



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

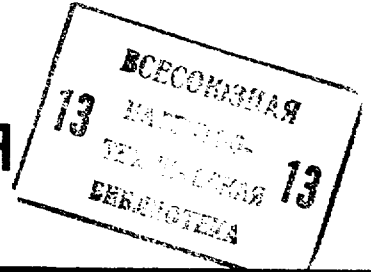
(19) **SU** (11) **1178373** **A**

(51)4 **A 01 K 61/00**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3723304/28-13
- (22) 05.04.84
- (46) 15.09.85. Бюл. № 34
- (72) Р. Ч. Чарьев и Н. Н. Канода
- (71) Всесоюзное научно-производственное объединение по рыбоводству
- (53) 639.3.05(088.8)
- (56) Самарин. Опыт культивирования водной растительности в прудах и других водоемах. М., Наука, 1968.

Авторское свидетельство СССР
№ 1025383, кл. А 01 К 61/00, 1983.
(54) (57) 1. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ПРУДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЫБ В ПОЛИКУЛЬТУРЕ, включающий просушивание ложа прудов, их дезинфекцию, стимулирование роста семенных всходов прибрежно-водной раститель-

ности увлажнением ложа прудов с последующей постепенной подачей воды по мере роста прибрежно-водной растительности, отличающийся тем, что, с целью повышения продуктивности прибрежно-водной растительности в текущем и последующем годах, пруды используют поочередно в качестве выростных и нагульных, при этом в пруды, функционирующие в качестве выростных, в середине вегетационного периода на 15—20 суток прекращают подачу воды.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что со второй половины вегетационного периода воду в пруды, функционирующие в качестве выростных, подают в количестве, обеспечивающем ее уровень на 50—60 см ниже верхушек прибрежно-водной растительности, при этом к концу вегетационного периода такой режим поддерживают на 20—30% площади пруда.

(19) **SU** (11) **1178373** **A**

Изобретение относится к прудовому рыбоводству, а именно к способам повышения естественной кормовой базы прудов, и может быть использовано при выращивании растительноядных рыб в поликультуре с карпом и толстолобиком.

Цель изобретения — повышение продуктивности прибрежно-водной растительности в текущем и последующем годах.

Способ осуществляют следующим образом.

Ложе прудов просушивают и дезинфицируют. Пруды, используемые в качестве нагульных, заливают водой. Пруды, которые используют в качестве выростных и нагульных, располагают в «шахматном порядке», что создает при затитии нагульных прудов равномерное увлажнение ложа выростных прудов за счет слабой фильтрации через грунт. Это создает благоприятные условия для роста семенного материала прибрежно-водной растительности. Ложе выростных прудов выдерживают в увлажненном состоянии 15—20 суток. Залитие осуществляют постепенно по мере роста прибрежно-водной растительности, при этом подачу воды поддерживают на уровне 10—25 см ниже верхушек растений.

В середине вегетационного периода молодь амура активно поедает доступные ей листья прибрежно-водной растительности, в результате чего снижается ее фотосинтетическая способность. Для повышения естественной кормовой базы в выростных прудах в середине вегетационного периода на 15—20 суток прекращают подачу воды в пруд, что вызывает активный рост прибрежно-водной растительности на 50—60 см над уровнем воды. Со второй половины вегетационного периода поддерживают уровень воды на 50—60 см ниже верхушек прибрежно-водной растительности, при этом их высота достигает 275 см, что позволяет сохранить репродукционную способность растительности в следующем году.

Прекращение подачи воды меньше, чем на 15 суток, не дает полного восстановления фотосинтетической способности прибрежно-водной растительности, а прекращение подачи воды больше, чем на 20 суток, ведет к чрезмерному зарастанию прудов. Такой уровень залития прибрежно-водной растительности к концу сезона поддерживают на 20—30% площади пруда, так как она в таком количестве благоприятствует самоочищающей функции прудов, обеспечивает доста-

точную кормовую базу для растительноядных, не влечет опасности заморных явлений и в следующем вегетативном периоде, когда выростной пруд используют в качестве нагульного. Прибрежно-водная растительность повышает естественную кормовую базу годовиков растительноядных, а организмы перифитона, обогащающиеся огрубевшими тканями прибрежно-водной растительности, служат кормовой базой для толстолобика и карпа.

Эксплуатация прудов поочередно в качестве выростных и нагульных обеспечивает увеличение их рыбопродуктивности и улучшение мелиоративного состояния.

Пример. Ложе прудов просушивают и дезинфицируют естественным образом, затем нагульные пруды заполняют водой. Когда равномерно смачиваемое ложе выростных прудов прорастает прибрежно-водной растительностью, пруды постепенно заливают водой так, чтобы 10—25 см верхушек растительности выступали над ее поверхностью.

В середине вегетационного периода, когда средняя глубина выростных прудов составляет 130 см, а высота прибрежно-водной растительности — в среднем 155 см, снижается темп ее роста. Водоподачу прекращают на 20 дней, что обеспечивает рост растений на 30 см выше прежнего уровня, т.е. разница между верхушками прибрежно-водной растительности и уровнем воды достигает 50—60 см. Такой уровень воды по отношению к уровню растительности поддерживают всю вторую половину вегетационного периода. Штучная масса амура в этот период достигает 40 г и более, он активно хватает и уничтожает не только затопляемые водой, но и висящие над уровнем воды листья.

К концу вегетационного периода высота прибрежно-водной растительности достигает 275 см. Не съеденные растительноядными заросли составляют 25% площади пруда.

В следующем году выростные пруды используют в качестве нагульных. Заполнение пруда проводят в течение февраля, а в начале марта зарыбляют годовичками карпа и растительноядных рыб.

Выращивание осуществляют с применением минеральных удобрений без подкормки рыб комбикормом. В конце июля оставшуюся прибрежно-водную растительность скашивают и скармливают растительноядным рыбам.

Редактор А. Ревин
Заказ 5576/2

Составитель Т. Концева
Техред И. Верес
Тираж 743

Корректор В. Бутяга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4