

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023100137, 09.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.01.2023

(43) Дата публикации заявки: 09.07.2024 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

298648, Респ. Крым, г. Ялта, пгт. Никита,  
Никитский спуск, 52, ФГБУН "НБС-ННЦ",  
сектор патентно-лицензионной работы

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки "Ордена Трудового  
Красного знамени Никитский ботанический  
сад - Национальный научный центр РАН"  
(RU)

(72) Автор(ы):

Фёдоров Владислав Вячеславович (RU),  
Хватков Павел Алексеевич (RU),  
Долгов Сергей Владимирович (RU)

(54) СОСТАВ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ АБРИКОСА (PRUNUS ARMENIACA L.) В УСЛОВИЯХ IN VITRO

## (57) Формула изобретения

Состав среды для культивирования растений абрикоса (*Prunus armeniaca L.*) в условиях *in vitro*, включающий нитрат аммония -  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , фосфат калия монозамещенный -  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ , четырехводный нитрат кальция -  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , нитрат калия -  $\text{KNO}_3$ , семиводный сульфат магния -  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , двуводный молибдат натрия -  $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , семиводный сульфат цинка -  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , двунатриевый дигидрат этилендиаминтетрауксусной кислоты -  $\text{Na}_2\text{ЭДТА} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , борную кислоту -  $\text{H}_3\text{BO}_3$ , пятиводный сульфат меди -  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , одноводный сульфат марганца -  $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , глицин, тиамин, никотиновую кислоту, мезоинозит и сахарозу при следующем содержании компонентов, мас.%:

|  |               |
|--|---------------|
| $\text{KH}_2\text{PO}_4$                             | 1,78-1,97     |
| $\text{NH}_4\text{NO}_3$                             | 9,58-10,59    |
| $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ | 3,20-3,54     |
| $\text{KNO}_3$                                       | 8,13-8,99     |
| $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$            | 4,07-4,50     |
| $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$            | 0,068-0,076   |
| $\text{Na}_2\text{ЭДТА} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   | 0,091-0,101   |
| $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  | 0,0009-0,0010 |
| $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$            | 0,0014-0,0015 |
| $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$            | 0,0077-0,0085 |
| $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$             | 0,041-0,045   |
| $\text{H}_3\text{BO}_3$                              | 0,011-0,012   |
| Тиамин   | 0,0045-0,0050 |
| Никотиновая кислота                                  | 0,0023-0,0025 |
| Глицин   | 0,0045-0,0050 |
| Мезоинозит   | 0,226-0,250   |

A 2023100137 A

R U 2023100137 A

R U 2 0 2 3 1 0 0 1 3 7 A

R U 2 0 2 3 1 0 0 1 3 7 A

Сахароза

Остальное