

წაღვის (ხრამის) წყალსაცავის
თევზსამეურნეო საქმიანობის მართვის გეგმა



2018 წელი

შინაარსი

- ზღვაში ნაწილი 3 გვ
- გეოგრაფიული მდებარეობა 3 გვ
- სსპს ქიშკის (ორბანოსაბიჭის) შიშ ვაჟსაბიჭის განმარტების შაბტები 5 გვ
- ვაჟის ობიექტის კომპიუტერული მონაბიჭები 5 გვ
- მანკვა ვაჟის ობიექტის აბსტრაქტი და ობიექტული თეორეტიკული შიშების (ტეორეტიკული) შინაბიჭები 7 გვ
- თეორეტიკული ობიექტების ნაბიჭები 8 გვ
- ვაჟსაბიჭის მანკვის მონაბიჭები 8 გვ
- ვაჟსაბიჭის აბსტრაქტიკული ობიექტის „თეორეტიკული ნაბიჭები“ შინაბიჭის სანკვირები 9 გვ
- მონაბიჭების განკვირება და მონაბიჭები 10 გვ
- ობიექტული თეორეტიკული სანკვირების შინაბიჭები 10 გვ
- ვაჟის ობიექტის მანკვის მონაბიჭები 11 გვ
- ობიექტული თეორეტიკული განკვირება 12 გვ

ზომბაჰი ნაწილი

მოსახლეობის ცილოვანი საკვებით დაკმაყოფილების საქმეში ყოველწლიურად იზრდება თევზის მოშენებისა და თევზჭერის როლი შიდასახმელეთო წყალსატევებში. ამ მხრივ განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ტბებისა და წყალსაცავების თევზსამეურნეო პოტენციალის ათვისება და თანამედროვე ინტენსიური საქარმოების განვითარება. მსოფლიოში დიდი ყურადღება ექცევა მტკნარი წყლის აქვაკულტურის განვითარებას. უახლოეს ათწლეულში მონალოდნელია თევზის ჭერილის რამდენჯერმე გადიდება ახლანდელთან შედარებით. ამასთან დაკავშირებით მნიშვნელოვანია არა მარტო თევზჭერის ტრადიციული მეთოდების გამოყენება, არამედ აუცილებელია წყალსატევებში თევზის მოშენებისა და წარმოების ინტენსიფიკირება უახლესი მეცნიერული მიღწევების საფუძველზე. ამ მხრივ შიდა წყალსატევებში თევზის მეურნეობის განვითარების უმნიშვნელოვანესი ასპექტია წარმოების გაძლიერების ინტენსიფიკაციური მეთოდების გამოყენება და თევზის მოსავლიანობის მკვეთრად გადიდება.

წალკის (ხრამის) წყალსაცავის სათევზამეურნეო მართვის გეგმის მოზანია წყალსატევის აბორიგენული ფორმების შენარჩუნება, აღდგენა და გონივრული მართვა. წყალსაცავების თევზსამეურნეო პოტენციალის გაზრდა.

წყალსაცავის თევზსამეურნეო მართვის გეგმა გათვლილია 14 წლიან პერიოდზე ანუ 2018-2030 წლებზე.

ბაობრაშიშვილი მშენებარეობა

ხრამის (წალკის) წყალსაცავი მდებარეობს მდინარე ხრამის, ოცივე ქვისა აუზში ზღვის დონიდან 1506 მეტრ სიმაღლეზე. ადმინისტრაციული მდებარეობა - ქვემო ქართლის მხარე, წალკის მუნიციპალიტეტი.

წყალსატევის ფორმირება დაიწყო 1946 წელს. სარკის ფართობია 33,7 კმ² (3370 ჰექტარი), უდიდესი სიღრმე 25 მეტრი, საშუალო სიღრმე 9,3 მეტრი. წყლის მოცულობა 312 მლნ. მ³.

წალკის წყალსაცავის სანაპიროზე განლაგებულია სოფლები: ბეშთაშენი, წინწყარო, გუნიაკალა, ტბეთი, თექილიხე და დაბა წალკა. დაბა წალკიდან წყალსაცავი დაშორებულია 1,6 კილომეტრით, ხოლო თბილისიდან წყალსაცავამდე მანძილი 106,8 კილომეტრია.

