

Buenas prácticas de rociado



Buenas prácticas de rociado: Resumen

1. Mantener buena higiene en cada etapa en el uso de productos de protección de cultivos
2. Mantener equipo de rociado en buenas condiciones y reparar toda fuga.
3. Asegurarse siempre que entiende y puede implementar las condiciones descritas en la etiqueta del producto.
4. Use equipo de rociado calibrado.
5. Usar equipo de protección apropiado cuando use productos.
6. Solo hacer aplicaciones cuando las condiciones climáticas son adecuadas.
7. Rociar en una forma que reduce los riesgos de contaminación al ambiente y al operador.
8. Lavar todos los equipos despues de su uso y almacenar de manera segura.
9. Mantener a la gente y ganado alejado de las areas tratadas hasta que el rocío depositado haya secado:

Buenas prácticas de rociado: Principios clave para el éxito

Para conseguir el máximo efecto de un pesticida y para reducir alguna potencial contaminación humana o ambiental, es importante aplicar el producto en la forma probada y optimizada que es descrita en la etiqueta de recomendaciones.

El mejor mantenimiento, calibración y uso del equipo de rociado es crítico para el éxito de cualquier aplicación.

Selección del producto, su método de aplicación y calendario tendrá un mayor impacto en la calidad del control de plagas alcanzado.

Buenas prácticas de rociado: Claves para optimizar el efecto

Niveles finales de actividad de los productos aplicados son dependientes de:

- Dosis de los productos depositados en la superficie del objetivo
- Calendario de aplicación (estado de crecimiento del cultivo)
- Modo de acción del producto, la forma que este es depositado en la planta y su subsecuente movilidad.

Algunos términos usados para describir tipos de productos y movimiento post-depósito

Fungicida: curativo, preventivo

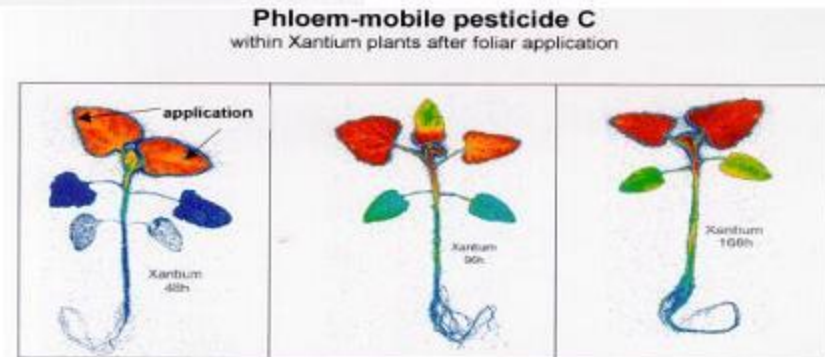
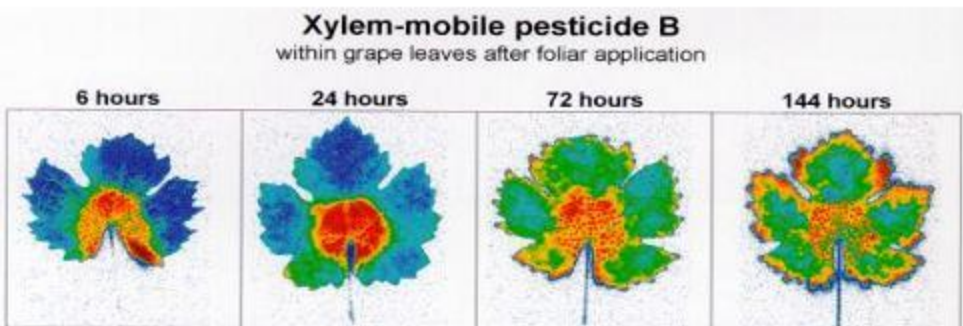
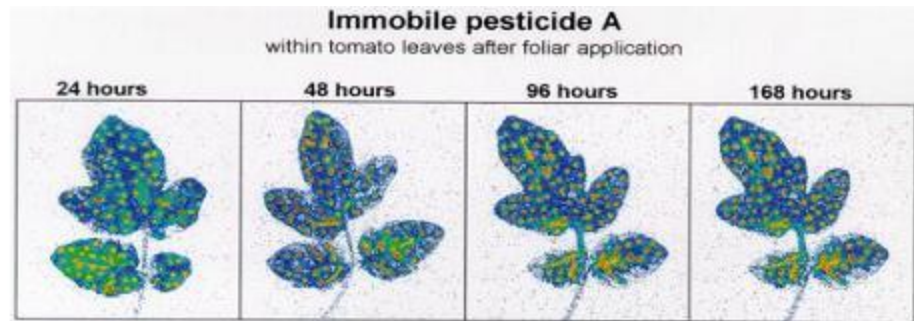
Insecticida: repelente, adulticida, larvicida

Herbicidas: pre-emergente, post emergente, selectivo, total

Movilidad post deposito: Ejm translocado (floema mobil, xilema mobil), contacto, translaminar

Buenas prácticas de rociado: movilidad post-depósito

Productos aplicados como gota sobre la superficie del objeto pueden [en mayor o menor extensión] o no pueden moverse desde el sitio de impacto a otras partes de la planta



Buenas prácticas de rociado: Buen plan

Antes de empezar cualquier actividad de rociado:

1. Identifique la plaga a controlar y el nivel de infestación
2. Seleccione el producto correcto
3. Leer la etiqueta del producto
4. Revisar fugas y otras fallas del aspersor
5. Asegurarse de tener el correcto PPE
6. Si no se siente bien, no trabaje con químicos



Etiqueta del producto: fuente de mucha información

Gramoxone 20 SL is a contact herbicide used to control or suppress a broad spectrum of emerged weeds. It controls most small annual weeds, both broadleaves and grasses and suppresses perennial weeds by destroying green foliage. **Gramoxone 20 SL** is rapidly absorbed by green plant tissue and interacts with the photosynthetic process to produce superoxides which destroy plant cells. It requires actively growing green plant tissue to function. Thorough coverage of all green foliage is essential for effective weed control.

DIRECTIONS FOR USE:

MIXING: To prevent risk of injury during sprayer application, one measure of Gramoxone must be diluted with AT LEAST 100 times equivalent measure of water. You must NEVER use less water than this. Mix the required amount of **Gramoxone 20 SL** with clean water in a spray tank. Be sure to use gloves and avoid splashes to eyes. Apply by knapsack sprayer using 200 – 500 liters of water per hectare. Gramoxone contains a wetting agent. If dilution is greater than 1 liter in 400 liters water, add any non-ionic surfactant at the rate of 25 ml per 100 liters spray solution. DO NOT APPLY with a MIST BLOWER.

