

1. Апарат для розбризкування фуражних добавок на зібрані сільськогосподарські культури, який має у своєму складі:

- (а) контейнер концентрованої фуражної добавки, утвореної із поєднання водорозчинної фуражної добавки і води;
- (б) дозуючий добавку насос у рідинній комунікації із контейнером добавки;
- (с) сопло дрібнокрапельного розбризкування, розміщене у безпосередній близькості від зібраних зернових культур і у рідинній комунікації із насосом; і
- (д) електричні засоби контролю для приведення в дію насоса, щоб забезпечити регульовану подачу концентрованої добавки до розбризкувального сопла, за необхідністю.

2. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить засоби контролю, виконані з можливістю контролю зміни встановленої норми використання концентрованої добавки на зернові культури, і дисплейний засіб для забезпечення візуального показу кількості використаної добавки або оперативної інформації щодо цього.

3. Апарат за п. 2, який **відрізняється** тим, що сопло для дрібнокрапельного розбризкування виконане з можливістю забезпечення утворення вузької смуги дрібних крапель, яка має ширину від 1,4 до 1,6 сантиметрів і довжину від 30 до 55 сантиметрів.

4. Апарат за п. 2, який **відрізняється** тим, що сопло дрібнокрапельного розбризкування виконане з можливістю забезпечення утворення дрібнокрапельного струменя крапель концентрованої добавки з розміром краплі, який становить від 40 до 50 мікронів.

5. Апарат за п. 2, який **відрізняється** тим, що сопло для утворення дрібнокрапельного струменя виконане з можливістю забезпечення утворення струменя, який має структуру, утворену із приблизно 30 мільйонів крапель на мілілітр концентрованої добавки.

6. Апарат за п. 2, який **відрізняється** тим, що має у своєму складі контейнер чистої води, зв'язаний з рідинною комунікацією з соплом дрібнокрапельного розбризкування, для забезпечення джерела свіжої води і промивання сопла, за необхідністю.

7. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що насос виконаний з можливістю контролю альтернативної подачі концентрованої фуражної добавки до сопла дрібнокрапельного розбризкування або відсмоктування такої добавки із сопла, за необхідністю.

8. Апарат за п. 2, який **відрізняється** тим, що містить концентровану фуражну добавку для обробки зібраного урожаю зернової культури в кількості не більшій, ніж 50 мілілітрів добавки на тону зернової культури.

9. Апарат за п. 7, який **відрізняється** тим, що контейнер з концентрованою добавкою містить добавку в кількості від 8 до 12 мілілітрів на тону зернової культури.

10. Апарат за п. 7, який **відрізняється** тим, що контейнер концентрованої добавки має розмір для зберігання не більший, ніж десять тисяч мілілітрів добавки.

11. Апарат за п. 7, який **відрізняється** тим, що контейнер концентрованої фуражної добавки має розмір для зберігання добавки у межах від 1000 до 3000 мілілітрів.

12. Апарат за п. 2, який **відрізняється** тим, що засіб контролю розміщений на відстані від дозувального насоса.

13. Апарат за п. 2, який **відрізняється** тим, що має розмір, придатний для ручного використання.

14. Спосіб обробки зібраної сільськогосподарської зернової культури фуражною добавкою, який має у своєму складі такі стадії:

(а) забезпечення контейнера концентрованою фуражною добавкою, утвореною поєднанням водорозчинної фуражної добавки і води;

(б) встановлення сопла для дрібнокрапельного розбризкування, розміщеного у безпосередній близькості до зібраної зернової культури;

(с) підключення дозуючого добавку насоса у рідинній комунікації із контейнером добавки і соплом дрібнокрапельного розбризкування;

(д) забезпечення регульованої подачі концентрованої добавки від контейнера до сопла розбризкування, шляхом електричного приведення у дію насоса, за необхідністю, для обробки дрібними краплями добавки зернової культури.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що соплом забезпечують утворення вузької смуги дрібних крапель, що має ширину від 1,4 до 1,6 сантиметрів і довжину від 30 до 55 сантиметрів.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що використовують концентровану фуражну добавку для обробки зібраного урожаю зернової культури при нормі витрат не більше, ніж 50 мілілітрів добавки на тону зернової культури.