1980-82 წწ სპეციალური დაშლის ამუშების შემდეგ წყალსაცავის ფართობის ნაწილი (400 ჰა) გამოყოფილი იქნა სახნავ მიწებად. შედეგად წყლის სარკის საერთო ფართობი 2600 ჰექტრამდე შემცირდა. სიღრმეს მნიშვნელოვანი ცვლილება არ განუცდია. წყალსატევი

გადაჭიმულია სამხრეთ-დასავლეთიდან ჩრდილო-აღმოსავლეთისაკენ. მისი სიგრძე 12,5 კმ-ია, ხოლო მაქსიმალური სიგანე 3,5 კმ-ია. წყალსაცავისთვის დამახასიათებელია დიდი გამდინარეობა. ხრამშენის მიერ წყლის ინტენსიური ხარჯვის გამო სრული წყლის ცვლა მიმდინარეობს ზამთრის 4-5 თვის განმავლობაში (ოქტომბერ-ნოემბრიდან მარტამდე), რაც უარყოფითად აისახება წყალსაცავის ბიოპროდუქტიულობაზე. შესაბამისად წყლის ხარჯვის კრიტიკული ნიშნული შეადგენს 1000 ჰექტარს.

2010 წელს დასრულდა საერთაშორისო აგრომაგისტრალის თბილისი-წალკის მოწყვეტის მშენებლობა. მაგისტრალი გადის უშუალოდ წყალსაცავის სამხრეთ-აღმოსავლეთ სანაპიროს სიახლოვეს (1,5 კმ-ს მოშორებით).

წყალსატევის მთავარ მკვებავ წყაროს წარმოადგენს მდ. ხრამი, რომელიც მას ერთვის დასავლეთის მხრიდან. მნიშვნელოვანია მატარა მდინარეებიც-ბეიუქჩაი და კორსუ, რომლებიც ერთვიან ჩრდილო-აღმოსავლეთიდან. ამასთანავე წყალსაცავი მარადემა ატმოსფერული ნალექებით, ნადნობი და გრუნტის წყლებით.

წყლის აკუმულაცია იწყება აპრილ-მაისში ინტენსიური ნალექების მოხვლასთან ერთად. მაქსიმუმ აღწევს ივნისს-ივლისში. შემდეგ იწყება წყლის ხარვეა რომელიც პიკს აღწევს დეკემბერ-თებერვალში.

წყალსაცავისათვის დამახასიათებელია დღეღები ქარების პერიოდში ძლიერი დღეღების დროს მათი სიმაღლე 1,0-1,5 მ აღწევს. წყლის მიწვრალიზაცია უმნიშვნელოა (სრული ნალექი 108,0 მლ/ღ), მიწვრალური მარილების ძირითადი მასა წარმოადგენილია კალციუმის ჰიდროკარბონატებით, ალუმინისა და მანგანუმის ოქსიდებით. უკანასკნელთა შემცველობა საკმაოდ მაღალია 21,07 მლ/ღ (ფარაენის ტბის იდენტურია). განვადობა დაბალია (1,4 - 5,7 მგ/ღ მგ), pH ტუტეა (7,6 - 7,8) წყლის ზედაპირულ ფენებში და 7,5 - 7,8 ფსკერთან ახლოს. განვადის ხსნადობა წყალში მაღალია, 5 მ სიღრმეზე შეადგენს 78,8 - 88,3 %, ხოლო განვადის შემცველობა 7,02 - 7,72 მლ/ღ. ბიოგენური ელემენტების შემცველობა არ არის მაღალი, ვინაიდან ისინი გადის წყალსაცავს გარეთ წყლის ინტენსიურ ხარჯვასთან ერთად. დაფიქსირებული მახასიათებლები წყალსატევე სანაგარდო აქვაკულტურის წარმატებული მაღალპროდუქტიული თევზმეურნეობის განვითარების საწინდარია.

ჯავახეთის ზეგანის ბუნებრივ წყალსატევებთან შედარებით ხრამის წყალსაცავს უკავია ყველაზე დაბალი ჰიფსომეტრული მდგომარეობა, რითაც აიხსნება ყინულის საფარის ყველაზე ნაკლები ხანგრძლიობა (2,5 თვე).

