

Список использованной литературы

1. Козловская, И.П. Экономические и экологические аспекты тепличного овощеводства. Оценка производственных технологий. / И.П. Козловская // LAP LAMBERT Academic Publishing, AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG – Saarbrücken, Германия, 2012. – 241 с.
2. Козловская, И.П. Экономические и экологические аспекты инноваций в тепличном овощеводстве Беларуси / И.П. Козловская // Научно-инновационная деятельность в агропромышленном комплексе // Сб. науч. статей 5-й Международной науч.-практич. конф. (Минск 21–22 апреля 2011 г.) / УО БГАТУ – Минск, 2011. – Ч.2. – с.13–15.
3. Овощные, салат листовой [Электронный ресурс] / ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений». – Режим доступа: www.sorttest.by/d/306784/d/salat-listovoy.pdf. – Дата доступа: 28.04.2014.
4. Косов, В.И. Сапропель. Ресурсы, технология, геоэкология / В.И. Косов // М.: Наука, 2007. – 224с.
5. Козловская, И.П. Пути ресурсосбережения и оптимизации физических параметров органических субстратов для выращивания овощных культур в зимних теплицах / И.П. Козловская/ Материалы X международной научной конференции «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» – Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2013. – с. 157– 160.

УДК 639.371.13

Таразевич Е.В., доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск
Гук Е.С., Чекун Е.П.
Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь

**ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ВЫРАЩИВАНИЯ ТОВАРНОЙ ФОРЕЛИ В БЕЛАРУСИ**

В последние два десятилетия в мире огромное внимание уделяется развитию форелеводства. Ведутся селекционные работы по созданию новых высокопродуктивных пород и кроссов форели, разрабатываются новые рецептуры высокобелковых комбикормов, отрабатываются безотходные технологии по ведению промышленного форелеводства в установках, строго замкнутого водообеспечения, с высокой очисткой воды от остатков корма и продуктов жизнедеятельности форели. Ускоренному росту форелеводства способствует высокий спрос населения на высококачественное мясо форели и ее деликатесную зернистую красную икру, которая производится самками ежегодно, уже начиная с трехгодичного возраста. Количество и качество икры, продуцируемое самкой форели, зависит от ее породной принадлежности, размерно-весовых показателей, качества потребляемого корма и среды обитания.

В настоящее время форелеводство в Республике Беларусь развивается односторонне. Для товарного выращивания из Франции завозят триплоидную икру форели на стадии «глазка», которую инкубируют в инкубационном цехе форелевого рыбопитомника Белорусской государственной сельскохозяйственной академии (г. Горки Могилевской обл.), потом в выростных цехах выращивают до массы 10 г и выше. Товарные форелевые хозяйства закупают этот посадочный материал и выращивают его до товарной массы – 1,0–1,5 кг. Этот цикл повторяется ежегодно. Стоимость импортной икры очень высокая, что, в конечном счете, очень удорожает товарную форель, и понижает ее спрос на рынке. Самки триплоидного происхождения форели не продуцируют икры, у них идет наращивание только мясной продукции, что значительно снижает ее пищевую ценность и эффективность форелеводства в Беларуси. Триплоиды форели не характеризуются высоким темпом массонакопления ни на одной стадии роста, они только на 10–15 % имеют повышенную выживаемость икры и личинок.

Для исключения такого перекоса в рыбоводстве Беларуси, необходимо вернуться к традиционной системе ведения селекционно-племенной работы с ценными объектами аквакультуры. Надо в кратчайшие сроки начать формирование собственных двух-, трехлинейных маточных стад форели, и получать качественную икру для товарного форелеводства. Технология формирования маточных стад форели не сложная, и для ее внедрения имеется несколько производственных баз. Лучшей из них, и наиболее крупной, является рыбопитомник «Новолукомльский» Чашникской ПМК, на которой ранее проводились небольшие экспериментальные работы по выращиванию товарной форели, и даже было сформировано собственное ремонтно-маточное стадо в количестве 5, 7 тыс. экз. [1,2]. Материалом для проведения этих работ послужили разновозрастные группы посадочного материала, завезенные из Польши и России. Вторым участком для выращивания двухлетков племенного ремонта можно использовать рыбопитомник «Богушевский» Лиозненской ПМК, где в настоящее время выращивают товарную бесплодную форель. Третьей, и очень перспективной базой, для племенных работ является рыбоводный участок ООО «Скок» Мядельского района. Участок расположен на р. Нарочанка, которая вытекает из оз. Нарочь, имеет высокое качество воды, благоприятный температурный режим для выращивания форели. В хозяйстве имеется хорошо оборудованный инкубационный цех, в котором можно проводить инкубацию икры не только форели, но и других осенненерестующих видов рыб: налима, ряпушки, пеляди, сига, что значительно разнообразит видовой состав объектов рыбоводства Беларуси. На этих трех участках можно успешно формировать ремонтно-маточное стадо форели в количестве 25–30 тыс. голов, что полностью

обеспечит потребность форелеводческих хозяйств Беларуси в качественном посадочном материале, а самое главное, исключит зависимость от импорта товарной триплоидной икры.

