



#### Otros consejos para la aplicación de herbicidas:

1. Acérquese a un técnico para identificar juntos los problemas de malezas, plagas o enfermedades, y que él le ayude a seleccionar el producto y dosis adecuadas para su problema.
2. Lea las instrucciones de los productos cuidadosamente y observe si el sello de garantía está presente.
3. Transporte y almacene sus productos con cuidado. No los deje al alcance de los niños ni animales
4. Utilice equipo de protección personal (mascarilla, guantes, overol, botas y anteojos) y no coma, beba o fume cuando mezcle, aplique y maneje el producto.
5. Haga las aplicaciones cuando haya poco viento, de preferencia antes del atardecer o poco después del amanecer.
6. Después de aplicar un producto, lave su equipo de protección, si es desechable es preferible quemarlo. Es obligatorio lavarse bien las manos y el cuerpo.
7. No contamine el medio ambiente y fuentes de agua con sobrantes del producto, mejor aplíquelos en la orilla o perímetro del terreno.
8. Realice al menos tres lavados de los envases vacíos al momento de desocuparlo, para deshacerse de ellos puede llevarlos a la tienda donde los compró.
9. No utilice los envases como contenedores de alimentos o bebidas, los residuos ocasionan daños a su salud.

#### Suplemento Ilustrado No. 2

Este material fue adaptado y reproducido en el margen del proyecto: Agricultura de conservación, preparar el terreno para el desarrollo integral y sustentable del campo en México, financiado por SAGARPA-México, Fondo Borlaug CIMMYT-SAGARPA.

Para más información sobre este proyecto:

**Dr. Bram Govaerts** ([b.govaerts@cgiar.org](mailto:b.govaerts@cgiar.org))

Ilustración: **María José Núñez Martell**

Información y guión: **María José Núñez, Ricardo Romero, Francisco Magallanes y Andrea Chocobar.**

**EnLACe**  
Suplemento Ilustrado No. 3

# ¿Cómo CRECER con don Crecencio?

*Sembrando agricultura de conservación, cosechando sustentabilidad*







Ay compadre fijese que he intentado meterle herbicidas a mi parcela pa' mejorar mi producción, pero nomas no le hallo bien cómo...

Tons ps voy a ir al satélite de agricultura de conservación a ver si me recomiendan algo. ¿No viene?

¿Mejorar más la producción? Sí compadre yo lo acompaño.



¿Cómo les va? ¿En qué puedo ayudarlos?

Bien Inge Chuy, ps fijese que le decía a mi compadre que quiero mejorar mi producción y ps como me dijeron que con herbicidas...

...ps queríamos saber si usted nos puede dar algunas recomendaciones.



Me parece muy bien...

Si tons nomás diganos cuál nos recomienda y ya está, mi compadre ya tiene una mochila, y yo medio le sé.

No pérese, ps si no es nomás así, la cosa tiene su chiste...

...pero está bien que tenga una mochila, por ahí podemos empezar.



El paso #1 es revisar su equipo con tiempo, que no tenga fugas y que los empaques estén en buen estado.

...esto como un mes antes para que les de tiempo de ir por repuestos si fuera necesario, así que estan muy a tiempo.

¿Un mes?, ¿ps a dónde hay que ir o qué?

A cualquier tienda de agroquímicos, pero pa que no les agarren las prisas. A ver ¿Cuánto tiene que no agarra esa mochila?

Y las refacciones son bien baratas. Namas piensen que UN EQUIPO EN MALAS CONDICIONES, PROVOCARÁ UNA MALA APLICACIÓN.

También es importante la correcta elección de boquilla; yo les recomiendo la 8003 y la 8004, ambas con forma de abanico.



Buena, y eso, ¿cómo se hace?

Cuando hay poco viento recomiendo la 8003, y la 8004 cuando hay más viento; y nunca aplicar cuando el viento esté a más de 8 km/h.

Una vez que el equipo esté en buenas condiciones, el siguiente paso es calibrarlo. Tienen que saber cuantos litros por hectárea van a gastar. Porque para tener resultados óptimos hay que aplicar la cantidad correcta, ni más, ni menos.



Mire llena su mochila con 10 Litros de agua y mide 100 metros.

La persona que va a hacer la aplicación mide cuantas veces puede caminar por esos 100 metros, aplicando el agua como si fuera el producto.

Es importante que lo haga a un paso que podrá seguir al momento de realizar la aplicación completa.

Digamos que los 10 Litros le alcanzaron para 5 vueltas de 100 metros (500 metros).

$$500 \times 0.5 = 250 \text{ m}^2$$

5 vueltas de 100 metros      50 cm lo que abarca la boquilla      lo que alcanzó a cubrir con 10 Litros de agua



... entonces se aplica una regla de tres: Si en 250 m<sup>2</sup> se utilizaron 10 Litros de agua, ¿cuántos Litros de agua se necesitarán para 10 000 m<sup>2</sup> (1 hectárea)?

250 m <sup>2</sup>	—	10 L
10,000 m <sup>2</sup> (1 hectárea)	—	?



$$\frac{10,000 \text{ m}^2 \times 10 \text{ L}}{250 \text{ m}^2} = 400 \text{ L}$$

En este caso nos daría como resultado 400 L de agua por hectárea, anoten bien esta fórmula porque cada quien hará su cálculo de acuerdo a la velocidad en que camine.



Y para saber cuánto producto aplicar de litro/hectárea de agua hay que leer las recomendaciones del producto.

Por ejemplo si en la etiqueta dice: aplicar 4L por hectárea; esto significa que usarían 1L de producto por cada 100 litros de agua.

Lo mejor es preparar en grandes cantidades, por ejemplo en un tambor, así se prepara sólo una vez, y de ahí se va llenando la mochila, las veces que sea necesario.