

A magyar akvakultúra-innováció eredményei napjainkban és a jövőbeli lehetőségek

Urbányi Béla, Bercsényi Miklós*, Stündl
László**, Kucska Balázs***, Gál Dénes****,
Kovács Örs*****, Horváth Ákos, Müller Tamás,
Csenki Zsolt, Hegyi Árpád, Müllerné Trenovszki
Magdolna, Staszny Ádám, Bokor Zoltán

Szent István Egyetem

* Pannon Egyetem

** Debreceni Egyetem

*** Kaposvári Egyetem

**** NAIK-HAKI

***** Nemzetgazdasági Minisztérium

Mi is az az innováció?

Az innováció új, vagy jelentősen javított termék (áru vagy szolgáltatás) vagy eljárás, új marketing-módszer, vagy új szervezési-szervezeti módszer bevezetése az üzleti gyakorlatban, munkahelyi szervezetben, vagy a külső kapcsolatokban.

Minden innováció közös jellemzője az a kitétel, hogy megvalósított.

- a piaci bevezetés

- tényleges alkalmazás



Mire alapozhatunk?

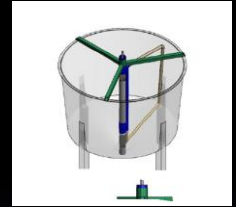
Célország	Beruházás megnevezése	Beruházás összege (USD)
Algéria	Mobil halkeltető kialakítás és berendezés felszerelés	132.000
Brazília	10 millió ivadék/év kapacitású 5 halkeltető állomás kialakítása	1.990.690
Brazília	Helyi halfajok szaporítási technológiájának kidolgozása	1.675.200
Brazília	Egyes tartományok halászati technológiai fejlesztése	7.582.704
Brazília	Haltenyésztési rendszer kiépítése, technológiai felszerelés	2.130.842
Egyiptom	Halkeltető kialakítás 3-4 millió ivadék/év, halnevelési technológia telepítés	674.785
Egyiptom	Halkeltető kialakítás 25-30 millió ivadék/év, technológiai felszerelés	560.000
Egyiptom	Halkeltető kialakítás 25-30 millió ivadék/év, technológiai felszerelés, halivadék nevelési technológia telepítés	520.000
Egyiptom	Mobil keltetőházak kialakítása 5 helyszínen	2.002.017
Görögország	2-3 millió ivadék/év kapacitású halkeltető kialakítása	139.478
Irak	200 millió ivadék/év nagyságú halkeltető építés	2.700.000
Irak	Élőhal szállítási technológia kialakítása	162.500
Kolumbia	Keltetőház építés, hal-kacsa termelési szerkezet kialakítása	308.000
Összesen		20.578.216

Mi a jelenlegi helyzet?

- 1 ágazati Kutatóintézet, 5 Felsőoktatási intézmény, 1 MTA Intézet és 2 MTA csoport oktatja és kutatja a halászati szektort.
- 150 vállalkozás közvetlenül érintett a halgazdálkodásban és halfeldolgozásban.
- További 3000 vállalkozásnak van közvetett kapcsolata a halászattal.
- MAHOP: Magyar Halgazdálkodási Operatív Program, 2014-2020.

NAIK-HAKI Innováció

- Innovatív, egészséges haltápok kifejlesztése,
- Medence tisztítási technológia az ivedéknevelés elősegítésére,
- Halgénbankok,
- Egyes folyóink rák populációinak alkalmazkodóképességének vizsgálata,
- Stressz és betegség ellenálló pontyfajták, családok és egyedek azonosítása.



Pannon Egyetem Innováció

- Ragadozó halfajok tápos nevelése (csuka és süllő),
- Tavi intenzív egynyaras harcsa nevelés,
- Steril amur és busa állományok létrehozása,
- Ponty pikkelyöröklődés vizsgálata és újraértelmezése,



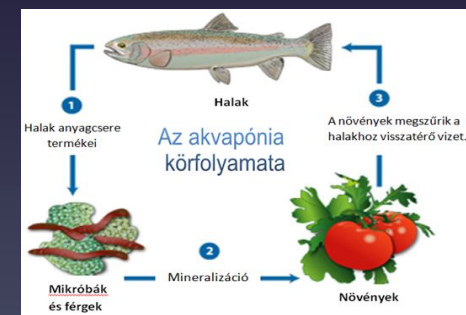
Kaposvári Egyetem Innováció

- Termékminőség, funkcionális élelmiszerek, állatjóléti kutatások,
- Hal takarmányozási kutatások,
- Tenyésztett halak mellékíz (off-flavours) mentesítése,
- A csuka tápanyagigényének vizsgálata intenzív nevelési körülmények között,
- A takarmánymegvonás hatása a zsírsav anyagcserére és termékminőségre.



