

Szeretettel köszöntöm

**A Kis-, Közép- és Agrárvállalkozók
Országos Szolgáltató Egyesülete**



V. ORSZÁGOS AGRÁRFÓRUMÁN

megjelent

kedves

Hallgatóimat!

Columbia naplemente

Biogazdálkodás helyzete, perspektívái hazánkban és az EU-ban



Előadó: Dr. Roszik Péter c. docens
Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. ügyvezető,
Bakodpuszta, 2012. december 4.
1994-2012.08.06. között a Gy-M-S Megyei
Agrárkamara volt elnöke



A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. működésének jogi alapjai

- MgSzH elismerés: HU-ÖKO-01 kódszámon
- Nemzeti Akkreditáló Testület akkreditációja: MSZ EN 45011:1999 szerint, NAT-6-0012/2011
- EU elismerés: csatlakozás előtt 1995-től (BE) utolsó: No 2144/2003), ma: tagországi
- Svájci elismerés: csatlakozás előtt: FDE 910.181, ma: EU kölcsönös
- ~~NOP (USDA) akkreditáció (2011.május 3-tól)~~
- ~~IFOAM akkreditáció: 2004. február 21-től~~

Az iparszerű mezőgazdaság következményei I.

- környezetvédelmi (talajállapot, élővilág pusztulása, vizek szennyezettsége, stb.)
- Termesztési problémák (rezisztencia)
- táplálkozási problémák (vegyszerek felhalmozódása az élő szervezetben)

XXV. Biokultúra Nap (2012.12.01):

[Daganatok a világban, hazánkban, a családban \(dr. Farkas Ilona\)](#)

[Eltérő gazdálkodási rendszerekből származó élelmiszerek fogyasztásának következményei \(prof. dr. Bardócz Zsuzsa – prof. dr. Pusztai Árpád\)](#)

Következmények II.

- 552 millió ha nagyságú terület károsodott a II. világháború óta a helytelen mezőgazdasági gyakorlat miatt (1991-Egyesült Nemzetek tanulmánya)
- erősen vagy szélsőségesen leromlott (helyrehozhatatlan vagy nagy munkálatokat igénylő) talajok nagysága kb. 86 millió ha (1995 – ENSZ tanulmány)

Az 1945 és 1990 között tönkrement mezőgazdasági földek részaránya társégek szerint

Kontinens	Leromlott hányad (%)
Ausztrália	16
Európa	25
É-Amerika	26
Ázsia	38
D-Amerika	45
Afrika	65
Közép-Amerika	74

Forrás: L.R.Oldermann, International Soil Reference Centre, Wageningen, Hollandia



Fotó: Valahol Dél-Amerikában





Einstein állítása: négy éve van hátra, ha eltűnnek a

XXV. Biokultúra Nap: [Növénytermesztési módok eltérő környezetanalitikai és ökotoxikológiai következményei](#) (prof. dr. Darvas Béla – prof. dr. Székács András)

Megoldás

**A kérdéskör egységes kezelése:
Ez az ökológiai (bio) gazdálkodás**

IFOAM (Ökogazdálkodók Világszövetsége)

- Az ökológiai mezőgazdaság magában foglalja az összes olyan mezőgazdasági rendszert, amely környezeti, szociális, gazdasági szempontból egyaránt fenntartható, és egészséges termékek, élelmiszerek előállítását biztosítja. Óvja a talaj termékenységét, mint a sikeres gazdálkodás kulcsát. Előtérbe helyezve a növények, állatok és a talaj természetes egyensúlyát, célul tűzi ki a mezőgazdaság és a környezet minőségének javítását. Jelentősen lecsökkenti a külső erőforrások bevitelét tartózkodva a szintetikus trágyák és növényvédő szerek használatától. Helyettük a termés hozam és ellenállóképesség növelése érdekében a természet folyamatait engedi érvényesülni.

Az ökológiai gazdálkodás



Olyan gazdálkodási mód, amely az ősöktől átvett ismereteket és a modern kor kockázatát nem hordozó vívmányait ötvözi annak érdekében, hogy az embereket ellássa egészséges, biztonságos élelmiszerrel, és közben a környezetet úgy használja, hogy ezzel a következő generációk életfeltételeit nem korlátozza. (Roszík P.)

Divatos fogalmak

- Alternatív?
- Reform?
- Natúr?
- Integrált?
- LISA?
- Bio! (834/2007/EK,
889/2008/EK,
1235/2008/EK)

Az ökológiai termék megnevezése

(*Cryptolaemus montrouzeri*)

Ökológiai: (öko, eko, stb. > ES, CS, DA,
DE, ET, HU, LT, LV, BL, PL, RO, SK, SL,
SV)

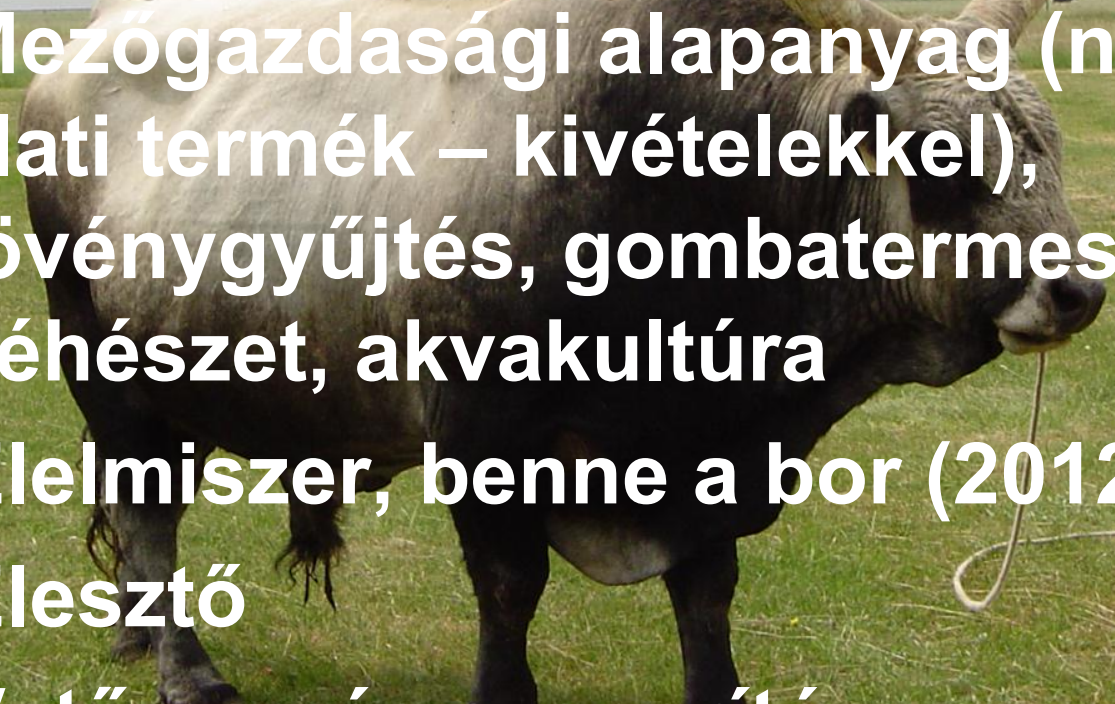
Biológiai: (bio, > BG, ES, CS, DE, EL, FR,
IT, LV, LU, NL, PT, SK)

Organikus: (> EN, GA, MT)

Luonnonmukainen: SF

Mahe: ET

A szabályozással lefedett terület

- 
- Mezőgazdasági alapanyag (növényi és állati termék – kivételekkel), növénygyűjtés, gombatermesztés, méhészet, akvakultúra
 - Élelmiszer, benne a bor (2012.08.01-től)
 - Élesztő
 - Vetőmag és szaporítóanyag
 - Takarmány

Az EU jog hatálya alatt álló, de nem szabályozott:

Hal (2010. július 1-ig), vad, nyúl, fürj stb. van Biokontroll előírás

~~Bor: Biokontroll előírás 2012.július 31-ig~~



Az EU jog hatálya alatt nem áll:

Élelmiszerből:

Tömegétkeztetés van Biokontroll előírás

Nem élelmiszer:

Kozmetikum: van Biokontroll előírás, int.: COSMOS standard, (BDIH inert anyaglista), Natrue



Textil: int.: GOT (Global Organic Textile)



Az ökológiai gazdálkodás jogszabályi háttere és előírás rendszere:



Dr. Roszik Péter

AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ALAP-FELTÉTELRENDSZERE

Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.



