

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2714737

### СПОСОБ ДОЗИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Патентообладатели: *Крестьянское хозяйство Мызина Александра Васильевича (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Вологодский научный центр Российской академии наук" (ФГБУН ВолНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2018128107

Приоритет изобретения 31 июля 2018 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 19 февраля 2020 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 31 июля 2038 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Мызин Александр Васильевич (RU), Мызин Иван Александрович (RU), Никифоров Владислав Евгеньевич (RU), Задумкин Константин Алексеевич (RU), Никитин Леонид Алексеевич (RU)*

RU 2714737 C2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
A01C 14/00 (2019.08); C05F 3/06 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2018128107, 31.07.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
31.07.2018

Дата регистрации:  
19.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.07.2018

(43) Дата публикации заявки: 05.02.2020 Бюл. № 4

(45) Опубликовано: 19.02.2020 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

160555, г. Вологда, п/о Молочное, 14, Северо-западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства - обособленное подразделение ФГБУН ВолНЦ РАН

(72) Автор(ы):

Мызин Александр Васильевич (RU),  
Мызин Иван Александрович (RU),  
Никифоров Владислав Евгеньевич (RU),  
Задумкин Константин Алексеевич (RU),  
Никитин Леонид Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Крестьянское хозяйство Мызина Александра Васильевича (RU),  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Вологодский научный центр Российской академии наук" (ФГБУН ВолНЦ РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 142852 U1, 10.07.2014. RU 2249936 C1, 20.04.2005. RU 99917 U1, 10.12.2010. EP 1608606 B1, 06.09.2006.

(54) **СПОСОБ ДОЗИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**(57) **Формула изобретения**

1. Способ дозированного припосевного внесения удобрений, включающий внесение агрохимикатов непосредственно в процессе высева, отличающийся тем, что семена направляют в семяпровод и одновременно с подачей жидкого удобрения высеваются в одном потоке, в этот момент происходит аэрозольное воздушно-капельное смачивание поверхности семян водным раствором удобрения, которое обеспечивает поступление влаги от 50 до 100% на воздушно-сухой вес семян с локальным дозированным распылением в почву.

2. Устройство дозированного припосевного внесения удобрений для осуществления способа по п. 1, содержащее семяпровод, систему для подачи жидких удобрений, отличающееся тем, что форсунки для направленного разбрызгивания потока жидких удобрений разбрызгивают удобрения на семена в ограниченном пространстве между боковых экранов - спаренных дисковых сошников, обеспечивающих повышение концентрации потока аэрозоли вносимого удобрения в зоне однонаправленного падения семян, образующей посевную ленту прохода сошника.

3. Устройство по п. 2, отличающееся тем, что зона потока насыщенного аэрозольного

распыления форсунки для внесения удобрений направлена на поступающие с выхода семяпровода семена и подготовленную почву на линию посева, непосредственно в зоне высева семян.

RU 2714737 C2

RU 2714737 C2