



# *Tesztüzemi Információs Rendszer bemutatása és az adatok használata*

Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Kar,  
„Gazdaságstatisztika az oktatásban”  
2017.szeptember 17.

**Keszthelyi Szilárd**

# Mi is az a tesztüzemi rendszer (FADN)?

1. Önkéntes, anonim adatszolgáltatás
2. Az EU-ban 1965, Magyarországon 1997 óta működik
3. 28 tagországban 6 400 000 gazdaság a megfigyelt alapsokaság
4. Több mint 2100 mintagazdaság (tesztüzem)
5. 2001 óta fedi le az ország teljes területét

# A magyar tesztüzemi rendszer

- Alapsokaság: 491 315 gazdaság (mg-i háztartás)
- Megfigyelt alapsokaság = 4 000 euró STÉ fölötti üzemek
- STÉ = Standard Termelési Érték
- 2%-os minta:
  - 110 000 árutermelő üzem (> 4 ezer euró STÉ)
  - 1900 adatszolgáltató üzem (tesztüzemi minta)
- 5300 adat üzemenként
- Termelési szerkezet, pénzügyi és jövedelmi adatok, erőforrás-gazdálkodás
- 5000 adatellenőrzés üzemenként

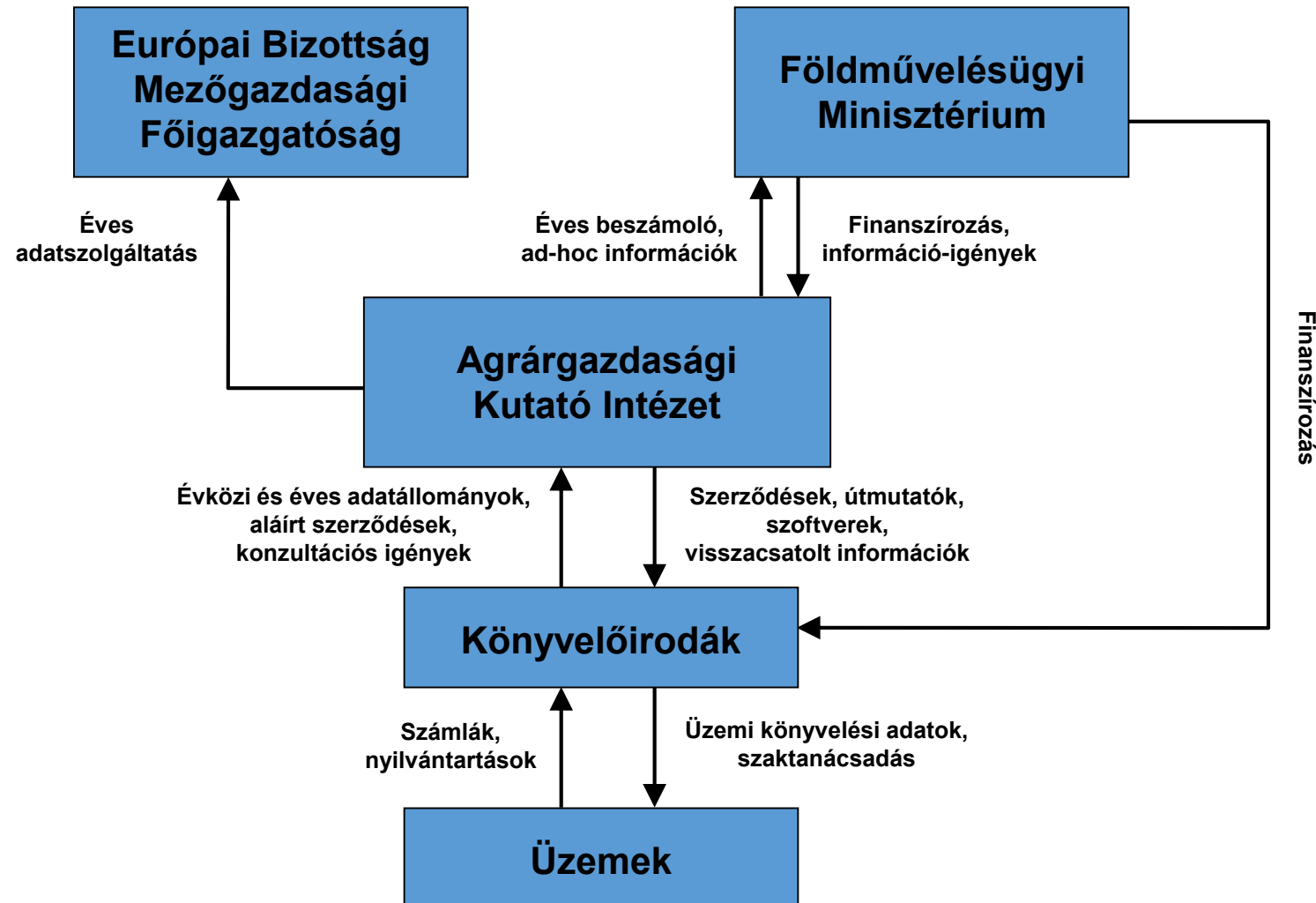
# A tesztüzemi rendszerből származó információk jellemzői:

