



NATUR AGRO

NAPRAFORGÓ TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSA NATUR AGRO TECHNOLÓGIÁVAL

Balázs Tímea

MSc okleveles biológus
kutatás-fejlesztési munkatárs

Kik vagyunk?



NATUR AGRO

23 éve a piacon

- 100% magyar cég, magyar termékek
- Saját K+F, szántóföldi kísérletek, saját gyártás és logisztika
- Célzott biológiai tápanyag-utánpótlással foglalkozunk



Termékpaletta

Talajbaktériumok, lebontó készítmények



Lombtrágyák, biostimulátorok



Szervestrágya-granulátum

1600



Elégedett partnerek

87%



Hűséges partnerek

19



Tanácsadó országszerte

Tavaszi szárbontás



NATUR AGRO

- Új technológiai elem
- Jogszabályi és klimatikus változások miatt
- Őszi mulcs/tarló tavaszi szárbontása





Natur Forte



NATUR AGRO

AÖP +2 pont

- **Baktériumok (4 törzs) és gombák (3 törzs)** hatékony kombinációja
- Talajélet serkentése: lebontás és tápanyagmobilizálás



- **Kijuttatás vetés előtt**
- **Ajánlott dózis 3 l/ha + 1,5 l/ha** (baktériumkomponens + gombakomponens)
- Kijuttatható:
 - Permetezőgéppel
 - **Natur Jet**-tel
 - Vetéssel egy menetben (injektálás)

Natur Forte kijuttatás hatásai

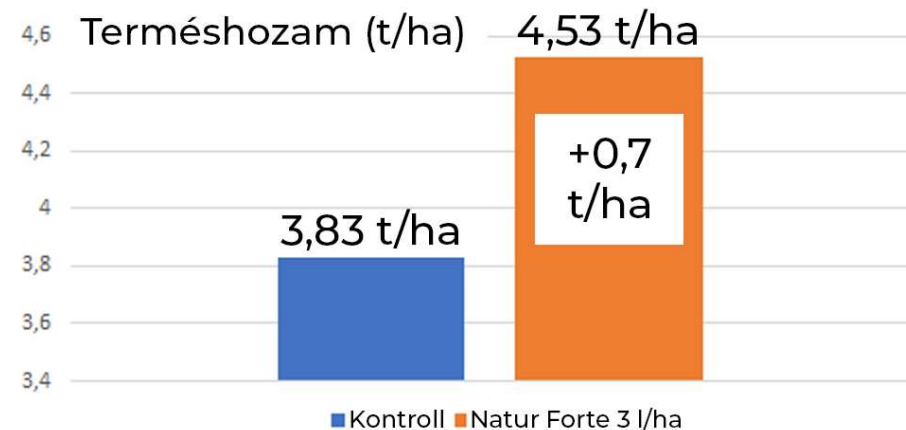
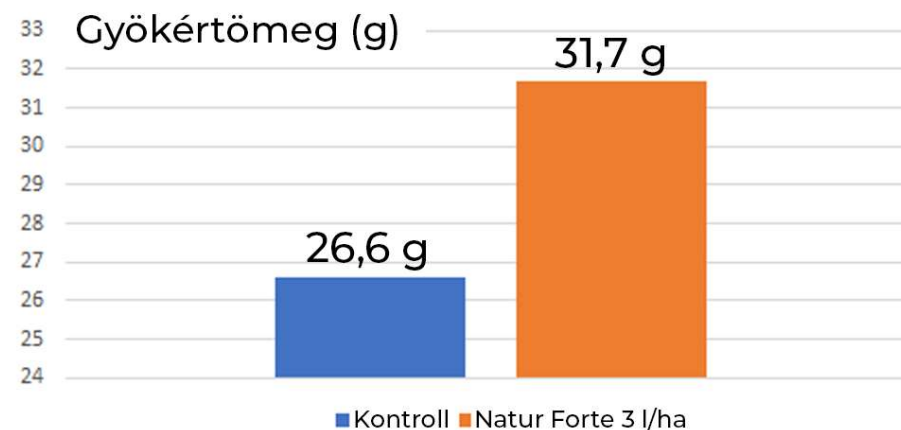


