



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012157333/10, 26.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

06.01.2006 ЕР 06075040.3;

07.12.2006 ЕР 06025321.8

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2008132322
05.08.2008

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2014 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**РЕЙК ЗВАН ЗАДТЕЛТ ЭН ЗАДХАНДЕЛ
Б.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ВАН ДЮН Корнелис Мария Петрус (NL),
ВЕЛТЕРОП Джойс Сильвия (NL),
СХЮТ Йохан (NL),
ДИРКС Робер Элен Гилэйн (NL)****(54) УСТОЙЧИВОСТЬ К ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ НАРУШЕНИЯМ В САЛАТЕ****(57) Формула изобретения**

1. Способ скрининга популяции растений на присутствие в ней особей, обнаруживающих пониженную чувствительность к этилену и физиологическим нарушениям, в частности, к бурой пятнистости и пожелтению, по сравнению с контрольным растением, который включает:

- а) получение популяции семян;
- б) проращивание семян в темноте и в присутствии этилена для получения сеянцев;
- с) отбор сеянцев, которые обнаруживают более длинные гипокотили, чем гипокотили чувствительного к этилену контроля;
- д) самоопыление отобранных сеянцев для получения семян;
- е) проращивание одной части семян, полученных от каждого отобранного сеянца, в темноте и в присутствии этилена и другой части семян от каждого отобранного сеянца в темноте в среде воздуха; и
- ф) измерение относительного роста гипокотилей сеянцев, пророщенных в среде с этиленом в сравнении с ростом гипокотилей сеянцев, пророщенных в среде воздуха для того, чтобы отличить растения, имеющие более длинный гипокотиль по сравнению с исходным чувствительным к этилену контролем и в среде с этиленом и в среде воздуха, от растений, которые имеют более длинный гипокотиль по сравнению с исходным чувствительным к этилену контролем только в среде с этиленом, где растения, которые имеют более длинный гипокотиль по сравнению с исходным чувствительным к этилену контролем только в среде с этиленом, идентифицируют как растения, обнаруживающие пониженную чувствительность к этилену и физиологическим нарушениям, в частности к бурой пятнистости или пожелтению.

2. Способ по п.1, дополнительно включающий стадию:
 - г) тестирования растений, идентифицированных как обнаруживающие пониженную чувствительность к этилену на их устойчивость к бурой пятнистости и/или пожелтению.
3. Способ по п.1, в котором растения являются растениями листовых овощей.
4. Способ по п.3, в котором растения принадлежат к роду *Lactuca* и в особенности к видам *Lactuca sativa*.
5. Способ по п.1, в котором популяция растений является популяцией мутантных растений, коллекцией зародышевой плазмы или популяцией трансгенных растений.
6. Способ по п.5, в котором популяция мутантных растений получена посредством мутагенной обработки с использованием химических веществ и/или облучения.
7. Способ по п.1, в котором концентрация этилена в стадии b) составляет по меньшей мере 10 мкг/л, предпочтительно от 11 до 25 мкг/л.
8. Способ по п.1, в котором концентрация этилена в стадии d) составляет приблизительно 4-5 мкг/л.
9. Растение, обнаруживающее пониженную чувствительность к этилену и физиологическим нарушениям, в частности к бурой пятнистости и пожелтению, по сравнению с контрольным растением, растение, получаемое посредством применения способа скрининга к популяции семян растения по любому из пп.1-8 и отбора из популяции растений, обнаруживающих более длинные гипокотили по сравнению с чувствительным к этилену контролем, таких как растения, обнаруживающие пониженную чувствительность к этилену и физиологическим нарушениям, в частности к бурой пятнистости или пожелтению.
10. Растение по п.9, которое является растением листового овоща.
11. Растение по п.10, которое принадлежит к роду *Lactuca* и в особенности к виду *Lactucasativa*.
12. Растение по п.9, семя которого депонировано в NCIMB 3 января 2007 и зарегистрировано под номером доступа как перечислено в Таблице 1.
13. Растение по п.9, которое может быть получено посредством скрещивания растения по п.12 с другим растением того же вида.
14. Потомство исходного растения по любому из пп.9-13, обладающее пониженной чувствительностью к этилену и физиологическим нарушениям, в частности к бурой пятнистости или пожелтению.
15. Часть растения по любому из пп.9-14.
16. Часть по п.15, которая выбрана из листьев, головок, нарезанных листьев, обработанных головок, молодых листьев.
17. Растение, регенерированное из части растения по пп.15 или 16, обладающее пониженной чувствительностью к этилену и физиологическим нарушениям, в частности к бурой пятнистости или пожелтению как обнаружено в родителе.
18. Семя растения по любому из пп.9-14 и 17.
19. Потомство семени по п.18, которое обнаруживает пониженную чувствительность к этилену и физиологическим нарушениям, в частности к бурой пятнистости или пожелтению как обнаружено в родителе.
20. Овощной продукт, включающий растение или его часть по любому из пп.9-19.
21. Овощной продукт по п.20, в котором овощ является листовым овощем.
22. Овощной продукт по п.21, где овощ является салатом.
23. Овощной продукт по любому из пп.19-22, в котором овощной продукт в результате скрининга способом по любому из пп.1-7, обнаруживает пониженную чувствительность к этилену и физиологическим нарушениям, в частности, к бурой пятнистости или пожелтению.