

# Biomegoldásokkal többet, jobbat

## AlgaSanBa élő algás növénykondicionáló mikrobiológiai készítmény

Az utóbbi években a hazai termesztési gyakorlatban – és nem csak a biotermesztésben – egyre népszerűbbé vált az élő algás levéltrágya-készítmények használata.

A Geosan Kft. fejlesztő csapata 2015-ben olyan új – a nemzetközi piacon is egyedülálló – élő sejt mikrobiológiai növénykondicionáló készítményt hozott létre, amelynek a gyakorlatban is igazolt hatékonyságát egy különleges alga-baktérium konzorciális együttműködés határozza meg.

### ■ Miben különleges az AlgaSanBa?

A termék komplex hatását hármas összetétele adja:

#### 1. Zöldalgák

A készítmény a valódi zöldmoszatok (*Chlorophyta*) törzsének két faját (*Chlorella sp.*, *Chlamydomonas sp.*) tartalmazza, amit az algasejtek által szintetizált serkentő és a növényi immunfolyamatokat támogató bioaktív anyagok egészítenek ki. A változatosabb törzsösszetétellel az utóbbi hatóanyagok spektruma is szélesebb lesz, ami növeli a növényi válasz valószínűségét.

Az algák által a környezetbe bocsátott biogén stimuláló hatású anyagok a kultúrnövényben olyan folyamatokat indukálnak, amelyek eredményeként kiterjedtebb gyökérzet fejlődik, ezáltal javul a növény vízháztartása és tápanyagfelvétele. E hatások révén az AlgaSanBa segít a növénynek átvészelni az egyre gyakrabban előforduló aszályos időszakokat.

A két algasejt citokinin- és auxintermelése révén a készítmény növekedésserkentő, illetve öregedésgátló hatással is rendelkezik. A kezelt lombzatnak nő a tömege, és mérhető a klorofilltartalom emelkedése is.

Az algák a kultúrnövényvel együttműködve, annak stresszhelyzeteire reagálva fokozzák a növény betegségekkel szembeni ellenálló képességét.

#### 2. Filoszféra-baktériumok

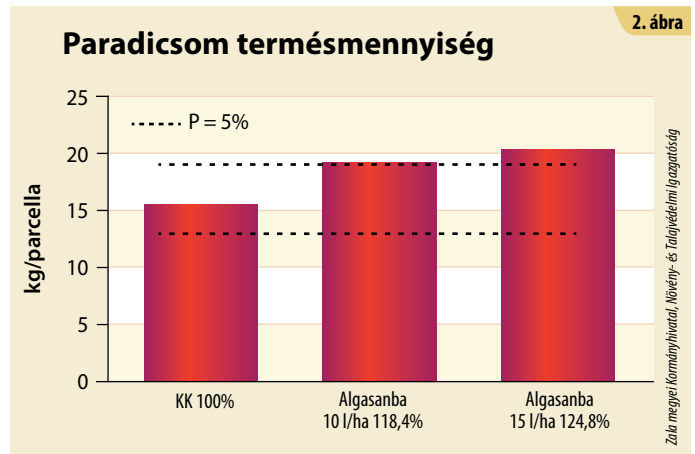
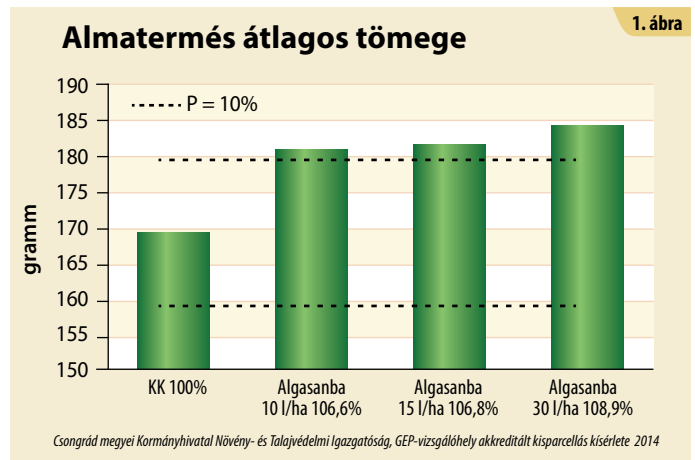
A levélfelületen és a növényegyből föld feletti részén élő filoszféra-baktériumok pigment- és nagy molekulájú exopoliszacharid-termelésük révén a levél ellenállnak az UV-sugárzásnak és a szárazságnak. Kedvezőtlen környezeti feltételek esetén tisztát képeznek, megőrizve ezzel életképességüket. Ezek közül a filoszféra-baktériumok közül a hasznosságuk szerint kiválasztva három törzset tartalmaz a készítmény. A két *Azotobacter* törzs esetében pozitív hatást eredményez az N-fixáció, mivel a légből megkötött N a sejtek – életciklusuknak megfelelő – pusztulása ütemében, bomlással felszabadulva, a hormonanyagokkal (citokinin) együtt a levélfelületen keresztül közvetlenül a növény rendelkezésére áll. További pozitív konzorciális hatások, hogy serkentik az algák szaporodását.

A konzorcium baktériumcsoportjának harmadik tagja, a *Pseudomonas fluorescens* kiváló fémkomplex képzőket termel, amelyek segítik a növény és az algák mikroelem-felvételét.

#### 3. Mezo-, mikroelemek kritikus aránya

A hatékonyság fokozására termékünk a mezo- és mikroelemeket aminosav-kelát formájában, növény-specifikus arányokban juttatja a levélfelületre, ami gyors növényi felvételt biztosít. Készítményünk ezáltal az aminosav-kelát alapú mikroelemes növénykondicionáló készítmények ismert növekedésserkentő, beltartalom- és ízkomplexum-fejlesztő, érési vagy szinkialakítási hatásával is rendelkezik. Így a szer alkalmas a specifikus mikroelem-igényű fenofázisok, növényi stresszhelyzetek célzott és időzített kezelésére.

Mindezek mellett a közvetlenül hozzáférhető aminosavakkal ráségítünk a növény proteinfelépítő folyamataira, s ezzel energiát tud megtakarítani a növényfejlődés egyéb folyamatai számára. Az aminosavakon keresztül



egyben hozzájárulunk a növény szempontjából energetikailag hatékony N-ellátáshoz is.

Az AlgaSanBa felhasználása szántóföldi és szabadföldi kertészeti kultúrákban javasolt lombkezelésre, legkorábban 2–4 leveles fejlettségi állapotól, 1–3 alkalommal, 10–15 l/ha dózisban, vizes hígítással kijuttatva. Zöldség-hajtásban csepegtető öntözéssel is alkalmazható.

A készítmény Nébih-engedélyének kiterjesztése folyamatban van, így hamarosan szőlő- és gyümölcskultúrákban is alkalmazható, ami a diagramok szerinti előzetes kísérleti adatok alapján kiváló eredményekkel kecsegtet.

Az AlgaSanBa sejtösszetétele alapján algás és egyben baktériumos mikrobiológiai készítménynek minősül, és szerepel a Nébih ökolistáján.

Magyarországon forgalmazza:

ATTEND SA KFT.

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

Email: [office@attendsa.hu](mailto:office@attendsa.hu)

Mobil: +36 (70) 947 8510

Iroda: +36 (70) 540 8022