



Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet
Research Institute of Organic Agriculture | Forschungsinstitut für biologischen Landbau

Fajtavizsgálatok ökológiai burgonyatermesztésben

Papp Orsolya kertészeti szakreferens

Burgonya Ágazati Fórum

Keszthely, 2014. jan. 16.

A Tanács 834/2007/EK rendelete (2007. június 28.) az ökológiai termelésről és az ökológiai termékek címkézéséről és a 2092/91/EGK rendelet hatályon kívül helyezéséről

A Bizottság 889/2008/EK rendelete (2008. szeptember 5.) az ökológiai termelés, a címkézés és az ellenőrzés tekintetében az ökológiai termelésről és az ökológiai termékek címkézéséről szóló 834/2007/EK rendelet részletes végrehajtási szabályainak megállapításáról

A Bizottság 1235/2008/EK rendelete (2008. december 8.) a 834/2007/EK tanácsi rendeletben az ökológiai termékek harmadik országból származó behozatalára előírt szabályozás végrehajtására vonatkozó részletes szabályok meghatározásáról

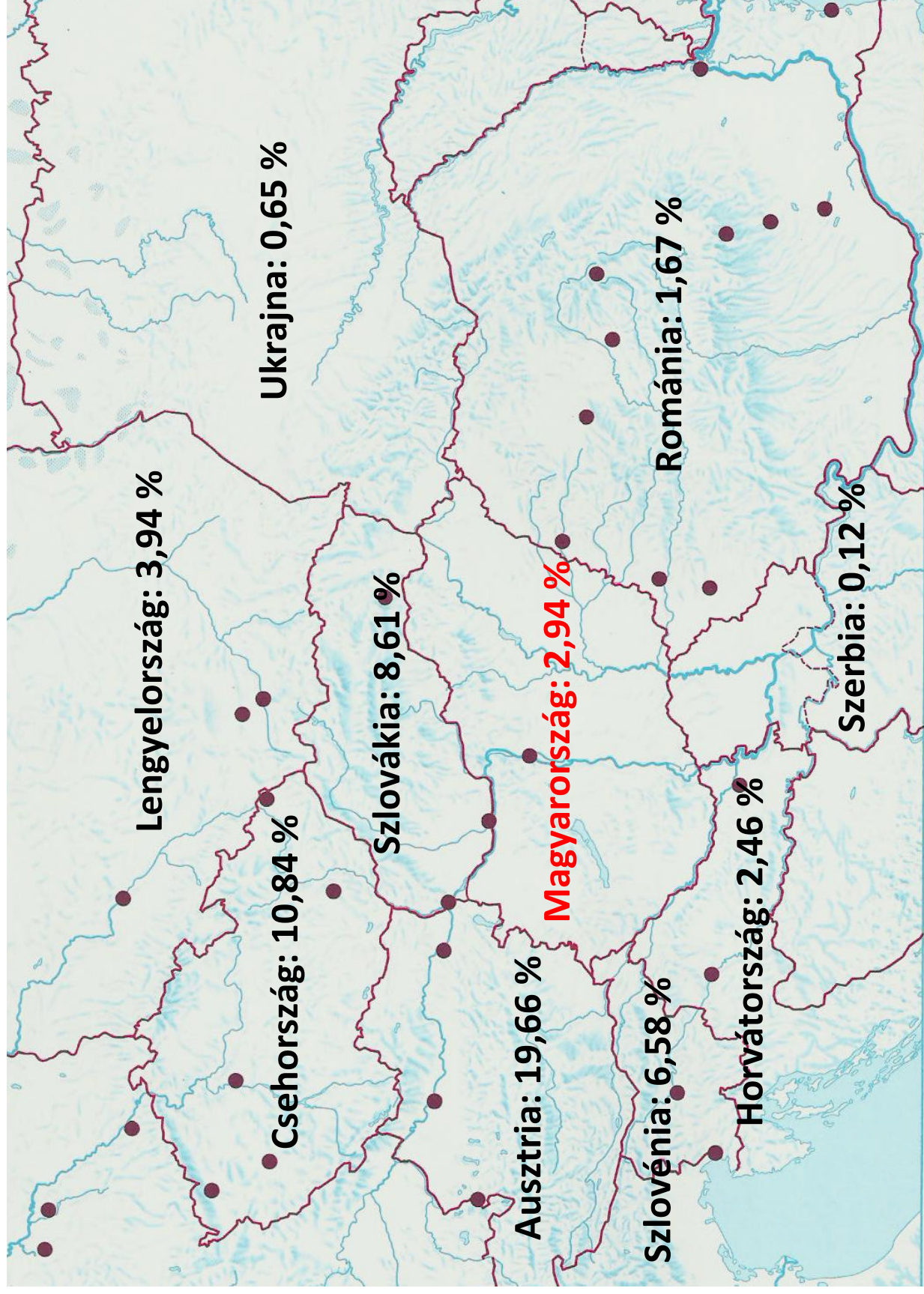
A Bizottság 1267/2011/EU végrehajtási rendelete (2011. december 6.) a 834/2007/EK tanácsi rendeletben az ökológiai termékek harmadik országból származó behozatalára előírt szabályozás végrehajtására vonatkozó részletes szabályok meghatározásáról szóló 1235/2008/EK rendelet módosításáról

