

Kukorica kisparcellás kísérlet eredményei

GYŐR



Kukorica kisparcellás talajkezelési és lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként a fajták átlagában 11,1 % terméstöbbletet tudtunk realizálni. A kísérletből az is kiderült, hogy a kezelések összetevőinek a szakszerű megválogatásával lehet a legnagyobb eredményt elérni lombtrágyázás során. A Mono adalékok közül a Cink terméseredményre gyakorolt hatása a legjelentősebb ebben a kísérletben, mely dózisban és a keverékekben is növekvő tendenciát eredményezett.



1. ábra A kísérleti tábla címerhányás előtt.

Pintér Lajos
Bácsai Zrt.
Győr

kísérlet kódja: 90000-18-KAL21

Tálás László
tanácsadó
Natur Agro Hungária Kft

Baráth Dávid
kísérlet koordinátor

A 2018-as vegetációs évben végzett kísérlet beállítás a termelő cég saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft lombtrágyáinak és talajoltó készítményének kukoricára gyakorolt hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról, azok leszállításáról és a parcellák kezeléséről a NAH Kft gondoskodott. A kezelés élő algás biostimulátor és egy komplex lombtrágya mono adalékkal dúsított keveréke volt. Külön parcellákon végzett talajoltási kísérletben Natur Micro + Natur Gomba adaléka talajoltó készítmény és egy új fejlesztésű talajserkentő készítmény került kijuttatásra.

A kísérleti parcellák méretei a talajkezelő anyagok esetén 540 m² volt, a lombtrágyás kezeléseknél 50 m² nagyságúak voltak.

A parcellák terméseredményeit a helyszínen összeállított papucsmérlegen rögzítettük, nedvességmérést végeztünk az eredmények kiegészítése céljából.

Agrotechnikai adatok:

- elővetemény: őszi búza
- talajművelés: lazításos
- termesztett fajta: DKC4590
- tápanyag utánpótlás:
 - ősszel: 300 kg/ha NPK (15:15:15)
 - tavasszal: 200 kg/ha Pétisó

Parcella kiosztás vázlatos rajzon:

szegély vetés	puffer terület					Kontroll terület	1T Talajoltó (termékfejlesztés)	szegély vetés
	3B	9B	6B	8B	5B			
	7B	4B	10B	11B	32B			
	3A	9A	6A	12B	1B		puffer terület	
	12A	1A	11A	8A	5A		2T Natur Micro (10 l/ha) + Natur Gomba adalék (1 l/ha)	
	7A	4A	10A	13A	2A			
	puffer terület							

Kísérleti kezelések:

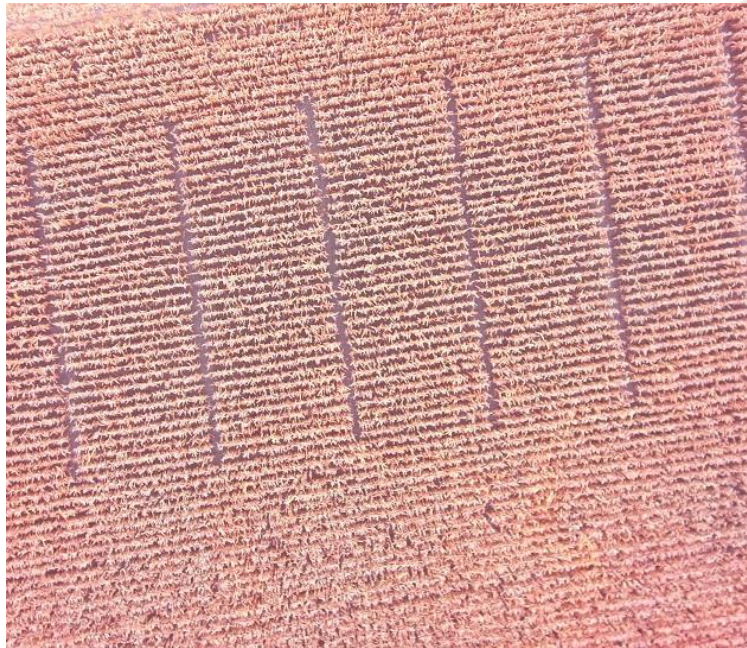
Kezelés ideje	Ismétlések		Készítmény	l/ha
6-8 levél	1A	1B	Natur Plasma	5
6-8 levél	2A	2B	Natur Plasma + Natur Active	5+5
6-8 levél	3A	3B	Natur Plasma + Mono Ca	5+1
6-8 levél	4A	4B	Natur Plasma + Mono Ca + K	5+1+1
6-8 levél	5A	5B	Natur Plasma + Mono Zn	5+1
6-8 levél	6A	6B	Termékfejlesztés 1.	3
6-8 levél	7A	7B	Natur Plasma + Mono Zn	5+2
6-8 levél	8A	8B	Natur Plasma + Natur Active + Mono Zn	5+5+1
6-8 levél	9A	9B	Natur Active	5
6-8 levél	10A	10B	Termékfejlesztés 2.	3
6-8 levél	11A	11B	Termékfejlesztés 3.	3
6-8 levél	12A	12B	Natur Mono Zn	1
6-8 levél	13A	13B	Natur Plasma + Termékfejlesztés 4.	5+10
Vetés előtt	1T		Talajoltó (termékfejlesztés)	10
Vetés előtt	2T		Natur Micro + Natur Gomba adalék	10+1



2. ábra Talajkezelésre kijelölt parcellák, vetés előtt.



