólo fertilizantes

Requisitos para licencia

- Aplicador comercial: \$215 y seguro de responsabilidad civil
- Operador comercial: \$67
- Debe aprobar examenes.
 - Leyes y seguridad
 - Malas hierbas ornamentales
- WSU formulario para pedir guía de estudio (disponible en español)
- I-877-301-4555