Anexa nr.1

la Hotărârea Guvernului

nr.\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019

|  |
| --- |
| **PROGRAMUL NAȚIONAL DE CONSOLIDARE ȘI DEZVOLTARE A SECTORULUI DE ACVACULTURĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA**  **2020-2026**  Proiect elaborat de Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului |

Cuprins

1. Întroducere

2. Situația în sector și identificarea problemei

2.1. Cadrul legal

2.2. Resurse actuale pentru sectorul de pescuit și de acvacultură

2.2.1. Factorii geografici și climatici în Republica Moldova

2.2.2. Resursele de ape

2.2.3. Principalele caracteristici ale economiei naționale

2.3. Administrarea bazinelor acvatice și potențialul actual al acestora

2.5. Piața piscicolă din Republica Moldova: producerea și consumul

2.6.1. Producerea peștelui în Republica Moldova

2.6.2. Consumul și comercializarea peștelui și produselor piscicole

2.6. Organizarea producerii nutrețurilor combinate

2.7. Conservarea, ameliorarea și gestionarea fondului genetic piscicol

2.7.1. Selecția și reproducerea

2.7.2. Prevenirea riscurilor pierderii fondului genetic autohton și activitățile de dezvoltare instituțională.

2.8. Educaţie, formare şi cercetare

2.9. ANALIZA SWOT a sectorului prin prisma competitivității

3. Obiectivele specifice ale programului

4. Acțiunile ce urmează a fi întreprinse pentru realizarea obiectivelor

5. Etapele și termenele de implementare

6. Responsabilii pentru implementare

7. Estimarea generală a costurilor

8 Rezultatele scontate

8.1. Prognoze si tendințe privind producerea și consumarea în țară a peștelui comercial autohton

8.2. Prognoze si tendințe privind producerea materialului de populat piscicol

8.3. Calculele estimate a profiturilor pierdute de către ferme de prăsilă

9 Indicatorii de progres și performanță

10 Procedurile de raportare și evaluare

Abrevieri

|  |  |
| --- | --- |
| ACVAGENRESURS | Centrul pentru Cercetarea a Resurselor Genetice Acvatice „ACVAGENRESURS” |
| AIPA | Agenția de Intervenții și Plăți pentru Agricultură |
| ANSA | Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor |
| APL | Autoritățile publice locale |
| ANPRM | Asociaţia Naţională a Piscicultorilor din Republica Moldova Uniunea de persoane juridice |
| CAGR | Rata Anuală de Creștere Compusă |
| CBF | Pescării pe bază de culturi |
| CEE | Europa Centrală și de Est |
| UE | Uniunea Europeană |
| FAO | Organizația pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite |
| FNDAMR | Fondul Național de Dezvoltare a Agriculturii și Mediului Rural |
| GAP | Bunele Practici Agricole / Good Agricultural Practices |
| GHP | Bunele Practici Igienice / Good Hygienic Practices |
| GMP | Bunele Practici de Fabricație / Good Manufacturing Practices |
| HACCP | Analiza Riscurilor și Punctelor de Control Critic / Hazard Analysis and Critical Control Points |
| IPAI | Instituția Publică „Agenția de Investiții” |
| LM | Leu moldovenesc |
| MADRM | Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului |
| MOLDAC | Centrul Național de Acreditare |
| NAMW | Agenția Națională Apele Moldovei |
| PIB | Produsul Intern Brut |
| RRAS | Resurse regenerabile de ape de suprafață |
| SIPAM | Sistem informațional de promovare a acvaculturii în regiunea Mediteranei |
| UASM | Universitatea Agrară de Stat din Moldova |
| UCIMPA | Unitatea Consolidată pentru Implementarea și Monitorizarea Proiectelor în domeniul Agriculturii |
| UE | Uniunea Europeană |
| URSS | Uniunea Republicilor Socvietice Socialiste |
| VNB | Venitul National Brut |
| ZLSAC | Acord de Liber Schimb Complex și Cuprinzător |

1 Întroducere

Acvacultura modernă reprezintă o inovaţie majoră în domeniul producţiei de peşte şi de alimente de origine acvatică. Fiind sectorul producţiei alimentare cu cea mai rapidă dezvoltare, atinge rata de creştere mondială medie de 6-8% pe an. Organizaţia Naţiunilor Unite pentru Alimentaţie şi Agricultură previzionează continuarea sporirii consumului mondial de alimente de origine marină. Această cerere nu poate fi satisfăcută însă în totalitate de către piața internă și se recurge la import.

După cum se menţionează în Comunicatul Comisiei Europene către Consiliu şi Parlamentul European – COM (2011) 417 final, ca parte a Reformei politicii comune în domeniul pescuitului, Uniunea Europeană doreşte să dea un nou impuls producţiei acvaculturii europene durabile: „UE trebuie să promoveze o acvacultură sustenabilă, competitivă şi diversificată, sprijinită de cercetarea şi tehnologia de ultimă oră şi capabilă să depăşească problemele de acces şi barierele administrative”.

Reforma actuală a Politicii comune în domeniul pescuitului are ca scop, dezvoltarea întregului potențial al acvaculturii în conformitate cu obiectivele Europa 2020: durabilitate, siguranță alimentară, creștere și ocupare.

În baza Acordului de asociere Republica Moldova are disponibilă cea mai mare piață din lume pentru consumul produselor de origine acvatică.

În prezent, piscicultura Moldovei necesită o reformă de dezvoltare sustinabilă atît în întreprinderilor piscicole specializate cît și ale fermelor piscicole individuale.

Programul Național de Consolidare și Dezvoltare a Sectorului de Acvacultură în Republica Moldova 2020-2026 va servi drept temelie pentru dezvoltare a sectorului Acvaculturii.

Eventual, punerea în aplicare a recomandărilor prezentate în Program va rezulta în stabilirea unui proces de planificare și programare a activităților în sectorul dat, care se conformează obiectivelor naționale de dezvoltare, politicilor Uniunii Europene (UE) şi care va contribui semnificativ la dezvoltarea pe plan național, regional și local a sectorului.

Programul reuneşte actori importanţi din sectorul pescăresc, reprezentanţi din administraţia publică centrală și locală, ai asociaţiei piscicultorilor, pescarilor, instituțiilor de cercetare cu profil de specialitate, ai mediului academic şi ai organizaţiilor neguvernamentale de profil.

*Scopul Programului* este asigurarea trecerii de la produsele piscicole de import la produsele autohtone, folosirea rațională a bazinelor acvatice naturale și artificiale, și introducerea noilor tehnologii în acvacultură.

*Sarcina Programului* este crearea condițiilor pentru dezvoltarea acvaculturii cît și păstrarea și restabilirea fondului genetic piscicol; dezvoltarea potențialului științific și tehnologic, introducerea tehnologiilor inovatoare în domeniul acvaculturii capturării resurselor biologice acvatice; prelucrarea și depozitarea materiilor prime a produselor finite; asigurarea eficienței activităților autorităților de stat în acvacultură și îmbunătățirea cadrului legal de reglementare.

*Obiectivele specifice* din Programul Național de Consolidare și Dezvoltare a Sectorului de Acvacultură vor fi realizate conform Planului de acțiuni pentru anii 2020-2022 privind implementarea Programului național de dezvoltare a sectorului piscicol pentru anii 2020-2026. a cărui realizare constituie una dintre prioritățile ex-ante pentru dezvoltarea sectorului. Aceste obiective vor fi completate cu detalii legate de activităţi concrete, instituţii responsabile, termene de realizare şi resurse financiare necesare pentru realizarea Planului de acțiuni.

2 Analiza situației curente

Acest capitol descrie și analizează situația curentă prin evaluarea cadrului legal, de politici și instituțional în contextul căruia s-a desfășurat elaborarea acestui Program. De asemenea, capitolul cuprinde descrierea resursele actuale pentru sectorul de pescuit și de acvacultură, administrarea bazinelor acvatice și potențialul actual al acestora, organizarea producerii nutrețurilor combinate și conservarea, ameliorarea și gestionarea fondului genetic piscicol, unde este descrisă situația reală a sectorului și vine în capitolele următoare cu soluții și propuneri pentru dezvoltarea sectorului spre o acvacultură sustinabilă și performantă.

2.1. Cadrul legal

Prezentul Program este elaborat luînd în considerație prevederile celor mai relevante documente de politici de nivel internațional și național, cu intenția de a contribui la implementarea lor:

• Legea nr.149 din 08.06.2006 privind fondul piscicol, pescuitul şi piscicultura

• Hotărârea de Guvern nr. 51 din 16.01.2007 cu privire la unele măsuri de ameliorare a activităţii ramurii piscicole şi de reglementare a modului de utilizare a iazurilor

• Hotărârea de Guvern nr. 888 din 06.08.2007 privind autorizarea pescuitului în obiectivele acvatice piscicole naturale.

• Acordul între Guvernul Republicii Moldova și Guvernul României privind cooperarea în domeniul protecției resurselor piscicole și reglementarea pescuitului în râul Prut și în lacul de acumulare Stânca - Costești, semnat la Stânca la 01.08.2003

• Hotărîrea Guvernului nr.239 din 26.03.2009 cu privire la aprobarea Normei sanitar-veterinare privind condițiile de sănătate a animalelor și produselor de acvacultură și măsurile de prevenire și combatere a anumitor boli la animalele acvatice;

• Hotărîrea Guvernului nr. 203 din 11.03.2009 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Crustacee, moluşte şi alte nevertebrate acvatice”.

• Acordul dintre Guvernul Republicii Moldova şi Cabinetul de Miniştri al Ucrainei privind colaborarea în domeniul protecţiei şi dezvoltării durabile a bazinului fluviului Nistru, semnat la Roma, la 29 noiembrie 2012,care stabilesc o serie de reguli de pescuit în zonele limitrofe dintre statele vecine

• Hotărîrea Guvernului nr. 810 din 20.08.2018 pentru modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 977/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului-tip de exploatare a lacurilor de acumulare/iazurilor

2.2. Resurse actuale pentru sectorul de pescuit și de acvacultură

2.2.1. Factorii geografici și climatici în Republica Moldova

Republica Moldova este o țară situata in Europa de Est, invecinată la est cu Ucraina si la vest cu Romania. Lungimea totală a frontierelor este de 1.389 km, 450 km cu România care se întinde aproape integral pe rîul Prut, pâna la gura de vărsare a acestuia în fluviul Dunărea și 939 km cu Ucraina, unde ea se desfășoară predominant pe uscat și doar un sector mic pe fluviul Nistru. Țara ocupă o suprafață de 33.843 km², din care 472 km² sunt ape. Zonele arabile ocupă 53% de suprafață a Republicii Moldova, cele destinate culturii cerealiere — 14%, pășunile — 13%, pădurile — 9%. Alte zone, incluzând terenuri neproductive, formează 11% din teritoriul întreg al statului.

Relieful Republicii Moldova este fragmentat, reprezentat printr-o succesiune de podișuri și câmpii relativ joase. În ansamblu acesta este înclinat de la nord-vest spre sud-est. Cele mai ridicate regiuni sunt cele din podișurile de nord-vest și centru (300–400 m), în partea de sud altitudinile fiind mai reduse (100–200 m). Altitudinea medie este de 147 m, cea maximă de 429,5 m, în Dealul Bălănești, iar cea minimă – circa 2 m, în cursul inferior al Nistrului.

Republica Moldova este plasată în zona cu clima temperat-continentală, influențată de apropierea de Marea Neagră și de interferența aerului cald-umed din zona mediteraneană, cu umiditate insuﬁcientă, ceea ce determină o frecvență mare a secetelor.

Temperatura medie anuală a aerului din nord spre sud variază între 8,0 °C (Briceni) și 10,0 °C (Cahul) semnalându-se o încălzire a climei, iar a solului între 10°C și 12°C În Republica Moldova sunt aproximativ 2.060–2.360 de ore cu soare pe an, temperatura pozitivă se înregistrează în 165-200 de zile pe an, precipitațiile variază între 370–560 mm/an și aproape 10% din ele cad sub formă de zăpadă, care se topește de câteva ori pe iarnă, fiind o sursă de acumulare în bazinele acvatice.

Iarna în Republica Moldova este blândă cu temperatura medie în ianuarie de -5 °C — -3 °C, în unele zile ea poate să coboare la -15 °C -20 °C, iar în cazul pătrunderii maselor de aer arctic chiar până la -35 °C.

Primăvara este un anotimp instabil când se mărește numărul zilelor cu soare și temperatura medie a aerului este în creștere. În mai temperatura se stabilește în jurul gradației 15 °C și scade pericolul înghețurilor târzii.

Vara este călduroasă și de lungă durată, cu perioade mari lipsite de precipitații. Temperatura medie în iulie este de 19,5 °C — 22 °C, deseori depasind aceasta medie iar in unele zile temperaturile pot atinge la 32 °C. Vara ploile de cele mai dese ori sunt scurte și abundente, provocând uneori inundații locale.

Toamna este și ea caldă și lungă. În noiembrie temperatura medie coboară la 3°C - 5°C și pot începe primele ninsori și înghețuri.

**2.2.2. *Resursele de ape***

Bazinul hidrografic al Republicii Moldova este reprezentat prin 3621 râuri și pârâuri cu lungimea totală de circa 16.000 km, inclusiv 7 cu lungimea de peste 100 km, 247 - de peste 10 km; pe un sector de 700 m curge și Dunărea. Cele mai lungi râuri sunt Nistru, Prut, Răut, Bîc, Botna, Ichel, Cogîlnic și Ialpug. Densitatea medie a rețelei hidrografice este de 0,48 km/km2. Cel mai mare debit al râurilor se înregistrează primăvara, când se topesc zăpezile. Resursele de apă transfrontaliere ale fluviilor Nistru și Prut constituie în medie 90% din totalul resurselor de apă din țară.

Bazinul Nistru nu are mari afluenți, dar are în schimb numeroase fluxuri mici. Rețeaua hidrografică este dominată de peste 14 000 râuri mici, cu o lungime de până la 10 km. Rata medie anuală de evacuare a râului Nistru măsurată la punctele de intrare și ieșire ale Republicii Moldova este de 288 m3/s (tabl.1).

