



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 50022

(13) A

(51) 6 A01K61/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МІДІЙ

1

2

(21) 2000095127

(22) 01 09 2000

(24) 15 10 2002

(46) 15 10 2002, Бюл. № 10, 2002 р.

(72) Іванов Валерій Миколайович, Субботін Олександр Анатолійович, Трощенко Олег Олександрович, Філіппов Олег Володимирович, Щуров Сергій В'ячеславович

(73) Іванов Валерій Миколайович, Субботін Олександр Анатолійович, Трощенко Олег Олександрович

вич, Філіппов Олег Володимирович, Щуров Сергій В'ячеславович

(57) Спосіб вирощування мідій, включаючий розміщення колекторів у поверхневому шарі води, витримки їх для збору личинок на стадії осідання, підрощування молюсків у сіткових рукавах, який відрізняється тим, що після осідання молоді колектори розрізують на фрагменти довжиною 3-5 см та розміщують у сіткових рукавах з інтервалом 20-30 см

Винахід відноситься до біотехнології, а саме, до морської аквакультури, призначений для культивування морських організмів та може бути використаний при вирощуванні мідій у відкритих акваторіях Азово-Чорноморського басейну.

Відомо спосіб вирощування мідій [див. А. с. № 1124902, МКВ⁴ А01К61/00, СРСР], включаючий збір личинок на стадії осідання у поверхневих шарах води та подальшому заглибленні колекторів для вирощування молюсків до товарного розміру. Заглиблення здійснюється або один раз, або у два етапи на різних горизонтах для поменшення хвильового впливу на підріпощення улаштування та для того, щоб поменшити осідання молоді на мідій, які осіли раніше.

Недоліком цього способу є неможливість доглядання мідій у верхніх, найбільш продуктивних та аеруємих горизонтах води. При цьому втрати під час культивування досягають 80% від кількості первісне осівшої молоді.

Найбільш близький до пропонованого способу є вирощування мідій у відкритих акваторіях [див. Супрунович А. В., Аквакультура беспозвоночних - Київ: Наук. Думка, 1988 - с. 54]. Молодь молюсків розміщують у нейлонові сіткові рукави діаметром 0,1 м та довжиною 5 м. У дні забивають кілки довжиною 4 - 6 м навколо котрих по спіралі кріплять сіткові рукави з молоддю. По мірі росту мідій сітка розтягується та не перешкоджає розвитку молюсків, запобігаючи опаданню мідій з колекторів.

Недоліком відомого способу є великий відхід (смертність) молюсків через конкуренцію за суб-

страт та їжу. У середині друз мідій інколи спостерігаються навіть заморні явища, що значно знижує якість продукції та збільшує час вирощування до 24 - 30 місяців.

В основу винаходу способу вирощування мідій поставлена задача шляхом підвищення виживання молоді, осівшої на колекторах та запобігши втрат молюсків у процесі культивування, забезпечити отримання продукції заданої якості.

Поставлена задача досягається тим, що в способі вирощування мідій, який полягає в розміщенні колекторів у поверхневому шарі води, витримуваних їх для збору личинок на стадії осідання та підрощуванні осівших личинок у сіткових рукавах, додатково, після осідання молоді, колектори розрізаються на фрагменти довжиною 3 - 5 см, котрі розміщують у сіткові рукави з інтервалом 20 - 30 см.

При розрізанні колекторів на фрагменти та розміщенні їх у сіткові рукави з інтервалом 20 - 30 см виключається конкуренція молюсків, які ростуть, за субстрат та їжу, що приводить до утворення оптимальних умов для культивування мідій.

Спосіб здійснюється наступним чином,

Колектори виставляються у морі для збору личинок весняної або осінньо-зимової генерації. У якості колекторів використовується канат або жгут із делі. Після осідання личинок на колектори та досягання молоді розмірів 0,5 - 1 см, колектор знімається з носія та розподіляється на фрагменти величиною 3 - 5 см - в залежності від розмірів чарунок сіткового рукава. Фрагменти колектора роз-

(13) A

(11) 50022

(19) UA

поділяються на відстані 20 - 30см один від одного (в залежності від кількості молоді мідій на фрагменті колектора) Сітковий рукав розміром 5 - 10м з фрагментами колектора розміщується на носі, Молодь мідій підростає та розподіляється по сітковому рукаві, утворюючи розріжені друзи, які добре омиваються

Приклад реалізації способу

У осінньо-зимовий сезон було виставлено 5 мідійних носів довжиною 50м, які підтримувались буюми на поверхні моря. На кожному носі розміщували 100 колекторів по 5м, котрі були зв'язані між собою нижньою підборою. Замість колекторів та підбор використовувались жгути із старої делі від трапів. З 1 січня до 13 квітня на кожному колекторі, у середньому, осіло по 19000 ± 2000 тис. Молоді мідій. У травні основна маса спату досягла розмірів 5 - 10мм, після чого у червні-липні колектори були розрізані на фрагменти довжиною 3 - 5см та кожний фрагмент було розміщено у сітковий ржав на відстані 20 - 30см один від одного. Довжина сіткового рукава - 8м. Кожний рукав було поділено на 40 сегментів, з котрих на фрагментах

колекторів знаходилось по 200шт. мідій. Сіткові рукава розміщували на стандартних носіях мідієвої ферми на відстані 1м один від одного. Аналіз динаміки росту молюсків при розріженій біомасі показав, що міді в сіткових рукавах досягають товарного розміру 4 - 5см за 10 - 12місяців. Знадобилось у 5 разів менше конструкцій для збору спата мідій, чим при відомому способі. Отже, при впровадженні цього способу у промисловому масштабі можливо підвищити ефективність процесу вирощування на 30 - 40%. Спосіб, який пропонується, має наступні переваги:

- виключається конкуренція молюсків, які ростуть, за субстрат та їжу, що приводить до утворення оптимальних умов для культивування мідій,
- молюски набирають масу до товарної кондиції за 10 - 12 місяців при культивуванні у районі південного берегу Криму,
- розміщення мідій у сіткових рукавах дозволяє забезпечити мідійну ферму з годовою потужністю 50т молюсків, отриманої зі значно меншої кількості колекторів та носів, чим при відомому способі.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 - 20 - 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71