



Consulta la tabla de producción

Juego de Ruedas

para aplicación de fungicidas en el manejo de lancha de la papa

¿Qué es y para qué sirve este Juego de Ruedas?

Nos alegra compartir contigo esta herramienta que te permitirá manejar mejor la lancha para que no dañe tus cultivos de papa. Estas ruedas te ayudarán a decidir si es necesario aplicar un fungicida (para matar la lancha), qué fungicida utilizar y cada cuánto tiempo.

¡Te invitamos a utilizar estas ruedas y a compartirlas con tus vecinos!



¿Cómo utilizar este Juego de Ruedas?

Es muy fácil, debes **girar** cada rueda en sentido de las manecillas del reloj, es decir, hacia la derecha, y **seguir** unos pocos pasos.

1



Fíjate que la rueda más grande tiene un color: **rojo**, **amarillo** o **verde** como los colores del semáforo.

- Utiliza la **rueda roja**, si **sembraste** la papa **Capiro, Gabriela o Cecilia**. Esta rueda es roja porque estas papas corren mayor peligro de ser afectadas por la lancha; entonces, es importante **utilizar** esta rueda **cada 8 días** para asegurarte de que tus papitas no enfermen.
- Usa la **rueda amarilla** si **sembraste** la papa **Estela, Natividad o Súperchola**. Estas papas corren un poco menos de peligro, por lo que puedes **usar** la rueda **cada 12 días**.
- Escoge la **rueda verde**, si **sembraste** la papa **Victoria, Fripapa o Libertad**. Estas son las papas que menos riesgo tienen ante la lancha, por eso, es suficiente si **usas** la rueda **cada 15 días**.

¿Cuáles son las papas que **corren mayor peligro** de sufrir la lancha y cuáles **menos**?



Si sabes qué papa sembraste, ya sabes qué color de rueda usar, **no la cambies** hasta la cosecha.

2

Ahora **observa** que en la rueda grande hay una **marca**, úsala para **alinear** las flechas de las ruedas más pequeñas.

3

Fíjate si en el medidor de lluvia se **acumuló** poca o mucha agua o **recuerda** cuánta lluvia o neblina **has tenido** en tu sembrío durante los últimos días. Entonces, **gira** la **rueda celeste** hasta llegar al número que corresponde y **alinea** esta flecha con la **marca**.

4

Recuerda cuándo fue la última vez que **aplicaste** un fungicida en tu sembrío; si fue hace menos de 11 días, entre 12 y 15 días o hace más de 16 días. **Gira** la **rueda naranja** hasta llegar al número que corresponde a lo que recordaste y **alinea** esta flecha con la **marca**.

5

Éste es el gran paso final. **Suma** los dos números que elegiste en las ruedas **celeste** y **naranja**, **gira** la **rueda morada** hasta llegar al número que corresponde a tu suma y **alinea** esta flecha con la **marca**. Realiza lo que dice tu suma.

3

Por ejemplo...

Utiliza esta rueda cada 12 días si las papas que cultivas son Estela, Natividad o Superchola.
Si no hubo lluvia ni neblina, elige este número.

Marca: 3

Si don Manuel **siembra** papa Súperchola, **usará** la rueda amarilla. Y si en los últimos días **llovió** mucho, **elegirá** el número 3 del círculo celeste.

Utiliza esta rueda cada 12 días si las papas que cultivas son Estela, Natividad o Superchola.
Si aplicaste fungicida, elige este número.

Marca: 3

Si la última aplicación de fungicida la **hizo** hace 14 días, entonces **elegirá** el número 3 del círculo naranja.

Utiliza esta rueda cada 12 días si las papas que cultivas son Estela, Natividad o Superchola.
Si no hubo lluvia ni neblina, elige este número.

Marca: 6

La suma da 6 o más.
Aplica fungicida sistemático, consulta la tabla de productos.

Al final don Manuel va a **sumar** los dos números de las ruedas celeste y naranja, es decir, $3 + 3 = 6$. En el círculo morado **verá** que con una suma de 6 se recomienda **aplicar** un fungicida sistémico.

