

# HUMINAG SUPER

## növénykondicionáló

Humin- és fulvosavakat, makro-, mezo- és mikroelemeket tartalmazó készítmény.

### Összetétele:

- K-humát, műtrágyák, víz
- huminsav tartalom legalább: 3,5 (m/m%)
- N tartalom: 5,0 (m/v%)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> tartalom: 10,0 (m/v%)
- K<sub>2</sub>O tartalom: 2,5 (m/v%)
- mezo- és mikroelem tartalom (m/v%):
  - CaO 0,05
  - MgO 0,08
  - SO<sub>3</sub> 0,7
  - B 0,008
  - Cu 0,006
  - Fe 0,04
  - Mn 0,01
  - Mo 0,001
  - Zn 0,005

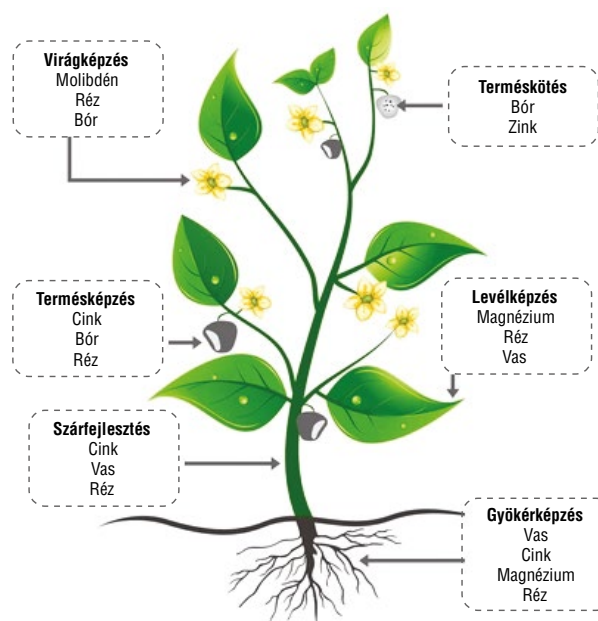
### Termékelőnyök:

A huminsavak előnyös hatásainak köszönhetően:

- a készítmény erősíti és energiával látja el a növényt,
- növeli a növények stressztűrő képességét (pl.: fagy, aszály, mechanikai és egyéb szöveti sérülésekkel szemben),
- fokozza a kórokozókkal szemben kialakuló ellenálló képességet,
- harmonikus tápanyag gazdálkodást biztosít,
- jobb minőségű, magasabb terméshozam elérését teszi lehetővé.



### A mikroelemek szerepe a növényélettanban, melyek hasznosulását a humin és fulvosavak nagymértékben támogatják



Forrás: <https://completehydroponics.com/blogs/news/the-mystery-behind-fulvic-humic-acids>

### Huminsavak, fulvosavak szerepe, hatása a növénykondicionálásban:

A humuszanyagok természetes módon huminsavakat, fulvosavakat és huminanyagokat is tartalmaznak.

A **fulvosavak** lombtrágyázás során a növényi szöveteken keresztül fejtik ki hatásukat. Kis molekulatömegük és méretük miatt, szerves vegyületek révén könnyen és gyorsan felszívódnak, kiváló komplexképző vegyületek. A fulvosavakkal kijuttatott tápelemek így természetes úton jutnak a növénybe, gyorsan hasznosulnak.

A **huminsavak** viszonylag nagy molekulatömegű és méretű molekulákból állnak. Hatásukat elsősorban, de nem kizárólag a talajban, a növények gyökérszónájában fejtik ki. Nagy molekulaméretüknek megfelelően igen jó tápanyag „hordozó” képességgel rendelkeznek.

A **huminek** elsősorban szerves anyagok töredékei/törmelékei.

### A termék hatásmechanizmusa:

A termékben található humin- és fulvosavak - természetes komplexképző tulajdonságuk segítségével – képesek közvetlenül a növényi sejtekhez eljuttatni a tápelemeket, vegyületeket, azok hasznosulását fokozzák. A növényben általánosan serkentik azok élettani folyamatait, helyreállítják a kémiai egyensúlyt, harmonizálják és aktiválják a növényélettani folyamatokat. Fokozzák a stressztűrést, serkentik a növekedést és termésképződést. A huminsavak elsősorban a gyökértömeg növekedését segítik elő, ezáltal fokozzák a talajból felvehető tápanyagok és víz mennyiségét.

