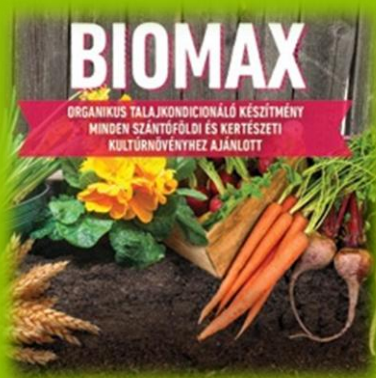


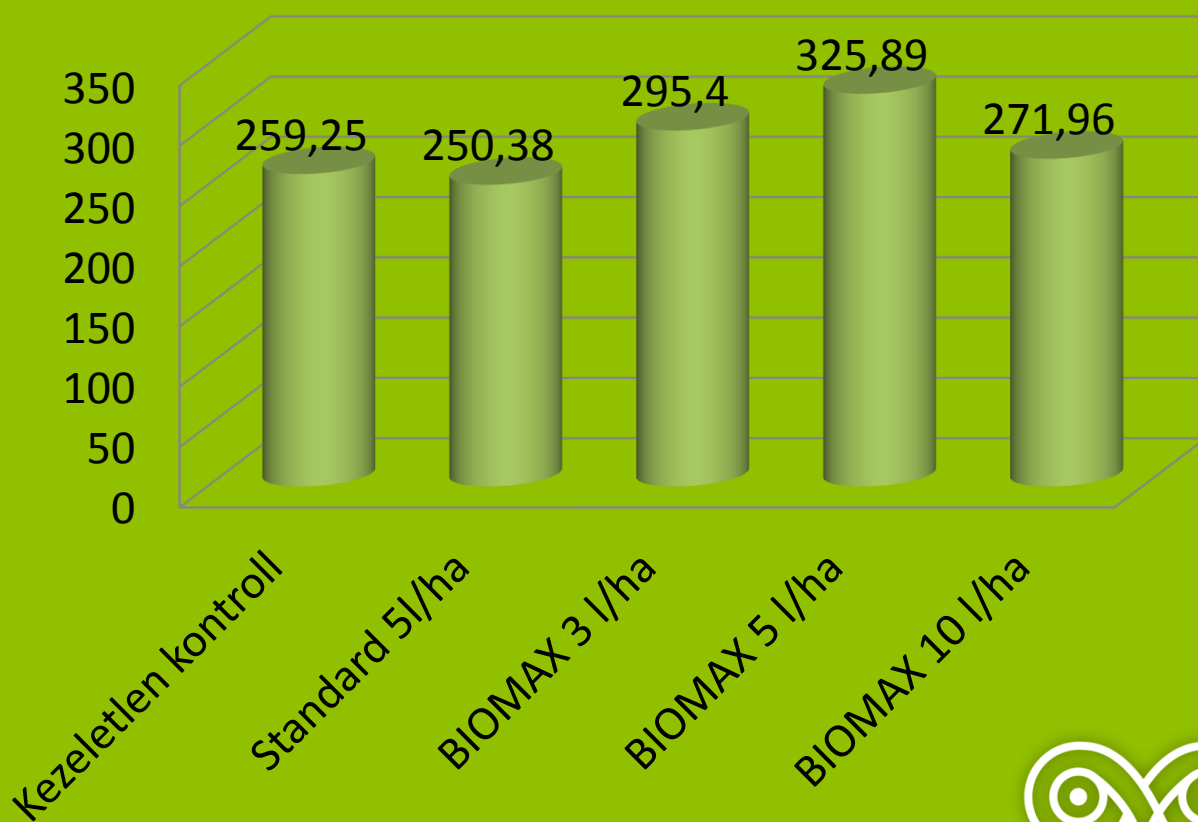
BIOMAX talajkondicionáló

Paradicsom vizsgálati eredmények



- Fokozza a csírázást.
- Segíti az erőteljes gyökérvégződést.
- Serkenti a növekedést, gyorsítja a fejlődést.
- Huminsav komplexképző tulajdonságának köszönhetően a makro, mikro és nyomelemek megfelelő formában és megfelelő mértékben tudnak felszívódni és hasznosulni a növényzetben.
- Javítja a növények ellenállóképességét szélsőséges időjárással és kórokozókkal szemben.
- Jelentősen csökkenti a gyomirtók, növényvédőszeres használatát.
- Növeli a gyümölcsök és zöldségek cukor-, fehérje- és vitamintartalmát.
- Nő a termésbiztonsága, mennyisége, minősége javul.
- Növeli a termés eltarthatósági idejét.
- Növekszik a piacképes termés aránya.