NATUR AGRO

Szántóföldi összehasonlító kísérlet, Nyíregyháza Kutatóintézet



- Terméstöbblet **+18% (0,7 t/ha)**
- Nagyobb **gyökértömeg: +19%**
- Aszálytűrés növelése



No-Till, Strip-Till



NATUR AGRO

AKG megfelelés és AÖP +2 pont

AÖP-ben elszámolható, AKG vállalatoknak is megfelelő kijuttatási módok:

- **No-till:** vetéssel egy menetben
- **Strip-till:**
 - permetezés és sávba bedolgozás,
 - vetéssel egy menetben

No-Till, Strip-Till



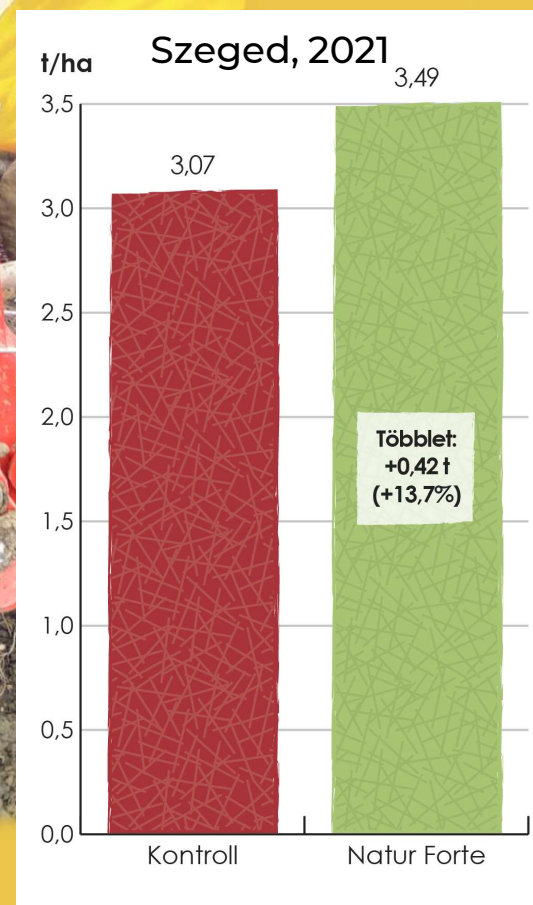
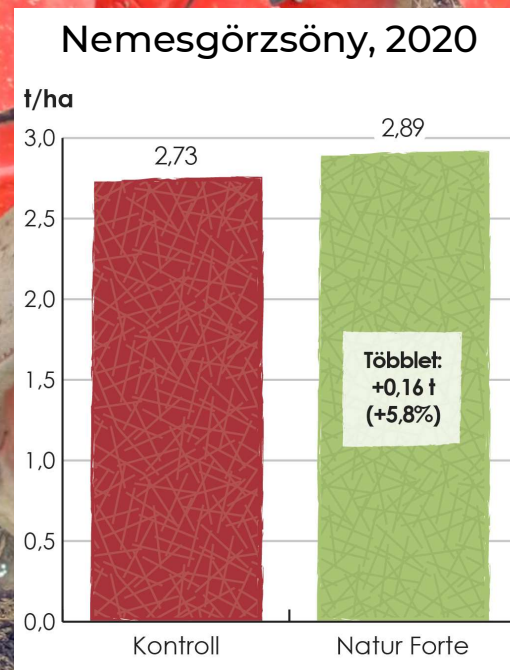
NATUR AGRO

AKG megfelelés és AÖP +2 pont

Összehasonlító kísérletek (napraforgó) eredményei.

Vetéssel egy menetben történt a kijuttatás.

Vetőmag köré célzott baktériumkijuttatás:
kijuttatóeszköz a vetőgépre szerelve.