## Felhasználása:

Kultúra	Alkalmazás mennyisége és ideje tenyészidőszakonként	Dózisa (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)
Kalászos	2 alkalommal kalászhányás előtt és virágzás után	2-4	400
Kukorica	1 alkalommal 5-6 leveles állapotban	2	200
Napraforgó	1 alkalommal csillagbimbós állapotban	2	400
Repce	2 alkalommal 2-6 leveles állapotban és virágzás előtt	2	200
Szója	2 alkalommal 2-6 leveles állapotban és virágzás előtt	2	200

**A készítmény felhasználható többek között a következő kultúrákban is: alma, cirok, pohánka, cukorrépa, burgonya, dohány. Egyéb növénykultúrák esetében keresse szaktanácsadóját!**

*Növényvédő szerekkel és más termésmenvelő anyagokkal történő együttes kijuttatás előtt keverési próbát szükséges végezni!*

A termékkel eddig elvégzett kísérletek alátámasztják azokat a tudományos eredményeket, amelyek bemutatják, hogy a fulvosavakkal kijuttatott tápanyagok jobban hasznosulnak.

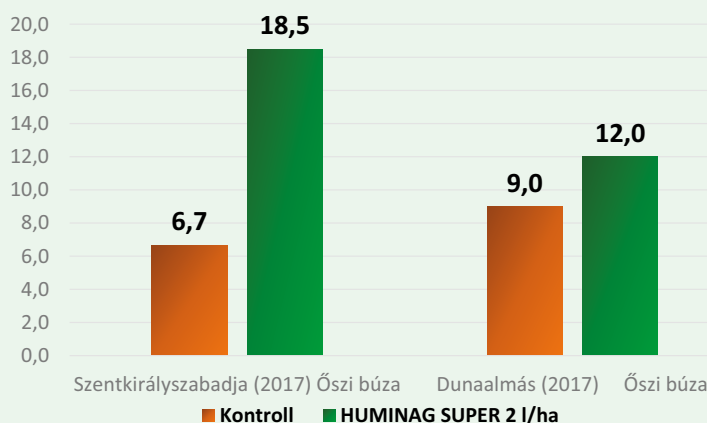
A **HUMINAG SUPER** készítménnyel kezelt kalászos állományokban a zöldfelület alakulásának mérésére került sor. Az ábrákon jól látható, hogy a Kontroll állományokhoz képest minden kísérletben a **HUMINAG SUPER** kezelések jelentősen emelték a mért értékeket.

A standard üzemi technológiával kezelt kontrollhoz viszonyítva, a **HUMINAG SUPER 2 l/ha** dózissal kiegészített technológia hatására a napraforgó kultúra terméshozama 1,13 t/ha-al, közel 21 %-al emelkedett. A kezelés az egyébként is magas terméshozamot is képes volt jelentősen emelni, ezáltal a termelés gazdaságosságát igen nagy mértékben fokozni.

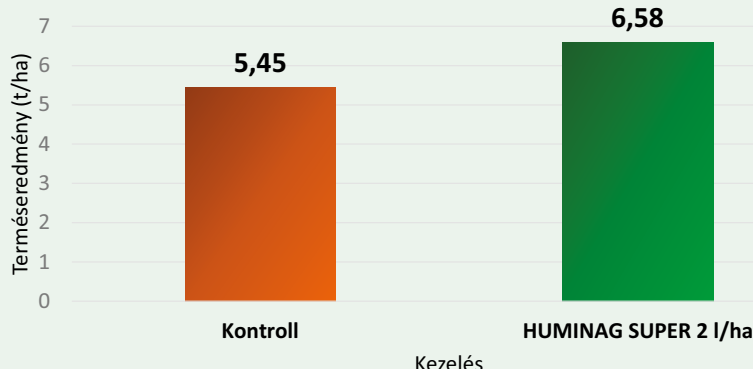
A kiragadott eredmények is igazolják, hogy a készítmény nem pusztán a zöldtömeg növelésére, a stresszállapotok kezelésére, de a termésmennyiség jelentős mértékű növelésére is alkalmas.

További tanácsokért és információkért keresse fel szaktanácsadóinkat!

**Kalászosok zöld levélfelületének alakulása (%) a HUMINAG SUPER 2 l/ha kezelések hatására**



**Napraforgó terméseredmény HUMINAG SUPER 2 l/ha dózissal**



**TERRAGRO**  
K e r e s k e d e l m i K f t .

Cím: 1095 Budapest, Soroksári út 48-54.

Telefon: +36 1 793 2670

E-mail: info@terragro.hu

www.terragro.hu