34/2013. (V. 14.) VM rendelet a mezőgazdasági termékek és élelmiszerek ökológiai gazdálkodási követelmények szerinti tanúsításáról, előállításáról, forgalmazásáról, jelöléséről és ellenőrzésének eljárásrendjéről

A Bizottság 392/2013/EU végrehajtási rendelete

A 889/2008/EK rendeletnek az ökológiai termelés ellenőrzési rendszere tekintetében történő módosításáról. (A rendeletet 2014. január 1-jétől kell alkalmazni.)

2011.



Forrás: FiBL and IFOAM 2013.



ÖMKI

Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet
Research Institute of Organic Agriculture

Forschungsinstitut für biologischen Landbau



FiBL

Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet
Research Institute of Organic Agriculture
Forschungsinstitut für biologischen Landbau

EXCELLENCE FOR SUSTAINABILITY

Célunk a magyarországi **ökológiai mezőgazdaság**, kertészet és élelmiszeripar tudományos alapokra helyezett, **hosszú távú fejlesztése**; hazai és külföldi kutatóintézetekkel és gazdálkodókkal **együttműködésben** kutatási-innovációs projekteket valósítunk meg.

Tevékenységeink

Kutatás, kísérletek  **Információ átadás a gyakorlat számára**

- **PhD és posztdoktori ösztöndíj program** - meglévő tudományos kapacitás fejlesztése

- **„On-farm” kísérletek** beállítása a különböző termőhelyi adottságokkal rendelkező gazdaságokban

- **Öko terméstechnológiai kiadványok** megjelenítése

- **Terepi találkozók** gazdálkodók számára

- **Szakmai konferenciák, továbbképzések**

- **Szaktanácsadás: SzSZK, TSZK**

Szántóföldi kísérletek



- Pelyvás gabonafajták összehasonlító vizsgálata
- Vetőmagvak mikrobiológiai kezelése
- Növénykondicionáló készítmények összehasonlítása
- Mikrobiológiai készítmények használata kukoricában
- Szója termesztéstechnológiai kísérlet

szakreferensek:

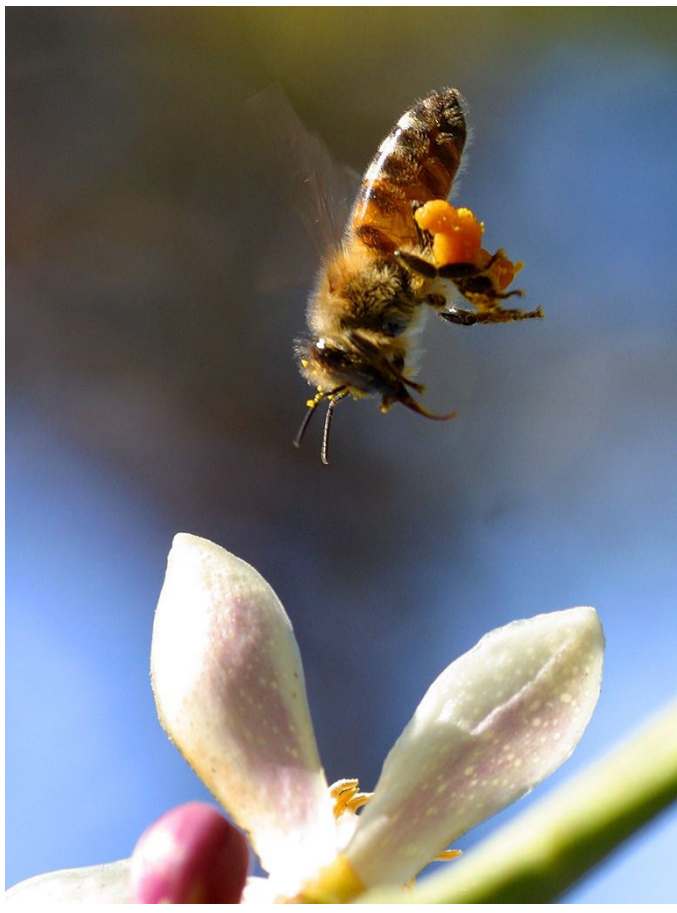
Földi Mihály, Hegedűs Boglárka, Hunyadi Éva

Sorköztakarás kísérletek szőlőben



Szakreferens: Donkó Ádám

Varroa atka elleni ökológiai védekezési technológiák hatékonyságának vizsgálata bioméhészetekben



Szakreferens: Csáki Tamás

Kertészeti on-farm kísérletek

2012-2013

Burgonyafajták
tesztelése



Tájfajta
paradicsomok
vizsgálata



Cseresznyelégý
elleni védekezés



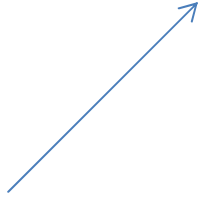
Növénykondicionálók
tesztelése almában



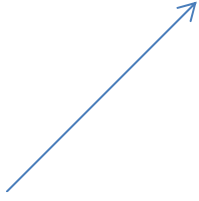
szakreferensek: Papp Orsolya, Mirek Barbara, Kolláth Péter



Kérdés



Kutatás



Termésminőség/mennyiség javulása



„On-farm/üzemi” kísérleti módszertan

- Tárgy: gyakorlati és széleskörű probléma, a gazdákkal együttműködésben kerül kijelölésre
- Működő (árutermelő) gazdaságok ritmusába illeszkedő egyszerű kísérlet, avagy nem kisparcellás, szigorúan beállított, kontrollált tudományos kísérlet
- Adatok felvétele: a gazda vagy az ÖMKi által
- Heterogén alapsokaság: különböző termőtakjak, különböző kezelések

