

## **JELENTÉS**

Az ALPHA-VET Kft. megbízása alapján, Sopronhorpácson 2018-ban végzett kísérletről

A téma megnevezése:

### **NÖVÉNY-KONDITIONÁLÓ KEZELÉSEK HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA CUKORRÉPA KULTÚRÁBAN**

A kísérletet végző cég:

BETA-KUTATÓ INTÉZET NONPROFIT Kft.

Sopronhorpács, 9463

Tel.:/06-99/ 365-513

Sopronhorpács, 2018. 11.22

## NÖVÉNY-KONDITIONÁLÓ KEZELÉSEK HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA CUKORRÉPA KULTÚRÁBAN

### CÉLKITŰZÉS

Vizőr és Zöldpajzs növény-kondicionáló szerek hatásának vizsgálata cukorrépa kultúrában, Sopronhorpácson.

### ANYAG ÉS MÓDSZER

Kísérlet helye:	Sopronhorpács	
Elővetemény:	Őszi búza	
Fajta:	HURRICANE	
Talaj típusa:	Barna erdőtalaj	
Műtrágya:	350 kg/ha Kálisó ( 40% K ) + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hatóanyag 80 kg/ha	2017.11.
Vetőágykészítés:	LEMKEN kompaktor	2018.04.05
Vetés:		2018.04.06-07
Tőtávolság:	12 cm	
Vetőgép:	6 soros MONOSEM parcellavetőgép	
Nitrosol	( 27% N ) 200,-l/ha	2018.04.09
Alapkezelés:	3 l/ha Goltix 700 + 1,6 l/ha Dual Gold	2018.04.09
Kelés:	április 15-18.	
Post.1. gyomirtás:	Goltix 700 1,- l/ha + Betaup Compact 1 l/ha + Flirt T 0,8 l/ha + Antistress Pro 0,2 l/ha	2018.04.23
Post.2. gyomirtás:	Goltix 700 1,- l/ha + Betanal Max pro 1,25 l/ha + Flirt T 1,- l/ha + Safari 20 gr/ha + Antistress pro 0,2 l/ha	2018.05.06
Post.3.gyomirtás:	Pantera 1,25 l/ha	2018.05.18
Post.4. gyomirtás:	Goltix 90 1,- kg/ha + Betanal Max pro 1,25 l/ha + Safari 25 gr/ha + Antistress pro 0,2 l/ha	2018.05.19
1. Gombaölő:	Nordox ( 80% réz ) 1,5 kg/ha + Tango Star 0,7 l/ha + Don-Q 1,- l/ha + Nurelle-D 0,6 l/ha	2018.07.03
Rovarölő kezelés:	Pyrinex Supreme 1,- l/ha	2018.08.13
2. gombaölő kezelés:	Tango Star 1,- l/ha + Nordox 1,- kg/ha + Don-Q 1,- l/ha+ Bravo 1,- l/ha	2018.08.15
Betakarítás:	kézzel	2018.09.17

## Meteorológiai adatok

### 2018. Sopronhorpács

1. táblázat

	Jan.	Feb.	Már.	Ápr.	Máj.
Hőmérséklet (°C)	3	-1,1	3	15	17,9
Csapadék (mm)	21,4	67,6	57,5	17,7	56,8
	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.17.ig
Hőmérséklet (°C)	20	22	22,8	17,2	12,6
Csapadék (mm)	86,6	37,5	94,2	89	0,4

### Talajvizsgálati eredmények:

2. táblázat

Jelzés	Cukorrépa kísérlet, Sopronhorpács
pH (KCl)	6,05
Arany szerinti kötöttségi szám, Plasticity limit (KA)	43
Vízoldható összes sótartalom, Total water soluble salt (m/m%)	0,04
Szénsavas mész tartalom, CaCO <sub>3</sub> content (m/m%)	0,00
Humusz tartalom, Humus content (m/m%)	2,44
Szulfát tartalom, SO <sub>4</sub> content (mg/kg)	29,9
Oldható (NO <sub>3</sub> - + NO <sub>2</sub> -)-N tartalom, Soluble (NO <sub>3</sub> - + NO <sub>2</sub> -)-N content (mg/kg)	4,45
Oldható P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom, Soluble P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> content(mg/kg)	113
Oldható K <sub>2</sub> O tartalom, Soluble K <sub>2</sub> O content (mg/kg)	278
Oldható Na tartalom, Soluble Na content (mg/kg)	50,8
Oldható Mg tartalom, Soluble Mg content (mg/kg)	458
Oldható Zn tartalom, Soluble Zn content (mg/kg)	2,17
Oldható Cu tartalom, Soluble Cu content (mg/kg)	6,20
Oldható Mn tartalom, Soluble Mn content (mg/kg)	429