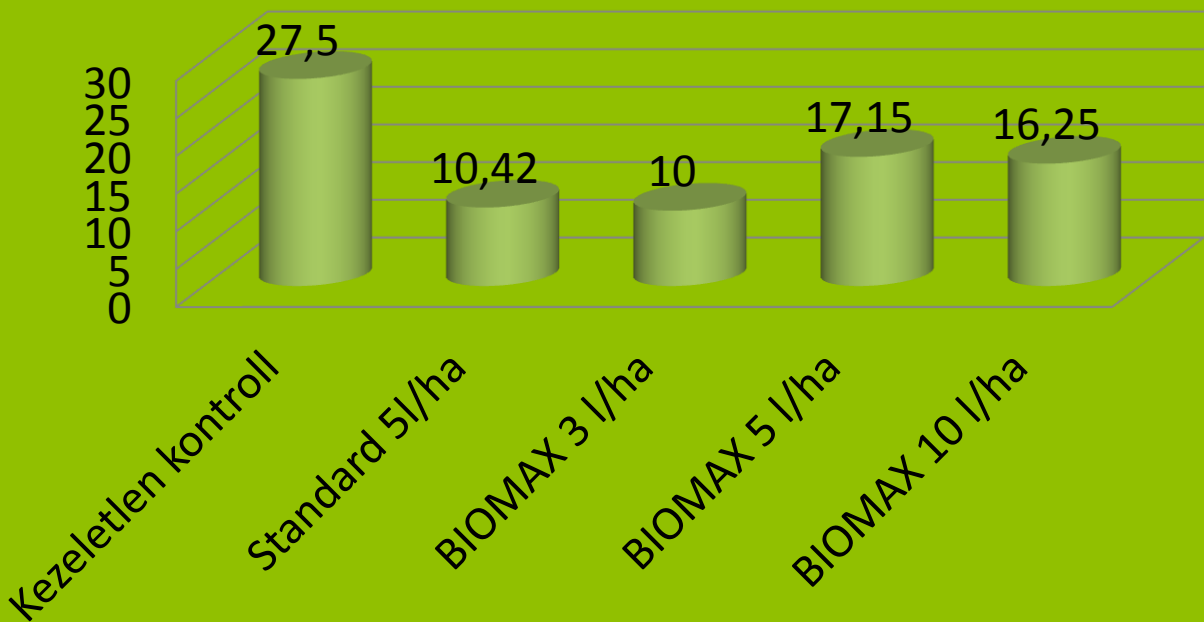
Összes termésmégeg g/növény



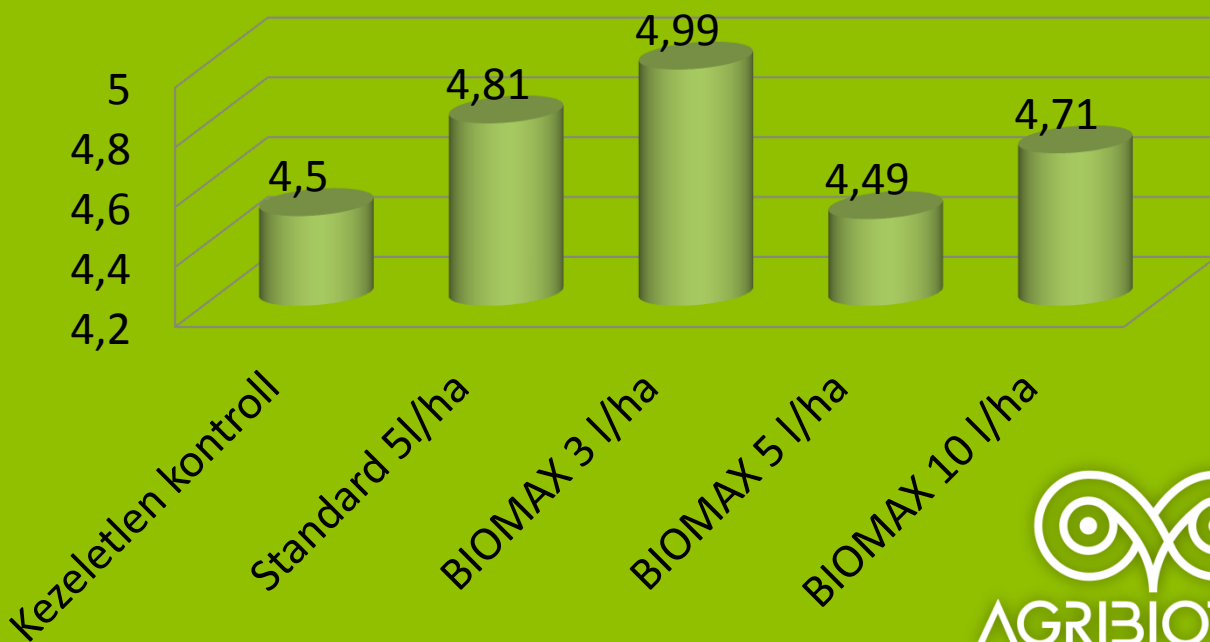
BIOMAX talajkondicionáló

Paradicsom vizsgálati eredmények

Selejt vagy beteg bogyók aránya (%)



Cukortartalom brix %



PARADICSOM

Mért paraméter Kezeletlen kontrollhoz viszonyítva (Kontroll 100%)	Standard 5 l/ha	BioMax 3 l/ha	BioMax 5 l/ha	BioMax 10 l/ha
Növénymagasság	110,2	111,6	102,1	110,2
Növénymagasság betakarításkor	109	96,1	97,4	93,3
Növénykénti virágszám	103,4	98,3	108,5	110,2
Terméstömeg g/növény	98,8	156,4	153,7	118,8
Összes terméstömeg g/növény	96,6	113,9	125,7	104,9
Termésszám db/növény	105,6	105,6	122,2	100
Átlagos bogyósúly	69,9	84,5	85,1	81,5
Piacképtelen termékek aránya	37,9	36,4	62,4	59,1
Cukortartalom	106,9	110,8	99,7	104,7



n é b i h

Termelődtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi

Igazgatóság

Pécsi Talajbiológiai Laboratórium

7634 Pécs, Kodó d. 1.

Tel: 72/552-247 Fax: 72/552-262

E-mail: ambrusa@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

REGULÁTORVIZSGÁLATOK ÉS ELŐZMÉNYEK

JELENTÉS REGULÁTOR VIZSGÁLATRÓL

2014



MgSzH Központ

Koordinációs és Audit Önálló Osztály

02.7/119/10/2009. számú határozata alapján a Pécsi Talajbiológiai Laboratórium Helyes Kísérleti Gyakorlat (GEP) elveinek megfelelően végzi a biológiai hatékonysági vizsgálatokat.

Készítmény: BIOMAX TALAJKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNY

Tesztnövény: Paradicsom – *Lycopersicon esculentum* Mill.