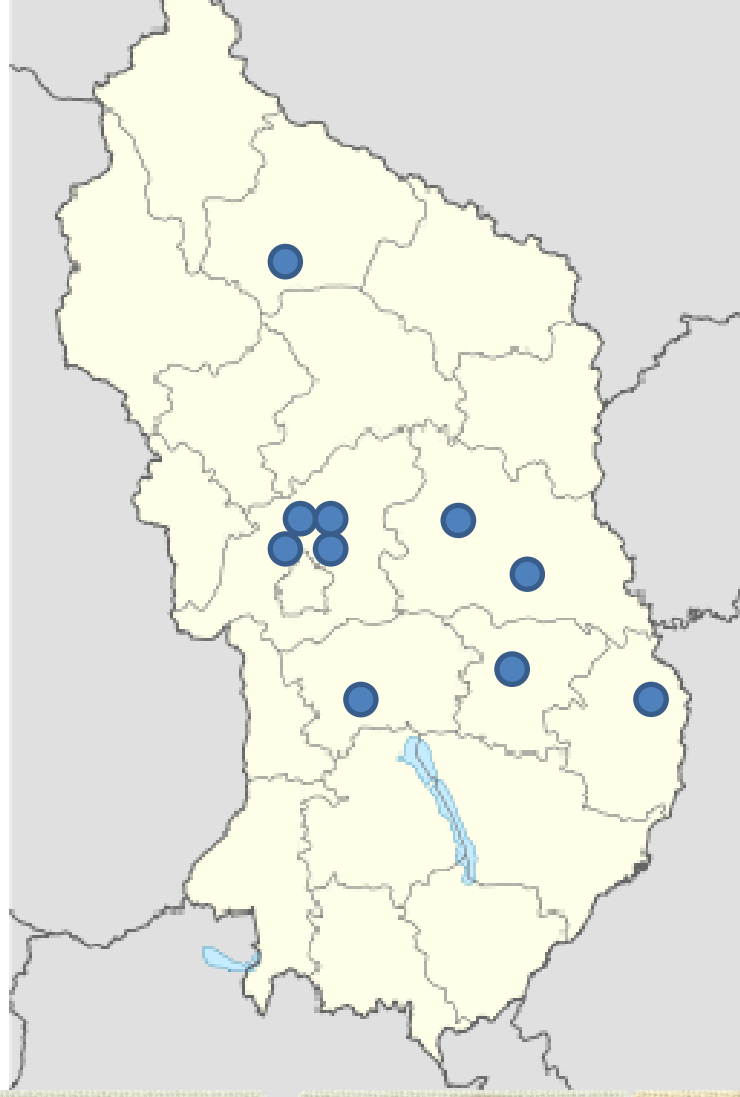
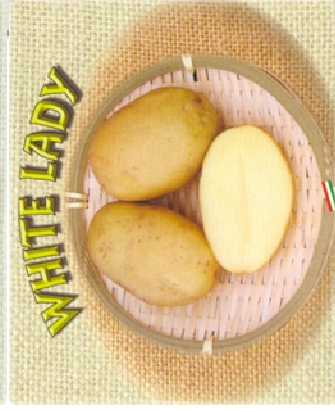
Cél: gyakorlatban közvetlenül felhasználható információk gyűjtése és megosztása tudományos megközelítésben, ergo az elemzésnél a tendencia megfigyelése és értékelése a fontos!

Probléma felvetés: miért fajtavizsgálat?

- A magyar ökoburgonya-termesztők többnyire a közismert fajtákat vetik
- A közismert fajták nem feltétlenül illeszkednek az ökológiai gazdálkodás kereteibe
- A Nemzeti Fajtajegyzéken szerepel rezisztens fajta, de nem közismertek
- Az információáramlás és az együttműködési ráta gyenge a magyar biotermesztők és az ágazat más szereplői közt

2012: magyar, rezisztens középkorai burgonyafajták összehasonlítása

12 minősített ökológiai gazdaság



Kontroll: Desirée

A hazai bioburgonya termesztő terület kb. 40 ha, ebből 7,8 ha volt érintve a vizsgálattal

Anyag és módszer

- 12 különböző gazdaság, kézi/gépi művelésű
- Parcellaméret: minimum 12 m² fajtánként, a maximum gazdaságsterület-függő
- Elővetemény: gabona / ugar / kukorica / pillangós
- Trágyázás: szerves trágya (25-30 t/ha)
- Zöldtrágyázás: nem / mustár / zab / olajretek-bükköny
- Növényvédelem: 1-4x réz, 1-3x Novodor/Laser
- Ültetés: 2012. április
- Talaj: különböző (homokos → agyagos)
- Öntözés: nem / igen / 1-2-3x
- Betakarítás: 2012. szeptember
- Betakarításkor végzett mennyiségi és minőségi vizsgálat; minőségi vizsgálat mintája: 50 db válogatatlan gumó