- A tesztüzemi rendszerből származó információk jellemzői:
- a feldolgozott információk a vállalkozások tevékenységéről, erőforrásairól, gazdálkodásuk eredményességéről tájékoztatnak;
- az alapadatokat a rendszerbe önkéntesen bekapcsolódó üzemek szolgáltatják;
- a mintegy 1900 adatszolgáltató gazdaság 110 000 árutermelő üzemet reprezentál méret, regionális elhelyezkedés, tevékenységi irány és cégjogi forma szempontjából.

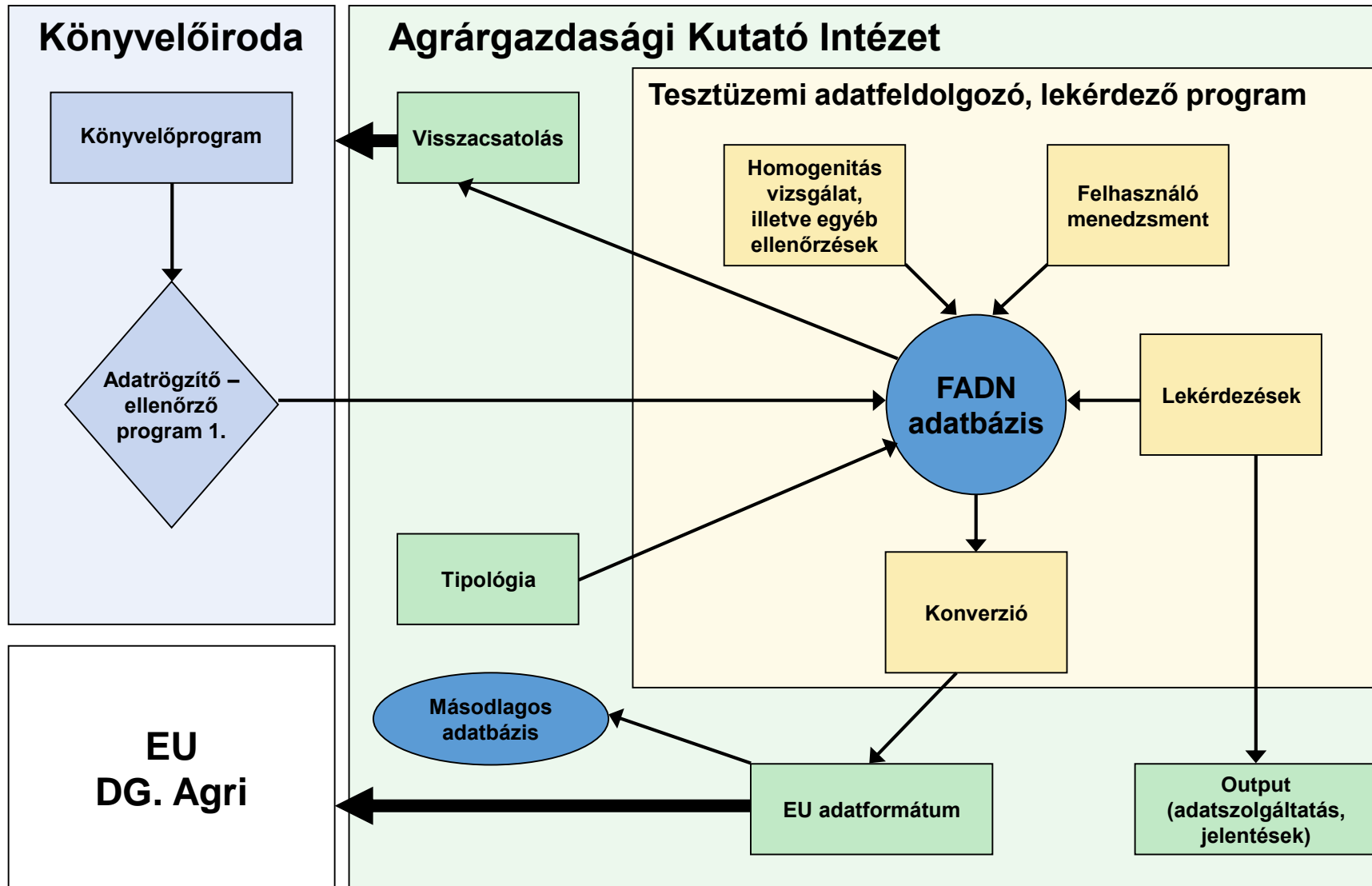
# A tesztüzemek területi elhelyezkedése 2017-ben