**Tabelul 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxul mediu anual de apă al râurilor majore din bazinul Mării Negre** | | | |
| **Râul** | **Aria de captare (km2)** | **Evacuarea anuală medie a debitului (m3/s)** | **Fluxul anual total (km3)** |
| Dunărea | 817 | 6 300 | 200 |
| Nipru | 503 | 1 375 | 43.5 |
| Nistru | 72.1 | 288 | 9.1 |
| Bugul de Sud | 63.7 | 69 | 2.2 |

Rîul Nistru este principala sursă de apă potabilă în Republica Moldova și, de asemenea, este important pentru o parte semnificativă a Ucrainei, în special regiunea Odessa. Potențialul bazinului Nistru de generare a hidroenergiei este considerat a fi relativ scăzut din cauza pantelor sale plane și, de aici, scăderea debitului de apă produs pe râu. Cu toate acestea, pe râu au fost construite două centrale hidroelectrice (Dubăsari, 1954 și Novodnestrovsc, 1983)

Râul Prut acoperă o suprafață de aproximativ 24% din teritoriul țării. Fluxul său mediu anual este de 89 m3/s. Pe râul Prut se află o amenajare hidroenergetică, precum lacul de acumulare Costești-Stanca.

Datorită izvoarelor și a scurgerilor de zăpadă din Munții Carpați, debitele maxime ale râurilor Nistru și Prut apar în mod normal în primăvară.

Moldova este un stat fără ieșire directă la mare, însă are ieșire la Dunăre pe o fâșie de 430 de metri la extremitatea sa sudică, prin intermediul căreia are potențial acces la Marea Neagră (portul Giurgiulești de pe Dunăre asigură transportul maritim).

Lacurile naturale nu sunt numeroase, majoritatea fiind amplasate în luncile râurilor Prut (Beleu, Rotunda, Foltane) și Nistru (Nistrul Vechi, Cuciurgan). În proprietate publică sunt circa 4350 acumulări de apă cu o suprafață totală de peste 300 km2 și o capacitate totală de păstrare a apei de circa 1,5 km3, din acestea 126 cu un volum mai mare de 1 mil. m3. Apa din aceste lacuri este destinată pentru irigație, pescuit, odihnă, necesități industriale, protecția contra inundațiilor. În Moldova există două rezervoare mari: lacul de acumulare Costești-Stânca pe râul Prut (cel mai mare; 678 mil. m3), gestionat în comun de România, și lacul de acumulare Dubăsari (235 mil. m3) pe râul Nistru.

Apele subterane: conform datelor statistice din perioada 2002-2009, volumul mediu anual de apă primit din resursele naturale de apă a fost de 862 milioane m3, din care 132,5 milioane m3 provenind din izvoare subterane. Aproximativ 7000 de foraje de diferite adâncimi se găsesc în Republica Moldova. Apa subterană este o sursă subterană majoră de apă menajeră și industrială. Reîncărcarea naturală a acestui acvifer este limitată și există o amenințare de supraexploatare, cât și de pierdere permanentă a capacității.

Nivelul apelor subterane din toată țara este inluențată de nivelul hidrologic al lacurilor situate de-a lungul bazinului hidrografic al raurilor Prut si Nistru. Nivelul apelor din lacuri este ridicat in sezonul de iarna cand precipitatiile sub forma de zapada se topesc lent. Din punct de vedere socioeconomic, nivelul acestor ape poate avea un efect semnificativ asupra afacerilor din sectorul agroalimentar si anume:

* menținerea nivelului apelor de suprafață si subterane necesare pentru irigare
* amortizarea microclimatica a fluctuațiilor de temperatură
* pastrarea resurselor acvatice pentru practicarea eficienta a pisciculturii
* sporirea biodiversitatii pentru scopuri recreative si turism rural

Atât condițiile geografice cât și cele climatice din Republica Moldova sunt favorabile pentru agricultură și acvacultură, care au fost dezvoltate și susținute în mod substanțial în trecut, cu excepția perioadei de la obținerea independenței.

**2.2.3. Principalele caracteristici ale economiei naționale**

După o lungă perioadă de schimbări socio-economice profunde care afectează mai multe state, în Republica Moldova a înregistrat anumite progrese în creșterea venitului populației. Un factor cheie a fost creșterea economică determinată de consumul privat, care este alimentat de remitențe. Populaţia rurală în comparaţie cu cea urbană este dependentă într-o proporţie mai mare de transferurile din afara ţării, ponderea acestora în venituri fiind de 22,3% faţă de 11% în cazul populaţiei din mediul urban (BNS, 2017).

Cu toate acestea, veniturile populației rurale continuă să fie mult mai mici decât omologii lor urbani, iar nivelul de trai în zonele rurale este de aproape sase ori mai mic decât în mediul urban.

Țara are legături istorice cu CSI, în special cu Federația Rusă, în ceea ce privește comerțul și migrația. Relațiile comerciale puternice și legăturile istorice continuă. Producătorii mai mici continuă să vadă în CSI piața lor principală; acest lucru este valabil mai ales pentru mulți producători rurali ale căror produse nu sunt de o calitate solicitată și nu pot produce în cantități suficiente pentru a intra pe piețele UE.

Potrivit datelor Biroului Național de Statistică din Moldova pentru anul 2017:

• PIB per cap de locuitor: 2 726 dolari

• Produsul Intern Brut: 9 674 388 dolari

• Rata de creștere a produsului intern brut: 4,5 %

• VNB pe cap de locuitor: 2 881 dolari

• Venitul Național Brut: 10 225 865 dolari

Notă: Cifre în prețuri curente

În ultimii 30 de ani, rolul agriculturii s-a schimbat. Ponderea sa în valoare adăugată din PIB a scăzut de la 30% în 2000 la doar 10% în 2009, după care a crescut cu 5 puncte procentuale (2015). Pătrunderea pe piețele UE a fost esențială pentru creșterea valorii adăugate în agricultură.

Contributiie sectorului de acvacultura la PIB-ul Republicii Moldova este de 0,4 %.

Uniunea Europeană reprezintă una dintre cele mai mari pieţe din lume pentru consumul produselor de origine acvatică, care depinde din ce în ce mai mult de importuri pentru a acoperi cererea aflată în creştere.

Un pas important a fost întrarea într-un acord aprofundat și cuprinzător privind zona de liber schimb cu UE. Acest lucru oferă un acces mai bun la cea mai mare piață mondială, dar va expune progresiv producătorii moldoveni la o concurență internă sporită.

2.3. Administrarea bazinelor acvatice și potentialul actual al acestora

Corpurile de apă sunt deținute de autoritățile publice locale, de asociațiile de irigații, de stat și de proprietarii privați. De la reforma administrativă din 2017, Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (MADRM) este responsabil de supravegherea administrativă a apelor naturale și a rezervoarelor de apă și coordonează sectorul de producere a peștelui.

Creșterea dinamică a producției piscicole autohtone și cererea consumatorilor în ultimul deceniu indică faptul că sectorul acvaculturii devine din ce în ce mai important în economia Republicii Moldova.Dezvoltarea durabilă a pescuitului şi acvaculturii reprezintă o necesitate socio-economică pe termen mediu şi lung.

Conform datelor statistice ale Centrului pentru Cercetare „ACVAGENRESURS, cea mai mare parte a suprafetei de apa a tarii, de 96.000 ha, este formata din 4220 de bazinele acvatice artificale (51710 ha). Aproximativ 39,7% (20,507 ha) din suprafeța de apă din lacurile artificale sunt utilizate în sectorul acvaculturii de ape dulci.

În prezent, sunt implicate în producția de pește din ape dulci:

* mai mult de 1000 de ferme piscicole, care produc material de populat și pește de consum;
* 8 pepiniere piscicole funcționează actualmente – pentru reproducerea naturală și artificială și creșterea materialului de populat piscicol;
* **7** complexe de reproducție cu incubatoare – pentru reproducerea artificială (tabl. 2, 3, 4).

Ocuparea forței de muncă în acest sector este mai mare de 4.000 de persoane.

**Tabelul 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ferme de prăsilă piscicole atestate sau pepeniere potențiale**  **pentru obținerea statusului de prăsilă** | | | | | |
| **Denumirea**  **fermei** | **Suprafața\*\***  **(ha)** | **Obiecte de selecție,**  **de reproducere** | **Direcția de activitate** | **Status: ferma de prăsilă\*/**  **pepiniera,**  **comlex de reproducere** | **ferme de prăsilă piscicole atestate**  **sau potențiale** |
| SRL „Piscicola Climauțanu-Agro,  s. Climauți,  rl. Dondușeni | 289,6 | Rase de crap aprobate:  Crap de Cubolta  cu solzi  Crap de Mîndîc  cu solzi dispersați  Somn european  Știucă | Loturi de reproducători și de remonți  Larve de selecție și pentru producere  Material de populat de selecție și pentru producere | Ferma piscicolă de prăsilă  *atestată* | cu activitatea înaltă |
| SRL ”Piscicola-Ivancea”,  s. Ivancea,  rl Orhei | 120,0 | Lilii de selecție:   * Sînger * Novac | Loturi de reproducători și de remonți  Larve pentru producere  Material de populat pentru producere | Ferma de prăsilă  atestată pînă la 2017 | este potențială |
| S.A. “Costeşti”,  rl.Costești | 257,4 | Lilii de selecție:   1. Sînger 2. Novac 3. Cosaș 4. Crap | Loturi de reproducători și remonți  Larve pentru producere  Material de populat pentru producere | Ferma de prăsilă  atestată pînă la 2014 | este potențială |
| II „Moldovan Stepan”, rl.Taraclia | 140,0 | Lilii de selecție:   1. Sînger 2. Novac 3. Cosaș 4. Șalău | Loturi de reproducători și de remonți și nucleu de prăsilă de șalău  Larve de selecție și pentru producere  Material de populat de selecție și pentru producere | Pepiniera | este potențială |
| SRL ”Peslig-com”, s.Sarata Nouă, rl. Leova | 148,7 | Lilii de selecție:   1. Cosaș 2. Șalău | Nuclee de prăsilă de reproducători  Larve pentru producere  Material de populat pentru producere | Pepiniera | este potențială |

**Tabelul 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ferme piscicole cu risc de dispariție ca de prăsilă** | | | | | |
| **Denumirea**  **fermei** | **Suprafața\***  **(ha)** | **Obiecte de selecție,**  **de reproducere** | **Direcția de activitate** | **Status: ferma de prăsilă\*/**  **pepiniera,**  **comlex de reproducere** | **fermele piscicole cu risc de dispariție ca de prăsilă** |
| SRL „VerCrap”  s. Verejeni, rl.Telenești | 146,0 | Rase de crap aprobate:  Crap de Telenești cu solzi  Crap de Telenești cu solzi în ramă  Sînger  Somn european | Loturi de reproducători și de remonți  Larve de selecție și pentru producere  Material de populat de selecție și pentru producere | Ferma de prăsilă  atestată pînă la 2017 | Ferma cu risc de dispariție ca de prăsilă |
| S.A.”Gura-Bîcului”, rl. Anenii-Noi | 492,4 | Lilii de selecție:   1. Sînger 2. Novac 3. Cosaș | Grupe de reproducători și remonți  Material de populat pentru producere | Ferma de prăsilă  atestată pînă la 2017 | Ferma cu risc  de dispariție ca de prăsilă |

**Tabelul 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pepiniere și complexe de reproducere materialului de populat pentru producere** | | | | | |
| **Denumirea**  **fermei** | **Suprafața\***  **(ha)** | **Obiecte de selecție,**  **de reproducere** | **Direcția de activitate** | **Status: pepiniera/**  **comlex de reproducere** | **Satarea actuală** |
| S.A.“Pescăruş-Dănceni” | 634,3 | 1. Sînger 2. Novac 3. Cosaș 4. Crap | Material de populat pentru producere. Creșterea pentru uz propriu și comercializare | Pepiniera | activitatea curentă |
| I.E. "Russ",  s.Zgurița, rl.Drochia | 108,0 | Sînger  Novac  Cosaș  Crap | Larve pentru producere  Material de populat pentru producere Reproducerea pentru uz propriu și comercializare | Complexul de reproducere | activitatea curentă |
| S.A. “Ghidrin”,  rl.Fălești | 707,1 | Sînger  Novac  Cosaș  Crap | Larve pentru producere  Material de populat pentru producere Creșterea pentru uz propriu | Complexul de reproducere | activitatea curentă |
| S.A.  ”Acvarium” | 499,5 | Sînger  Novac  Cosaș  Crap | Larve pentru producere  Reproducerea pentru uz propriu și comercializare | Complexul de reproducere | activitatea curentă |
| S.A.  ”Pește” | 629,0 | Sînger  Novac  Cosaș  Crap | Material de populat pentru producere. Creșterea pentru uz propriu și comercializare | Pepiniera | activitatea curentă |

Patru pepiniere piscicole nu activează actualmente și au nevoie de reparaţie capitală: pepiniera din r.Cahul, s. Crihana Veche (1260 ha); pepiniera Medeleni, r Ungheni (60 ha); pepiniera s.Oxentea, r. Dubăsari (140 ha); pepiniera s.Drochia, r. Drochia (106 ha), adică 1566 ha nu sunt implicați în procesul de reproducere și creștere a materialului de selecție și de populat piscicol.

Pepinierele sus menționate pot fi întroduse în proces de menținerea fondului genetic piscicol și reproducția materialului de populat piscicol, inclusiv de formare a unei bănci de colecții vii de pești, inclusiv specii rare și pe cale de dispariție - fermei de colecții vii a resurselor genetice piscicole.

2.4. Piața piscicolă din Republica Moldova: producerea și consumul

2.4.1. Producerea peștelui autohton

Principala sursă de produse pescărești autohtone în Moldova este acvacultura de heleșteu de ape dulci.

* *Acvacultura de heleșteu*

Rolul pisciculturii traditionale in amenajari piscicole este ca o activitate generatoare de oportunităţi pentru dezvoltarea economiei locale (locuri de muncă în spaţiul rural, valorificarea unor terenuri slab productive), precum şi de beneficii sau servicii de mediu (biodiversitate, microclimat etc).

