

Organic Green Gold
A vidékfejlesztés alternatívája - Organikus megoldások a biztonságos élelmiszerekért

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems



Csapatunk azzal a céllal jött létre, hogy az Organic Systems termékcsalád termékeit melynek első terméke az Organic Green Gold Viridis Aurum – képviselje, népszerűsítse és nem csak hazánkban, de világszerte is ismertté tegye, vállalva ezzel, hogy a magyar tudás és tapasztalat ne külföldi tőkévé váljon, hanem hazánkban maradjon és a hazai gazdaságot gyarapítsa.

Filozófiánk az egészségesebb környezet, a biodinamikus növénytermesztés lehetőségeinek megteremtése, de nem csak elméletben, nem csak szavakban, hanem a gyakorlatban is.

A biztonságosabb élelmiszerek előállítása és a Pedoszféra védelmének érdekében együttműködünk több nemzet Mezőgazdasági Egyetemével, kutatókkal, biogazdálkodást folytatókkal.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems



„Nem beszélni, kiabálni kellene,
hogy az emberek felfogják:
a mezőgazdaság óriási válságban van.

A mostani gazdálkodás nem természeti törvényeken alapul-végképp
nem Istentől eredően ilyen-, azt emberek tervezték el és okozták.
Ami persze azt jelenti, hogy a kialakult helyzetet jobbra is fordíthatják."

„Útelágazásnál állunk és döntenünk kell,
a jövőben melyik termelési utat részesítjük előnyben."

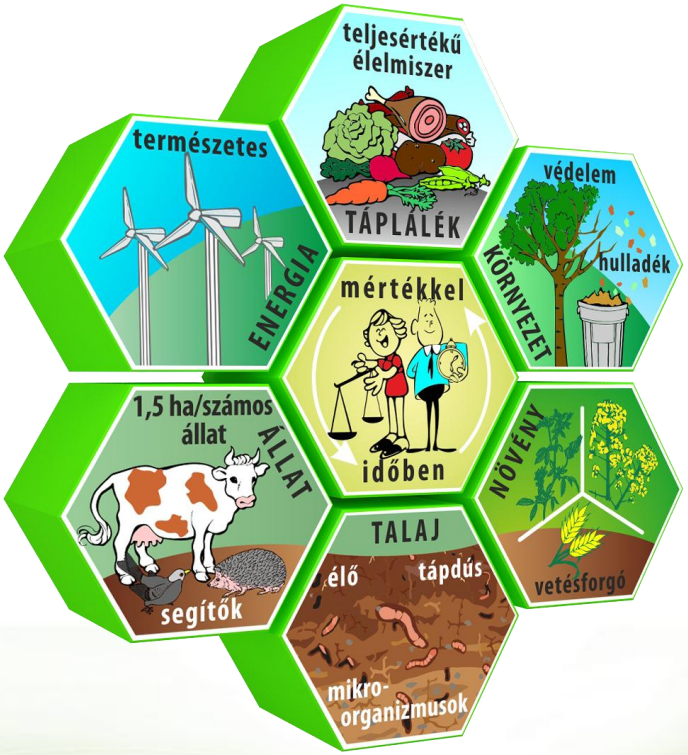
„Valójában nincs sok lehetőségünk.
Az elmúlt évtizedek bebizonyították az iparszerű mezőgazdaság korlátait."

„Csak az élőlények és a természet kölcsönhatásait figyelembe vevő
ökologikus földművelés képes tartósan ellátni az emberiséget."

Jakob Neyer mg. mérnök

Készítette: Szerényi Júlia Eszter

A vidéki ember felelőssége



Készítette: Szerényi Júlia Eszter





Mezőgazdaság

A XX. századi mezőgazdasági politika
az ipari jellegű termelést tolta előtérbe.

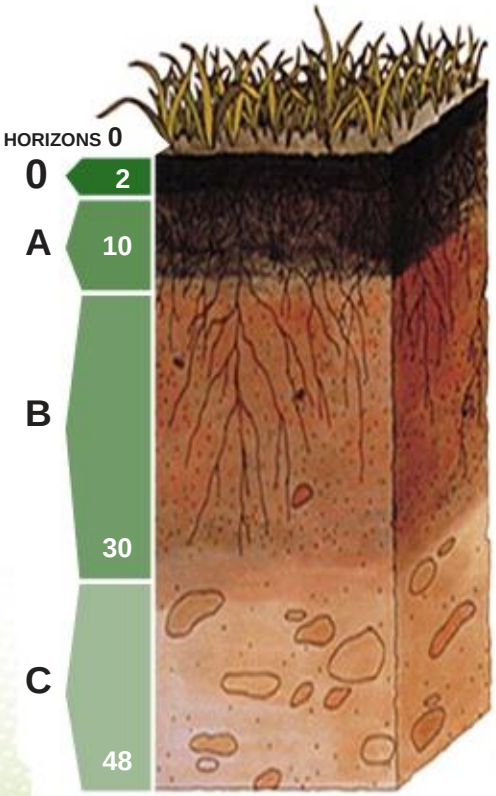
- Vegyszerek, kemikáliák használata.
- Monokultúrák elterjedése.
- Az elmúlt évtizedekben kizárólag a tápanyag visszapótlására hagyatkoztunk, de arra nem gondoltunk, hogy a sikeres növénytermesztéshez sok meghatározó jellegű mikroorganizmus is szükséges, amelyeket pont ezzel a megoldással irtunk.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems





Mi kell a talajnak?

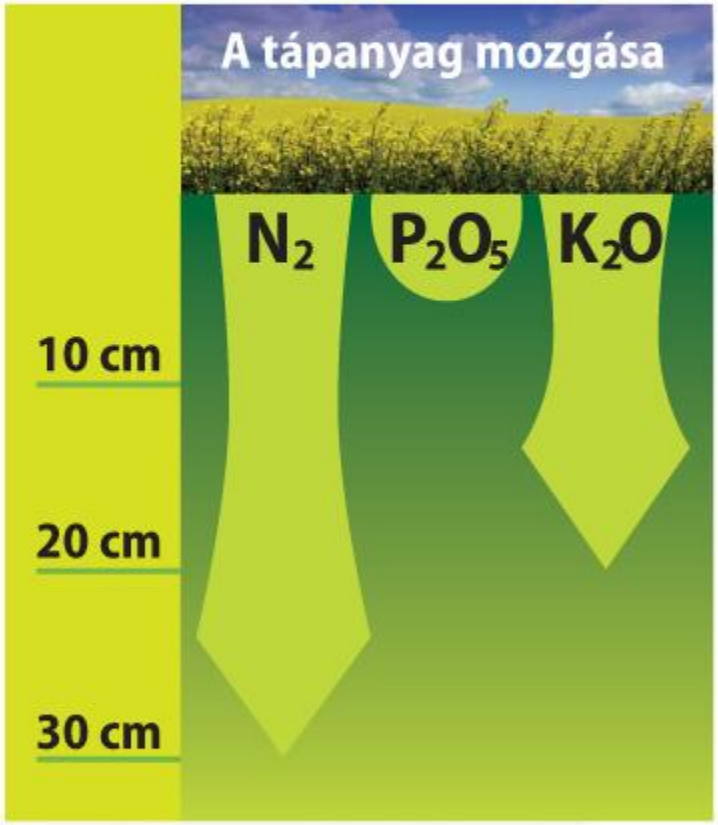
- Levegőzöttség, eredeti morzsás szerkezet megőrzése.
- Humusz és szervesanyag-tartalom megőrzése.
- Megfelelő időben, szakszerűen elvégzett talajművelés, előkészítés.
- Talajerő visszapótlás
  - szervetlen
  - szerves
  - talajélet megőrzése, fenntartása
  - mikroorganizmusok visszajuttatása

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems





Műtrágya

A nitrogén műtrágyák hasznosulási aránya 18% körüli.

