

# HALÁSZATI LAPOK 2025 | 9



**Sikeres volt az első Akvakultúra Expo**

**Megújuló horgászat**

**Jelentős érdeklődés kísérte  
a 49. Országos Halfőző Versenyt**



Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet Lapja  
Szerkeszti: Szerkesztő Bizottság | Felelős szerkesztő: Török Gergely  
Ez a lapszám az Agrárminisztérium támogatásával készült.

**A MAGYAR  
MEZŐGAZDASÁG  
MELLÉKLETE**

## A KORMÁNY 2027-IG TÖBB MINT 20 MILLIÁRD FORINT FORRÁST BIZTOSÍT AZ AKVAKULTÚRA FEJLESZTÉSÉRE

Nagy István agrárminiszter ismertette, hogy a Magyar Halgazdálkodási Operatív Program Plusz (MAHOP Plusz) keretéből a pénzügyi források célja a horgászvizek minőségi halutánpótlásának biztosítása. A Magyar Országos Horgász Szövetség (MOHOSZ) 100 százalékos támogatásban részesülhet a többi között az őshonos halállományok élőhelyeinek fejlesztésére és az idegenhonos fajok visszaszorítására. Tájékoztatása szerint a 160 ezer hektár halgazdálkodási vízterületen és a 26 ezer hektár halastóban összesen 4879 tonna halat fogtak tavaly, amelyből 4614 tonna volt horgászfogas. A telepítések mennyisége elérte a 4071 tonnát, csaknem 6,7 milliárd forint értékben. Az elmúlt évek fejlesztéseinek köszönhetően a regisztrált horgászok száma tavaly meghaladta az egymilliót. A MOHOSZ közreműködésével elfogadott Nemzeti Horgászturisztikai Stratégiában 2030-ig 24 milliárd forint áll rendelkezésre a fenntartható horgászturizmus fejlesztésére. A MOHOSZ 2019-es közfeladat-ellátó szervezetté válása óta 38 állami feladatot vett át. 2014 és 2024 között 4,5 milliárd forint költségvetési támogatásban részesült, bevétele az állami horgászmányokból 10,5 milliárd forintot tett ki.



A magyar horgászsport kiemelkedő helyet foglal el a világon, a megszerzett érmek száma alapján tavaly második lett a világranglistán. A miniszter stratégiai célként jelölte meg a természetes vizek és az őshonos halállomány védelmét, valamint az invazív fajok elleni védekezés hatékonyságának növelését. Szűcs Lajos a MOHOSZ elnöke elmondta, a horgászszerződések gazdálkodása stabil, és bejelentette, hogy jövőre nem változnak a horgászszerződések árai. Déder István, az Országos Horgászszerkezeti Központ főigazgatója kiemelte a klímaváltozás hatásait, és a MOHOSZ terveit a MAHOP Plusz forrásaiból, beleértve a vízminőségi monitoringrendszer kialakítását.

## KITÜNTETÉS AUGUSZTUS 20-A ALKALMÁBÓL



A Föld ezer esztendeje megtart minket, hazát és életet ad, ezért az államalapítás ünnepe és az új kenyér megszegése a magyarság megmaradásának jelképe – jelentette ki Nagy István agrárminiszter az államalapító Szent István ünnepe alkalmából tartott kitüntetési ünnepségen, a Pesti Vigadóban.

Az államalapítás és az Államalapító Szent István ünnepe, augusztus 20-a alkalmából dr. Sulyok Tamás, Magyarország köztársasági elnöke, a Magyar Arany Érdemkeresztje kitüntetést adományozta Bana Sándornak, a Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. gazdasági és kereskedelmi igazgatójának, a balatoni halgazdálkodás gazdasági területén végzett példamutató munkája elismeréseként.

### Néhány haltermék 2025. év 35. heti bruttó fogyasztói ára (Ft/kg)

|                                      |                        | Élő ponty       | Friss        |                           |            |             |            |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|------------|-------------|------------|
|                                      |                        |                 | ponty-szelet | bőrös afrikai harcsa filé | busa törzs | busa szelet | lazac filé |
| Fogyasztói piacok, értékesítő helyek | Bp. Fővám téri csarnok | 2500            | 3990         | 4000*                     | 2700       | 2700        | 7500       |
|                                      | Bp. Lehel téri csarnok | 2350            | 4200         | 4500                      | 2100       | 2000        | 7900       |
|                                      | Székesfehérvár         | -               | 3990**       | 4290*, **                 | -          | -           | 9990       |
|                                      | Dunaújváros            | 2290            | 3990         | 4350*                     | -          | -           | 6500**     |
|                                      | Kecskemét              | -               | 3990         | 4800*                     | -          | -           | 5990**     |
|                                      | Baja                   | 2590            | 4100         | -                         | -          | -           | -          |
|                                      | Győr                   | -               | 4390         | 3890                      | -          | -           | 9990       |
|                                      | Moson-magyaróvár       | -               | 4250         | 4990*                     | 2600       | 3150        | 8990       |
|                                      | Eger                   | 2700            | 4998         | 4998*, **                 | -          | 3600        | 7500       |
|                                      | Nyíregyháza            | 1999**          | 5200         | 6500*                     | -          | -           | -          |
|                                      | Debrecen               | 1999            | 3999         | 4990*                     | 2999       | 2999        | 8999       |
|                                      | Gyula                  | 3700            | 3800         | 4200*                     | -          | 2400        | -          |
|                                      | Békéscsaba             | 2390            | 4390         | 4950                      | 2490       | 2890        | 10500*     |
|                                      | Szolnok                | 2000            | 2940         | -                         | 1570       | 1570        | -          |
|                                      | Szeged                 | 3290            | 4790         | 6590*                     | -          | 3990        | 11890      |
|                                      | Szekszárd              | 2235            | 3760         | -                         | -          | 2790        | -          |
|                                      | Pécs                   | 2490            | 4390         | 4990*                     | 2990       | 2990        | -          |
|                                      | Keszthely              | 2450            | 4850         | 5390*                     | 2790       | 2390        | 9890*      |
|                                      | Kaposvár               | 2300            | 1950**       | 4500*                     | 2950       | 2950        | 7500**     |
|                                      | Nagyatád               | -               | 3990         | -                         | -          | -           | -          |
|                                      | Nagykanizsa            | 2450            | 4850         | 5390*                     | 2790       | 2390        | 9890*      |
|                                      | Üzletek 2025. 8. 26.   | budaörsi Auchan | 2049         | 4299                      | 3899       | -           | 7349       |
|                                      |                        | budaörsi METRO  | 1999         | 3299                      | 4599*      | -           | 4489       |

