

1. Спосіб інкапсулювання пестициду, який включає стадії:

(а) змішують у водяному розчині перший біополімер, який є альгінатом, який характеризується в'язкістю в діапазоні від 4 до 100 сантипуаз, вимірюною для 1 %-го водного розчину при 20 градусах Цельсія, і другий біополімер, яким є пектин,

(b) додають продукт зі стадії (а) до водяного розчину пестициду,

(с) додають водяний розчин кальцієвих іонів, магнієвих іонів чи їх комбінації для формування інкапсульованого пестициду,

(d) додають поверхнево-активну речовину до продукту зі стадії (с).

2. Спосіб за п. 1, за яким пектин має форму складного ефіру.

3. Спосіб за п. 1 або 2, за яким співвідношення між першим і другим біополімерами перебуває в діапазоні від 9:1 до 1:9.

4. Спосіб за п. 3, за яким співвідношення між першим і другим біополімерами становить приблизно 3:1.

5. Спосіб за будь-яким попереднім пунктом, за яким на стадії (b) продукт перемішують за швидкості перемішування в діапазоні від 500 до 3000 об./хв.

6. Спосіб за п. 5, за яким продукт безупинно перемішують протягом від 30 хвилин до 24 годин.

7. Спосіб за будь-яким попереднім пунктом, за яким пестицид є гліфосатом, глюфосинатом або будь-яким розчинним у воді пестицидом.

8. Спосіб за п. 7, за яким пестицид є гліфосатом у формі солі амонію, діамонію, диметиламонію, ізопропіламонію, калію або сесквинатрію.

9. Спосіб за будь-яким попереднім пунктом, за яким стадію (b) проводять за температури в діапазоні від 40 до 60 °C.

10. Спосіб за будь-яким попереднім пунктом, за яким пестицид подають у вигляді 62 %-го розчину у воді.

11. Спосіб за будь-яким попереднім пунктом, який здійснюють у формі безперервного технологічного процесу або у формі періодичного технологічного процесу.

12. Спосіб за будь-яким попереднім пунктом, за яким кількість пестициду в кінцевому продукті знаходиться в діапазоні від 0,2 до 40 мас./об. %.

13. Спосіб нанесення інкапсульованого пестициду, отриманого відповідно до способу за будь-яким попереднім пунктом, на рослину, що включає стадію нанесення продукту разом з ад'ювантом.

14. Спосіб за п. 13, за яким ад'ювант є піперонілбутоксидом.

15. Спосіб нанесення інкапсульованого пестициду, отриманого відповідно до способу за

будь-яким з пп. 1-12, на рослину, який включає стадію нанесення інкапсульованого пестициду за відсутності ад'юванта.