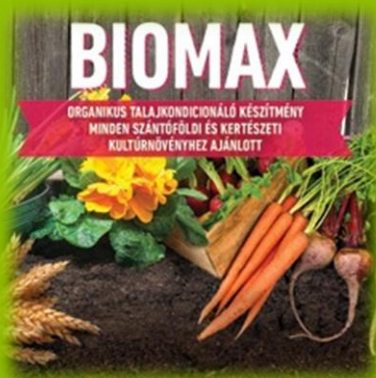


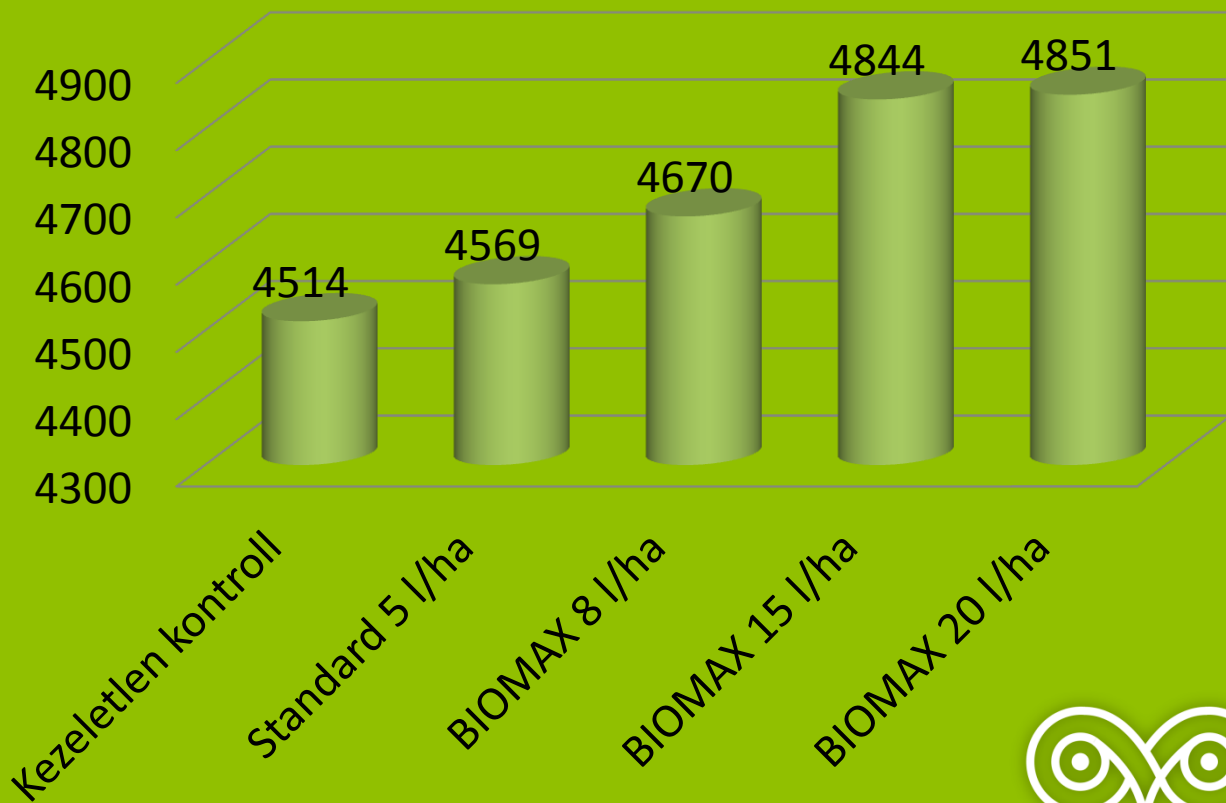
BIOMAX talajkondicionáló

Tavaszi árpa vizsgálati eredmények



- Fokozza a csírázást.
- Segíti az erős 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, növényvédőszer használatát.
- Növeli a gyümölcsök és zöldségek cukor-, fehérje- és vitamintartalmát.
- Nő a termésbiztonsága, mennyisége, minősége javul.
- Növeli a termés eltarthatósági idejét.
- Növekszik a piacépes termés aránya.

