

GekkaBio szén bázisú alaptrágya vizsgálta őszi búzában



www.kite.hu

Varga Miklós
Fejlesztőmérnök

A kísérlet célja:

GekkaBio szenes trágya termésre gyakorolt hatásának vizsgálata,
különböző dózisokban.

Őszi búza vizsgálat:

2. 400kg/ha NPK 3*16
3. 400kg/ha NPK 3*16 + 200kg/ha GekkaBio
4. 200kg/ha NPK 3*16 + 200kg/ha GekkaBio
5. 200kg/ha GekkaBio

A fontosabb paraméterek ismertetése

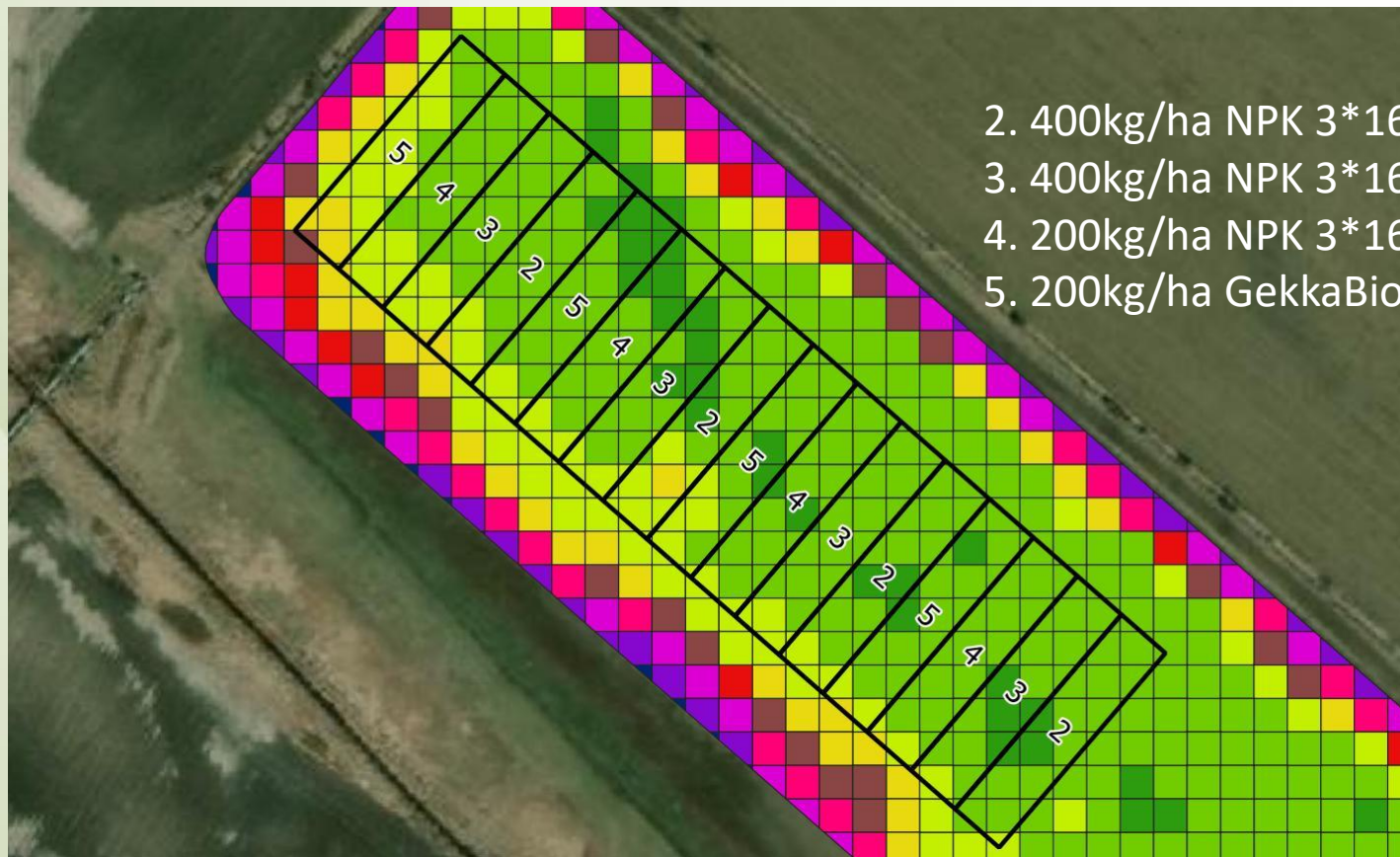
- A vizsgálatot Nádudvar határában 2020.09.22-én állítottuk be.
- A kezeléseket 4 ismétlésben lettek kialakítva, ahol a parcella méret 0,25 ha volt
- A kijuttatás során a vizsgált anyag a szemcseméretből és a szemcsék alakjából adódóan boltozódott a műtrágyaszóróban
- A szórásképe nem volt egyenlő