A kísérlet címe: Biomax talajkondicionáló készítmény tenyészedényes vizsgálata paradicsom növényen

7. A kísérleti eredmények értékelése, szakmai javaslat

7.1. Üvegházi hajó hőmérséklete és relatív páratartalma – heti átlag (Melléklet:1.)
Számítógépes napi adatgyűjtés.

7.2. Növénymagasság (Melléklet: 2.)

A Biomax talajkondicionáló készítmény **3 l/ha-os és 10 l/ha-os dózisa** több, mint **10%-kal növelték** az első alkalommal mért növénymagasságot a kezeletlen kontrollal szemben, de ez a változás **matematikailag nem igazolt**.

A **betakarításkor** mért növénymagasság esetében sem **történt szignifikáns változás**.

7.3. Virágok száma (Melléklet: 3)

A vizsgált talajkondicionáló készítmény **nem okozott matematikailag igazolható változást** a paradicsom növények **virágszámában**, viszont az 5 l/ha-os dózisa több mint 10 %-kal a 10 l/ha-os dózisa pedig több mint 12 %-kal növelte a virágok számát a kontrollhoz viszonyítva, de ez a hatás statisztikailag nem igazolt.

7.4. Terméstömeg (Melléklet: 4.)

A szedéseket külön-külön statisztikailag nem lehet kiértékelni a kezelések és ismétlések között előforduló „0” termés miatt, ezért a szedéseket összevonva értékeltük.

Az első három szedést összevonva elmondható, hogy a **készítmény 3, illetve 5 l/ha-os dózisa** a kezeletlen kontrollhoz képest **jelentősen magasabb termésmennyiséget mutattak**, viszont a kezelések ismétlései közötti nagy szórás miatt ez a különbség **matematikailag nem igazolható**.