RICE – ZERO TILLAGE to save time, water and labor.

1. Harvest previous crop close to the ground and drain field of excess water.
2. Next day, broadcast the recommended amount of fertilizer and spray **Gramoxone 20 SL** on the weeds present, at the rate of 2 – 3 liters in 400 liters of water per hectare (8 – 12 tbsp. per 16 liters of water).
3. On the third day, transplant 18-day-old seedlings if the soil is soft or broadcast pregerminated seed (66 kg / ha).
4. 5 – 8 days after seeding, apply a recommended pre-emergence herbicide.

DO NOT SPRAY **Gramoxone 20 SL** ON RICE AFTER PLANTING.

RICE: AID TO CULTIVATION, BUND AND DITCH WEED CONTROL

Gramoxone 20 SL can also be used to kill weeds in rice fields to reduce cultivation, on bunds to assist in rat control and in irrigation and drainage canals to improve water flow.

ZERO OR MINIMUM TILLAGE IN OTHER CROPS

Gramoxone 20 SL can be used before planting in corn, sorghum – consult your distributor or the local representative of Syngenta in your area.

TREE CROPS – Banana, abaca, rubber, oil palm, citrus, coffee, cacao coconuts, etc.

Program spraying starting at 2 – 3 liters of **Gramoxone 20 SL** in 400 liters of water per hectare. Re-spray initially after 2 – 3 weeks at 1.5 – 2 liters per hectare. Re-spray or spot spray as necessary to keep weeds under control.

SUGARCANE

1.5 – 2 liters **Gramoxone 20 SL** in 300 – 400 liters of water per hectare for pre-crop emergence in plant cane and directed inter-row spray in standing plant and ratoon cane.

VEGETABLES AND OTHER ROW CROPS

2 – 3 liters **Gramoxone 20 SL** in 400 liters of water per hectare as a guarded inter-row spray or as overall spray 2-3 days before crop emergence.

OTHER USES: Canals, roadsides, industrial sites

3 – 4 liters of **Gramoxone 20 SL** in 400 liters water per hectare. Cut back tall growth and spray regrowth to approximately 18 inches tall before treatment application.

RE-ENTRY PERIOD: 24 hours after application. Wear protective clothing when re-entering treated areas/fields less than 24 hours after application.

PESTICIDE STORAGE: Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

CONTAINER DISPOSAL: Empty containers should be triple rinsed before crushing and burying below topsoil. Empty containers should not be used for other purposes.

WARRANTY: No warranty of any kind, expressed or implied, is made concerning the use of this product. User assumes all risks and liability from handling, use, or application.

"IT IS A VIOLATION OF FPA RULES AND REGULATIONS TO USE THIS PRODUCT IN A MANNER INCONSISTENT WITH ITS LABEL"

® = trademark of a Syngenta group company

La etiqueta del producto es muy importante. Esta es la pieza de información más importante, la cual habla al usuario todo lo que el necesita conocer para esta listo para usar el producto de manera segura y efectiva.

Condiciones de aplicación y recomendaciones de mezclado

- Propiedades/acción del químico
- Tasas de dosis del producto
- Volúmenes de agua
- Recomendaciones de rociado
- Técnicas culturales del cultivo
- Información de seguridad
- Eliminación de contenedores
- Requerimientos PPE



WARNING  **HARMFUL**



Preparación de la solución de rociado

Especial cuidado es necesario cuando los productos son diluidos manualmente. Seguir las recomendaciones de la etiqueta para PPE.

Use una jarra graduada de medición para medir el producto.

Nunca use contenedores de alimento o cucharas.



Para más detalles ver el modulo de entrenamiento “mezcla y preparación de productos”

Equipo mínimo de protección cuando rocía productos diluidos

Leer y seguir la etiqueta

Camisa mangas largas

Pantalones largos

Botas de goma



Equipo de protección personal (PPE)

- PPE debería ser considerado como la última línea de defensa para su seguridad.
- Siempre reducir los riesgos de contaminación a través de buen mantenimiento de los aspersores y la forma que usa los productos para el rociado.
- Estudios sobre la exposición del operador han encontrado que la mayor contaminación ocurre durante el proceso de mezcla y el uso de equipos con fugas.
- PPE debería ser práctico y cómodo.
- Los requerimientos PPE variarán. Por ejemplo tamaño del cultivo puede influir en la elección.
- Seguir siempre las recomendaciones de la etiqueta para PPE. Note que estas son las necesidades mínimas. Extra requerimientos podrían incluir visor protector de ojos, máscara respiratoria o vestimenta resistente a químicos.
- Uso de un sombrero puede dar protección del rociado y del sol.

Para más detallada información ver módulo de entrenamiento “Equipo de protección personal (PPE)”

Buenas prácticas de rociado: considerar condiciones del clima

Lluvia y viento

- No rocíe si las hojas y tallos están húmedos, o si está por llover
 - el producto se perderá debido a la escorrentía
 - muchos productos, para ser completamente efectivos, requieren alrededor de 2 a 3 horas de clima seco después de la aplicación (consulte etiqueta del producto)
 - Si trabaja en condiciones tropicales, considere el uso de productos con rápida actividad
- No rocíe cuando hay moderados a altos vientos. El rociado se perderá por la corriente y los patrones de distribución pueden estar en riesgo. Velocidades máximas de viento aceptables dependen del método de aplicación, boquillas y cultivo.

