



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 967386

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 23.05.80 (21) 2930278/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.10.82 Бюллетень № 39

Дата опубликования описания 28.10.82

(51) М. Кл. <sup>3</sup>

A 01 G 1/04

(53) УДК 635.82  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

И. Е. Кирдода

(71) Заявитель

—

## (54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУБСТРАТА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ШАМПИНЬОНОВ

1

Изобретение относится к разведению грибов и может быть использовано в сельском хозяйстве.

Известно устройство для выращивания шампиньонов в домашних условиях [1].

Известен также способ приготовления субстрата для выращивания шампиньонов на основе свежего навоза на соломенной подстилке, подвергнутой специальной обработке. Лучшим для этой цели является конский навоз, а в качестве подстилочного материала считается негнившая солома злаковых культур. Рекомендуется для приготовления субстрата также применять любой вид навоза, но с содержанием подстилочного материала 60—70% по объему.

Кал животных как биологический экскремент удаляется организмом животного из кишечника и уже не имеет в своем составе необходимых питательных азотистых веществ, нужных для роста грибов, поэтому к нему необходимо добавлять свежую солому и азотистую добавку в виде мочевины, а также мел, суперфосфат, гипс, алебастр и воду. После этого вся эта масса подвергается биологическому процессу выз-

2

ГЛЧК

ревания и становится пригодной для выращивания шампиньонов [2].

Известен способ приготовления субстрата для выращивания шампиньонов с использованием каньги жвачных животных, которая используется по типу навоза [3].

Недостатком этих способов является их трудоемкость. Кроме того, способы требуют длительного времени для ферментации-созревания с тем, чтобы накопились питательные вещества для роста мицелия и плодовых тел. При этом в навозе имеется много микроорганизмов, которые неблагоприятно влияют на рост грибов.

Цель изобретения — повышение качества грибов и снижение их стоимости.

Указанная цель достигается тем, что в каньгу добавляют жидкие кровяные отходы, полученную смесь стандартизируют до влажности 60—65 вес.%, расфасовывают в тару и стерилизуют при температуре 110—115°C в течение 25—30 мин.

Готовый субстрат поступает в продажу и используется для выращивания шампиньонов на промышленной основе или в домашних условиях.

Известно, что содержимое жулудков жвачных животных, так называемая каныга, состоит главным образом из измельченных частиц съеденного животным корма растительного происхождения. Растительная пища измельчается во рту жвачного животного и там же обогащается ферментами слюны и только потом эта масса поступает в желудок, где проходят глубокие химико-ферментативные процессы, при которых составные части пищи превращаются в простейшую растворимую в воде форму, способную легко усваиваться организмом в биологическом обменном процессе живого организма, который заканчивается в кишечнике животного. Поэтому извлеченная из желудка убитого жвачного животного пищевая масса (каныга), которая прошла в желудке жвачного такую сложную химико-ферментативную обработку и потом дополненная жидкими отходами крови, является полноценной питательной средой — субстратом для выращивания шампиньонов.

При этом способ приготовления субстрата для выращивания шампиньонов упрощается тем, что исключается приготовление соломы и применение минеральных добавок

За счет упрощения способа, за счет экономии средств и улучшения агротехнических производственных процессов при выращивании шампиньонов получена дополнительная выгода от реализации способа.

#### Формула изобретения

Способ приготовления субстрата для выращивания шампиньонов с использованием каныги жвачных животных, отличающийся тем, что, с целью повышения качества грибов и снижения их стоимости, в каныгу добавляют жидкие кровяные отходы, полученную смесь стандартизируют до влажности 60—65 вес %, расфасовывают в тару и стерилизуют при температуре 110—115°C в течение 25—30 мин.

#### Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 791323, кл. А 01 G 1/04, 1979.
2. Панов М. А. Выращивание шампиньонов. М., Госторгиздат, 1956, с. 32—36.
3. Там же, с. 36—45 (прототип).

Редактор Н. Бобкова  
Заказ 7194/6

Составитель М. Дранишников

Техред И. Верес

Корректор Н. Король

Тираж 699

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4