



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
A01G 18/20 (2018.08)

(21)(22) Заявка: 2017147120, 29.12.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.12.2017

Дата регистрации:  
25.06.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2017

(45) Опубликовано: 25.06.2019 Бюл. № 18

Адрес для переписки:  
625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, ФГБОУ  
ВО ГАУ Северного Зауралья

(72) Автор(ы):

Майсямова Дальфрус Равилевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья" (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ИВАНОВА Т.В. и др. Особенности модификации питательной среды для получения чистой культуры грибов рода *Pleurotus* //Ж.Живые и биокосные системы, Южн.федер. ун-т, Ростов-на-Дону, N15, 2016, с.23-33. RU 2066949 C1, 27.09.1996. SU 643120 A1, 25.01.1979. RU 2409658 C1, 20.01.2011. CN 106613334 A, 10.05.2017.

(54) Способ приготовления питательной среды для выращивания чистой культуры мицелия вешенки устричной (*Pleurotus ostreatus*)

(57) Реферат:

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к грибоводству. Способ включает приготовление питательной среды с использованием картофельного отвара. Получают почвенный экстракт, затем готовят картофельный отвар. Далее к 600 мл почвенного

экстракта добавляют 350 мл картофельного отвара, перемешивают и добавляют в готовую суспензию 20 мл водопроводной воды, 10 г сахарозы или глюкозы и 20 г агар-агара. Способ позволяет ускорить рост мицелия в питательной среде.

RU 2 692 636 C1

RU 2 692 636 C1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC  
*A01G 18/20* (2018.08)

(21)(22) Application: **2017147120, 29.12.2017**

(24) Effective date for property rights:  
**29.12.2017**

Registration date:  
**25.06.2019**

Priority:

(22) Date of filing: **29.12.2017**

(45) Date of publication: **25.06.2019** Bull. № 18

Mail address:  
**625003, g. Tyumen, ul. Respubliki, 7, FGBOU VO  
GAU Severnogo Zauralya**

(72) Inventor(s):

**Majsyamova Dalfrus Ravilevna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Federalnoe gosudarstvennoe byudzhethnoe  
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego  
obrazovaniya "Gosudarstvennyj agrarnyj  
universitet Severnogo Zauralya" (FGBOU VO  
GAU Severnogo Zauralya) (RU)**

(54) **METHOD OF PREPARING A CULTURE MEDIUM FOR GROWING A PURE MYCELIUM PLEUROTUS OSTREATUS CULTURE**

(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: invention relates to agriculture, in particular, to mushroom growing. Method involves preparation of a nutrient medium using potato decoction. One obtains a soil extract, then one prepares a potato broth. Then 600 ml of the soil extract is added

with 350 ml of potato decoction, mixed and added to the finished suspension with 20 ml of tap water, 10 g of sucrose or glucose and 20 g of agar-agar.

EFFECT: method allows to accelerate growth of mycelium in a nutrient medium.

1 cl

RU 2 692 636 C1

RU 2 692 636 C1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, к отрасли грибоводства и может быть использовано при получении чистой культуры мицелия культивируемых грибов как вешенка (*Pleurotus ostreatus*).

Перечисленные виды широко культивируются в промышленном грибоводстве.

5 Чистая культура мицелия необходима как для сохранения новых и старых штаммов грибов, так и для производства коммерческого мицелия из которого в дальнейшем выращиваются плодовые тела.

Известна питательная среда для выращивания гриба вешенки обыкновенной. Способ включает приготовление питательной среды путем введения в рецептурную смесь  
10 соевого компонента. При этом в качестве соевого компонента используют соевую сыворотку, полученную в процессе термокислотной коагуляции соевых белков водным раствором аскорутин (Патент РФ №2634006, 2017).

Известна питательная среда для выращивания гриба вешенки обыкновенной *Pleurotus ostreatus*, содержащая отходы лесопиления, крахмал и воду (Патент, РФ №2140730).

15 Недостаток данных питательных сред - отсутствие макроэлементов (азота, фосфора калия). Нехватка этих элементов сказывается на скорости роста мицелия в питательной среде.

Целью изобретения является - ускорение роста мицелия в питательной среде.

20 Сущность изобретения заключается в приготовлении питательной среды на основе почвенного экстракта с добавлением картофельно-сахарозного агара.

Способ осуществляется следующим образом:

1. Приготовление почвенного экстракта. Почвенный экстракт готовят из  
25 сильноокультуренной удобренной почвы. С этой целью, 100 г. воздушно-сухой почвы заливают 900 мл дистиллированной воды, перемешивают и оставляют на 24 часа при температуре 20-22°C. Затем полученную суспензию фильтруют через бумажные фильтры.

2. Приготовление картофельно-сахарозного агара. 250 г. картофеля очищают, нарезают кубиками и варят в 1000 мл воды 20 минут. Полученный раствор процеживают через марлю и охлаждают до 30°C.

3. Приготовление питательной среды для чистой культуры мицелия грибов. К 600  
30 мл почвенного экстракта добавляют 350 мл отвара картофеля. Ставят колбы на шейкер на 15-20 мин, перемешивают, добавляют в готовую суспензию 20 мл водопроводной воды, 10 г сахарозы (глюкозы), 20 г агар-агара. Раствор мешают до полного растворения наполнителей и стерилизуют в автоклаве при 0,7 атм. в течение 30 мин. После стерилизации колбы оставляют в автоклаве или помещают в бокс для охлаждения на  
35 2-3 дня.

Результаты посева чистой культуры вешенки устричной в питательную среду, согласно предполагаемому изобретению (агрохимическая лаборатория ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья», 2017 г.) показали, что, мицелии готов на 3-4 день. При использовании известных питательных сред, мицелии готов на 10-14 день.

40 Таким образом, время выращивания культуры мицелия вешенки устричной в заявляемой питательной среде сокращается в среднем на 7-10 суток.

Список, цитируемых источников:

Патент РФ, №2634006. Доценко С.М. и др. Оpubл. 23.10.2017. Бюл. №30.

Патент РФ, №2140730. Уфимцев А.Е. Оpubл. 10.11.1999.

45

#### (57) Формула изобретения

Способ получения питательной среды для выращивания чистой культуры грибов вешенка (*Pleurotus ostreatus*), включающий приготовление питательной среды с

использованием картофельного отвара, отличающийся тем, что получают почвенный экстракт, затем готовят картофельный отвар, далее к 600 мл почвенного экстракта добавляют 350 мл картофельного отвара, перемешивают и добавляют в готовую суспензию 20 мл водопроводной воды, 10 г сахарозы или глюкозы и 20 г агар-агара.

5

10

15

20

25

30

35

40

45