Începînd cu anul 2000, în republică este înregistrată o dinamică de creștere durabilă a volumului peștelui din heleștee. Producerea peștelui în Moldova, la fel ca în majoritatea țărilor din Europa Centrală și de Est, are ca scop, în primul rînd, satisfacerea cerințelor pieței interne. Cantitatea de pește autohton s-a mărit de 7,1 ori – în comparație cu anul 2000; de 1,5 ori - în ultimii 10 ani și în prezent constituie mai mult de 12083 (2017) tone sau 31,4% din valoarea întregii producţii piscicole și a produselor respective consumate în țară (tabl.5).

**Tabelul 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dinamica producerii** | | | | | | | |
| **Producția și consumul de pește** | **anii** | | | | | | |
| **2000** | **2008** | **2011** | **2013** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Producția piscicolă autohtonă, t,  *inclusiv:*  *producția de pescuit,* t | 1745  45 | 7836  36 | 10135  35 | 10329  29 | 11202  22 | 12011  - | 12083  - |
| Impotrt, t | 12612 | 34115 | 31012 | 28698 | 22663 | 25190 | 26436 |
| Consumul,  total,t | 14357 | 41951 | 41147 | 39027 | 33865 | 37201 | 38519 |
| Consumul,  kg/pers./an | 3,9 | 11,7 | 11,6 | 11,0 | 9,5 | 10,5 | 10,8 |
| *Inclusiv:*  producția  autohtonă,  kg/pers./an | 0,5 | 2,2 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,4 | 3,4 |

Piscicultura în ape dulci practicată în Moldova se caracterizează din punct de vedere tehnologic prin două direcţii principale: creşterea extensivă şi semi-intensivă a ciprinidelor în policultură, în heleşteie și iazuri. Cantitatea crapului și peștilor fitofagi constituie mai mult de 90% din valoarea întregii producţii piscicole crescute (tabl.6).

Productivitatea piscicolă medie în heleșteie a peștelui de consum constituie 700 kg/ha; în condițiile de întroducere a tehnologiilor corespunzătoare și de utilizare materialului de populat, obţinut de la reproducătorii de prăsilă - 2000 kg/ ha; după material de populat (puiet de o vară) - pînă la 3000 kg/ha.

Pentru obținerea acestui volum de pește, se produc 1000-1100 de tone de material de populat piscicol anual.

**Tabelul 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiecte tradiționale a policulturii de heleșteu** | | | | |
| **Denumirea obiectului/specii** | **Cantitatea de producere pe an, t**  **Costul, $** | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Crap  (*Cyprinus carpio*) | 3095,0  1,6 | 3164,0  1,6 | 4370,0  2,7 | 3994,0  3,0 |
| Caras  (*Carassius auratus gibelio*) | 526,0  1,65 | 500,0  1,65 | 809,2  1,5 | 980,8  1,5 |
| Cosaș  (Ctenopharyngodon idella) | 685,0  1,0 | 780,0  1,0 | 645,1  2,7 | 860,2  3,0 |
| Sînger  (*Hypophthalmichthys molitrix)* | 4320,0  1,0 | 4321,0  1,0 | 4512,2  1,3 | 4524,0  1,4 |
| Novac  (*Hypophthalmichthys nobilis*) | 2355,0  1,0 | 2379,0  1,0 | 1620,0  1,4 | 1670,5  1,5 |
| Somn european  (*Silurus glanis)* | 1,0  1,5 | 1,1  1,5 | 1,2  4,2 | 1,5  4,2 |
| Șalău  (*Sander lucioperca)\** | 18,0  1,0 | 21,0  1,0 | 53,7  4,5 | 52,0  4,5 |
| TOTAL | 11000 | 11166,1 | 12011,4 | 12083,0 |

*[Cultivarea peștelui în viviere](https://www.revista-ferma.ro/articole/acvacultura/cresterea-pestilor-in-viviere)*

[Creșterea peștelui de consum în vivierele situate în lacurile de răcire și lacurile de acumulare reprezintă o](https://www.revista-ferma.ro/articole/acvacultura/cresterea-pestilor-in-viviere) *[perspectivă pentru republică,](https://www.revista-ferma.ro/articole/acvacultura/cresterea-pestilor-in-viviere)* [care nu are o zonă maritimă și cu o rezervă limitată de corpuri naturale interne fiind și modul de a utiliza pe deplin biopotențialul bazinelor acvatice cu distinație complexe. Productivitatea piscicolă în viviere în monocultură în condițiile republicii a constituit de 52–74 kg/m](https://www.revista-ferma.ro/articole/acvacultura/cresterea-pestilor-in-viviere)[2](https://www.revista-ferma.ro/articole/acvacultura/cresterea-pestilor-in-viviere)[.](https://www.revista-ferma.ro/articole/acvacultura/cresterea-pestilor-in-viviere)

[Dezvoltarea acvaculturii în viviere a fost suspendată din motive politice (sistemele de creștere a peștelui în](https://www.revista-ferma.ro/articole/acvacultura/cresterea-pestilor-in-viviere) viviere au rămas doar în regeunea Transnistreană)

***-*** *Acvacultura industrială*

Acvacultura industrial necesită investiții mari și actualmente este dezvoltată în regiunea Transnistreană. Obiectivele obișnuite de cultivare intensivă în sisteme cu recirculare a apei includ speciile de sturioni și hibrizi, și anume nisetrul rusesc (*Acipenser gueldenstaedtii*), morunul (*Huso huso*), cega (*Acipenser ruthenus*), păstruga (*Acipenser Stellatus*) și besterul (obţinut din încrucişarea cegii cu morunul), care sunt cultivate în principal pentru producția de caviar alimentar. Somn african (*Clarias gariepinus*) a fost introdus în Moldova, de asemenea, pentru cultivarea industrială în sisteme acvatice recirculare.

***-*** *Acvacultura organică*

Se efectuează popularea patrțială a lacurilor de acumulare cu material de populat piscicol. Această direcție este una prioritară după potențialului de resurse.

Posibilitățile potențiale ale suprafețelor și fondului genetic existent permit a obține în următorii 10-12 ani 25 000 de tone de pește autohton, ceea ce reprezintă 50 la sută din valoarea întregii producţii de pește consumate. Pentru acest volum sunt necesare 2000- 2200 de tone de material de populat piscicol.

*Pescuitul comercial în apele interioare*

Pescuitul în Republica Moldova nu este semnificativ pentru asigurarea pieţei naționale cu pești economic valoroși tradiționali. Efectivul principalelor specii comerciale: plătică (Abramis brama), crap (Cyprinus carpio), șalău (Sander lucioperca), avat (Aspius aspius), șînger (Hypophthalmichthis molitrix), novac Hypophthalmichthis nobilis, cosaș (Ctenopharyngodon idella), știuca (Esox lucius) somn european (Silurus glanis), babuşcă (Rutilus rutilus), caras (Carassius gibelio), diban (Perca fluviatilis), rac de rîu (Astacus leptodactylus) în principalele râuri ale țării - Nistru și Prut și lacurile de acumulare Dubăssari și Costesti-Stînca, brusc a scăzut.

Volumul de pește capturat nu este mai mare de 0,07-0,3% din totalul produselor piscicole consumate în țară (fig.1).

Bazinele acvatice naturale reprezintă sursa și rezerva de diversitate genetică de pești, care pot fi utilizate atît în reproducerea artificială, și în restabilirea speciilor comerciale, precum și pentru extinderea gamei de produse de pe piață și reducere încărcăturii de pescuit pe populațiile naturale.

În scopul restabilirii stocurilor comerciale de pești economic valoroși, pescuitul comercial în bazinele naturale acvatice din anul 2016 a fost suspendat.

Repopularea compensatorie a rîurilor și a lacurilor de acumulare în ultimii ani s-a realizat de către Serviciul Piscicol, deoarece din anul 2000 ferma picsicolă cu funcție de reproducere artificială a speciilor de pești economic valoroși și de repopulare compensatorie a bazinelor naturale acvatice din Moldova a fost privatizată și transferată în piscicultura comercială.

* + 1. **Consumul și comercializarea peștelui și produselor piscicole**

Traditia consumului de peste continua de-a lungul veacurilor. În Moldova se crease, înca din vremea lui Stefan cel Mare, un sistem bine dezvoltat de iazuri, care producea pește pentru consum.

Începînd cu anul 2013 importurile şi comerţul intracomunitar cu peşte şi produse din ele au înregistrat un regres: de la **28698** tone (a.2013) pînă la **22321** tone (a.2015) și **26436** tone (a.2017). În legătură că prețurile producţiei piscicole *de import* se măresc, consumul ~~ei~~ în republică din anul 2013 pînă în prezent sa micșorat de la 8,06 kg pînă la 7,4 kg pe cap de locuitor. Consumul producției piscicole *autohtone* în ultimii 10 ani (2008-2017) a crescut de la 2,2 pînă la 3,4 kg pe cap de locuitor (Fig.2).

Aproximativ 2/3 din consumul de pește din Republica Moldova este importat, care constituie în mare parte din resurse maritime. Consumul de pește în Republica Moldova este de10,8 kg per cap locuitor, rata securității alimentare fiind de 31,5%.

Vînzările de pește comercial produs în țara se efectuează atît angro cît și cu amănuntul. În Moldova nu există piețe specializate pentru comercializarea peștelui și produselor pescărești. În aceste scopuri, în orașe și raioane, sunt organizate secții specializate în cadrul pieților agricole. Există și magazine sau secții în cadru magazinelor care comercializează pește și fructe de mare ("Pește", "Ocean Fish", "Telemar", „METRO”) fiind comercializat atit peștele produs în țară dar și produse piscicole din import.

Procesarea peștelui este slab dezvoltată și în majoritatea cazurilor, se extinde la peștele importat sub formă de afumare, sărare, uscare. Peștele local este supus prelucrării primare, respectiv: decapitarea, eviscerarea, filetarea, tocarea, congelarea sau se comercializează sub forma de vii sau refrigerate.

**Consumul peștelui și produselor din ele**

FactoriI care influințează asupra producției și consumului de pește sunt:

* Populația totală din republică este în scădere, ceea ce poate duce la un consum redus de pește;
* Veniturile și capacitatea de cumpărare a populației în ultimii zece ani au crescut, ceea ce, împreună cu popularitatea tradițională a consumului produselor piscicole în țară, dă o cerere constantă ridicată pentru pește și produsele piscicole.
* Urbanizarea afectează, de asemenea, pe obiceiurile consumatorilor (de la specii mai ieftine și mai tradiționale la cele noi, exotice și mai scumpe, de la pește viu la alimente prelucrate).

În scopul asigurararii securității alimentare prin majorarea volumului de producție este necesar de a fi elaborat și implementat *Sistemul de protecție a peștilor* – un document normativ-tehnologic, care prezintă un complex de măsuri privind îmbunătățirea condițiilor acvatice pentru creșterea și iernarea peștelui, profilaxia și utilazarea materialului de populat cu rezistența genetică, ce va permite sporirea productivității piscicole și obținerea alimentelor sănătoase.

2.5 Organizarea producerii nutrețurilor combinate

Experiența anilor trecuți aratăcă cea mai mare cantitate de pește de consum produs în Moldova a fost obținută printr-o metodă de cultivare intensive. Dar, în ciuda faptului că furajele sunt destul de costisitoare în condițiile economice actuale din țară, producătorii se concentrează din nou pe obiectul tradițional de piscicultură - crapul, care are prețul de vânzare și cererea consumatorilor mai mare, decît pentru peștii fitofagi, necesitînd costuri mai mici.

Pentru obținerea producției piscicole în țară în volum de 25000 tone este necesar de crescut 2000-2200 tone materialului de populat (puiet de o vară; pește de un an). Coeficientul conversiei a hranei pentru puietul de o vară de crap (nutrețurile combinate cu proteina nu mai puțin de 23-25%) constituie 4,7. Pentru creșterea 2000 tone – cantitatea necesară a nutrețurilor conbinate va constitui - 5900 tone (în calcul de 50% de crap în policultură cu pești fitofagi). Pentru obținerea volumului susnumit al peștelui de consum (de două- și trei veri) - cantitatea necesară a nutrețurilor combinate va constitui – 70000 tone/ anual.

Pentru menținerea materialului de prăsilă (coeficientul conversiei a hranei de la 6 pînă la 9 unități) va constitui – 300 tone; pentru profilaxia și tratamentul bolilor de pești este necesar de furajele combinate specializate – 3800 tone/anual.

La calcularea cerințelor privind hrănirea peștelui ar trebui să fie luate în considerare și tempoul de creștere datorată bazei furagere naturale.

În acest sens, este necesar să se efectueze raionarea acvaclimatică a bazinelor acvatice pe teritoriul Republicii Moldova după zone de piscicultură de heleşteie; determinarea nivelului productivității piscicole naturale pentru fiecare zonă.

Necesităţile interne ale nutrețurilor combinate va constitui 80000 tone/anual, ce trebuie de planificat inițierea unei unități de procesare a nutrețurilor combinate, conform recepturilor speciale pentru pești, inclusiv și pentru profilaxia și tratamentul bolilor.

2.6 Conservarea, ameliorarea și gestionarea fondului genetic piscicol

2.6.1. Selecția și reproducerea

Intensificarea dezvoltării acvaculturii în Republica Moldova (cunoscută atunci sub numele de Republica Sovietică Socialistă Moldovenească) s-a accelerat după 1945. În acel moment, heleșteele de producție de pește aveau o suprafață totală de 30.000 ha, din care 12.000 ha erau heleșteele pentru reproducere.

La 17 martie 1945 este data de fondare a Staţiunii Experimentale Biologice pentru Piscicultură pe lîngă Institutul Agricol de Stat M.V.Frunze din Chişinău, care în decurs de 71 ani a trecut printr-o serie de reorganizări, ultimul succesor al căreia este Centrul pentru Cercetare a Resurselor Genetice Acvatice ”ACVAGENRESURS”.

Până în 1950 Staţiunea Experimentală Biologică pentru Piscicultură a avut 9 heleștee cu suprafața totală de 283 de hectare. În această perioadă, producția anuală de pește era de 34,7 tone. Mai târziu, în 1964, datorită creării sectorului pisciculturii de stat, producția piscicolă anuală a crescut la 250 de tone.