წყალსაცავის ფსკერი შექმნილია ჰუმუსით მდიდარი შავმიწა ნიადაგებით და გამოირჩევა მდიდარი სვეები ხაზით, რაც მყარ საფუტველს შეადგენს თევზის პოლიკულტურის პირობებში მაღალპროდუქტიული სანაგარდო აქვაკულტურის განვითარებისათვის. წალკას წყალსაცავის ეპილიმნონის ფიტოპლანქტონი წარმოადგენილია: დიატომებით, მწვანე, ლურჯმწვანე და შილტოსანი წყალმცენარეებით. ზაფხულობით საკმაოდ ხშირია კაფოვანი და ლურჯმწვანე წყალმცენარეების ყვავილობა, თუმცა თევზის ხუთვას ადგილი არ აქვს წყლის ინტენსიური ცვლისა და განვადის მაღალი შემცველობის გამო. საკმაოდ მდიდარია ზოოპლანქტონი და წარმოდგენილია როტატორიებით,

ულვაშტოტიანი და ნიჩაბლეთიანი კიბოსნაირებით, უკარესად მდიდარი და მრავალფეროვანია ტბის ბენთოსი და წარმოდგენილია: ოლიგოტეტებით, ნემატოდებით, ლორტყეებით, წერბულებით, ხირომომიდებით, ელემენტოტეტურებით, გაზაფხულანებითა და სხვა სახეობებით.

1980-იანი წლების დასაწყისში წალკის წყალსაცავთან შეიქმნა თევზსაშენი ტბორული კომპლექსი. შესაბამისი სარგროდუქციო საინკუბაციო აპარატებით თევზსაშენის ზაზაზე ახდენდნენ სიგის, რიაპუშკას, პელიადის, ფარავნის კობრის აღწარმოებასა და ჩასახელი მასალის გამოზრდას თევზსაშენი შედგებოდა სხვადასხვა დანიშნულების ტბორებისგან სულ რა ჰა, ტბორებისა და საინკუბაციო სააპარატოს წყალმოშარაგება ხდებოდა მდინარე ქვიდან ტუმბოების საშუალებით. დღეისათვის ტბორები აღარ ფუნქციონირებს. საინკუბაციო შენობა დაშლილია და წყალმოშარაგება მთლიანად მოშლილია.

სხვა კორპუსის (ორბანისუბიების) მიერ წყალსაცავის გამომყვანის შედეგად

წალკის წყალსატევი შექმნილია ხრამ 1 და ხრამ 2 ჰესების წყლით მოშარაგების მიზნით. შესაბამისად წყალსატევის წყლის მარაგებისთვის დამახასიათებელია დიდი გამდინარეობა, ხრამჰესის მიერ წყლის ინტენსიური ხარჯვის გამო, რაც უარყოფითად აისახება წყალსატევის ბიოპროდუქტიულობაზე. წყლის დონის მაქსიმალური ნიშნული შეადგენს 1512 მეტრს. ამ დროს წყალსატევის ფართობი 2600 ჰექტარია. ადრინაი გაზაფხულისთვის წყლის დონე ეცემა მინიმალურ ნიშნულამდე 1497,6 მ. ამ დროს წყლის სარკის კოტიკული ნიშნული შეადგენს 1000 ჰექტარს.

უნდა აღინიშნოს ის ფაქტი, რომ წყალსატევის იქთიოფაუნაში წარმოდგენილ სოცისებური თევზის ჯიშებს (ოოგოზიცაა ლადოვური სიგი, ევროპული რიაპუშკა, პელიადი ...) ახასიათებთ დინების მამართულებით მოძრაობის თვისება, განსხვავებით სხვა ამორიგებული ჯიშებისგან. შესაბამისად, ყოველწლიურად აღნიშნული სახეობების გარკვეული რაოდენობა ივარგება წყლის გამდინარეობასთან ერთად.

