



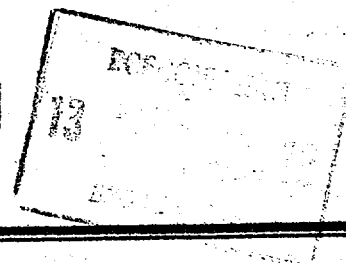
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1136770 A

4(51) A 01 G 33/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3433181/30-15
(22) 02.04.82
(46) 30.01.85, Бюл. № 4
(72) В.А. Силкин, В.Д. Дзизюров,
П.И. Лавин и В.Е. Рыгалов
(71) Тихоокеанский научно-исследова-
тельский институт рыбного хозяйства
и океанографии
(53) 578.082(088.8)
(56) 1. Канно Т., Мацубара С. Иссле-
дование анфельции *Ahnfeltia plicata*
var. tobuchiensis. "Суйсан таку дза-
си", 1935, № 38, с. 47-65 (прототип).

(54) (57) СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МОР-
СКОЙ КРАСНОЙ ВОДОРОСЛИ АНФЕЛЬЦИИ;
включающий приготовление питательной
среды, посев биомассы и последующее
выращивание, отличающийся
тем, что, с целью повышения продуктив-
ности, выращивание ведут при протоке
питательной среды с объемом ее 0,6-
1,6 л/г биомассы при температуре 17-
20°C и освещенности 4-8 Вт./м².

(19) SU (11) 1136770 A

Изобретение относится к аквакультуре, а именно к способам выращивания макроводорослей агарофитов, и может быть использовано при промышленном культивировании анфельции - источника агара высокого качества.

Известен способ культивирования анфельции, включающий приготовление питательной среды, посев биомассы и последующее выращивание [1].

Однако при культивировании по этому способу не регулируют температуру питательной среды, освещенность, отсутствует проток питательной среды, ее объем на единицу биомассы выбирается произвольно. Результатом этого является низкая продуктивность культивирования.

Цель изобретения - повышение продуктивности.

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу культивирования морской красной водоросли анфельции выращивание ведут при протоке питательной среды с объемом ее 0,6-1,6 л/г биомассы при температуре 17-20°C и освещенности 4-8 Вт/м².

Пример 1. В отфильтрованную и стерилизованную морскую воду добавляют следующие элементы минерального питания, мг/л: NaHCO₃ 20,0; KNO₃ 28,4;

FeSO₄ · 7H₂O 0,8; MnCl₂ · 4H₂O 0,2;
ZnSO₄ · 7H₂O 0,6; Na₂HPO₄ · 12H₂O 3,3;
Al(NO₃)₃ · 9H₂O 1,6; Ti(NO₃)₄ 0,01;
Cr(NO₃)₂ 0,01; Pb(NO₃)₂ 0,03; Ba(OH)₂ · 7H₂O 0,06.

Анфельцию выращивают в культиваторе с реактором в виде стеклянных труб при 20°C и 14-часовом освещении с интенсивностью света на поверхности реактора 8 Вт·Ф/м². Объем питательной среды составляет 290 л. Засевная концентрация сырой биомассы анфельции 420 г или 100 г/м². За 60 сут культивирования биомасса увеличивается на 115 г/м², продуктивность - 2 г/м² в сутки.

Пример 2. Анфельцию выращивают на той же питательной среде при 17°C и 14-часовом освещении с интенсивностью света на поверхности реактора 4 Вт·Ф/м². Объем питательной среды составляет 5 л, засевная концентрация сырой биомассы 3 г или 100 г/м². За 10 сут культивирования биомасса увеличивается на 26 г/м² в сутки.

Предлагаемый способ позволяет в 6-7 раз интенсифицировать процесс выращивания анфельции и достичь при промышленном культивировании продуктивности свыше 7 тонн с 1 га в год.

Редактор Е. Копча

Составитель В. Петровский

Техред А. Бабинец

Корректор Л. Решетник

Заказ 10315/1

Тираж 743

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5