

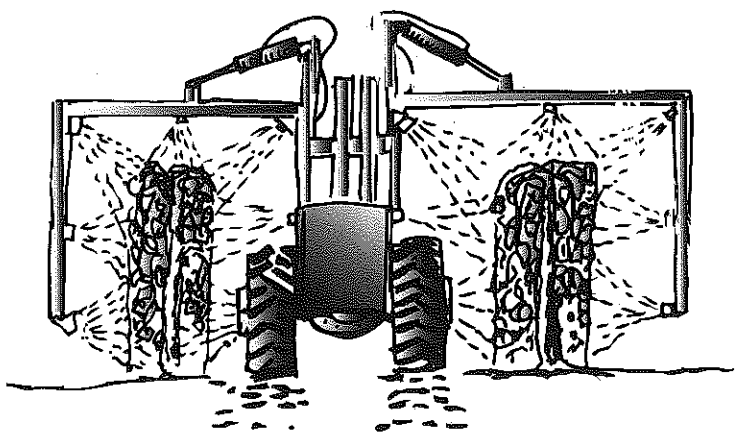
Application Technology

Drift studies show that using wrap-around hydraulic sprayers in vineyards produce the least potential for off-site movement.
(source: Spray Drift Task Force)

Some sulfur dusters can be retro-fitted with manifold shut-off valves, allowing operators to make row turns and not discharge sulfur.

Several sulfur dust applicator models are available with hydraulic shut-off systems.

Consult your local Cooperative Extension Service for further information.



Sulfur Application

Check-list

- Check wind speed and direction.
- Create a buffer zone between applications and sensitive areas.
- Look for people moving around buildings near application site.
- Shutoff equipment when making row turns.
- Never apply in winds above 10 mph.

Stewardship: It's Your Responsibility!

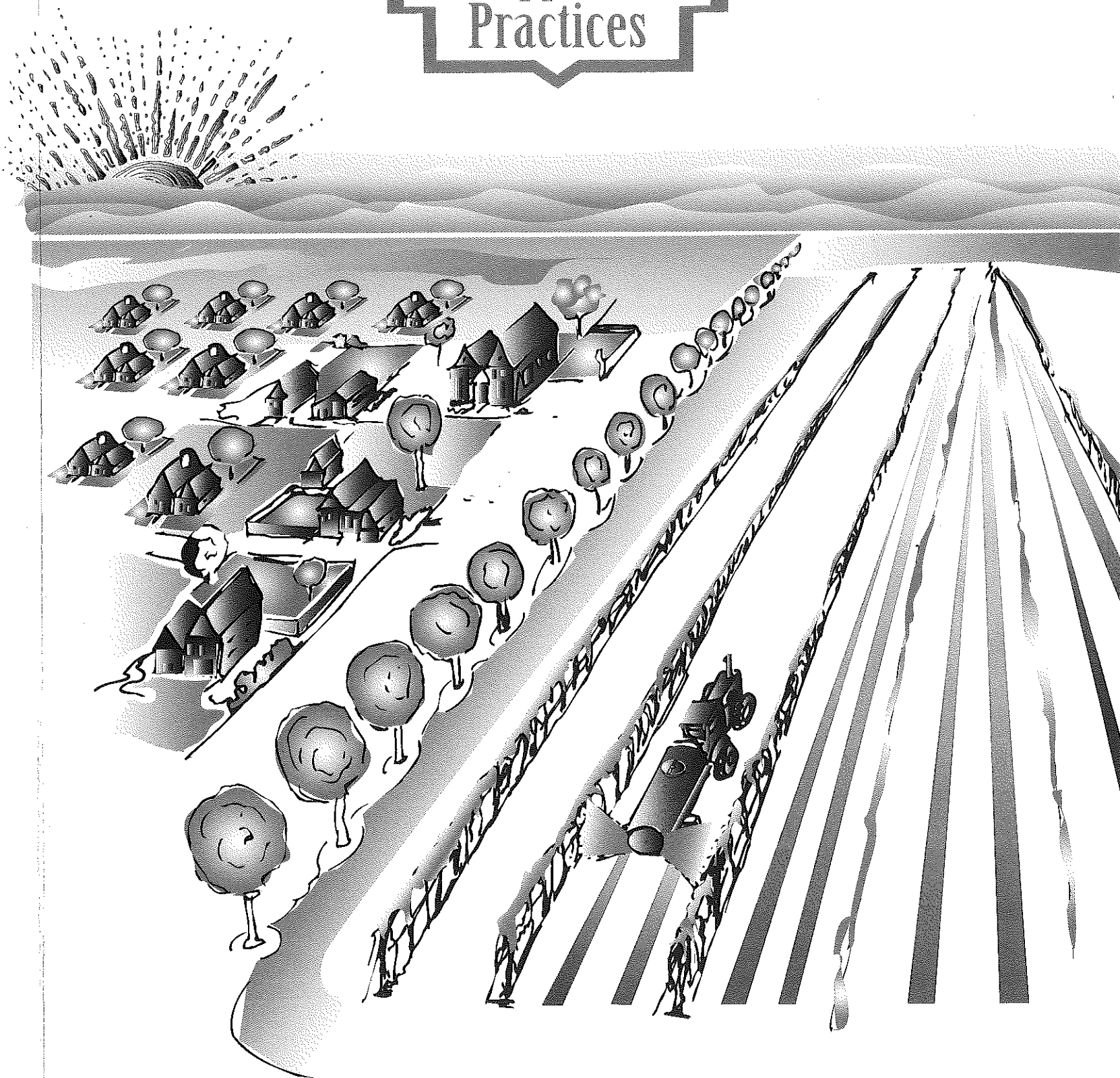
Whenever crop protection products are applied to fields, the equipment operator must be aware of potential impacts beyond the treatment area. By taking a few common sense precautions, each application can be made safely.