Termés kg/ha



TAVASZI ÁRPA

Mért paraméter Kezeletlen kontrollhoz viszonyítva (Kontroll 100%)	Standard 5 l/ha	BioMax 8 l/ha	BioMax 15 l/ha	BioMax 20 l/ha
Növénymagasság két nóduszos állapotban	100	100	101,9	100,6
Növénymagasság betakarítás előtt	101,1	104	103,4	104,8
Aktív-inaktív levélszám	96,3	111,1	111,1	114,8
Kalászsűrűség	105,6	104,8	105,8	108
Kalászonkénti szemszám	99,3	96	96	100,7
Parcellánkénti terméseredmények	101,2	103,5	107,3	107,5
Hektáronkénti termés	101,2	103,5	107,3	107,5
Ezermagtömeg	102,7	103,9	104,2	104,3

Kódszám: T-35-2014

Fejér Megyei Kormányhivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság

JELENTÉS

TALAJKONDITIONÁLÓ MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY VIZSGÁLATRÓL

2 0 1 4



Készítmény: BIOMAX talajkondicionáló mikrobiológiai készítmény

Kultúrnövény: Tavaszi árpa

**A kísérlet címe: BIOMAX talajkondicionáló mikrobiológiai készítmény
kisparcellás vizsgálata tavaszi árpában**

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság 02.7/2777-5/2012. számú határozata alapján a Fejér Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága, Károsító Diagnosztikai Osztálya Helyes Kísérleti Gyakorlat (GEP) elveinek megfelelően végzi a biológiai hatékonysági vizsgálatokat

9. A kísérleti eredmények értékelése, szakmai javaslat
(adatok a mellékelt táblázatokban):

A tavaszi árpa kelése és kezdeti fejlődése a megfelelően nedves talajállapotnak köszönhetően intenzív és egyenletes volt.

Két alkalommal növénymagasság méréssel ellenőriztük a kezelések hatását. Kétnóduszos állapotban még csak a bokrosodáskori, tehát csak az első alkalommal végrehajtott kezelések hatása volt értékelhető. Csekély magasság növekedést mértünk a Biomax 15- és 20 l/ha-os adagjának hatására (1. táblázat).

A betakarítás előtt mért eredményekből (ekkor már minden kezelés megtörtént) megállapítható, hogy a Biomax minden vizsgált dózisának hatása kimutatható. A kezelések gyakorlatilag ugyanolyan mértékben, 3,4-4,8%-kal növelték a tavaszi árpa magasságát. A legmagasabb növények a legnagyobb dózis esetén fejlődtek (2. táblázat).

Július közepén megállapíthattuk azt is, hogy a Biomax hatására több, mint 10%-kal nőtt a még fotoszintetizálni képes levelek száma (3. táblázat).

Betakarítás előtt mértük az egységnyi területre jutó kalászkok mennyiségét, a kalászsűrűséget, melynek eredményeit a 3. táblázat tartalmazza. Látható, hogy mindegyik kezelés növelte a kalászsűrűséget, de a Biomix 20 l/ha-os dózisának hatására kaptuk a legjobb eredményt, a 8,0%-os növekedés szignifikáns mértékű.


A terméselemek közül vizsgáltuk még a kalásonkénti szemszámot (4. táblázat), amiből kiderül, hogy sem a vizsgált készítményeknek, sem dózisainak nem volt hatásuk erre a paraméterre.

Az ezermagtömeg eredményei mindegyik kezelés hatására nőttek a kezeletlen kontrollhoz viszonyítva. A Biomax dózisának növelésével párhuzamosan javultak az ezermagtömeg eredményei. A javulás mértéke 3,9- 4,3%-os, ami szignifikánsnak bizonyult (6. táblázat).

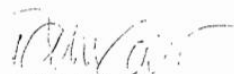
Az egyes terméselemek egyenkénti javulása egyértelműen megnyilvánul a terméseredményekben is (7. táblázat). Látható, hogy a vizsgált készítmény mindegyik dózisának terméseredménye meghaladja mind a kezeletlen, mind a standard kontroll parcellák eredményét. A kezeletlen kontrollhoz viszonyított termésnövekedés a Biomax legalacsonyabb dózisánál 156 kg, a közepes dózisnál 330 kg, a legnagyobb dózisnál pedig 337 kg hektáronként. A matematikai feldolgozás eredményei szerint már a közepes dózisnál mért 7,3%-os különbség is szignifikáns. A legnagyobb termést a Biomax 20 l/ha dózisánál kaptuk, ahol a 7,5%-os növekedés 337 kg terméstöbbletet jelent hektáronként. A termés fehérje tartalma is javult a kezelések hatására (9. táblázat).

Az eredmények összességében- az ideálisnak egyáltalán nem mondható, rendkívül csapadékos időjárási körülmények mellett is- bizonyítják a vizsgált készítmény biológiai hatékonyságát.

Velence, 2014. szeptember 17.


dr. Pálmai Ottó
Igazgató




Tóth László
Témafelelős