# A tesztüzemi rendszer szervezeti struktúrája



# A tesztüzemi adatok feldolgozása



# A tesztüzemi adatok ellenőrzésének módszerei:

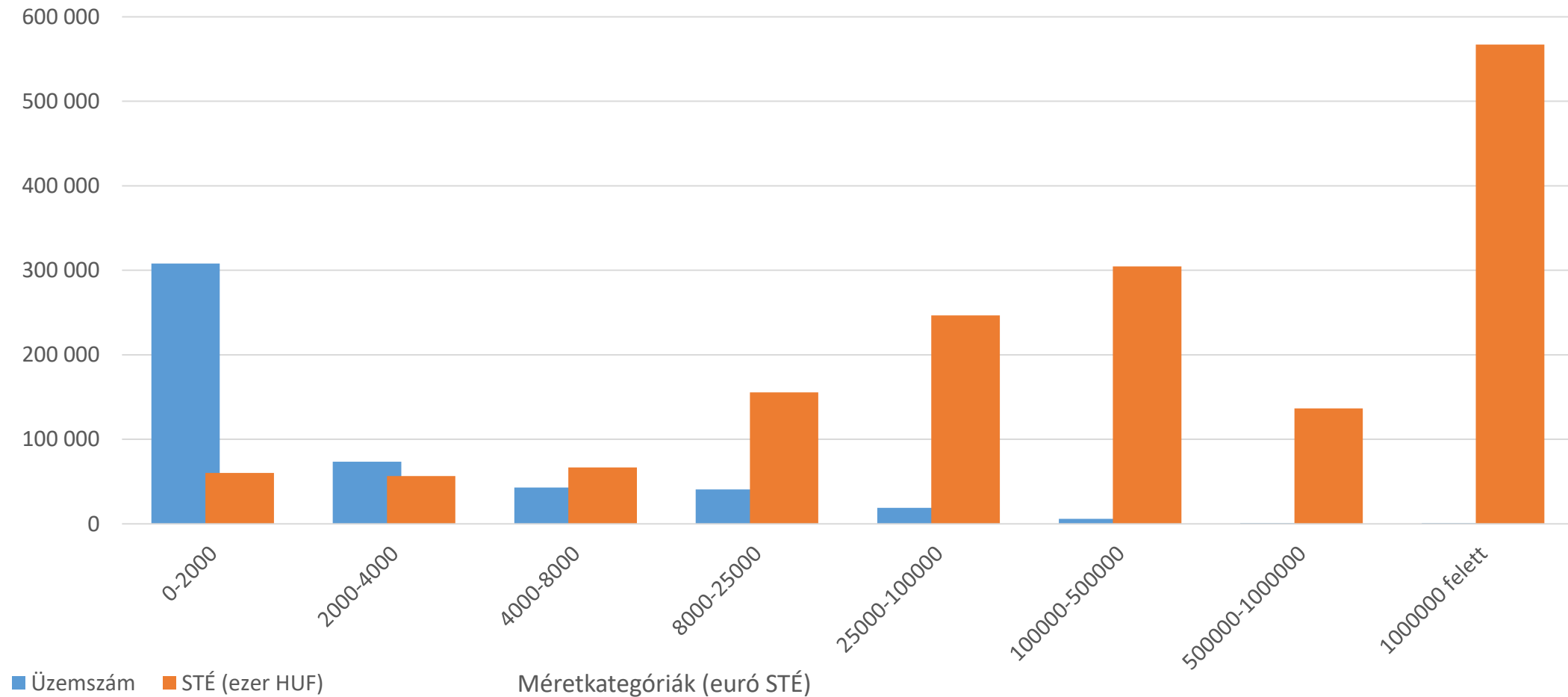
- koherencia vizsgálatok
- a nyitó és záró értékek összevetése
- kontinuitás vizsgálat
- éves eredmények összehasonlítása
- keresztellenőrzések