Cea mai rapidă dezvoltare a activităților de piscicultură a avut loc în anii 1980 și 1990, când a fost stabilit contextul științific și logistic necesar pentru producția de pește. În această perioadă a fost crescută o cantitate record de pește – mai mult de 9 mii tone anual, productivitatea piscicolă a variat între 1,4 și 2,4 tone/ha.

Creșterea volumului producției piscicole se datorează populării bazinelor acvatice cu material de populat înalt calitativ și cu dezvoltarea fondului genetic național.

În cadrul Centrului pentru Cercetare a Resurselor Genetice Acvatice „ACVAGENRESURS” au fost create, aprobate şi brevetate unicile în Moldova patru rase de crap autohton recunoscute internațional:

• Crap de Telenești cu solzi;

• Crap de Telenești cu solzi în ramă și;

• Crap de Cubolta cu Solzi a fost introduși în Catalogul Raselor de Carp (Cyprinus Carpio L.) din țările Europei Centrale și de Est;

• Crap de Mândîc cu Solzi dispersaţi a fost evaluat de către selecționerii-experți internaționali (Belarus,Ucraina, Polonia și Ungaria) ca o realizare de selecţie în status de rasă înalt-productivă.

Rasele autohtone sunt caracterizate prin productivitatea înaltă, cu o capacitate bună de a căuta hrană și de a se alimenta activ la temperaturi comparativ joase ale apei, cu rezistenţă mărită la bolile infecţioase, care depășesc standardele existente: productivitatea piscicolă de pește de consum – cu 15-26%, prolificitatea lucrativă a femelelor – cu 46%, supravieţuirea larvelor de trei zile per femelă – cu 30-44%.

În prezent sunt create loturile de reproducători ai noilor generaţii ale raselor de crap cu o structură actualizată, eterogenitate înaltă și diversitate genetică, elaborată și implementată tehnologia exploatării lor. Cota parte a crapilor, obținuți de la reproducătorii de rase, constituie 95% din volumul producerii crapului în republică.

Au fost create liniile noi de pești fitofagi: sînger; novac; cosaș din generațiile (V-VI) de selecția; populațiile de heleșteu ai somnului european din generația a III de selecție din populația de heleșteu; loturile domestice de știucă, șalău etc. (tabl.8).

**Tabelul 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fondul genetic piscicol autohton** | | | |
| **Denumirea rasei/speciei** | **Realizări de selecție autohtone, numărul** | **Loturi de reproducători/ efectivul, buc.** | **Loturi de remonți/ efectivul, buc.** |
|
| **Rase** | | | |
| Crap de Teleneşti cu solzi | 4 | 5/1200 | 6/13600 |
| Crap de Teleneşti cu solzi în ramă |
| Crap de Cubolta cu solzi |
| Crap de Mîndîc cu solzi dispersați |
| **Linii autohtone** | | | |
| Sînger | 2 | 6/1000 | 6 (7000) |
| Novac | 2 | 6/600 | 6 (3000) |
| Cosaș | 2 | 6/300 | 5 (1000) |
| Crap | 2 | 2/200 | 1/ 200 |
| **Loturile domestice (populațiile de heleșteu)** | | | |
| Somn european | 1 | 3/ 200 | 3/600 |
| Șalău | 1 | 3/600 | 3/1000 |
| Știucă | 1 | 1/100 | 1/200 |
| **Hibrizi interrasiali** | | | |
| Hibrizi/ larve, mln.buc | 9/10,0 |  |  |

Pentru sporirea productivităţii heleșteelor de creștere și de îngrășare a fost evaluată capacitatea combinatorică a raselor de crap create și obținuți nouă crossuri interrasiale. Excesul după productivitatea piscicolă a hibrizilor a fost de 150-214 kg/ha. Crearea crossurilor care manifestă efect heterozis în prima generație (F1), conform indicilor piscicoli, este o rezervă de sporire a producerii de peşte de heleşteu.

Rasele și liniile noi create asigură complet în prezent necisitățile republicii cu material de populat piscicol, ce permit mărirea cantității peștelui de consum și exluderea riscului transmiterii bolilor prin material de import.

În condițiile activității, multe ferme piscicole mici și mijlocii, care au în folosința unui sau două heleșteie mici, a fost introdusă structura în două niveluri de organizare a lucrărilor de selecție și reproducție (ferme de prăsilă – ferme piscicole de producere), justificată din punct de vedere economic, deoarece costurile de achiziție a larvelor sunt nesemnificative în comparație cu costurile necesare pentru menținerea materialului de prăsilă, cresterea reproducătorilor și organizarea reproducerii în masă.

În present, sunt atestate în categoria de prăsilă doar o gospodărie piscicolă, în rest nu se încadrează cerințelor regulamentului de atestare din lipsă resurselor financiare, ca rezultat comercializarea puietului piscicol neconform, necontrolabil, care formează impedimente pentru dezvoltarea și menținerea fondului genetic piscicol, ca urmare vom obține perderea fondului genetic piscicol national.

* + 1. **Prevenirea riscurilor pierderii fondului genetic autohton și activitățile de dezvoltare instituțională***.*

Creșterea volumului producției piscicole se datorează populării bazinelor acvatice cu material de populat înalt calitativ și cu dezvoltarea fondului genetic național.

În piscicultura de prăsilă din țară să utilizează strategia de îmbunătățire a resurselor genetice piscicole pe termen lung - prin metoda de selecție și pe termen scurt – prin hibridizare.

Hibrizi industriali, recomandați de către cercetătorii din domeniu, care permite utilizarea efectului heterozis (15-30% de produsele adiționale) sunt aplicați pe scară largă în piscicultura comercială. Acest lucru reduce sinecostul peștilor de consum.

În condițiile activității, multe ferme piscicole mici și mijlocii, care au în folosința unu sau două heleșteie mici, a fost introdusă structura în două niveluri de organizare a lucrărilor de selecție și reproducție (ferme de prăsilă – ferme piscicole de producere), justificată din punct de vedere economic, deoarece costurile de achiziție a larvelor sunt nesemnificative în comparație cu costurile necesare pentru menținerea materialului de prăsilă, cresterea reproducătorilor și organizarea reproducerii în masă.

Pentru prevenirea riscurilor pierderii (genetice și din motivele înrăutățirii condițiilor de menținere, inclusiv ihtiopatologice) a *fondului genetic piscicol* este necesar:

* Crearea unei bănci de colecții vii de pești, inclusiv specii rare și pe cale de dispariție/ fermei de colecții vii a resurselor genetice piscicole, inclusiv: pepiniera piscicolă și incubator***,***unde vor fi concentrate rase aprobate, liniile create, precum și speciile de pești rare și pericletate, pentru reproducerea materialului de selecție, materialul de populat piscicol, ce va permite de a mări volumul de producere al peștelui de consum; reproducerea speciilor rare și periclitate în condiții artificiale și restabilirea populațiilor naturale, efectuarea repopulării compensatorie.
* Sprijinul guvernamental prin:

- subvenționarea fermelor de prăsilă piscicole pentru cultivarea și menținerea materialului de prăsilă: achiziționarea nutrețurilor combinate, preparatelor pentru profilaxie și tratamentul peștilor și echipamentul necesar; ~~b)~~ -subvenționarea producători~~ii~~lor de pește de consum pentru achiziționarea materialului de populat piscicol de calitate înaltă în fermele de prăsilă;

- monitoringul importului și exportului materialului de prăsilă;

* Utilizarea durabilă a raselor aprobate;
* Formarea bazei informaționale de date asupra resursele genetice acvatice ce va permite înregistrarea sistematică, analiza și monitorizarea rezultatelor controlului oficial a bonitării și corespunderii cerințelor materialului de prăsilă / standardelor rasei de pește.
* Ameliorarea gradului de conștientizare și competență a producătorilor de pește cu privire la beneficiile potențiale ale programelor de selecție și punerea lor în aplicare; promovarea realizărilor de selecție și rolul ~~a~~ lor în conservarea și restabilirea resurselor genetice piscicole.

În cazul de dispariție a fondului genetic piscicol și importul materialului de populat piscicol vor crește riscurile şi vulnerabilităţii ihtiopatologice. Aceste riscuri şi vulnerabilităţi sunt amplificate şi de lipsa specialiştilor în ihtiopatologie, capabili nu doar să constate mortalităţi, ci şi să actioneze profilactic prin tratamente specifice, în acord cu legislaţia europeană.

2.7. Educaţie, formare şi cercetare.

Acvacultura din Republica Moldova necesită un nou impuls în dezvoltare. Promovarea acvaculturii sustenabile, competitive şi diversificate, sprijinită de cercetări şi tehnologii de ultimă oră ar permite să depăşească problemele de acces şi barierele administrative.

Acvacultura în apele dulci din Moldova este o direcţie de regenerare a ramurii agricole, în dezvoltare a cărei un rol important urmează să-l joace realizările ştiinţifice în domeniu.

Centrul pentru Cercetare a Resurselor Genetice Acvatice „ACVAGENRESURS” este unica instituție de cercetare din Republica Moldova, care efectuează activități de cercetare-dezvoltare în scopul gestionării eficiente a resurseloracvatice, inclusiv studierea situaţiei ihtiopatologice în heleştee şi factorii provocatori, care produc boli şi pagube. Ameliorarea metodelor și elaborarea recomandărilor de optimizare a stării epizootice și este o instituție de cercetare de profil unică, care efectuează completarea și dezvoltarea fondului genetic piscicol, crearea și implementarea raselor noi în producere.

Instituția specializată în domeniul cercetărilor ihtiologice, hidrobiologice și ecologice *în bazinele acvatice naturale* este Institutul de Zoologie (laboratorul hidrobiologie și ecologie; laboratorul ihtiologie și acvacultură).

Cercetările curente se axează pe:

- ameliorarea, conservarea și gestionarea resurselor genetice acvatice;

- perfecționarea raselor, liniilor și crossurilor existente;

- crearea loturilor de reproducători domestice pentru cultivarea în condițiile de heleștee;

- valorificarea și testarea unor noi obiecte de acvacultură (pește, crustacee, moluște);

- elaborarea și adaptarea tehnologiilor moderne;

- monitorizarea stocurilor de specii economic valoroși, rare și pereclitate;

- îmbunătățirea potențialului biproductiv al corpurilor de apă;

- elaborarea metodelor biologice de combatere a vegetație acvatice în exces în bazinele acvatice și unui sistem de protecție a peștilor, inclusiv utilizarea metodelor inofensive de profilaxie și tratament;

- dezvoltarea direcţiei prioritare noi – acvacultura sturionilor: crearea populaţiilor de peşti polyodon spatula, bester şi cegă.

Resursele umane implicate în cercetare şi experienţa cercetătorilor reprezintă un mare avantaj care pînă în prezent a fost insuficient valorificat.

Actualmente, nici o instituție de învățămînt nu pregătește cadre de profil (piscicultori, selecționeri în piscicultură, ihtiopatologici).

Pentru sporirea gradului de performanță profesională la nivelul tuturor lucrătorilor din sectorul pescăresc este necesar să fie promovate şcolile profesionale, liceale şi post liceale cu profil de pescuit, acvacultură și ocrotirea mediului.

2.8. ANALIZA SWOT a sectorului prin prisma competitivități

|  |  |
| --- | --- |
| **Analiza SWOT a sectorului de acvacultura** | |
| **Puncte tari (Strengths)** | **Puncte slabe (Weaknesses)** |
| * Dinamică de creștere durabilă a volumului și cotei de consum a peștelui autohton înregistrată; * 4220 de bazinele acvatice artificale (51710 ha); * mai mult de 1000 de ferme piscicole, care produc material de populat și pește de consum; * fondul genetic autohton înalt productiv: patru rase de crap aprobate cu rezistența sporită; liniile noi de selecție de pești fitofagi; populațiile de heleșteu de somn european, șalău, știucă; * existența unui centru pentru cercetare specializat în domeniul acvaculturiicupotenţial ştiinţific înalt–calificat (selecționeri, ihtiopatologi și hidrochimici), care realăzează o gamă largă de servicii de consultanță adresate fermierilor; * întroducerea structurii în două niveluri de organizare a lucrărilor de selecție și reproducție (ferme de prăsilă – ferme piscicole de producere), justificată din punct de vedere economic; * traditie in consumul de peste (sarbatori religioase, alte obiceiuri); * experiența în domeniu acumulata din perioda anterioara in implementarea programului de colectare date. | * Lipsa unui cadastru național complet, a unei liste documentate și înregistrate de corpurile de apă, care să includă nu numai caracteriticile hidrotehnice a acestora, ci și date despre biopotențialul lor, indici hidrochimici, productivitatea piscicolă naturală; * consolidarea sectorului de acvacultura poate avea succes doar in contextul unor actiuni integrate si holistice; * lipsa producerii furajelor combinate bine echilibrate pentru pești; * sprijinul financiar guvernamental (subvenții, și politici de creditare) lipsește; * sprijinul financiar pentru organizațiile științifice de profil este insuficient; * echipamente tehnologice şi dotări insuficiente şi învechite în sectorul piscicol; * procesarea peștelui este slab dezvoltată (nișa pentru export); * lipsa informațiilor privind piața peștelui din acvacultura în Moldova; * activarea piscicultorilor în afara cadrului legal * sistemul educativ nedezvoltat și numărul limitat de cadre de profil; * exportul foarte slab dezvoltat |
| **Oportunități (Opportunities)** | * **Amenințări (Threats)** |
| * inventarierea bazinelor acvatice și hartografia; bonitarea (evaluarea: indicii hidrologi, hidrochimici, biopotențialului) și elaborarea Fundamentărilor piscicol-biologice (FPB) pentru corpurile de apă şi evaluarea fezabilităţii economice a includerii bazinului acvatic în complexul piscicol/irigare și/ sau pentru alte distinații; * raionarea acvaclimatică a bazinelor acvatice după zone de piscicultură de heleştee și studiul nivelului bazei naturale furagere pentru fiecare zone va permit prognozarea și planificarea volumului de pește pentru fiecare corp de apă; * menținerea bazinelor de acumulare a apelor ca resurse hidrologice a apelor pentru sectorul agricol, cît si pentru sectorul piscicol; * creșterea volumului producerii de pește pînă la 25000 tone și cotei producției autohton prin întroducerea în proces de piscicultură a corpurilor de apă neutilizate; majorarea efectivului reproducători de prăsilă - cu 100%; * conservarea și gestionarea fondului genetic de acvacultură: crearea unei bănci de colecții vii de pești, inclusiv specii rare și pe cale de dispariție/ fermei de colecții vii a resurselor genetice piscicole; * stimularea conservării fondului piscicol de prăsilă și utilizării materialului de populat înalt calitativ prin încluderea în sistemul de subvenționare de stat: a) fermelor piscicole de prăsilă; b) fermelor piscicole de producere; * sporirea productivității și diversificarea producției autohtone prin creșterea cotei de specii economic valoroși în policultura de heleșteu tradițională: somn european; știucă, șalău, lin, precum și aplicarea tehnologiilor moderne si promovarea practicării acvaculturii profesioniste. * obținerea valorii adăugate prin procesarea de peste; logistica si comertul cu produse din acvacultură trebuie sa fie imbunătătit conform necesitatii pietei nationale si internationale; * crearea fermelor piscicole ecologice certificate, elaborarea și implementarea tehnologiilor pentru produsele ecologice de pește (nișa pentru export); * elaborarea politici și împlementarea mecanismului de creditare în domeniul acvaculturii; * consolidarea capacităților de cercetare și inovare a sectorului prin susținerea organizațiilor de cercetare-dezvoltare în vederea ameliorării fondului genetic și optimizării condițiilor de creștere de pești; modernizarea laboratoarelor (hidrochimice și ihtiopatologice, biochimice); * inițierea organizării producerii nutrețurilor combinate bine echilibrate pentru pești; * dezvoltarea serviciilor de consultanță și școlarizare în acvacultură; * controlul de stat mai eficient. | * lipsa sprijinului financiar de stat la inventarierea, bonitarea și elaborarea Fundamentărilor piscicol-biologice (FPB) pentru corpurile de apă, precum și reabilitarea bazinelor de acumulare a apelor; * lipsa sprijinului financiar de stat pentru crearea unei bănci de colecții vii de pești, inclusiv specii rare și pe cale de dispariție*/* fermei de colecții vii a resurselor genetice piscicole, ce va duce la pierderile (genetice și din motivele înrăutățirii condițiilor de menținere, inclusiv ihtiopatologice) a fondului genetic piscicol; * concurența neloială din partea țărilor vecine (import ilegal și legal de pești de apă dulce); * procesele demografice ce duc la scăderea volumului de consum * riscul valutar la importul echipamentului solicitat prin subvenționare. |