Az összes terméstömeget tekintve szintén megállapítható, hogy a **készítmény alkalmazott dózisa hatására növekedett a terméstömeg**, de az ismétlések nagy szórása miatt a kontrollhoz viszonyított pozitív eltérés statisztikailag nem igazolható.

7.5. Termésszám (Melléklet: 5.)

A vizsgált talajkondicionáló készítmény hatására **nem történt szignifikáns változás** a paradicsom növények termésszámában.

7.6. Átlagos bogyótömeg (Melléklet: 6.)

A Biomax talajkondicionáló készítmény hatására **csökkenés volt tapasztalható** a termés átlagos tömegében a kontrollhoz képest, viszont **ez a változás matematikailag nem igazolható.**

7.7. Selejt, vagy beteg bogyók aránya (Melléklet: 7.)

A vizsgált készítmény hatására **kevesebb piacképtelen bogyó volt megfigyelhető,** mint a kezeletlen kontroll esetében, de ez a **hatás statisztikailag nem igazolható.**

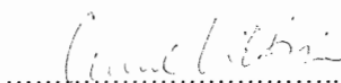
7.8. A termés cukortartalma (Melléklet: 8.)

A termés cukortartalmában **nem történt matematikailag igazolható változás,** viszont elmondható, hogy a vizsgált készítmény **3 l/ha-os dózisa több mint 10%-kal növelte** a termés cukortartalmát a kontrollhoz képest, de ez a hatás **statisztikailag nem igazolt.**

Pécs, 2014. 10. 29.



Ambrus Ágnes
témafelelős



Vincze Viktória
kísérletvezető

Terméstömeg (1-3. szedés)
g/növény

Értékelés ideje: 2014.08.03

Értékelés módja: tömegmérés

E R E D M É N Y T Á B L Á Z A T

Sor-sz.	Kezelések	Dózis	Kezelés ideje	Fenofázis	Átlag g/növény	Kontroll %-ában
1.	Kontroll	-	témalap szerint	-	122,63	100,0
2.	Standard készítmény	5 l/ha	témalap szerint	-	121,17	98,8
3.	Biomax	3 l/ha	témalap szerint	-	191,84	156,4
4.	Biomax	5 l/ha	témalap szerint	-	188,45	153,7
5.	Biomax	10 l/ha	témalap szerint	-	145,68	118,8
<i>SzD</i> _{10%} = *					71,75	58,5
<i>SzD</i> _{5%} = **					87,71	71,5
<i>SzD</i> _{1%} = ***					122,97	100,3

Piacképtelen termések aránya
%

Értékelés ideje: 2014.09.22

Értékelés módja: százalékszámítás

E R E D M É N Y T Á B L Á Z A T

Sor-sz.	Kezelések	Dózis	Kezelés ideje	Fenofázis	Átlag %	Kontroll %-ában
1.	Kontroll	-	témalap szerint	-	27,50	100,0
2.	Standard készítmény	5 l/ha	témalap szerint	-	10,43	37,9
3.	Biomax	3 l/ha	témalap szerint	-	10,00	36,4
4.	Biomax	5 l/ha	témalap szerint	-	17,15	62,4
5.	Biomax	10 l/ha	témalap szerint	-	16,25	59,1
<i>SzD</i> _{10%} = *					28,72	104,4
<i>SzD</i> _{5%} = **					35,11	127,7
<i>SzD</i> _{1%} = ***					49,22	179,0

CV= 140,1 %

Cukortartalom
brix%

Értékelés ideje: 2014.08.08

Értékelés módja: refraktométerrel

E R E D M É N Y T Á B L Á Z A T

Sor-sz.	Kezelések	Dózis	Kezelés ideje	Fenofázis	Átlag brix%	Kontroll %-ában
1.	Kontroll	-	témalap szejnt	-	4,50	100,0
2.	Standard készítmény	5 l/ha	témalap szejnt	-	4,81	106,9
3.	Biomax	3 l/ha	témalap szejnt	-	4,99	110,8
4.	Biomax	5 l/ha	témalap szejnt	-	4,49	99,7
5.	Biomax	10 l/ha	témalap szejnt	-	4,71	104,7
<i>SzD</i> _{10%} = *					0,69	15,4
<i>SzD</i> _{5%} = **					0,85	18,9
<i>SzD</i> _{1%} = ***					1,19	26,5

CV= 11,7 %