Kultivátoros kijuttatás



NATUR AGRO

AKG megfelelés és AÖP +2 pont



**Választható
alternatíva: kijuttatás
Duo-Jet/Kulti-Jet
kijuttatóeszközünkkel**

Napraforgó 6-8 leveles
korában baktérium-
készítmény (Natur Forte)
és lombtrágya
(Natur Power) egy
menetben történő
kijuttatása.



Natur ConiTrió



NATUR AGRO

ÚJ termék!

Trichoderma asperellum, Trichoderma harzianum és Coniothyrium minitans

Trichoderma gomba előnyös hatásai

Kiszorítja a patogén gombákat

Szervesanyag visszaforgatása a talajba

Aktív versengés a patogének ellen

Számos kórokozó gomba elpusztítása, illetve előrejelzése

Fitohormonok – növekedésserkentés

Stressztűrés fokozása, növény védekezőképességének többszintű bekapcsolása

- Piacra kerülés (2025 március).
- **Ajánlott dózis 0,5-1 l/ha vetés előtt, vagy lombra kijuttatva.**
- Tatai kísérletünkben **0,4 t/ha terméstöbblet** a jelentős **makrofomina elleni hatásnak köszönhetően (53% vs. 20% fertőzöttség).**
- **Trichodermák:** széles gazdaspektrum, stratégiai sokféleség.
- **Coniothyrium minitans:** hiperparazita, szűk gazdakör (Sclerotinia ellen hatékony).

NATUR FERTIL

Szervestrágya granulátum

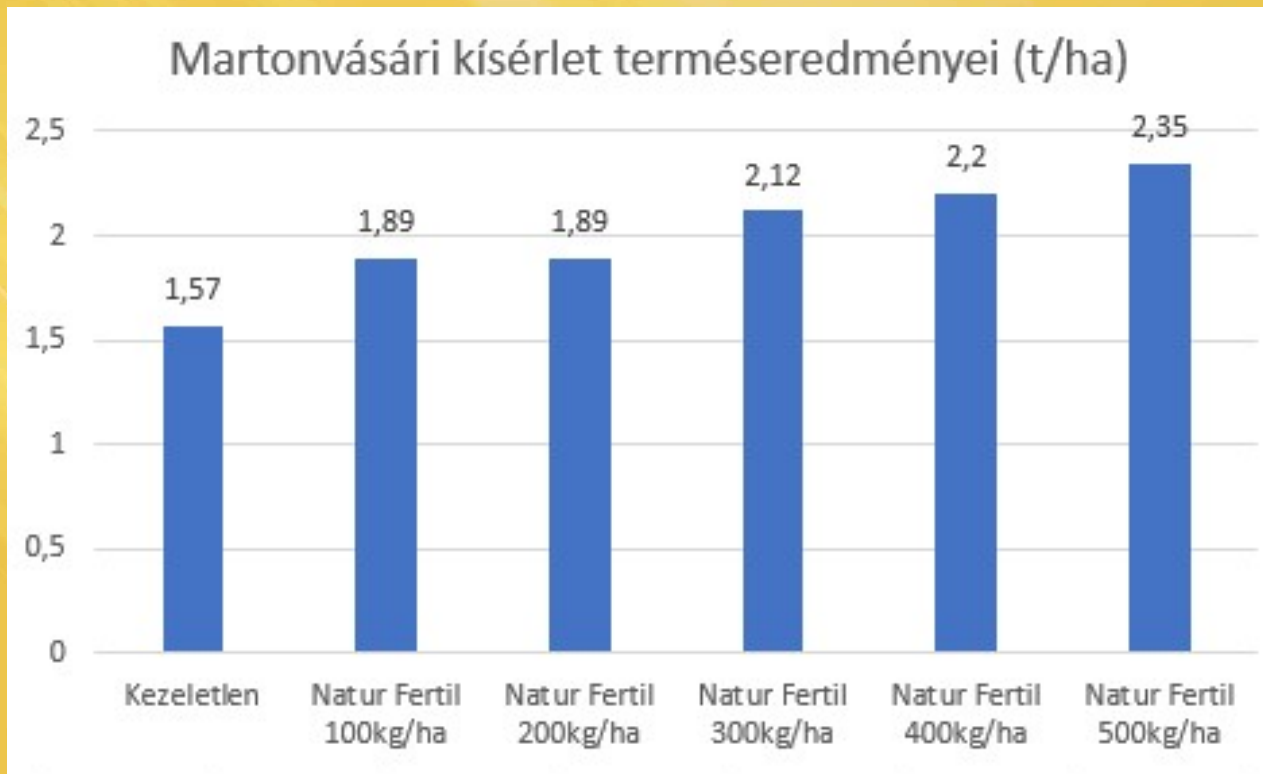
- Napraforgóban **makro- és mikrostarterként alkalmazható.**
- 100%-ban trágyából készül.
- **Kórokozóktól mentes** termék.
- Az osztályozott granulátum **könnyen szállítható és kijuttatható a földterületre.**
- **Biztosítja a talajok pH-egyensúlyának megőrzését** és az ökoszisztéma harmóniáját.
- Segíti a gyökérfejlődést.