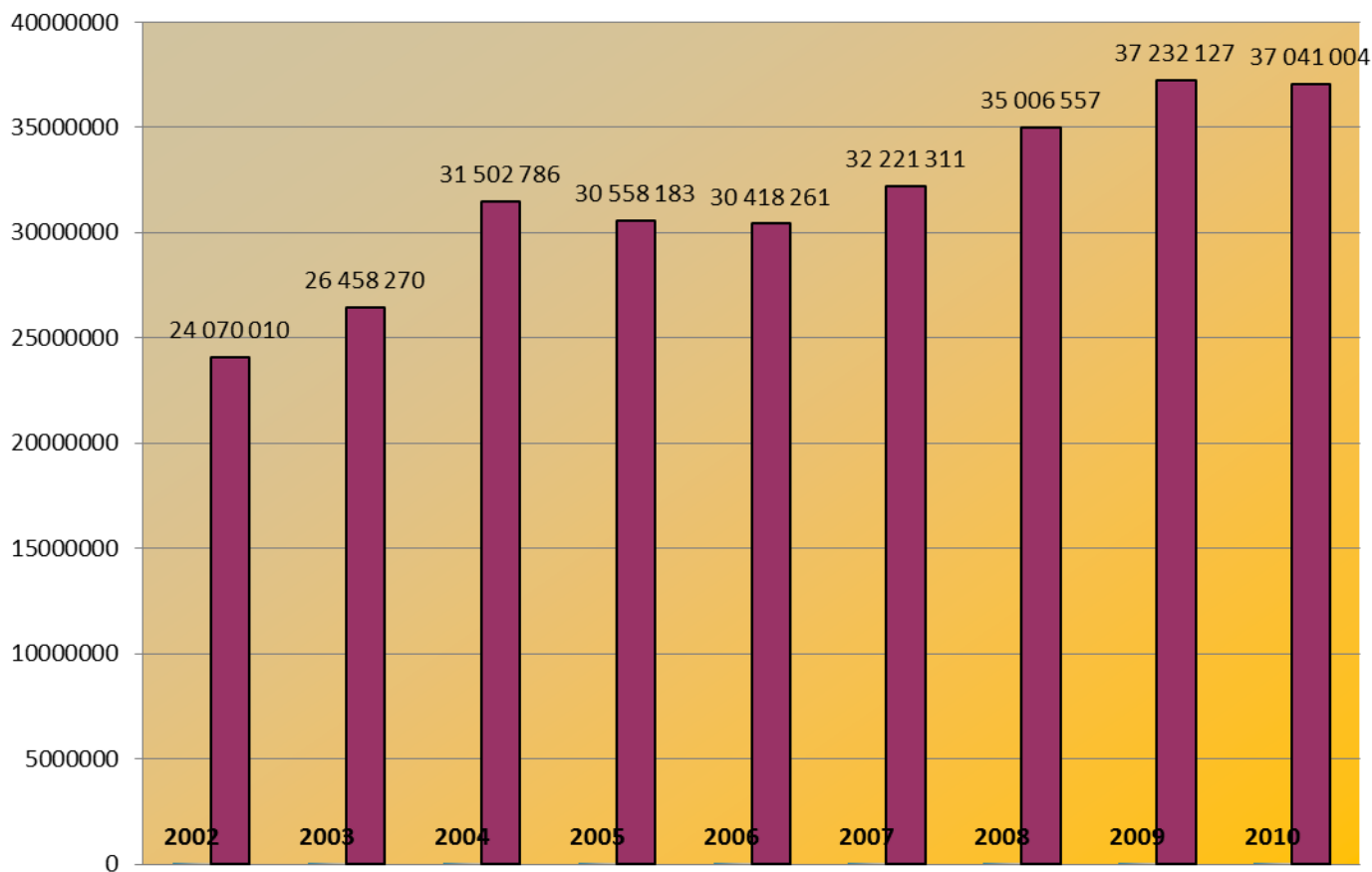
Ellenőrzési tevékenységünk
a hátsó borítón található területekre terjed ki

**A Tanács 834/2007/EK a
Bizottság 889/2008/EK R.
79/2009 FVM r.**

**a Biokontroll Hungária Nonprofit
Kft. Alap-feltételrendszere**

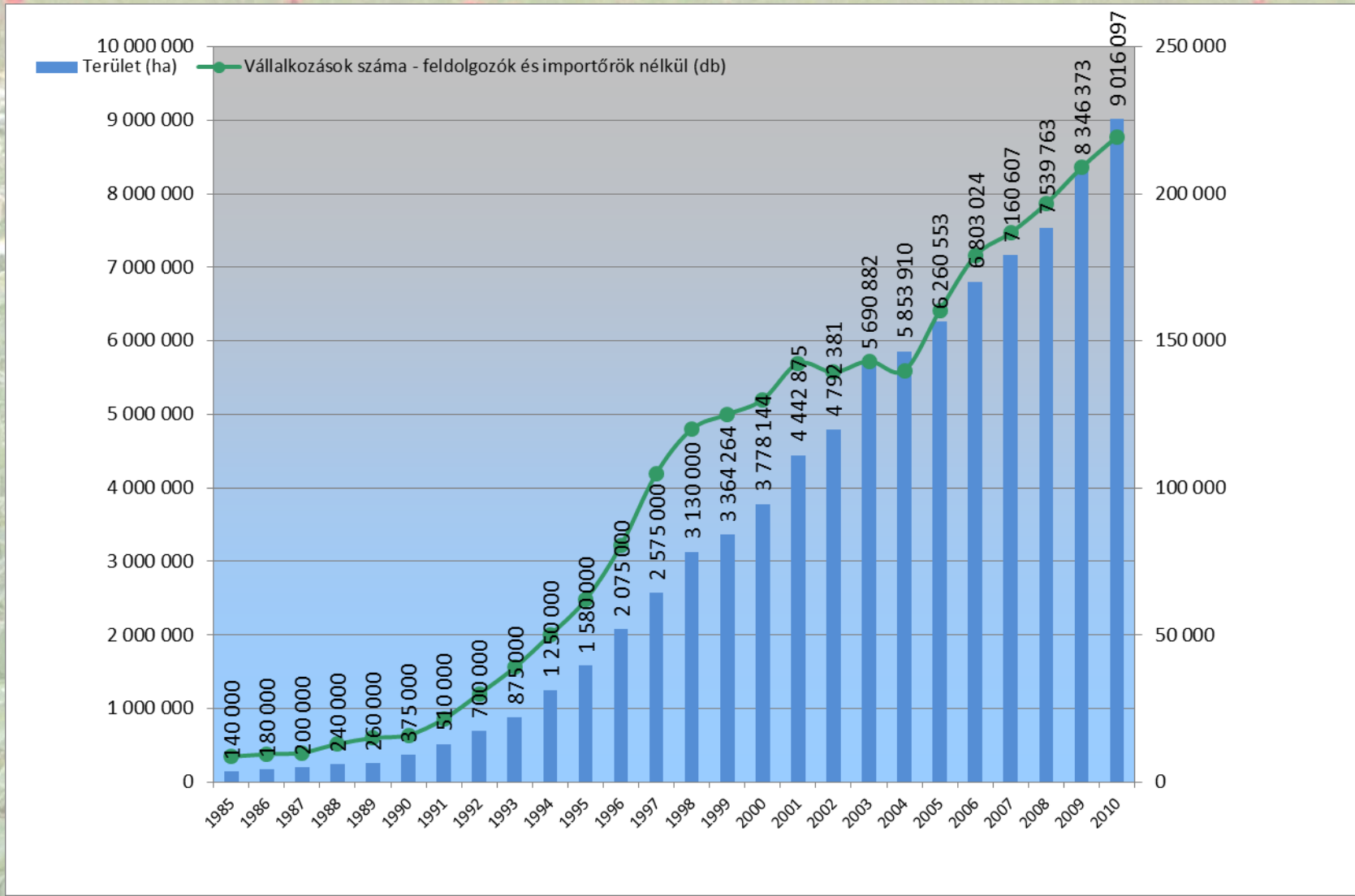
Civil kezdeményezésen,
társadalmi közakaraton nyugvó
jogszabály: svájci, német, angol,
Rudolf Steiner-i, IFOAM
előzményekkel

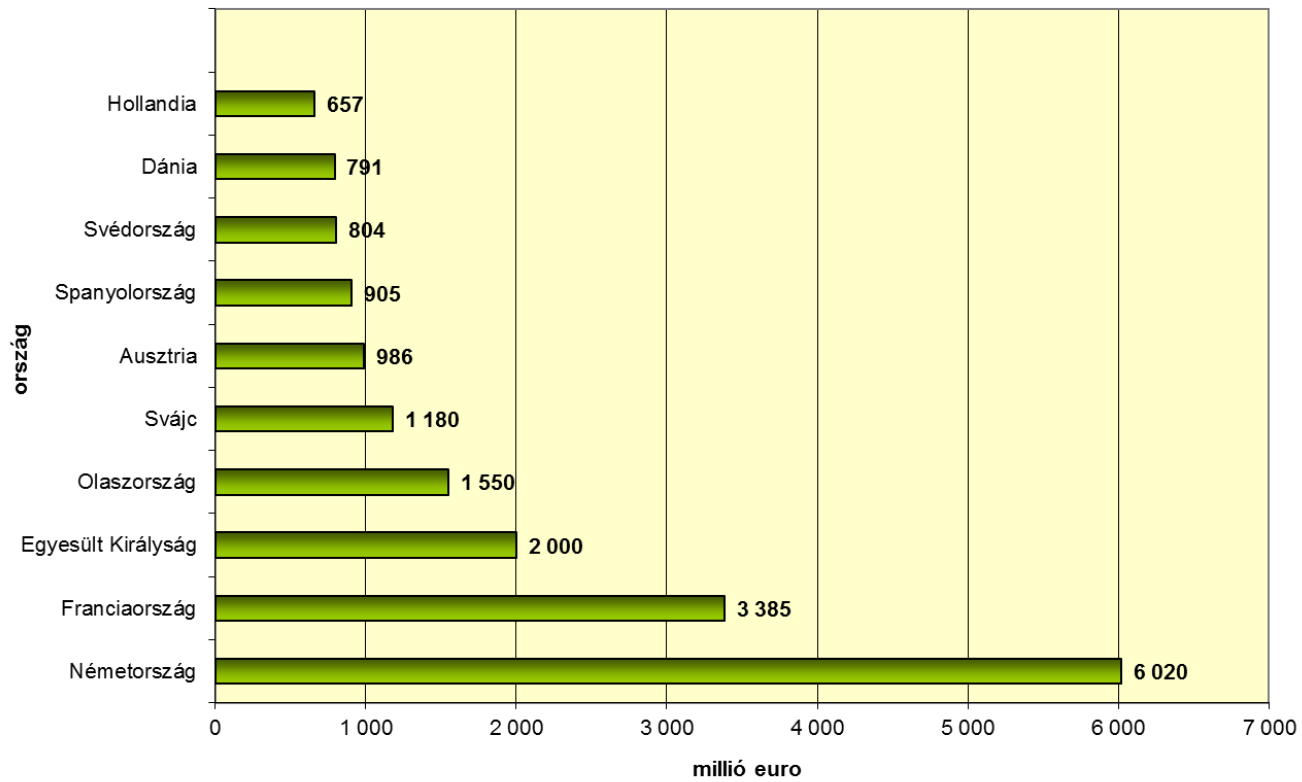
A világ ökológiai gazdálkodási területeinek növekedése 2002-2010 között