Remember, being a good neighbor means practicing stewardship before, during and after activities are performed in your field.



Produced with support from:
California Sulfur Task Force
916-646-9951

Sulfur Best Application Practices



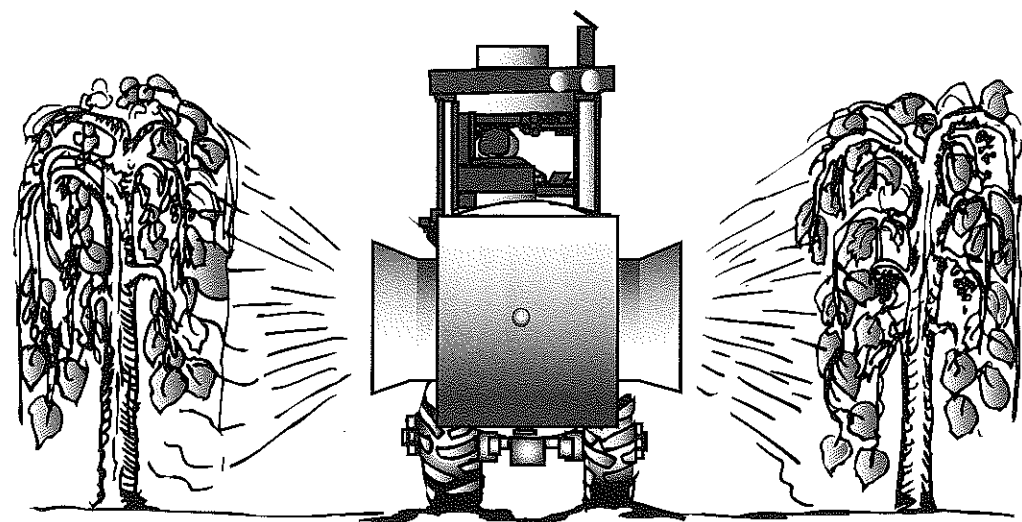
Managing Sulfur Applications Near Sensitive Areas

MANAGING SULFUR DRIFT It's Your Responsibility

Anytime sulfur is sprayed or dusted on crops near sensitive areas, the equipment operator should be aware of the potential for offsite movement. While sulfur is a natural element used safely for thousands of years to control insects and diseases, exposure to sulfur can cause eye irritation and breathing difficulty.

To prevent sulfur exposure to the public, equipment operators must take extra care when working near sensitive areas such as schools, bus stops, busy roadways, residences or any area where movement of people is likely. Ultimately, the equipment operator is responsible for managing sulfur drift. If a mistake is made, it can have wide reaching implications.