# Üzemek száma tevékenységi irány és ökonómiai méret szerint (GSZÖ 2013, STÉ 2010)

Tevékenységi irány	Ökonómiai üzemméret							Összesen
	>0-<4000	≥4000-<8000	≥8000-<25000	≥25000-<100000	≥100000-<500000	≥500000-<1000000	≥1000000	
Szántóföldi növénytermesztés	77795	14870	20343	11022	3618	373	219	<b>128240</b>
Zöldség-hajtás	3082	1616	1808	1004	178	10	11	<b>7710</b>
Szabadföldi zöldségtermesztés	4281	995	1288	657	168	27	16	<b>7432</b>
Szőlőtermesztés	28724	1419	1200	392	58	2	1	<b>31795</b>
Gyümölcs-termesztés	34336	1890	2300	1073	176	23	6	<b>39804</b>
Tejtermelés	522	1209	2455	1371	315	65	139	<b>6077</b>
Húsmarha- és juhtartás	19551	2721	2921	1553	296	18	10	<b>27070</b>
Sertéstartás	25641	661	313	182	120	31	76	<b>27024</b>
Baromfitartás	78868	4380	914	438	526	132	129	<b>85388</b>
Vegyes gazdaságok	88716	13224	7106	1269	220	32	149	<b>110716</b>
Nem besorolható	20060	0	0	0	0	0	0	<b>20060</b>
<b>Összesen</b>	<b>381577</b>	<b>42985</b>	<b>40649</b>	<b>18960</b>	<b>5675</b>	<b>713</b>	<b>756</b>	<b>491315</b>

# Az üzemszám és STÉ alakulása az egyes méret- kategóriákban (GSZÖ 2013)



# Magyarország kiválasztási terve 2016

Tevékenységi irány	Ökonómiai méretkategóriák (euróban)						Összesen
	>= 4 000 – < 8 000	>= 8 000 – < 25 000	>= 25 000 – < 100 000	>= 100 000 – < 500 000	>= 500 000 – < 1 000 000	>= 1 000 000	
Szántóföldi növénytermesztés	59	139	292	288	52	20	<b>850</b>
Zöldségajtatás	10	13	19	16	0	0	<b>58</b>
Szabadföldi zöldségtermesztés	11	18	23	23	4	2	<b>81</b>
Szőlőtermesztés	17	23	17	6	0	0	<b>63</b>
Gyümölcstermesztés	18	46	56	26	0	0	<b>146</b>
Tejtermelés	6	17	32	46	15	30	<b>146</b>
Húsmarha- és juhtartás	7	33	45	30	0	1	<b>116</b>
Sertéstartás	3	15	14	22	2	11	<b>67</b>
Baromfitartás	24	15	33	85	16	12	<b>185</b>
Vegyes gazdaságok	39	40	44	33	6	26	<b>188</b>
<b>Összesen</b>	<b>194</b>	<b>359</b>	<b>575</b>	<b>575</b>	<b>95</b>	<b>102</b>	<b>1 900</b>

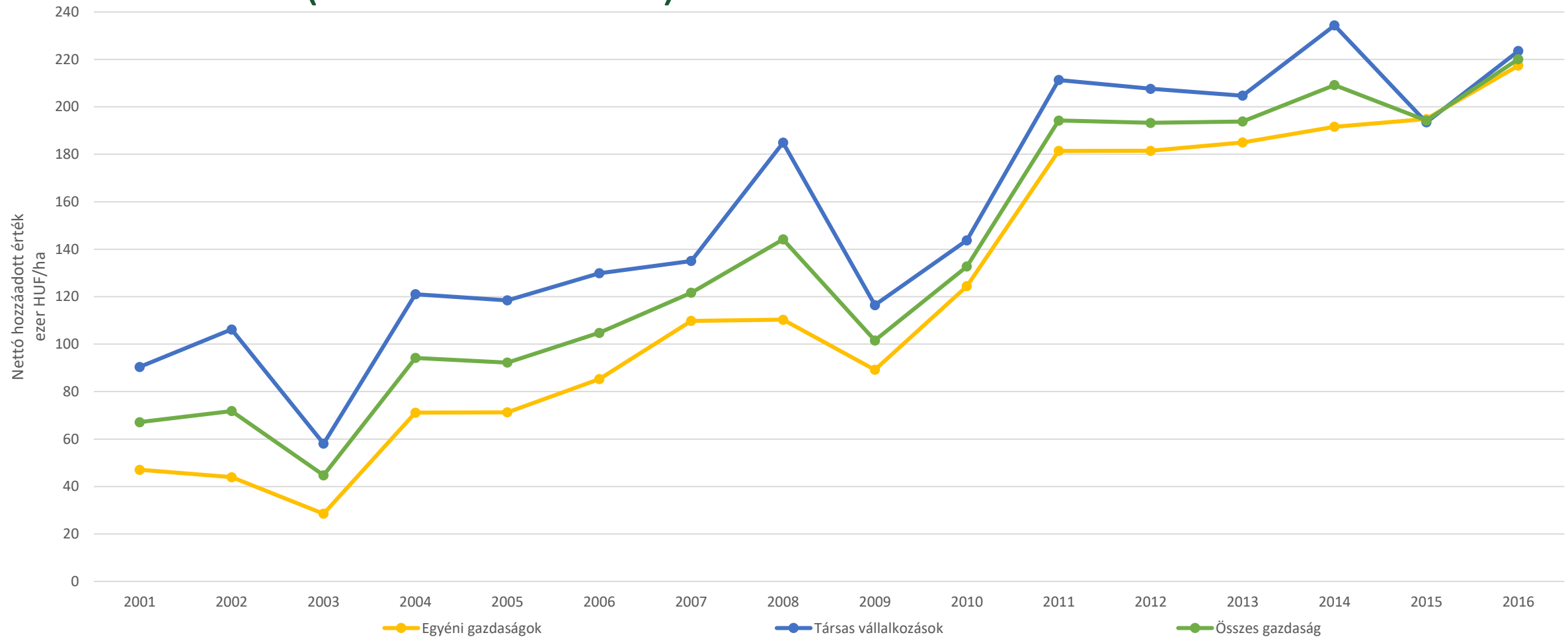
# A tesztüzemi információk felhasználása:

- az agrárpolitikai intézkedések tervezése és gyakorlati megvalósítása során;
- az agrárökonómiai kutatások és a szakoktatás területén;
- a gazdálkodás fejlesztésében (részben a szaktanácsadókon keresztül);
- az Európai Unió egységes Mezőgazdasági Számviteli Információs Hálózatában (FADN);

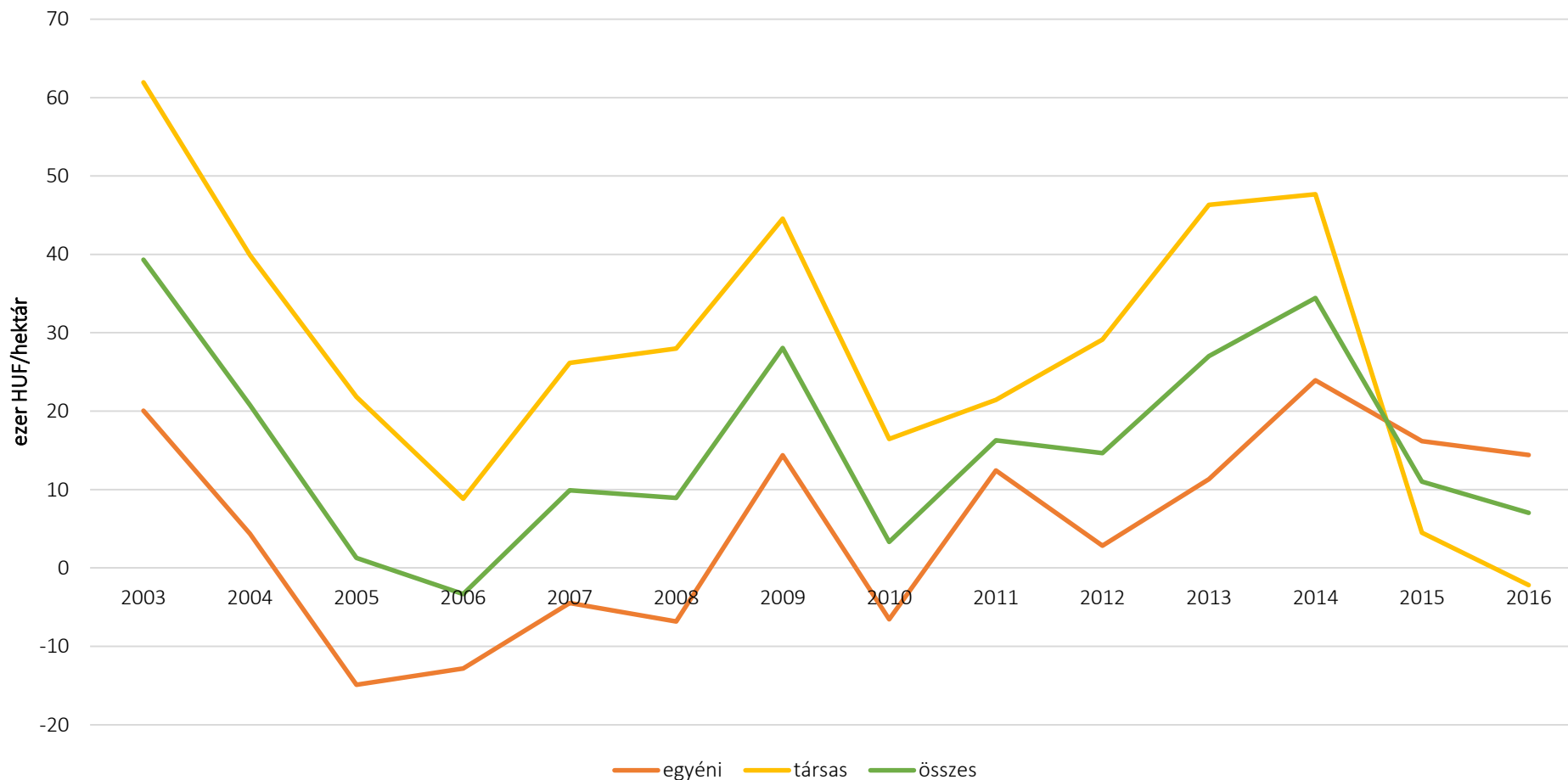
## Időbeliség

- Utólagos elemzések
- Előzetes prognózisok

# Az egy hektárra jutó nettó hozzáadott érték változása (2001-2016)



# Az egy hektárra jutó nettó beruházás változása (2003-2016)



# Az eredménymutatók nemzetközi összehasonlításban

Mutatók	EUR/ha						
	Francia ország 2015	Olaszország 2015	Ausztria 2015	Lengyel ország 2015	EU-15 átlag 2015	EU-28 átlag 2015	Magyarország 2015
Bruttó termelési érték	2313,20	3492,30	2661,07	1527,52	2821,36	2119,05	1506,34
- Folyó termelő felhasználás	1463,07	1557,30	1678,42	979,63	1898,05	1321,93	1081,09