Az ökológiai gazdálkodási területek és az ökológiai gazdaságok számának változása 1985-2010 között az EU-ban

Forrás: FiBL

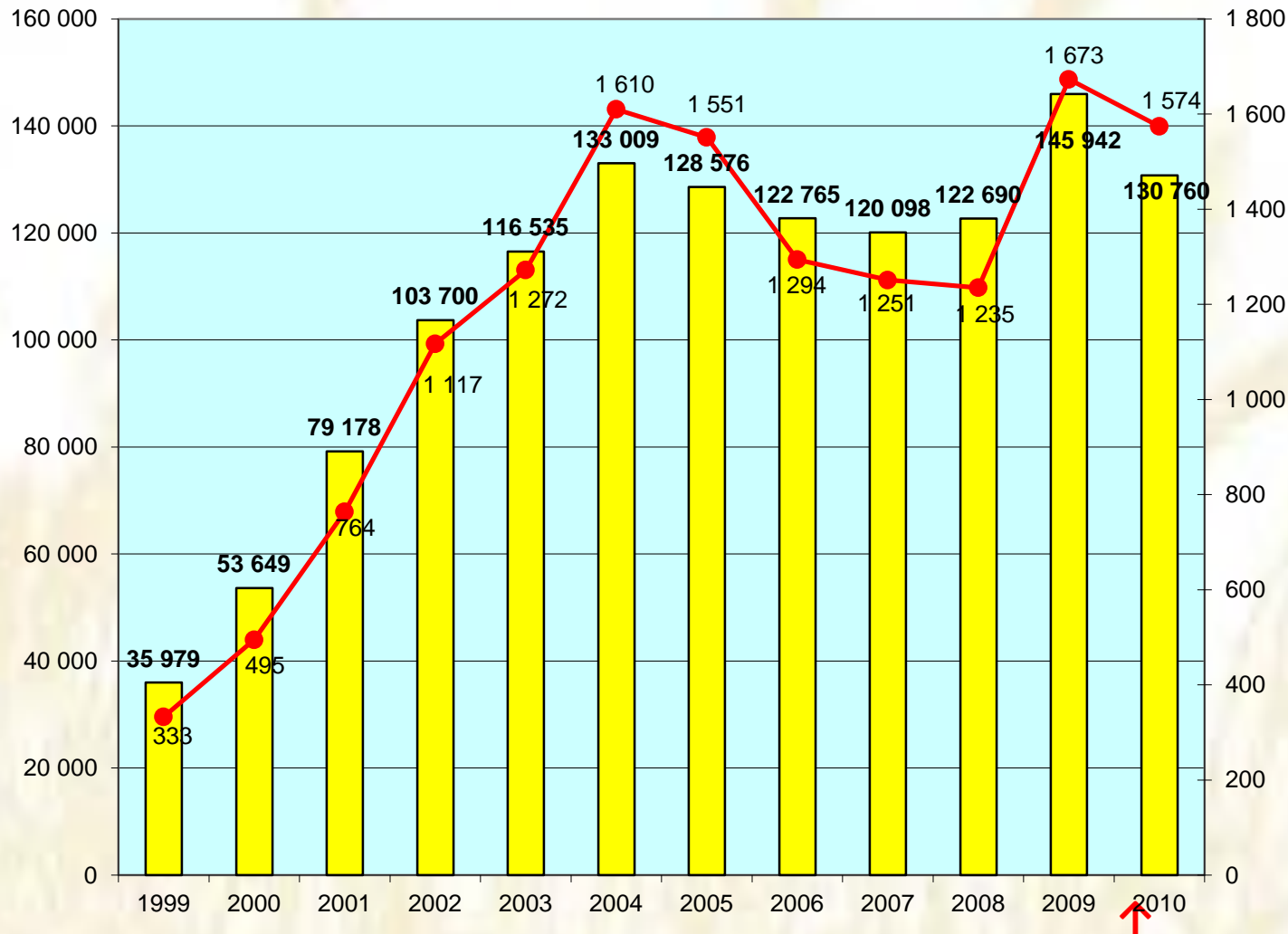




A magyar biogazdálkodás főbb adatai 1999-2010

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ellenőrzött terület (ha)	35 979	53 649	79 178	103 700	116 535	133 009	128 576	122 765	120 098	122 690	145 942	130760
Vállalkozások száma (db)	333	495	764	1 117	1 272	1 610	1 551	1 294	1 251	1 235	1 673	1574