- Betakarítás 2021.07.01- én hozammérős betakarítógéppel történt
- 2555 db hozamadatot rögzített a betakarítógép a teljes vizsgálat során

Hozamtérkép és kezelések



Termőképességi térkép



2. 400kg/ha NPK 3*16

3. 400kg/ha NPK 3*16 + 200kg/ha GekkaBio

4. 200kg/ha NPK 3*16 + 200kg/ha GekkaBio

5. 200kg/ha GekkaBio

A termőképességi térkép minden kategóriáját figyelembe véve megvizsgálva a terméseredményeket, nem találtunk szignifikáns különbséget a kezelések között

Termésátlag		
Duncan ^{a,b,c}		
Kezelés	N	Subset
		1
400 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	60	5,6517
200 kg/ha BioGekka	62	5,6804
400 kg/ha NPK	58	5,6868
200 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	59	5,8584
Sig.		0,050
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,278.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 59,714.		
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.		
c. Alpha = ,05.		

Három termőhelyi kategória termésátlagát elemezve a következőket kaptuk

9. Termőhelyi kategória termésátlaga			
Duncan ^{a,b,c}			
Kezelés	N	Subset	
		1	2
400 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	37	5,6059	
200 kg/ha BioGekka	44	5,6528	5,6528
400 kg/ha NPK	37	5,7919	5,7919
200 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	39		5,8934
Sig.		0,135	0,052
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.			
Based on observed means.			
The error term is Mean Square(Error) = ,266.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 39,054.			
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.			
c. Alpha = ,05.			

10. Termőhelyi kategória termésátlaga

Duncan ^{a,b,c}		
Kezelés	N	Subset
		1
200 kg/ha BioGekka	31	5,6836
400 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	44	5,6872
400 kg/ha NPK	39	5,7106
200 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	43	5,8075
Sig.		0,336

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,257.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 38,505.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

c. Alpha = ,05.

11. Termőhelyi kategória termésátlaga

Duncan ^{a,b,c}			
Kezelés	N	Subset	
		1	2
400 kg/ha NPK	8	5,1352	
400 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	7		5,6942
200 kg/ha BioGekka	8		5,7645
200 kg/ha NPK + 200 kg/ha BioGekka	4		5,9828
Sig.		1,000	0,281

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,190.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,222.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

c. Alpha = ,05.

- A 200 kg/ha NPK 3*16 + 200 kg/ha GekkaBio kezelés parcelláin mértük a legmagasabb terméseredményt
- A 9. és 10. termőhelyi kategóriában nem találtunk szignifikáns különbséget a kezelésekből
- A 11. termőhelyi kategóriában a GekkaBio kezelések szignifikánsan különböztek a 400 kg/ha NPK 3*16 kezeléstől
- A gyengébb adottságokkal rendelkező területen mérhető volt a GekkaBio termésre gyakorolt pozitív hatása