Better to avoid problems by making the effort to do a proper application. Be a good neighbor when applying sulfur. Not only is it your responsibility, it's the law!



Equipment Operation

Stop dusting or spraying activities if sulfur drift will potentially move to sensitive areas.

Avoid applications when people are active in housing or urban areas bordering a treated field.

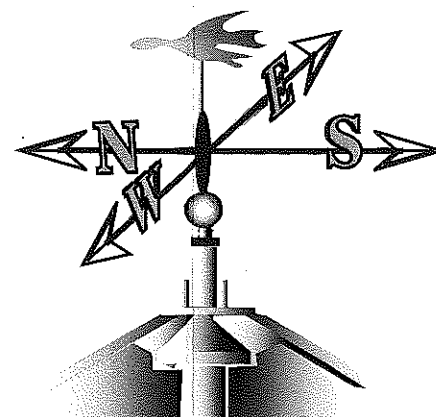
With sulfur dusters, slow engine RPM at row end to minimize drift potential.

If dusting equipment allows, disengage blower when making row turns.

When possible, apply sulfur at night or on weekends if near urban areas, roadways or where activity is common.

Keep equipment well maintained.

Start dusting or spraying only when applicator is adjacent to first plant, vine or tree.



Application Conditions

Sulfur should not be applied when the wind velocity exceeds 10 miles per hour.

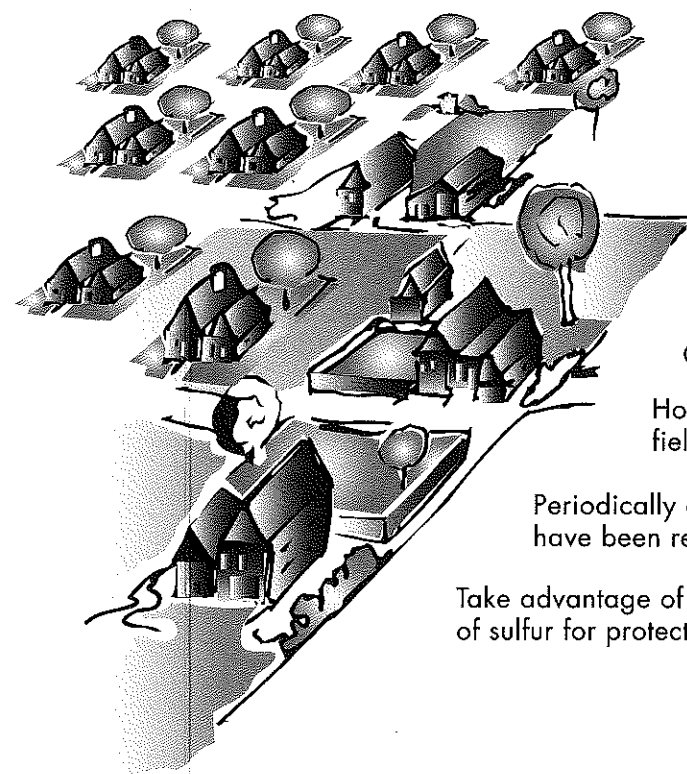
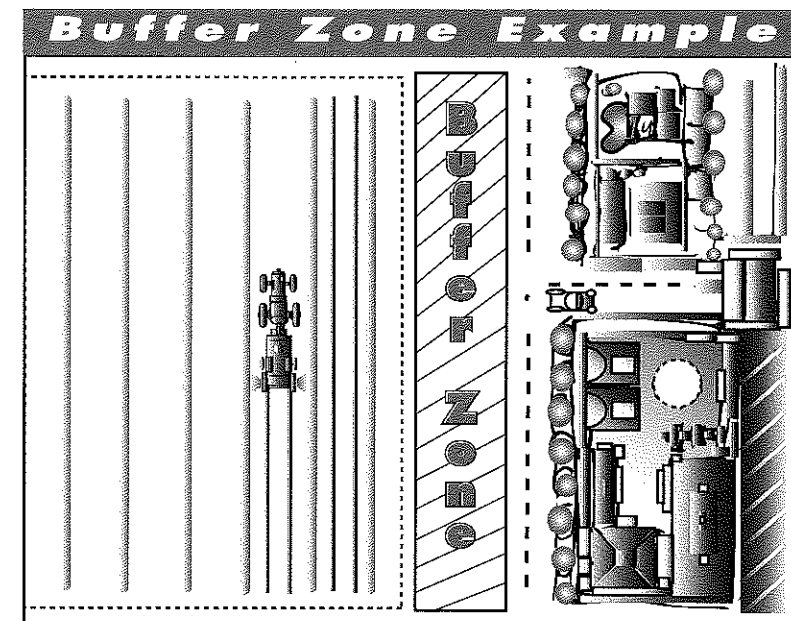
Applicators should be aware that in some areas of California, "dead calm" conditions are often associated with an inversion situation. In these areas, applying sulfur when there is minimum air movement of 2 miles per hour will help ensure that an inversion situation does not exist.

