

1. Система для введення біологічно активної або хімічної речовини на відносно великий об'єм культури, яка містить з'єднані між собою:

- а) випускний отвір (12) з розпилювальним соплом, який може бути встановлений біля сільськогосподарської культури, причому випускний отвір розташований на одному кінці рідинного трубопроводу (14);
- б) приймач (30), приєднаний з протилежного кінця рідинного трубопроводу для утримання контейнера (20) із сумішшю води та біологічно активної або хімічної речовини;
- с) електроприводний насос (40), функціонально приєднаний для перекачування суміші до трубопроводу зі швидкістю, пропорційною дії насоса;
- д) джерело стиснутого повітря (50) у рідинному сполученні з трубопроводом для аерації суміші;
- е) датчик напруги (60), з'єднаний з насосом;
- ф) блок керування (80) зміною напруги насоса;
- г) з розпилювальним випускним отвором, встановленим вздовж внутрішнього конвеєра (9) або пневматичного руху для фуражу, врожай якого збирають.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що джерелом стисненого повітря є компресор.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розпилювальний випускний отвір встановлений вздовж пневматичного руху фуражу, врожай якого збирають.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розпилювальний випускний отвір встановлений вздовж внутрішнього конвеєра для фуражу, врожай якого збирають.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відносно високий об'єм повітря та відносно низький об'єм біологічно активної або хімічної речовини утворений з можливістю руху по трубопроводу.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що контейнер є бутлем, розмір якого придатний для ручного перенесення, з герметичною кришкою, який з'єднаний з приймачем з можливістю роз'єму.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стиснуте повітря з сумішшю виконане з можливістю перемішування за допомогою аерації та виштовхування аерованої суміші рівномірно й однорідно.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що суміш виконана з можливістю виштовхування у вигляді аерозоля.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що насос є насосом позитивного витіснення.

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішній конвеєр або пневматичний рух є частиною фуражно-косарного агрегату.

11. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що електроприводний насос функціонально з'єднаний з приймачем.

12. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій (70) для введення даних користувачем, що має настройки, пов'язані з різними дозами введення; причому блок керування має вхідні дані, функціонально пов'язані з датчиком напруги та пристроєм для введення даних користувачем, та вихідні дані, функціонально пов'язані з насосом таким чином, що напруга насоса корелює з настройками, введенними користувачем, які є пропорційними до дози введення.

13. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що біологічно активна або хімічна речовина містить, принаймні частково, живі організми.

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що живі організми містять бактерії.

15. Система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що бактерії є адаптованими до ефективного використання як фуражний інокулянт.

16. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить вказаний контейнер, який має розмір, придатний для ручного перенесення.

17. Система за п. 16, яка **відрізняється** тим, що розмір контейнера для рідини становить у межах від частини літра до декількох літрів за об'ємом.

18. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить вказаний контейнер, який герметично закривається і знімається з пристрою.

19. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить рознімне з'єднання (32) у

рідинному сполученні між трубопроводом та контейнером.

20. Система за п. 19, яка **відрізняється** тим, що роз'ємне з'єднання містить приймач, який може утримувати, рознімним чином, контейнер.
21. Система за п. 19, яка **відрізняється** тим, що роз'ємне з'єднання може переміщуватися для забезпечення з'єднання контейнера в щонайменше кожному вертикальному та перевернутому положеннях.
22. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що випускний отвір забезпечує по суті однорідне щільне розпилювання, але не пульверизацію суміші.
23. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що трубопровід є певною мірою гнучким та непроникним для рідини, з відкритими протилежними кінцями.
24. Система за п. 23, яка **відрізняється** тим, що трубопровід виконаний з пластмаси.
25. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що насос містить двигун (42), керований напругою та регульований.
26. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що насос є перистальтичним насосом.
27. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що джерело стиснутого повітря містить компресор, що виробляє стиснуте повітря порядку від 5 до 100 фунтів/кв. дюйм.
28. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що пристроєм для введення даних користувачем є реостат або подібний пристрій.
29. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що блоком керування є мікропроцесор.
30. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що блок керування містить дисплей користувача (84).
31. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що суміш містить відносно малу кількість біологічно активної або хімічної речовини, дозованої у відносно великий об'єм стиснутого повітря.
32. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стиснуте повітря з джерела стиснутого повітря та інтенсивність перекачування насоса узгоджен для створення туманоутворюючої дії на випускному отворі.
33. Система за 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить джерело живлення, яке продукує напругу постійного струму.
34. Система за п. 33, яка **відрізняється** тим, що джерелом живлення постійного струму є електрична система сільськогосподарського типу.
35. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що насос виконаний з можливістю встановлення відносно близько до рідинного контейнера.
36. Система за п. 26, яка **відрізняється** тим, що перистальтичний насос є реверсивним.
37. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить другий контейнер у рідинному сполученні з трубопроводом.
38. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить другий випускний отвір у рідинному сполученні з рідинним трубопроводом.
39. Фуражно-косарний агрегат, який містить систему за будь-яким з попередніх пунктів.
40. Спосіб введення відносно малого об'єму біологічно активної або хімічної речовини у відносно великий об'єм сільськогосподарської культури, який здійснюють шляхом:
створення потоку стиснутого повітря;
дозування подання суміші біологічно активної або хімічної речовини та води в потік стиснутого повітря;
введення аерованої суміші на сільськогосподарську культуру під час збирання врожаю, в якому сільськогосподарською культурою є фураж або сіно.
41. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що оброблюють культуру в вигляді зібраного урожаю.
42. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що оброблюють культуру в вигляді скошеної культури, що лежить у полі у валках.
43. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що оброблюють культуру в вигляді культури, що росте.
44. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що застосовують біологічно активну або хімічну речовину, яка містить, принаймні частково, живі організми.