Buenas prácticas de rociado: considere condiciones de clima

Temperatura

- La actividad, seguridad y efectivo uso de algunos productos depende de la temperatura.
- Etiquetas pueden describir las limitaciones para-
 - Temperatura mínima
 - Temperaturas muy bajas pueden disminuir la actividad del producto aplicado o causar una fitotoxicidad
 - Reducir la actividad de vapor
 - Temperatura máxima
 - Secado muy rápido de las gotas rociadas
 - Demasiado incremento en la actividad de vapor
 - Operador en riesgo de cansancio en la cabeza
- En general, evitar el rociado durante las horas más calientes del día

Buenas prácticas de rociado: considerar condiciones de clima

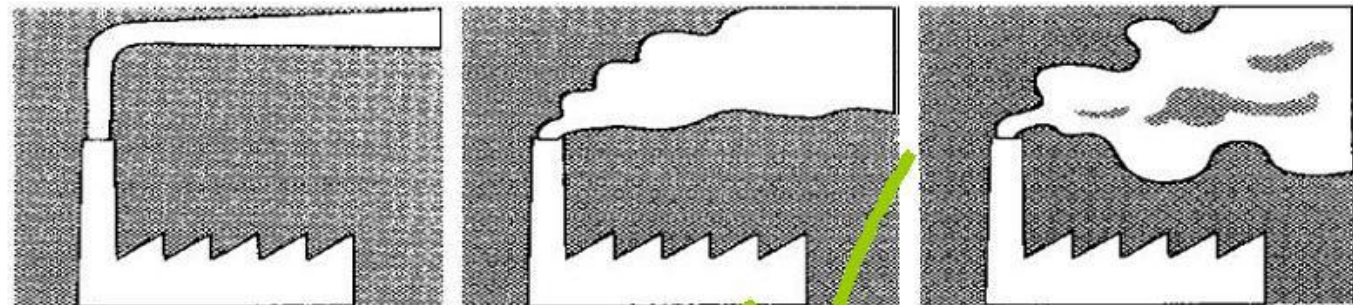
Viento y calendario de rociado

Velocidades fuertes de viento limitan el número de horas seguras para el rociado; velocidades muy altas causan desvío y muy baja riesgo de inversión termal.

La recomendación general es –

NO rocíe a velocidades de viento inferior a 0.5 m/sec y superior a 2 m/sec a la altura de la boquilla. Use indicadores al rededor tuyo para ayudar la evaluación de estas velocidades.

Conditions are OK if smoke is not rising vertically and is not turbulent; leaves are 'rustling' and not constantly moving



Inversion

Neutral

Turbulent

Buenas prácticas de rocío: considerar inversión de aire

Bajo ciertas condiciones las gotas del rocío pueden ser transmitidas a la superficie ambiental para formar una nube o una capa de pesticida en la atmósfera. Esto es causado por inversión del aire.

Esto no solo es despilfarro de producto, pero esto es un riesgo de polución y amenaza a los otros cultivos.

Sin viento o con poco viento, las pequenhas gotas de rocío pueden ser movidas cortas o incluso muy largas distancias.

Boquillas que producen gotas gruesas son menos afectadas por la inversion del aire que aquellas que producen gotas medias a finas.

Buenas prácticas e rociado: velocidad de viento; Senhales de campo para juzgar velocidades y riesgos

Descripción viento	Senhales visibles	Rociado	Riesgo
Calma	Humo se levanta verticalmente	Use solo medio o boquillas de curso (course nozzles)	Riesgo de desvio a través de inversión
Aire ligero	Dirección mostrada por la corriente del humo	Condiciones aceptables de rociado	Mínimo
Briza ligera	Crugido de las hojas, viento en la cara	Condiciones ideales de rociado	Mínimo, pero puede haber riesgo de desvio con rociado fino. Rociar con la boquilla bajo el viento
Briza suave	Hojas y ramitas en constante movimiento	Aumenta el riesgo de desvio del rocío, tomar extra cuidado	Uso de boquillas de desvio bajo, reduce reduce presión. Rociar con boquillas bajo viento
Briza moderada	Movimiento de pequenhas ramas, ascenso de polvo y papeles	Rociado no permitido	Riesgo de contaminación ambiental y del operador

Buenas prácticas de rociado: ajustar el aspersor

Usar siempre un equipo de rociado limpio, sin fugas y calibrado.

Antes del rociado revisar, usando agua limpia, que todo este funcionando apropiadamente, con boquillas trabajando capaces de dar la presión de operación requerida y producida.

Boquillas correctas asegurarán:

- Retención de gotas
- Objeto cubierto sin vacíos o excesos
- Distribución óptima en la superficie de la planta objeto

Identifique la localización del objetivo a ser rociado, el cual puede estar bajo las hojas, en el tope de la planta o en otras partes. Asegurese que el aspersor este ajustado para permitir que el rociado alcance y sea retenido por el objetivo.

Para información más detallada ver el módulo de entrenamiento “Uso de mochilas de aspersión”

Elección de mochilas de aspersión y boquillas

Tipo de producto	Boquilla elegida	Tamaño de gota; idealmente controlado con válvula de flujo constante
Herbicida	Boquilla Deflector/Inundacion/Yunque(Anvil) o Abanico plano uniforme (Even Flat Fan)	Grueso para evitar desvío del rociado 1.0 bar
Fungicida	Boquilla abanico plano o Boquilla cono hueco	Medio 2.0 bar
Insecticida	Boquilla cono hueco o Boquilla abanico plano	Medio a fino 3.0 bar

Aspersor Boom y elección de boquilla

Tipo de producto	Abanico plano	Corriente baja	Inducción de aire	Rocio (l/ha)
<u>Herbicida:</u>				
No selectivo	xxx	xxx	xx	200 – 1000
Pre-emergente	xxx	xxx	xxx	200
Post-emergente -contact	xxx	xxx	x	200
-sistemic	xxx	xxx	xx	200
<u>Reguladores de crecimiento</u>	xxx	xxx	xxx	200
<u>Fungicidas ejm cereales:</u>				
temprano	xx	xxx	xxx	200
hoja	xxx	xxx	xxx	200
tarde	xxx	xxx	xx	200
<u>Fungicidas ejm. papa:</u>				
temprano – medio	xxx	xxx	xxx	200 – 400
medio – tarde	xx	xxx	xxx	400 –600
<u>Fungicidas ejm. s-remolacha:</u>	xxx	xxx	xx	200 - 400
<u>Insecticida todo cultivo:</u>	xxx	xxx	x	200 – 400

xxx = muy bueno

xx = bueno

x = trabaja en combinación con alta cantidad de rociado mixto y presiones altas (ejm. ID: > 5 bar)

Calidad de aplicación: evitar desvios

Aplicaciones fuera del objetivo deben ser minimizados!

Desvio del rocío incrementa riesgos de:

- Contaminación del ambiente y el agricultor
- Perdida de dosis aplicada y producto en el objetivo.

Perdida por rocío desviado puede ser limitado usando tecnología de rociado de corriente baja tal como boquillas de corriente baja y deflectores para conducir el flujo de aire.



Calidad de aplicación: evitar desvios cont.

Mochilas de aspersión con palanca no tienen gran riesgo de desvío cuando se usa adecuadamente.

Mochilas de aspersión motorizada, palanca de mano de alta presión y nebulizadores pueden producir desvíos significantes si se usan incorrectamente.