- Értékcsökkenés	374,49	255,29	591,46	267,71	404,32	271,81	124,09
+ Folyó támogatások és -adók egyenlege	312,03	348,53	611,89	253,85	412,15	310,69	293,78
= Nettó hozzáadott érték	787,68	2028,24	1003,10	534,07	931,15	836,02	594,94
- Idegen erőforrások költségei	383,61	427,25	208,47	118,91	477,99	330,95	271,37
ebből: bérek	169,99	321,47	81,74	80,50	229,96	183,91	181,37
+ Beruházási támogatások és adók egyenlege	15,90	10,25	-74,80	26,60	16,76	9,37	-2,44
Üzemi nettó jövedelem	419,97	1611,23	719,80	441,71	469,91	514,45	321,13
Üzemi bruttó jövedelem	435,87	1621,47	645,00	468,31	486,67	523,81	318,69
Üzemi bruttó jövedelem/ÉME	18494,61	25059,09	11786,62	5271,34	18025,65	11660,78	9840,12

<sup>1</sup>2015:1 EUR = 309,9 forint

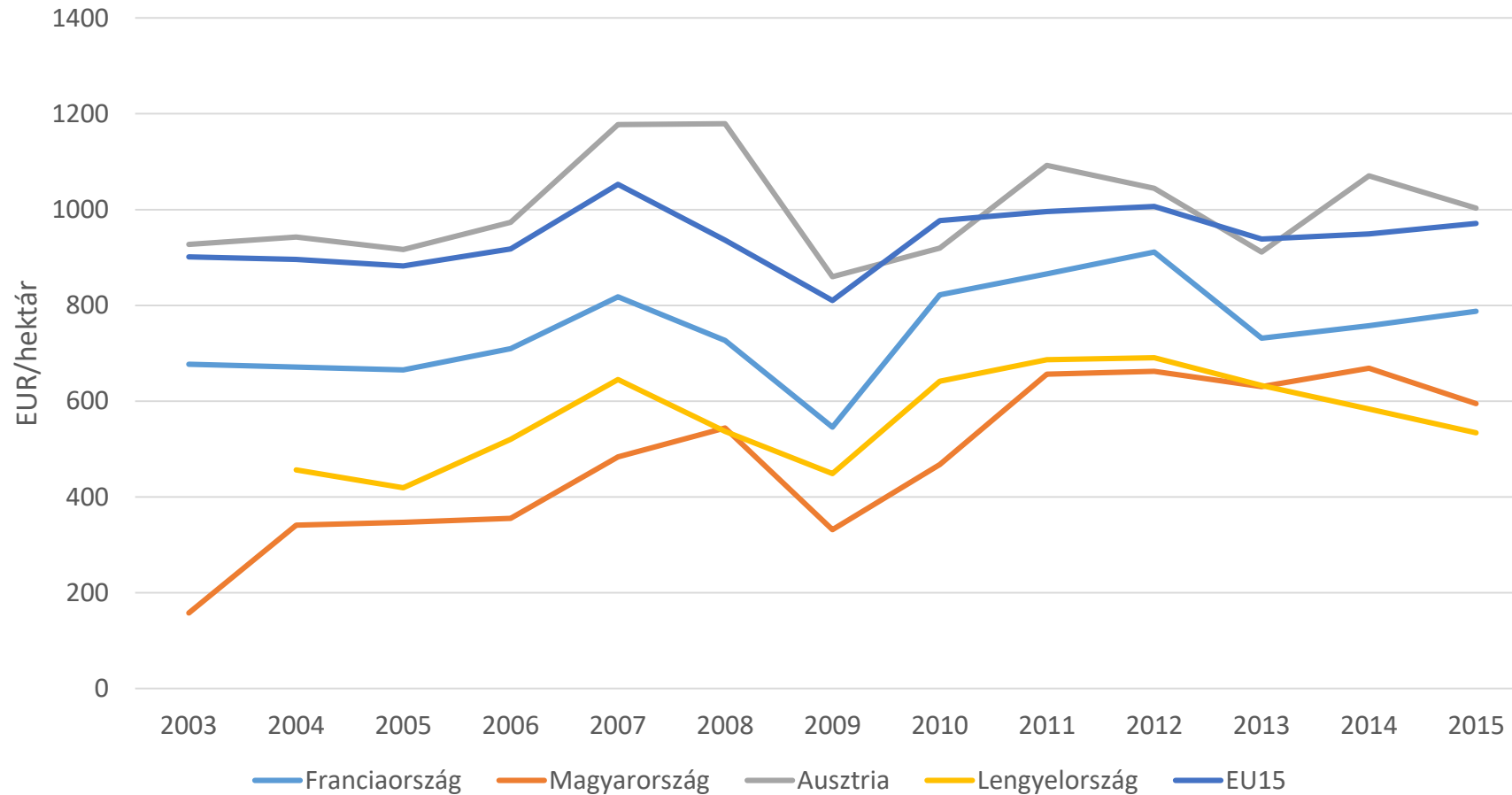
<sup>2</sup>Az idegen (fizetett) munkaerő bér- és társadalombiztosítási költsége, föld-, épület bérleti díja, fizetett kamatok.