If you have questions about application conditions, contact your local County Agricultural Commissioner.

Leave an adequate buffer zone to protect sensitive areas.

An adequate buffer zone is measured as enough distance for dust or spray to settle within the treatment area.

Make sure applicator clearly understands the field being sprayed or dusted and the environment surrounding the field.



Looking Beyond The Application

Following good application practices includes being aware of the concerns of neighbors, local communities and enforcement agencies. Here are several actions suggested by growers and applicators who apply sulfur and other crop protection products near urban developments and other sensitive areas.

Apply sulfur at times when minimum activity is occurring around your treatment area.

Consider applying wettable sulfur formulations in fields located near sensitive areas.

Closely track changing weather conditions.

Hold trainings for all applicator employees, pointing out sensitive areas surrounding fields being treated and proper precautions to follow.

Periodically call your local county agricultural commissioner to check if sulfur drift incidents have been reported in your area.

Take advantage of speaking opportunities with community organizations to explain the importance of sulfur for protecting crops against insects and disease.

La Tecnología en la Aplicación

Estudios han comprobado que regadores hidráulicos en los viñedos cubren todo el surco minimizando escape potencial.

Algunos modelos detienen el riego del azufre con un sistema de válvulas de apagado múltiple permitiendo a los operadores dar la vuelta y cambiar de surco sin tener que despedirlo.

Varios modelos de aplicar el azufre sulfuro están disponibles con sistemas de apagado hidráulico.

Consulte a su Servicio de Extensión Cooperativa (Cooperative Extension Service).

Lista para la aplicación del azufre

Lista para la aplicación del azufre

Chequee la velocidad y dirección del viento.

Crea una zona intermedia de separación entre el campo y una zona habitada cercana.

Esté al tanto de personas que pudieran estar alrededor de zonas habitadas cerca de la zona de aplicación.

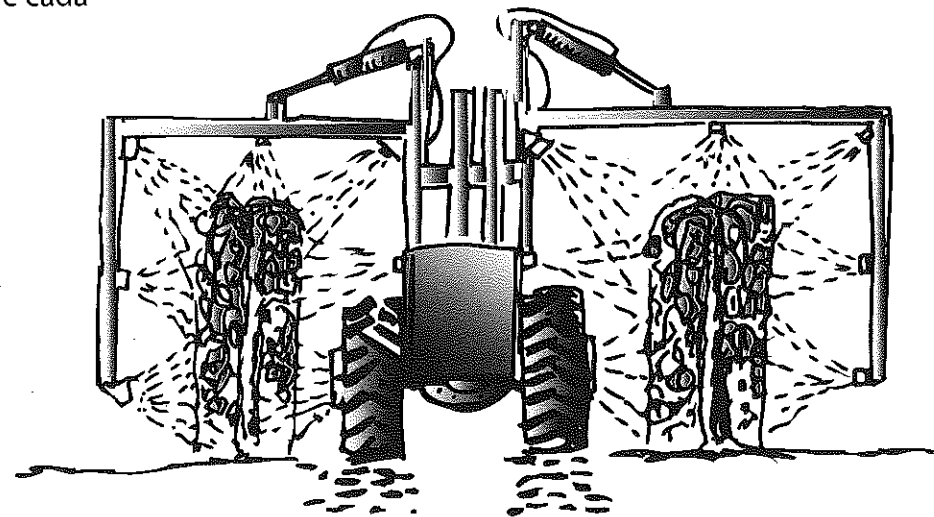
Apague el equipo cuando haga cambio de surco.

