

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012131165/10, 22.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2009 US 61/289,058

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2014 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.07.2012(86) Заявка РСТ:
SE 2010/051468 (22.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/078783 (30.06.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЛАНТМЕННЕН БИОАГРИ АБ (SE)

(72) Автор(ы):

ЛЕВЕНФОРС Йоланта (SE),
ФОЛЬКЕСОН ВЕЛЬК Кристофер (SE),
ФАТЕХИ Джамшид (SE),
ВИКСТРЕМ Марианн (SE),
РАСМУССЕН Сара (SE),
ХЕКЕБЕРГ Маргарета (SE)(54) **НОВАЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ПСЕВДОМОНАДА ВИДА *Pseudomonas azotoformans* ДЛЯ
УЛУЧШЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ И РОСТА РАСТЕНИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Биологически чистый штамм *Pseudomonas azotoformans*, штамм F30A, депонированный в Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH с присвоенным номером доступа DSM 22077.

2. Надосадочная жидкость, полученная из культуры биологически чистого штамма *Pseudomonas azotoformans*, штамма F30A, депонированного в Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH с присвоенным номером доступа DSM 22077.

3. Применение биологически чистого штамма *Pseudomonas azotoformans*, штамма F30A, как определено в п.1, или надосадочной жидкости, как определено в п.2, для увеличения прорастания семян, всхожести растений и/или роста растений.

4. Применение по п.3, где указанное семя и/или растение является двудольным.

5. Применение по п.3, где указанное семя и/или растение является однодольным.

6. Продукт ферментации биологически чистого штамма *Pseudomonas azotoformans*, штамма F30A, как определено в п.1.

7. Сельскохозяйственная композиция, включающая биологически чистый штамм *Pseudomonas azotoformans*, штамм F30A, как определено в п.1, или надосадочную жидкость, как определено в п.2, необязательно в комбинации с одним или несколькими жидкими и/или твердыми носителями.

8. Сельскохозяйственная композиция по п.7, дополнительно включающая один или несколько дополнительных микроорганизмов, стимулирующих рост растений,

микроорганизмов биологического контроля, органических удобрений и/или агрохимикатов.

9. Способ увеличения прорастания семян, всхожести растений и/или роста растений, включающий стадию нанесения продукта ферментации по п.6 или сельскохозяйственной композиции по любому из пп.7 или 8 на семя, растение и/или окружающую среду указанного семени или растения.

10. Способ по п.9, где указанный продукт ферментации по п.6 или указанную сельскохозяйственную композицию по любому из пп.7 или 8 наносят на корни растения.

11. Способ по п.9, где указанный продукт ферментации по п.6 или указанную сельскохозяйственную композицию по любому из пп.7 или 8 наносят на почву до и/или после появления корней растения.

12. Способ по п.9, где указанный продукт ферментации по п.6 или указанную сельскохозяйственную композицию по любому из пп.7 или 8 наносят на части вегетативно-размножающегося растения.

13. Способ по п.9, где указанный продукт ферментации по п.6 или указанную сельскохозяйственную композицию по любому из пп.7 или 8 наносят на среду для выращивания растения, окружающую семена и/или растения.

14. Способ по любому из пп.9-13, где растение или семя развивается в однодольное растение.

15. Способ по любому из пп.9-13, где растение или семя развивается в двудольное растение.

16. Способ получения сельскохозяйственной композиции по любому из пп.7 или 8, включающий стадию смешивания указанного *Pseudomonas azotoformans*, штамма F30A, или указанной надосадочной жидкости с одним или несколькими жидкими или твердыми носителями и, необязательно, с одним или несколькими дополнительными микроорганизмами, стимулирующими рост растения, микроорганизмами биологического контроля, органическими удобрениями и/или агрохимикатами.

RU 2012131165 A

RU 2012131165 A