



AGRITURF[®]

TÖZEGHUMÁT koncentrátum - A természetes tápanyagutánpótlás

XXI. FÖLDÉSZ Fórum
Nyíregyháza, 2022.10.21.

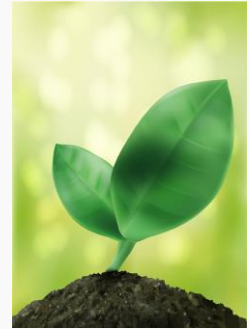
Készítette: Dr. Pénzes Éva
Kereskedelmi és marketing igazgató



„ A földi élet jövője attól függ, hogy képesek vagyunk-e cselekedni.”

David Attenborough

AGRITURF[®] 2022 Zrt.



- Az AGRITURF 2022 Zrt. **magyar tulajdonban lévő vállalkozás**. Azért jött létre, hogy tevékenységével szolgálja a növénytermesztést, így az élelmiszerelőállítást. **Magas minőségű tőzegalapú termékeket állít elő és forgalmaz** a vállalkozás. **Mezőkövesden korszerű, a tőzefeldolgozására alkalmas üzem létesült.**
- A vállalkozás hitvallása a **termőföldek megőrzése, a növénytermesztés környezetbarát módon való támogatása, szolgálata.**

Milyen nehézségekkel kell szembenézni a Magyarországon a növénytermesztésben?

✓ Emelkedő műtrágya árak és hiány

- A műtrágyák ára átlagosan 4-3-szorosára növekedett.
- Műtrágya gyárak termelés-csökkenése vagy bezárása.

✓ Energiaválság – üzemanyag, gáz, villamos áram

- ✓ - 2021-től meredeken emelkednek az energiaárak.
- ✓ - A világpiacokon a gázárak példátlan módon – 2021-ben több mint 170%-kal – emelkedtek