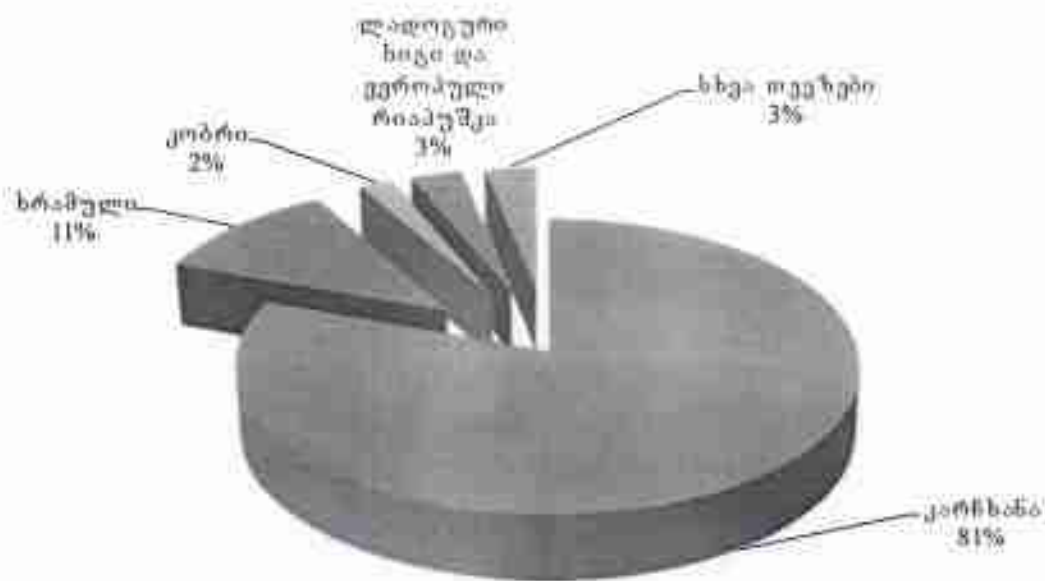
ასევე უარყოფითად მოქმედებს ჰესების მიერ წყლის მარაგების ინტენსიური ხარჯვა სოცისებური თევზის ჯიშების გამრავლებაზე. ვერძოდ, ლადოვური სიგი, ევროპული რიაპუშკა, პელიადი ქვირიითობს დეკემბერ-იანვრის პერიოდში და ქვირიითობა ხდება წყალსატევის ნაპირებთან. მაგრამ იმის გამო, რომ ამ პერიოდში წყლის დონე საგრძობლად ეცემა, ქვირიითი რჩება წყლის გარეშე და ნადგურდება.

წყლის ობიექტის კიბოგაბიოლოგიური მონაცემები

წალკის წყალსაცავის იქითი ფაუნა წარმოდგენილია შემდეგი სახეობებით:

	თევზის ქართული სახელწოდება	თევზის ლათინური სახელწოდება
1.	კრელი სქელშუხლა	<i>Aristichthys nobilis (Richardson)</i>
2.	თეთრი სქელშუხლა	<i>Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes)</i>
3.	კობრი (ქერცლოვანი და სარკისებრი ფორმა)-	<i>Cyprinus carpio Linnaeus</i>
4.	ჩვეულებრივი ანუ ოჭროსფერი კარჩხანა	<i>Carassius carassius (Linnaeus)</i>
5.	მტკვრის წვერა	<i>Barbus lacerta cyri Filippi</i>
6.	მურწა	<i>Barbus murso (Güldenstädt)</i>
7.	ხრამული	<i>Varicorhinus capoeta (Güldenstädt)</i>
8.	კავკასიური ქაშაპი	<i>Leuciscus cephalus orientalis Nordmann</i>
9.	ნაკადულის კალმახი	<i>Salmo trutta caspius morpha lacustris (Kessler)</i>
10.	ტბის კალმახი	<i>Salmo trutta caspius morpha fario (Kessler)</i>
11.	მტკვრის ნაფოტა	<i>Rutilus rutilus caspicus (Jakowlew, 1870)</i>
12.	ფარფულწითელი	<i>Scardinius erithrophthalmus (Linnaeus)</i>
13.	ქანარი	<i>Barbus capito (Güldenstädt)</i>
14.	პელიადი	<i>Coregonus peled (Gmelin)</i>
15.	ჯერობული რიაბუშკა	<i>Coregonus albula (Linnaeus);</i>
16.	ლადოგური სიგი	<i>Coregonus albula isp. Ladogensis Pravdin</i>

მათგან თეთრი და ჭრელი სველშუბლის, კობრის, პელიადის, ევროპული რიაპუსკასა და ლადოგური სივის ფორმები ინტროდუცირებულია, კარჩანა იმეზირებულია, ყველა დანარჩენი კი აბორიგენულია. დღეისათვის წყალსატევის საოქნაო მარაგი შეადგენს 75 ტონას, პექტარზე 37 კგ-ს. მარაგის 79 %-ს წარმოადგენს კარჩანა, 11 %-ს ხრამული, 2 %-ს კობრი, 5 %-ს ლადოგური სივი და ევროპული რიაპუსკა, 3 %-ს დანარჩენი სახეობის თევზები.