Calidad de aplicación: revisar cobertura de rociado

Incremento de volúmenes de agua puede conducir a mejorar la cobertura, pero, demasiada agua puede resultar en escorrentía y pérdida de productos. Usar tasa de volúmenes de agua recomendadas en la etiqueta.

Alteración de los espectros de gotas también cambiara la superficie cubierta del objetivo y su movimiento: -gotas pequeñas (finas) se mueven más efectivamente a través del dosel del cultivo tal como la papa, mientras que gotas grandes dan mejor penetración en cultivos verticales tal como cereales

Pobre aplicación –
desigual cobertura



Escorrentía –
volumenes de
aplicación muy
alto



Calidad de aplicación: revisar cobertura de rociado usando papel sensible a agua

Si es disponible, use papel sensible a agua para revisar la probable superficie cubierta [ver abajo]. Si no es disponible el papel, rociar solo con agua. Si las hojas están empapadas y el agua gotea de las hojas entonces el volumen de aplicación es muy alto.

- Usar papel sensible a agua—
 - Usando clips o grapadoras, fijar el papel en el cultivo, particularmente en áreas objetivo donde usted necesita obtener buena cobertura de rociado.
 - Rociar el área siguiendo las prácticas normales de rociado con agua limpia.
 - Recoger los papeles y ver la cobertura de goteo.

Calidad de aplicación: usar papel sensible a agua para asegurar cobertura óptima

Bueno



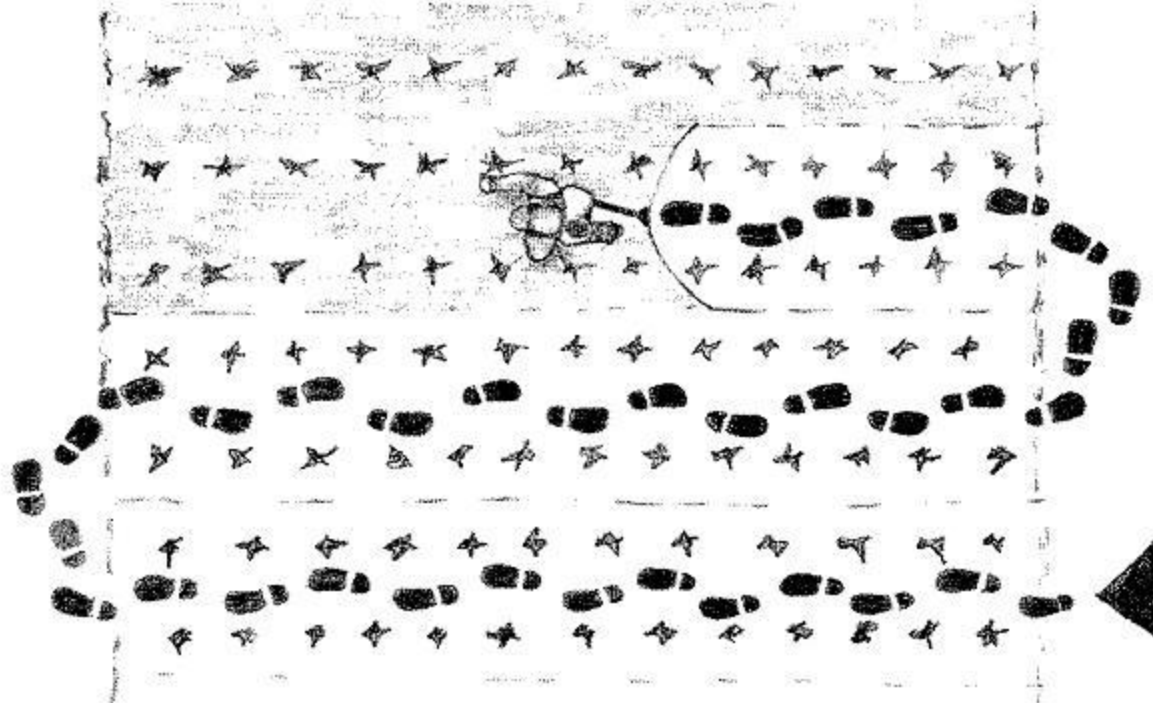
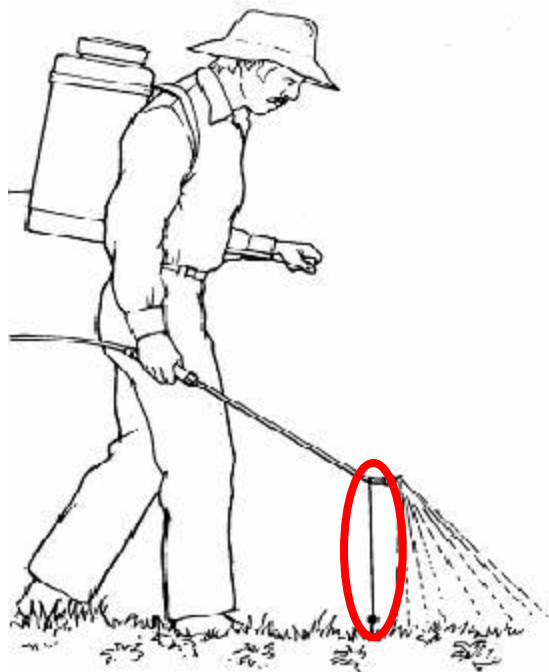
No uniforme



