

БТ	3400 0	1	245 00	2 1,0	70	10
СТ	3000 0	1	230 00	2 1,5	70	
Загальна рибопродукція						47

Таким чином, найбільш сприятливі умови спостерігалися у 2 дослідному ставі, який краще за інших ставків прогрівався і в ньому спостерігалось хороший розвиток кормової бази, 1 і 3 ставки за умовами вирощування і по масі цьоголіток були приблизно однакові, в 4 ставку, незважаючи на велику глибину і меншу щільність посадки середні наважки ваги були нижчими.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Олешко М.О., Олешко О.А., Гейко Л.М. та ін. Формування природної кормової бази за рахунок планктонних угруповань на дослідних ставах ВАТ «Сквираплемрибгосп» за вирощування цьоголіток помісних коропів // Вісник БНАУ. – 2017.
- Олешко М.О., Гейко Л.М. Гідрохімічні показники води дослідних ставів ВАТ «Сквираплемрибгосп» при вирощуванні цьоголіток помісних коропів // Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті / БНАУ, 18-23 травня, 2017 р.

УДК 639.3

ОЛЕШКО В.П., ГАННИЦЬКИЙ В.Ю., магістранти

Науковий керівник – **ГЕЙКО Л.М.,** канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ПРОЕКТ ВИРОЩУВАННЯ ЦІННИХ ВИДІВ РИБ В УМОВАХ ТОВ «СКВИРАПЛЕМРИБГОСП»

Для підготовки рибоводно-біологічного обґрунтування створення проекту з вирощування товарної форелі в установці з замкнутим водопостачанням потужністю 20 т на ТОВ «Сквираплемрибгосп» застосовували сучасні рибоводні технології та рибоводно-біологічні нормативи. Собівартість вирощування 1 т райдужної форелі в установці з оборотним водопостачанням буде складати 91721,01 грн.

Запланована рентабельність виробництва рибицької продукції буде на рівні 41,7 %. Впровадження даного проекту на господарстві ТОВ «Сквираплемрибгосп» дасть змогу отримувати якісну рибну продукцію, та успішно конкурувати на ринку з іншими господарствами.

Ключові слова: райдужна форель, установка замкнутого водопостачання, проект, ефективність, рентабельність, ТОВ «Сквираплемрибгосп».

Індустріальне рибництво в Україні розвивається за такими основними напрямками: відтворення і нагул цінних видів у водоймах-охолоджувачах; садкові рибоводні господарства; басейнові рибоводні підприємства; вирощування риби в системах з оборотним водопостачанням.

Застосування УЗВ із замкнутим циклом водопостачання дає можливість зменшити або повністю припинити скидання забруднених стічних вод і спростити утилізацію продуктів життєдіяльності риб. З'являється можливість створення безвідхідного технологічного процесу. Системи УЗВ, де проводяться очищення і багаторазове використання води, дають можливість розвивати рибне господарство у районах з дефіцитом чистої води [1].

Однією з найбільш важливих складових експлуатації установок з оборотним водопостачанням є очищення води. Збалансований взаємозв'язок процесів вирощування об'єктів аквакультури і очищення оборотної води в установках із замкнутим циклом водопостачання – це важлива умова успішної експлуатації. Токсиканти, що поступово накопичуються в замкнутих системах, дуже небезпечні при вирощуванні гідробіонтів [2,3].

Для підготовки рибоводно-біологічного обґрунтування створення проекту з вирощування товарної форелі в установці з замкнутим водопостачанням потужністю 20 т на ТОВ «Сквираплемрибгосп» застосовували сучасні рибоводні технології та рибоводно-біологічні нормативи.

Розрахунки до проекту вели зворотнім методом від заданої потужності. Визначення потреб із обсягу води проводили, застосовуючи дані щодо необхідної кількості рибопосадкового матеріалу під задану потужність та нормативів щільності посадки форелі в установках замкнутого водопостачання. Розрахунки потреб у комбікормах проводили за загальноприйнятими методиками при інтенсивному рибництві з урахуванням кормового коефіцієнту.

Для отримання на виробництві 20 т товарної форелі масою 200 г в установці замкнутого водопостачання за 220 діб необхідно 111111 екземплярів однорічок середньою масою 30 г.

Для виробництва необхідні вирощувальні басейни з загальним обсягом води 255,6 м³.

Загальна кількість води в установці на весь цикл виробництва з урахуванням обсягу вирощувальних басейнів, системи очищення і аерації та додавання свіжої води повинна дорівнювати 16768 м³.

Для забезпечення нормальних умов життя риби в установці швидкість водообміну необхідно забезпечити на рівні 360 м³ за годину.

Для годівлі риби потрібно використовувати повноцінні комбікорми в загальній кількості на весь цикл вирощування 30 т.

Собівартість вирощування 1 т райдужної форелі в установці з оборотним водопостачанням буде складати 91721,01 грн.

Запланована рентабельність виробництва рибницької продукції буде на рівні 41,7 %.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Канидъев А.Н. и др. Инструкция по разведению радужной форели / ВНИИПРХ. – 1985.
2. Бронштейн А.М. Рыбные паразиты: М.: Рыбачья Академия, 2003. – 32 с.: ил.

3. Матишов Г.Г., Матишов Д.Г., Пономарева Е.Н., Лужняк В.А., Чипинов В.Г., Коваленко М.В., Казарникова А.В. Опыт выращивания осетровых рыб в условиях замкнутой системы водообеспечения для фермерских хозяйств. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2006. – 72 с.

УДК: 595.142: 658.567

ПЛИСКАНЬ Я.Є., магістрант

Керівник – **ХАРЧИШИН В.М.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДНИХ СОРБЕНТІВ З МЕТОЮ ЗАПОБІГАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

У практиці більшості розвинутих країн світу існує системний підхід до утилізації відходів. У країнах Євросоюзу поводження із органічними відходами сільського господарства базується на принципах біоконверсного комплексу.

Вермікультування – новий напрямок сільськогосподарської науки. Це ефективний і екологічно чистий метод утилізації органічних відходів тваринництва, рослинництва, побуту і промислового виробництва за допомогою спеціалізованих дощових черв'яків [1].

Біогумус, який утворюється в результаті вермікультування, є цінним органічним добривом. Він активізує біохімічні та фізіологічні процеси, підвищує обмін речовин і енергетичний рівень процесів в рослинному організмі. У ньому багато ензимів, що надходять із кишечнику черв'яків, які активізують мікробіологічні процеси у ґрунті, прискорюють проростання насіння, підвищують стійкість рослин проти хвороб і сприяють швидкому дозріванню врожаю. Мікроорганізми біогумусу перетворюють токсичні речовини у безпечні та блокують потрапляння радіонуклідів до рослин.

Біомаса черв'яків за амінокислотним складом прирівнюється до м'ясо-кісткового та рибного борошна. Черв'ячну біомасу можна згодувати усім видам сільськогосподарських тварин та птиці, як у сирому, так і висушеному вигляді у кількостях, які б задовольняли потребу в білку. Слід відмітити, що при додаванні черв'ячної біомаси до раціону птиці у кількості 20–30 г на одну голову на добу, спостерігають підвищення яєчної продуктивності та якості продукції, а також покращується загальний стан птиці.

Метою наших досліджень було визначення можливості внесення цеоліту Сокирницького родовища до складу живильного середовища вермікультури.

Природні цеоліти є корисними копалинами вулканічного походження (міжнародна назва – цеолітовий туф). За своєю будовою природні цеоліти – це мікропористі, каркасні алюмосилікати кристалічної структури, які складаються з каналів, заповнених іонами і молекулами H₂O. Останні мають