# 3 Obiectivele specifice ale programului

Obiectivul general este asigurarea securității alimentare a țării și majorarea cotei producției autohtone prin mărirea volumului producerii peștelui pînă la 25000 tone, creșterea competitivitații si performantei sectorului, contributiei la PIB și venitului populației

Obiectivele specifice privind dezvoltarea sectorului acvacultura sunt:

1 Menținerea bazinelor acvatice ca resurse hidrologice a apelor pentru sectorul agricol, cît si pentru sectorul piscicol datorită:

- impactului complex asupra nivelurilor regionale ale apelor subterane

- ca fiind o sursa de bază a producerii produselor alimentare sanatoase;

2 Conservarea și gestionarea fondului genetic de acvacultură în conformitate cu principiile dezvoltării sustenabile;

3 Creșterea volumului și cotei producției autohtone prin întroducerea în proces de piscicultură a corpurilor de apă neutilizate;

1. Sporirea productivității și deversificarea produselor, aplicarea tehnologiilor moderne si promovarea practicării acvaculturii profesioniste;
2. Impulsionarea cererii de consum prin conformitatea calității peștelui autohton la cerințele pieţei, ale prelucrării și comercializării și sporirea capacităților de export a producției cu valoare adăugată înaltă;
3. Stimularea practicării acvaculturii de ape dulci prin consolidarea capacităților piscicultorilor și creșterii numărului specialiștilor tineri în sector;
4. Schimb de experiență si colaborarea cu Romania, Ucraina. Continuarea cooperării în domeniul reglementării pescuitului și utilizarea durabilă a resurselor biologice acvatice ale râurilor Prut si Nistru.

# 

# 4 Acțiunile ce urmează a fi întreprinse pentru realizarea obiectivelor

In urma analizei sectoriale efectuate potate subliniați următoarele acțiuni care duc la atingerea obiectivelor:

1. **Menținerea bazinelor acvatice ca resursele hidrologice a apelor pentru sectorul agricol, cît si pentru sectorul piscicol datorita a) impactului complex asupra nivelurilor regionale ale apelor subterane si b) ca fiind o sursa de baza producerii a produselor alimentare sanatoase;**

În scopul gestionării eficiente a resurselor de apă, precum și pentru evaluarea fezabilității și folosinței bazinelor acvatice pentru irigare este necesar să se efectuieze:

1.1. Inventarierea bazinelor acvatice și hartografia; bonitarea (evaluarea indicii hidrologi, hidrochimici, biopotențialului) și elaborarea Fundamentărilor piscicol-biologice (FPB) pentru corpurile de apă în zonele piscicole ale Moldovei şi evaluarea fezabilităţii economice a includerii bazinului acvatic în complexul piscicol/irigare sau pentru alte distinații.

1.2. Raionarea acvaclimatică, a bazinelor acvatice pe teritoriul Republicii Moldova după zone de piscicultură de heleşteie și studiul nivelului bazei naturale furagere pentru fiecare zone va permit prognozarea și planificarea cantității de pește în corp de apă.

1.3. Organizarea meselor rotunde, discuții constatări, concluzi și recomandări ca urmare studiului asupra situației actuale a sectorului piscicol, cu părțile interesate și cu o audiență largă, la care se vor conveni pașii următori.

**2. Conservarea și gestionarea fondului genetic de acvacultură în conformitate cu principiile dezvoltării sustenabile;**

2.1. Majorarea efectivului reproducătorilor de prăsilă:

a) rase de crap autohtone – Crap de Telenești cu solzi; Crap de Telenești cu solzi în ramă cu rezistența mărită la bolile infecțioase; Crap de Cubolta cu solzi; crap de Mîndăc cu solzi dispersați;

b) liniile slecționate de pești fitofagi a generațiilor VI-V: sănger, novac, cosaș; și menținerea lor în „puritate” pentru producerea materialului de populat piscicol înalt calitativ

2.2. Crearea unei bănci de colecții vii de pești, inclusiv specii rare și pe cale de dispariție, a fermei de colecții vii a resurselor genetice piscicole, inclusiv: pepiniera piscicolă și incubator, unde vor fi concentrate rase aprobate, liniile create, precum și speciile de pești rare și periclitate, pentru reproducerea și creșterea materialului de selecție, materialuli de populat piscicol, speciilor rare și periclitate în condiții artificiale și restabilirea populațiilor naturale.

2.3. Subvenționare de stat a fermelor de prăsilă piscicole pentru cultivarea și menținerea materialului de prăsilă: achiziționarea nutrețurilor combinate, preparatelor pentru profilaxie și tratamentul peștilor; echipamentului necesar.

2.4. Asigurarea lucrărilor de selecție și ameliorare, calităților productive a peștilor de prăsilă în ordinul stabilit de fondul genetic de obiecte noi și să le utilizeze în conformitate cu reglementările în vigoare, completarea fondului genetic cu noi obiecte piscicole și utilizarea lor în corespundere cu actele normative.

2.5. Ameliorarea gradului de conștientizare și competență a producătorilor de pește cu privire la beneficiile potențiale ale programelor de selecție și punerea lor în aplicare; promovarea realizărilor de selecție și rolul lor în conservarea și restabilirea resurselor genetice piscicole.

**3. Creșterea volumului și cotei producției autohtone prin întroducerea în proces de piscicultură a corpurilor de apă neutilizate.**

Unul dintre cel mai important component, care asigură dezvoltarea acvaculturii sustenabile și competitive, este fondul genetic. Conservarea și gestionarea resurselor genetice ar trebui să includă următoarele soluții:

3.1. Restabilirea și reîntroducerea în sectorul de acvacultură pepinierile:

a) pepiniera din rl. Cahul, Crihana Veche (1260 ha);

b) pepiniera Medeleni, rl. Ungheni (60 ha);

c) pepiniera s.Oxentea, rl. Dubăsari (140 ha);

d) pepiniera s. Drochia, rl. Drochia (106 ha)

3.2. Valorificarea și întroducerea în proces de piscicultură a corpurilor de apă neutilizate.

Una din problemele existente în sectorul piscicol este neutilizarea după destinație a bazinilor acvatice sau corpurilor de apă, ca urmare uscarea lor si folosirea in agricultură sau doar pentru irigarea culturilor agricole, în unele cazuri neprelucrarea și trecerea în pășuni pentru animale. Folosirea după destinație a corpurilor de apă va permite asigurarea producătorilor piscicol cu puiet calitativ, în cazul folosirii ca fermă reproductivă, sau mărirea cantității de pește pe piața autohtonă,

**4. Sporirea productivității și deversificarea produselor, aplicarea tehnologiilor moderne si promovarea practicării acvaculturii profesioniste;**

4.1. Modificarea actelor normative: încluderea în sistemul de subvenționare de stat producătorii de pești pentru achiziționarea materialului de populat piscicol de calitate înaltă de la fermele de prăsilă; achiziționarea furajelor, îngrășămintelor, medicamentelor pentru prevenirea și tratamentul bolilor de pești, rambursarea cheltuielelor pentru energie, în condițiile prevăzute de celelalte ramuri ale complexului agro-industrial.

4.2. Modernizarea laboratoarelor:

a) pentru aprecierea calităților producției piscicole (cercetările biochimice),

b) prevenirea riscurulor de îmbolnăvire și pierderilor peștilor (monitorizarea hidrochimică și ihtiopatologică în piscicultură);

c) procurarea laboratorului hidrochimic mobil (autolaborator).

4.3. Consolidarea capacităților de cercetare și inovare a sectorului prin susținerea organizațiilor de cercetare-dezvoltare, în vederea dezvoltării liniilor noi de înaltă productivitate, inclusiv noi obiecte domesticate; srtucturii policulturii complecate cu încluderea peștilor economic-valoroși, tehnologiilor moderne, inclusiv și de perfecționare a bazelor biologice ale acvaculturii din heleșteie prin utilizarea peștilor amelioratori.

4.4. Inițierea organizării producerii nutrețurilor combinate bine echilibrate cu recepturi speciale pentru pești: dotarea cu echipament (1 proiect-pilot).

4.5. Valorificarea și împlementarea în acvacultura nițională sisteme acvatice recirculare (2 proiecte pilot).

4.6. Organizarea pisciculturii organice ca unul din factorul managementului resurselor piscicole (4 pilot proiecte). ?

4.7. Promovarea turismului piscicol și sportiv prin organizarea fermelor pentru pescuit în scop recreativ.

**5. Impulsionarea cererii de consum prin conformitatea calității peștelui autohton la cerințele pieţei, ale prelucrării și comercializării și sporirea capacitățiolor de export a producției cu valoare adăugată înaltă;**

5.1. Elaborarea si aprobarea Cerințelor de calitate pentru pește și produsele piscicole.

* 1. Elaborarea și implementarea Sistemului de protecție a peștilor care va permite sporirea productivității piscicole din contul: îmbunătățirii condițiilor acvatice pentru creșterea peștelui, măririi randamentului obiectelor cultivate, economisirii nutrețurilor combinate cu 25-30%.
  2. Subvenționarea investițiilor pentru modernizarea unităților de procesare a peștelui (1 proiect pilot).
  3. Implementarea sistemelor de management al calității și siguranței alimentelor în unitățile de procesare și de producere.
  4. Subvenționarea investițiilor pentru crearea unui laborator modern de analiză a produselor piscicole cu scopul de a-i ajuta pe piscicultori să îşi valorifice şi să își comercializeze produsele.
  5. Crearea unei ferme piscicole ecologice certificate (nișa pentru export) (1 proiect pilot).
  6. Promovarea rezultatelor remarcabile în piscicultura prin participarea la expoziții, publicații și alte sisteme de informare.

1. **Stimularea practicării acvaculturii de ape dulci prin consolidarea capacităților piscicultorilor și creșterii numărului specialiștilor tineri în sector;**

6.1. Consolidarea capacităților asociației de piscicultori fermieri-piscicultori și cooperării în sector.

Acordarea asistenței tehnice pentru a crește capacitatea acestora de lucru cu membrii, prin promovare și susținere, organizare de seminare și instruiri;

6.2. Sensibilizarea practicării piscicultorii profesioniste în rîndul piscicultorilor și promovarea acesteia și în rândul tinerilor.

6.3. Dezvoltarea serviciilor de consultanță și școlarizare în acvacultură.

6.4. Consolidarea capacităților instituțiilor de învățământ, inclusiv promovarea învățământului professional.

7. **Schimb de experiență si colaborarea cu Romania, Ucraina. Continuarea cooperării în domeniul reglementării pescuitului și utilizarea durabilă a resurselor biologice acvatice ale râulilor Prut si Nistru**;

7.1. Consultarea planului de acțiuni al Guvernului RM/ MADRM și a grupului de lucru și luarea unor măsuri corective în conformitate cu planul sau propunera altor intervenții.

7.2. Determinarea priorităților principale, elaborarea și împlementarea măsurilor privind ocrotirea resurselor genetice acvatice în cadrul habitatelor naturale:

- prevenirea pierderilor diversității speciilor a resurselor genetice acvatice în ecosistemele acvatice;

-prevenirea poluîrii și transformării ecosistemelor acvatice;

-prevenirea introducerilor intenționate și accidentale de specii străine care reprezintă o amenințare pentru resursele genetice acvatice native.

**5 Etapele și termenele de implementare**

1. Perioada de implementare a Programului este de până în anul 2030, respectiv o perioadă de 10 ani, însă ținând cont de prevederile pct. 12 din Hotărârea Guvernului nr. 33 din 11.01.2007 cu privire la regulile de elaborare și cerințele unificate față de documentele de politici, Planul de acțiuni va fi întocmit pe un termen scurt - de 3 ani, urmând ca după implementarea acestuia să fie elaborat un nou plan, care va asigura o continuitate a îndeplinirii Programului. Astfel, conform rezultatelor scontate, întru realizarea fiecărui obiectiv prognozat anual, instituțiile responsabile le vor detalia pentru atingerea rezultatelor planificate.