Összes felvehető foszfor a talajban 3-5%.

Legtöbb kálium kötött agyagos talajban van 1-1,5%.





A jövő útja

A jövő útja a természetes talajállapot visszaállítása olyan környezetbarát anyagok felhasználásával, amelyek növelik a a talaj termelő erejét, ugyanakkor nem veszélyeztetik a környezetet, és visszaállítják az eredeti ökoszisztémát, amelyet az iparszerű termeléssel eddig folyamatosan irtottunk.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter





Mikroorganizmusok

Ismert tény, hogy a talajban élő mikroorganizmusoknak kiemelkedő jelentőségük van a szerves anyagok lebontásában, a humuszréteg kialakulásában, a növények folyamatos tápanyagellátásában.

Mikroorganizmusok	t /ha
Baktériumok	3
Gomba	6-8
Alga	0,3 - 3

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Az alga

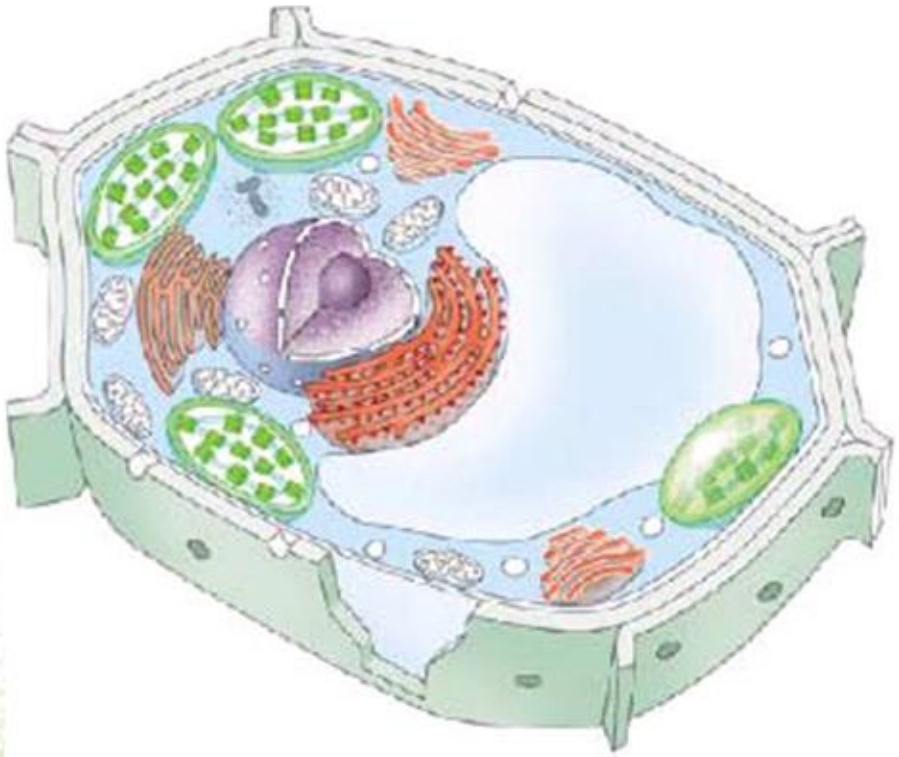
- Egysejtű élőlény (növény)
- A környezetéből ásvány, talaj, víz, légkör-fotoszintézissel állítja elő saját táplálékát az általa felvett anyagokból.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems

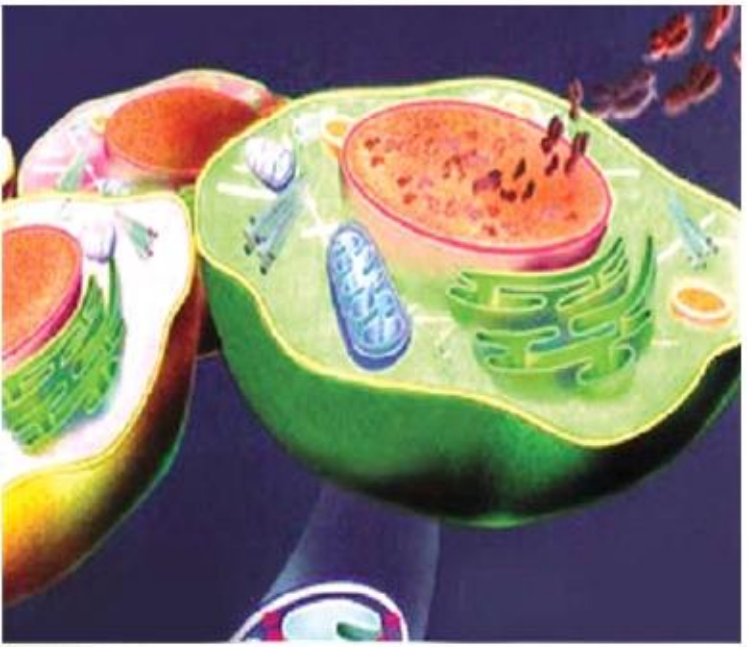




Az alga egy növényi sejt

- Az algában lévő tápanyagok a növény számára azonnal felhasználhatóak.
- Nem vesz el energiát a növénytől, mert nem szükséges átalakítania.
- Az OGG alga „duci" tápanyagokkal telített.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



OGG működése

- Az algasejt citoplazmaszálakkal a növényi sejtekhez kapcsolódik.
- A citoplazma áramlása felgyorsítja a tápanyag mozgását sejtről sejtre, 1 224 km/óra sebességgel áramlik.
- Az algasejtben magasabb a tápanyag koncentráció, mint a növényi sejtben, így a nyomáskülönbség hatására az algából az értékes tápanyag a növényi sejtekbe kerül át.
- Itt nem a növény felületére kerül a tápoldat, hanem rögtön a növényi sejtbe, mert az alga dolgozik.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



OGG

- Speciális összetételű tápanyagkeveréken, ún. fotóbio-fermentáció technológiával készült alga.
- Összetett hatású, 100%-ban hasznosuló, környezetbarát, növényi bio-tápanyag.
- Az OGG-ben jelenlévő algák áldásos képessége, hogy képesek felvenni és élő vagy holt szerves anyagként eltárolni a nagy mennyiségű tápanyagot.
- Növények fejlődését serkentő növénytápláló algás szuszpenzió.
- Makro-, mezo-és mikroelemeket, aminósavakat, vitaminokat és bioregulátorokat tartalmaz.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter





Hatása

- N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Co, Al, Se, Mo, B, S+esszenciális aminósavak, vitaminok.
- Segíti a talaj megbomlott biológiai rendjének, egyensúlyának visszaállítását.
- Megfelelő talajművelés mellett segíti újra élettel telíteni a termőföldet, elősegíti az eredeti termőképesség visszaállítását, serkenti a talajéletet, valamint elősegíti a humuszképződést.
  - A növények csírázási és növekedési esélyei javulnak.
  - A gyökér és növény zöldtömege nő.
  - Szövetek megerősödnek(!)
  - Korábbi és hosszabb tenyészidő, virágzás.
  - Gátolja a sejtek öregedését.
  - Használata nem okoz stresszt.
  - Növeli a betegségekkel és a kártevőkkel szembeni ellenálló képességet.
  - Erősíti a növény szárazságtűrő képességét.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems



Referenciák

Organic Green Gold -100%-ban környezetbarát növényi tápoldat

BIOKONTROLL HUNGÁRIA

HU-ÖKO-01



Készítette: Szerényi Júlia Eszter







Magyar Termék Nagydíj





KITÜNTETŐ
OKLEVÉL

Natural Highway Kft., Szerényi Júlia Eszter

RÉSZÉRE

az Organic Green Gold élő algás (bio) növényi tápoldat-koncentrátum

LÉTREHOZÁSÁÉRT

AMELY AZ INDUSTORG – VÉDJEGYIRODA MINŐSÉGÜGYI KFT.,
A MAGYAR EXPORT – IMPORT BANK ZRT.,
A MAGYAR EXPORTHITEL BIZTOSÍTÓ ZRT.,
A NEMZETI FOGYASZTÓVÉDELMI HATÓSÁG,
A TERC KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
ÉS A TÜV RHEINLAND INTERCERT KFT.
ÁLTAL MEGHIRDETETT ORSZÁGOS PÁLYÁZATON
2011. ÉVBEN ELNYERTE A

MAGYAR TERMÉK NAGYDÍJ®

KITÜNTETŐ CÍMET

BUDAPEST, 2011. SZEPTEMBER 1.

Készítette: Szerényi Júlia Eszter

OMÉK - Különdíj



OMÉK 2011

VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTÉRIUM

ELISMERŐ OKLEVÉL

A

NATURAL HIGHWAY Kft.
részére

a 75. Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás alkalmából a Vidékfejlesztési Minisztérium és az Agrármarketing Centrum által kiírt

OMÉK Kertészeti Díjra

beadott színvonalas pályázatáért és kiváló teljesítményéért.

Budapest, 2011. október 2.

Czerván György
államtitkár
Vidékfejlesztési Minisztérium

Dr. Simon Péter
igazgató
Agrármarketing Centrum

Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems



Vadgesztenye fa - kezelés előtt



Vadgesztenye fa - kezelés után



2009 Városliget - Fák revitalizációja

Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Vadgesztenye fa - kezelés után



2009 Városliget - Fák revitalizációja

Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Zab (Kwant) - Visonta





Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Visonta - kezelt és kezeletlen búza (Adler)





Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Visonta – kezelt és kezeletlen búza (Adler)





Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Visonta – tavasszal még kiszántásra ítélt tritikálé (Hungaro)





Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Tavasz kezdetekor még gyengén fejlett őszi árpa (Vanessa)



Őszi árpa bokrosodása



Készítette: Szerényi Júlia Eszter



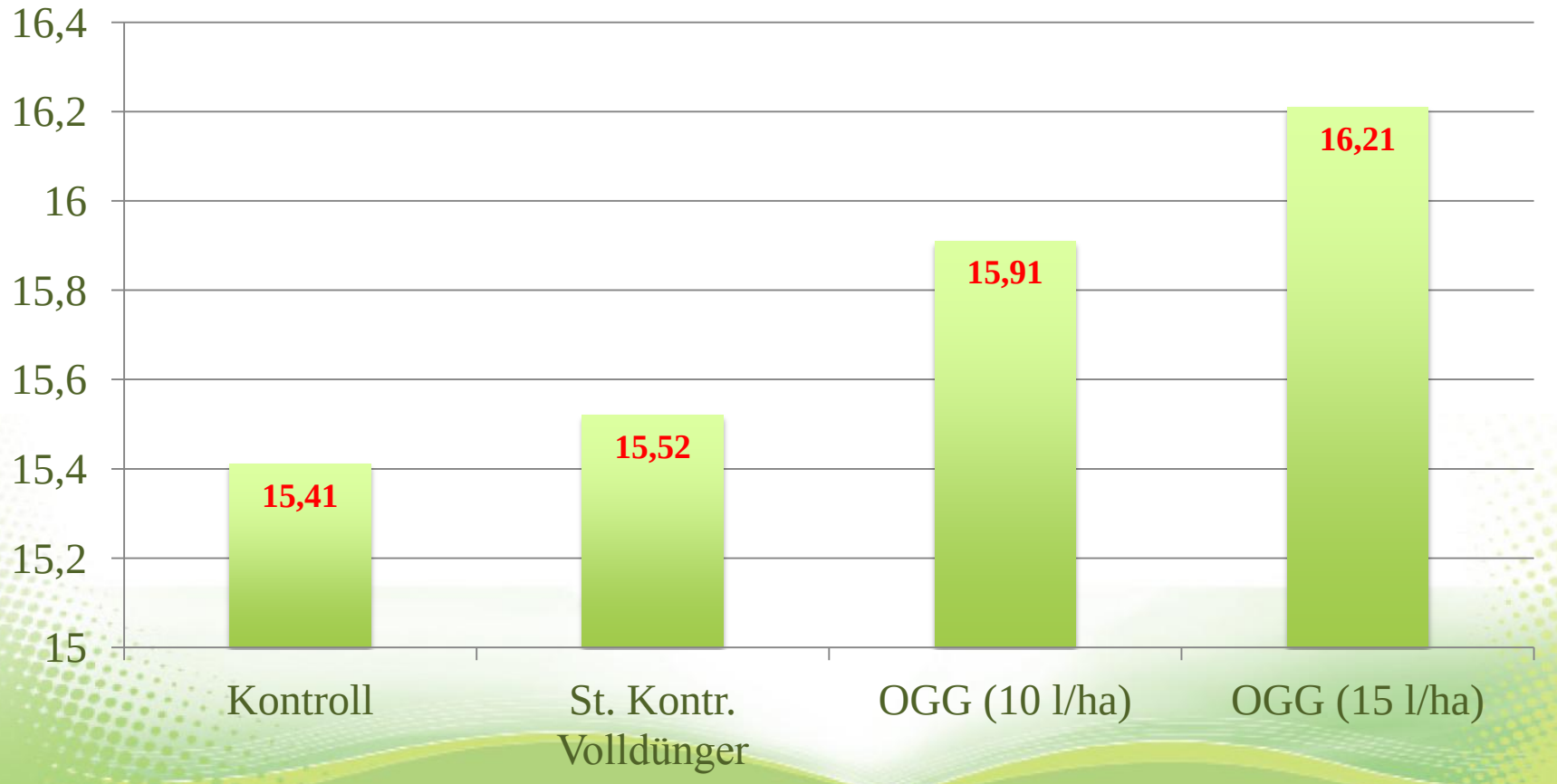

Fehérje-tartalom meghatározás, őszi árpa (%)

Kezelések	Dózis	1	2	3	4	Átlag
Kontroll	---	18,2	19,3	17,9	19,4	18,7
St. Kontroll Volldünger	a) 10 000 g/ha b) 10 000 g/ha c) 10 000 g/ha	19,7	19,6	18,8	18,8	19,2
Organic Green Gold Viridis Aurum	a) 10 l/ha b) 10 l/ha c) 10 l/ha	20,1	19,3	18,9	20,3	19,7
Organic Green Gold Viridis Aurum	a) 15 l/ha b) 15 l/ha c) 15 l/ha	21,4	19,1	19,3	20,9	20,2

