

REIVINDICACIONES

1. Una combinación para tratamiento de semillas que comprende:

- a. fipronil;
- b. azoxistrobina;
- c. un fungicida de bencimidazol; y
- d. al menos un agente activo seleccionado de un insecticida neonicotinoide o un fungicida multisitio o ambos.

2. La combinación como se reivindica en la reivindicación 1 caracterizada porque el fungicida de benzimidazol se selecciona de albendazol, benomilo, carbendazim, clorfenazol, ciperidazol, debacarb, fuberidazol, mecarbinzid, rabenzazol, tiabendazol, furofanato, tiofanato, metil tiofanato.

3. La combinación como se reivindica en la reivindicación 1, caracterizada porque el fungicida multisitio es un fungicida seleccionado del grupo que consiste en ditiocarbamatos, ftalimidas, cloronitrilos, fungicidas inorgánicos, sulfamidas, bis-guanidinas, triazinas, quinonas, quinoxalinas, y dicarboxamidas.

4. La combinación como se reivindica en la reivindicación 1 caracterizada porque el fungicida de ditiocarbamato se selecciona de asamobam, asomato, azitiram, carbamorf, cufraneb, cuprobam, disulfiram, ferbam, metam, nabam, tecoram, tiram, urbacida, ziram, dazomet, etem, milneb, mancobre, mancozeb, maneb, metiram, polycarbamato, propineb y zineb;

fungicida de ftalimida se selecciona de captan, captafol y folpet;

fungicida de cloronitrilo es clorotalonil;

fungicida de sulfamida se selecciona de diclofluanid y tolilfluanid;

fungicida de bisguanidina se selecciona de guazatina e iminoctadina;

fungicida multisitio es un fungicida de triazina seleccionado de anilazina;

fungicida multisitio es una ditianona de fungicida de quinona;

fungicida multisitio es un fungicida de quinoxalina seleccionado de quinometionato y el clorquinox es un fungicida de dicarboxamida seleccionado de fluoroimida;

fungicida inorgánico seleccionado de fungicidas de cobre incluye hidróxido de cobre (II),

oxicloruro de cobre, sulfato de cobre (II), sulfato de cobre básico, mezcla de Bordeaux, salicilato de cobre $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, óxido cuproso Cu_2O ; o azufre.

5. La combinación como se reivindica en la reivindicación 1 caracterizada porque el insecticida neonicotinoide puede seleccionarse del grupo que consiste en acetamiprid, clotianidina, imidacloprid, nitenpiram, nitiazina, tiacloprid y tiametoxam.

6. Una combinación como se reivindica en la reivindicación 1 caracterizada porque la combinación comprende:

- a. fipronil, azoxistrobina, carbendazim; y mancozeb
- b. fipronil, azoxistrobina, carbendazim; e imidacloprid
- c. fipronil, azoxistrobina, metil tiofanato; y mancozeb
- d. fipronil, azoxistrobina, metil tiofanato; e imidacloprid
- e. fipronil, azoxistrobina, carbendazim; y acetamiprid

- f. fipronil, azoxistrobina, metil tiofanato; y acetamiprid
- g. fipronil, azoxistrobina, carbendazim; y tiametoxam
- h. fipronil, azoxistrobina, metil tiofanato; y tiametoxam
- i. fipronil, azoxistrobina, carbendazim; y clorotalonil
- j. fipronil, azoxistrobina, metil tiofanato; y clorotalonil
- k. fipronil, azoxistrobina, carbendazim; y sulfato de cobre tribásico
- l. fipronil, azoxistrobina, metil tiofanato; y sulfato de cobre tribásico

7. Una combinación como se reivindica en la reivindicación 1 caracterizada porque la combinación se mezcla en la relación de (1-80): (1-80): (1-80): (1-80).

8. Una composición que comprende una combinación como se reivindica en las reivindicaciones 1 - 7.

9. Una composición como se reivindica en la reivindicación 8, caracterizada porque fipronil está presente en el rango de 0.1 a 99 % en peso; azoxistrobina está presente

en el rango de 0.1 a 99 % en peso; inhibidor de benzimidazol está presente en el rango de 0.1 a 99 % en peso; neonicotinoide está presente en el rango de 0.1 a 99 % en peso o fungicida multisitio está presente en el rango de 0.1 a 99 % en peso.

10. Un método para mejorar el vigor o rendimiento de la planta que comprende, aplicar a un material de propagación vegetal antes de la siembra, una combinación como se reivindica en la reivindicación 1-8.

11. Un método para controlar hongos transmitidos por el suelo y plagas de insectos, el método comprende, aplicar a un material de propagación vegetal antes de la siembra, una combinación que comprende una combinación como se reivindica en las reivindicaciones 1-8.

12. Un kit que comprende un kit de partes, o como una formulación de mezcla que puede aplicarse fácilmente al material de propagación vegetal o puede aplicarse a la combinación para tratamiento de semillas de material de propagación vegetal como se reivindica en las reivindicaciones 1-8.