Escorrentia excesiva



Calidad de aplicación: rociado con una mochila de aspersión



Mantener altura de boquilla

Use un sistema

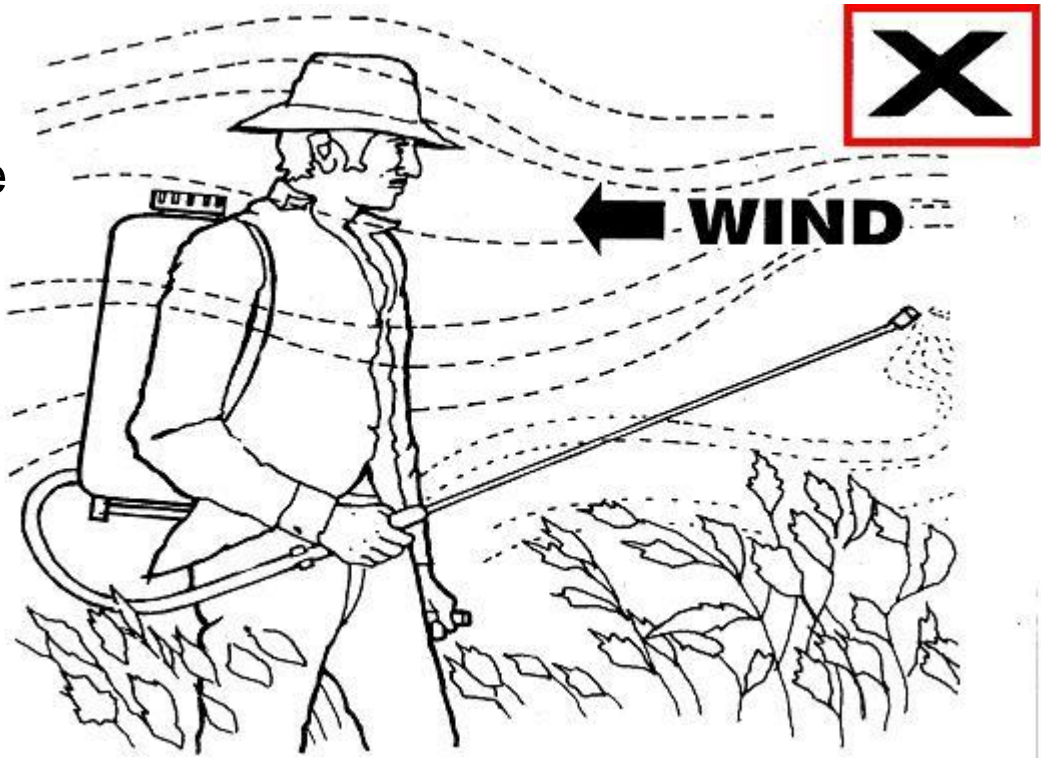
Y mantener uniforme la velocidad de caminata

Y mantener niños y ganado alejados de su área de trabajo



Calidad de aplicación: NUNCA rociar contra dirección del viento

Viento puede mover las gotas hacia el operador. La altura de la boquilla, la cercanía de la boquilla al operador, el rocío más fino incrementan la exposición a riesgos.



Calidad de aplicación: rociado con mochila de aspersión



For herbicides: keep the spray lance steadily in front of you; do not swing the lance.



For insecticides and fungicides in field crops: swinging of the lance is acceptable but care must be taken to ensure that a regular spray pattern is achieved.

Cuando sea posible rociar al lado de la franja para evitar contaminación de las piernas.

Siempre ubicar la boquilla bajo el viento

Calidad de aplicación: rociado con mochila de aspersión cont.

Use una barrera blindada cuando aplique herbicidas, especialmente cuando trate bandas o aplicaciones inter hileras.

Esto reducirá potencial desvío a plantas adyacentes.



Courtesy: Jacto

Calidad de aplicación: booms son más eficientes que boquillas oscilantes



For insecticides and fungicides in field crops: swinging of the lance is acceptable but care must be taken to ensure that a regular spray pattern is achieved.



Cobertura mucho más uniforme es obtenida usando una “boom sprayer” que una simple boquilla de lanza con un movimiento oscilante

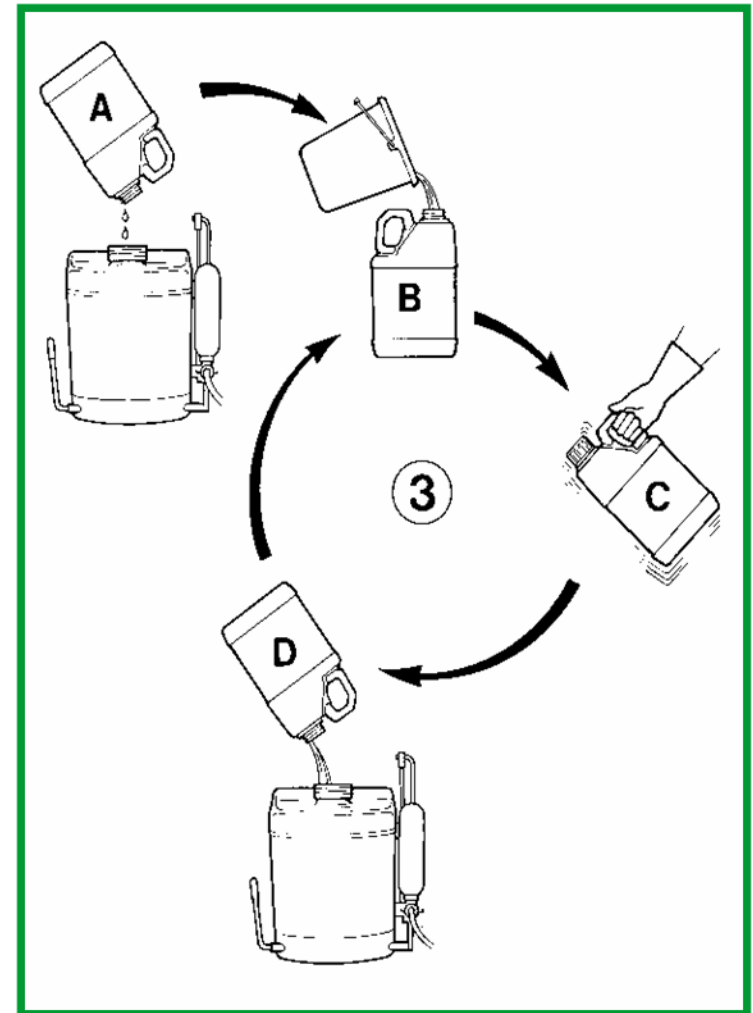
Un estudio de Syngenta en Vietnam mostró que una boquilla oscilante pone sobre el objetivo el 64% del volumen aplicado comparado con 98% del aspersor “boom”

Limpiar contenedores vacíos con el método “triple enjuague manual”

- a) Drenar el contenedor
- b) Adicionar agua limpia en 25-30% de la capacidad del contenedor
- c) Asegure fuertemente la tapa y sacuda vigorosamente por al menos 30 segundos
- d) Vacíe el enjuague dentro del tanque y drene el contenedor por 30 segundos
- e) Rocíe el agua de enjuague.