\*nyúzott, \*\*akciós ár  
Forrás: AKI felmérés



# Sikeres volt az első Akvakultúra Expo

A Magyar Akvakultúra és Halászati Szakmaközi Szervezet (MA-HAL) Vácon nagy sikerrel rendezte meg első alkalommal az Akvakultúra Expót, amelyet a 49. Országos Halfőző Versennyel egy időben és helyszínen rendeztek meg. Az eseményen részt vevő cégek és szakemberek visszajelzései alapján az expó sikeres és eredményes találkozóhelynek bizonyult, ahol a kiállítók bemutathatták legújabb termékeiket és szolgáltatásaikat, a látogatók, akik között szép számmal voltak a hazai haltermelés vezetői is, pedig betekintést nyerhettek a modern akvakultúra és halgazdálkodás legújabb innovációiba.

A rendezvényen a hazai akvakultúra szektor meghatározó szereplői mellett, a nemzetközi piacon is jelen lévő cégek szintén képviseltették magukat. A kiállított termékek kínálata rendkívül széles volt, a haltakarmányoktól és premixektől kezdve, a halfogó és -szállító eszközökön át, egészen a modern vízminőség-monitoring rendszerekig. A teljesség igénye nélkül: a Varga-Ropi Kft. például összkerekes Polaris UTV-ket és quadokat

mutatott be, míg az Agroplast Kft. halszállító tartályokat, haletető ladikokat, halcsúszdákat és más halászati eszközöket állított ki. Az innovációt képviselte a WALISE Kft. a vízminőség-monitoring rendszerével, az Iszapfaló Kft. a kotrási technológiákkal és biológiai hatóanyagokkal, a MyActionCam Magyarország Kft. pedig a drónokkal és automata drónállomásokkal volt jelen. A rendezvényen a Profi-Bagger Kft. egy 120 négyzetméteres standdal vett részt, melyen a Berky munkagépeket mutatták be.

A visszajelzések alapján a kiállítók elégedettek voltak a látogatói érdeklődéssel és a szakmai párbeszédekkel. Az expo sikere egyértelműen bizonyítja, hogy a modern akvakultúra és halgazdálkodás iránti igény nemcsak a szakmán belül, de a nagyközönség részéről is élénk.

Puskás Nándor, a MA-HAL elnökének véleménye szerint, szervezete bízik abban, hogy az Akvakultúra Expo hagyományt teremtsen, és a jövőben a magyar halgazdálkodás és az akvakultúra szektor egyik fontos szakmai találkozóhelyévé válik.



[USA]

## SIKERES ISKOLAI AQUAPONICS PROJEKT

Az amerikai Pine Bluff-i Watson Chapel Középiskola diákjai nemrégiben a saját maguk által nevelt harcsákból ebédelhettek, aminek apropója az iskola sikeres aquaponics programja volt. Az aquaponics amely egy olyan zárt rendszer, ahol a halnevelés és a növénytermesztés együtt, egy recirkulációs vízhálózatban zajlik. A diákok, tanáraik és az iskolavezetés a



projekt során együtt halászták le, készítették el, majd fogyasztották el a fenntartható módon nevelt harcsákat. Az esemény jól illusztrálja, hogy egy ilyen gyakorlatias projekt mennyire hatékony, élményszerű tanulási módszer. A program célja, hogy a diákok gyakorlati ismereteket szerezzenek a fenntartható gazdálkodásról, miközben tudományos megfigyeléseket végeznek és a tudatosságot is elsajátítják. Emellett megismerkedtek az élelmiszer-előkészítés, a higiénia és a táplálkozás alapjaival is. A program sikere mutatja, hogy az aquaponics rendszerek nemcsak a kereskedelmi halgazdaságok számára jelentenek ígéretes alternatívát, hanem fontos oktatási eszközök is lehetnek. Hozzájárulnak a haltermelés és a mezőgazdaság népszerűsítéséhez a fiatalok körében, és felkészítik őket a jövő élelmiszer-termelési kihívásaira.

*verticalfarm daily*

[Ukrajna]

## FEJLESZTÉS A HALFOGYASZTÁS FELLENDÍTÉSÉRE

Az ukrán édesvízi halágazat nemzetközi figyelmet kapott egy jelentős beruháásnak köszönhetően. A nyugat-ukrajnai Lviv (Lemberg) térségében megnyílt az a halfeldolgozó üzem, amelyet a dán halászati szaklap, a Fiskerforum szerint Kelet-Európa legnagyobbjaként tartanak számon. Ez a beruháás nemcsak a feldolgozóipart érinti, hanem stratégiai lépés az ukrán kormányzat részéről a hazai akvakultúra és a halfogyasztás fellendítése érdekében. A Lviv Regional Production Fish Plant részeként működő, 6800 négyzetméteres üzem napi 25 tonna alapanyag feldolgozására képes, amelyből 12,5 tonna késztermék készül. A gyárban nyers, sózott és füstölt halat is előállítanak. A termeléshez felhasznált alapanyag egy része ukrán tógazdaságokból származik, más részét pedig importból szerzik be. Az üzem kiemelt hangsúlyt fektet a minőségre és a biztonságra. A létesítmény rendelkezik a legfontosabb nemzetközi minősítésekkel, beleértve az ISO 9001 (minőségirányítás), az ISO 14001 (környezetirányítás) és az ISO 22000 (élelmiszer-biztonság) szabványokat. Ezek a tanúsítványok nemcsak a belföldi piac ellátását teszik lehetővé, hanem megnyitják az utat az Európai Unió piaci felé is, ami komoly exportlehetőséget jelent a gyár számára. A beruháás mögött komoly kormányzati szándék áll. Taras Vysotsky, az ukrán mezőgazdasági miniszterhelyettes hangsúlyozta, hogy a szaktárca folyamatosan dolgozik az ukrán haltermelés és -feldolgozás fejlesztésén.