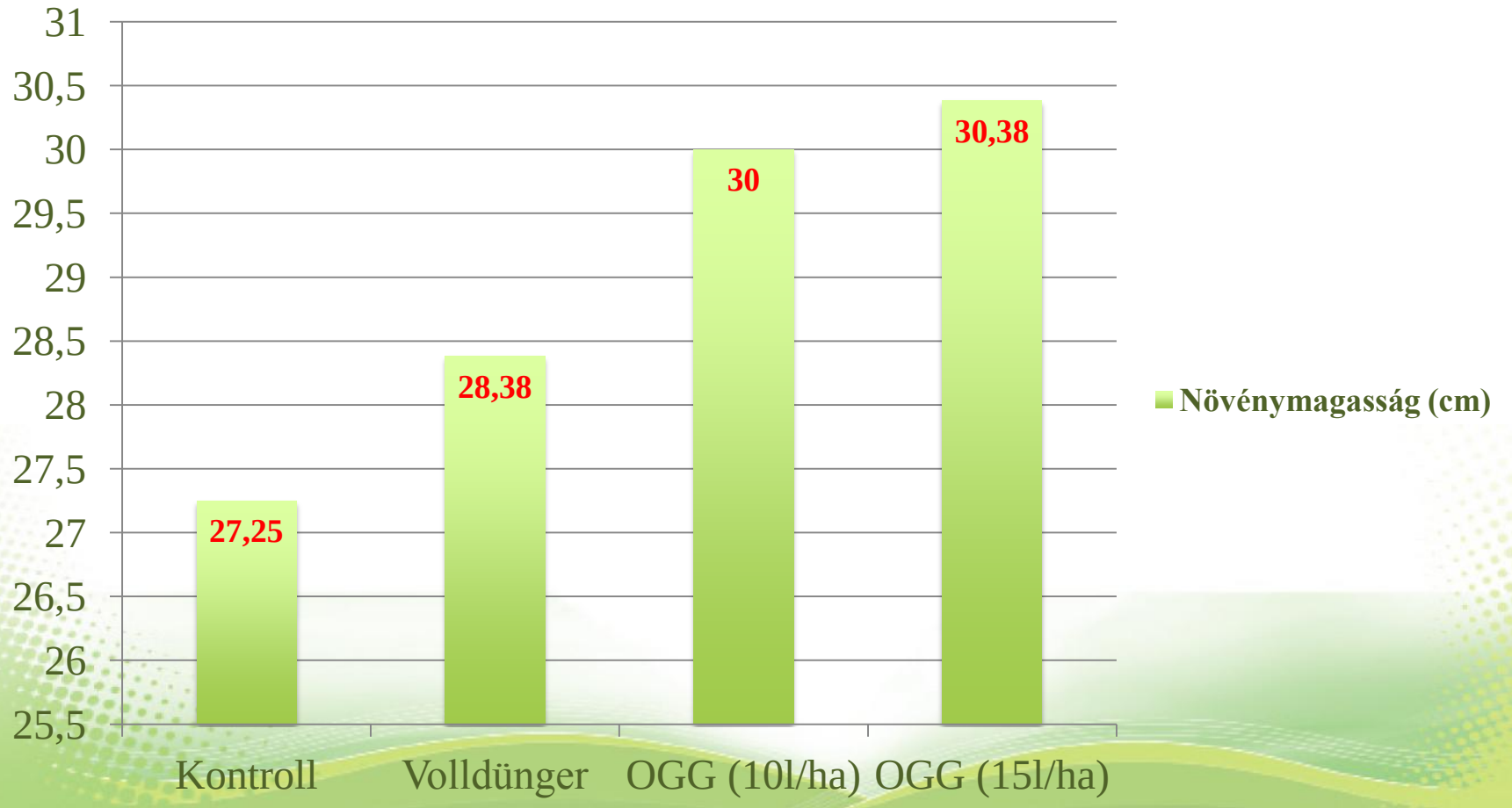



Organic systems

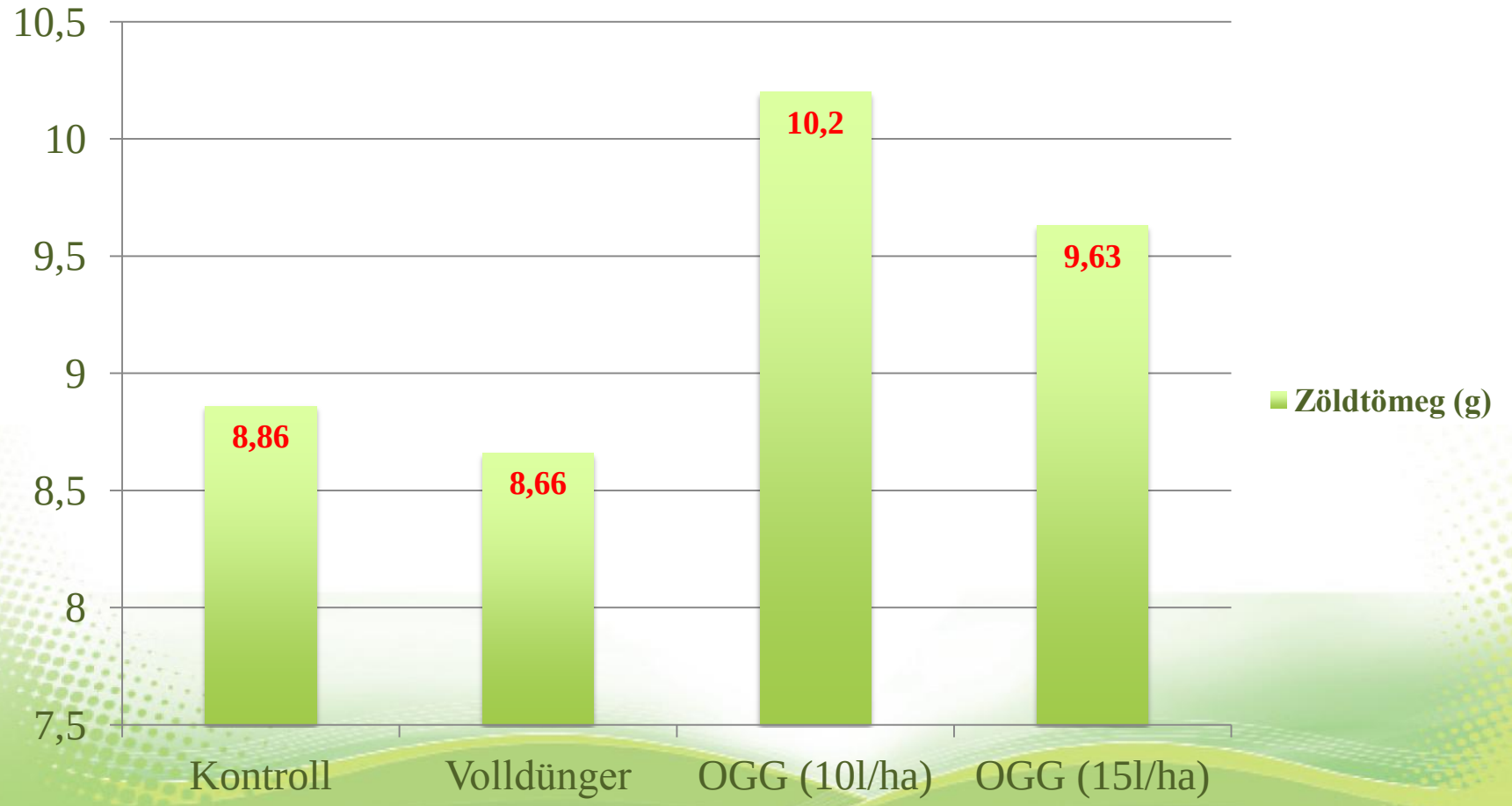
Gyökértömeg-mérés betakarításkor, őszi árpa (g)