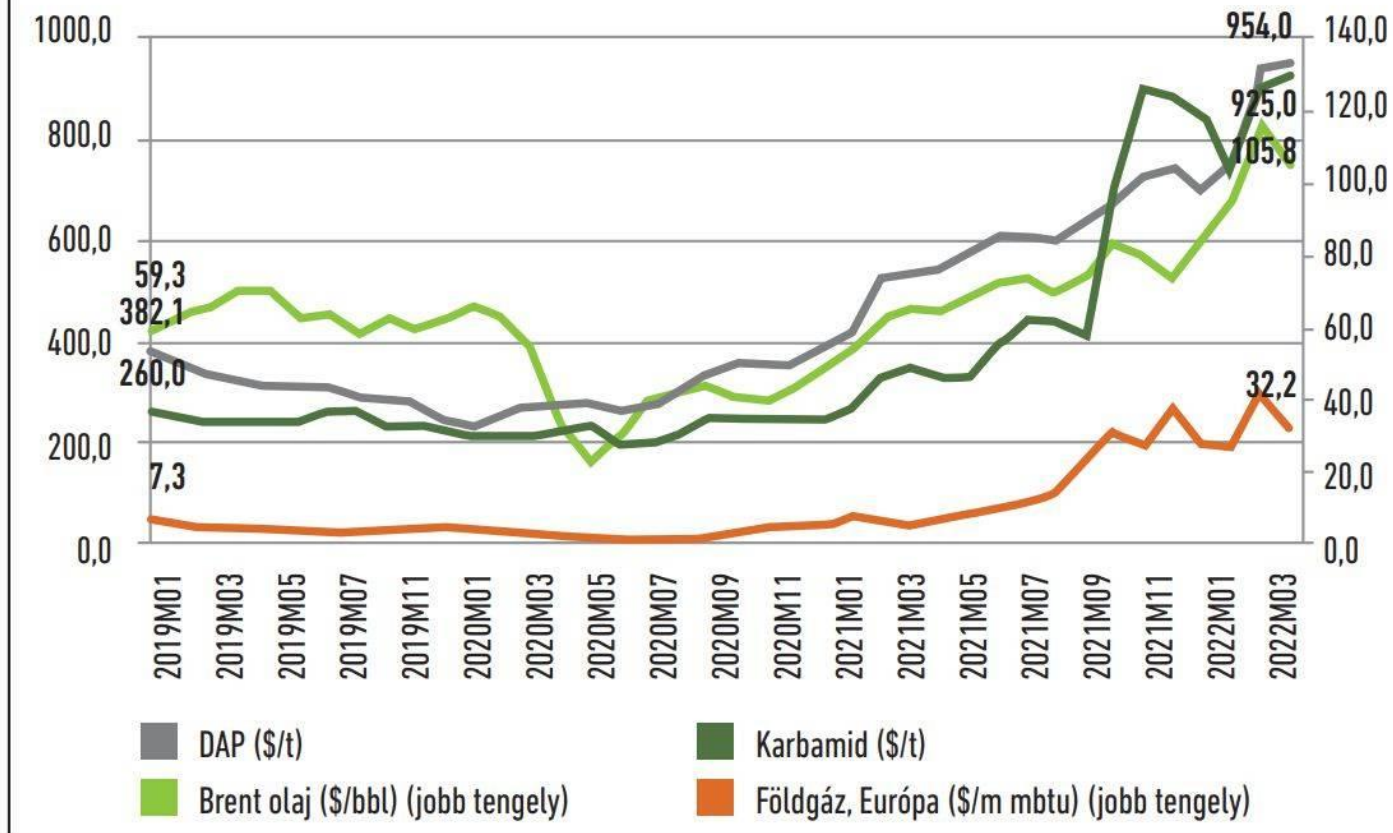
✓ Klímaváltozás

- ✓ - Kiegyenlítetlen csapadékeloszlás, a hóhullámok, a villámáradások.
- ✓ - Magyarországon több mint száz éve nem tapasztalt aszály volt 2022-ben.

✓ Termőtalajok állapotának romlása

- A termőtalajok világszerte romlanak illetve fogynak el.
- Magyarországon is egyre növekszik az erodált terület.

A nemzetközi energia- és műtrágyaárak alakulása



Forrás: AgroNapló. Bakota Bettina, Páll Zsombor 2022.06.08.

Megoldási utak

- A termőföld állapotának, a vízmegtartó- és tápanyagszolgáltató képességének javítása.
- A növények stressztűrésének fokozása és tápanyagforgalmának biztosítása.



- A TŐZEGHUMÁT **prémium tőzegre** épül. A tőzegben rendkívül értékes **fulvo- és huminsavak** vannak.
- Képes a **tápanyagutánpótlást** természetes és hatékony módon megoldani.
- Alkalmazásával a kijuttatandó **műtrágya mennyisége legalább 50 %-kal csökkenthető.**
- A kontroll (kezeletlen) területekhez képes **magasabb termésátlag és minőség** jelentkezik.
- A készítmény **csökkenti az aszály okozta károkat.**
- A **talaj termőképességét megőrzi, javítja.**

➤ **Tőzeghumát koncentrátum**



- **Előállítása:** A tőzegből különleges eljárással készül a koncentrátum. A folyamat során különböző tápelemekkel dúsítják a készítményt és speciális technológiával kezelik a tőzeg kivonatot.
- **Összetétele:** huminsavak, fulvosavak, értékes szerves anyagok, N, P, K és nyomelemek

➤ **Tőzeghumát koncentrátum**

- **Működési mechanizmusa:** A humin- és fulvosavak nagy adszorpciós tulajdonsággal rendelkeznek. Így képesek a különböző tápelemeket megkötni és rendkívül hatékonyan a növényeknek átadni. Ezáltal kiegyensúlyozott tápanyagellátást biztosítanak. A humuszanyagok nagy szerepet játszanak a talajok javításában, termőképességük fokozásában.

Általános technológia:

1. Az első lépés a **vetőmagok kezelése** a megadott dózisban.
2. A technológia második eleme általában a kikelt **növény pár leveles állapotban való kezelése**. Az ajánlott **dózis** általában **30 l/ha 300 vízzel hígítva**. Ekkor mind a növényre, mind a talajra kerülő hatóanyag kifejti jótékony hatását.
3. A harmadik, esetéenként a negyedik lépés a fejlődő **növény** szintén átlagosan **30 l/ha dózissal** történő **kezelése** a fentiek szerint. (hajtás fejlődésekor, virágzás előtt)





EREDMÉNYEK:

➤ Búza

- A vetőmagkezelés hatására a kontrollhoz képest átlagosan **26 %-kal növekedett a csírázási százalék** a szabadföldi vizsgálatban. **Aszályos körülmények** között is (mag- és növénykezelés) a tavaszi búza terméshozama **19,5% -kal** növekedett a kezeletlenhez képest, **fehérjetartalma** pedig **0,8% -kal növekedett**.
- Az **őszi búzában 21,6 %-os** hozamnövekedést mértek a kontrollhoz képest.
- A vizsgálatok azt mutatták, hogy a kezelés hatására jobban **ellenálltak a növények a fuzárium fertőzésnek**.

EREDMÉNYEK:

Szója

A Tőzeghumát kezelés hatására a kontrollhoz képest **17,6 %-os** volt a **terméshozam növekedése**, a **fehérjetartalom 26,8% -kal**, az **olajtartalom pedig 9,3% -kal** nőtt.