*Fiskerforum*



[Németország]

## BAJOR HALÁSZATI PROJEKT: SZÁMOK A TÓGAZDASÁGOK JÖVŐJÉHEZ



A bajorországi pontytenyésztés a hazaihoz hasonló kihívásokkal néz szembe. Éppen ezért lehet tanulságos az a projekt, amelyet a Bajor Mezőgazdasági Hivatal (LfL) Halászati Intézete (IFI) indított el „TeichTestNetz” (Tó-teszt-hálózat) néven. A kezdeményezés célja, hogy egy átfogó, megbízható adatbázist hozzanak létre, amely segít a tógazdaság jövőbeni fenntartható fejlődésének megalapozásában. A projekt a 2029-es év végéig tart, és 100 reprezentatív pontyos tavat vizsgálnak Bajorország-szerte. A résztvevő gazdaságoktól részletes adatokat gyűjtenek a termelésről, a marketingről és a gazdálkodás pénzügyi vonatkozásairól. Az elsődleges cél az, hogy választ kapjanak arra a kérdésre: mennyire nyereséges és jövőképes a pontytenyésztés Bajorországban. A felmérés anonim módon zajlik, ami kulcsfontosságú a termelők bizalmának elnyeréséhez. Az adatrögzítés egyszerűsített módszerrel történik: a gazdálkodók évente egy szimpla adatlapot kapnak, amelyet papíron vagy digitálisan is kitölthetnek. Az első részvételnél egy tudományos munkatárs személyesen is felkeresi a termelőket. A projektben részt vevő tógazdák a befektetett munkáért díjazásban részesülnek, és kérésre, személyre szabott hatékonysági és gazdasági elemzéseket is kapnak. Ez a szolgáltatás különösen értékes lehet számukra, hiszen így pontosan láthatják, hol javíthatnak a gazdálkodásukon. A projektet az Európai Tengeri, Halászati és Akvakultúra Alap (EMFAF) finanszírozza, ami jelzi a kezdeményezés fontosságát és szakmai súlyát.

*Der Fischmagazin*

## [Csehország]

## GYÓGYNÖVÉNYES ALTERNATÍVÁK AZ AKVAKULTÚRÁBAN

A fenntartható haltermelés iránti növekvő igény miatt a szintetikus gyógyszerek helyett egyre nagyobb hangsúlyt kapnak a gyógynövények. Az Aquaculture International szaklapban megjelent új tanulmány szerint a növényi alapú szerek nagy lehetőségeket rejtenek a halbetegségek kezelésében, de szélesebb körű elterjedésükhöz sürgős előrelépésre van szükség a minőségbiztosítás és a szabályozás terén. A tudományos kutatások már eddig is számos pozitív hatást igazoltak. A gyógynövények antibakteriális, vírusellenes, gombaellenes és parazitaellenes tulajdonságai mellett stresszcsökkentő és növekedésserkentő hatásuk is bizonyított. A cseh, olasz, indiai kutatócsoport szerint a gyógynövények használata egyre sürgetőbbé válik az antibiotikum-rezisztencia, a vegyszermaradványok és a környezetszennyezés miatti aggodalmak okán. A tanulmány konkrét példákat is említ.



A fokhagymás fürdő például teljesen megvédte a pisztrángikrákat egyes gombafajtáktól. A kurkuma kivonatai hatékonynak bizonyultak az *Aeromonas hydrophila* baktérium ellen, az *Azadirachta indica* pedig gomba- és parazitaellenes tulajdonságokkal rendelkezik. A *Rhus verniciflua* kivonata pedig jelentős vírusellenes aktivitást mutatott a haltermelésben komoly károkat okozó vírusok ellen. A szerzők hangsúlyozzák, hogy a gyógynövények felelős használata új betegségkezelési stratégiákat kínálhat az akvakultúra számára, ami mind az állatjóllét, mind a fogyasztói bizalom szempontjából előnyös. A megbízható minőségellenőrzés nélkül azonban a kockázatok felülmúlhatják a várható előnyöket.

*Aquaculture International*

## [Spanyolország]

## VITA A RAS-TECHNOLÓGIÁRÓL

A recirkulációs akvakultúrás rendszerek (RAS) használata az organikus haltermelésben továbbra is megosztó kérdés a tanúsító szervezetek és a termelők között, különösen az Európai Unióban. A vita alapja az, hogy a RAS-technológia összeegyeztethető-e az ökológiai gazdálkodás alapelveivel. Az organikus akvakultúra lényege, hogy a termelés a lehető legközelebb álljon a természethez, hangsúlyt fektetve a természetes környezeti feltételekre, a minimális környezeti terhelésre és a magas állatjólléti szabványokra. A kritikusok szerint a zárt, szárazföldi RAS-rendszerek eltávolodnak ettől a természethű megközelítéstől, ami ellentmond az organikus elveknek. A RAS-technológia támogatói azonban kiemelik, hogy a rendszerek jelentősen csökkentik a vízfogyasztást és a tápanyag-kibocsátást, megakadályozzák a halak szökését, és hatékonyan szabályozzák a betegségek terjedését, csökkentve ezzel a vegyszeres kezelések szükségességét. A zárt rendszerek lehetővé teszik az organikus termelést olyan területeken is, ahol nincsenek megfelelő nyílt vízi, tógazdasági vagy lagúnás helyszínek, így növelve a prémium kategóriás biotermékek elérhetőségét. Az EU jelenlegi organikus szabályozása (EU 2018/848 rendelet) csak az ikrakeltetők és a nevelőtelepek esetében engedélyezi a RAS használatát. A növekedési fázisban a halakat nyílt vizekben, hálóskekrecekben, földtavakban, lagúnákban vagy más, közvetlen természeti kapcsolatot biztosító rendszerekben kell nevelni. Ez a megközelítés azt tükrözi, hogy az EU-szabályozás szerint az organikus akvakultúrának a lehető leginkább a természetes körülményeket kell utánoznia.