Repetir pasos B-D al menos dos veces más (hasta que el agua de enjuague es claro)

Vestir adecuada ropa de protección cuando vacíe los contenedores



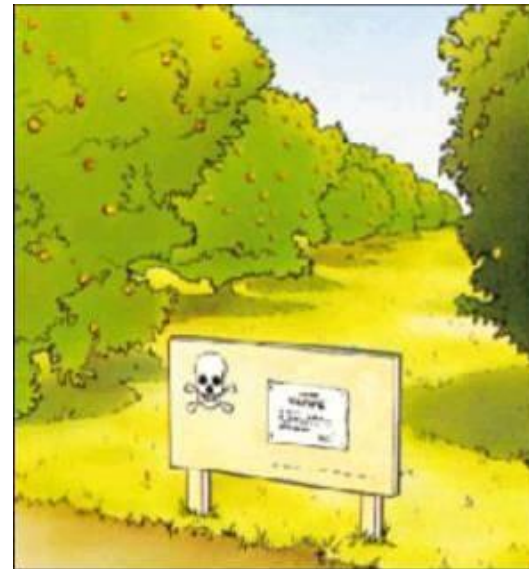
Reclame a autoridades locales cuando sea relevante

Mantener seguro el área rociada

Despues de la aplicación del producto -

- Poner una señal indicando que el área recientemente ha sido rociado.
- No vuelva a entrar a los cultivos tratados hasta que sea seguro hacerlo (normalmente mantenerse fuera 12-24 horas, pero leer recomendaciones en la etiqueta)
- Mantener gente y animales fuera hasta que sea seguro

Siempre empezar el rociado al final de la parcela a favor del viento(**downwind**), para evitar tener que caminar a través del cultivo que ha sido contaminado por el rociado desviado



Mantenimiento de la mochila de aspersión

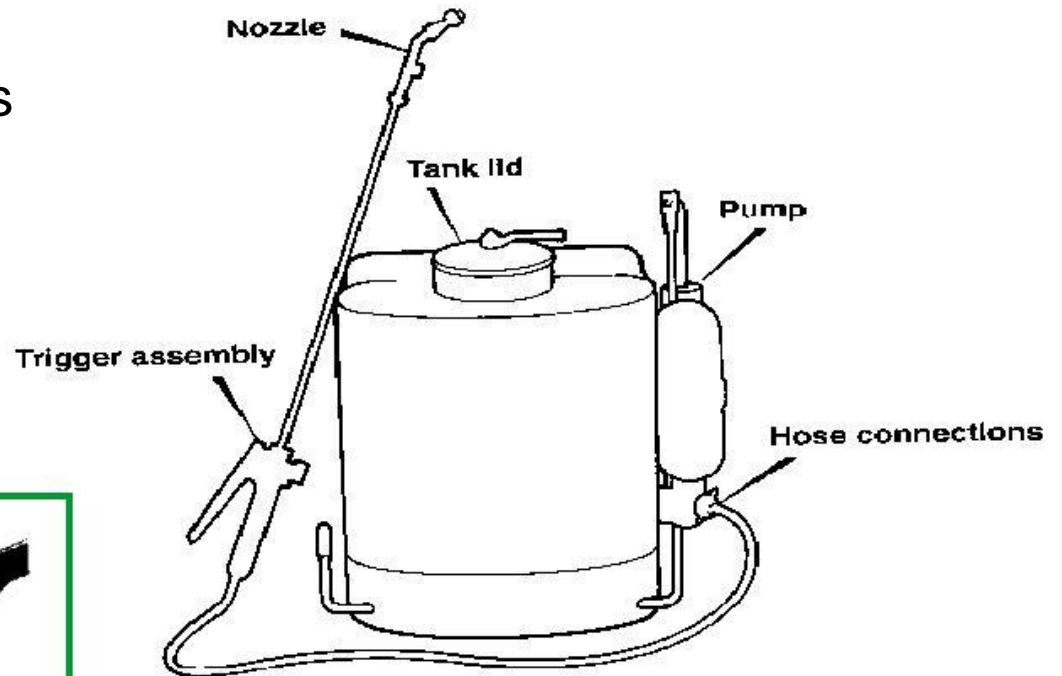
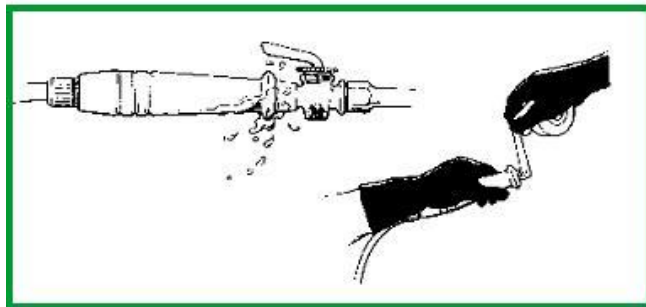
- Limpiar el aspersor después de su uso:
 - Conserva el equipo
 - Permite revisión de seguridad incluyendo la ropa
 - Asegura un uso rápido y seguro para la proximo uso
- Limpieza del equipo incluye:
 - Uso de equipo de protección personal mientras limpia
 - Limpieza periodica de los filtros
 - Eliminación del agua en una manera adecuada



Mochila de aspersión: partes susceptibles de fugas

Revisar el manual del operador de aspersores.

