

1. Система розподілення продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур або ґрунту, із множини дозаторів на рядок сільськогосподарської культури або в ділянку ґрунту, яка містить:

а) модуль географічної прив'язки, що виконаний з можливістю прийому й обробки інформації щодо місць із географічними прив'язками;

б) модуль контролю рекомендацій, що виконаний з можливістю прийому обробленої інформації щодо місць із географічними прив'язками з модуля географічної прив'язки та використання інформації щодо місць із географічними прив'язками для генерування конкретної інформації щодо рекомендованої витрати для окремих дозаторів на полі; та

с) модуль контролю дозаторів, що функціонально з'єднаний із модулем контролю рекомендацій і виконаний з можливістю використання зазначеної конкретної інформації щодо рекомендованої витрати для окремого контролю множини дозаторів на рядку сільськогосподарської культури або групи дозаторів на ділянці ґрунту для одночасного дозування продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур або ґрунту, з конкретними рекомендованими витратами на місцях із географічними прив'язками на полі, причому зазначений модуль контролю дозаторів функціонально з'єднаний з множиною контейнерів для продукту, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, із RFID-мітками, де RFID-мітки виконані з можливістю інформувати систему щодо вмісту нетто кожного контейнера, та система виконана з можливістю розраховувати та записувати на постійній основі кількість продукту, яка була видалена з кожного контейнера.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначений модуль контролю дозаторів виконаний з можливістю контролю дозаторів, які містять сухі дозатори для дозування сухих продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, дозатори для рідин для дозування рідких продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, та/або комбінації сухих дозаторів і дозаторів для рідин.

3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що зазначені сухі дозатори містять шнекові дозатори та дозатори з електромагнітами.

4. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що зазначені сухі дозатори містять нахилені шнекові дозатори та/або дозатори з електромагнітами.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначений модуль контролю дозаторів виконаний з можливістю одночасного контролю до 8 дозаторів на рядок сільськогосподарської культури.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначений модуль контролю дозаторів виконаний з можливістю одночасного контролю до 216 дозаторів.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій зчитування RFID-міток, який функціонально з'єднаний з модулем контролю дозаторів, причому окремий пристрій зчитування RFID-міток виконаний з можливістю функціонального з'єднання з кожним окремим контейнером з RFID-мітками для продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково включає в себе пристрій зчитування RFID-міток, що функціонально з'єднаний з модулем контролю дозаторів, причому зазначений пристрій зчитування RFID-міток функціонального з'єднаний із контейнером з RFID-міткою для продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, причому зазначений пристрій зчитування RFID-міток виконаний з можливістю зчитування RFID-інформації, отриманої з контейнера з RFID-міткою для продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, для забезпечення відповідності між продуктом, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, поміщеним у конкретне місце в рядку, та описом продукту, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, пов'язаного з конкретним місцем рядка при установці модуля контролю дозаторів; причому продукт, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, поміщають у контейнер для продукту, вміст записується на RFID-мітці, і коли продукт, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, розподіляється, інформація щодо внесення записується та передається в агрегатор даних, причому збір цих даних забезпечує у разі обробки множини полів множиною операторів з тим самим продуктом, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, системний запис інформації щодо внесення для цього продукту на всіх полях, що оброблялись таким чином.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково включає в себе сівалку, де сівалка містить основний рядок і множину керованих рядків, причому основний рядок має множину основних резервуарів, а множина керованих рядків має множину керованих резервуарів, причому кожний із зазначеної множини основних резервуарів і множини керованих резервуарів має пристрій зчитування RFID-міток, що з'єднаний з ним, причому кожний пристрій зчитування RFID-міток функціонально з'єднаний з модулем контролю дозаторів, а кожний пристрій зчитування RFID-міток виконаний з можливістю функціонального з'єднання з контейнером з RFID-міткою для продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, причому модуль контролю дозаторів виконаний з можливістю відмовити у застосуванні продукту, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, та сповістити людину-оператора шляхом повідомлення про помилку на графічному інтерфейсі користувача модуля контролю дозаторів, що вставлений контейнер з продуктом був заблокований, якщо/коли контейнер для продукту, що вноситься

для обробки сільськогосподарських культур, вставлений у керований резервуар, а інформація з RFID-мітки цього вставленого контейнера для продукту, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, не відповідає інформації з RFID-мітки, зв'язаної з відповідним основним резервуаром для такого керованого резервуара.

10. Система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що модуль контролю дозаторів виконаний з можливістю не дозувати продукт, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, із будь-якого з інших дозаторів у системі, у разі відмови в застосуванні продукту, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, доки не буде вставлений правильний контейнер для продукту, або доки цей конкретний невідповідний контейнер для продукту, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, не буде вибірково заблокований за допомогою модуля контролю дозаторів людиною-оператором.

11. Спосіб розподілення продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, із множини дозаторів на рядок сільськогосподарської культури, який включає:

а) прийом і обробку інформації щодо місць з географічними прив'язками, використовуючи модуль географічної прив'язки;

б) прийом обробленої інформації щодо місць із географічними прив'язками з модуля географічної прив'язки та використання інформації щодо місць із географічними прив'язками для генерування конкретної інформації щодо рекомендованої витрати для окремих дозаторів на полі, використовуючи модуль контролю рекомендацій; і

с) використання модуля контролю дозаторів, функціонально з'єднаного з модулем контролю рекомендацій і виконаного з можливістю використання зазначеної конкретної інформації щодо рекомендованої витрати для окремого контролю множини дозаторів на рядку сільськогосподарської культури, для одночасного дозування продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, з конкретними рекомендованими витратами в місцях із географічною прив'язкою на полі, причому зазначений модуль контролю дозаторів функціонально з'єднаний з множиною контейнерів для продукту, що вноситься для обробки сільськогосподарських культур, з RFID-мітками, де RFID-мітки виконані з можливістю інформувати систему щодо вмісту нетто кожного контейнера, і система виконана з можливістю розраховувати та записувати на постійній основі кількість продукту, яка була видалена з кожного контейнера.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що модуль контролю дозаторів виконаний з можливістю керувати дозаторами для розподілення продуктів, що вносяться для обробки сільськогосподарських культур, і які містять продукти підвищення врожайності з низькою нормою застосування.