*misPeces*

# 899 900 Ft\*

bruttó HUF / db

## ÚJ SUZUKI DF20AL

AZ AKCIÓS KÉSZLET EREJÉIG!

Szemelvények a hivatalos hazai Suzuki Marine Márkakereskedőink ajánlataiból!\*

# 499 700 Ft\*

bruttó HUF / db

## ÚJ SUZUKI DF6AS

AZ AKCIÓS KÉSZLET EREJÉIG!

# 348 400 Ft\*

bruttó HUF / db

## ÚJ SUZUKI DF2.5S

AZ AKCIÓS KÉSZLET EREJÉIG!

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DUNA HAJÓK SUZUKI</b><br><a href="http://www.dunahajok.hu">www.dunahajok.hu</a><br>Győr                         | <b>LŐCSEY ÉS TÁRSA</b><br><a href="http://www.suzukimarinekismaros.hu">www.suzukimarinekismaros.hu</a><br>Kismaros                              |
| <b>HÍRŐS YACHT</b><br><a href="http://www.hirosyacht.hu">www.hirosyacht.hu</a><br>Lajosmizse                       | <b>KOCZKA MARINE TAPOLCA</b><br><a href="http://www.suzukimarinekoczkatapolca.com">www.suzukimarinekoczkatapolca.com</a><br>Tapolca             |
| <b>ADEX YACHTING</b><br><a href="http://www.aDEXyachting.hu">www.aDEXyachting.hu</a><br>Budapest                   | <b>KOCZKA MARINE TISZAFÜRED</b><br><a href="http://www.suzukimarinekoczkatiszafured.com">www.suzukimarinekoczkatiszafured.com</a><br>Tiszafüred |
| <b>SUZUKI SZELECZKY</b><br><a href="http://www.suzuki-fot.hu">www.suzuki-fot.hu</a><br>Fót                         | <b>SUZUKI RING</b><br><a href="http://www.suzukiszolnok.hu">www.suzukiszolnok.hu</a><br>Szolnok                                                 |
| <b>SUZUKI SZABÓ CSEPEL</b><br><a href="http://www.suzukicsepel.hu">www.suzukicsepel.hu</a><br>Budapest             | <b>SZÁNTÓ UND CO.</b><br><a href="http://www.szantoyacht.hu">www.szantoyacht.hu</a><br>Baja                                                     |
| <b>SUZUKI SÁNDOR</b><br><a href="http://www.marine.suzukisandor.hu">www.marine.suzukisandor.hu</a><br>Kisújszállás |                                                                                                                                                 |

**www.suzukimarine.hu**

\*Jelen kampány az elérhető akciós készletek erejéig és / vagy a következő árlista kiadásáig van érvényben! A hirdetés nem minősül ajánlattételnek, kizárólag tájékoztató jellegű! A nyomdai és a fordítási munkálatokból eredően esetlegesen felmerülő hibákért felelősséget nem vállalunk! A részletes információkért és az adott típus(ok) pontos specifikációjáért, - elérhetőségeiért minden esetben előzetesen érdeklődjön a hivatalos Suzuki Marine Márkakereskedéseknél.  
A felhasznált képek illusztrációk!

# Etetőautomaták

A magyar haltermelésnek komoly hagyományai vannak, de a modern gazdálkodás új kihívások elé állítja a termelőket. A munkaerőhiány, a takarmányárak ingadozása és a környezeti fenntarthatóság iránti növekvő igény mind arra sarkallja az ágazatot, hogy az eddigieknél hatékonyabb és precízebb módszereket alkalmazzon. A fejlesztések egyik iránya a digitalizáció és az automatizáció. Egyre több hazai gazdaságban merül fel a kérdés: hogyan lehet a termelést fejleszteni, a költségeket csökkenteni, miközben a termék minősége javul? Az egyik legígéretesebb megoldás lehet az automatizált tógazdasági etetőrendszerek bevezetése.

A hagyományos etetési gyakorlat bár jól bevált, számos korlátot rejt magában. A kézi etetés időigényes, és a takarmányadagolás pontossága nagyban függ a kezelő személy tapasztalatától és figyelmétől. A pontatlan adagolás pazarláshoz vezethet, ami nemcsak pénzügyi veszteséget jelent, de a vízminőséget is rontja. A vízbe jutó felesleges takarmány bomlása oxigénhiányt okozhat, ami stresszeli a halakat és lassítja a növekedésüket. Emellett a munkaerőhiány miatt a meglévő dolgozókra egyre nagyobb teher hárul.

## A PRECÍZIÓS ETETÉS ELŐNYEI

Az automata etetők áthidalják a fenti problémákat. Ezek a rendszerek pontosan meghatározott időpontokban és mennyiségben juttatják a takarmányt a vízbe. A legmodernebb készülékek szenzorok

használatával a halak étvágyához és viselkedéséhez is alkalmazkodnak, így az etetés optimalizálható.

A Marifeeder és más hasonló rendszerek akár napeletről is működnek, így nem igényelnek állandó áramforrást. Távirányítással, sőt akár okostelefonos alkalmazásokkal is vezérelhetők, lehetővé téve a haltermelő számára, hogy a takarmányozási programot távolról is módosítsa, figyelembe véve az időjárást, a vízhőmérsékletet vagy a halak aktivitását. A szakértők egyöntetűen állítják, hogy a pontos takarmányadagolás jelentős mértékben csökkenti a felhasznált takarmány mennyiségét, miközben a halak súlygyarapodása egyenletesebb és hatékonyabb. Ez közvetlen megtakarítást eredményez és javítja a gazdaság jövedelmezőségét.