Termésmennyiség

Fajta	Átlag*, kg/m ²
Balatoni Rózsa	3,03
Démon	2,89
Hópehely	2,82
Katica	3,08
Vénusz Gold	2,16
White Lady	2,45
Kontroll: Desirée	3,01

*12 gazdaság átlaga

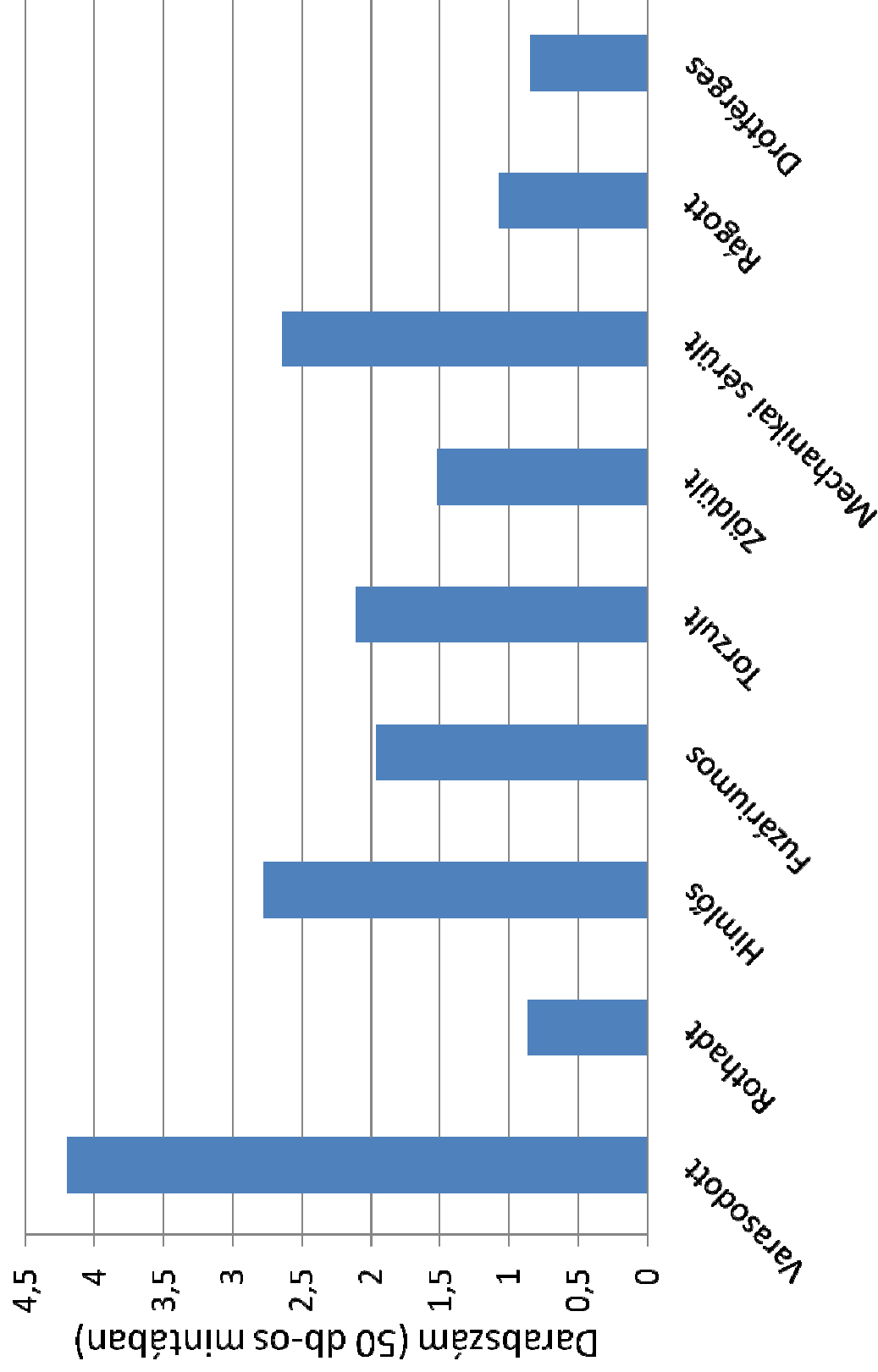
Öko burgonya termés 2012:
2,16-3,08 kg/m²