17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що використовують концентровану добавку для обробки зернової культури при нормі витрат від 8 до 12 мілілітрів на тону.

18. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що використовують контейнер концентрованої добавки, що вміщує не більше, ніж десять тисяч мілілітрів добавки.

19. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що використовують контейнер концентрованої фуражної добавки, що вміщує кількість добавки у межах від однієї тисячі до трьох тисяч мілілітрів.

20. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що встановлюють контейнер чистої води у рідинній комунікації з соплом дрібнокрапельного розбризкування, щоб забезпечити джерело свіжої води для промивання сопла, за необхідністю.

21. Апарат для розбризкування фуражних добавок на зібрані сільськогосподарські культури, встановлений на збиральному обладнанні, який має у своєму складі:

(а) контейнер (24) для рідини;

(б) дозуючий добавку насос (28) у рідинній комунікації із контейнером добавки;

(с) розбризкувальне сопло (22) у рідинній комунікації із насосом;

(д) електричні засоби контролю (62) для приведення в дію насоса, для забезпечення регульованої подачі рідини до розбризкувального сопла, за необхідністю, який **відрізняється** тим, що контейнери для концентрованої фуражної добавки, утвореної із поєднання водорозчинної фуражної добавки і води, є такими ж, як і контейнер для

рідини, розбризкувальне сопло є соплом дрібнокрапельного розбризкування, та рідина, що подається до розбризкувального сопла насосом, є концентрованою добавкою.

22. Апарат для розбризкування за п. 21, який **відрізняється** тим, що засоби контролю виконані з можливістю контролю (68) зміни встановленої норми використання концентрованої добавки на зернові культури, а дисплейний засіб (64) призначений для забезпечення візуального показу кількості використаної добавки або іншої оперативної інформації про ситуацію.

23. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що сопло дрібнокрапельного розбризкування виконане з можливістю забезпечення утворення вузької смуги дрібних крапель, яка має ширину від 1,4 до 1,6 см і довжину від 30 до 55 см.

24. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що сопло дрібнокрапельного розбризкування виконане з можливістю забезпечення утворення дрібнокрапельного струменя крапель концентрованої добавки з розміром краплі від 40 до 50 мікронів.

25. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що сопло для утворення дрібнокрапельного струменя забезпечує утворення струменя, який має структуру, утворену із приблизно 30 мільйонів крапельок на мілілітр концентрованої добавки.

26. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що додатково має у своєму складі контейнер (26) чистої води, з'єднаний з рідинною комунікацією із соплом дрібнокрапельного розбризкування, для промивання сопла, за необхідністю.

27. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що насос виконаний з можливістю контролю альтернативної подачі концентрованої фуражної добавки до сопла дрібнокрапельного розбризкування або відсмоктування такої добавки із сопла, за необхідністю.

28. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що здатний застосовувати концентровану фуражну добавку до зібраного урожаю зернової культури при нормі, не більшій за 50 мілілітрів добавки на тонну зернової культури.

29. Апарат для розбризкування за п. 27, який **відрізняється** тим, що здатний застосовувати концентровану фуражну добавку до зібраного урожаю при нормі від 8 до 12 мілілітрів на тонну зернової культури.

30. Апарат для розбризкування за п. 27, який **відрізняється** тим, що контейнер для концентрованої добавки містить не більше десяти тисяч мілілітрів добавки.

31. Апарат для розбризкування за п. 27, який **відрізняється** тим, що контейнер для концентрованої фуражної добавки містить кількість добавки у межах від 1000 до 3000 мілілітрів.

32. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що засіб контролю розміщений на відстані відносно дозувального насоса.

33. Апарат для розбризкування за п. 22, який **відрізняється** тим, що має розмір, придатний для ручного використання.

34. Апарат для розбризкування за будь-яким з пп. 21-33, який **відрізняється** тим, що збиральне обладнання являє собою комбайн, валковий млин, вентилятор або самохідну силосорізку.

35. Апарат для розбризкування за будь-яким з пп. 21-34, який **відрізняється** тим, що сопло дрібнокрапельного розбризкування розміщене у безпосередній близькості до місця, де зібрана зернова культура перебуває під час застосування збирального обладнання.