

REIVINDICACIONES:

1. Un recubrimiento de fertilizante que comprende:
aproximadamente 30 a aproximadamente 40% de fuente de potasio (p/p);
aproximadamente 17 a aproximadamente 20% de fuente de zinc (p/p);
aproximadamente 4 a aproximadamente 5% de fuente de manganeso (p/p);
aproximadamente 0.1 a aproximadamente 0.9% (p/p) fuente de hierro; y
0 a 3% (p/p) fuente de calcio.
2. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 1 que comprende adicionalmente un ácido orgánico.
3. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 2 en el que el ácido orgánico se selecciona del grupo que consiste de: citrato; ácido ascórbico; ácido fúlvico; y ácido húmico.
4. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 1 que comprende adicionalmente un agente de formulación.
5. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 4 en el que el agente de formulación es un surfactante de sulfonato de alquilnatfaleno.
6. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 1 en el que la fuente de potasio es sulfato de potasa (SOP) o cloruro de potasio (KCl).
7. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 1 en el que la fuente de zinc es sulfato de zinc (ZnSO_4) u óxido de zinc (ZnO);
8. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 1 en el que la fuente de manganeso es cloruro de manganeso (MnCl_2) o sulfato de manganeso (MnSO_4).

9. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 1 en el que la fuente de hierro es sulfato de hierro (FeSO_4) u óxido de hierro (FeO).
10. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 1 en el que la fuente de calcio es sulfato de calcio (CaSO_4) u óxido de calcio (CaO).
11. Un portador agronómico recubierto con el recubrimiento de fertilizante de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
12. El portador agronómico de acuerdo con la reivindicación 11 en el que el portador agronómico se selecciona del grupo que consiste de: semillas; productos fertilizantes; perlas de urea; productos fertilizantes granulares; gránulos inertes; y gránulos biodegradables.
13. Un método para promover crecimiento de planta temprano que comprende:
proporcionar una semilla o plántula plantada con un portador agronómico recubierto, el recubrimiento comprende:
aproximadamente 30 a aproximadamente 40% de fuente de potasio (p/p);
aproximadamente 17 a aproximadamente 20% de fuente de zinc (p/p);
aproximadamente 4 a aproximadamente 5% de fuente de manganeso (p/p);
aproximadamente 0.1 a aproximadamente 0.9% de fuente de hierro; y
0 a aproximadamente 3% de fuente de calcio; y
permitir que la semilla o plántula crezca bajo condiciones de crecimiento adecuadas.
14. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que la semilla o plántula muestra crecimiento temprano mejorado en comparación con más de una semilla o plántula similar proporcionada con un portador agronómico no recubierto.
15. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que el recubrimiento comprende adicionalmente un ácido orgánico.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15 en el que el ácido orgánico se selecciona del grupo que consiste de: citrato; ácido ascórbico; ácido fúlvico; y ácido húmico.
17. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que el recubrimiento comprende adicionalmente un agente de formulación.
18. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 17 en el que el agente de formulación es un surfactante de sulfonato de alquilnatfaleno.
19. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que la fuente de potasio es sulfato de potasa (SOP) o cloruro de potasio (KCl).
20. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que la fuente de zinc es sulfato de zinc (ZnSO_4) u óxido de zinc (ZnO).
21. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que la fuente de manganeso es cloruro de manganeso (MnCl_2) o sulfato de manganeso (MnSO_4).
22. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que la fuente de hierro es sulfato de hierro (FeSO_4) u óxido de hierro (FeO).
23. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que la fuente de calcio es sulfato de calcio (CaSO_4) u óxido de calcio (CaO).
24. El método de acuerdo con la reivindicación 13 en el que el portador agronómico se selecciona del grupo que consiste de: semillas; productos fertilizantes; perlas de urea; productos fertilizantes granulares; gránulos inertes; y gránulos biodegradables.
25. Un método para promover crecimiento de planta temprano que comprende: proporcionar una semilla recubierta con un recubrimiento que comprende: aproximadamente 30 a aproximadamente 40% de fuente de potasio (p/p);

aproximadamente 17 a aproximadamente 20% de fuente de zinc (p/p);
aproximadamente 4 a aproximadamente 5% de fuente de manganeso (p/p);
aproximadamente 0.1 a aproximadamente 0.9% de fuente de hierro; y
0 a aproximadamente 3% de fuente de calcio; y
permite que crezca la semilla bajo condiciones de crecimiento adecuadas.

26. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que la semilla o plántula muestra crecimiento temprano mejorado en comparación con más de una semilla o plántula similar proporcionada con un portador agronómico no recubierto.
27. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que el recubrimiento comprende adicionalmente un ácido orgánico.
28. El método de acuerdo con la reivindicación 27 en el que el ácido orgánico se selecciona del grupo que consiste de: citrato; ácido ascórbico; ácido fúlvico; y ácido húmico.
29. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que el recubrimiento comprende adicionalmente un agente de formulación.
30. El recubrimiento de acuerdo con la reivindicación 29 en el que el agente de formulación es un surfactante de sulfonato de alquilnatafeno.
31. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que la fuente de potasio es sulfato de potasa (SOP) o cloruro de potasio (KCl).
32. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que la fuente de zinc es sulfato de zinc (ZnSO_4) u óxido de zinc (ZnO).
33. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que la fuente de manganeso es cloruro de manganeso (MnCl_2) o sulfato de manganeso (MnSO_4).

34. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que la fuente de hierro es sulfato de hierro (FeSO_4) u óxido de hierro (FeO).
35. El método de acuerdo con la reivindicación 25 en el que la fuente de calcio es sulfato de calcio (CaSO_4) u óxido de calcio (CaO).