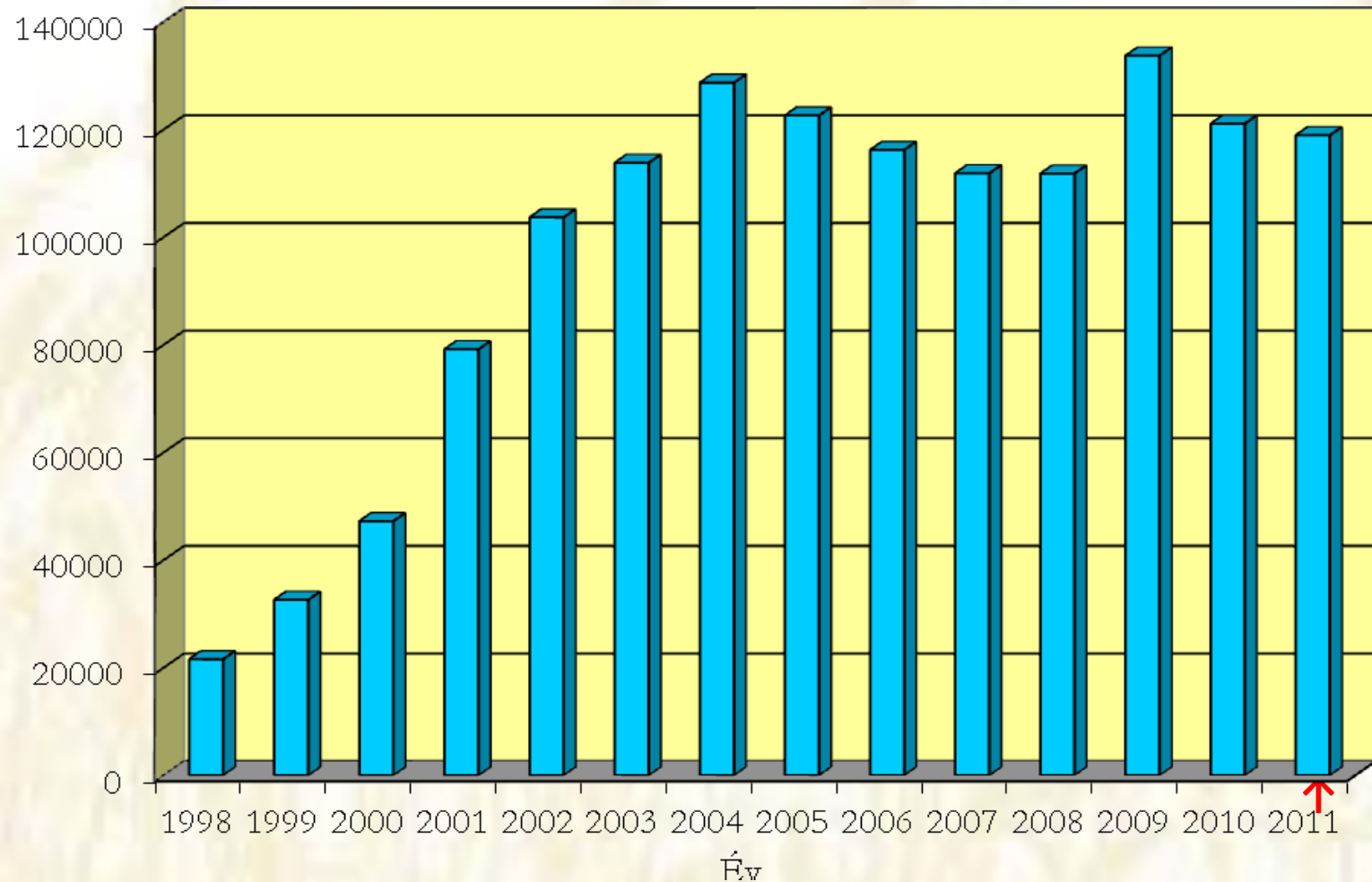
A magyar biogazdálkodás adatai



A mezőgazdasági terület 2,5 %-a

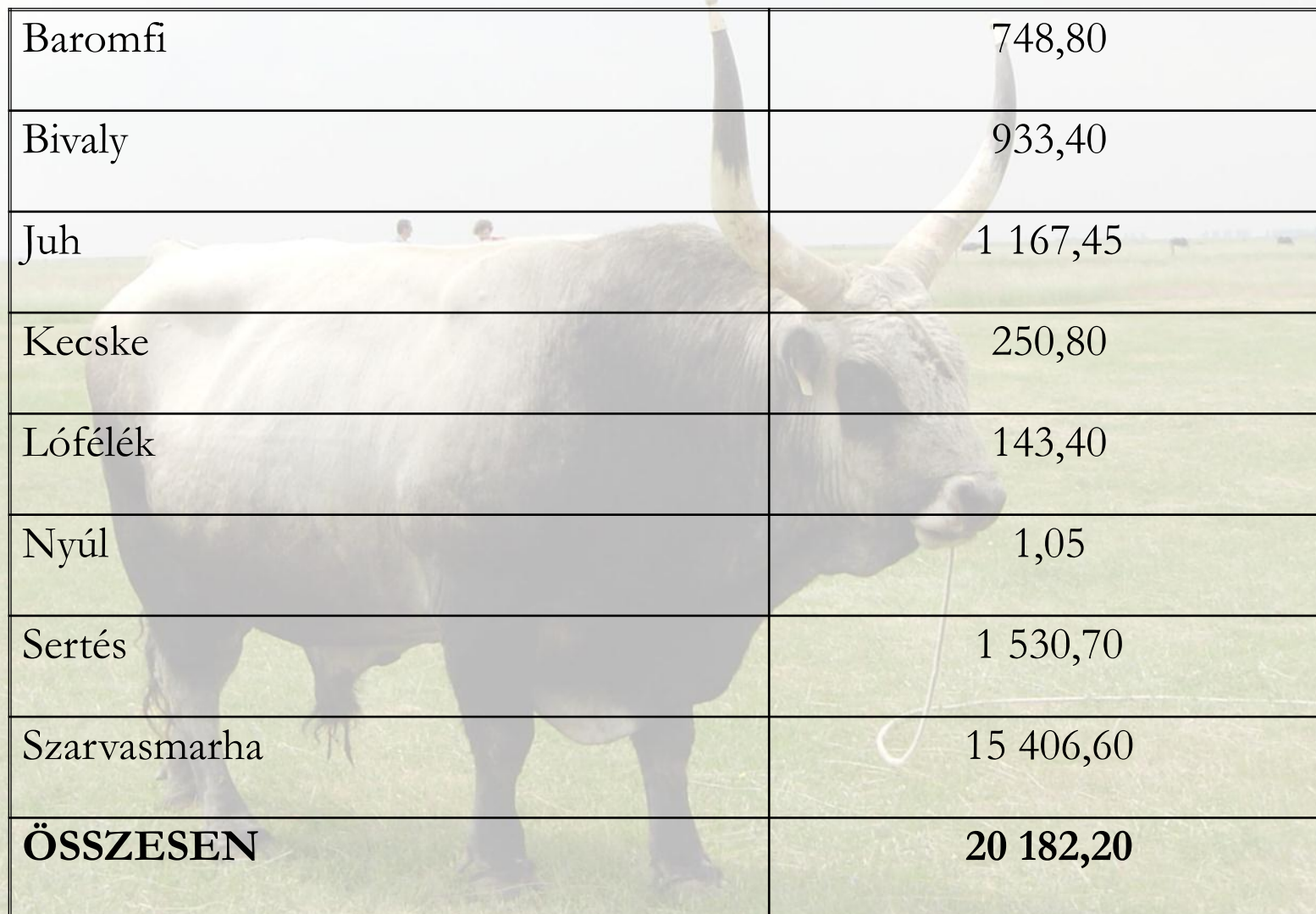
A Biokontroll ellenőrzési adatai

ha
1998-2011



A mezőgazdasági terület cca. 2,5 %-a

Állattartás 2010 Nagyállat egységben (a Biokontroll adatai)



Baromfi	748,80
Bivaly	933,40
Juh	1 167,45
Kecske	250,80
Lófélék	143,40
Nyúl	1,05
Sertés	1 530,70
Szarvasmarha	15 406,60
ÖSSZESEN	20 182,20

Méhészet 2009, 2010, 2011.

Méhészek száma	Átállási méhcsaládok	Átállt méhcsaládok	Összes méhcsalád
192	1 093	20 170	21 263

Méhészetek száma	Átállási méhcsaládok	Átállt méhcsaládok	ÖSSZESEN
181	754	18 622	18 376

Méhészetek száma	Átállási méhcsaládok	Átállt méhcsaládok	ÖSSZESEN
181	n.a.	n.a.	19 376

A Biokontroll ellenőrzési adatai 2011-ben



Vállalkozás típusa		Vállalkozások száma
Termelő	Mezőgazdasági termelő	1 345
	Halgazdaság	3
Feldolgozó		204
Termelő + feldolgozó		99
Feldolgozó + importőr		2
Importőr		3
Egyéb (nagy- és kiskereskedelmi egységek, raktározók, éttermek stb.)		177
ÖSSZESEN		1 833

Hírek a világból:

- Ausztriában a válság ellenére 40%-al nőtt a biotermék fogyasztás és már az élelmiszerpiac 7%-át teszi ki, 10-ből 9 osztrák fogyaszt biot
- A teljes szántó területen belül 19% bio és kitűnő export lehetőségeket emlegetnek,
- A Time (2010. szept. 6.):
 - a leggyorsabb piac növekedés Indiában volt tavaly: 200%,
 - a kínaiak minden pénzt megadnak az európai bio árúért, a konvencionális árú hétszeresét is!!
 - Az osztrákok azért ilyen sikeresek, mert mindent megtesz az agrárirányításuk azért, hogy e téren **nagy hatalom** legyenek,

Finnország 2014-2020 között 9-ről 20 %-ot tervez, 2011-ben 46%-kal nőtt a piac

Franciaország 2014-2020 között duplázást tervez

Dánia közétkeztetésben 60 % legyen a bio alapanyag, dupla terület 2020-ra

Lengyelország: 3000 tonnás biogyümölcs feldolgozó épült a napokban

Spanyolországban 2011-ben 12%-kal nőtt a terület

Az EU-ban kiemelt támogatási terület lesz a 2014-2020 között a biogazdálkodás: Direktben, a „zöldítés”-en, globális klímaváltozás mérséklésén, munkahelyteremtésen stb. keresztül

USA: a bio zöldség 15%-kal, a gyümölcs forgalom 20%-kal nőtt 2012.2. n.évben

A biogazdálkodás hatása az klímaváltozás mérséklésére

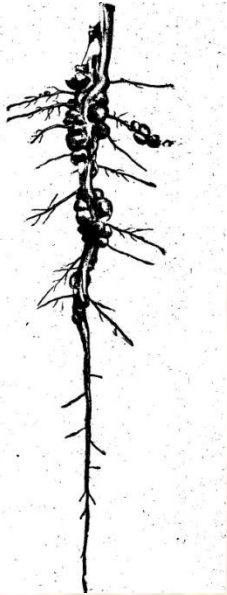
Hatás az üvegház hatású gáz kibocsátásra

Szén megkötés a bio talajokon	11.0 %
Helyi élelmiszer ellátás	
Csökkentett szállítás	10.0%
Mérsékeltebb feldolgozás, csomagolás	1.5 %
N műtrágya elmaradása	
Csökkentett nitrogén oxid kibocsátás	5.0 %
A fosszilis üzemanyagok használatának elmaradása	2.0 %
Összesen	29.5 %

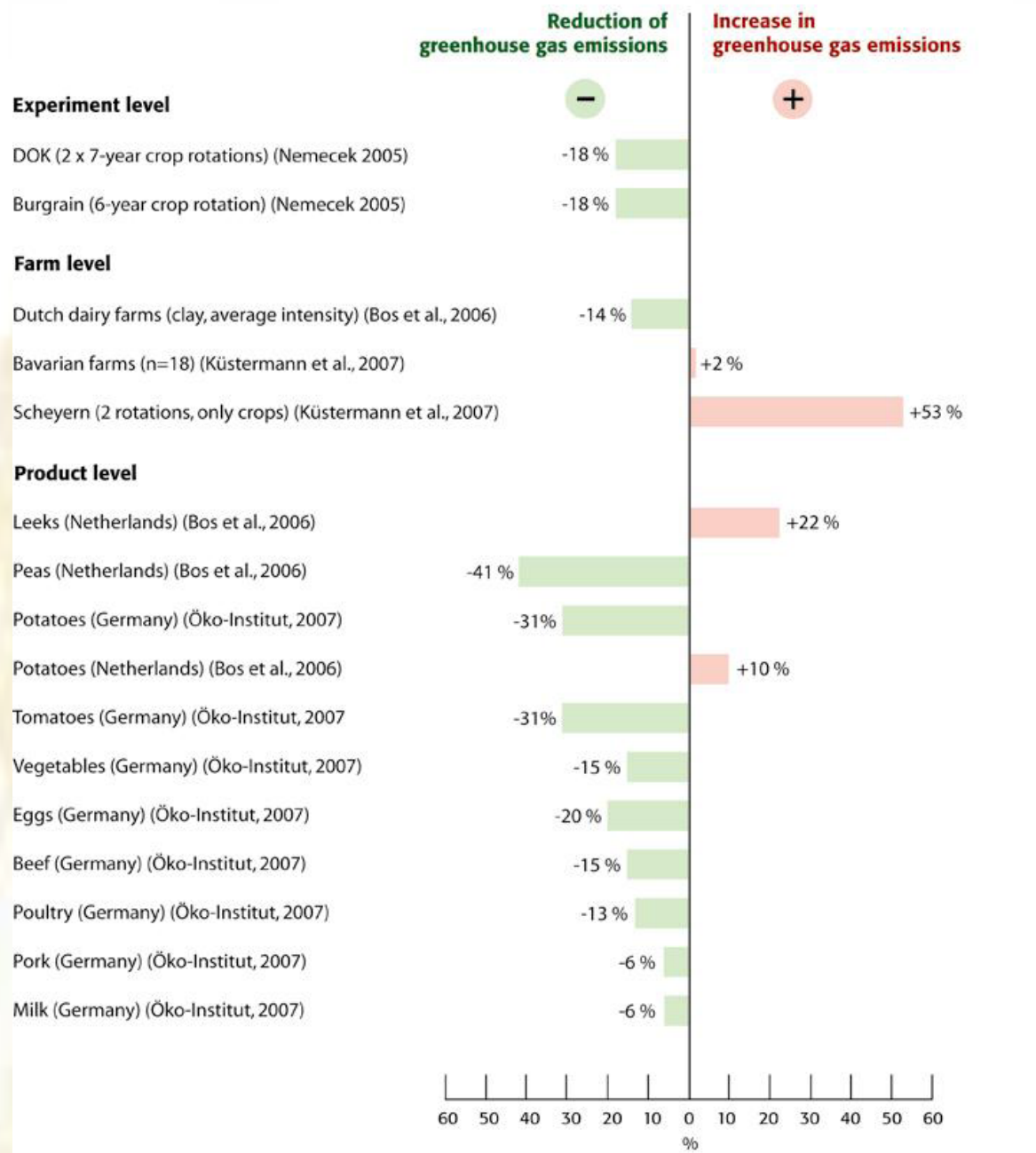
Energia

Helyi élelmiszer ellátás	
Csökkentett szállítás	10.0 %
Mérsékeltebb feldolgozás, csomagolás	3.5 %
N műtrágya elmaradása	
Nem használnak fosszilis energiát	3.0 %
Teljes	16.5 %