# 6 Responsabilii pentru implementare

# Pentru implementarea acțiunilor vor fi stabiliți responsabilii în dependență de direcția de activitate. În mare parte, organizațiile non-guvernamentale sunt:

Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului

Ministerul Economiei și Infrastructurii

Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor

Agenția de Intervenții și Plăți pentru Agricultură

Instituţia Publică „Agenţia de Investiţii”

Instituția Publică Centrul Republican de Diagnostică Veterinară

Universitatea Agrară de Stat din Moldova

Institutul Științifico Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară

Programe de Asistență Tehnică

Autoritățile Publice Locale

Centrul pentru Cercetare a Resurselor Genetice Acvatice ”ACVAGENRESURS” Filială a Întreprinderii de Stat ”Centrul Republican pentru Amiliorarea și Reproducția Animalelor”

Instituții de învățământ profesional tehnic, asociații sectoriale și alte organizații

# 7 Estimarea generală a costurilor

# La elaborarea Planului de acțiuni privind realizarea Programului (anexa nr. 2) s-a ținut cont, în primul rînd, de factorii și tendințele de dezvoltare ale sectorului de acvacultura pe plan mondial, precum și de direcțiile prioritare de dezvoltare și de rezultatele analizei situației actuale în sectorul dat din Republica Moldova.

În acest context, Planul menționat prevede un șir de instrumente și mecanisme care vor permite implementarea și realizarea prezentului Program.

Finanțarea acțiunilor prevăzute în Planul de acțiuni, poate fi efectuată din granturi, asistență financiară din partea partenerilor de dezvoltare, investiții, bugetul de stat, în limitele bugetelor instituțiilor implicate în realizarea prezentului Program, bugetele autorităților publice locale, precum și din sursele proprii ale întreprinderilor din domeniu, obținute sub formă de profit sau din activitatea economică.

**Tabelul 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Costurile de implementare a Programului Național de Dezvoltare a Sectorului de Acvacultura | | | | |
| **Nr.** | **Domeniul de dezvoltare** | **Valoare mil. MDL** | | |
| **Total pe domeniu** | **Inclusiv** | |
| **bugetul de stat** | **alte surse** |
| 1 | Menținerea bazinelor acvatice ca resursele hidrologice a apelor pentru sectorul agricol, cat si pentru sectorul piscicol datorita a) impactului complex asupra nivelurilor regionale ale apelor subterane si  b) ca fiind o sursa de baza producerii a produselor alimentare sanatoase | 3,4 | 3,4 |  |
| 2 | Conservarea și gestionarea fondului genetic de acvacultură în conformitate cu principiile dezvoltării sustenabile | 28,5 | 17,9 | 10,6 |
| 3 | Creșterea volumului și cotei producției autohtone prin întroducerea în proces de piscicultură a corpurilor de apă neutilizate | 160,0 | 80,0 | 80,0 |
| 4 | Sporirea productivității și deversificarea produselor, aplicarea tehnologiilor moderne si  promovarea practicării acvaculturii profesioniste | 21,5 | 21,5 |  |
| 5 | Impulsionarea cererii de consum prin conformitatea calității peștelui autohton la cerințele pieţei, ale prelucrării şi comercializării și sporirea capacitățiolor de export a producției cu valoare adăugată înaltă | 11,6 | 11,6 | - |
| 6 | Stimularea practicării acvaculturii de ape dulci prin consolidarea capacităților piscicultorilor și creșterii numărului specialiștilor tineri în sector | 4,0 | 4,0 |  |
| 7 | Schimb de experiență si colaborare cu Romania, Ucraina. Continuarea cooperării în domeniul reglementării pescuitului și utilizarea durabilă a resurselor biologice acvatice ale râulilor Prut si Nistru. | 0,8 | 0,8 |  |
| **Total** | | **229,8** | **139,2** | **90,6** |

8 Rezultatele scontate

8.1 Prognoze si tendinte privind producerea și cosumarea în țară a peștelui comercial autohton

Implementarea Programului Național va crea condițiile necesare pentru dezvoltarea durabilă a sectorului piscicol în Republica Moldova. Majorarea numărului de ferme de reproducere a puietului piscicol calitativ și majorarea numărului de ferme pentru creșterea peștelui de consum, va asigura implementarea metodelor moderne de producere a produselor piscicole autohtone calitative și ieșirea pe piața externă, folosirea rezonabilă și efectivă a tuturor bazinelor acvatice artificiale și naturale și mărirea numărului de locuri de muncă pe piața muncii ca rezultat creșterea nivelului de trai și combaterea sărăciei.

Populaţia stabilă a Republicii Moldova la 01.01.2018 a fost de 3,5 mil. persoane, în scădere faţă de aceeaşi perioadă a anului 2017 cu 3,3 mii persoane. Se constată o creştere anuală a populaţiei în mediul urban şi descreştere continuă a populaţiei rurale. Aceste schimbări au fost cauzate, în special, de sporul natural negativ a populaţiei rurale şi structura fluxului migraţiei interne (tabl.10).

**Tabelul 10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date sintetizate privind ocuparea forței de muncă în diferite sectoare agricole**  **ale Republicii Moldova, 2017** | |
| **Descrierea** | **Persoane** |
| Numărul total al populației | 3 550852 |
| Populația economic activă1 | 1 197 800 |
| Populația ocupată (activă) în economie2 | 1 163 600 |
| Populația ocupată (activă) în agricultură | 383 400 |
| Angajați în agricultură, vânătoare și servicii anexe | 33 821 |
| Angajați în silvicultura si exploatare forestiera | 3 489 |
| Angajați în piscicultură | 4000\* |

Au fost elaborate și analizate trei scenarii privind dezvoltarea sectorului acvaculturii în Republica Moldova:

*Zero intervenții*: în codițiile de creștere peștelui de consum pe suprafața bazinelor acvatice curente – 17500 hectare, utilizînd materialul de populat, obținut de la 1375 reproducătorii (femele) producția piscicolă autohtonă prognozată va constitui către anul 2030 – 13752 tone cu tendința de creștere consumului per persoana pînă la 17,5 kg și mărirea deficitului de pește pînă la valorii de minus 29489 tone (tabl.11).

**Tabelul 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu 1 (zero interventii)** | | | | | | | |
|  | **2017** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Prognoza demografica neutra | 2831444 | 2772180 | 2743228 | 2714556 | 2686095 | 2601972 | 2469625 |
| Consumul de pește per persoana,kg | 10,8 | 14,0 | 14,3 | 14,6 | 14,9 | 15,8 | 17,5 |
| Total consum de pește, tone | 38519 | 38758 | 39145 | 39537 | 39932 | 41142 | 43241 |
| Total productie de pește, tone | 12083 | 12326 | 12449 | 12574 | 12700 | 13084 | 13752 |
| Deficit de pește, tone | -26436 | -26432 | -26696 | -26963 | -27233 | -28058 | -29489 |
| Efectivul reproducătorilor  femelelor), mii buc. | 1200,0 | 1212 | 1224 | 1236 | 1249 | 1287 | 1375 |
| Suprafața bazinelor acvatice (pește de consum), ha | 17500,0 | 17500,0 | 17500,0 | 17500,0 | 17500,0 | 17500,0 | 17500,0 |

*Intervenții moderate* pentru dublarea volumului producției piscicole și atingerea nivelului consumului de pește per persona a normei biologice catre anul 2030: în codițiile lărgirii suprafețelor ale bazinelor acvatice distinate pentru cultivarea peștelui de consum pînă la 29420 hectare, utilizînd materialul de populat, obținut de la 2500 reproducători (femele) producția piscicolă autohtonă prognozată va constitui către anul 2030 – 25000 tone cu dinamica de mărire a consumului per persoana pînă la 20,2 kg și scăderea deficitului de pește pînă la valorile de minus 24971 tone (tabl.12).

**Tabelul 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu 2 (interventii moderate pentru atingerea nivelului de pește per persona**  **a normei biologice către anului 2030)** | | | | | | | |
|  | **2017** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Prognoza demografica neutra | 2831444 | 2772180 | 2743228 | 2714556 | 2686095 | 2601972 | 2469625 |
| Consumul de pește per persoana,kg | 10,8 | 14,1 | 14,6 | 15,1 | 15,6 | 17,2 | 20,2 |
| Total consum de pește, tone | 38519 | 39180 | 40042 | 40923 | 41823 | 44645 | 49971 |
| Total productie de pește, tone | 12083 | 12936 | 13725 | 14563 | 15451 | 18472 | 25000 |
| Deficit de pește, tone | -26436 | -26244 | -26316 | -26360 | -26372 | -26173 | -24971 |
| Efectivul reproducătorilor (femelelor), mii buc. | 1200,0 | 1272 | 1348 | 1429 | 1515 | 1804 | 2500 |
| Suprafața bazinelor acvatice (pește de consum), ha | 17500 | 18268 | 19072 | 19911 | 20787 | 23654 | 29420 |

*Intervenții pentru atingerea normei biologice* a consumului de pește si exportul a 12% din productia piscicolă catre 2030): în codițiile lărgirii suprafețelor bazinelor acvatice distinate pentru cultivarea peștelui de consum pînă la 31112 hectare, utilizînd materialul de populat, obținut de la 2800 reproducători (femele), volumul producției piscicole prognozate va atinge 28000 tone către anul 2030, cu dinamica de mărire a consumului per persoana pînă la 20,2 kg și scăderea deficitului de pește pînă la valorile de minus 21971 tone (tabl.13).

**Tabelul 13**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu 3 (interventii pentru atingerea nivelului consumului de pește a normei biologice si exportul a 12% din productia piscicolă catre 2030)** | | | | | | | |
|  | **2017** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Prognoza demografica neutra | 2831444 | 2772180 | 2743228 | 2714556 | 2686095 | 2601972 | 2469625 |
| Consumul de pește per persoana,kg | 10,8 | 14,1 | 14,6 | 15,1 | 15,6 | 17,2 | 20,2 |
| Total consum de pește, tone | 38519 | 39180 | 40042 | 40923 | 41823 | 44645 | 49971 |
| Total productie de pește, tone | 12083 | 13070 | 13998 | 14992 | 16057 | 19781 | 28000 |
| Deficit de pește, tone | -26436 | -26109 | -26043 | -25930 | -25776 | -24864 | -21971 |
| Efectivul reproducătorilot (femelelor), mii buc. | 1200,0 | 1284 | 1374 | 1470 | 1573 | 1927 | 2800 |
| Suprafața bazinelor acvatice (pește de consum), ha | 17500 | 18200 | 19110 | 20066 | 21069 | 24390 | 31112 |

Trebuie de menționat faptul că substituirea completă a importurilor în țară nu este reală, deoarece există preferințe pentru peștii marini și fructele de mare ale unei părți a populației.

8.2. Prognoze si tendinte privind producerea materialului de populat piscicol.

După scenariu nr.1 a fost calculată cantitatea produsă a materialului de populat (pește de un an) din exploatarea reproducătorilor de prăsilă de pește în condițiile de zero interventii; volumul prognozat va atinge 1081 tone către anul 2025 și 1155 tone către anul 2030, cu costul total al producției obținute – 37,82 mln.lei și 40,43 mln.lei, respectiv. În cazul pierderilor *materialului de prăsilă autohton* acest volum trebuie să fie achiziţionat în străinătate (tabl.14).

**Tabelul 14**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu nr.1 (zero interventii)** | | | | | | | |
| **Indicatori** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Majorarea efectivului reproducătorilor (total), buc. | 3300 | 3300 | 3060 | 1236 | 1249 | 3216 | 3438 |
| Costul unui reproducători de prăsilă, lei | 1500 | 1500 | 1500 | 3091 | 3122 | 1500 | 1500 |
| Costul reproducători de prăsilă, mln.lei | 4,95 | 4,95 | 4,59 | 1500 | 1500 | 4,82 | 5,16 |
| Cantitatea produsă a materialului de populat (pește de un an), tone | 1008 | 1018 | 1028 | 4,64 | 4,68 | 1081 | 1155 |
| Venitul, miln. lei | 35,28 | 35,63 | 35,99 | 1039 | 1049 | 37,82 | 40,43 |
| Cheltuieli, mln.lei | 30,24 | 30,54 | 30,85 | 36,35 | 36,71 | 32,42 | 34,65 |
| Profitul, mln.lei | 5,04 | 5,09 | 5,14 | 31,16 | 31,47 | 5,40 | 5,78 |

# Calculile estimate după scenariu nr.2 presupun atingerea volumului materialului de populat piscicol pînă la 1516 tone către anul 2025 și 2100 tone către anul 2030, cu costul total al producției obținute – 53,05 mln.lei și 73,50 mln.lei, respectiv (tabl.15).

