

## Szerves, szerves-ásványi trágyák precíziós alkalmazása



Az Agrogeo Kft. innovatív kisvállalkozásként 1988-ban alakult 9 tag részvételével: Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest; Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet, Kecskemét; BÁCSVÍZ Rt., Kecskemét; Kiskunsági Erdészeti és Faipari Rt., Kecskemét; Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatósága, Kecskemét; Kertészeti Főiskola, Kecskemét.

A vállalkozás tevékenysége: szerves alapú terménynövelő anyagok kifejlesztése és alkalmazása precíziós termelésben; továbbá szolgáltatás nyújtása: minősítéssel rendelkező terménynövelő anyagok kifejlesztése mezőgazdasági, agrár-ipari, élelmiszeripari hulladékokból.

A vállalkozás szakemberei: dr. Szolnoky Győző okleveles agrármérnök, Szolnoky Tamás okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök, Dr. Horváth Zoltán PhD tudományos munkatárs, növényorvos, Mészáros Adrienne okleveles közgazdász.

### GRANOFARM EIP AGRI csoport

Az Agrogeo Kft. koordinálja a 1924493826, azonosító számú, „Precíziós gazdálkodáshoz igazodó innovatív szerves-tápanyagutánpótlás megvalósítása” című projektet. 2019-2023.

A GRANOFARM Innovációs operatív csoportot az Agrogeo Kft. és a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem alapította 2018-ban. A GRANOFARM csoport további tagjai: 1 akkreditált szaktanácsadó és 3 mezőgazdasági termelő a precíziós szerves-tápanyag utánpótlási eljárás kifejlesztése érdekében.

A konzorcium innovatív eljárást dolgozott ki a szerves és szerves-ásványi trágyák precíziós alkalmazására, hatékonyságának növelésére szerves alapú bevonó komponensek felhasználásával, melyek ökológiai gazdálkodásban engedélyezettek.

A találmány célja: a pelletált és granulált terménynövelő anyagok növénytáplálási hatékonyságának, mechanikai tartósságának javítása, amelyek teljes mértékben alkalmasak a vetéssel egy menetben végzett kijuttatásra.

### A találmány, mely megoldást kínál a szerves, szerves-ásványi terménynövelő anyagok hatékony kijuttatására a szántóföldi növénytermesztésben

Találmány tárgya: a szerves, szerves-ásványi terménynövelő anyagok minőségének és hatékonyságának javítása precíziós gazdálkodáshoz igazítva, többlépcsős előkészítés és bevonattal való ellátás révén.

Jelenlegi státusz: prototípus, amely bemutatásra alkalmas

A találmány új generációs szerves, szerves-ásványi terménynövelő anyag előállítását szolgálja a szerves eredetű és biológiailag lebomló bevonattal a minőség, tápanyag szolgáltató képesség, tartamhatás javítása érdekében.

Az eljárás magában foglalja a pelletek és granulátumok előkészítését, hogy jobban adaptálhatók legyenek szemenkénti vetőgéppel történő kijuttatáshoz:

- Előkészítési szakasz: alapanyagok kiválasztása a starter hatás, makro- és mikroelem arányok, a szervesanyag érettsége, a szárítás és formulázás energiahatékonyságának javítása érdekében.
- A pelletek és granulátumok formulázása: a pelletek alakját, geometriáját a növénykultúrák igényeinek megfelelően optimalizáljuk.

Az Európai Unióban jelenleg alkalmazott, a pelletált és granulált terménynövelő anyagokra vonatkozó jogszabályok nem tartalmaznak korlátozásokat és szabványokat a mechanikai tartósságra vonatkozóan.

Ugyanakkor a biomassza alapú pelletált tüzelőanyagok egyértelmű szabvánnyal rendelkeznek a kopásállóságot illetően.

### Innovatív elemek

- Bevonatként új anyagok felhasználása pelletált szerves, szerves-ásványi terménőnövelő anyagok előállítására és optimalizálása a precíziós növénytermesztéshez, hogy még könnyebben váljanak felhasználhatóvá, vetéssel egy menetben kijuttatva.
- A bevonatként felhasznált összes anyag ökológiai gazdálkodásban engedélyezett.
- Az innováció gazdasági előnyt nyújt: kopásállóság javulása, hozzáadott érték növelése szerves bevonó anyagok felhasználásával, növénytaóplálás és -kondicionálás javítása.
- A szerves bevonó anyagok képesek hatástalanítani a csírázásáótló vegyületeket.
- A szerves bevonó anyagok hatékony megoldásnak bizonyulnak a szagkibocsátás elkerülésében.

A találmány könnyen adaptálható az összes piacon lévő granulált és pelletált szerves, szerves-ásványi termék esetén, melyek tanúsítvánnyal rendelkeznek.

### Alkalmazási területek

A találmány lehetőséget biztosít az új termékek és terménőnövelő anyagok számára, hogy javítsuk a minőségüket és hatékonyságukat a fenntarthatósági szempontok szerint:

- ✓ szántóöldi növénytermesztés,
- ✓ kertészeti növénytermesztés
- ✓ tógazdasági haltermelés,
- ✓ gombatermesztés,
- ✓ talajremediáció.



A találmány alapján a bevonattal ellátott szerves, szerves-ásványi trágyák potenciálisan hasznosulnak a vetéssel egy menetben a fenntarthatóság javítása, gazdaságos dózis elérése céljából.



Kulcsszavak: biomassza hasznosítás, precíziós gazdálkodás, szerves trágyák, pelletálás, granulálás, kopásállósági index, fenntartható mezőgazdaság.

Cégnév: **Agrogeo Kft.**

Utca: Wesselényi u. 1/A

Város: Kecskemét

Vármegye: Bács-Kiskun vármegye

Ország: Magyarország

E-mail : [agrogeo@mail.opticon.hu](mailto:agrogeo@mail.opticon.hu)

Web: [www.agrogeo.hu](http://www.agrogeo.hu)

**Szolnoky Tamás**

ügyvezeető igazgató

Phone: +36 70 279 47 47