3. ábra Parcellák közötti út, a állomány lombtrágyás kezeléskor.



4. ábra A kísérleti terület drónfelvételen.

Terméseredmények

	t/ha	többlet %	bevétel/ha*	kezelés kgt/ha	többlet (Ft/ha)
1. lomb	8,8	12,20	397 350	4 400	38 800
2. lomb	8,7	10,93	392 850	8 650	30 050
3. lomb	8,1	3,18	365 400	4 735	6 515
4. lomb	9,1	15,25	408 150	5 070	48 930
5. lomb	9,1	15,50	409 050	4 735	50 165
6. lomb	9,5	20,08	425 250	4 400	66 700
7. lomb	9,5	20,46	426 600	5 070	67 380
8. lomb	8,8	12,20	397 350	8 985	34 215
9. lomb	8,6	8,89	385 650	4 250	27 250
10. lomb	8,2	4,32	369 450	4 400	10 900
11. lomb	8,4	6,35	376 650	8 650	13 850
12. lomb	8,6	9,78	388 800	335	34 315
13. lomb	8,6	8,64	384 750	13 200	17 400
1. talaj	7,8	-1,14	350 100	0	-4 050
2. talaj	8,3	5,72	374 400	6 850	13 400
Kontroll	7,9		354 150		

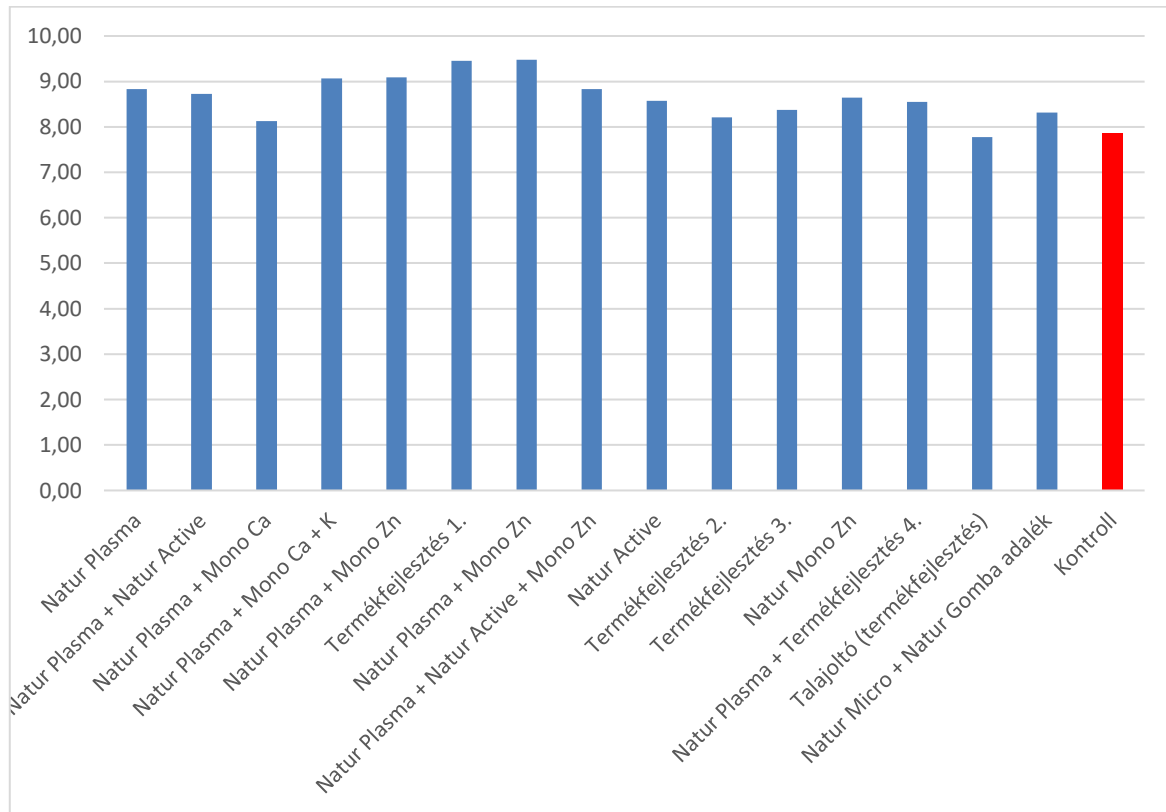
* A terméseredmények **13 %** nedvességre egységesítve.

** A bevételek 45 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva.

*** A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) listaárakon lettek kiszámítva. A termékfejlesztési parcellák költségei becsült adatok.



5. ábra Karóval kijelölt parcella a szegély learatása után.



6. ábra A termékfejlesztési talajkezeléses parcella területén egy mezei acat folt jött elő, ez okozhatta a termés kiesést.