<sup>3</sup>Mivel a költségek között nem kerül levonásra a családi munkaidő-felhasználás bérköltsége (illetve ez a kategória nem is értelmezhető), sem a családi tulajdonban levő föld költsége, ezért a mutató csak fenntartásokkal alkalmas családi és társas vállalkozások egymással való összehasonlítására, vagy együttes vizsgálatára.

<sup>4</sup>Az előző mutató „hibáinak” részbeni korrigálására itt az alkalmazotti bér- és társadalombiztosítási költségek nincsenek levonva (az EU-FADN-ben nem használatos mutató).

Forrás: saját kalkulációk az FADN Public Database ([http://ec.europa.eu/agriculture/rica/database/database\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/agriculture/rica/database/database_en.cfm)) felhasználásával.

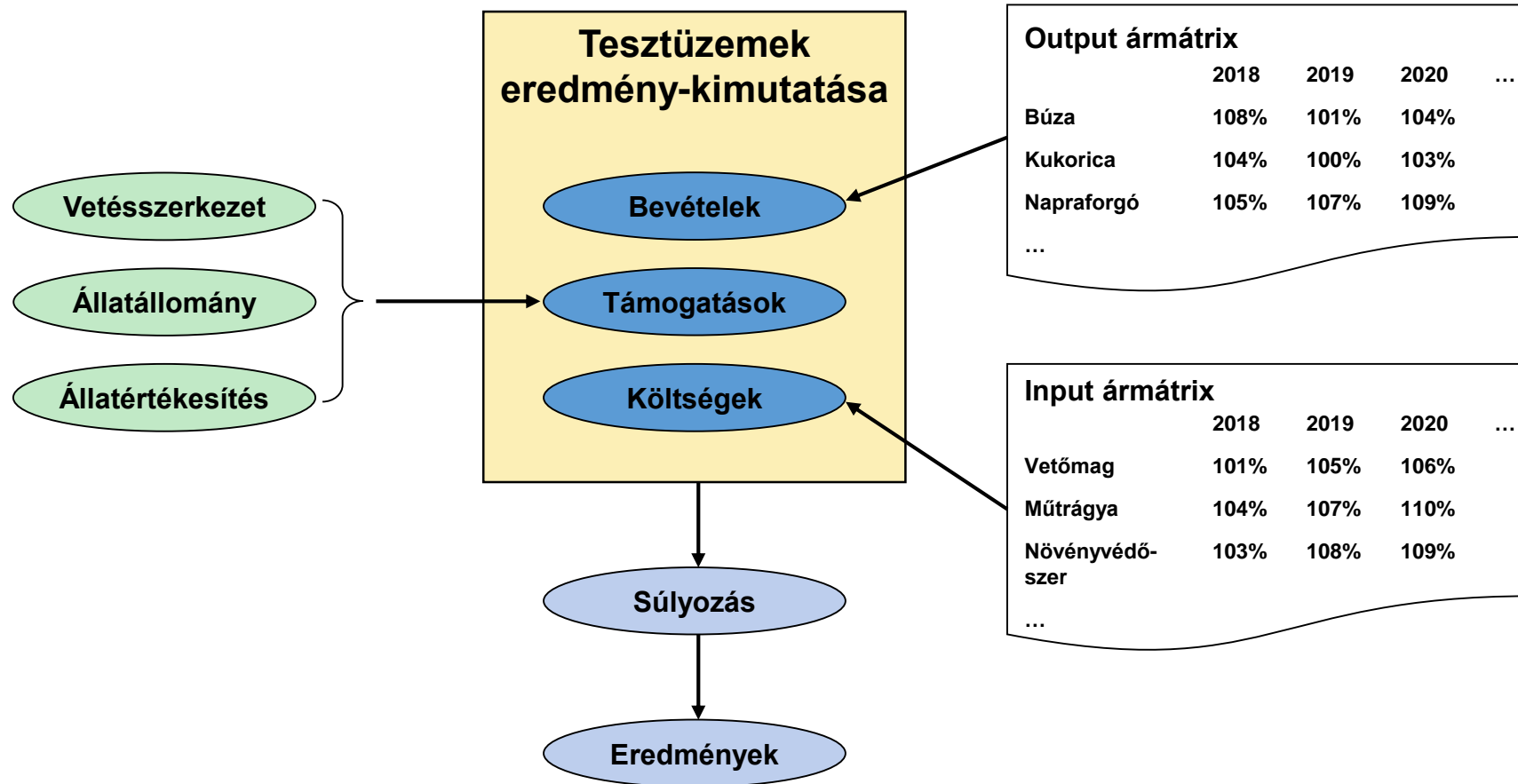
# Az egy hektárra jutó nettó hozzáadott érték változása nemzetközi összehasonlításban (2003-2015)