Bármely két ‘B’ tényező (kezelés) közötti különbség az ‘A’ tényező (talaj) átlagában



Bármely két ‘B’ tényező (kezelés) közötti különbség az ‘A’ tényező (talaj) átlagában



Napraforgó



2x kezelt, műtrágya nélküli – műtrágyázott, hagyományosan kezelt, egymás melletti napraforgó sorok



Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Szeder terméskötődése





Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Kezeletlen és kezelt eper





Készítette: Szerényi Júlia Eszter



Organic systems



Paprika



Paradicsom



Készítette: Szerényi Júlia Eszter





Tass-puszta

Paprika terméshozam (kg/kezelés)			
Időpont	Kontroll	OGG	AP
2012.05.29.	73	78	76
2012.06.20.	55	63	61
2012.07.18.	41	45	45
2012.09.05.	20	36	28
Összesen	**189**	**222**	**210**

Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**



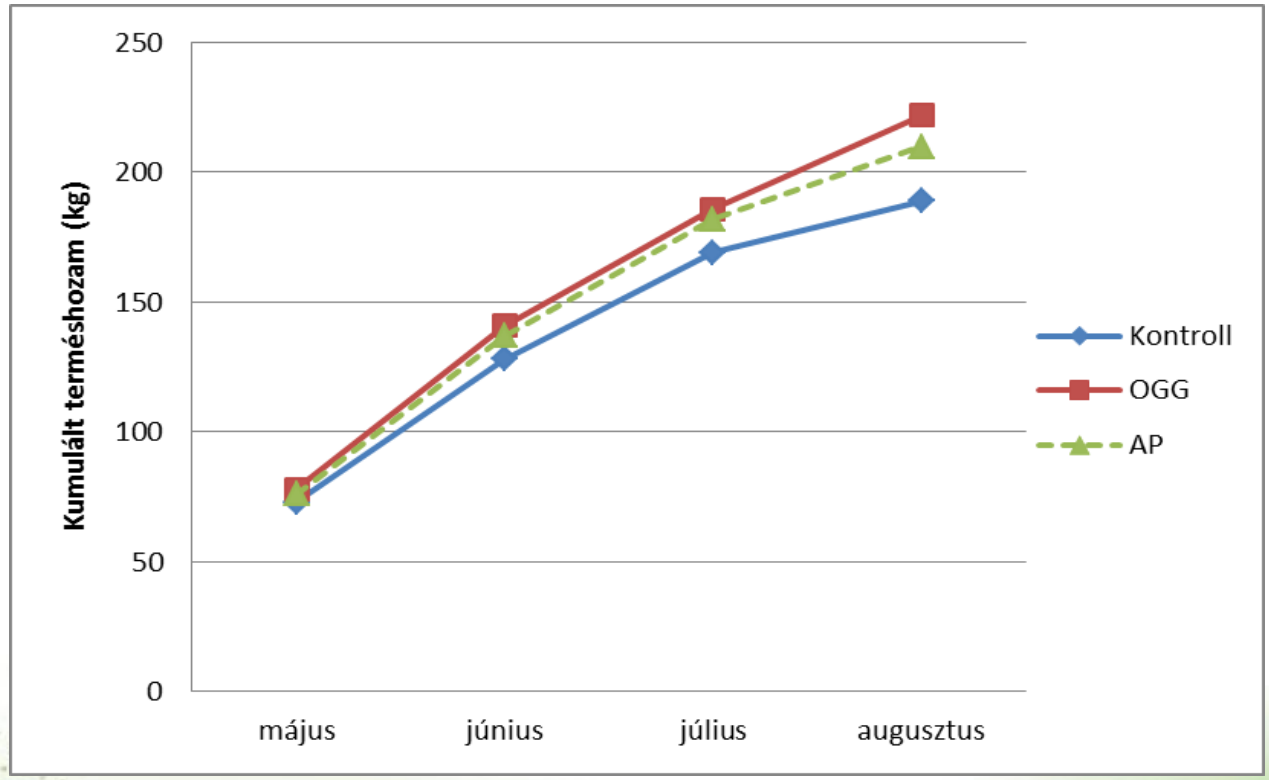


Tass-puszta

Paradicsom terméshozam (kg/kezelés)			
Időpont	Kontroll	OGG	AP
2012.07.04.	23	28	26
2012.07.18.	35	41	40
2012.08.01.	32	32	33
2012.08.15.	26	30	28
2012.08.29.	22	25	24
2012.09.12.	19	20	20
2012.09.26.	5	11	12
Összesen	**162**	**187**	**183**

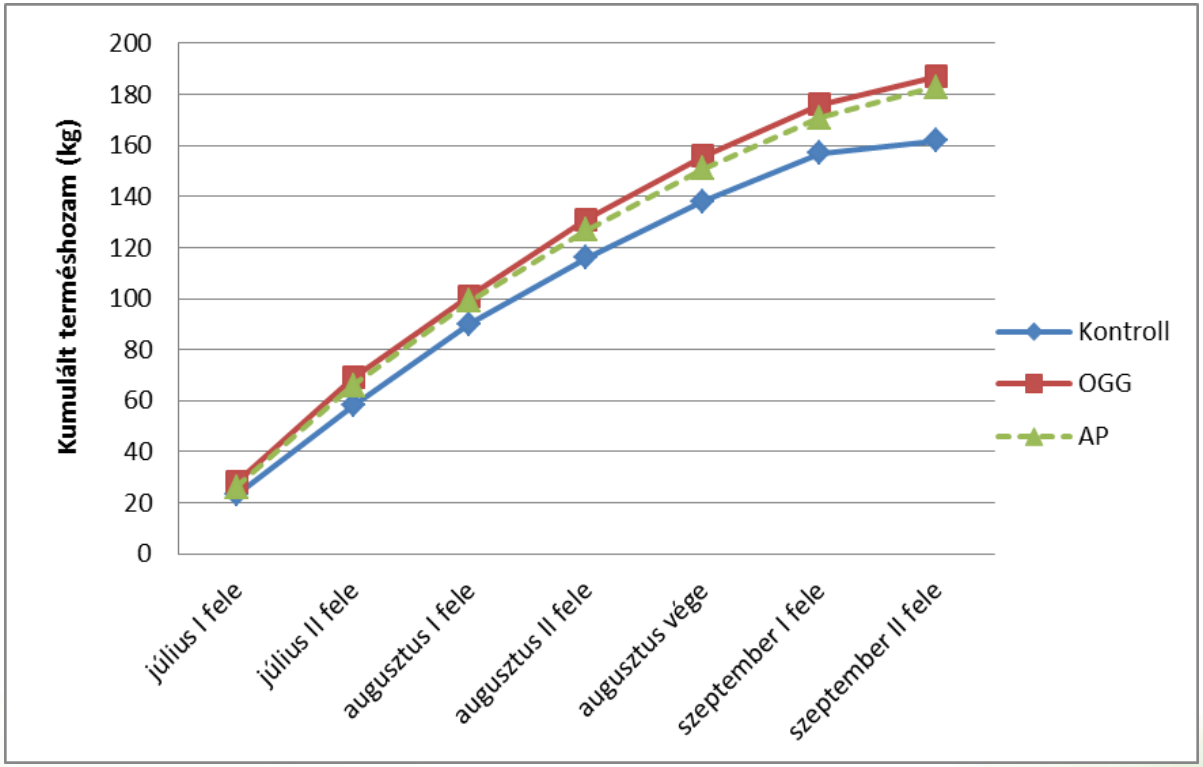
Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**