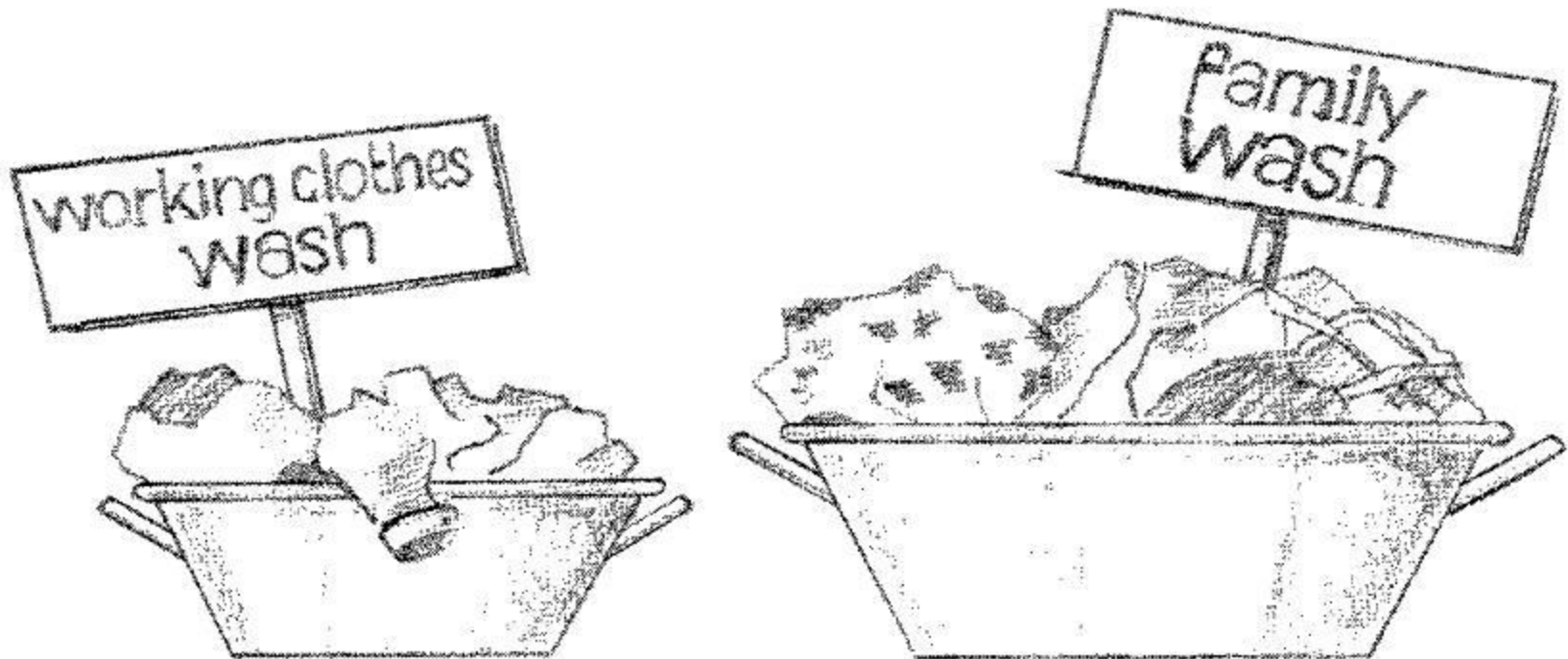
Tener repuestos disponibles para componentes que son probables de gastarse o deteriorarse fácilmente.



Lavado de ropa usada para el rociado

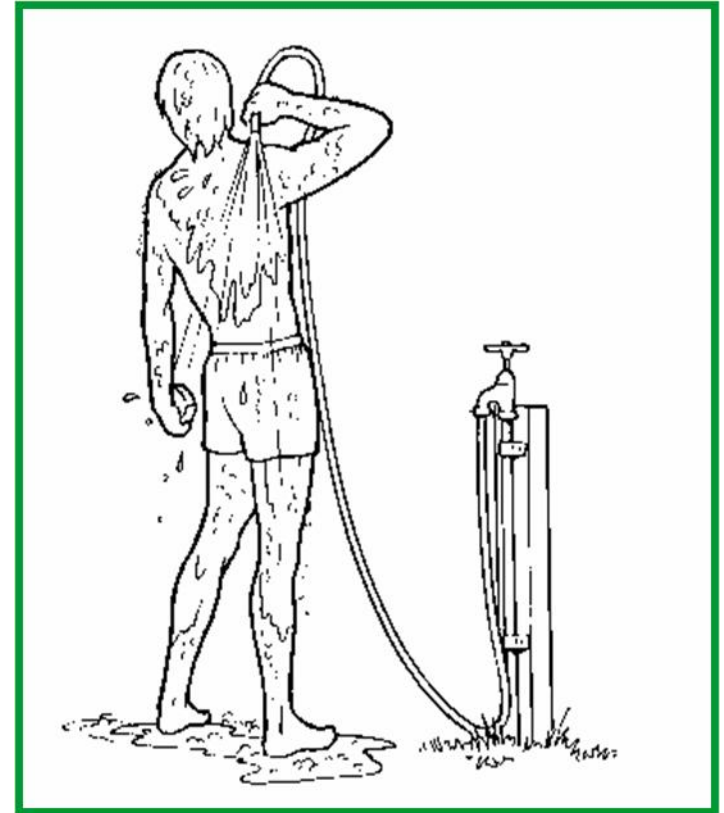
Guardar ropas usadas para el rociado separadas de todas las otras ropas

Lavar separadamente las ropas usadas para el rociado



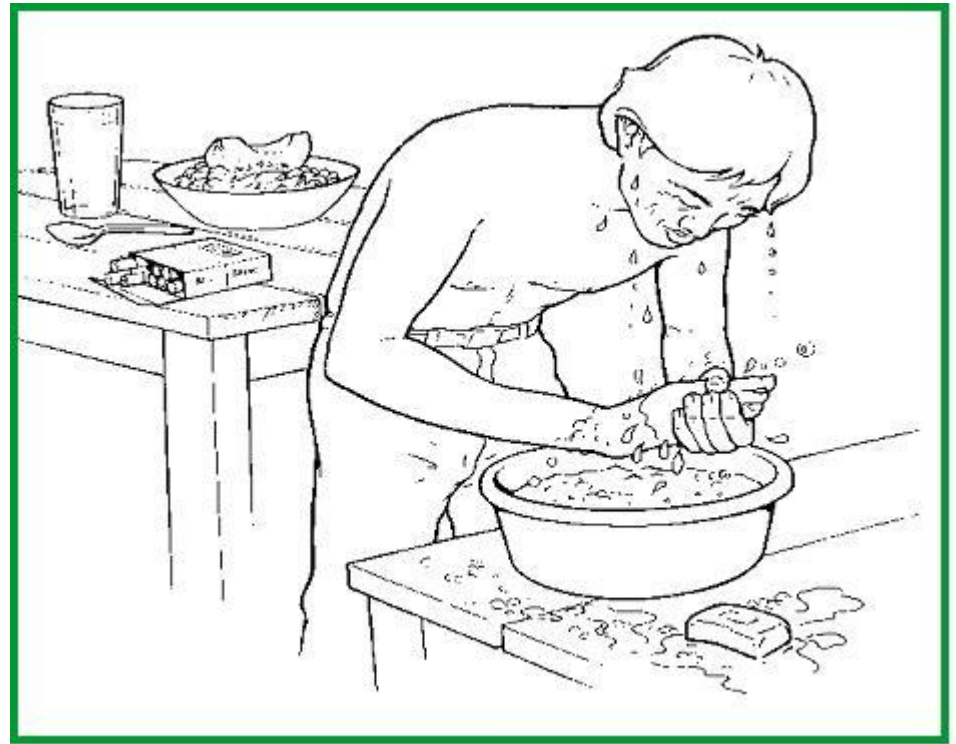
Higiene personal

- Lavarse completamente despues de alguna actividad que incluye el uso de productos de proteccion de cultivos
- Lavar el cuerpo de arriba hacia abajo
- No contamine las fuentes de agua potable o los cursos de agua



Higiene personal cont.

