

1. Виділена або рекомбінантна нуклеїнова кислота, що містить
  - (i) нуклеїнову кислоту, яка кодує амінокислотну послідовність фіг. 8, або
  - (ii) фрагмент (i), який кодує фрагмент поліпептиду, що має амінокислотну послідовність, представлену на фіг. 8, і здатний забезпечувати щонайменше часткову стійкість до інфекції ооміцетів при включенні й експресії в рослині або клітині рослини, або
  - (iii) нуклеїнову кислоту, яка кодує поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка щонайменше на 70 % ідентична амінокислотній послідовності фіг. 8, і здатну забезпечувати щонайменше часткову стійкість до інфекції ооміцетів при включенні й експресії в рослині або клітині рослини.
2. Нуклеїнова кислота за п. 1, причому зазначена нуклеїнова кислота кодує генний продукт, який здатний забезпечувати член сімейства Solanaceae стійкістю проти патогену, що належить до ооміцетів, або її функціональний еквівалент.
3. Нуклеїнова кислота за п. 2, де вказаний член сімейства Solanaceae містить у собі *S. tuberosum*.
4. Нуклеїнова кислота за п. 2, де вказана чутливість є раса-неспецифічною.
5. Нуклеїнова кислота за пп. 1-4, яка містить послідовність, зображену на фіг. 6 для Rpi-blb, або її гомолог.
6. Нуклеїнова кислота за пп. 1-4, що містить щонайменше LRR-домен.
7. Вектор, що містить нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 1-6.
8. Трансформована клітина-хазяїн, що містить нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 1-6 або вектор за п. 7.
9. Клітина за п. 8, у тому числі клітина рослини.
10. Клітина за п. 9, де вказана рослина містить у собі член сімейства Solanaceae.
11. Рослина, що містить клітину за будь-яким з пп. 8-10.
12. Частина рослини, вироблена з рослини за п. 11.
13. Частина рослини за п. 12, де вказана бульба містить у собі картоплю або вказаний плід містить у собі томат.
14. Потомство рослини за п. 11.
15. Білкова речовина, яка кодується нуклеїновою кислотою за будь-яким з пп. 1-6.
16. Білкова речовина, що містить амінокислотну послідовність, зображену на фіг. 8, або її еквівалент.
17. Зв'язувальна молекула у вигляді олігонуклеотиду, зонда й/або праймера,

націлена на нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 1-6.

18. Зв'язувальна молекула за п. 17, забезпечена міткою.

19. Зв'язувальна молекула за п. 18, де вказана мітка містить збуджувану частину молекули.

20. Застосування нуклеїнової кислоти за будь-яким з пп. 1-6 або вектора за п. 7, або клітини за будь-яким з пп. 8-10, або речовини за п. 15 або 16, або зв'язувальної молекули за будь-яким з пп. 17-19 у способі забезпечення рослини або її потомства зі стійкістю проти ооміцетної інфекції.

21. Застосування за п. 20, де вказаний ооміцет містить у собі *Phytophthora infestans*.

22. Застосування за п. 20 або 21, де вказана рослина містить у собі *S. tuberosum*.

23. Спосіб забезпечення рослини або її потомства щонайменше частковою стійкістю проти ооміцетної інфекції, що передбачає забезпечення вказаної рослини або її частини нуклеїновою кислотою за будь-яким з пп. 1-6 або вектором за п. 7, або клітиною за будь-яким з пп. 8-10, або речовиною за п. 15 або 16.

24. Спосіб відбору рослини або рослинного матеріалу, або її потомства на її чутливість або стійкість до ооміцетної інфекції, що передбачає випробування щонайменше частини вказаної рослини або рослинного матеріалу, або її потомства на присутність або відсутність нуклеїнової кислоти за будь-яким з пп. 1-6.

25. Спосіб за п. 24, що передбачає контактування щонайменше частини вказаної рослини або рослинного матеріалу, або її потомства зі зв'язувальною молекулою за будь-яким з пп. 17-19 і визначення зв'язування вказаної молекули із вказаною частиною.

26. Спосіб за п. 25, де вказаний ооміцет включає в себе *Phytophthora infestans*.

27. Спосіб за п. 25 або 26, де вказана рослина включає в себе *S. tuberosum*.