## KEZELÉSEK:

- 1; Kontroll
- 2; Vízőr (10l/ha)
- 3; Vízőr (10 l/ha) + Zöldpajzs (3 l/ha) 2X

## A kezelések időpontjai:

2. és 3. kezelés	2018.04.09
3. kezelés	2018.07.02
3. kezelés	2018.07.24

## EREDMÉNYEK

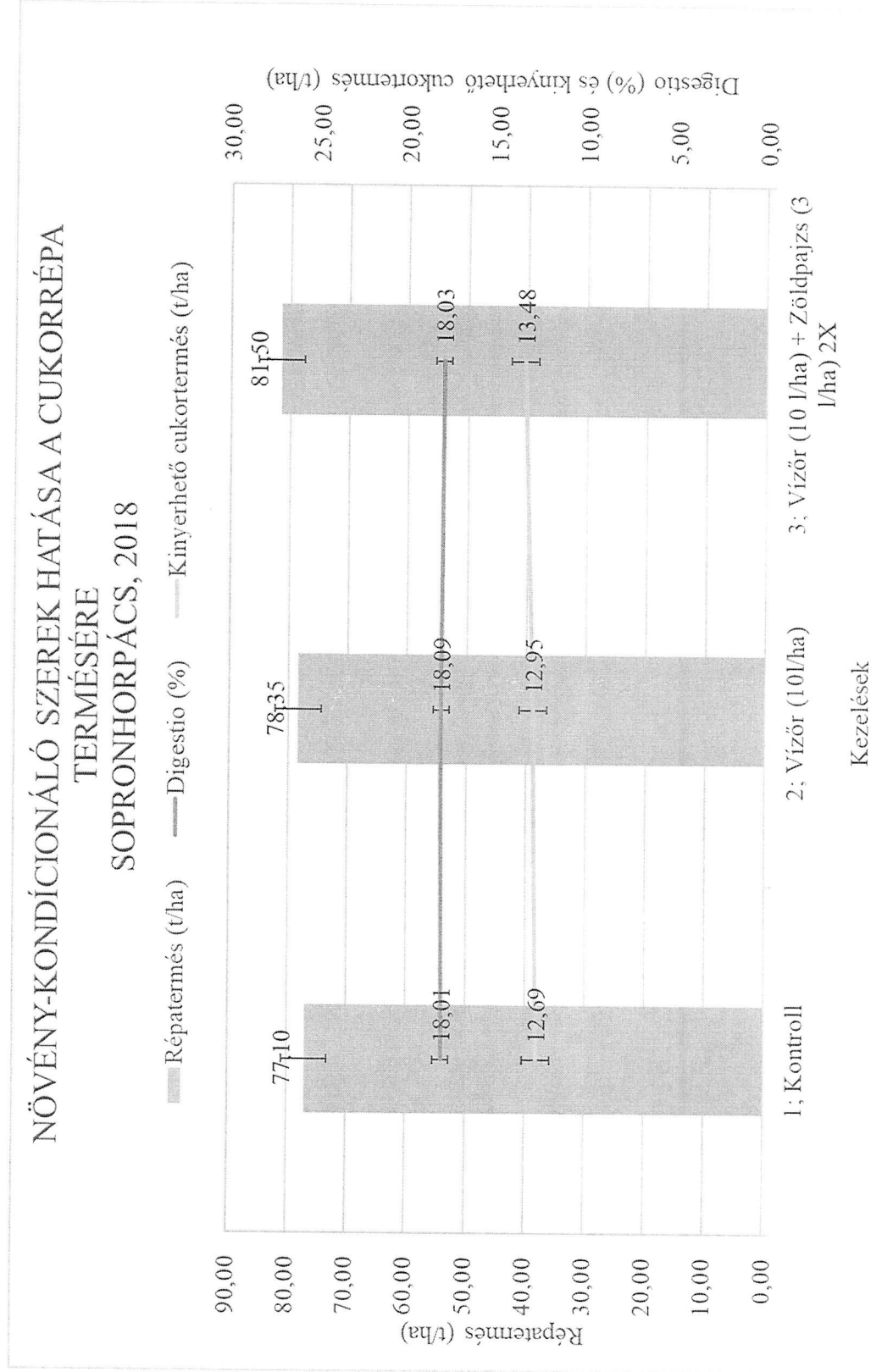
Termés eredményeinket a 3. táblázatban szemléltetjük.

### 3. táblázat

NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ SZEREK HATÁSA A CUKORÉPA TERMÉSÉRE									
SOPRONHORPÁCS, 2018									
Kezelés	Répatermés (t/ha)	Digestio (%)	K (mmol/1000g)	Na (mmol/1000g)	$\alpha$ - amino N (mmol/1000g)	Kinyerhető cukortartalom (%)	Kinyerhető cukortermés (t/ha)	Q (%)	
1; Kontroll	77,10	18,01	28,80	3,65	16,40	16,45	12,69	95,49	
2; Vízör (10l/ha)	78,35	18,09	28,90	3,78	15,95	16,53	12,95	95,52	
3; Vízör (10 l/ha) + Zöldpajzs (3 l/ha) 2X	81,50	18,03	27,03	3,95	14,13	16,54	13,48	95,79	
LSD (p<0.05)	3,82	0,45	1,46	1,01	7,61	0,51	0,77	0,66	

A legfontosabb mutatókat az 1. ábrán szemléltetjük:

1. ábra



A táblázatból látható, hogy a répatermés szempontjából a kontroll és a 3. kezelés szignifikánsan eltér a kezelés javára. ennek a kezelésnek a kálium tartalma is szignifikánsan kisebb a másik két kezelésnél.

A legfontosabb mutató a kinyerhető cukortermést tekintve is a 3. kezelés statisztikailag igazolhatóan magasabb volt a kontrollnál.

Ez azt mutatja, hogy ebben az évben, a Vízör nem adott számottevő termésnövelő hatást, de a Zöldpajzs igen.