**Tabelul 15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu nr.2 (interventii moderate pentru atingerea volumului materialului de populat piscicol**  **pînă la 2100 tone)** | | | | | | | |
| **Indicatori** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Majorarea efectivului reproducătorilor (total), buc. | 3300 | 3300 | 3371 | 1429 | 1515 | 4511 | 6250 |
| Costul unui reproducători de prăsilă, lei | 1500 | 1500 | 1500 | 3573 | 3787 | 1500 | 1500 |
| Costul reproducători de prăsilă, mln.lei | 4,95 | 4,95 | 5,06 | 1500 | 1500 | 6,77 | 9,38 |
| Cantitatea produsă a materialului de populat (pește de un an), tone | 1008 | 1068 | 1133 | 5,36 | 5,68 | 1516 | 2100 |
| Venitul, miln. lei | 35,28 | 37,40 | 39,64 | 1201 | 1273 | 53,05 | 73,50 |
| Cheltuieli, mln.lei | 30,24 | 32,05 | 33,98 | 42,02 | 44,54 | 45,47 | 63,00 |
| Profitul, mln.lei | 5,04 | 5,34 | 5,66 | 36,02 | 38,18 | 7,58 | 10,50 |

# Cantitatea prognozată (scenariu nr.3) a volumului materialului de populat piscicol crescut în anul 2025 va constitui 1619 tone; în anul 2030 – 2352 tone, cu costul total al producției obținute – 56,62 mln.lei și 82,32 mln.lei, respectiv (tabl.16)

**Tabelul 16**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu nr.3 (interventii moderate pentru atingerea volumului materialului de populat piscicol**  **pînă la 2352 tone)** | | | | | | | |
| **Indicatori** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Majorarea efectivului reproducătorilor (total), buc. | 3300 | 3300 | 3435 | 1470 | 1573 | 4817 | 7000 |
| Costul unui reproducători de prăsilă, lei | 1500 | 1500 | 1500 | 3675 | 3932 | 1500 | 1500 |
| Costul reproducători de prăsilă, mln.lei | 4,95 | 4,95 | 5,15 | 1500 | 1500 | 7,23 | 10,50 |
| Cantitatea produsă a materialului de populat (pește de un an), tone | 1008 | 1079 | 1154 | 5,51 | 5,90 | 1619 | 2352 |
| Venitul, miln. lei | 35,28 | 37,75 | 40,39 | 1235 | 1321 | 56,65 | 82,32 |
| Cheltuieli, mln.lei | 30,24 | 32,36 | 34,62 | 43,22 | 46,24 | 48,56 | 70,56 |
| Profitul, mln.lei | 5,04 | 5,39 | 5,77 | 37,05 | 39,64 | 8,09 | 11,76 |

8.3. Calculele estimate a profiturilor pierdute de către ferme de prăsilă

A fost calculat, că pentru menținerea reproducătorilor de prăsilă și creșterea grupurilor de remonți de diferite vîrste (comletarea loturilor de selecție) în cantitatea de 3216 buc. (a.2025) suprafața de heleștee necesară va constitui 321,6 hectare. Venitul din suprafața această, utilizată pentru cultivarea peștelui de consum cu 4,25 mln.lei va fi mai mare, decît din exploatarea loturilor de reproducători și obținerea materialului de populat de a lor; în anul 2030 – cu 4,53 mln.lei, corespunzător (tabl.17).

**Tabelul 17**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu nr.1 (zero interventii)** | | | | | | |
| **Indicatori** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Majorarea efectivului reproducătorilor total, buc. | 3300 | 3060 | 3091 | 3122 | 3216 | 3438 |
| Suprafața heleşteelor pentru menținerea reproducătorilor (1 ha \* 100 buc.), ha | 33,0 | 30,6 | 30,9 | 31,2 | 32,2 | 34,4 |
| Suprafața heleșteelor pentru creșterea grupelor de selecție, ha | 330,0 | 306,0 | 309,1 | 312,2 | 321,6 | 343,8 |
| Venitul estimat din această suprafața, utilizată pentru cultivarea peștelui de consum, mln.lei | 22,28 | 20,66 | 20,86 | 21,07 | 21,71 | 23,20 |
| Sinecostul peștelui de consum, mln.lei | 12,38 | 11,48 | 11,59 | 11,71 | 12,06 | 12,89 |
| Profitul din realizarea peștelui de consum, mln.lei | 9,90 | 9,18 | 9,27 | 9,37 | 9,65 | 10,31 |
| Profitul din realizarea materialului de populat | 5,09 | 5,14 | 5,19 | 5,24 | 5,40 | 5,78 |
| Deficit (profituri pierdute), mln.lei | -4,81 | -4,04 | -4,08 | -4,13 | -4,25 | -4,53 |

Pentru menținerea reproducătorilor de prăsilă și creșterea grupurilor de remonți de diferite vîrste (comletarea loturilor de selecție) în cantitatea de 4511 buc. (a.2025) suprafața acvatică necesară va constitui 451,1ha. Venitul din această suprafața, utilizată pentru cultivarea peștelui de consum cu 5,95 mln.lei va fi mai mare, decît din exploatarea loturilor de reproducători și obținerea materialului de populat de a lor; în anul 2030 – cu 8,25 mln.lei, respectiv (tabl.18).

**Tabelul 18**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu nr.2 (interventii moderate pentru majorarea efectivului de reproducători în anul 2030 pînă la 6250 buc. și suprafeței heleşteelor - 625 ha)** | | | | | | |
| **Indicatori** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Majorarea efectivului de reproducători total, buc. | 3300 | 3371 | 3573 | 3787 | 4511 | 6250 |
| Suprafața heleşteelor pentru menținerea reproducătorilor (1 ha \* 100 buc.), ha | 33,0 | 33,7 | 35,7 | 37,9 | 45,1 | 62,5 |
| Suprafața heleșteelor pentru creșterea grupelor de selecție, ha | 330,0 | 337,1 | 357,3 | 378,7 | 451,1 | 625,0 |
| Venitul estimat din această suprafața, utilizată pentru cultivarea peștelui de consum, mln.lei | 22,28 | 22,75 | 24,12 | 25,57 | 30,45 | 42,19 |
| Sinecostul peștelui de consum, mln.lei | 12,38 | 12,64 | 13,40 | 14,20 | 16,92 | 23,44 |
| Profitul din realizarea peștelui de consum, mln.lei | 9,90 | 10,11 | 10,72 | 11,36 | 13,53 | 18,75 |
| Profitul din realizarea materialului de populat | 5,34 | 5,66 | 6,00 | 6,36 | 7,58 | 10,50 |
| Deficit (profituri pierdute), mln.lei | -4,56 | -4,45 | -4,72 | -5,00 | -5,95 | -8,25 |

Pentru menținerea reproducătorilor de prăsilă și creșterea grupurilor de remonți de diferite vîrste (comletarea loturilor de selecție) în cantitatea de 4817 buc. (a.2025) suprafața acvatică necesară va constitui 481,7ha. Venitul estimat din această suprafața, utilizată pentru cultivarea peștelui de consum este cu 6,36 mln.lei mai mare, decît din exploatarea loturilor de reproducători și obținerea materialului de populat de a lor; în anul 2030 – cu 9,24 mln.lei, ce constituie profiturile pierdute a fermierilor (tabl.19).

**Tabelul 19**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu nr.3 (interventii moderate pentru majorarea efectivului de reproducători în anul 2030 pînă la 7000 buc. și suprafeței heleşteelor - 700 ha)** | | | | | | |
| **Indicatori** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2030** |
| Majorarea efectivului reproducătorilor total, buc. | 3300 | 3435 | 3675 | 3932 | 4817 | 7000 |
| Suprafața heleşteelor pentru menținerea reproducătorilor (1 ha \* 100 buc.), ha | 33,0 | 34,3 | 36,8 | 39,3 | 48,2 | 70,0 |
| Suprafața heleșteelor pentru creșterea grupelor de selecție, ha | 330,0 | 343,5 | 367,5 | 393,2 | 481,7 | 700,0 |
| Venitul estimat din această suprafața, utilizată pentru cultivarea peștelui de consum, mln.lei | 22,28 | 23,18 | 24,81 | 26,54 | 32,52 | 47,25 |
| Sinecostul peștelui de consum, mln.lei | 12,38 | 12,88 | 13,78 | 14,75 | 18,07 | 26,25 |
| Profitul din realizarea peștelui de consum, mln.lei | 9,90 | 10,30 | 11,03 | 11,80 | 14,45 | 21,00 |
| Profitul din realizarea materialului de populat | 5,39 | 5,77 | 6,17 | 6,61 | 8,09 | 11,76 |
| Deficit (profituri pierdute), mln.lei | -4,51 | -4,53 | -4,86 | -5,19 | -6,36 | -9,24 |

Soluționarea problemei - stimularea conservării fondului piscicol de prăsilă și utilizării materialului de populat înalt calitativ prin încluderea în sistemul de subvenționare de stat: a) fermelor piscicole de prăsilă; b) fermelor piscicole de producere, elaborarea și împlementarea politici de creditare în domeniu.

**9 Indicatorii de progres și performanță**

Evaluarea performanței în proces de implementare a Programului și nivelului de realizare al acțiunilor va fi efectuată prin identificarea unui set de indicatori-cheie pentru acvacultură. Indicatorii de performanţă utilizaţi pentru monitorizarea progresului în implementarea Programului acoperă o arie largă de domenii şi aspecte care influenţează asupra rezultatelor dezvoltării sectorului: majorarea efectivului reproducătorilor și creșterea materialului de populat, întroducerea în proces de piscicultură a corpurilor de apă neutilizate, producerea și procesarea produselor piscicole, procesarea nutrețurilor combinate și monitoringul calității producției piscicole crescute prin modernizarea laboratoarelorcorespunzătoare.

Performanţa va fi evaluată prin compararea valorilor curente ale indicatorilor cu valoarea lor uniţială, precum şi la ţintele intermediare şi finale.

**Tabelul 20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicatorii de progres și performanță** | | | | |
| **Indicatorul** | **Sursa primară de informare** | **Valoarea inițială** | **Ținta intermediară (2022)** | **Ținta finală (2025)** |
| **Inventarierea, bonitarea bazinelor acvatice și hartografia** | | | | |
| Registrul bazinelor acvatice, unit. | MADRM  AIPA | 0 | 1 | 1 |
| Fundamentările piscicol-biologice (FPB) pentru zonele piscicole ale Moldovei | MADRM  AIPA | 0 | 30 | 50 |
| **Majorarea efectivului reproducătorilor și creșterea materialului de populat** | | | | |
| Efectivul reproducătorilor total, buc. | MADRM  AIPA ANSA | 3300 | 3932 | 4817 |
| Efectivul reproducătorilor (femelelor), mii buc. | MADRM  AIPA  ANSA | 1200 | 1515 | 1804 |
| Cantitatea materialului de populat (pește de un an) obținut, tone | MADRM  AIPA | 1008 | 1273 | 1516 |
| ferma de colecții vii a resurselor genetice piscicole creată, inclusiv: pepiniera piscicolă și incubator, unit. | MADRM  AIPA  ANSA | 0 | 0 | 1 |
| Ferme de prăsilă piscicole atestate, unit. | MADRM  ANSA | 1 | 3 | 5 |
| **Întroducerea în proces de piscicultură a corpurilor de apă neutilizate** | | | | |
| Suprafața bazinelor acvatice (pește de consum), ha | MADRM  AIPA | 17500 | 20787 | 23654 |
| Pepiniere piscicole restabilite, unit. | MADRM  AIPA | 0 | 1 | 2 |
| **Producerea și procesarea produselor piscicole** | | | | |
| Cantitatea peștelui comercializată, tone | MADRM  ANSA | 12083 | 15451 | 18472 |
| Nr. unităților pentru procesarea peștelui | ANSA | 0 | 1 | 2 |
| Nr. unităților de procesare a nutrețurilor combinate pentru pești | MADRM  AIPA  ANSA | 0 | 1 | 1 |
| **Monitoringul calității producției piscicole crescute prin modernizarea laboratoarelor** | | | | |
| Nr. laboratoarelor (cercetările biochimice; monitorizarea hidrochimică și ihtiopatologică în piscicultură) modernizate | MADRM  AIPA  ANSA | 1 | 1 | 2 |
| laboratorul de analiză a produselor piscicole, unit. | MADRM  AIPA  ANSA | 0 | 1 | 1 |

**10 Procedurile de raportare și evaluare**

Responsabil pentru monitorizarea implementării Programului este nominalizat Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, care va colecta datele cu privire la indicatorii de performanță și rezultatele la finele fiecărui semestru. Datele de facto vor fi comparate cu datele planificate fiind analizate prin comparație.

Ministerele și alte autorități administrative centrale, instituțiile publice, asociațiile de profil, în limita competențelor atribuite, vor asigura realizarea prezentului Program și a planului de acțiuni pentru implementarea acestuia, raportând semestrial Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului.

Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, în baza rapoartelor autorităților responsabile, va generaliza și va prezenta Guvernului anual, până la data de 15 februarie a fiecărui an, raportul integral privind realizarea Planului de acțiuni.

În urma evaluării gradului de implementare a Programului, precum și a situației existente la momentul expirării Planului de acțiuni în vigoare, Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, va elabora și promova un nou Plan de acțiuni privind implementarea Programului.

