



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014141060, 11.03.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
12.03.2012 US 61/609,540

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2016 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 13.10.2014(86) Заявка РСТ:  
СА 2013/050179 (11.03.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/134870 (19.09.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**БИ ВЕКТОРИНГ ТЕКНОЛОДЖИ ИНК.  
(СА)**

(72) Автор(ы):

**МЭЙСОН Тодд Гордон (СА),  
САТТОН Джон Клиффорд (СА)**(54) **СОСТАВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИЙ ДИСПЕРСНЫЙ СИЛИКАТ  
КАЛЬЦИЯ И CLONOSTACHYUS ROSEA**

(57) Формула изобретения

1. Состав для обработки растений, содержащий:
  - а) дисперсный силикат кальция в форме твердых частиц и
  - б) агент для обработки растений в комбинации в форме твердых частиц силикатом кальция.
2. Состав по п. 1, в котором агент для обработки растений связан с, по меньшей мере, некоторым количеством силиката кальция для образования стабилизированных частиц для обработки растений.
3. Состав по п. 2, содержащий приблизительно от 5 до 15% по массе стабилизированных частиц для обработки растений.
4. Состав по п. 3, содержащий приблизительно от 7 до 8% по массе стабилизированных частиц для обработки растений.
5. Состав по п. 2, в котором, по меньшей мере, некоторое количество силиката кальция представляет собой свободный силикат кальция, и состав содержит приблизительно от 10 до 25% по массе свободного силиката кальция.
6. Состав по п. 5, в котором состав содержит приблизительно от 1 до 18% по массе свободного силиката кальция.
7. Состав по п. 1, в котором агент для обработки растений содержит микробный агент.

8. Состав по п. 7, в котором агент для обработки растений содержит споры гриба.

9. Состав по п. 8, в котором агент для обработки растений содержит *Clonostachys rosea*.

10. Состав по п. 7, в котором агент для обработки растений содержит *Beauveria bassiana*.

11. Состав по п. 1, в котором:

а) агент для обработки растений содержит споры гриба;

б) спора гриба связана с, по меньшей мере, некоторым количеством силиката кальция; и

в) агент для обработки растений имеет плотность приблизительно от  $1 \times 10^9$  до  $4 \times 10^9$  спор на 1 г силиката кальция, с которым он связан.

12. Состав по п. 11, содержащий приблизительно  $2 \times 10^9$  спор на 1 г силиката кальция, с которым он связан.

13. Состав по п. 11, содержащий приблизительно от  $2 \times 10^8$  до приблизительно  $4 \times 10^8$  спор на 1 г состава.

14. Состав по п. 1, в котором дисперсный силикат кальция содержит частицы, остающиеся на сите с размером отверстий приблизительно от 45 и приблизительно 75 мкм.

15. Состав по п. 14, в котором дисперсный силикат кальция содержит частицы, остающиеся на сите с размером отверстий приблизительно 45 мкм.

16. Состав по п. 1, также содержащий влагопоглощающий агент, смешанный с дисперсным силикатом кальция и агентом для обработки растений.

17. Состав по п. 16, в котором влагопоглощающий агент содержит силикагель.

18. Состав по п. 17, в котором силикагель содержит частицы, остающиеся на сите с размером отверстий приблизительно от 700 и 4000 мкм.

19. Состав по п. 18, в котором силикагель содержит частицы, остающиеся на сите с размером отверстий приблизительно 840 мкм.

20. Состав по п. 16, в котором состав содержит приблизительно от 0,5 до 5% по массе влагопоглощающего агента.

21. Состав по п. 20, в котором состав содержит приблизительно 1% по массе влагопоглощающего агента.

22. Состав по п. 1, дополнительно содержащий аттрактант, смешанный с силикатом кальция в форме твердых частиц и агентом для обработки растений, для придания составу свойства привлекать насекомых к растениям и/или оказывающего влияние на направление полета насекомых.

23. Состав по п. 22, в котором аттрактант имеет чисто положительный электростатический заряд.

24. Состав по п. 22, в котором аттрактант содержит смесь минералов.

25. Состав по п. 22, в котором состав содержит приблизительно от 5 до приблизительно 20% по массе аттрактанта.

26. Состав по п. 25, в котором состав содержит приблизительно 10% по массе аттрактанта.

27. Состав по п. 22, в котором аттрактант остается на сите с размером отверстий приблизительно от 35 мкм и приблизительно 75 мкм.

28. Состав по п. 22, в котором аттрактант остается на сите с размером отверстий приблизительно 45 мкм.

29. Состав по п. 1, в котором состав дополнительно содержит разбавитель, смешанный с силикатом кальция в форме твердых частиц и агентом для обработки растений.

RU 2014141060 A

RU 2014141060 A

30. Состав по п. 29, в котором разбавитель содержит муку.
31. Состав по п. 30, в котором разбавитель содержит, по меньшей мере, одну из ржаной муки, пшеничной муки, спельтовой муки, рисовой муки и кукурузной муки.
32. Состав по п. 31, в котором разбавитель содержит кукурузную муку.
33. Состав по п. 29, в котором состав содержит приблизительно от 5 и 75% по массе разбавителя.
34. Состав по п. 33, в котором состав содержит приблизительно 64% по массе разбавителя.
35. Состав по п. 29, в котором разбавитель остается на сите с размером отверстий приблизительно от 75 мкм и приблизительно 250 мкм.
36. Состав по п. 35, в котором разбавитель остается на сите с размером отверстий приблизительно 125 мкм.
37. Состав по п. 1, также содержащий средство против слеживания.
38. Состав по п. 37, в котором средство против слеживания содержит оксид магния.
39. Состав по п. 38, в котором состав содержит приблизительно от 0,75 до 5,0% по массе оксида магния.
40. Состав по п. 39, в котором состав содержит приблизительно от 1 до приблизительно 1,5% по массе оксида магния.
41. Состав по п. 37, в котором средство против слеживания остается на сите с размером частиц приблизительно от 75 мкм и приблизительно 150 мкм.
42. Состав по п. 41, в котором средство против слеживания остается на сите с размером частиц приблизительно 125 мкм.
43. Применение состава по любому из пп. 1-42 для обработки, по меньшей мере, одной из склероциальной гнили, серой гнили и гриба *Monilinia vaccinii-corymbosi* у растения.
44. Применение состава по любому из пп. 1-42 для лечения заболевания, по меньшей мере, одного из саженцев канолы и саженцев подсолнечника.
45. Применение состава по любому из пп. 1-42 для повышения скорости прорастания сельскохозяйственной культуры.
46. Применение состава по любому из пп. 1-42 в качестве средства, оказывающего влияние на направление полета пчел.
47. Состав по любому из п.п. 16-19, в котором влагопоглощающий агент имеет размер частиц, выбранный таким образом, чтобы они были слишком большими для переноса насекомыми.