



NATUR AGRO

NATUR TECHNOLÓGIA

Természetes és hatékony megoldások
az AKG és ÖKO programban

Rózsa Sándor

tanácsadó, Baranya vármegye
+36 20 / 237-1679
www.naturah.hu

Kik vagyunk?



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



1600

Elégedett
partnerek



87%

Hűséges partnerek



19

Tanácsadók
országszerte



A szélsőséges időjárás



A költséghatékonyság



A támogatási előírásoknak
(KAP/AÖP, AKG/ÖKO) való megfelelés

- Különböző talajkímélő technológiák alkalmazása
- Forgatás nélküli talajművelés (AÖP)
- No-till (AKG)
- Strip-till (AKG)

AKG/AÖP – Forgatás nélküli talajművelés



NATUR AGRO



Fokozott jelentősége van a szárbontásnak!

- Betegségek táptalajának jelentős csökkentése

A kijuttatás eszközei:

- Szántóföldi permetező
- Hidas traktor
- Permetező drón
- Natur Jet megoldások



Beforgatás lehetőségei:

- Tarlókezeléskor
- Magágy előkészítéskor
- Vetéssel egy menetben
- Szármaradványok bedolgozásakor





- Új vállalások az AKG-ban 2025-től
- Strip-till, no-till megfelelés az AÖP-ben
- Az AÖP 4 pontja legegyszerűbben a mikrobiológiai termékekkel gyűjthető össze
(mivel a forgatás nélküli vállalásban glifozát-tilalom van)
- **Natur Plasma termékcsalád**
 - gyümölcs kultúrákban: **2 pont**
 - szántóföldi és kertészeti kultúrákban: **1 pont**

AKG/ÖKO, AÖP



NATUR AGRO

- 2023-2027 Új KAP program
- AÖP

+2 pont



TALAJOLTÓK

+1 pont



BIOSTIMULÁTOROK



- **Strip-till művelési mód mellett is ajánlott talajbaktérium-készítményt kijuttatni:**
 - Teljes terület permetezése, majd a sávok beművelése (pl. Natur Jet).
 - Speciális kijuttató eszközzel csak a sávok kezelése, beművelése (pl. Duo-Jet, Kulti-Jet).
 - Vetéssel egy menetben kijuttatott talajoltás (Natur Jet).
- **Mindhárom mód elfogadott az AÖP-ben!**
- **A talajbaktériumok hatékonyan bontják az allelopatikus anyagokat.**
- **Termékeink PGPR-baktériumokat tartalmaznak, ami erősebb gyökérzetet eredményez.**

A no-till technológia nehézségei



NATUR AGRO

- **Lényegesen több növényvédőszer**
 - Peszticidek okozta mikrobiológiai élet romlása
- **A felső néhány cm-ben nagyon koncentrált szervesanyag réteg**
 - Bizonyítottan egyoldalú mikrobiális közösség ebben a zónában, cellulózbontó gombák teljesen kiszorulnak

Új vállalások az AKG-ban: No-till



NATUR AGRO



- A Natur Gombaadalékban cellulóz- és ligninbontó gomba is van
- No-tillben a PGPR baktériumoknak nagy szerepük van
 - Szimbióta kapcsolat a gazdanövénnyel kölcsönös előnyökért
- Vetés előtti talajinjektálás
- Vetéssel egy menetben történő kijuttatás

Natur Agro talajkezelő megoldások



NATUR AGRO

- ✓ Szárbontás
- ✓ Talajoltás
- ✓ Trichoderma törzsek biokontroll hatása



2025-ben
új termék*:
Natur
ConiTrio

**Engedélyezés alatt álló termék.
Várható piacra kerülés: 2025. március.*

A mikrobiológiai készítmények alkalmazásának előnyei, jelentősége talajkímélő művelésekben



NATUR AGRO

- Talajegészség-javítás
 - Segíti a tápanyagok feltáródását (biológiai NPK-hatás)
 - Javítja a növények stressztűrő képességét
 - Kevesebb bolygatás
- ↓
- Kedvezőbb környezet a mikrobák számára!