Anexa nr.2

la Hotărârea Guvernului

nr.\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019

**Plan de acțiuni**

**pentru anii 2020-2022 privind implementarea Programului național de dezvoltare a sectorului piscicol**

**pentru anii 2020-2026**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Obiectiv general / obiective specifice / acţiuni | Resursele necesare, estimativ | | Responsabili de executare | Partenerii | Termenul de  realizare | Costurile  aferente implementării,  lei MDL | Indicatorii de progres |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *Obiectivul general este* **Asigurarea securității alimentare a țării și majorarea cotei producției autohtone prin mărirea volumului producerii peștelui pînă la 25000 tone, creșterea competitivitații si performantei sectorului, contributiei la PIB și venitului populației** | | | | | | | | |
| *Obiective specifice:* **1. Menținerea bazinelor acvatice ca resursele hidrologice a apelor pentru sectorul agricol, cat si pentru sectorul piscicol datorita a) impactului complex asupra nivelurilor regionale ale apelor subterane si**  **b) ca fiind o sursa de baza producerii a produselor alimentare sanatoase** | | | | | | | | |
| 1.1. | Inventarierea bazinelor acvatice și hartografia; bonitarea (evaluarea indicii hidrologi, hidrochimici, biopotențialului) și elaborarea Fundamentărilor piscicol-biologice (FPB) pentru corpurile de apă în zonele piscicole ale Moldovei şi evaluarea fezabilităţii economice a includerii bazinului acvatic în complexul piscicol/irigare și/ sau pentru alte distinații | Bazine acvatice disponibile  Elaborarea și implementarea proiectului | | MADRM  AIPA  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | Institutul  „N. Dimo) | 2020-2022 | 2,2 mln. | Registrul bazinelor acvatice;  Fundamentările piscicol-biologice (FPB) pentru zonele piscicole ale Moldovei |
| 1.2. | Raionarea acvaclimatică a bazinelor acvatice pe teritoriul Republicii Moldova după zone de piscicultură de heleşteie și studiul nivelului bazei naturale furagere pentru fiecare zone va permit prognozarea și planificarea cantității de pește în corp de apă. | Elaborarea și implementarea proiectului | | MADRM  AIPA  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | ANPRM | 2020-2022 | 0,9 mln. | Sistem de raionarea bazinelor acvatice pe teritoriul Republicii Moldova în zone de piscicultură de heleşteie aprobat |
| 1.3. | Organizarea meselor rotunde, discuții constatări, concluzi și recomandări ca urmare studiului asupra situației actuale a sectorului piscicol cu părțile interesate și cu o audiență largă, la care se vor conveni pașii următori | 60 zile consultanță | | MADRM | ANPRM Programe de asistență tehnică | trim. IV 2020 | 0,15 | Nr. de întruniri organizate |
| *Obiective specifice:* **2.** **Conservarea și gestionarea fondului genetic de acvacultură în conformitate**  **cu principiile dezvoltării sustenabile** | | | | | | | | |
| 2.1. | Majorarea efectivului reproducătorilor de prăsilă:   1. rase de crap autohtone – Crap de Telenești cu solzi; Crap de Telenești cu solzi în ramă cu rezistența mărită la bolile infecțioase; Crap de Cubolta cu solzi; crap de Mîndăc cu solzi dispersați; 2. liniile slecționate de pești fitofagi a generațiilor VI-V: sănger, novac, cosaș;   și menținerea lor în „puritate”  pentru producerea materialului de populat piscicol înalt calitativ | ferme de prăsila atestate cu material genetic confirmat | | MADRM  ANSA | ANARM ANSA  IȘPBZMV  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | trim. IV 2022 | în limitele bugetului aprobat | Nr. fermelor de prăsilă |
| 2.2 | Crearea unei bănci de colecții vii de pești, inclusiv specii rare și pe cale de dispariție, a unei ferme de colecții vii a resurselor genetice piscicole, inclusiv: pepiniera ***piscicolă*** și ***incubator,***unde vor fi concentrate rase aprobate, liniile create, precum și speciile de pești rare și periclitate, pentru reproducerea și creșterea materialului de selecție, materialuli de populat piscicol, speciilor rare și periclitate în condiții artificiale și restabilirea populațiilor naturale. | Modificarea actelor normative  - construirea pepenierii piscicole cu suprafaţa de 50 ha – 16 mln.lei  - incubator – 250 mii de lei  - menținerea materialului de prăsilă – 250 mii lei/an  - personal tehnic  (10 pers.) – 500 mii/an | | MADRM  AIPA | ANARM ANSA  IȘPBZMV  Centrul „ACVAGENRESURS” | trim trim. IV 2022 | 17,0 mln. | ferma de colecții vii a resurselor genetice piscicole, inclusiv:  pepiniera piscicolă și  incubator;  fondului genetic piscicol |
| 2.3. | Subvenționare de stat a fermelor de prăsilă piscicole pentru cultivarea și menținerea materialului de prăsilă: achiziționarea nutrețurilor combinate, preparatelor pentru profilaxie și tratamentul peștilor; echipamentului necesar. | Modificarea actelor normative | | MADRM  AIPA | ANSA  Ferme de prăsilă  piscicole Centrul „ACVAGEN  RESURS” | anual | 4,0 mln. | Nr. fermelor de prăsilă subvenționate |
| 2.4. | Asigurarea lucrărilor de selecție și ameliorare calităților productive a peștilor de prăsilă în ordinul stabilit de fondul genetic de obiecte noi și să le utilizeze în conformitate cu reglementările în vigoare, completarea fondului genetic cu noi obiecte piscicole și utilizarea lor în corespundere cu actele normative. | loturi de reproducători; raselor și liniilor create | | MADRM  AIPA  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | ANSA  Ferme de prăsilă  piscicole | 2020-2022 | 7,0 mln | Nr. loturilor de reproducători; raselor și liniilor create; speciilor domesticate |
| 2.5. | Ameliorarea gradului de conștientizare și competență a producătorilor de pește cu privire la beneficiile potențiale ale programelor de selecție și punerea lor în aplicare; promovarea realizărilor de selecție și rolul a lor în conservarea și restabilirea resurselor genetice piscicole. | Promovarea la expoziții,  seminare de instruire; conferenții | | MADRM  Ferme de prăsilă  piscicole Centrul „ACVAGENRESURS” | ANPRM  ANSA | anual | 0,5mln. | Nr. participanților cointeresante |
| *Obiective specifice:* **3. Creșterea volumului și cotei producției autohtone prin întroducerea în proces de piscicultură**  **a corpurilor de apă neutilizate** | | | | | | | | |
| 3.1 | Restabilirea și reîntroducerea în sectorul de acvacultură pepinierile:   1. pepiniera din, rl. Cahul, Crihana Veche (1260 ha); 2. pepiniera Medeleni, rl Ungheni (60 ha); 3. pepiniera s.Oxentea, rl.Dubăsari (140 ha); 4. pepiniera s.Drochia, rl.Drochia (106 ha) | restabilirea patru pepinieri piscicole | | MADRM  AIPA  Agenți economici cointeresate | ANPRM  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | 2022 | 160 mln. | Nr.pepinieri piscicole restabilite   1. ha) |
| 3.2. | Valorificarea și întroducerea în proces de piscicultură  a corpurilor de apă neutilizate | Modificarea actelor normative | | MADRM  AIPA  Agenți economici cointeresate | ANPRM | 2022 | în limitele bugetului aprobat | Nr. corpurilor de apă, (ha) |
| *Obiective specifice:* **4. Sporirea productivității și deversificarea produselor, aplicarea tehnologiilor moderne si**  **promovarea practicării acvaculturii profesioniste** | | | | | | | | |
| 4.1. | Modificarea actelor normative: încluderea în sistemul de subvenționare de stat producătorii de pești pentru achiziționarea materialului de populat piscicol de calitate înaltă în fermele de prăsilă; achiziționarea furajelor, îngrășămintelor, medicamentelor pentru prevenirea și tratamentul bolilor de pești, rambursarea cheltuielelor pentru energie, în condițiile prevăzute de celelalte ramuri ale complexului agro-industrial; | Modificarea actelor normative | | MADRM  AIPA | ANPRM  ANSA  Agenți economici | 2020 | 5,0 mln. | Nr. beneficiarilor |
| 4.2. | Modernizarea laboratoarelor:  a) pentru aprecierea calităților producției piscicole (cercetările biochimice),  b) prevenirea riscurulor de îmbolnăvire și pierderilor peștilor (monitorizarea hidrochimică și ihtiopatologică în piscicultură);  c) procurarea laboratorului hidrochimic mobil (autolaborator) | Procurarea utilajului modern  Autolaborator hidrochimic | | MADRM  AIPA  ANSA | Centrul „ACVAGEN  RESURS”  Agenți economici | 2020 | 1,0 mln.  0,5 mln. | Nr. de laboratoare  Înființate sau modernizate  . |
| 4.3. | Consolidarea capacităților de cercetare și inovare a sectorului prin susținerea organizațiilor de cercetare-dezvoltare, în vederea dezvoltării liniilor noi de înaltă productivitate, inclusiv noi obiecte domesticate; srtucturii policulturii complecate cu încluderea peștilor economic-valoroși /tehnologiilor moderne, inclusiv și de perfecționare a bazelor biologice ale acvaculturii din heleșteie prin utilizarea peștilor amelioratori. | Implementarea proiectelor tehnologice inovaționale | | Centrul „ACVAGEN  RESURS” | ANPRM | 2020-2022 | 1,5 mln. | Nr. de proiecte |
| 4.4. | Inițierea organizării producerii nutrețurilor combinate bine echilibrate cu recepturi speciale pentru pești: dotarea cu echipament 1 pilot-proiect | Dotarea cu echipament (o unitate de producere) - 1 proiect pilot | | MADRM  AIPA  ANSA | ANPRM  Agenți economici  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | 2020-2022 | 8,0 mln. | 1 unitatea de  producere  echipată |
| 4.5. | Valorificarea și împlementarea în acvacultura națională sistemei acvatice recirculare (2 pilot –proiecte) | Dotarea cu echipament tehnic 2 pilot proiecte | | MADRM  AIPA | ANPRM  Agenți economici  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | 2020-2022 | 3,0 mln. | Nr. de proiecte |
| 4.6. | Organizarea pisciculturii organice ca unul din factorul managementului resurselor piscicole (4 pilot proiecte) | Dotarea cu material de populat calitativ  (cel puțin 5 specii de pești) | | MADRM  AIPA  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | ANPRM  Agenți economici | 2020 | 2,0 mln. anual | Nr. de proiecte |
| 4.7. | Promovarea pisciculturii turismului prin organizarea fermelor pentru pescuit în scop recreativ | Instruire și asistență pentru fermieri din R.Moldova | | MADRM  AIPA  Centrul „ACVAGEN  RESURS” | ANPRM  Agenți economici | 2020-2022 | 0,5 mln. | Nr. de benificiari |
| *Obiective specifice:* **5**. Impulsionarea cererii de consum prin conformitatea calității peștelui autohton la cerințele pieţei, ale prelucrării şi comercializării și sporirea capacitățiolor de export a producției cu valoare adăugată înaltă | | | | | | | | |
| 5.1 | Elaborarea si aprobarea Cerințelor de calitate pentru pește și produsele piscicole | 60 zile consultanță | | MADRM | Programe de asistență tehnică | 2020 | 0,1 mln. | Hotărîre de Guvern aprobată |
| 5.2. | Elaborarea și implementarea Sistemului de protecție a peștilor care va permit sporirea productivității piscicole din contul: îmbunătățirii condițiilor acvatice pentru creșterea peștelui, măririi randamentului obiectelor cultivate, economisirii nutrețurilor combinate cu 25-30%. | Implementarea proiectelor tehnologice inovaționale | | ANCD  Centrul „ACVAGENRESURS”  ANSA | ANPRM  MADRM | 2020-2022 | 1,5 mln. | Nr. de proiecte |
| 5.3 | Subvenționarea investițiilor pentru modernizarea unităților de procesare a peștelui (1 proiect –pilot). | Dotarea cu echipament 2 unități de procesare | | MADRM  AIPA  ANSA | ANPRM  Agenți economici | 2021 ? | 3,0 mln. | Nr.unități de  procesare  echipate |
| 5.4 | Implementarea sistemelor de management al calității și siguranței alimentelor în unitățile de procesare și de producere. | Instruire și asistență pentru fermieri din R.Moldova | | MADRM  ANSA | ANPRM  Agenți economici | 2020 ? | 0,5 | Nr. benificiari |
| 5.5. | Subvenționarea investițiilor pentru crearea unui laborator modern de analiză a produselor piscicole cu scopul de a-i ajuta pe piscicultri să îşi comercializeze şi să își valorifice produsele. | Modificarea actelor normative  Investițiile pentru crearea unui laborator modern | | MADRM  AIPA  ANSA | ANPRM  Agenți economici Centrul „ACVAGENRESURS” | 2022 | 4,0 mln. | Nr. de laboratoare create |
| 5.6. | Crearea unei ferme piscicole ecologice certificate (nișa pentru export) (1 proiect –pilot). | Investițiile pentru crearea unei ferme piscicole ecologice | | MADRM  AIPA  ANSA  Agenți economici cointeresate | ANPRM  Agenți economici | 2022 | 2,0 mln. | fermă piscicolă ecologică certificată |
| 5.7. | Promovarea rezultatelor remarcabile în piscicultura prin participarea la expoziții, publicații și alte sisteme de informare | Materialele pentru promovarea | | MADRM  Ferme de prăsilă  piscicole Centrul „ACVAGENRESURS” | ANPRM  ANSA | anual | 0,5mln. | Nr. de participanți |
| *Obiective specifice:* **6.** **Stimularea practicării acvaculturii de ape dulci prin consolidarea capacităților piscicultorilor și creșterii numărului specialiștilor tineri în sector** | | | | | | | | |
| 6.1. | Consolidarea capacităților asociației de piscicultori, fermiei-piscicultori și cooperării în sector | Întruniri, ședințe de lucru, Campanii de sensibilizare | | MADRM  Centrul „ACVAGEN  RESURS | ANPRM Agenți economici | anual | în limitele bugetului aprobat | Nr. de întruniri |
| 6.2. | Sensibilizarea practicării piscicultori profesioniste în rîndul piscicultorilor și promovarea acesteia și în rândul tinerilor | Campanii de sensibilizare,  Instruiri,  Vizite de studiu | | MADRM  AIPA  Centrul „ACVAGEN  RESURS | ANPRM Agenți economici | anual | în limitele bugetului aprobat | Nr. de întruniri  Nr. de participanți tineri |
| 6.3. | Dezvoltarea serviciilor de consultanță și școlarizare în acvacultură | Instruiri,  Vizite de studiu | | MADRM  AIPA  Centrul „ACVAGEN  RESURS | ANPRM  Companii de prestare a serviciilor de extensiune | anual | 1 mln. | Nr. de piscicultori instruiți |
| 6.4. | Consolidarea capacităților instituțiilor de învățământ, inclusiv promovarea învățămîntului profesional | Elaborarea curriculei si implementarea acesteia  Stimularea participării fermierilor | | MADRM  UASM | ANPRM Instituții de învățământ profesional tehnic | trim. IV 2021 | 3 mln. | Nr. de beneficiari |
| *Obiective specifice* 7*:* **Schimb de experiență si colaborarea cu Romania, Ucraina. Continuarea cooperării în domeniul reglementării pescuitului și utilizarea durabilă a resurselor biologice acvatice ale râulilor Prut si Nistru** | | | | | | | | |
| 7.1 | Deplasări lucrative în România și Ucraina. Organizarea meselor rotunde cu experții pe domeniu piscicol Consultarea planului de acțiuni al Guvernului RM/ MADRM și a grupului de lucru și luarea unor măsuri corective în conformitate cu planul sau propunera altor intervenții | | Întruniri, ședințe de lucru | MADRM  AIPA | Programe de asistență tehnică | 2021 | 0,3 mln. | Nr. de ședințe |
| 7.2 | Determinarea priorităților principale, elaborarea și împlementarea măsurilor privind ocrotirea a resurselor genetice acvatice în cadrul habitatelor naturale:  -prevenirea pierderilor diversității speciilor a resurselor genetice acvatice în ecosistemele acvatice;  -prevenirea poluîrii și transformării ecosistemelor acvatice;  -prevenirea introducerilor intenționate și accidentale de specii străine care reprezintă o amenințare pentru resursele genetice acvatice native | | Întruniri, ședințe de lucru,  Proiecte bilaterale | MADRM  AIPA  ANCD | Programe de asistență tehnică | 2020 | 0,5 mln. | Nr. de proiecte bilaterale |