A takarmányadagolás optimalizálásával a feleslegesen bejutó szerves anyag meny-

nyisége is csökken, ami javítja a vízminőséget és a tógazdaság ökológiai állapotát. Ez a fenntartható gazdálkodás kulcseleme, ami hosszú távon biztosítja a halak egészségét és a termelés stabilitását. Az etetőautomaták használata tehát nemcsak gazdasági, hanem környezetvédelmi szempontból is előnyös.

## A BERUHÁZÁS MEGTÉRÜLÉSE

Bár az automata etetők beszerzési költsége elsősorban jelentősnek tűnhet, a befektetés rövid időn belül megtérül. A takarmányköltségek csökkenése, a halak gyorsabb és egyenletesebb növekedése, valamint a munkaerőre fordított idő felszabadulása mind hozzájárulnak a pozitív mérleghez. A haltermelők a felszabadult időt más stratégiai feladatokra fordíthatják, mint például a halállomány monitoringja, vagy a piaci kapcsolatok építése.

A piacon elérhető etetőautomaták felépítését vizsgálva látható, hogy a hazai lehetőségeket kihasználva akár elemeiben is beszerezhetők és házilag is kivitelezhetők. De aki kész megoldást szeretne annak jó hír, hogy az innovatív technológiák beszerzését most pályázatok is támogatják. Az idei év egyik legfontosabb lehetősége a MAHOP Plusz (Magyar Halászati és Akvakultúra Operatív Program Plusz) keretében meghirdetett pályázat, amely kiemelt hangsúlyt fektet az ágazat modernizálására. A program célja, hogy támogassa a fenntartható és hatékony termelést, és lehetővé tegye a legújabb technológiák elterjedését a magyar gazdaságokban. Az automata etetők pont olyan eszközök, amelyek beszerzése a pályázat keretében támogatást élvezhet. Ez a lehetőség most különösen vonzóvá teszi a beruházást, hiszen a hozzájárulás egy részét (akár 60%-át) külső forrásból lehet utófinanszírozni.

Az etetőautomaták bevezetése tehát nem a távoli jövő technológiája, hanem egy kézzelfogható, máris elérhető megoldás, amely hozzájárulhat a magyar haltermelők versenyképességének növeléséhez, a termelés hatékonyságának javításához és a fenntartható tógazdaságok kialakításához. Aki most lép és él a pályázati lehetőségekkel, hosszú távon biztosíthatja gazdasága jövőjét a változó piaci és környezeti feltételek közepette.



# Megújuló horgászat

## Együttműködés, fejlesztések és a halfogyasztás fellendítése

Dr. Dérer Istvánnal, a MOHOSZ Országos Horgászszervezeti Szolgáltató Központ főigazgatójával készült beszélgetés rávilágít a hazai horgászat és halgazdálkodás előtt álló kihívásokra és a jövőbeni tervek főbb irányaira, hangsúlyozva az ágazati szereplők közötti szoros együttműködés fontosságát.



Az elmúlt időszakban a MOHOSZ a Nemzeti Horgászturisztikai Stratégia (NHTS) kialakítására is fókuszált, melynek keretében cél, hogy a horgászati szempontok mellett szélesebb társadalmi érdekeket szolgáló fejlesztések is megvalósulhassanak. Az Országos Horgászturisztikai Hálózati Program (OHHP) keretében több minisztérium és a MOHOSZ együttműködésével projektirányító munkaszervezet jött létre. „A cél olyan vízparti találkozási pontok kialakítása, amelyek nem csupán a horgászokat, hanem a helyi lakosságot és a turistákat – például a kerékpárosokat és a természetjárókat – is vonzzák. Ezek a közösségi terek alapvető szolgáltatásokat, például büfé jellegű étkezést, de ismereteket és élményelemeket kínálnak majd. A fejlesztések hosszú távú fenntarthatóságát biztosítja, hogy ezek a helyszínek öt éven túl sem kerüljenek más funkcióba vagy tulajdonba, amíg az állami vízterületek halgazdálkodási jogát horgászszervezet gyakorolja.

A halgazdálkodás és élőhelyfejlesztés terén kiemelt szerepet kap a Magyar Akvakultúra és Halászati Operatív Program (MAHOP Plusz) 24 milliárd forintos kerete, amelyből a horgászszervezetek is részesülnek. A MOHOSZ közfeladat-ellátása uniós elismerése révén 100 százalékos támogatási intenzitással vehet részt a pályázatokon, és végezhet például élőhely-fejlesztéseket az általa kezelt állami tulajdonú vizeken. Az élőhely-fejlesztési programok a korábbi ciklushoz képest újdonságként jobban kapcsolódnak az általános ökológiai biztonság megteremtéséhez és a vízellátás biztonságához. A fejlesztések célja olyan komplex rendszerek rehabilitációja, amelyek egyaránt figyelembe veszik az éghajlatváltozás hatásait és a horgászok igényeit. Ezzel összefüggésben a MOHOSZ kiépíti a magyar élővizek monitoringhálózatát, amely okos eszközökkel gyűjtött adatok révén megalapozhatja a későbbi beavatkozásokat, mint például a haltelepítéseket.

A kisebb méretű vízkezelő szervezetek támogatására a tervek szerint egy intervenciós géppark is létrejön. Mivel a legtöbb horgászszervezet nem képes megvenni és hatékonyan üzemeltetni ezeket a gépeket, belső, nonprofit pályázati rendszeren keresztül biztosítják majd a mederkotrót, a hínárvágót és más

halgazdálkodást segítő eszközök használatát. A pályázatok révén a valódi szükség szerint rangsorolják az igényeket, segítve ezzel a kisebb vízkezelőket. A monitoring rendszer, a géppark és az élőhelyfejlesztés együttes célja, hogy a vizek biztonsága és az állomány szerkezetének átalakítása megalapozza a további, szakmai alapú fejlesztéseket, a haltelepítéseket.