წალკის წყალსატევის თევზთა მარაგის ხარისხობრივი შემადგენლობა

დასაქმდა წყლის ობიექტების არსებული და (უატიხვალური) მომზადებული შემსახის (ტივადრების) შესახებ

ძვირფასი თევზების უმრავლესობის ხუნებრივი აღწარმოების გზით შევსებისას წყალსატევის ჭარბდასახელება თითქმის არ ხდება. უფრო ხშირია მოზარდების დეფიცატი, რომლის შევსება ხდება ხელოვნურად გამოზრდილი ლიფციტებს, მოზარდებს ჩასმით.

სარეპროდუქციო პერიოდებში რეწვისა და ზოგიერთი სახეობის ჭერის მთლიანად აკრძალვით. ეს ღონისძიებები ძალიან მნიშვნელოვანია ხივების, ფარგას, გველთევზასა და ლოქორას მარაგების შევსებისათვის, თევზების მარაგების რეგულირებისათვის რიცხოზობისა და ასაკის მიხედვით აღცილებელია ზომა – წონითი დამოკიდებულებებისა და ნაშატიის განსაზღვრა რეპროდუქციულ სინჯებში. ცალკეულ ჯგუფებში, მოღებულო შედეგების მიხედვით ხდება თევზსამურნო და მელიორაციული ღონისძიებების დაგეგმვა და განხორციელება. კულტივირებადი თევზების სხვადასხვა ასაკის ჯგუფების, მწარმოებლების შემცირება თუ მომატება, ჩასმის სიმჭიდროვის გადიდება და სხვა.

განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება სარეწაო თევზების მარაგების რაციონალურ გამოყენებას. წყალსატევების თევზსამურნო ექსპლოატაციის მიზანია ძვირფასი სარეწაო თევზების მაღალი მოსავლის მიღება. ძვირფასი თევზებს მიეკუთვნება კობრი, გველთევზა, ფარგა, ლოქორა, ლადოგური სიგი, რიაპუშკა, რიაუსი, პელიადი, ტბის ადგილობრივი კალმახი *Salmo trutta caspius fario lacustris* (Kessler) ხრამული, ქორჭილა, მსხვილი კაპარჭინა, ნაფოტა, ფარავნის ენდემური ყინვაგამძლე (-20 - -40°C) კობრი, ფოტოფაგი თევზები: თეთრი ამური, თეთრი და ქრული სქელშუბლა პილენგასი, ლობანი, სინლილი, ევროპული ლოქო-ფაქტიურად ყველა ჩამოთვლილი სახეობის მოშენება შეიძლება წალკის წყალსაცავის პირობებში.

თევზების ოპტიკაციის ნუსხა

ტბაში თევზრეწვა განხორციელდება წინასწარ განსაზღვრული კვოტების (დასაჭერად დასაშვები თევზის მაქსიმალური რაოდენობების) მიხედვით, კვოტები განისაზღვრება ყოველწლიურად ლიცენზიის გაცემის შესახებ ბრძანების (N163 19.08.2011) თანახმად.

წყალსაცავის მათემატიკური მონიშვნა

წყალსაცავის დათევზიანება განხორციელდება ქვემოთ მოყვანილი პროგრამის შესაბამისად, რომელშიც მოცემულია წყალსატევაში გასაშვები თევზის მინიმალური რაოდენობა სახეობებისა და ზომების მიხედვით. შესაძლებელია წყალსატევი დათევზიანდეს ცხრილებში მოცემულზე უფრო მეტი რაოდენობით, მაგრამ არა ნაკლებით.

დამატებით ასევე შესაძლებელია განხორციელდეს იმ თევზების გაშვებაც, რომლებიც არაა მოცემული ცხრილებში, მაგრამ სახეობრივად განეკუთვნებიან წალკის წყალსაცავის იქთიოფაუნას, თუმცა ასეთ შემთხვევაში მოხდება შესაბამის უწყებასთან წინასწარი შეთანხმება.