Konvencionális burgonya
termés 2012:
2,02 kg/m²**

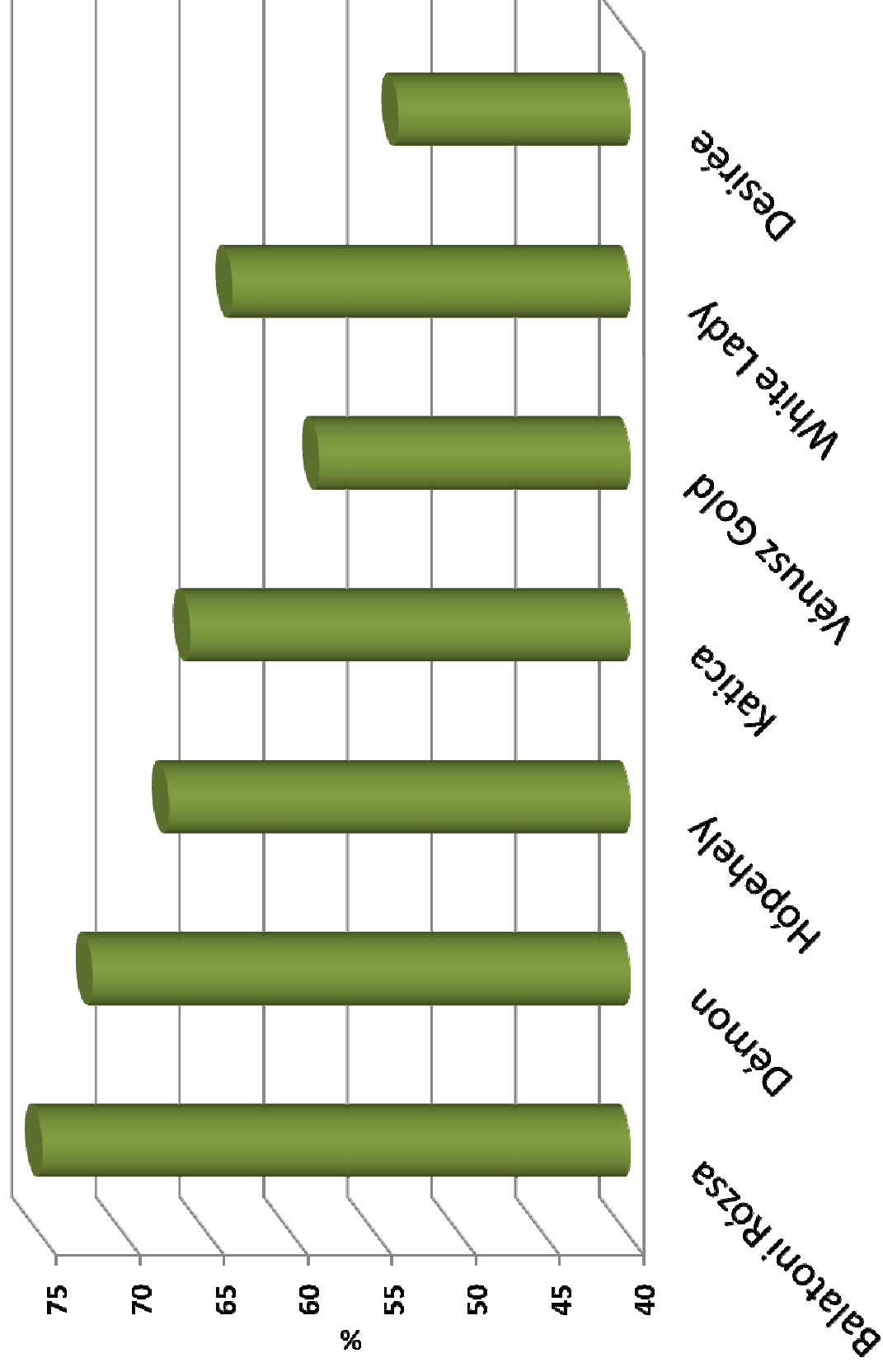
**www.ksh.hu

A minőségi vizsgálat összesített eredménye

12 gazdaság, 6+1 fajtaból fajtánként 50 gumó, összesen 4200 megvizsgált gumó alapján



