

АНОТАЦІЯ
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА ЦЬОГОЛІТОК
ОСЕТРОВИХ РИБ (Acipenseridae) ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНИХ
ПОПУЛЯЦІЙ

Шевчук А.В., магістр кафедри Водних біоресурсів та аквакультури

Робота присвячена оптимізації та удосконаленню існуючої технології вирощування мальків-покатників осетра та цьоголіток стерляді з урахуванням сучасних потреб аквакультури.

В результаті проведених досліджень було встановлено обґрунтований взаємозв'язок між окремими біотехнологічними параметрами: щільністю посадки, масою рибопосадкового матеріалу, стану природної кормової бази ставів, тривалості вирощування, абіотичних умов вирощування, тощо.

Визначені домінуючі фактори впливу на ефективність вирощування мальків-покатників осетра та цьоголіток стерляді в ставових умовах, встановлені оптимальні щільності посадки життестійких мальків осетра та стерляді при вирощуванні в ставах, визначена оптимальна маса особин при зарибленні вирощувальних ставів, визначений оптимальний термін вирощування та оптимізовані складові технології вирощування рибопосадкового матеріалу.

Встановлено, що оптимальна щільності посадки мальків осетра 98,0 тис. екз•га⁻¹, а стерляді – 79,0 тис. екз•га⁻¹. Це забезпечує отримання рибопосадкового матеріалу середньою масою 3,1-3,6 та 3,6-4,4 г відповідно. Оптимальний термін вирощування цьоголіток стерляді – 21 доба, що дозволяє отримувати мальків середньою масою 4,3-4,9 г. Доцільно зариблювати стави личинками стерляді середньою масою 135 мг. Для отримання максимальних рибогосподарських показників при вирощуванні цьоголіток стерляді за нормативних щільностей посадки доцільно проводити інтенсифікаційні заходи щодо формування оптимальної кормової бази у вирощувальних ставах відповідно до ґрунтово-кліматичної зони рибництва.

Збільшення кількості внесених добрив в експериментальні стави при вирощуванні цьоголіток стерляді призводило до збільшення частки витрат на виробництво продукції з одиниці площі. Відповідно до цього рівень рентабельності зменшувався у відповідності з проведенням інтенсифікаційних заходів.

Робота виконана на 79 сторінках, містить 19 рисунків, 14 таблиць та 91 літературне джерело.

Ключові слова: мальки, осетер, стерлядь, цьоголітки, щільність посадки, тривалість вирощування, виживаність, середня маса, рибопродуктивність, кормова база, інтенсифікація.

Summary

TECHNOLOGICAL PECULIARITIES OF PRODUCTION OF STURGEON UNDERYEARLINGS (*ACIPENSERIDAE*) FOR RECOVERY OF NATURAL POPULATIONS

**Shevchuk A.V., Master of the Department of Aquatic Bioresources and
Aquaculture**

The work is devoted to the optimization and improvement of the existing technology of growing juvenile sturgeon and this year's sterlet, taking into account the current needs of aquaculture.

As a result of the conducted research, a reasonable interrelation was established between individual biotechnological parameters: planting density, mass of fish planting material, state of natural forage base of joints, duration of cultivation, abiotic growing conditions, etc.

Determined dominant factors of influence on the efficiency of cultivation of sturgeon fry and this year sterlet in pond conditions, determined the optimal planting densities of viable sturgeon fry and sterlet when growing in ponds, determined the optimal mass of individuals in the fishery of growing ponds, fish planting material.

It is established that the optimal planting density of juvenile sturgeon is 98.0 thousand specimens • ha⁻¹, and sterlet - 79.0 thousand specimens • ha⁻¹. This ensures that the fish planting material has an average mass of 3.1-3.6 and 3.6-4.4 g, respectively. The optimum period of cultivation of this year is sterlet - 21 days, which allows to obtain fry with an average mass of 4.3-4.9 g. In order to obtain maximum fishery performance in growing this year, sterlet at standard planting densities, it is advisable to carry out intensification measures to form an optimal forage base in the growing joints in accordance with the soil and climatic zone of fisheries.

The increase in the amount of fertilizers introduced into the experimental ponds while growing this year in sterlet led to an increase in the share of production costs per unit area. Accordingly, the level of profitability decreased in accordance with the intensification measures.

The work is done on 79 pages, contains 19 drawings, 14 tables and 91 literary sources.

Key words: fry, sturgeon, sterlet, this year, planting density, duration of cultivation, survival, average weight, fish productivity, feed base, intensification.