

1. Спосіб одержання препарату частково зневодненого рідкого інокулянту, де зазначений спосіб включає:  
одержання рідкого інокулянту бактерій, вирощених до по суті стаціонарної фази; і додавання, у кількості, достатній для часткового зневоднення рідкого інокулянту, зневоднювальної добавки, що включає десикант, до рідкого інокулянту для одержання препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.
2. Спосіб за п. 1, де бактерії являють собою бактерії одного або декількох родів із *Rhizobium*, *Bradyrhizobium*, *Pseudomonas*, *Serratia*, *Bacillus*, *Paenibacillus*, *Pasteuria*, *Azotobacter*, *Enterobacter*, *Azospirillum*, *Methylobacterium* і *Cyanobacteria*.
3. Спосіб за п. 1 або 2, де водна активність препарату частково зневодненого рідкого інокулянту складає менше ніж приблизно 0,990.
4. Спосіб за п. 1, де водна активність препарату частково зневодненого рідкого інокулянту складає менше ніж приблизно 0,980.
5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де рідкий інокулянт одержаний введенням бактерій у рідке поживне середовище з одержанням бактеріальної культури; і інкубуванням бактеріальної культури для забезпечення можливості росту бактерій до по суті стаціонарної фази з одержанням таким чином рідкого інокулянту.
6. Спосіб за п. 5, де інкубування бактеріальної культури проводиться протягом від приблизно 2 днів до приблизно 7 днів.
7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де десикант являє собою одну або декілька сполук, вибраних з невідновлювальних цукрів і спиртів, які належать до групи цукру.
8. Спосіб за п. 1, де десикант включає суміш двох або більше сполук, вибраних із трегалози, сахарози, гліцерину, триетиленгліколю і маніту.
9. Спосіб за п. 1, де десикант являє собою одну або декілька сполук, вибраних із трегалози, сахарози, гліцерину, триетиленгліколю і маніту.
10. Спосіб за п. 9, де кількість десиканту складає від приблизно 5 % до приблизно 50 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.
11. Спосіб за п. 9, де десикант включає трегалозу.
12. Спосіб за п. 11, де кількість трегалози складає від приблизно 10 % до приблизно 40 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.
13. Спосіб за п. 12, де кількість трегалози складає від приблизно 20 % до приблизно 30 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.
14. Спосіб за п. 8, де десикант включає суміш трегалози і гліцерину.
15. Спосіб за п. 14, де кількість трегалози складає від приблизно 5 % до приблизно 40 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту, і кількість гліцерину складає від приблизно 1 % до приблизно 10 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого

інокулянту.

16. Спосіб за п. 15, де кількість трегалози становить приблизно 20 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту, і кількість гліцерину становить приблизно 5 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де спосіб додатково включає розфасування препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

18. Спосіб за п. 17, де спосіб додатково включає зберігання препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

19. Спосіб обробки насіння, де спосіб включає:

отримання рідкого інокулянту бактерій, вирощених до по суті стаціонарної фази;  
додавання зневоднювальної добавки, що включає десикант, до рідкого інокулянту для отримання препарату частково зневодненого інокулянту; і  
нанесення на насіння препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

20. Спосіб за п. 19, де бактерії являють собою бактерії одного або декількох родів із *Rhizobium*, *Bradyrhizobium*, *Pseudomonas*, *Serratia*, *Paenibacillus*, *Bacillus*, *Pasteuria*, *Azotobacter*, *Enterobacter*, *Azospirillum* і *Cyanobacteria*.

21. Спосіб за п. 19 або 20, де десикант являє собою одну або декілька сполук, вибраних із невідновлювального цукру і спирту, що належить до групи цукрів.

22. Спосіб за п. 19 або 20, де десикант являє собою одну або декілька сполук, вибраних з трегалози, сахарози, гліцерину, триетиленгліколю і маніту.

23. Спосіб за п. 22, де кількість десиканту складає від приблизно 5 % до приблизно 50 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

24. Спосіб за п. 22, де десикант включає трегалозу.

25. Спосіб за п. 24, де кількість трегалози складає від приблизно 10 % до приблизно 40 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

26. Спосіб за п. 25, де кількість трегалози складає від приблизно 20 % до приблизно 30 % (мас./об.) препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 19-26, де насіння включає насіння бобової рослини.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 19-27, де кількість бактерій після закінчення приблизно 10 тижнів складає більше ніж приблизно  $1 \times 10^5$  на насінину.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 19-28, де зазначений спосіб додатково включає нанесення екстендера на насіння після нанесення препарату частково зневодненого рідкого інокулянту.

30. Спосіб отримання рідкого сипкого препарату інокулянту, де спосіб включає:

отримання рідкого інокулянту бактерій, вирощених до по суті стаціонарної фази;  
додавання зневоднювальної добавки, що включає десикант, до рідкого інокулянту для отримання препарату частково зневодненого інокулянту; і

нанесення препарату частково зневодненого інокулянту на сухий носій для отримання сухого сипкого препарату інокулянту.

31. Спосіб за п. 30, де сухий носій являє собою торф.