Paprika



Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**

Paradicsom



Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**

Mintavétel és vizsgálati módszerek

- Levél
- Gyümölcs
- Talaj



Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**

Relatív Klorofill-tartalom meghatározása



- Döntően a kezelések növelték a klorofill-tartalmat.
- A hatás többnyire szignifikáns volt.
- A vizuális tapasztalatok megerősítést nyertek.
- Az OGG kedvezőbb hatású volt mint az AP.



Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**





Noszvaj

Minta	Fürt tömeg (g)*	Tömeg-gyarapodás (%)**	Bogyóméret (mm)***	Bogyóméret-gyarapodás (%) **
Kontroll	179,02a	---	11,30a	----
OGG	250,22b	39,8	14,35c	27,0
AP	234,68b	31,1	12,30b	8,8

Megjegyzés: A különböző szignifikancia szinteket eltérő betűjelzés jelöli ($P \leq 0,05$)
*- öt véletlenszerűen kiválasztott fürt átlagtömegeként van feltüntetve
**- a tömeg- és bogyóméret-gyarapodás a kontrollmintához viszonyítva került megállapításra
***- a bogyóméret 100 db szőlőszem tolómérővel mért átlagos tömegét jelenti

Kezelések	Szőlőtermés (kg/0,1 ha kezelt terület)
Kontroll	1320a
OGG	1370b
AP	1326a

Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**



Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**





Nagyréde

Minta	Fürt tömeg (g)*	Tömeg-gyarapodás (%)**	Bogyóméret (mm)***	Bogyóméret-gyarapodás (%) **
Kontroll	244,956a	----	11,05a	----
OGG	324,276b	32,4	13,20b	19,5

Megjegyzés: A különböző szignifikancia szinteket eltérő betűjelzés jelöli (P≤0,05)
*- öt véletlenszerűen kiválasztott fürt átlagtömegeként van feltüntetve
**- a tömeg- és bogyóméret-gyarapodás a kontrollmintához viszonyítva került megállapításra
***- a bogyóméret 100 db szőlőszem tolómérővel mért átlagos tömegét jelenti

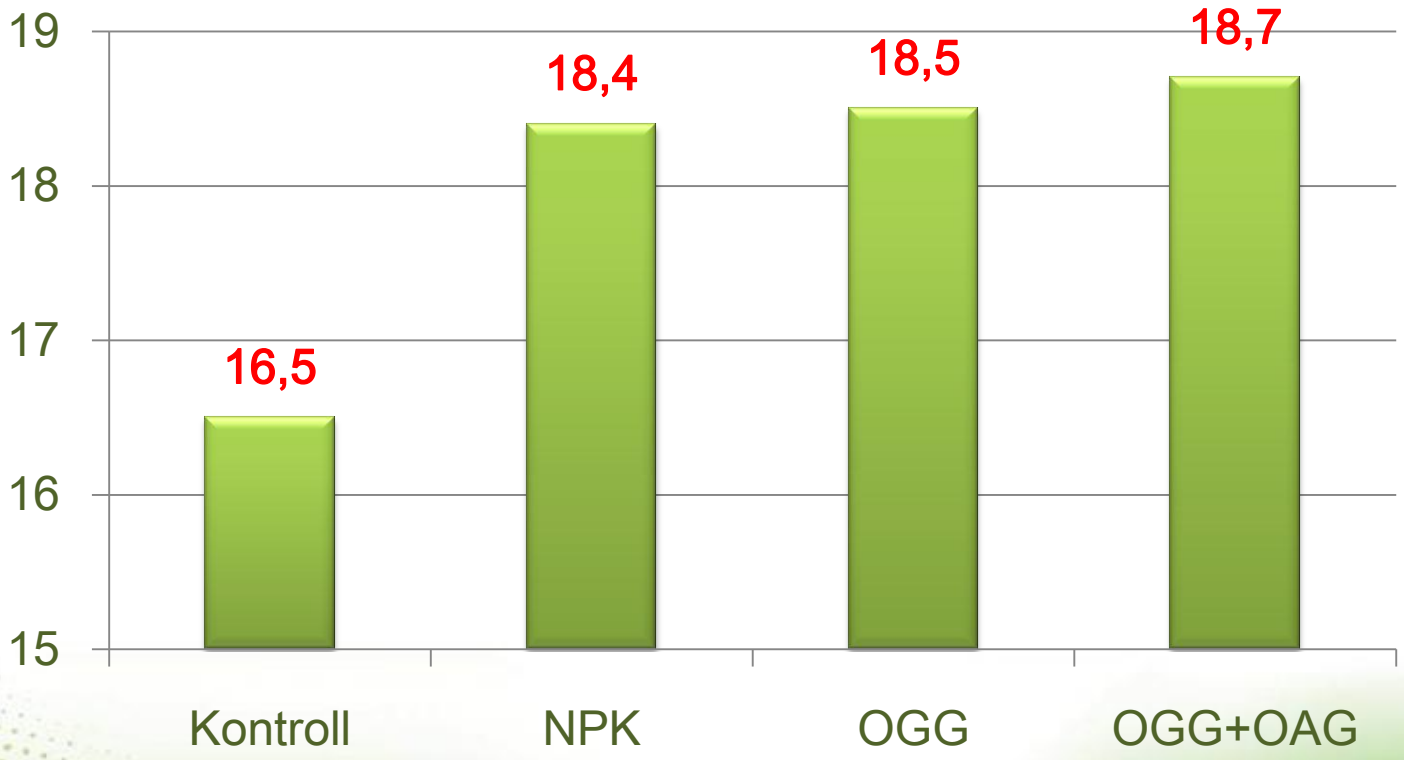
Kezelések	Szőlőtermés (kg/tőke)
Kontroll	6,45a
OGG	8,34b

Készítette: **Dr habil Nagy Péter Tamás, KRF**





Kukorica kísérleti eredmények (aktív csőhossz, cm)