Nunca aplique el azufre cuando el viento exceda las 10 millas por hora.

Supervisión ante todo: ¡Es su responsabilidad!

Cada vez que los productos son aplicados a los campos, el operador debe estar consciente del impacto más allá del área de tratamiento tomando las debidas precauciones, haciendo de esta manera de cada aplicación un éxito.

Recuerde ser un buen vecino quiere decir preocuparse por "Supervisión ante todo", antes y después de cada actividad en su campo.

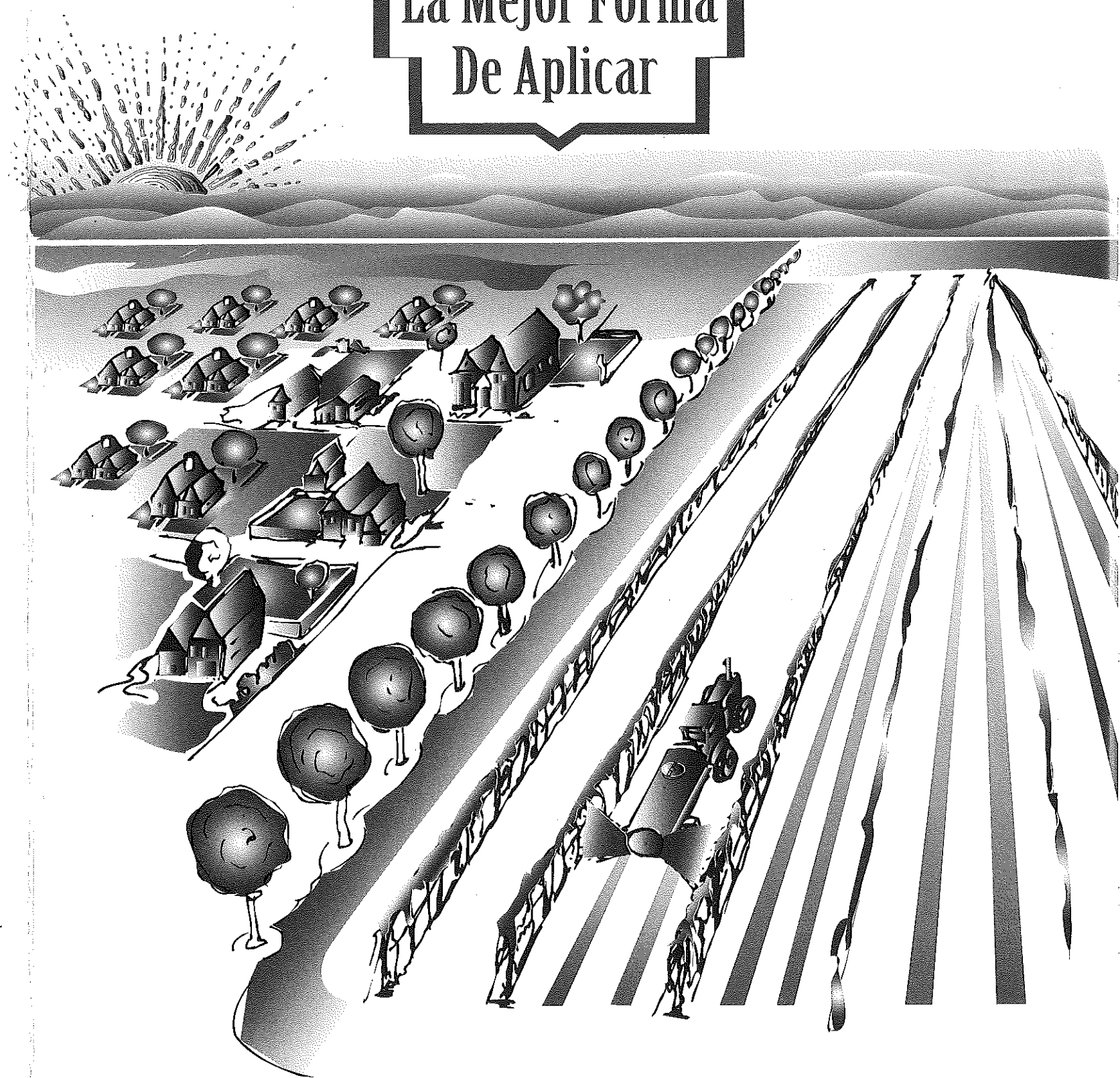


Los Curaciones
Produjeron con apoyo de:
LA TATEA DE CALIFORNIA
Azufre Fuerza

Produced with support from:
California Sulfur Task Force
www.curesworks.org

AZUFRE

La Mejor Forma De Aplicar



Administrando Las Aplicaciones Del Azufre Cerca De Areas Sensitivas

EL MANEJO DE LOS DERIVADOS DEL AZUFRE Es Su Responsabilidad

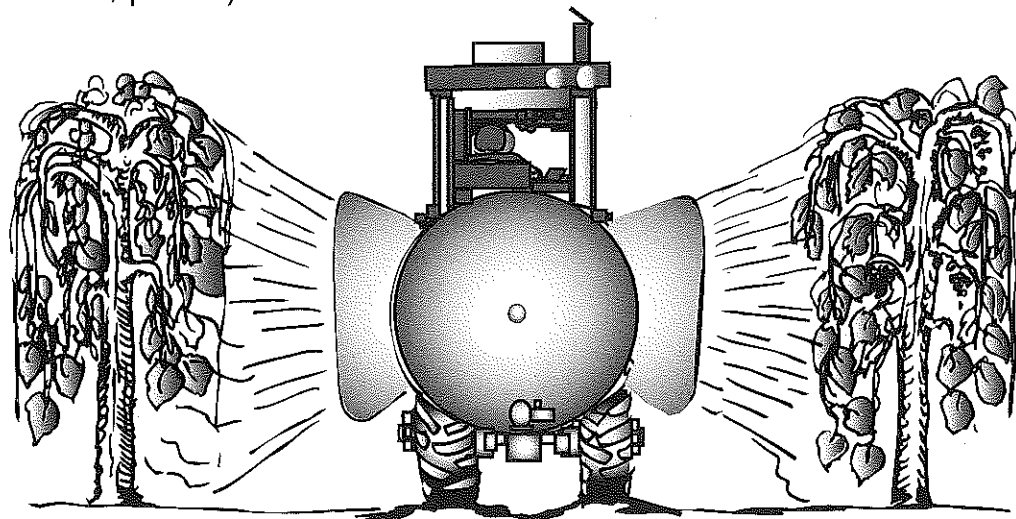
Cada vez que el azufre es rociado sobre los campos de cultivo cerca de áreas sensitivas el operador del equipo debe darse cuenta del movimiento en potencia que hay a su alrededor.

Aunque el uso de azufre ha sido un elemento natural que ha sido usado por miles de años para el control de enfermedades e insectos, exponerse al azufre puede causar irritación en los ojos y dificultad al respirar.

Para prevenir la exposición al público, los operadores deben tomar medidas extras cuando se trabaja cerca de áreas sensitivas como escuelas, paradas de autobús, caminos transitados, residencias y zonas habitadas.

El operador es el principal responsable en la aplicación de el azufre. Si se comete un error éste puede ser de alcances considerables.

Es mejor evitar problemas haciendo el esfuerzo de hacer una buena aplicación. Tenga sentido común cada vez que aplique el azufre. No sólo es su responsabilidad, ¡es la ley!



Operación del equipo

Detenga las actividades de rocío de azufre y sus derivados (sulfuros) si son una potencial amenaza en que pudiera desplazarse hacia áreas sensitivas.

Evite aplicaciones cuando se encuentre gente activa en las zonas aledañas al campo en tratamiento.