Recomendaciones adicionales para el uso de fungicidas

- **Realiza** la primera aplicación de fungicida apenas hayan nacido la mayoría de las semillas sembradas.
- **Utiliza** un fungicida sistémico antes de que aparezcan manchas de lancha en tu cultivo.
- **No uses** siempre el mismo fungicida. Hay varias opciones disponibles, **alterna** entre ellas.
- Durante un ciclo de cultivo **usa una sola vez** Metalaxyl y Azoxistrobina.
- **Es mejor usar** Azoxistrobina sólo si se presenta otra enfermedad de las hojas (oidio, roya).

Juego de Ruedas

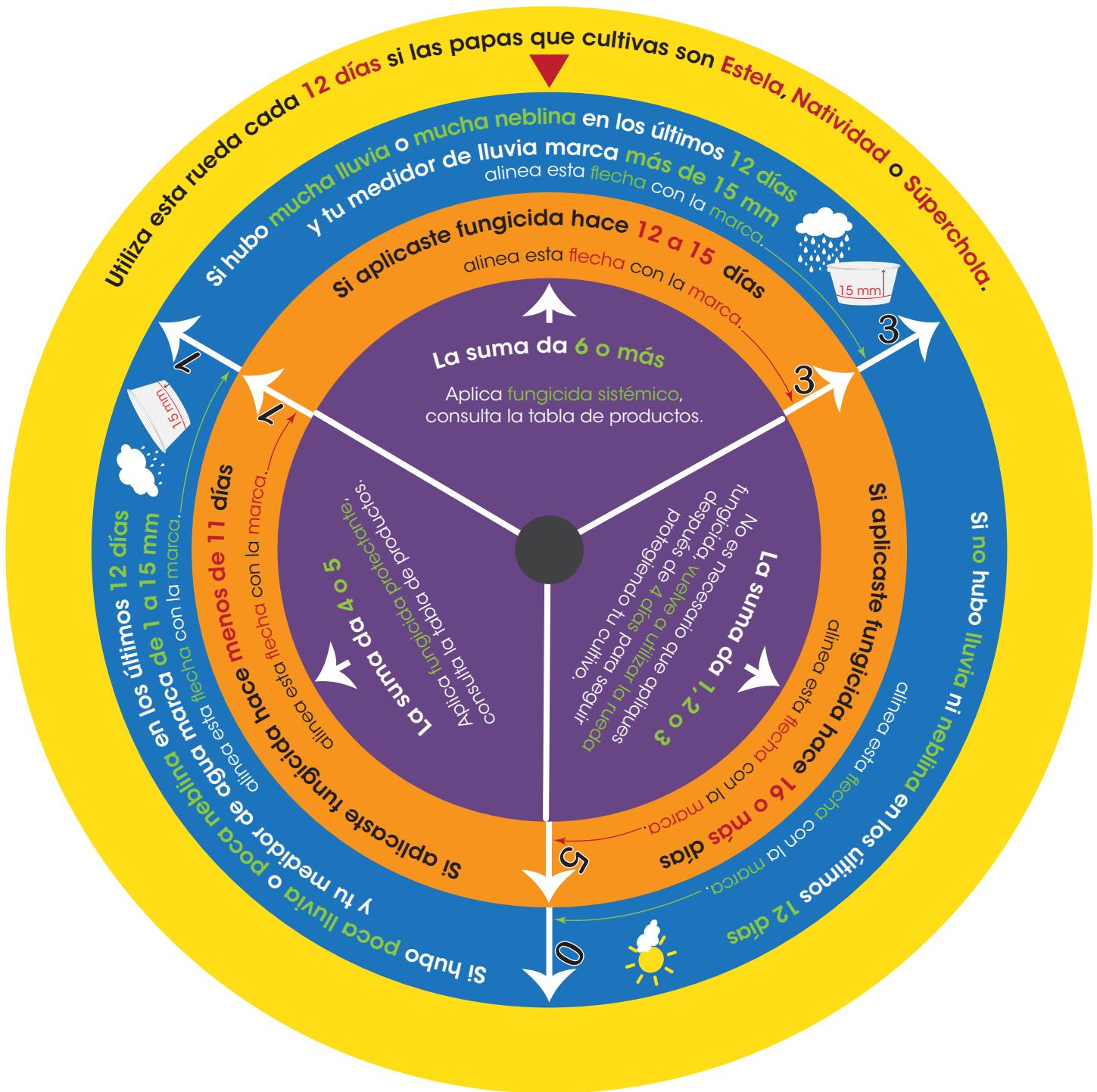
para aplicación de fungicidas en el manejo de lancha de la papa