Hibátlan gumók százalékos aránya



	Termésátlag kg/m ²	Hibátlan gumók száma	Termény tetszetősége	Felhasználási érték	Termesztene-e újra?
Balatoni Rózsa ,B'	3,03	37,5	5,0	5,0	9 igen (9-ből)
Démon B/C	2,89	36	4,4	4,2	7 igen (9-ből)
Hópehely B/C	2,82	33,7	3,9	4,0	7 igen (9-ből)
Katica ,B'	3,08	33,1	4,0	4,2	6 igen (9-ből)
Vénusz Gold ,C'	2,16	29,3	2,9	3,3	5 igen (9-ből)
White Lady ,C'	2,45	31,8	3,2	4,0	4 igen (9-ből)
Desirée	3,01	26,9	2,9	4,4	3 igen (6-ből)

Fajtavizsgálat 2013



2013: középkorai burgonyafajták további összehasonlítása

13 résztvevő ökolgazdaság



Démon



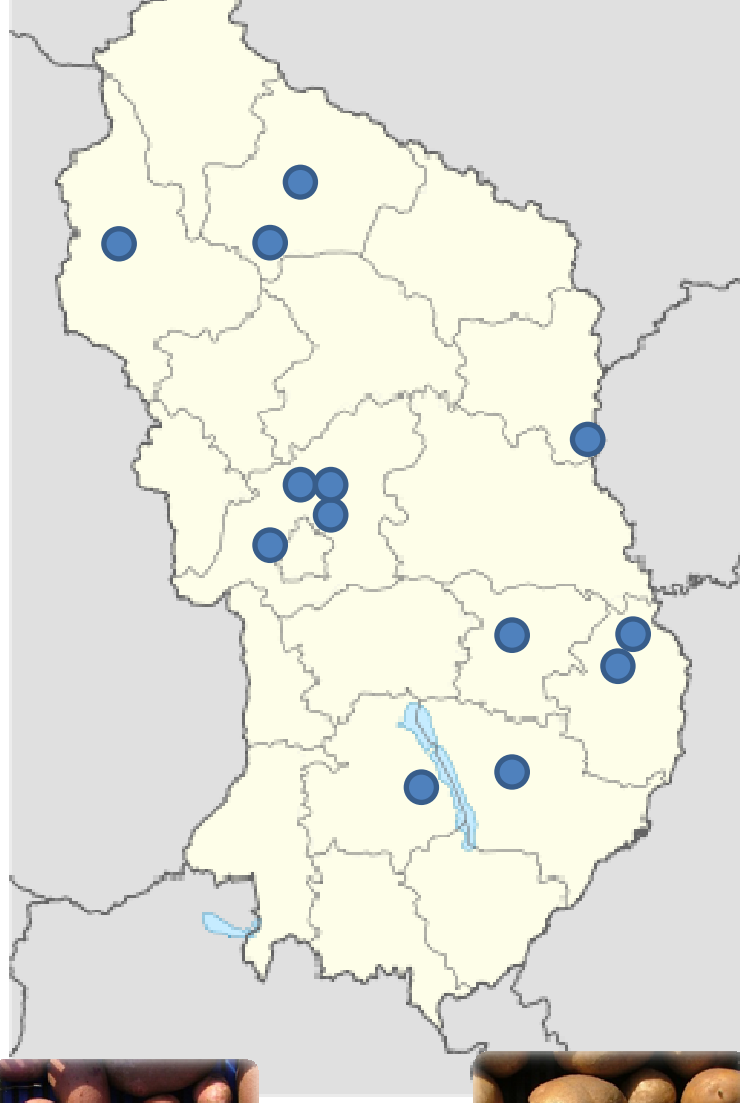
Tiamo



Hópehely



Dalida



Parcella mérete: minimum 12 m² /fajta

	Termésátlag kg/m ²	Hibátlan gumók száma	Termény tetszetősége	Felhasználási érték	Termesztené-e újra?
Démon B/C	1,94	29,3	3,8	4,29	7 igen, 3 nem
Hópehely B/C	2,09	34,2	4,1	4,71	9 igen, 1 nem
Tiamo B	2,37	33,44	4,44	4,6	7 igen, 1 talán, 1 nem
Dalida B	1,71	36,6	4,1	4,8	6 igen, 1 talán, 3 nem

További kutatási témák 2013-ban

korai fajták (*Balatoni Rózsa, Ila, Pannónia*)
fátyolfóliás és anélküli termesztésben



Korai burgonya előállítás fátyolfóliás technológiával

Burgonyabogár elleni azadirachtin hatóanyag tesztelése



Barnaalga hatóanyagú növénykondicionáló vizsgálata varasodás ellen



Az eredmények kommunikálása

- Nyári tapasztalatcsere vegetációs időszakban
- Téli összegző megbeszélések
- Termesztéstechnológiai kiadványok
- Hírlevelek, cikkek, tudósítások
- www.biokutatas.hu
- On-farm kutatási összegző 2012.
- Szaktanácsadási tevékenység





A cseresznyelégység elleni védekezés lehetőségei Beauveria bassiana hatóanyagú készítménnyel