Dérer István kihangsúlyozta, hogy a kutatás-fejlesztés (K+F) szintén kiemelt terület, különös tekintettel a termelésre gyakorolt hatásra és a halegészségügyi biztonságra. „A MOHOSZ célja, hogy olyan kutatókat alkalmazzon, akik gyakorlati eredményeket produkáló programokat dolgoznak ki. Ezen K+F programok eredményeit közérdekből nyilvánosan hozzáférhetővé teszik. A MOHOSZ és a haltermelők közötti együttműködés létfontosságú, hiszen a horgásztársadalom a hazai haltermelés 25 százalékát közvetlenül felvásárolja”.

A hazai halfogyasztás ösztönzése is fontos cél. „A MOHOSZ szerint a halfogyasztás növelése közös érdek. Jelenleg sokan idegenkednek a hal feldolgozásától. Ezért a MOHOSZ támogatja a MA-HAL vezetésével közösen tervezett „fogd meg, pucold meg, vidd haza, edd meg” szemléletet, és dolgozik olyan programok kidolgozásán, amelyek segítik a hazai halfogyasztás növelését. A népszerűsítésre szánt forrásokat a MAHOP marketingalapjaiból vagy saját forrásból biztosítják, hiszen a halfogyasztás népszerűsítése a MOHOSZ 38 közfeladata között is szerepel. Cél a magyar halfogyasztás fellendítése, és a közvéleményben a feldolgozás, illetve a halételek elkészítésének népszerűsítése. Kiemelt szempont a hazai természetes vizekből származó halak húsminőségének hangsúlyozása, amelyek egészségesebbek lehetnek, mint a hormonokkal és gyógyszerekkel kezelt, ketreces ipari tenyésztésű tengeri halak”.

A Dérer István szavaiból kiderül, hogy a MOHOSZ komplex, átfogó szemlélettel közelíti meg a horgászat jövőjét, melynek alappillérei az együttműködés, a fejlesztés, a kutatás és a hazai halfogyasztás fellendítése. A cél a halgazdálkodás és a horgászat fenntartható fejlődése, amely egyúttal a vízparti turizmust és a szélesebb társadalmi érdekeket is szolgálja.





# Jelentős érdeklődés kísérte a 49. Országos Halfőző Versenyt



A MA-HAL 49. Országos Halfőző Versenyének a váci Duna-part adott otthont augusztus 23-án, szombaton. Az esemény ismét rávilágított arra, milyen fontos szerepet tölthet be a hal a hazai gasztronómiában és a fogyasztói szokásokban, még a relatíve alacsony hazai halfogyasztási statisztikák mellett is.

A versenyen 43 csapat mutatta meg tudását, ami növekedést jelez az előző évekhez képest, és aláhúzza a szakmai közösség aktív részvételét és elhivatottságát. A zsűri elé összesen 62 különféle halétel került, ami széles spektrumát szemléltette a halak felhasználási lehetőségeinek, a hagyományos halászlétől egészen a modern, kreatív ételekig. A nevezők között egyaránt voltak hivatásos szakácsok, halászati szakemberek és amatőr csapatok is, ami a rendezvény inkluzív jellegét erősítette.

A halfőző verseny látogatottsága a szervezők várakozásait is túlszárnyalta. A becslések szerint 3-4 ezer érdeklődő látogatott el a váci helyszínre, ami bizonyítja, hogy a halételek iránti érdeklődés a nagyközönség körében is óriási. A hatalmas tömeg nemcsak a versenyre volt kíváncsi, hanem a különféle halászlé és sült hal ételeket is örömmel kóstolta.

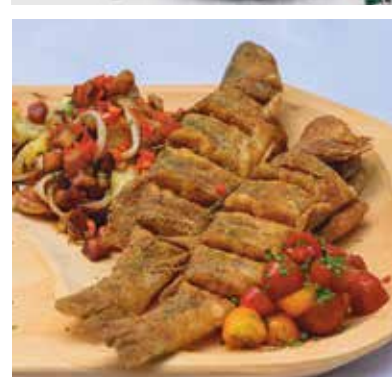
Ez a nagyszabású érdeklődés különösen jelentős, ha figyelembe vesszük a KSH és az Európai Unió statisztikai hivatalainak adatait, amelyek szerint Magyarországon az egy főre jutó éves halfogyasztás jelentősen elmarad az uniós átlagtól. Míg az EU-ban átlagosan 20-25 kg halat esznek évente, addig itthon ez a szám mindössze 5-6 kg körül mozog. A verseny sikere és a nagyszámú látogatói érdeklődés azonban jó jelzés lehet a haltermelői szektornak, hiszen mutatja a fogyasztói igény és a piaci potenciál meglétét.

A MA-HAL és a hozzá hasonló szervezetek rendezvényei tehát nem csupán szakmai találkozók, hanem fontos figyelemfelhívó események is, amelyek célja a hazai halfogyasztás népszerűsítése és a magyar halgazdaságok szerepének erősítése. A 49. Országos Halfőző Verseny bebizonyította, hogy a halételek a magyar konyha méltó, népszerű és ízletes részét képezik.

Alpári György gasztronómus, aki a legnépesebb „Egyéb halétel” kategória zsűrijét vezette, két érdekességre hívta fel a figyelmet. Az egyik, hogy ezen a halfőző versenyen a ponty nyert a harcsával szemben. Azaz, hogy ezúttal a pontyból készült ételek jobbak, szebben tálaltak, jobban ízesítettek voltak. A másik, hogy a ponty esetén is megfigyelhető, a szőlőknél, a borászatoknál ismert, terroir jelleg. Érezhető volt a halak húsnál azok a finom különbségek melyek egyértelműen az élőhelyre vezethetők vissza.

A rendezvény nemcsak a szakmának nyújtott egységes álláspontot, hanem a nagyközönség számára is élményt és inspirációt adott, hozzájárulva a fenntartható és egészséges táplálkozás népszerűsítéséhez.