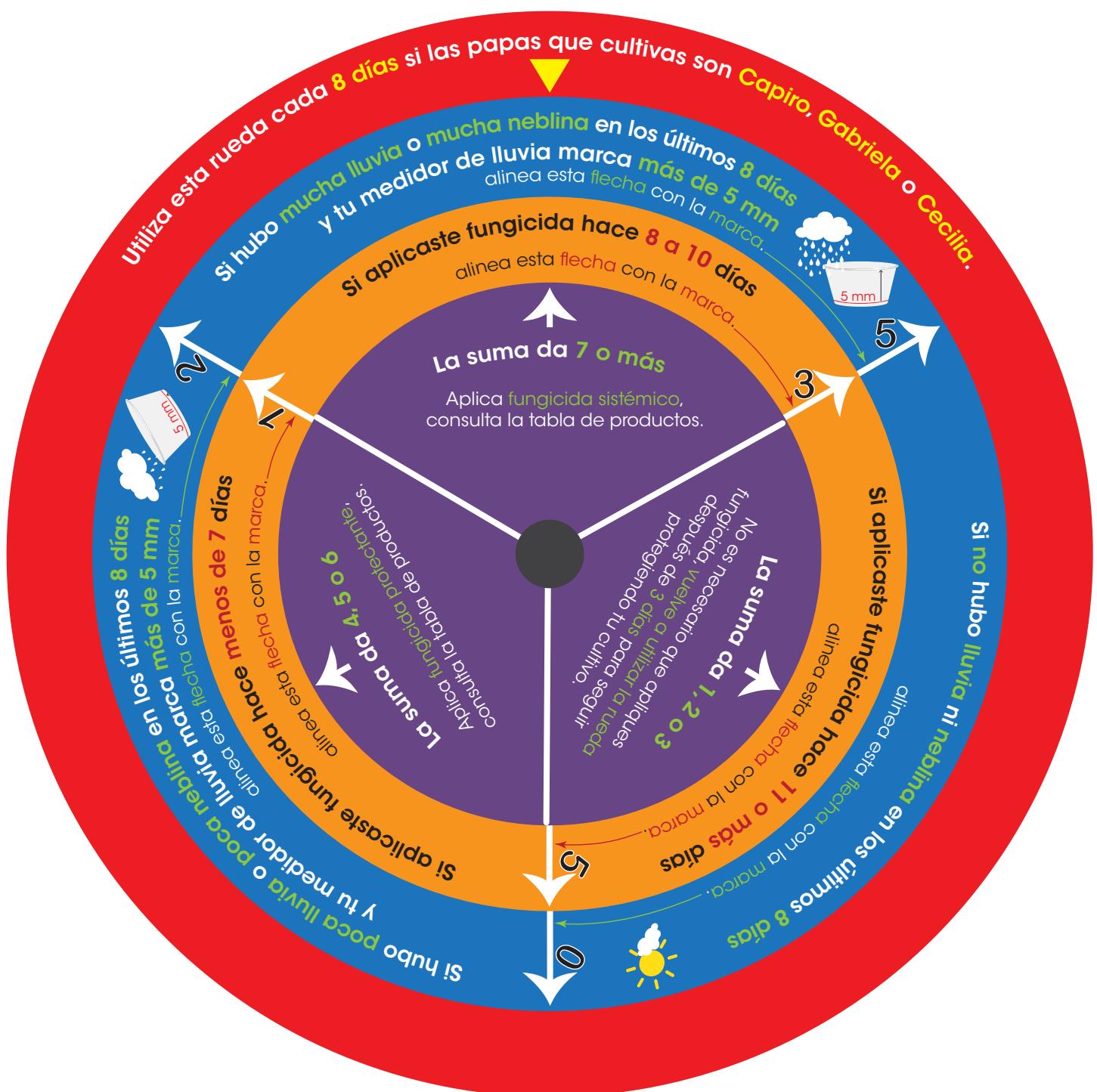
¿Qué es y para qué sirve este Juego de Ruedas?