Debreceni Egyetem Innováció

- Exportképes halfajok termeléstechológiájának fejlesztése,
- Dúsított élőeleségek és takarmánykiegészítők vizsgálata,
- Akvapónia rendszerek fejlesztése,
- A geotermikus energia haltermelési célú hasznosítási lehetőségeinek feltárása.

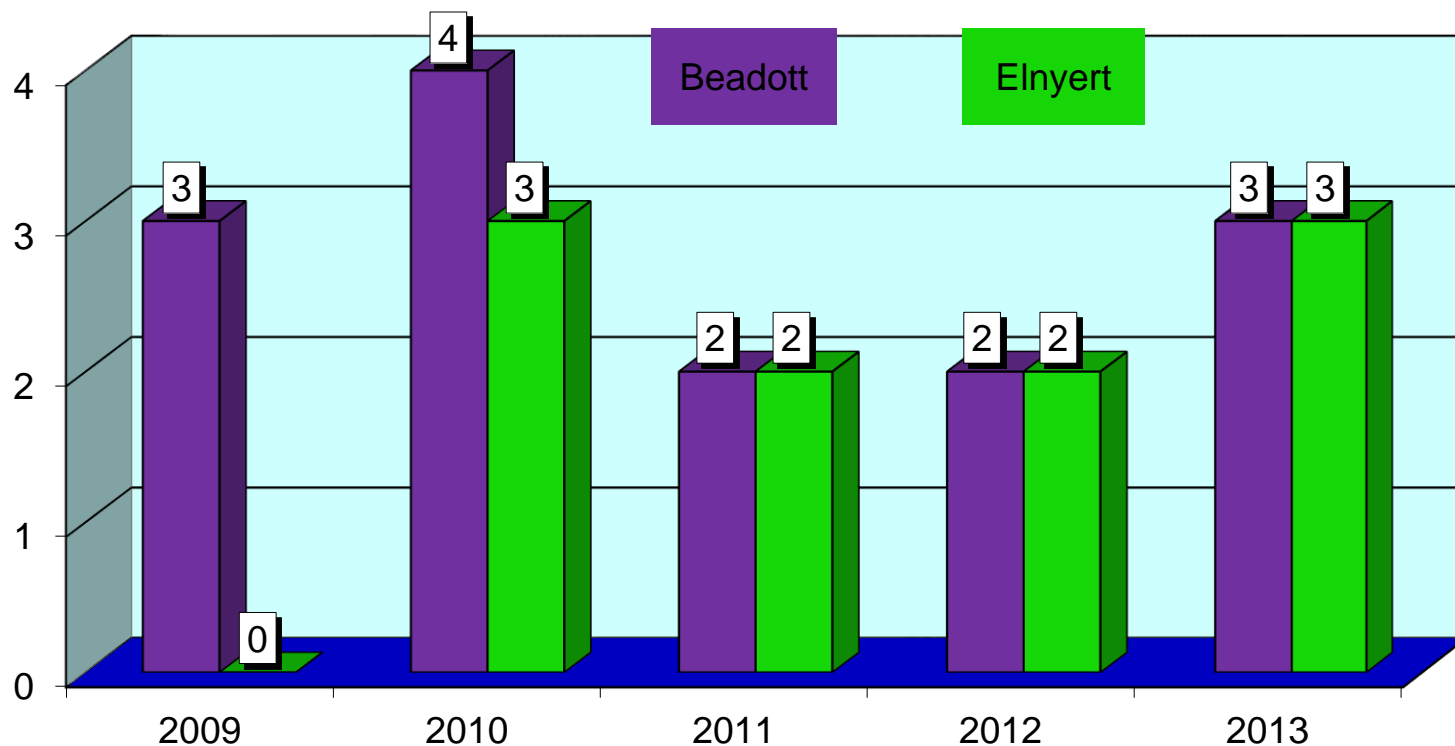


Szent István Egyetem Innováció

- Halszállítmányozás technológiájának fejlesztése,
- Angolna reprodukciós képességének vizsgálata,
- Halastavak és horgásztavak vízminőség monitoringjának kidolgozása,
- Ökotoxikológiai vizsgálatok zebraadánióra alapozott modell rendszerben,
- Spermamélyhűtés gyakorlati alkalmazása.

