

Штучне відновлення рибних промислових організмів

Представлена інформація про галузь рибного господарства - аквакультуру, яка дозволяє поповнити біологічні ресурси морів промисловими організмами завдяки широкому комплексу заходів.

рибне господарство, аквакультура, штучні умови

Однією з основних проблем біології є розробка шляхів підвищення продуктивності біосфери з метою забезпечення людства в умовах безперервного зростання народонаселення потрібною кількістю продуктів харчування, що добуваються з біологічної сировини.

З зростанням цивілізації і розвитком техніки водні біологічні багатства починають використовуватися все інтенсивніше, оскільки стають доступнішими і їх питома вага в світовій економіці із року в рік неухильно зростає. Тому необхідна розробка наукових основ все більшої мобілізації біологічних ресурсів гідросфери для задоволення зростаючих потреб людини в харчовій і технічній сировині. Розв'язання цієї задачі полягає в знаходженні шляхів зміцнення сировинної бази промислу за рахунок охорони і підвищення ефективності відновлення промислових організмів навіть до їх штучного розведення. Не менш важливою є задача пошуку біологічно обґрунтованих величин, термінів, місця і форми промислу, а також виявлення тих особливостей поведінки організмів, які необхідні для пошуку ефективних методів вилову.

Охорона рибних ресурсів-це важлива частина загальної проблеми охорони навколишнього середовища. Охорона природи є конституційним обов'язком громадян України. В статтях Конституції, Водному кодексі України викладені основні вимоги і правила охорони та раціонального використання рибних ресурсів, зазначена необхідність проведення повсюдного контролю забруднення водою стічними водами, створення умов для нормального розмноження гідробіонтів, розвитку рибної промисловості, сприяння розвитку і використанню наукових ідей в риборозведенні. Збереження і раціональне використання рибних ресурсів, які є не лише харчовим ресурсом, важлива задача держави. Штучне відновлення промислових організмів в Криворіжжі здійснюється по відношенню численних видів риб. Із різних промислових об'єктів, що розводяться штучно, на першому місці стоять короп та товстолобик, менша увага приділяється таким високопродуктивним видам як осетрові, які є повноцінними за хімічним складом і добре засвоюваним харчовим об'єктом. Це зумовлюється важкістю добування харчових організмів або їх швидким рухом. Не останню роль відіграє і юридичне питання. Насамперед треба закріпити за собою земельну ділянку в місцевій адміністрації. Необхідно розробити і вдосконалити методику відгодівлі риби і рецептуру кормів.

В басейнах вирощують сеголіток. Для зменшення відстані транспортування такі басейни розташовують поблизу малькових. Виросні басейни мають площу 500 м², подовжену форму (зі співвідношенням сторін 1:10), що сприяє кращому водообміну, глибина 1,5 м. Такі басейни краще очищати від залишків корму і

екскрементів риби, а також проводити в них профілактичні заходи. Перед заповненням їх рекомендується обробити 10-20 % вапняковим молоком. Річки перед посадкою проходять через антипаразитні ванни. Приблизна кількість речовини в антипаразитному розчині на 100 л води наступна: сіль-2,5 кг, або питна сода 1кг, або марганцево-кислий калій 1г або хлорне вапно 0,2 г. Час витримування риби-20-30 хвилин. Рекомендована зміна води в басейні 2-3 рази на годину. Очікуваний вихід сеголітків 50%. Мінімальний водообмін може бути 1-2 л/хв. на 1кг риби.

В товарних басейнах витримують рибу перед реалізацією. Площа їх не перевищує 150 м², форма прямокутна, глибина до 1,5 м. Басейни обладнані компресорною установкою для насичення води киснем, що дозволяє довести щільність посадки риби до 300-500 шт. на 1м². Вилов, зважування і завантаження риби в них механізовані. Товарну рибу поділяють на столову або порційну (125-250 г) і велику рибу. Відхід риби за період вирощування до товарної маси складає не більше 10%.

Карантинні басейни облаштовують для тимчасового утримання риби, завезеної з інших господарств, або в випадку виникнення захворювань риби. Площа їх невелика-до 500 м², розташовують ці басейни на околиці господарства. Кількість їх в господарстві визначається обсягом робіт.

Для того щоб уникнути нерівномірності зростання риби, її регулярно сортують, починаючи з маси 3-4 г. В залежності від обсягів виробництва для сортування використовують найрізноманітніші засоби від саморобних сортувальних ящиків з каліброваними отворами між паралельними прутками до спеціальних сортувальних машин. Строки сортування і вагові групи визначаються швидкістю зростання риби.

При невеликих обсягах риби її перевозять в поліетиленових пакетах різної місткості від 2 до 40 л. Пакет заповнюють водою на 1/3-1/2 об'єму і пересаджують в нього рибу: на 20 л-0,5 кг, на 40 л-1 кг. Пакет стискають так, щоб було витіснене все повітря, а його місце заповнив кисень. Після чого пакет ретельно закривається. Використовують затискувач або шнур. Втрати при перевезенні складають 1%.

В молочних бідонах перевезення відбувається наступним чином. В заповнений водою бідон на 1 л висаджують 5 штук особин розміром 10-13 см при температурі води не вище 15°C. При тривалості перевезення більше 3 годин необхідно воду аерувати. Для цього потрібен компресор і балон з киснем, який подається по гумовому шлангу через розпилювач. Балон з киснем і бідони міцно кріпляться, так як під час руху можуть обірватися шланги. Розпилювач представляє собою металеву трубку, яка закріплена біля дна з отворами 1-2 мм. Від одного балону або компресора через патрубки трійники і гумові шланги можна забезпечити киснем декілька бідонів. При аерації води тривалість перевезення риби може складати 5-10 годин при щільності 1 кг особин на молочний бідон. Втрати 1-2%.

Як галузь господарства морська аквакультура робить тільки перші кроки. Розвиваючи її, можна впливати як на фізико-хімічні умови середовища, так і на угруповання гідробіонтів. Змінюючи умови вирощування, можна керувати багатьма біологічними процесами.

Представлена інформація об отрасли рыбного хозяйства, которая дает возможность пополнить биологические ресурсы морей промышленными организмами благодаря широкому комплексу способов.