Készítette: **Dr Kátai János, Debreceni Egyetem**



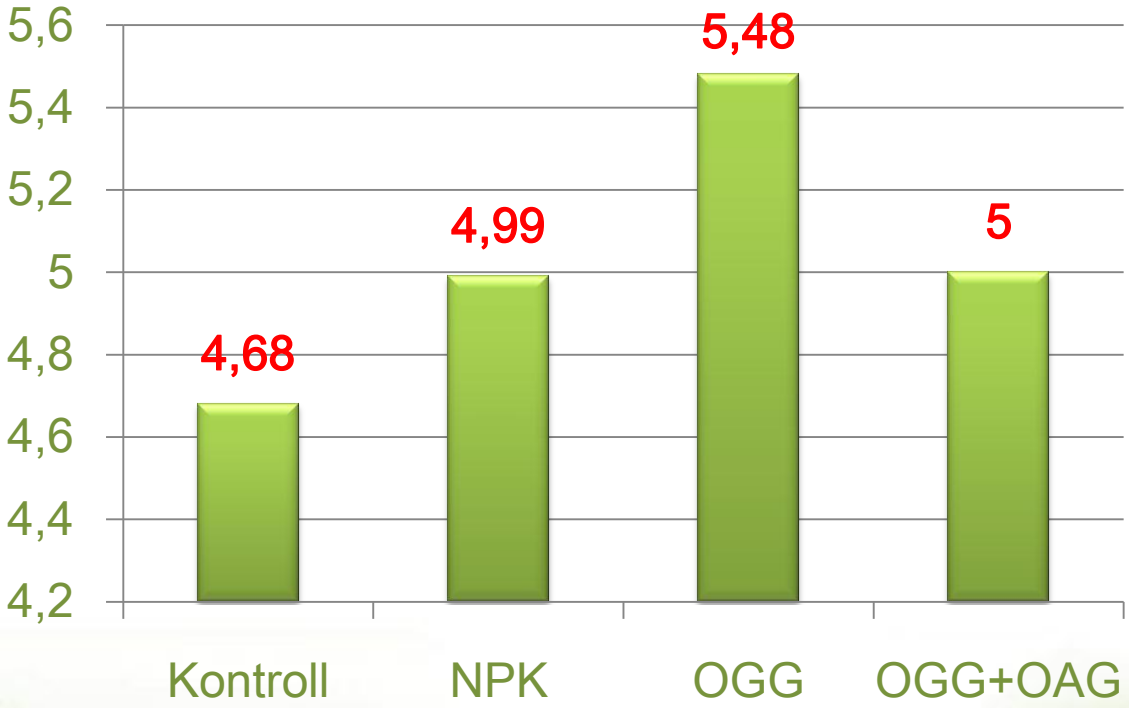


Kukorica kísérleti eredmények (ezerszem-tömeg, g)



Készítette: **Dr Kátai János, Debreceni Egyetem**

Kukorica kísérleti eredmények (szem-csutka arány)