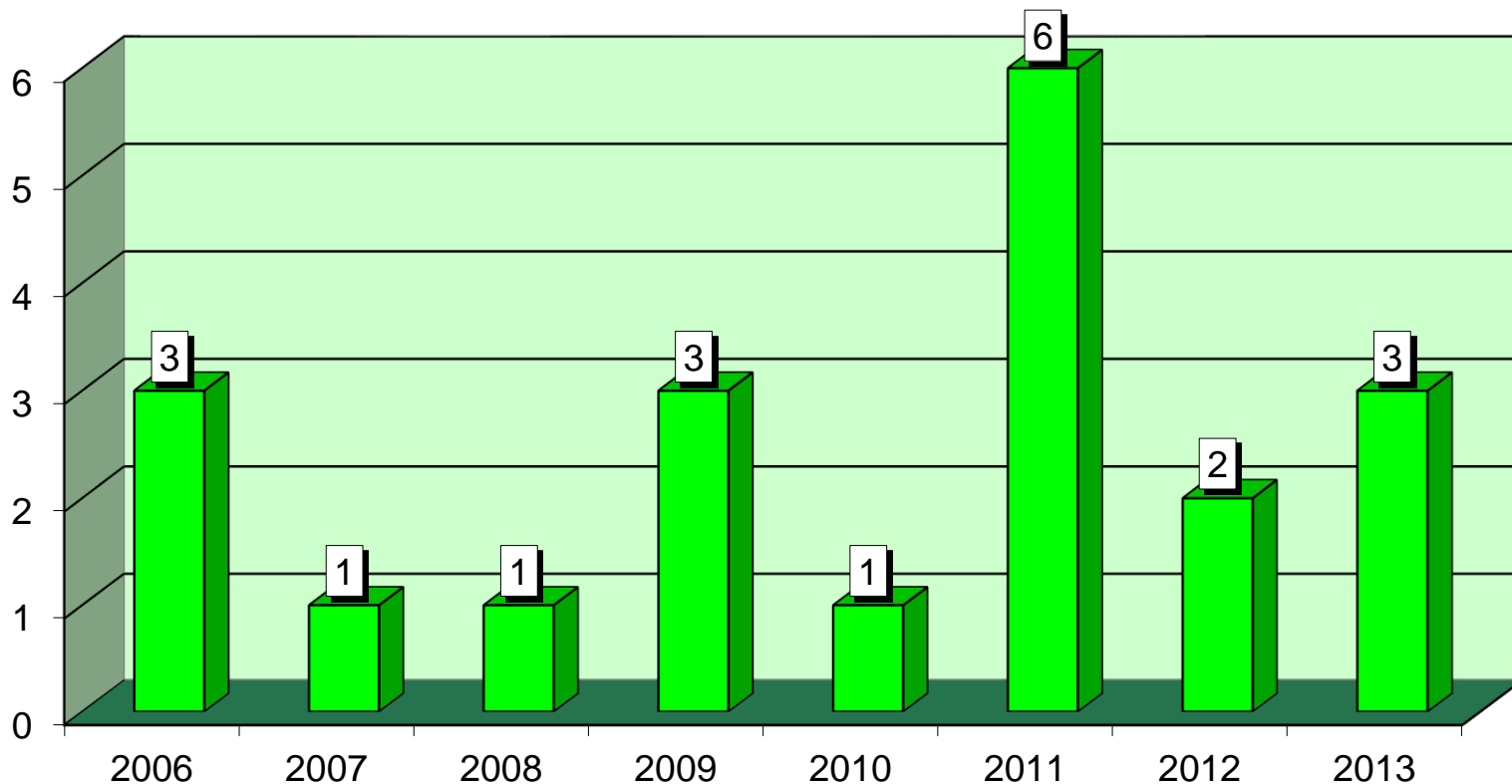


Vállalkozók vs. innováció



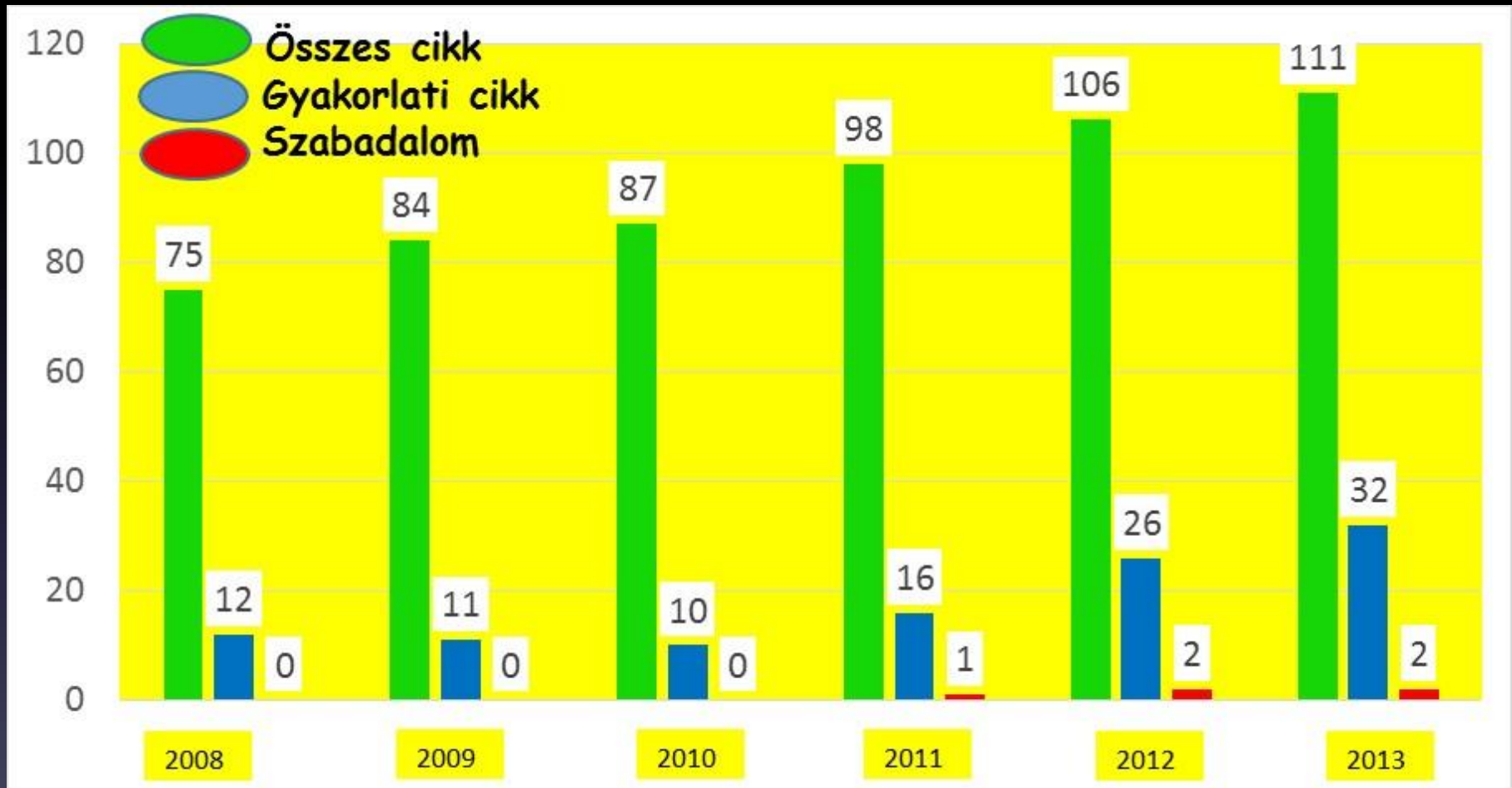
Elnyert támogatás ágazati szinten: 1.890.000.000 Ft

Külföldi sikeresség?



Elyert támogatás ágazati szinten: 1.150.000 Ft

Kutatók-fejlesztők kritikája



Vállalkozók kritikája

- A hazai halászati szektorban innovatív fejlesztésekkel 10-12 vállalkozás foglalkozik pályázati szinten, ami kevesebb mint a szereplők 10%-a.
- Határidők, tervezés, teljesítmény és jelentés: szitokszavak az ágazatban.
- Hajlandóság az együttműködésre: csekély.
- Könnyebb források előnybe részesítése (területalapú támogatás).
- Ponty ára egy évtizede stagnál: innováció?
Milyen fejlesztéseket hajtott végre az ágazat a pontytenyésztés területén a közelmúltban?

Jövőbeli célok lehetnek

- Tavi tápanyagforgalom jobb megismerése és kiaknázása,
- Intenzív haltenyésztés technológiai és technikai fejlesztése,
- Mycotoxin kérdés, és ennek hatásainak vizsgálata a haltakarmányozásban,
- Ragadozó halak termelési potenciáljának fejlesztése,
- Feldolgozottsági fok növelése, új haltermékek piacra juttatása,
- Megújuló energia hasznosítási lehetőségei,
- Halas rendszerek környezetterhelésének vizsgálata.....és még sok egyéb.

...célok eléréshez azonban szükség van

- HOP III. tengely és MAHOP innovációs forrásaira, ha szeretnénk:
 - Nemzetközi versenyképességet megőrizzük: esély Horizon2020 projektekben részvételre,
 - Oktatási és továbbképzési potenciálunk megtartásához,
 - Környező országok fejlesztései, piaci hátrány ledolgozásához,
 - 2007-től kezdve Halászati Alapból a kutatás+fejlesztési szféra 0, azaz nulla Ft-tal részesült.

Köszönjük a megtisztelő
figyelmüket!