N műtrágyagyártás energiaigénye



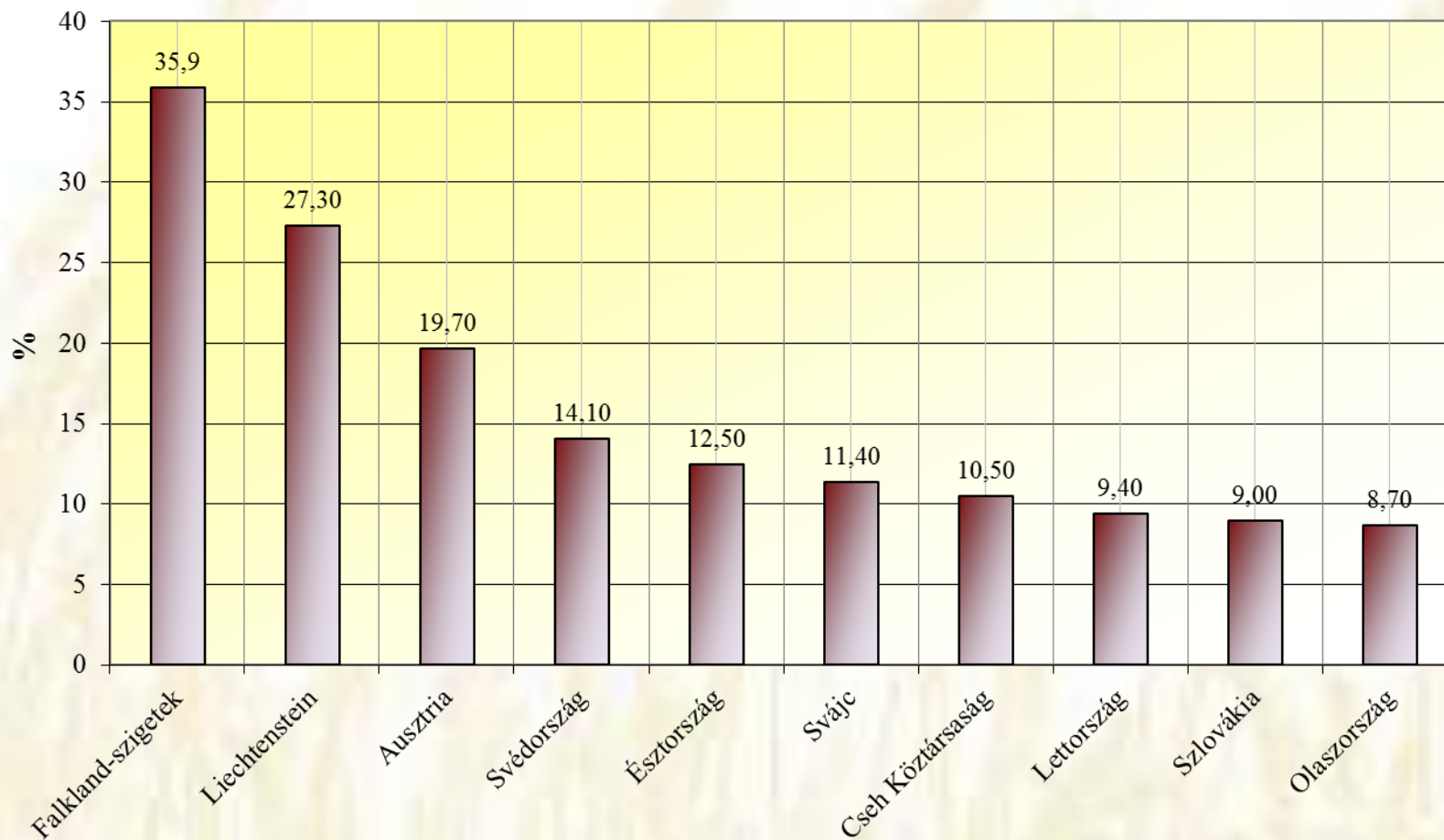
Az ipari forradalom
légkör széndioxid
tartalma 280
milliomod
térfogatrész (ppmv)
volt, most 379
ppmv, egy évvel
ezelőtt pedig 376
ppmv volt.



CO₂ egyenérték g / 1kg termék alapon

(Forrás: FIBL)

A remény kedvéért: a világ 10 legnagyobb bio terület arányú országai 2009-ben



A magyar biogazdálkodás hátrányos területei

- Állatállomány kicsi (kb. 0,15 NÁ/ha kevés a trágya)
- Ökológiai vetőmag kevés
- Torz támogatási rendszer (INT > bio)
- Export magas aránya (cca.80 %)
- A feldolgozottság aránya alacsony
- Hiányzik a nemzeti szándékot rögzítő „Ökológiai Akcióprogram”

A magyar biogazdálkodás előnyös területei



- Kedvező ökológiai feltételek,
- GMO mentesség (moratórium, koegzisztencia jogszabályok)
- Őshonos növény- és állatfajták megléte
- Hagyományőrző gazdálkodás
- Képzett gazdák
- Magas színvonalú képzés az egyetemekig
- EU-val ekvivalens előírások 1995-től
- Erős érdekérvényesítő ernyőszervezet
- Erős ellenőrzési- tanúsítási rendszer
- Két jól ismert védjegy (változatokkal)

Szervezettség, felépítés

1. Területi egyesületek



2. Funkcionális egyesületek

1. „Nagy” biogazdák
2. Biodinamikus
3. Bioméhészek
4. Feldolgozók
5. Oktatók, kutatók, szaktanácsadók

XXV. Biokultúra Nap: Stratégiai javaslat a magyar ökológiai gazdálkodás fejlesztéséhez (Czeller Gábor elnök)

Az ökológiai gazdálkodás négy alapelve (de minden, mindennel összefügg):

- **A környezet megóvásának alapelve** (alkalmazkodás, óvás, biológiai sokféleség megőrzése, stb.)
- **Méltányosság alapelve** (minden kapcsolatban, a jövő generációk felé is)
- **Gondosság alapelve** (felelősség, óvatosság, beleértve az új technológiák irányába megvalósulókat)
- **Az egészség alapelve** (talajé, növényé, állaté, emberé, Földé)
-

A környezet megóvásának alapelve betartásának következményei (alkalmazkodás, óvás, stb.)

- Nem szennyezi a talajt, vizet, levegőt **(maradó szennyezéseket (DDT, Aldrin, nehézfémek, stb.) nem produkál és várhatóan nem triazinok, stb.)**



- Őrzi a biológiai sokféleséget
- Alkalmazkodik, nem átalakít
- Kevesebb üvegházhatású gáz bocsát ki
- Fenntartható (BMV 5000

km/év vegetáriánus bios 200 km)

2. Méltányosság alapelve betartásának hozadéka

- A jól tartott állatok terméke értékesebb
- Nincs BSE
- Szolgálja a társadalmi igazságosságot
- *Jövedelmet hagy minden szereplőnél*
- Jövő lehetőségét biztosító gazdálkodás
- Tisztességes tájékoztatás, jelölés <>GMO (USA fogyasztók 70%; Pandóra szelencéje)

Glyphosate resistant common ragweed reported in Missouri. (photo courtesy of Univ. Missouri)

XXV: Biokultúra Nap: Fajták és tartásmódok a mennyiségi és a minőségi szemléletű állattenyésztésben (Dr. Szalay István)

Állatságos állattartás





9 összezsúfolt tyúk egy USA-beli tojóketrecben





Hat hetes korára a húscsirke eléri a vágósúlyt





Itt egy mutáns szörnyre
bukkantak egy angol állatkerben,
a neve birkadisznó („sheep pig”)
járta be a hír és a kép a világsajtót 2011-ben



Foto: netről

Mangalica szőke, vörös és fecskehasú



3. Gondosság alapelve betartásának néhány hozadéka

- GMO mentes, ionizáló sugárzás mentes, klónozás, embriótranszfer mentes, BSE mentes stb. élelmiszer**
- Kockázat csökken \Leftrightarrow pl. glifozát engedélyezett maradék 100 szoros lett**
- hosszabb élettartam, kevesebb táppénz, gyógyszer, jobb életminőség**
- Társadalmi hatások: kevesebb táppénz, kisebb kárelhárítás, kisebb hozzájárulás a klímaváltozáshoz, stb.**

(a)

4. Az egészség alapelv betartásának következményei:

- **Jobb talajállapot: humusz, pH, mezo- és mikroelemek, élőszervezetek védelme (talajfertőtlenítők)tok**
- **Egészségesebb állat**
- **Élelmiszerbiztonság**
- **Ultra kis mennyiségű (engedélyezett mennyiségű) szermaradékok sincsenek**
- **Adalékok kockázatától mentes (színezék, tartósító, ízfokozó)**
- **Jobb beltartalom**