Si el lavado completo del cuerpo no es posible inmediatamente, entonces **SIEMPRE** lave las manos y cara como mínimo y particularmente antes de comer, tomar o fumar.



Nota: Cuando se trabaja con pesticidas, uno puede desear hacer una pausa para fumar, tomar, comer u orinar. Si fuma, come o bebe con las manos contaminadas hay la posibilidad que el pesticida sea transferido a la boca. Orinar con las manos contaminadas puede causar contaminación de la piel en el área de la ingle. Por lo tanto es importante lavarse antes de comer, tomar, fumar u orinar.

Previniendo la contaminación de los operadores de los aspersores: Las 5 reglas de oro

1. Tenga precaución en todo tiempo.
2. Leer y entender la etiqueta del producto.
3. Practique buena higiene personal.
4. Cuide y mantenga el equipo de aplicación.
5. Usar apropiada ropa y equipo de protección personal (PPE).

Para mayor información ver el modulo de entrenamiento “5 reglas de oro”

Nota: Cuando la gente es preguntada acerca “como ellos pueden prevenir contaminacion de la piel”, la mayoría responde “a través del uso de ropa de prevención”. No hay duda que la ropa de protección es un importante medio para controlar la exposición, pero sus limitaciones significan que esta puede ser considerada como la última línea de defensa. Hay otras formas para prevenir o minimizar los efectos de contaminación. Estas pueden ser adicionadas a las 5 reglas de oro.

Resumen de seguridad

Minimice la contaminación del operador por:

- Menor exposición a rociados mixtos y productos no disueltos
- Usando de apropiado PPE
- Lavando y limpiando todo el equipo después del uso (triple enjuague)

Minimice contaminación ambiental por:

- Menos fugas
- Correcta eliminación de solución del rocío excedente y agua de limpieza.
- Evitando alguna contaminación de aguas superficiales.
- Eliminación de contenedores viejos siguiendo las normas locales. Nunca deje en el campo o bote a los cursos de agua.

Preguntas

1. Qué debe haber hecho antes de empezar el rociado?
2. Como elimina los contenedores vacios?
3. Cuáles es el equipo de protección mínimo requerido para:-
a) mezclado b) rociado?
4. Cuál es la mejor condición de clima para realizar una aplicación?
5. Cómo puede minimizar el riesgo de contaminación del operador?
6. Cómo maximiza el efecto de cualquier aplicación?
7. Que detalles están disponibles en la etiqueta de un producto que ayudará a asegurar su uso efectivo, eficiente y seguro?

NOTAS PARA EL SLIDE 30

- Es importante reducir peligro de contenedores vacios de pesticidas antes de su eliminación. Esto debería ser hecho cuando un contenedor es vaciado durante la mezcla, y esto es conocido como “triple enjuague”. El procedimiento es:
 -
 - 1. Drenar el pesticida sobrante en el contenedor dentro del tanque del aspersor, por lo menos 30 segundos.
 -
 - 2. Adicionar agua limpia al contenedor vacio hasta aproximadamente un cuarto del total del contenedor.
 -
 - 3. Vuelva a tapar con seguridad el contenedor, luego sacuda el contenedor por 30 segundos, asegurandose que todas las superficies internas del contenedor son bien enjuagadas (se recomienda variar el movimiento de enjuague, ejm. De un lado a otro lado, arriba y abajo, movimiento circular, etc). Contenedores grandes podrian necesitar ser rotados o rodados.
 -
 - 4. Destapar y vaciar el agua de enjuague dentro del tanque del rociador, de manera que esto forme parte de la mezcla del rocío. Permitir drenar por al menos 30 segundos.
 -
 - 5. Repetir pasos 2-5 . Si el agua de enjuague todavia es coloreado o lechoso despues de los 3 enjuagues, entonces repita el proceso hasta que el agua de enjuague este claro.

NOTAS PARA SLIDE 35

- Desmantelar un aspersor para revisar partes deterioradas
- ES IMPORTANTE REVISAR QUE NO HAY PRESION EN EL ASPERSOR ANTES DE EMPEZAR A DESMANTELAR. UN ASPERSOR PUEDE CAUSAR PELIGROSA CONTAMINACION, ESPECIALMENTE EN LOS OJOS, SI ESTA ES DESMANTELADA MIENTRAS TODAVIA ESTA PRESURIZADA. ASEGURE QUE NO HAY PRESION APRETANDO EL GATILLO HASTA QUE NO SALGA MAS ROCIO DE LA BOQUILLA.
- Recuerde también que aún aspersores limpios pueden contener residuos nocivos, y es recomendable usar guantes cuando se desmantele un aspersor.
- Aunque no se encuentren fugas durante la revision del aspersor con agua, este deberia ser desmantelado para revisar senhales de deterioro, los cuales podrían conducir a fugas durante el rociado.
- Cuando se desmantele el aspersor, las partes mas importantes para revisar son aquellas probables de fuja. Las partes más comunes del aspersor con fuja son las articulaciones ejm. Conecciones de roscas, conecciones de manguera, y cualquier parte con gomas tal como sellos o anillos “O”. El ensamble de la boquilla, valvula del gatillo en la lanza y la bomba deberian todos ser cuidadosamente revisados.
- Conecciones de tornillo con fuja deberian ser ajustados, y si es necesario cinta de plomero (cinta PTFE) puede ser envuelto alrededor del tornillo tratado para corregir las jugas. Alternativamente cualquier sello usado puede ser reemplazado en la conexión

NOTAS PARA SLIDE 37

- Practicar buena higiene personal es una muy importante forma para prevenir ingreso de químicos hacia el cuerpo a través de la piel. Cuando los químicos logran entrar a la piel, el factor clave que afecta si los químicos causan envenamamiento a través de esta vía es la cantidad de ingredientes activos presentes (relacionado al volumen y concentración) y tiempo en la piel. Concentrados químicos en la piel son más peligrosos los diluidos, por eso es importante lavarse inmediatamente con abundante agua si la piel es contaminada con pesticidas concentrados.
- Usuarios de pesticidas deben ser animados a practicar regularmente el lavado, como una parte de su rutina normal de trabajo. Tener agua limpia y jabón disponibles todo el tiempo durante la mezcla y el rociado es una buena práctica, el cual podría ser siempre destacado.