



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012154301/10, 15.06.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.06.2010 US 61/355,447

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2014 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.01.2013(86) Заявка РСТ:
EP 2011/059936 (15.06.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/157747 (22.12.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

АГРИНОС АС (NO)

(72) Автор(ы):

ЛОПЕС-СЕРВАНТЕС Хайме (MX),
РОХИН Карл Райнер Фик (MX)(54) **МИКРОБНЫЙ СПОСОБ И КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Микробная композиция, содержащая НУТа и, по меньшей мере, одно из следующего: хитин, хитозан, глюкозамин и аминокислоты, где указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973.

2. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа и хитин.

3. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа и хитозан.

4. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа и глюкозамин.

5. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа и аминокислоты.

6. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа, хитин и аминокислоты.

7. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа, хитозан и аминокислоты.

8. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа, хитин, хитозан и аминокислоты.

9. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа, хитозан, глюкозамин и аминокислоты.

10. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа, хитин, хитозан, глюкозамин и аминокислоты.

11. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа и, по меньшей мере, два из числа хитина, хитозана, глюкозамина и аминокислот.

12. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа и, по меньшей мере, три из числа хитина, хитозана, глюкозамина и аминокислот.

13. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит НУТа, хитин, хитозан, глюкозамин и аминокислоты.

14. Микробная композиция по п.1, отличающаяся тем, что упомянутый хитин происходит из НУТс, который содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861).

15. Микробная композиция по п.1, в которой указанные хитозан, глюкозамин и аминокислоты происходят из НУТb, где указанный НУТb содержит жидкую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861).

16. Микробная композиция, содержащая НУТа и, по меньшей мере, один из числа НУТb и НУТс, где указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973, указанный НУТb содержит жидкую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с обозначением депонирования АТСС РТА-10861), а указанный НУТс содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE.

17. Микробная композиция, содержащая НУТа, НУТb и НУТс, где указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973, указанный НУТb содержит жидкую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861), а указанный НУТс содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE.

18. Способ, включающий контакт почвы, семени, сеянца или листвы растения с НУТа, где указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973.

19. Способ по п.18, отличающийся тем, что дополнительно включает контакт почвы, семени, сеянца или листвы растений, по меньшей мере, с одним из числа хитина, хитозана, глюкозамина и аминокислот.

20. Способ по п.18, отличающийся тем, что дополнительно включает контакт почвы, семени, сеянца или листвы растений, по меньшей мере, с двумя из числа хитина, хитозана, глюкозамина и аминокислот.

21. Способ по п.18, отличающийся тем, что дополнительно включает контакт почвы, семени, сеянца или листвы растений, по меньшей мере, с тремя из числа хитина, хитозана, глюкозамина и аминокислот.

22. Способ по п.18, отличающийся тем, что дополнительно включает контакт почвы, семян, сеянцев или листвы растений с хитином, хитозаном, глюкозамином и аминокислотами.

23. Способ по п.18, отличающийся тем, что указанный хитин происходит из НУТс, где указанный НУТс содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861).

24. Способ по п.18, в котором указанный хитозан, глюкозамин и аминокислоты происходят из НУТb, где указанный НУТb содержит жидкую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861).

25. Способ по п.18, отличающийся тем, что указанный НУТа активирован в водном растворе в течение 24-168 ч перед указанным контактом.

26. Способ по п.18, отличающийся тем, что указанный контакт производится с указанной почвой, чтобы получить обработанную почву.

27. Способ по п.26, отличающийся тем, что указанный способ дополнительно содержит контакт указанной обработанной почвы или листвы в указанной почве с одним или несколькими из числа НУТа, хитина, хитозана, глюкозамина и аминокислот.

28. Способ по п.18, отличающийся тем, что указанный контакт производится с указанной листвой, чтобы получить обработанную листву.

29. Способ по п.28, отличающийся тем, что указанный способ дополнительно включает контакт указанной обработанной листвы или почвы, содержащей растение с указанной обработанной листвой, с одним или несколькими из числа НУТа, хитина, хитозана, глюкозамина и аминокислот.

30. Способ по п.18, отличающийся тем, что указанные растения, сеянцы или семена присутствуют в указанной почве до указанного этапа контакта.

31. Способ по п.18, в котором указанный контакт относится к растениям, сеянцам или семенам, которые после этого переносятся в почву.

32. Активированный НУТа, полученный инкубированием НУТа в присутствии НУТс в течение 24-168 ч, где указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973 и где указанный НУТс содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861).

33. Способ, содержащий объединение активированного НУТа и, по меньшей мере, одного из числа НУТб и НУТс для образования смеси, в которой указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973, указанный НУТб содержит жидкую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробы с номером Депонирования АТСС РТА-10861), а указанный НУТс содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE.

34. Способ по п.33, дополнительно включающий нанесение указанной смеси на почву, листву, семена или сеянцы.

35. Композиция, состоящая преимущественно из НУТа и, по меньшей мере, из одного из числа НУТб или НУТс, где указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973, указанный НУТб содержит жидкую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861), а указанный НУТс содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитин-содержащих членистоногих с помощью НQE.

36. Композиция, состоящая преимущественно из НУТа, НУТб или НУТс, где указанный НУТа содержит микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973, указанный НУТб содержит жидкую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE (микробов с номером депонирования АТСС РТА-10861), а указанный НУТс содержит твердую фракцию, полученную ферментацией хитинсодержащих членистоногих с помощью НQE.

37. Композиция, содержащая почву и НУТа (микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973).

38. Композиция, содержащая растение и НУТа (микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973).

39. Композиция, содержащая семя или сеянец и НУТа (микробы с номером депонирования АТСС РТА-10973).