## EREDMÉNYEK

### Dunai jellegű halászlé kategóriában:

1. Hunyák Ferenc és csapata
2. Bajai Halászléfőző Lovagrend – Munk Erik
3. Laskói Ifjúsági Egyesület

### Tisza-Körösi jellegű halászlé:

1. Pick Up Drive Romhány
2. Donkó Zsolt (Tiszahalker Kft.)
3. Hal Evő Vadászok

### Egyéb halétel:

1. Grundéns (Silver Kiss Kft.) – Filézett ponty paprikás kapros túrós csuszával
2. ARANYPONTY GÖDÖLLŐ – Harcsa pástétom
3. ARANYPONTY GÖDÖLLŐ – Sültés tál

### Közönség díj: Aranyhalak (Tóth Sándor)

### Gyerekbarát halétel díj: Berettyóparti Vad-Halak (Oszlanczi Ignác)



# Innováció az akvakultúra és a halászati ágazatban



Az innováció fogalma a megjelenése óta folyamatosan változik. Az innováció olyan új, vagy jelentősen továbbfejlesztett termék, eljárás, marketing módszer, vagy szervezési-szervezeti megoldás megvalósítását jelenti, amely négy alaptípusba sorolható: termék-, eljárás-, marketing- és szervezési-szervezeti innováció. Az AKI 2025 júniusában egy rövid kérdőíves felmérést végzett 19, a halászati és akvakultúra ágazatban tevékenykedő vállalkozással, amely az innovációhoz kötődő kapcsolatukat és javaslataikat térképezte fel.

A kérdőívet kitöltő cégek 65 százaléka tógazdasági haltermeléssel, 25 százaléka intenzív üzemi termeléssel, 10 százaléka halfeldolgozással foglalkozik. A megkérdezett vállalkozásokra jellemző az innovációs készség, hiszen 79 százaléuk eszközölt korábban már a felsorolt négy típusból valamilyen innovációt (*ábra*). A megkérdezettek 44 százaléka eljárás, 26 százaléka termék, 9 százaléka szervezeti, 4 százaléka marketing innovációt alkalmazott, 17 százaléuk pedig nem válaszolt erre a kérdésre. A kidolgozott innovációs fejlesztések sem kerülnek a fiók mélyére, mert a cégek 79 százaléka a mindennapi működésük során alkalmazza azokat. A vállalatok 95 százaléka

az általa alkalmazott innovációt nem jelentette be a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalánál (SZTNH) és nem igényelt rá szellemi tulajdon védelmet sem, azonban a megkérdezettek közül egy cég tervezi a jövőben, hogy él a szellemi tulajdon védelem bejelentés lehetőségével.

Sokak számára ismeretes, hogy az ágazati támogatások hozzájárulhatnak ahhoz, hogy a termelők könnyebben tudjanak beruházni korszerű technológiákba és innovatív megoldásokba. Emellett a támogatások csökkenthetik a pénzügyi kockázatokat, elősegítve ezzel a versenyképesség és a fenntarthatóság erősödését az ágazatban. A megkérdezettek 68 százaléka tervez támogatási

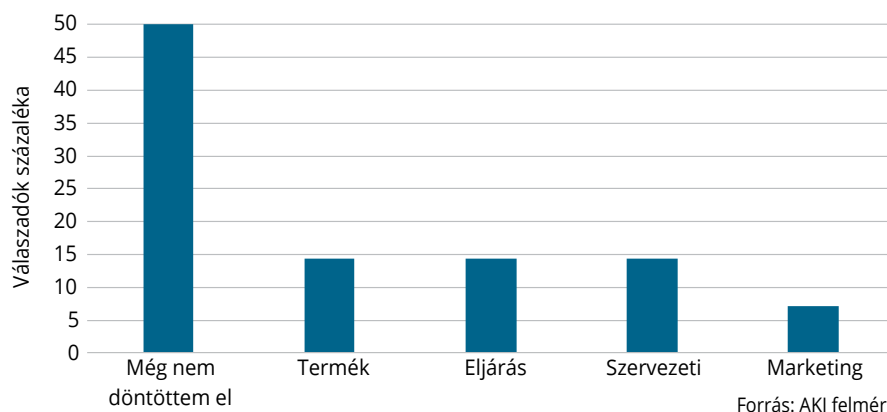




kérelmet benyújtani a Magyar Halgazdálkodási Operatív Program Plusz (MAHOP Plusz) keretein belül, 16 százalékuk még nem döntötte el, illetve további 16 százalékuk egyáltalán nem tervez pályázatot benyújtani. Konkrétan innovációra irányuló pályázatot a megkérdezettek 26 százaléka kíván beadni, míg 42 százalékuk egyáltalán nem tervez innoválni, 33 százalékuk pedig még nem döntötte el, hogy innovációs jellegű vagy egyéb témában adja be pályázatát. Azon cégek, akik innovációhoz köthető pályázatot terveznek benyújtani 14-14-14 százalékuk termék-, eljárás- és szervezeti-innovációban, míg 7 százalékuk marketing innovációban gondolkodik. A válaszadók 50 százaléka még nem döntötte el milyen innovációt szeretne végrehajtani a MAHOP Plusz pályázat keretében.

A kutatás és fejlesztés (K+F) tevékenység a megkérdezett vállalatok 95 százalékának nem ismeretlen fogalom, tudott számukra, hogy az innováció eleme a K+F. A cégek 68 százaléka nem vett még részt, míg 32 százalékuk valamilyen formában már részese volt K+F tevékenységnek. A cégek 38 százaléka önállóan vett részt K+F projektekben, míg egynegyed részben konzorcium vezetőként vagy konzorciumi tagként képviseltették magukat. Egyetlen cég pedig alvállalkozói státuszban vett részt ilyen projektben.

#### Vállalkozások tervezett innovációja a MAHOP Plusz pályázat keretében



A felmérésből az is kiderült, hogy a céget képviselők 63 százaléka a személyes tanácsadást tartja a legfontosabbnak. A megkérdezettek 32 százaléka részesíti előnyben a workshopok vagy konferenciák szervezését, valamint a hazai és nemzetközi jó gyakorlatok bemutatását, míg az ágazati innovációval kapcsolatos összefoglaló tájékoztató anyagokra („kisokos”, útmutató) 26 százalékuk tartana igényt.