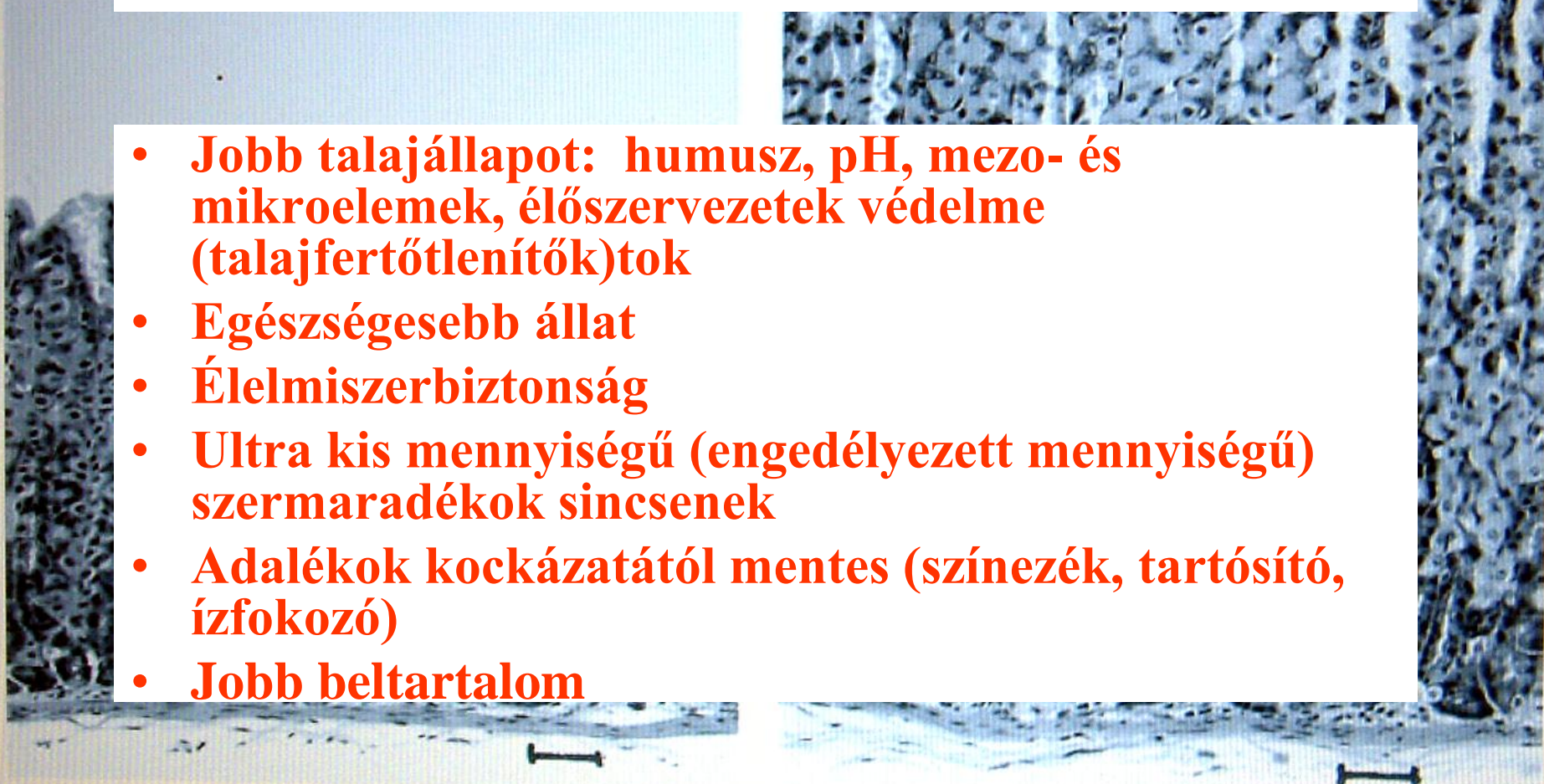


Fig. 16.1. Comparison of the stomach mucosa of rats fed with raw GM potato diet (b) shows marked thickening due to hypertrophy of mucosal cells in comparison with that of rats given the parental line (a) (bar = 100 μm).



Van különbség biotermékek javára

zárójelben RASFF (élelmiszerekre és a takarmányokra vonatkozó gyorsvészjelző rendszer) riasztási gyakoriság (2008)

- mikotoxin (1.)
- adalék- és segédanyag (4.)
- növényvédőszer (5.)
- termékek mozgatása (7.)
- gyógyszermaradványok (9.)
- összetétel (11.)
- nem hatékony ellenőrzés (12.)
- GMO és származékok (16.)**
- Sugárzás (20.)
- takarmányadalékok (22.)
- BSE (25.)
- Előírásban van különbség:*
- Műtrágyák
- Állattenyésztés fertőtlenítő szereit
- Stressz, stb.

1.

**-1997-ben többféle hatóanyagot tartalmazott
a minták 15,4 %-a
-2007-ben 26,2 %-a
(Koktél hatás!!!!!!)**

2.

- 1997-ben egy mintában 8 féle,
2006-ban 29 féle hatóanyagot találtak,
2010-ben egy almában 43 féléét
- 2009-ben Magyarországon **23** ezer tonna
vegyszert szórtak a földekre



A

ÉHEZÉS

B

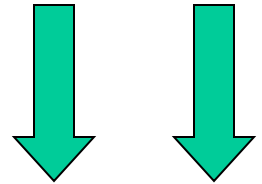
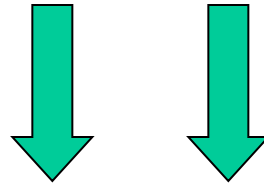


Élégtelen
táplálkozás

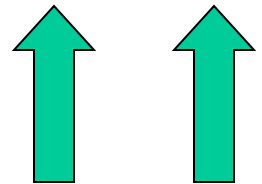
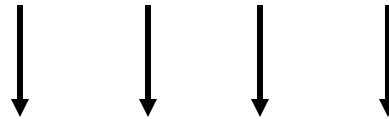
MIKRONUTRIENSEK

KALÓRIA

„A” típus



„B” típus



A MIKROELEM TARTALOM változása a '60-as évek óta

	CSÖKKENÉS	MARADT
Búza	50%	50%
Árpa	62,3%	37,7%
Kukorica	81,4%	18,6%
Répafélék	25%	75%
Burgonya	14,3%	86,7%

Dr. MÁRAI GÉZA EREDMÉNYEI

A VITAMINTARTALOM

	CSÖKKENÉS	MARADT
borsó	53,3%	46,7%
tej	95%	5%
káposzta	95%	5%
sárgarépa	40%	60%

Dr. MÁRAI GÉZA EREDMÉNYEI

A TÁPLÁLÉK TÁPÉRTÉKE

- Az intenzíven termesztett zöldségben nincs elég mikronutriens (1940-1991) UK kormány adatok
- burgonya: -47% réz, -45% vas
- Sárgarépa: -75% magnézium
- Brokkoli: -75% kalcium

Kanada (1955-1999)

- Burgonya: elvesztette az összes A vitamint, -57% C vitamin
- Narancs: -76% A vitamin

%-OS VITAMIN TARTALOM CSÖKKENÉS 1947-től 1997-ig

	C	E	A	B1	B2	Niacin	Folate	B6	B12
%	37	68	55	32	31	27	34	54	17

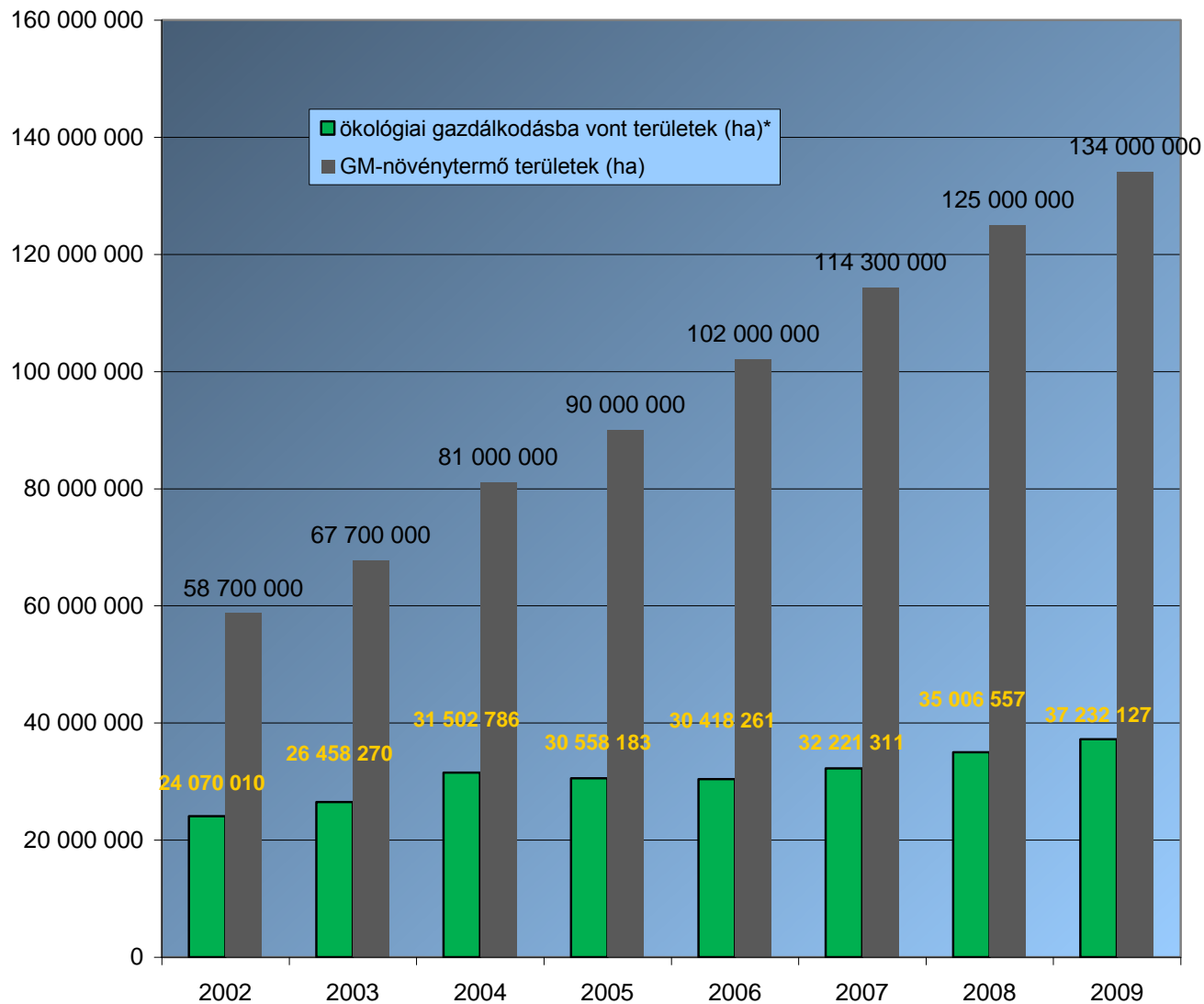
(USDA 1997)