45. Спосіб за п. 44, який **відрізняється** тим, що застосовують живі організми в вигляді бактерії.
46. Спосіб за п. 45, який **відрізняється** тим, що застосовують бактерії в вигляді фуражного інокулянта.
47. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що суміш уміщують у знімний придатний для ручного перенесення контейнер.
48. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що введення здійснюють не за допомогою пульверизації.
49. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що додатково має у своєму складі контролювання дози введення за допомогою мікропроцесора.
50. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що додатково включає контролювання за швидкістю нагнітання та за рівнем стиснутого повітря.
51. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що введення здійснюють в переміщувану сільськогосподарську культуру.
52. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що введення здійснюють з переміщенням відносно стаціонарної культури.
53. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що переміщують та/або здійснюють введення з переміщенням культури.
54. Спосіб за п. 40, який **відрізняється** тим, що застосовують стиснуте повітря, що може бути використано для аерації суміші в трубопроводі та очищення трубопроводу від суміші після введення суміші.
55. Спосіб введення відносно малого об'єму біологічно активної або хімічної речовини у відносно великий об'єм сільськогосподарської культури, який здійснюють шляхом:
створення потоку стиснутого повітря;
дозування подання суміші біологічно активної або хімічної речовини та води в потік стиснутого повітря;
введення аерованої суміші в сільськогосподарську культуру, в якій біологічно активна або хімічна речовина містить, принаймні частково, живі організми, причому живими організмами є бактерії.
56. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що оброблюють сільськогосподарську культуру в вигляді фуражної культури, хлібних злаків, сіна або корма.
57. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що оброблюють культуру в вигляді зібраної культури.
58. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що оброблюють культуру в вигляді скошеної культури, що лежить у валках.
59. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що оброблюють культуру в вигляді культури, що росте.
60. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що застосовують бактерії в вигляді фуражного інокулянта.
61. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що суміш уміщують у знімний придатний для ручного перенесення контейнер.
62. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що введення здійснюють не за допомогою пульверизації.
63. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що додатково контролюють дозу введення за допомогою мікропроцесора.
64. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що додатково контролюють швидкість нагнітання та рівень стиснутого повітря.
65. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що введення здійснюють на переміщувану сільськогосподарську культуру.
66. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що введення здійснюють з переміщенням відносно стаціонарної культури.
67. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що культуру переміщують та/або здійснюють введення з переміщенням.
68. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що стиснуте повітря може бути

використане для аерації суміші в трубопроводі та очищення трубопроводу від суміші після введення суміші.

69. Пристрій для збору фуражу, який включає з'єднані між собою:

резервуар для зберігання речовини,

джерело стиснутого повітря,

розпилювальне сопло,

лінію спрямування стиснутого повітря до розпилювального сопла,

дозувальний пристрій для розподілу речовини в лінії,

причому розпилювальне сопло розташоване в такому положенні на збиральному пристрої, де, при його роботі, культура протікає рівномірно спереду розпилювального сопла.

70. Пристрій за п. 69, який **відрізняється** тим, що розпилювальне сопло виконане з можливістю спрямування на положення, де культура протікає рівномірно спереду розпилювального сопла.

71. Пристрій за п. 70, який **відрізняється** тим, що дозувальний пристрій виконаний з можливістю введення добавки в потік повітря на відстані від сопла, щоб дати добавці та потоку повітря перемішатися.

72. Пристрій за п. 70, який **відрізняється** тим, що дозувальний пристрій є насосом позитивного витіснення.

73. Спосіб застосування добавок до культури під час збору врожаю за допомогою пристрою за пп. 69-71.

74. Спосіб за п. 73, який **відрізняється** тим, що добавку вносять у кількості, меншій за 2 % оброблюваної культури.