ასევე წალკის წყალსაცავისთვის უცხო ფორმის ინტროდუქცია განხორციელდება მხოლოდ წინასწარი შეთანხმების საფუძველზე.

დათმეზიანების პროგრამა

(2018-2030 წ) განზორციელებული დათმეზიანება

სახეობა (ქართული და ლათინური სახელწოდება)	წყალსატევში გაშვებული თევზის (გრამებში) და მინიმალური	სამუდამო-ინდივიდუალურად წინა რაოდენობა (ფუნტებში)	
	0,3 გრამამდე	0,3 გრამზე მეტი	
ვეროპული რიპტევა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000	
ლადოგური სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000	
პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000	
	1 გრამამდე	1 გრ-დან 6 გრ-მამდე	6 გრამზე მეტი
კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)	3 000 000	1 000 000	300 000
თეთრი ამური (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	250 000	100 000	40 000
თეთრი სტელმუხლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)	2 000 000	600 000	150 000
ჭრელი სტელმუხლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)	500 000	150 000	50 000

წყალსატევში აღსრულებული სამართმეზლოს „წითელ ნუსხაში“ შიდაინდივიდუალური სახეობები

წყლის წყალსატევის ჰიდრობიოტრონიდან: მდინარის/ტბის კალმახი შეტანილია საქართველოს „წითელ ნუსხაში“. შესაბამისად თევზჭერის მთელი პერიოდის განმავლობაში მკაცრად იქნება გაკონტროლებული მისი დაგვის და რიცხოვნობის მატეზის ხელისშემწყობი ღონისძიებები. კერძოდ, თევზჭერის ღონისძიებების დროს აღნიშნული სახეობა უვნებლად იქნება გაშვებული უკან ასევე ქვირათობის პერიოდში გაკონტროლდება მდინარეების

შესართავებთან წყალსაცავის აკვატორიაში თევზების სამიგრადიო ხელისშემშლელი ფაქტორების აღმოფხვრა ან საჭიროების შემთხვევაში კანონდამცავი ორგანოებისადმი ინფორმაციის მიწოდება შემდეგობი რეაგირებისათვის.

მონიტორინგის გეგმა და მეთოდები

იქთიოლოგიური მონიტორინგის მიზნით ყოველწლიურად განხორციელდება საკონტროლო ქერები, რომლითაც განისაზღვრება წყალსატევის იქთიოფაუნის რაოდენობრივი და სახეობრივი შემადგენლობა, ასევე წყლის ხარისხობრივი პარამეტრები და დათევზიანების მიმდინარეობის ეფექტურობა.

პედრობიოლოგიური მონიტორინგის მიზნით ყოველწლიურად, ოქტომბერ-ნოემბრის თვეებში განხორციელდება ფიტოპლანქტონის, ზოოპლანქტონის, ბენთოსისა და წყლის ფიზიკო-ქიმიური სინჯების აღება, რომლითაც განისაზღვრება საკვები ზაზის მდგომარეობა და თევზების შერ მათი ათვისების ხარისხი, წყლის დაბინძურების მდგომარეობა.

ივნიტორმაცია თევზების საშუალებების შესახებ

წალკის წყალსაცავში თევზჭერა იწარმოება დადგენილი წესების შესაბამისად.

კალმხის პოპულაციის აღდგენის მიზნით გაიწმინდება (ფსკერი და სანაპირო) წყალსაცავში ჩამავალი მდინარეების და ჩაკადულების შესართავები და მათი მიმდებარე უბნები თვალზილული და ჩაძირული მსხვილი საგნებისგან. ტოფობის პერიოდში - სექტემბერ-დღემბრის თვეებში აიკრძალება ამ ადგილებში სამოყვარულო სპორტული თევზჭერა და ბადეების ჩაყენება.

ამორიგენტული ფორმების აღდგენის და წყალსატევის თევზპროდუქტიულობის ზრდის მიზნით განხორციელდება კარასის ტოტალური რენვა, რაც გულისხმობს მის ინტენსიურ მოპოვებას თევზის ზომითი შეზღუდვების გარეშე (ყველა ზომის ეგზემპლარის ამოღება), თევზჭერის საშუალებები, მათი ზოგიერთი პარამეტრები და თევზჭერის სეზონი მოცემულია ქვემოთ ცხრილის სახით. თუ გეგმის მოქმედების პერიოდში სხვა სახეობის თევზმა შეადგინა სარეწაო რაოდენობა, მაშინ მისი სარეწი იარაღები და სარეწი სეზონი განისაზღვრება მხოლოდ შესაბამის უწყებებსთან შეთანხმებით.