Nos alegra compartir contigo esta herramienta que te permitirá manejar mejor la lancha para que no dañe tus cultivos de papa. Estas ruedas te ayudarán a decidir si es necesario aplicar un fungicida (para matar la lancha), qué fungicida utilizar y cada cuánto tiempo.

¡Te invitamos a utilizar estas ruedas y a compartirlas con tus vecinos!







Utiliza esta rueda cada 15 días si las papas que cultivas son Victoria, Fripapa y Libertad.

Si hubo poca lluvia o poca neblina en los últimos 15 días
y tu medidor de agua marca de 1 a 35 mm

alinea esta flecha con la marca.



Si aplicaste fungicida hace 1 a 14 días

alinea esta flecha con la marca.



La suma da 7 o más

Aplica fungicida sistémico,
consulta la tabla de productos.



Si hubo mucha lluvia o mucha neblina
y tu medidor de agua marca 15 a 18 días

Si aplicaste fungicida

hace 15 a 18 días

alinea esta flecha con la marca.



La suma da 12 o 13

Alto contenido de polifenoles
en el tubérculo
se observa
que se pierde
el efecto de
fungicida
después de 8 días
de aplicación
y se vuelve a
utilizar la neblina
para su cultivo.



La suma da 4, 5 o 6

Alto contenido de polifenoles
en el tubérculo
se observa
que se pierde
el efecto de
fungicida
después de 8 días
de aplicación
y se vuelve a
utilizar la neblina
para su cultivo.



Si aplicaste fungicida hace 19 o más días

alinea esta flecha con la marca.

Si hubo lluvia ni neblina en los últimos 15 días

alinea esta flecha con la marca.



Pasos para usar este Juego de Ruedas

- 1** Escoge cuál de las **tres ruedas usar** dependiendo de qué papas sembraste y usa la misma hasta la cosecha.
- 2** Observa que en la rueda grande hay una **marca**, úsala para **alinear** las flechas de las ruedas más pequeñas.
- 3** Fíjate cuánto agua se acumuló en el medidor de lluvia, **busca** en la **rueda celeste** el número que corresponde y **alinea** la flecha con la **marca**.
- 4** Recuerda cuándo fue la última vez que aplicaste un fungicida en tu sembrío, **busca** en la **rueda naranja** el número que corresponde y **alinea** la flecha con la **marca**.
- 5** Suma los números que elegiste de las ruedas **celeste** y **naranja**, **busca** el número de la sumatoria en la **rueda morada** y **alinea** la flecha con la **marca**.

La rueda morada te indicará **qué fungicida usar** (protectante o sistémico) y en **qué cantidades**, o si **NO** es necesario usar un fungicida. Este círculo también te indica **después de cuántos días** debes usar nuevamente la rueda para seguir protegiendo tu cultivo.

ALGUNOS FUNGICIDAS UTILIZADOS

Para un volumen de 200 litros

Protectantes

Mandipropamid	0.3 litros
Propineb	0.5 kg
Hidróxido de cobre	0.4 - 0.5 kg
Oxicloruro de cobre	0.8 kg
Cyazofamid	0.06 litros

Sistémicos

Dimethomorph	0.12 kg
Fosfito de potasio	1 litro
Propamocarb	0.5 litros
Azoxistrobin	0.1 kg
Cimoxanyl + Propineb	0.5 kg
Cimoxanyl + Oxicloruro de cobre	0.5 kg
Cimoxanyl + Hidróxido de cobre	0.5 kg
Fosetyl Al + Fenamidone	0.2 kg
Iprovalicarb + Propineb	0.35 kg
Fenamidone + Propamocarb	0.4 kg
Fluopicolide + Propamocarb	0.3 kg
Amectotradina + Dimetomorph	0.33 kg