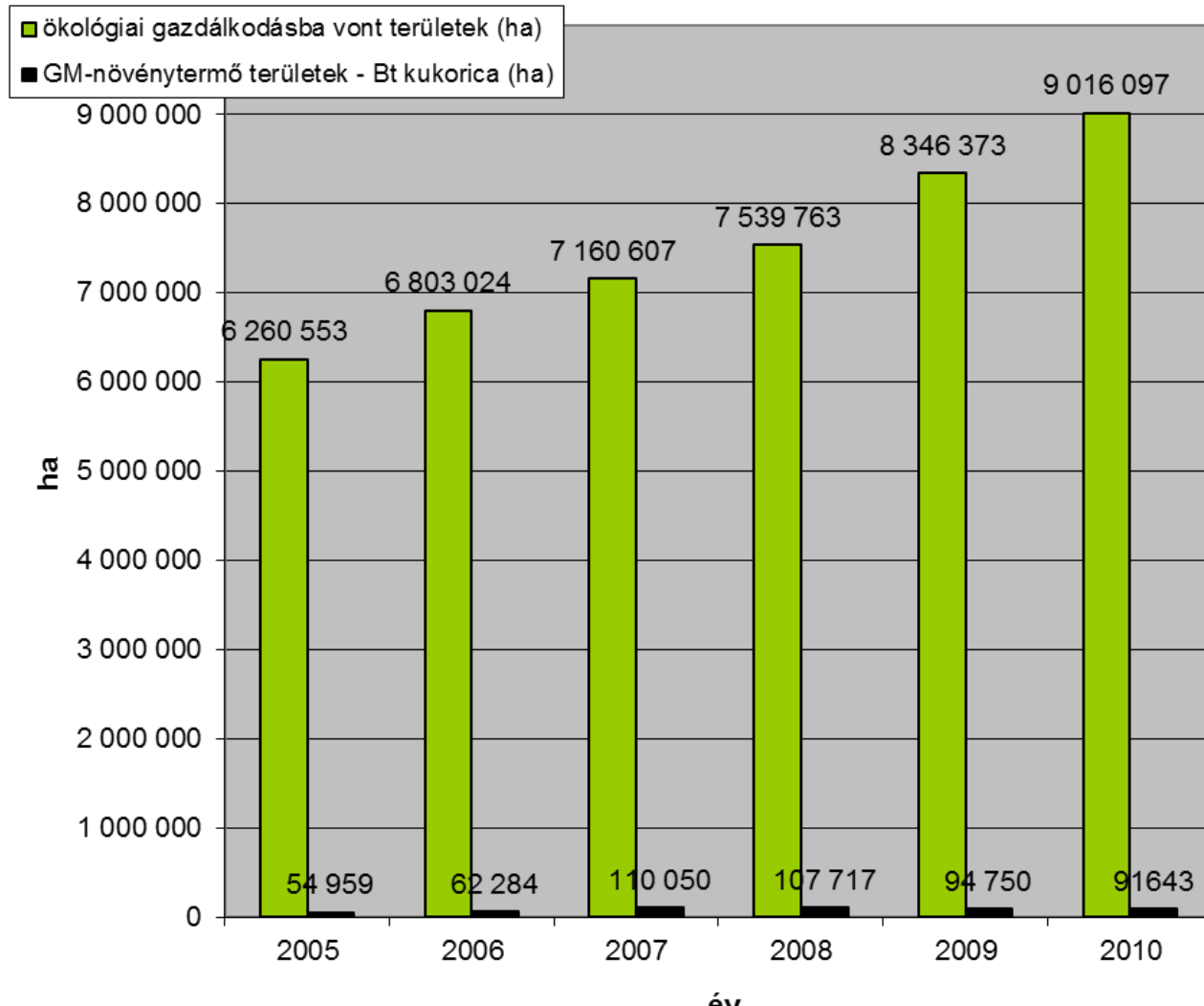




A GM növények és a bioterület a világon 2002- 2009.



Öko és GM területek az EU-ban 2005-2010



- *P) cikk:*

A természeti erőforrások: a termőföld, az erdők és a vízkészlet, a biológiai sokféleség, a honos növény- és állatfajok...., amelynek védelme, fenntartása és a jövő nemzedékek számára való megőrzése az állam és mindenki kötelessége.

- XX. cikk:

(1) Mindenkinek joga van a testi és lelki egészséghez.

(2) Az (1) bekezdés szerinti jog érvényesülését Magyarország **genetikailag módosított élőlényektől mentes mezőgazdasággal**, az egészséges élelmiszerekhez és az ivóvízhez való hozzáférés biztosításával..... valamint a környezet védelmének biztosításával segíti elő.

- XXI. cikk:

(1) Magyarország elismeri és érvényesíti mindenki jogát az egészséges környezethez.



Az ökológiai (bio) jelölés kritériumai

- Előírások betartása
- Ellenőrzés és tanúsítás
(kettős a feladat: A fogyasztók és a
termelők védelme!)
- Tanúsítvány (megfelelőség igazolása)

Biokontroll tanúsítvány

Tanúsító szervezet: Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. HU-ÖKO-01
1112 Budapest, Oroszvég lejtő 16.



MINŐSÍTŐ TANÚSÍTVÁNY

Tanúsított eljárás

Ökológiai gazdálkodásból származó mezőgazdasági termékek előállítása és/vagy forgalmazása

Tanúsított eljárásból származó termékek
növényi termékek

Üzem típusa
növénytermesztő

Tanúsítvány száma:



112494212

Partneradatok

Név: Nagy Konrád

Cím: 2452 Lilafüred, Füred utca 2.

Nyilvántartási szám: 9020/12_SZ

A fenti üzem érvényes szerződéssel rendelkezik a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.-vel.

A tanúsítvány kiállítójának jogosultsága

Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal határozata: 02.4/04154/007/2009 (HU-ÖKO-01)

A NAT által NAT-6-0012/2011 számon akkreditált terméktanúsító szervezet
Svájci biorendelet 910.181

Ez a tanúsítvány a Tanács 834/2007/EK rendelet 29. cikkének (1) bekezdésében és a Bizottság 889/2008/EK rendeletében előírt ellenőrzések alapján került kiállításra. A bejelentett gazdasági szereplő a tevékenységét ellenőrzésnek vetette alá, és megfelel az említett rendeletekben meghatározott követelményeknek.

A tanúsítvány a mellékleten feltüntetett érvényességi dátumig vagy visszavonásig, de legfeljebb 2013.12.31-ig érvényes.

A tanúsítvány a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. tulajdona. Érvényességének feltétele a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.-vel kötött szerződésben foglaltaknak és a fenti előírásoknak való folyamatos megfelelés. A tanúsítvány kizárólag melléklettel együtt érvényes.

A tanúsítvány másolatai érvénytelenek.

Kiállítás helye és ideje
Budapest, 2012.11.05

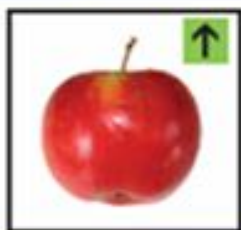
A kiadomány hitelül:

A kiállító szervezet bélyegzője
Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.
1112 Budapest, Oroszvég lejtő 16,
Postacím: 1935 Budapest, Pf. 800,
Céginformációs Kft. 01-09-887295
OTP: 11737007-20584591
Adószám: 18081101-2-43

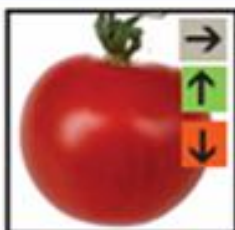
Vékás Márta
s.k.

Bio- és konvencionális termények fitovegyület-tartalmát összehasonlító vizsgálatok

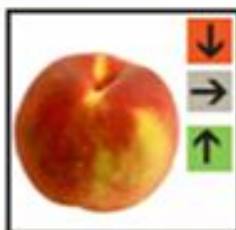
POLIFENOL



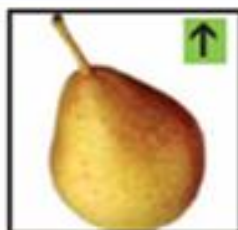
Weibel, 2000



Lucarini et al., 1999
Borel, 2003
Sambo et al., 2001



Sambo et al., 2001
Finotti et al., 2000
Carbonaro et al., 2002



Carbonaro et al., 2002



Asami et al., 2003



Ren et al., 2001



Ren et al., 2001



Young et al., 2005



Häkkinen et al., 2000



Häkkinen et al., 2000



Levite et al., 2000

C-VITAMIN



Clark, 2002

GLÜKOZINOLÁT



Adam, 2002

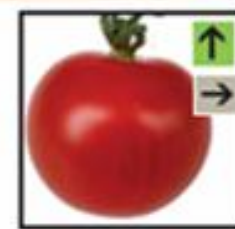
Színek, ízek, illatok is innen származnak

- ↓ Biotermékek kisebb értékkel rendelkeznek, mint a konvencionális termékek
- Nincs eltérés
- ↑ Biotermékek nagyobb értékkel rendelkeznek, mint a konvencionális termékek

LIKOPIN



Leclerc et al., 1991
Warman, 1997



Pither et al., 1990
Lumpkin et al., 2005

Fitoalexin, salvestrol, resveratrol, fenolsav, flavonoid, anticianinok, stilbenek, karboxilsavak, aszkorbinsav, egyéb antioxidánsok, vitaminok stb.