სახეობა	სარეწი იარაღი	სარეწი იარაღის პარამეტრები	რეწვის პერიოდი
კობრა	მოსახმელი ზადე	ზადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ. ზომა უბეში 12 00	აგვისტო-მაისი
	თევზნახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 00	
	სახლართო ზადე	თვლის ზომა არანაკლებ 22 00	
ხრამული	მოსახმელი ზადე	ზადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ. ზომა უბეში 12 00	აგვისტო-მაისი
	თევზნახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 00	
	სახლართო ზადე	თვლის ზომა არანაკლებ 20 00	
ხეცელმუხლი, თეთრი, თეთრი ამოწი	მოსახმელი ზადე	ზადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ. ზომა უბეში 18 00	მაილი წლის განმავლობაში (წინადაართულ პერიოდებში)
	თევზნახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 00	
	სახლართო ზადე	თვლის ზომა არანაკლებ 22 00	
კარჩხანა	მოსახმელი ზადე	ზადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ. ზომა უბეში 18 00	მაილი წლის განმავლობაში (წინადაართულ პერიოდებში)
	თევზნახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 00	
	სახლართო ზადე	თვლის ზომა არანაკლებ 18 00	
მელაღვი	მოსახმელი ზადე	ზადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ. ზომა უბეში 18 00	მაილი წლის განმავლობაში (წინადაართულ პერიოდებში)
	თევზნახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 20 00	
	სახლართო ზადე	თვლის ზომა არანაკლებ 18 00	
ვეროპული რაიპელ	მოსახმელი ზადე	ზადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ. ზომა უბეში 18 00	მაილი წლის განმავლობაში (წინადაართულ პერიოდებში)
	თევზნახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 00	
	სახლართო ზადე	თვლის ზომა არანაკლებ 20 00	
ღადოგური სოვი	მოსახმელი ზადე	ზადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ. ზომა უბეში 18 00	მაილი წლის განმავლობაში (წინადაართულ პერიოდებში)
	თევზნახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 00	
	სახლართო ზადე	თვლის ზომა არანაკლებ 20 00	

წყლის ოპტიმალის მდამის დონისა და დონის

წყალსაცავის დაცვის ღონისძიებების ჩასატარებლად სისტემატურად მოეწყობა რეიდები სახმელეთო (წყალსაცავის პარამეტრის საკონტროლებლად) და საწაოსნო სატრანსპორტო საშუალებებით. ჩატარდება პრევენციული და პროფილაქტიკური ღონისძიებები წყალსაცავის ტერიტორიაზე ბრაკონიერების, უკანონო თევზსაჭერი ინვენტარის, წყლის გამაბინძურებელი სხვადასხვა ფაქტორების გამოსავლენად და აღმოსაფხვრელად. ყველა გამოვლენილი კანონდარღვევის შესახებ ინფორმაცია დროულად იქნება მიწოდებული შესაბამის კანონდამცავი ორგანოებისადმი, შემდგომი რეაგირების განსახორციელებლად.

ინფრასტრუქტურის განვითარება

განხორციელდა თევზის რეწვისთვის საჭირო ინფრასტრუქტურის მოწყობა. აშენებული იქნა შენობა-ნაგებობა, სადაც მოეწყო დათევზიანებისთვის საჭირო ლაბორატორია, თევზის ხარეწაო მოწყობილობების საწყობი და მოამოცებული თევზის საწყობი, სამაციურე დანადგარები, წავეზის და კატერებისთვის საჭირო წავსაყუდელი. თევზისმურნეობის წარმოებისთვის გამოყენებულია 2 კატერი „პროგრესი 2“. 1 ერთეული 800 მ სიგრძის და 6 მ სიმაღლის შოსამელი ზადე. 1 ერთეული 100 მ სიგრძის შოსასმელი ზადე და 4 ერთეული გასაბერი რეზინის ზავი. ამასთანავე, გაგვარნია უსაფრთხოების ყილეტები.