Forrás: saját számítás az FADN Public Database (<http://ec.europa.eu/agriculture/rica/database>) alapján.



# A Microsim modell működése



# Miért fontos az elemzés?

**1605/2002 EK rendelet**, az Európai Közösségek általános költségvetésére alkalmazandó költségvetési rendelet **27.4 cikke értelmében**:

„A döntéshozatal javítása érdekében, az intézmények mind előzetes, mind pedig utólagos értékeléseket készítenek a Bizottság által nyújtott útmutatással összhangban. Ezen értékeléseket minden olyan programra és tevékenységre alkalmazni kell, amelyek jelentős kiadással járnak, és ezen értékelések eredményeit a kiadásokért, a jogalkotásért és a költségvetésért felelős hatóságokkal közölni kell.”

**Végrehajtási rendelet, Bizottság 2342/2002, 21.2.b cikk**

az évente finanszírozott tevékenységek eredményeit legalább hatévenként kell értékelni

Forrás: DG Agri, *Unit AGRI L.4 Evaluations and studies / RICC 1607*

# FADN az Európai Unióban

- Az üzemi jövedelmek alakulásának nyomon követése
- Hatásvizsgálatok
- Politikai elemzések
- Változó piaci feltételek hatásainak felmérése
- Költségvetés tervezés
- Modellelés: utólagos elemzésektől az előzetes elemzésekig
- Ad-hoc kérések (pl. krízishelyzetekben)
- Kutatási projektek

Forrás: DG Agri alapján

# Az FADN szerepe a közösségi agrárpolitika értékelésében

## Role of FADN in evaluations

- 2000-től a DG AGRI 89 elemzést készített, melyből 61 FADN adatokra épült.

Forrás: Yves Plees, DG AGRI Evaluation and Studies Unit

# FADN jellemzői

## Erősségek

- Egyedülálló, harmonizált üzemi adatok
- Az EU agrárgazdaságának 90%-át reprezentáló minta
- Kidolgozott módszertan, hosszú idősorok, stabil rendszer
- Agrárpolitika által gyakran használt adatok

## Gyengeségek

- Behatárolt mintanagyság
- A gazdálkodók önkéntes részvétele (a kiválasztási terv torzulása)
- Az adatok késve állnak rendelkezésre

## Lehetőségek

- Az agrár szektor szerkezeti átalakulása (kevesebb, de nagyobb gazdaságok, a számviteli adatok könnyebben gyűjthetők)
- Technológiai fejlődés lehetővé teszi, hogy a különböző adatforrások adatai összekapcsolhatók legyenek
- A mutatószámok további fejlődése (pl FLINT projekt)

## Veszélyek

- Az üzemek egyre kevésbé akarnak részt venni a rendszerben
- EU és tagállami szinten csökkenő költségvetés a rendszer finanszírozására
- nagyobb hangsúlyt kapnak az üzemek nem pénzügyi adatai. (pl. környezeti adatok)

Forrás: Gesa Wesseler, DG AGRI E.3, <http://ec.europa.eu/agriculture/rica/>

# Köszönöm a figyelmet!

<http://www.aki.gov.hu>