



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(59) SU (11) 1242050 A 1

(59) 4 A 01 G 1/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3791677/30-15

(22) 15.09.84

(46) 07.07.86. Бюл. № 25

(71) Донецкий государственный уни-
верситет

(72) П.А.Сычев, С.Ф.Негруцкий,
Г.Н.Кисаров, А.Н.Кипень, Л.И.Зубчен-
ко и Н.П.Еременко

(53) 635.8 (088.8)

(56) Патент Венгрии № 458985,
кл. А 01 G 1/04, 1981.

(54) СУБСТРАТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЪЕДОБ-
НОГО ГРИБА ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

(57) Использование отхода хлопчато-
бумажного производства - орешка и пу-
ха второго пропуска в качестве суб-
страта для выращивания съедобного
гриба вешенки обыкновенной.

(59) SU (11) 1242050 A 1

17 00 41

Изобретение относится к области культивирования плодовых тел ценного съедобного гриба вешенки обыкновенной на отходах хлопчатобумажного производства.

Целью изобретения является получение высоких урожаев грибов на субстрате, не имеющем хозяйственного значения.

П р и м е р. Субстрат помещают в деревянные ящики, увлажняют водой до полной влагоемкости и подвергают стерилизации сухим паром от котельной (температура пара 160-180°C) в течение 1 ч. После охлаждения субстрата до 23-25°C его засевают посадочной грибницей, приготовленной на зерне пшеницы по технологии, принятой на заводе мицелия. В период разрастания мицелия температуру в помещении поддерживают в пределах 24-26°C. С появлением зачатков плодовых тел температуру в помещении снижают до 12-15°C. Уход за блоками осуществляют согласно методике. Вешенка обыкновенная лучше плодоносит при вертикальном расположении блоков. Блоки в связи с этим укладывают в штабеля высотой 80-100 см и шириной 40-60 см. Между ними оставляют свободное пространство шириной 90-100 см для удобства ухода и уборки урожая.

На 8-10-й день на блоках появляются группы маленьких плодовых тел, которые при надлежащих условиях увлажнения и освещения достигают стандартных размеров.

Условия увлажнения регулируются таким образом.

Первые 5-6 дней следят за тем, чтобы капельная вода не попадала на блоки. В последующие 5-6 дней поливают чистой водой из шланга с распылителем все блоки довольно часто, но так, чтобы на полу не образовались лужи. При 12-16°C для поддержа-

ния относительной влажности на уровне 95-100% достаточно двух поливов в сутки. При относительной влажности воздуха не ниже 95% блоки нужно

5 поливать 4-5 раз в сутки. В период плодоношения помещение проветривают с целью удаления избыточного количества углекислого газа. Освещение в выращенном помещении в первые 5-6 сут не является обязательным. С появлением первых зачатков плодовых тел создают оптимальную силу света 7500-8000 лк/ч. Плодовые тела собирают в молодом возрасте.

10 Блоки изготавливают объемом 40*60*30 см. Эти массивы содержат в среднем 5 кг сухого веса отходов (орешек стандарт № 5), которые после двух волн плодоношения дают урожайность от 3 до 4 кг. Таким образом, в расчете на сухую массу отходов выход свежих грибов составляет 35-40%, что незначительно уступает урожайности грибов на соломенных субстратах с добавками кукурузных стеблей и кочерыжек по известному способу, где на 100 кг сухого веса отходов получают 48 кг грибов.

30 Выращивание гриба вешенки обыкновенной на предлагаемом субстрате более экономично, нежели на субстратах из соломы, кукурузных початков и других сельскохозяйственных отходов, применяемых в сельском хозяйстве в качестве корма для крупного рогатого скота. Наряду с возможностью получения достаточно высоких урожаев ценного съедобного гриба вешенки обыкновенной решается одновременно проблема очистки окружающей среды от загрязнений путем биологического уничтожения промышленных отходов. Преимуществом является и то, что ткуи оставшегося уже отплодоносившего материала могут использоваться для до-
45 бавления к органическим удобрениям.

Редактор И.Шуля Составитель С.Куваева Техред Л.Олейник Корректор И.Эрдейн

Заказ 3631/3 Тираж 679 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул. Проектная, 4