A mikrobiológiai készítmények alkalmazásának előnyei, jelentősége talajkímélő művelésekben



NATUR AGRO



- A takarónövények vetésekor kijuttatott talajoltók erősebb gyökérzetet eredményeznek.
- A talaj mikrobiológiai összetételének sokszínűsége, a fajgazdagság a különböző képességekkel rendelkező baktériumok/gombák pozitív hatásának megnyilvánulását biztosítja.

A mikrobiológiai készítmények alkalmazásának előnyei, jelentősége talajkímélő művelésekben



NATUR AGRO

- **Stressz** (pl. no-till első 2-3 évében, aszály, pH-eltolódás, belvíz, időjárás) esetén szintén fontos, hogy mikrobiális készítményt alkalmazzunk és ezzel csökkentjük a talajélet degradációját a stresszt követően.
- A **kártevők és növénybetegségek elleni védelem**ben a 2. láb.
- A **peszticidek** a talajba kerülés után pusztítják az ott található mikrobaközösséget (nitrifikálók, szervesanyag lebontók, Rhizobium).
- A **szárbontó mikroorganizmosok** alkalmazása azonban segít csökkenteni a talajban maradó kórokozók és kártevők számát.

A mikrobiológiai készítmények alkalmazásának előnyei, jelentősége talajkímélő művelésekben



NATUR AGRO

- Különösen fontos a növényvédelem szempontjából, mivel csökkenti a betegségek és kártevők terjedésének kockázatát.
- A forgatás nélküli, strip-till és no-till műveletek mellett is érvényesek a talajoltás előnyei.

A mikrobiológiai készítmények alkalmazásának előnyei, jelentősége talajkímélő művelésekben



NATUR AGRO

A talaj biológiai aktivitásának növelésével javítható a talaj általános állapota:

- Szerkezetesség
- Humuszképződés
- Vízmegtartó képesség



A talajoltók jól illeszkednek a fenntarthatóbb mezőgazdasági gyakorlatokba, mivel csökkentik a talajművelés okozta környezeti terhelést, ami a forgatás nélküli, strip-till és no-till rendszerek közös célkitűzése.



Natur Rhizo termékünk rhizobium baktériumokat is tartalmaz:

- Pozitív hatások lucernában.
- Segíti a homogénebb kelést, valamint erősebb, dinamikusabb korai fejlődést eredményez, ami az aszályos tavaszokon nagyon fontos.

AKG/AÖP - pillangós növények/lucerna



NATUR AGRO



- Kísérleti eredményeink alapján 10-15%-kal több bálát hoz évente (4-5 kaszálás/év).
- A dinamikusabb fejlődés miatt nagyobb esély van az 5. kaszálásra is.
- Jobb beltartalmi értékek, minőségibb takarmány.
- Extrém esetben a kontrollt újra kellett vetni.

ÖKO-ban használható termékeink - biokontroll lista



NATUR AGRO

Talajbaktériumaink:

- Natur Forte (Gyökérnövekedés segítség)
- Natur Micro T (szárbontó készítmény)
- Natur Nova (aflatoxin kontroll)
- Natur Rhizo (lucernavetés előtt)



ÖKO-ban használható termékeink - biokontroll lista



NATUR AGRO



Biostimulátoraink:

- Natur Plasma termékcsalád
(egészségesebb, és több termés)

Lombtrágyáink

MONO-adalékok célzott kezeléshez



NATUR AGRO



- Natur Plasma T / Natur PlasMax állománykezelések kiegészítése.
- A növények egyes fejlődési szakaszaiban más-más a tápanyagigény.
- Megnövelt dózisban egy-egy tápelem.
- B, Cu, Zn, Mo, Mn



A szűkített növényvédőszer használat miatt kiemelt jelentősége van, hogy:

- Talajoltó termékeinkben megtalálható mikroorganizmusok **növényvédelmi mellékhatással** bírnak.
- A **Trichoderma törzsek**: cellulózbontók, hiperparazita gomba fajok.
- **Bacillus thuringiensis fajok**: P mobilizálás, toxinkristályok termelése (Natur NOVA egészségesebb talaj -> egészségesebb növény -> aflatoxin kontroll).
- Natur Plasma biostimulátorunknak is **aflatoxinkontroll hatása van** (5 év 180 helyszín alapján).



AKG megfelelés szolgáltatásainkkal



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



NATUR AGRO