



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

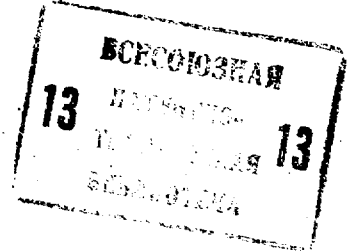
(19) **SU** (11) **1205848** **A**

(51) 4 A 01 K 61/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3773968/28-13
(22) 12.07.84
(46) 23.01.86. Бюл. № 3
(71) Всесоюзное научно-производственное объединение по рыбоводству
(72) Е.Н.Ефимова, В.В.Овчинникова и В.Г.Чертихин
(53) 639.3.04(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 384483, кл. А 01 К 61/00, 1971.
Чижов Н.И., Королев А.П. Справочник работника рыбхоза. М.: Пищевая промышленность, 1977, с. 40-45, 71.

(54)(57) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДИ КАРПА И РАСТИТЕЛЬНОДНЫХ РЫБ В ПОЛИКУЛЬТУРЕ путем последовательного зарыбления прудов молодью карпа и растительнодных рыб, отличающийся тем, что, с целью увеличения биомассы зоопланктона и обеспечения тем самым выращиваемых рыб естественной пищей, посадку растительнодных рыб осуществляют через 20-22 дня после зарыбления водоема карпом.

(19) **SU** (11) **1205848** **A**

Изобретение относится к рыбоводству, а именно к способам выращивания рыб в поликультуре, и может быть использовано при выращивании молоди карпа и растительноядных рыб.

Цель изобретения - увеличение биомассы зоопланктона водоема и обеспечение тем самым выращиваемых рыб естественной пищей.

Способ позволяет обеспечить выращиваемых рыб зоопланктоном в течение 40-45 дней, что повышает рыбопродуктивность в 1,9 раза.

Сущность способа состоит в том, что после заливки сначала пруд зарыбляют подрощенной молодь карпа, а через 20-22 дня молодь растительноядных рыб. Такой интервал в сроках зарыбления обеспечивает интенсивное развитие кормовых организмов зоопланктона. К моменту посадки в пруды молоди растительноядных рыб биомасса зоопланктона составляет 20-25 г/м³ против 2 г/м³ в известном способе, что обеспечивает молодь выращиваемых рыб естественной пищей в течение 40-45 дней после зарыбления пруда молодь растительноядных рыб, в то время как в известном способе выращивания обеспеченность молоди рыб кормовыми организмами зоопланктона сводилась к нулю или была непродолжительной.

В период выращивания сеголетков применяются те же методы интенсификации, что и при известном способе выращивания молоди рыб в поликультуре - внесение органических и минеральных удобрений, кормление рыбы.

Для обеспечения длительности и увеличения количества содержания зоопланктона в пруду дополнительно вносят азотно-фосфорные минеральные и органические удобрения. Газовая доза азота в зависимости от глубины прудов (0,8-1 м) составляет 14-17 кг/га, фосфора 1,8-2,2 кг/га, что соответствует 40-50 кг/га аммиачной селитры и 20-25 кг/га суперфосфата. В начале вегетационного периода удобрения вносят с интервалами 4-5 дней 3-4 раза. В дальнейшем сроки внесения удобрений определяют в зависимости от количественного развития планктон-

ных водорослей, оптимальная величина которого характеризуется прозрачностью воды 30-50 см при цветности 640 нм. Общий расход удобрений 6 ц/га. Органические удобрения (перегной) вносят по ложу до заливки прудов из расчета 2-5 ц/га.

Таким образом, время разрыва в сроках зарыбления пруда молодь карпа и растительноядных рыб имеет существенное значение в формировании зоопланктонного сообщества. Это обеспечивает молодь рыб кормовыми организмами зоопланктона в течение 40-45 дней после зарыбления пруда, что положительно сказывается на результатах выращивания сеголетков, а именно, масса сеголетков растительноядных рыб 28,3 г, карпа 45,7 г, рыбопродуктивность соответственно 10,9 и 16,9 кг/га, общая - 27,8 кг/га.

Пример. Выращенный пруд площадью 0,1 га глубиной 1 м залив 21 мая и 22 мая, зарыблен подрощенной до 25 мг молодь карпа из расчета 65 тыс. шт./га. Через 20 дней 12 июня к молоди карпа произведена посадка подрощенной до 25 мг молоди растительноядных рыб из расчета 45 тыс. шт./га. В качестве мер интенсификации применяют рыление ложа на глубину 6 см, внесение минеральных удобрений, внесение органических удобрений в количестве 2 ц/га, кормление сеголетков карпа.

Биомасса зоопланктона во время посадки в пруды молоди растительноядных рыб составляет 20 г/м³. Регулярные наблюдения за состоянием естественной кормовой базы (пробы отбирались еженедельно в течение всего вегетационного периода) показали, что количество зоопланктона в пруду характеризуется высокими показателями и после зарыбления прудов растительноядными рыбами. Высокие биомассы зоопланктона (5-32 г/м³) отмечались до начала августа, т.е. в течение 45 дней.

Получена общая рыбопродукция 27,8 ц/га, в т.ч. по карпу 16,9 ц/га, по растительноядным 10,9 ц/га, при массе сеголетков карпа 45,7 г, растительноядных 28,3 г.