Формирование исходного ремонтно-маточного стада необходимо начать из одно- двухкратного завоза оплодотворенной икры и эмбрионов из сопредельных районов Польши и России [3]. Племенной материал чистопородных линий необходимо завозить из благополучных по инфекционным и инвазионным заболеваниям хозяйств. Инкубацию икры проводить в инкубационных цехах рыбопитомника «Новолукомльский» и «Скок», а в выростных цехах этих же хозяйств выращивать до жизнестойких стадий мальков, массой 3–4 г. Племенных сеголетков форели в рыбопитомнике «Новолукомльский» лучше выращивать на садковой линии оз. Слуды и выростных прудах питомника «Скок». Молодь в выростном цеху, перед посадкой на летнее выращивание, необходимо очень строго отсортировать по размерно-весовым показателям, так как в летний период калибровку молоди провести невозможно из-за высоких температур. Осенью, до ледостава, необходимо племенных сеголетков пересадить на зимовку. В питомнике «Новолукомльский» для этих целей имеется садковая линия на сбросном канале теплых вод Новолукомльской ГРЭС и зимовальные земляные пруды. Незначительно повышенная температура сбросных вод ГРЭС позволяет удлинить период кормления форели на 30–40 суток, а это даст возможность увеличить ее прирост среднештучной массы до 25–40 г. На участке «Скок» имеются зимовальные пруды, в которые подается свежая вода из р. Нарочанка, что обеспечит благоприятный исход зимовки годовиков форели. Этапы формирования племенных двухлетков и трехлетков, а также содержание ремонтно-маточного стада форели необходимо продолжать в тех же технологических условиях. В связи с тем, что при формировании двухлетков племенного ремонта форели, необходимо проводить наиболее массовый и интенсивный отбор на племя, поэтому часть племенных годовиков можно разместить на выращивание в 1–2 бетонных садка в Богусhevском рыбопитомнике.

Сформированное ремонтно-маточное стадо форели в количестве 25–30 тыс. экз., даже при плодовитости 2,0–2,5 тыс. икринок и при выживаемости 70–75 % полностью обеспечит форелевый рыбопитомник БГСХА оплодотворенной икрой и эмбрионами, и в дальнейшем качественным рыбопосадочным материалом товарные хозяйства Беларуси. В случае необходимости, да это и самое главное в форелеводстве Беларуси, получения товарной икры форели, необходимо всего на один год удлинить период выращивания товарной форели и в возрасте 3–4 годовиков самки начнут созревать и продуцировать икру. Для её получения не требуются стимуляторы нереста, чистопородные самки сами отдают 90–95 % продуцированной ими икры.

Производство качественного посадочного материала форели, получение красной зернистой лососевой икры, замещение импорта триплоидной икры и экономии валютных средств возможно только при правильной организации и ведению селекционно-племенной работы с этим ценным объектом рыбоводства в Республике Беларусь. В республике имеются все необходимые условия для обеспечения собственных товарных хозяйств качественным посадочным материалом.

Список использованной литературы

1. Таразевич, Е.В., Книга, М.В., Вашкевич, Л. М. Характеристика репродуктивных качеств производителей форели из генофонда Беларуси /Е.В. Таразевич, М.В. Книга, Л.М. Вашкевич и др. // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сб.науч. тр. – Минск, 2014. Вып. 30. – С.12–19.
2. Таразевич, Е.В., Книга, М.В., Вашкевич, Л. М. Сравнительная характеристика интерьерных признаков ремонта белорусских популяций/Е.В. Таразевич, М.В. Книга, Л.М. Вашкевич и др. // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сб.науч. тр. – Минск, 2014. Вып. 30. – С.21–29.
3. Андрияшева, М.А. Селекционно-генетические разработки в рыбоводстве /М.А. Андрияшева, Е.В. Черняева //Современное состояние рыбного хозяйства на внутренних водоемах России. Доклад ГосНИОРХ. – СПб. 2002. – С. 257–268.

УДК 664.7:633.111

**Господаренко Г. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Любич В.В. кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Порлянецкая И.О., кандидат сельскохозяйственных наук,
Новиков В.В. кандидат технических наук; Воробьева Н.В., канд. сельскохозяйственных наук**
Уманский национальный университет садоводства, г. Умань, Украина

ПРОДУКТИВНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ В ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ

Главная стратегическая культура Украины – пшеница мягкая озимая. Она занимает до 6,5 млн. га посевных площадей, что соответствует более 40% общих площадей зерновых. В формировании урожайности этой культуры определяющая роль принадлежит сорту. Влияние сорта на урожайность может достигать 50 % [1, 2, 3].

Масса 1000 зерен – один с главных показателей технологических свойств зерна. Она положительно коррелирует с крупностью зерна, его стекловидностью, плотностью, содержанием эндосперма [4]. Хлеб остаётся важнейшим продуктом питания населения, а зерно неотъемлемым ресурсом развития животноводства. Высокая продуктивность и устойчивость зерновой отрасли позволяет укреплять прочность отраслевых связей не только в АПК, но и в народном хозяйстве в целом [5].