Összességében a kérdőíves felmérés eredményei azt mutatják, hogy a halászati és akvakultúra ágazat vállalkozásai nyitottak az innovációra, és a bevezetett fejlesztéseket jellemzően a mindennapi gyakorlatban is alkalmazzák. A szellemi tulajdon védelmének igénybevétele

ugyanakkor továbbra is marginális marad, ami felveti az innovációk formális védelmével kapcsolatos tudatosság erősítésének szükségességét az ágazatban. Az eredmények azt is mutatják, hogy bár az innováció értelmezése és alkalmazása vállalatonként eltérő, a fejlesztési hajlandóság jelen van, és megfelelő támogatási, tájékoztatási eszközökkel tovább ösztönözhető.

**Ferencz-Havel Alexandra,  
Bokor Zoltán,  
Bojtárné Lukácsik Mónika,  
Urbányi Béla**

A munkát a MAHOP\_ PLUSZ-1.2.1-24-2024-00001 projekt támogatta.

# A víz a legfőbb kincs

## A halastavak jövője a technológiában rejlik

Az aszályos időjárás és az ebből következő vízhiány, jelentős kihívások elé állítja a hazai tógazdaságokat. A halállomány egészséges fejlődéséhez és a hatékony gazdálkodáshoz elengedhetetlen a megfelelő vízminőség és oxigénszint, melynek fenntartása a jelenlegi körülmények között szinte lehetetlennek tűnik. A vizek pótlása nehézségekbe ütközik, a meglévő vízszintek apadnak, és az oxigénhiányos állapot komoly halpusztuláshoz vezethet. Ennek a problémának a megoldásában nyújtanak hatékony segítséget a Sztat Aquatech Kft. által forgalmazott, Acqua&Co gyártmányú, tavi cirkulátorok és levegőztetők.

A 2012 óta a magyar piacon jelen lévő cég termékei optimális megoldást kínálnak a halak jóllétének biztosítására, miközben gazdaságos és megbízható működést garantálnak.

Az állatjóllét a haltenyésztésben is kiemelten fontos, hiszen az egészséges, gyorsan fejlődő halállomány alapja a tiszta, oxigéndús víz. A Sztat Aquatech Kft. berendezései nemcsak oxigént juttatnak a vízbe, hanem javítják a vízminőséget, csökkentik a kellemetlen szagokat, és megszüntetik a vizek rétegzettségét. Ezzel előzik meg az oxigénhiány okozta halpusztulást és javítják a takarmányértékességét.

*További információkért és tanácsadásért keresse a céget az alábbi elérhetőségeken:*

### Sztat Aquatech Kft.

8314 Vonyarcvashegy, Madách I. u. 9.  
www.szat.hu/ → haltenyésztés

Elérhetőségek:

### Szente-Velez Anita:

06-20/428-7908, szvanita@szat.hu

### Szente Árpád:

06-30/400-5430, aszente@szat.hu

## A MEGOLDÁS: SPLASH, FORCE 7, BRIO ÉS RIO

A Sztat Aquatech Kft. széles termékpalettát kínál, melynek minden eleme rozsdamentes anyagokból készül, karbantartást nem igényel, és hosszú élettartamú. Ráadásul könnyen kezelhetők és üzembe helyezhetők, akár egy személy által is.

• **SPLASH – felszíni levegőztető:** Ideális az oxigénhiány megelőzésére a tenyészszezonban, akár éjszakai üzemeltetéssel is. A berendezés szökőkútszerű vízmozgással juttat nagy nyomással oxigént a vízbe, ami 100%-os hatékonyságot tesz lehetővé. Egy lóerős modellje 4-5 tonna ponty tartásához elegendő levegőztetést biztosít. Továbbá teletelés során ha lesz jég, annak mentesítésben is segítséget nyújt.



• **FORCE 7 – tavi cirkulátor:** A levegőztetés és a vízmozgatás kombinációja. Különösen javasolt süllő és tokfélék tartásához. Intenzív víztisztítást tesz lehetővé, mivel a habképzés révén eltávolítja a koloidális méretű szemcséket és a fehérjetermészetű oldott anyagokat. A berendezés a tömedret nem károsítja, mert egyenletes vízmozgást végez, örvények képzése nélkül.

• **BRIO és RIO – tavi cirkulátorok:** A BRIO és a RIO berendezések a víz és a tömeder minőségét javítják. Lassan, de rendkívül hatékonyan mozgatják a vizet, megakadályozva a toxikus gázok, mint az ammónia ( $\text{NH}_3$ ) és a hidrogén-szulfid ( $\text{H}_2\text{S}$ ), képződését. A RIO 2 lóerős modellje akár  $5000 \text{ m}^3/\text{óra}$  vízmozgatásra is képes. Ezek a berendezések ideálisak nagyobb tavakhoz, akár 2 hektár feletti területekre is.



## KOMBINÁLT MEGOLDÁSOK ÉS KÉNYELMES SZOLGÁLTATÁSOK

A **COMBITO** nevű berendezés a tavi cirkulátor és a levegőztető funkciókat egyesíti, a Force 7/1 és a Brio, vagy a Force 7/2 és Rio kombinációjaként kapható. Így a felhasználók egyszerre élvezhetik mindkét technológia előnyeit.



A Sztat Aquatech Kft. a termékek mellett kiemelkedő szolgáltatásokat is kínál. A gépek raktárról akár azonnal elérhetőek, 1 és 3 fázisú kivitelben is, tetszőleges kábelhosszal. A cég garanciális és garancián túli javítást, valamint magyar szervizt és alkatrészellátást biztosít. Sőt, igény esetén cseregép is rendelkezésre áll a szerviz idejére, és a telepítéshez videóhívásos távsegítséget is nyújtanak.

Ne engedje, hogy a klímaváltozás és a vízhiány veszélyeztesse tógazdaságának jövőjét! Fektesse be a halak jóllétébe és a gazdaságos üzemeltetésbe a Sztat Aquatech Kft. megbízható, hatékony berendezéseivel! Most a MAHOP Plusz pályázatok révén a beruházások költségének akár a 60%-ára is támogatás kapható!