Bio és konvencionális termékek értékes beltartalmi összetevőinek összehasonlítása



Összehasonlított paraméterek	Woese et al. 1995	Worthing-ton 1998	Heaton 2001	Boum & Prescott 2002	Velimirov & Müller 2003	Tauscher et al. 2003	Affsa 2003	Hirt et al.; Sundrum 2007
Ásványi anyagok	↔	↗	↗		↗	↗	↗	
Vitaminok	↔	↗	↗		↗	↗	↗	
Fitovegyületek			↗		↗	↗	↗	
Fehérje-tartalom	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
Fehérje-minőség		↗			↗		↗	
Telítetlen zsírsavak								↗

- ↗ Biotermékekben nagyobb mennyiségben van jelen, mint a konvencionálisban
- ↘ Biotermékek tendenciaszerűen nagyobb, mint a konvencionálisban
- ↔ Nincs eltérés
- ↘ Biotermékek kissé kedvezőtlenebb értékekkel rendelkeznek, mint a konvencionális termékek

Facélia



Társítás



Társítás



Vetésváltás



A photograph of a sunflower field. The sunflowers are tall and have large, heart-shaped green leaves. The heads are bright yellow and some are beginning to mature, showing a brownish center. The text "A fajta megválasztása" is overlaid in the center of the image.

A fajta megválasztása

Fajtaválasztás

A photograph of a dirt path winding through a field of tall, green grasses. The path is made of brown soil and is flanked by dense grass on both sides. The grass on the left is taller and more yellowish, while the grass on the right is greener and shorter. The path leads towards the background, where the grasses are more densely packed. The word 'Fajtaválasztás' is written in a large, black, sans-serif font across the middle of the image.

Hasznos gomba

Trichoderma hamatum > Botrytis cinerea

fungicid: chlorothalonil

Trifender kondicionáló: talajból fertőző gombák
(Rhizoctonia, Sclerotinia, Fusarium, stb.)

Kondicionáló csávázó: Trichoderma szelektált törzs
+ Biokol_E ragasztó+ színező

Botector (Aureobasidium pullulans): szürkepenész ellen
(ideiglenes engedéllyel)

Naturalis L (Beauveria bassiana): molytetű, takácsatka

SteriClean Soil és BORA (Beauveria bassiana) talajlakó rovarok
ellen

Boni Protect (Aureobasidium pullulans; élesztőgomba): Tárolási
betegségek ellen

Polyversum (Pythium oligandrum): gombák ellen

Öko-ni (Coniothyrium minutans): fehérpenész ellen

T382

Gyümölcs-, sodró- és szőlőmolyok elleni védekezés feromon légtértelítéssel a Japán Shin-etsu készítményeivel

Biocont Kft szíveségéből

Mi is az a feromon légtértelítés? (angolul mating disruption – MD = párosodás gátlás)



Merre vagy??
Nem talállak!!



Na, mi lesz már?









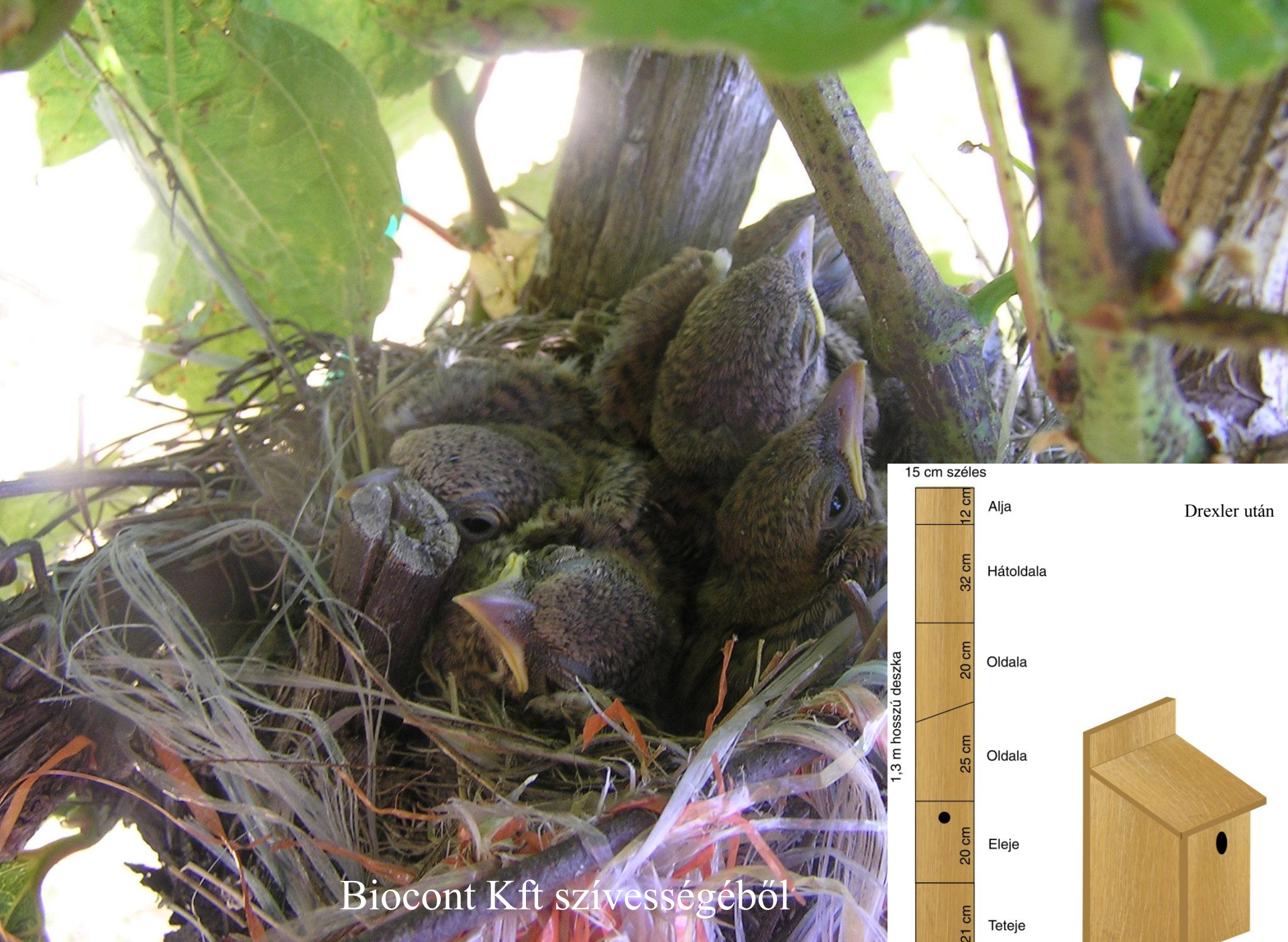
Szelektív sorban végzett gyomirtás



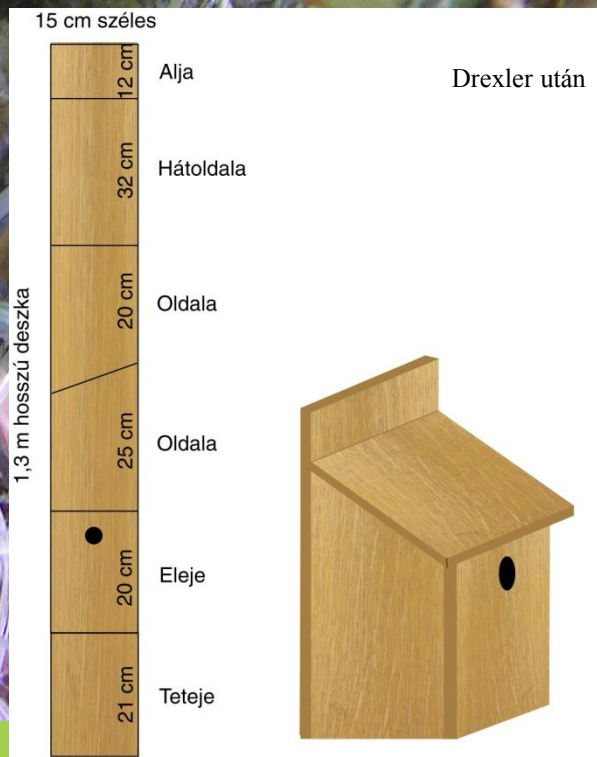
Bo Melander fotói

Kamerás kultivátor





Biocont Kft szívességéből



Futóbogár búvóhely



Rovar hotel



Holyva, futóbogár centrum





kaparódarazsak

vadméhek

kőművesméhek

Fülbemászók, fátyolkák
katicák

2012. márciusi állapot



2012. november 7.

Katica fészek



Fátyolka-lak

2012.11. 09-én 39 db fátyolka



2012.11. 09-én (legalább) 18-20 katica



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. elérhetősége

- **Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.**
1027 Budapest, Margit krt. 1. III/16-17.
Postacím: 1535 Budapest, Pf. 800
Telefon: (1) 336-1122, -23, -66, -67,
(30) 393-9090, (70) 243-7404, (20) 573-8036
Fax: (1) 315-1123
E-mail: info@biokontroll.hu
- **Internet:** www.biokontroll.hu