A biotermesztésben a cseresznyelégység (Rhagoletis cerasi) elleni védekezés komoly fejtörést okoz, mert az imágo ellen eddig nincs kielégítő hatásfokú, a biotermesztés alapelveihez megfelelően illő készítmény. A biotermesztésben a cseresznyelégység elleni védekezés lehetőségei Beauveria bassiana hatóanyagú készítménnyel.

elleni eredményességük hazai tesztelése céljából on-farm vizsgálatokat indítottunk el a Biocont Magyarország Kft.-vel együttműködésben az ország négy különböző helyszínén. A vizsgálat során a bio cseresznyelégység elleni védekezés lehetőségei Beauveria bassiana hatóanyagú készítménnyel.



PARTNER OF FiBL SWITZERLAND



Gyeptelepítés elmélete és gyakorlata az ökológiai szemléletű gazdálkodásban

szerkesztette: Dr. Török Péter



On-farm kutatás 2012 Az első év eredményei

ÖMKi 2013

Kiadványok



BIOBURGONYA Minőség a termesztés minden lépésében

Sokoldalúságának köszönhetően a burgonya kiválóan alkalmas a közvetlen értékesítésre. Ha a kereskedelem és az ipar számára termelünk, a magas területi és gépesítési költségek mellett a terméshozamokra van szükség. A kiváló minőség érdekében a legjobb gondossággal kell eljárni a munka minden lépésében, a vetőgumó előkészítésétől a növényvédelemtől a tápanyag- és vízellátáson keresztül a betakarításig és a tárolásig. Ez a termesztéstechnológiai alánál is jó alapot ad a magas minőségű termékek előállításához. A professzionális termesztről tanácsokkal és az ajánlott iradalmi segítséggel mélyíthetjük el még inkább ismereteinket.





Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet
Research Institute of Organic Agriculture | Forschungsinstitut für biologischen Landbau

PARTNER OF FIBL SWITZERLAND

Várjuk az együttműködő biogazdák jelentkezését!

Papp Orsolya kertészeti szakreferens

orsolya.papp@biokutatas.hu

H-1033 Budapest, Miklós tér 1. (Selyemgombolyító)

+36 20 321 7014

www.biokutatas.hu

Köszönöm szépen a figyelmet!