A NATUR FERTIL HATÓANYAG-TARTALMA (MINIMUM)	
Nitrogén - N (m/m%)	3,5
Foszfor - P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid, m/m%)	2
Kálium - K ₂ O (kálium-oxid, m/m%)	2
Kalcium - Ca (m/m%)	4,5
Magnézium - Mg (m/m%)	0,5
Nedvesség (m/m%)	20
pH (10%-os vizes szuszpenzióban)	8,29+/-0,5
Összes szervesanyag (m/m%) sz.a.	40
CFU*	5,1×10 ⁸

Natur Fertil eredményeink



NATUR AGRO



- **Makrostarterként alkalmazva.**
- Vetéssel egy menetben kijuttatva.
- Megköti a vizet a mag mellett.
- Közvetlen természetes tápanyagutánpótlás.
- Jobb eredés és termés hozam.

Alga alapú biostimulátoraink



NATUR AGRO



AÖP +2 pont / +1 pont

Dózisok:

- Natur Plasma T: 2 l/ha
- Natur Plasmamax: 1 l/ha
- Natur Power: 2 l/ha

- Fitohormonokat tartalmaznak: auxin, gibberellin, citokinin
- Növekedés, sejtosztódás, stresszkezelés
- Aminosavakat tartalmaznak
- Energiamegtakarítás




Algasejtek a termékekben

A napraforgó mikroelem-igénye



NATUR AGRO



- A napraforgó magas tápanyagigényű, a mezo- és mikroelemekre is: **B, Mg, Mn, S.**
- Mélyre hatoló gyökere nagy mennyiségű lemosódott tápanyagot tár fel  A műtrágya kijuttatása nagy körültekintést (talajvizsgálat) igényel.
- **Az egyik legjobb lombtrágyareagens.**
- **Javasolt: Natur Power, Mono bór (B) és Mono magnézium (Mg) kiegészítéssel.**

A bór és a napraforgó



NATUR AGRO

A napraforgó egyes irodalmi adatok szerint 300-500 g/ha mennyiségű bórt igényel

Milyen folyamatokban van szerepe?

- szénhidrát-anyagcsere, fotoszintézis,
- sejtfalak rugalmasságának fokozása,
- aktív ionfelvétel és vízgazdálkodás,
- virág- és termésképzés

BÓR



Lassú növényen belüli mozgás és jó levélen keresztüli felvétel

kiemelten indokolt a **bór lombtrágyázás**

jobb termésmennyiség és -minőség, több nektár

Szolgáltatásaink



NATUR AGRO

- Akár ingyenes bővített talajmintavétel
- Precíziós talajmintavétel
- Tápanyagutánpótlási terv
- Akár ingyenes levélanalízis
- Natur Jet kijuttatási megoldások



KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!

További részletek, szaktanács, szolgáltatások:

www.naturah.hu/elerhetosegek



NATUR AGRO