Napraforgó

A Tőzeghumát koncentrátummal kétszer kezelt napraforgó **+19 % terméstöbbletet** eredményezett, így a termés átlag **3,36 t/ha** volt, a kontroll területen pedig **2,82 t/ha**.



EREDMÉNYEK:



Kontroll (kezeletlen)

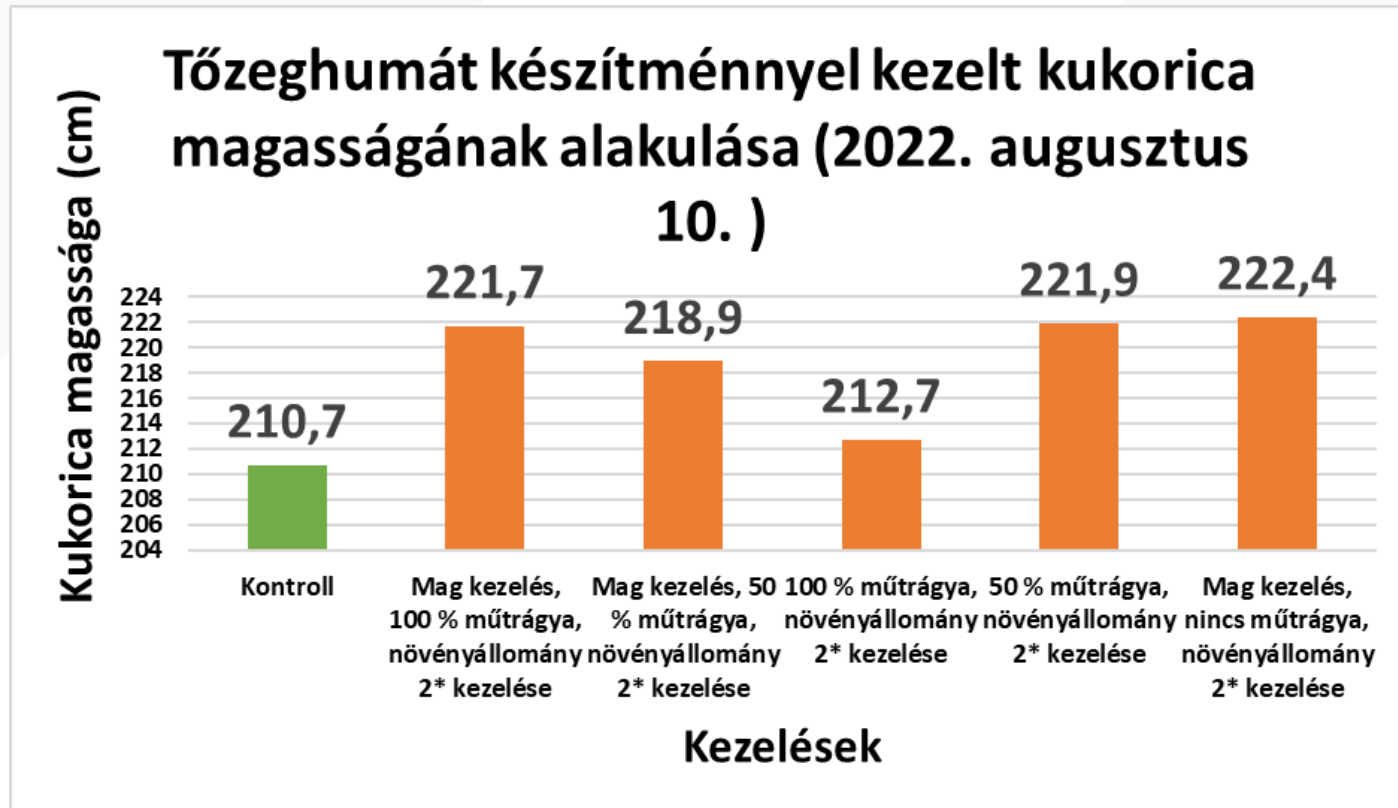


Tőzeghumát koncentrátum:
Magkezelés, 50 % műtrágya
és 2-szeri növényállomány
kezelés eredménye



Tőzeghumát koncentrátum:
Magkezelés,
nincs műtrágya, 2-szeri
növényállomány kezelés

EREDMÉNYEK:



A Tőzeghumát koncentrátummal való kezelés azt mutatja, hogy a tápanyagutánpótlási javaslat szerinti **műtrágya mennyiségének 50%-a** illetve a fenti ábra szerint **teljes mértékben elhagyható**.

**Köszönöm a
megtisztelő figyelmet!**