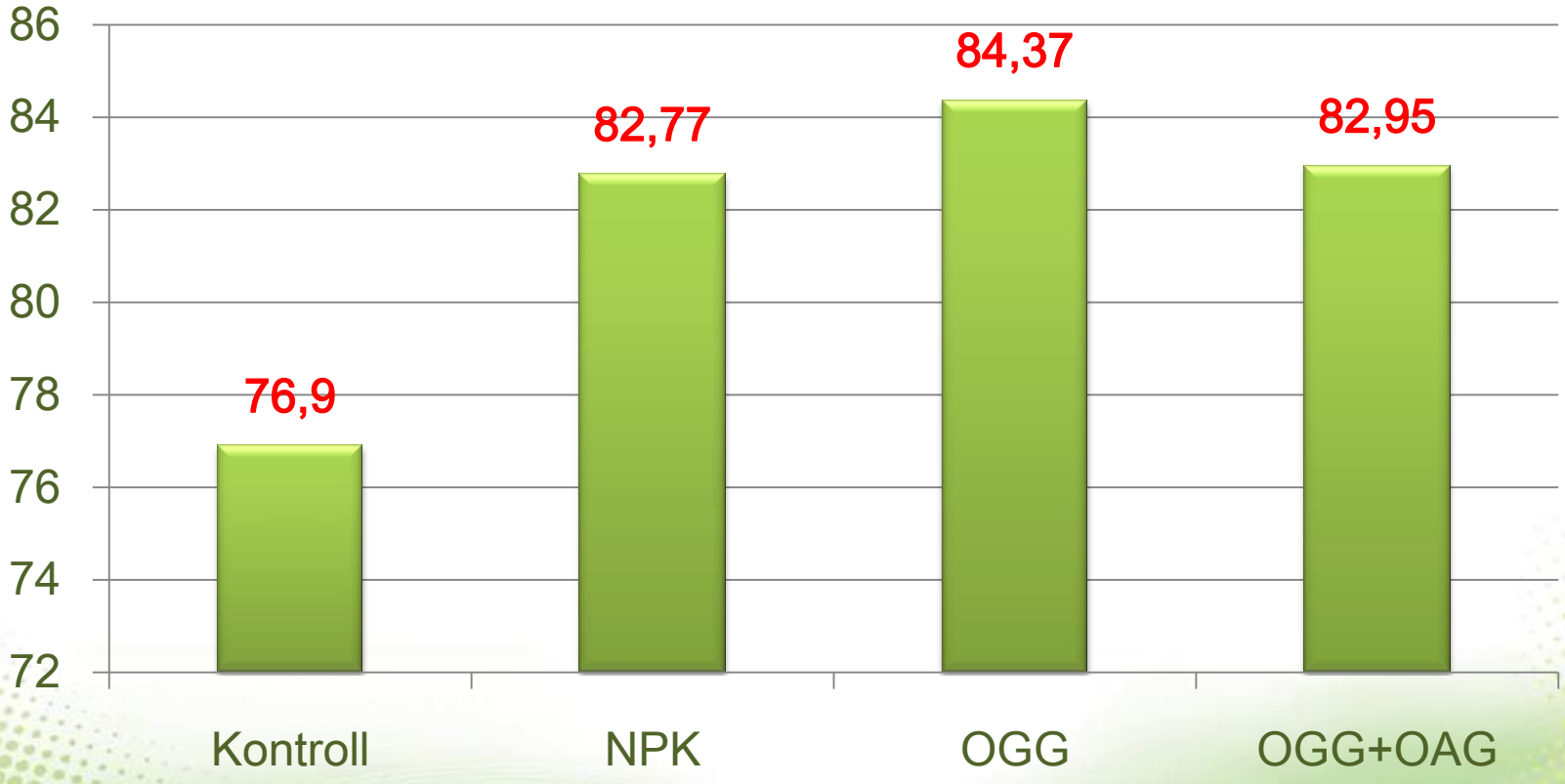


Készítette: **Dr Kátai János, Debreceni Egyetem**



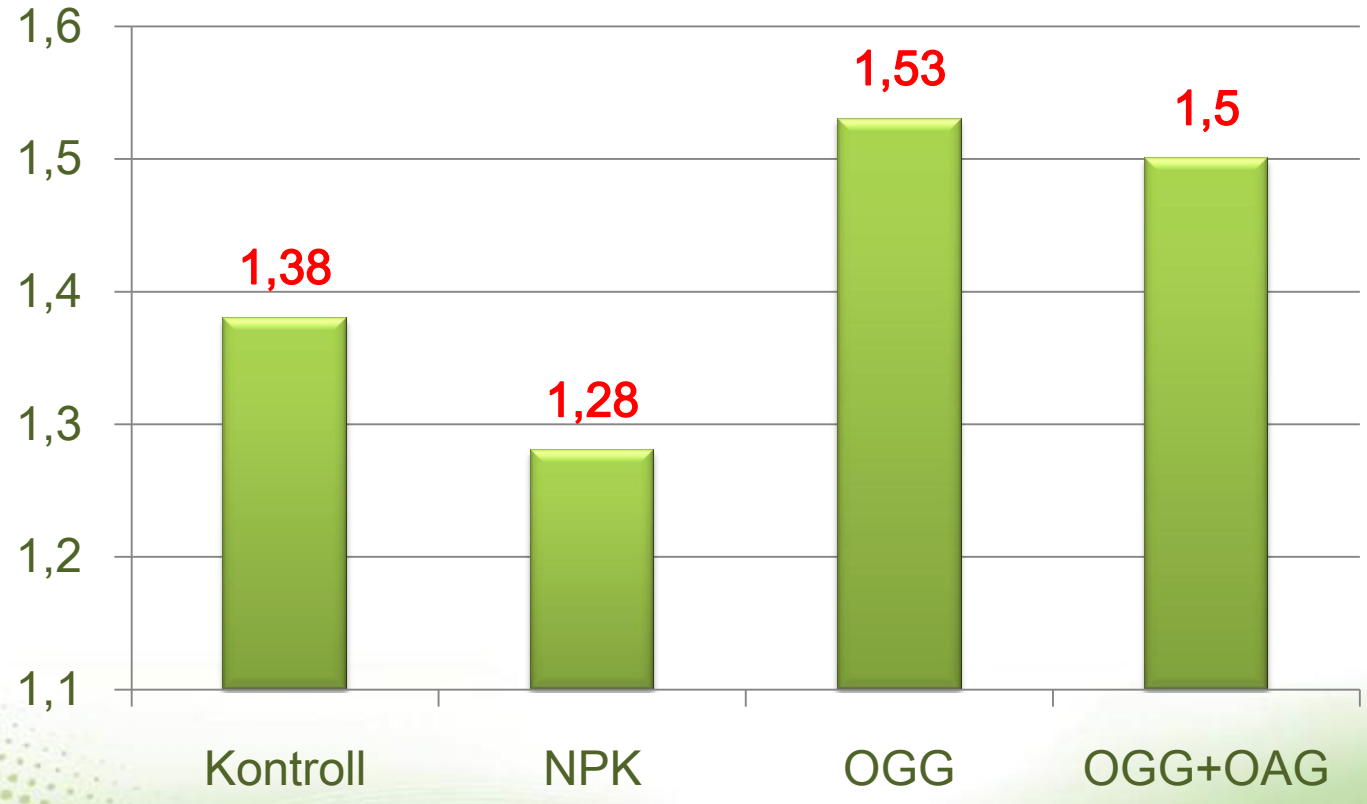


Kukorica kísérleti eredmények (szem/cső, %)



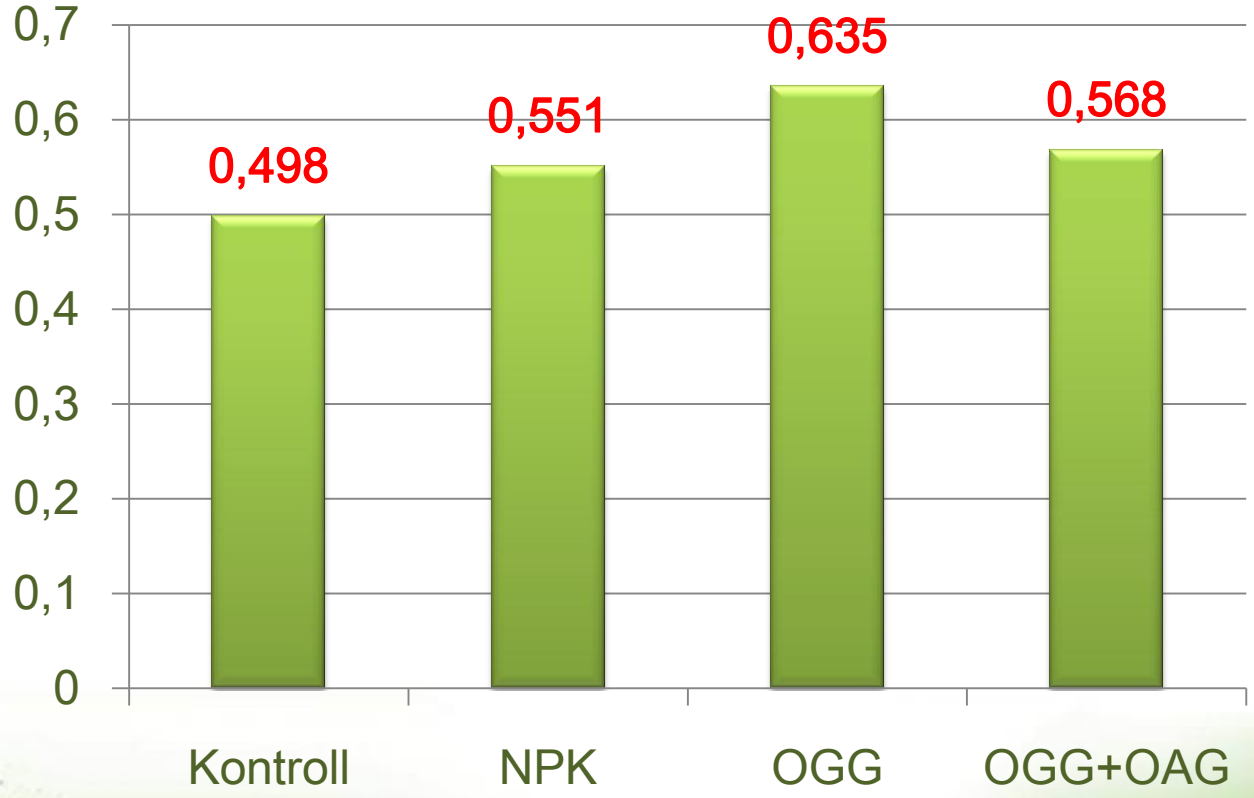
Készítette: **Dr Kátai János, Debreceni Egyetem**

Kukorica kísérleti eredmények (levél Ca tartalma, szárazanyag %-ában)



Készítette: **Dr Kátai János, Debreceni Egyetem**

Kukorica kísérleti eredmények (levél Mg tartalma, szárazanyag %-ában)



Készítette: **Dr Kátai János, Debreceni Egyetem**





Következtetések

- a kukorica csőszámát (db) az NPK, OGG,
- a meddő csövek számát (db) az NPK,
- az aktív csőhosszt (cm) NPK, OGG és OGG+OAG,
- a magsorok számát (db) az OGG,
- a csőtömeget (g) az OGG,
- a csutkatömeget (g) a OGG+OAG,
- a szem-csutka arányát az OGG,
- a szem-cső arányát (%) az NPK, OGG és OGG+OAG,
- az ezerszem-tömeget (g) az OGG és OGG+OAG,
- valamint a növényi tömeget (g) az OGG+OAG kezelések szignifikáns mértékben pozitívan befolyásolták

Készítette: **Dr Kátai János, Debreceni Egyetem**

Organic systems





Kontroll



OGG-vel kezelt



Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Amarillys



Narancs liliom



Készítette: Szerényi Júlia Eszter

Muskátli



Angol muskátli



Készítette: Szerényi Júlia Eszter





Organic systems

Köszönöm
a figyelmüket!

Készítette: Szerényi Júlia Eszter