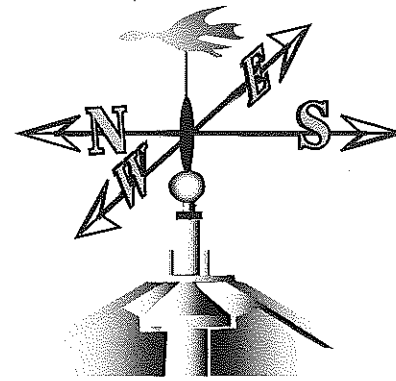
Al usar rociadora disminuya las revoluciones por minuto del motor para minimizar el potencial del rocío.

Comience la aplicación sólo cuando el aplicador esté próximo a la planta a ser rociada. Así mismo si el equipo lo permite pare el soplador cuando haga cambio de surco.

Cuando sea posible aplique el azufre en la noche o en fin de semana si se está cerca de áreas urbanas o caminos donde la actividad es común.

Déle constante mantenimiento al equipo.

Comience el rocío sólo cuando ya esté cerca de la vna o árbol donde va acomenzar.



Condiciones de Aplicación

El azufre no debe ser aplicado cuando la velocidad del viento exceda las 10 millas por hora.

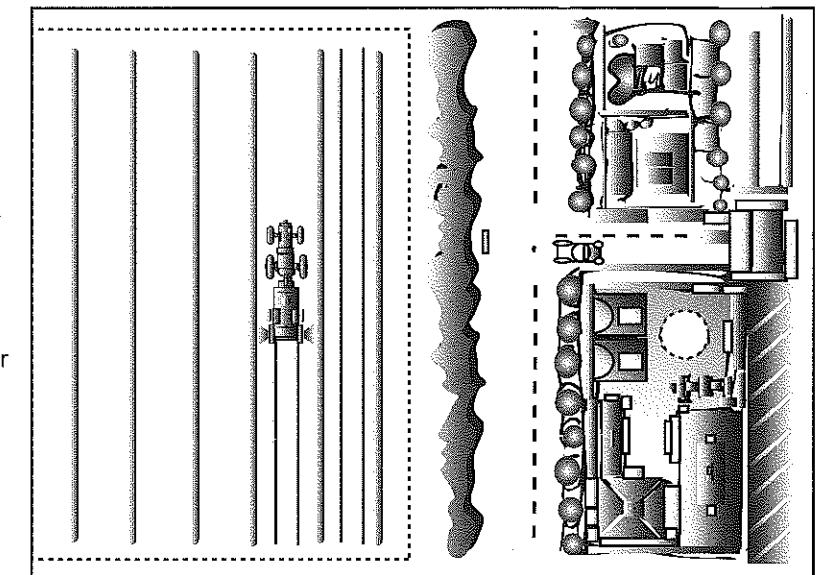
Los aplicadores deben saber que en algunas áreas de California cuando hay días de total calma estas condiciones climáticas son asociadas frecuentemente con una inversión térmica. En estas áreas aplicar el azufre cuando hay un mínimo de movimiento en el aire de dos millas por hora, ayudará a evitar que una situación de inversión térmica exista.

Buffer Zones

Deje una zona limpia y adecuada para proteger areas sensitivas.

Una zona adecuada y limpia es localizada a suficiente distancia para establecer el area de tratamiento que se va a espolvorear o a rociar.

Se debe estar seguro que el aplicador entiende claramente los limites o contornos (alrededor) del campo que va rociar.



Más allá de la aplicación

Teniendo una buena técnica de aplicación debe tomarse en cuenta la opinión del vecindario, comunidades locales y agencias oficiales. Aquí hay algunas opciones sugeridas por rancheros y operadores quienes manejan los sulfuros y otros productos de ayuda para proteger la siembra cerca de desarrollos urbanos y otras áreas sensitivas.

Aplique el azufre cuando haya poca actividad cerca de su área de tratamiento.

Considere usar sulfuros diluibles en campos cerca de áreas sensitivas.

Siga de cerca los cambios de temperatura.

Mantenga un programa de entrenamiento para todos los empleados haciendo hincapié en las áreas sensitivas, campos tratados alrededor y precauciones apropiadas a seguir.

Periódicamente llame a su comisionado local de agricultura y pregunte si ha habido incidentes que se hayan reportado en su área.

Aproveche cualquier oportunidad para hablar con organizaciones comunitarias de la importancia del azufre para la protección de la cosecha en contra de enfermedades e insectos.

