

# A TERMÉSZET EREJÉVEL!

NANOTECHNOLÓGIA A NÖVÉNYTERMESZTÉSSEN

Organic<sup>®</sup>  
world



Felhasználási útmutató  
**Organic Green Gold**

# Miért hasznos?

*„A természetes talajállapot visszaállítása olyan környezetbarát anyagok felhasználásával, amelyek növelik a talaj termelő erejét, ugyanakkor nem veszélyeztetik a környezetet, és visszaállítják az eredeti ökoszisztémát, amelyet az iparszerű termeléssel eddig folyamatosan irtottunk.”*

*Jakob Neyer, mezőgazdasági mérnök*

Termékünknel az **áttörést az élő alga alkalmazása jelenti, mely a XXI. század nanotechnológiája!**

Az **Organic Green Gold** egy zöld színű, színezékmentes, szerves tápoldat-koncentrátum, amely élő mikroorganizmusokat (algákat) és környezetbarát, az élő szervezetre ártalmatlan anyagokat tartalmaz, ezért a **környezetkímélő földművelést, biológiai gazdálkodást** folytatók számára is használható, sőt kívánatos!

Már a növényfejlődés korai szakaszától kiválóan alkalmazható az adott növényi kultúrában. **Az élő alga tulajdonságainak köszönhetően egyedülálló tápanyag-beépítési képességgel rendelkezik:** a mikroelemek ionos formában találhatóak meg benne, ezért a növény sejtszámára azonnal felvehető és hasznosíthatók. A növényeknek így nem kell külön energiát fordítaniuk azok átalakítására, **hatása közvetlenül érvényesül!**

Az **Organic Green Gold** a természettermelő földművelés minden kritériumának megfelel.

Jellemzői:

- Élő szervezetre káros anyagokat nem tartalmaz.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után egészségügyi várakozási idő nincsen!
- Segíti a fotoszintézist, javítja a növény anyagcserejét. **Használatával jobb gyökérképződést, intenzívebb hajtásnövekedést érhetünk el, s mivel erősíti az immunrendszert is, komolyabb ellenálló képességet biztosít a növény számára!** Ezért ha a növényt valamilyen stressz éri (fertőzés, vihar, szárazság), a termék komoly segítséget jelenthet a regenerálódásban.
- A szükséges mikro- és nyomelemek hozzáigazíthatóak a növény fenológiai fázisaihoz vagy esetleges hiánybetegségeihez, megfelelő időben történő kijuttatása esetén **akár 20-30%-os termésmnövekedést** is eredményezhet!
- Az **Organic Green Gold** a felhasználás során nyugodtan keverhető más növényvédő szerekhez, **így kijuttatása nem jelent többletköltséget**. Mindössze egy szempontot kell figyelembe venni: a terméket mindig utolsónak kell a vegyszerekhez keverni, hogy az minél kevesebb időt töltsön abban a közegben.
- Már gyártása folyamán is környezetbarátnak tekinthető, hiszen környezetéből szén-dioxidot von el és oxigént juttat oda vissza.



# Gabonafélék

búza (*T. aestivum*), árpa (*Hordeum vulgare*), rozs (*Secale cereale*), tritikálé (*Triticosecale*), zab (*Avena sativa*)

A szántókon úgy rovarkár, mint gyomnövény elleni védekezéskor alkalmazható. Szárazság vagy tápanyaghiány okozta tünetek észlelésekor az **Organic Green Gold** gyors és hatékony megoldást jelent a növény regenerálódásához.

## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Gold**ot keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	bokrosodáskor (gyomosodás elleni permetezéskor)	10	200-400
2.	kalász hánnyáskor (gombásodás elleni permetezéskor)	10	200-400

## KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Szántóföldi permetezővel – nem igényel külön beállítást.
- Két kezelés között legalább 10-14 nap teljen el.

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Gold**ra semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.



# Napraforgó (Helianthus annuus L.)



## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Goldot** keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	4 leveles állapot	10	200-400
2.	6-8 leveles állapot	10	200-400

## KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Szántóföldi permetezővel – nem igényel külön beállítást.
- Két kezelés között legalább 10-14 nap teljen el.

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Goldra** semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.





# Kukorica (Zea Mays)

## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Gold**ot keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	3-4 leveles állapot	10	200-400
2.	5-7 leveles állapot (cső differenciálódás)	15	200-400

## KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Szántóföldi permetezővel – nem igényel külön beállítást.
- Két kezelés között legalább 10-14 nap teljen el.

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Gold**ra semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.



# Repce (Brassica napus oleifera)



## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Goldot** keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	rovarkártevők elleni védekezéskor (április)	10	200-400
2.	virágzás előtt	15	200-400

## KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Szántóföldi permetezővel – nem igényel külön beállítást.
- Két kezelés között legalább 10-14 nap teljen el.

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Goldra** semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.





# Pohánka (Fagopyrum esculentum L.)

## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Gold**ot keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	kelés után 2-3 héttel	10	200-400
2.	virágzás előtt	15	200-400

## KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Szántóföldi permetezővel – nem igényel külön beállítást.
- Két kezelés között legalább 10-14 nap teljen el.

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Gold**ra semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.





## Konyhakerti növények

Az **Organic Green Gold** sikerrel használható üvegházi vagy szabadföldi termesztésben is. Kísérleti eredményeink bizonyították, hogy a palánták gyorsabban fejlődnek, betegségekkel szemben ellenállóbbak lesznek, s **jelentősen nő a terméshozam**. Minden növénynél alkalmazható.

**Hetente egy vagy két alkalommal, 5%-os oldattal permetezzen!** Egészségügyi várakozási idő nincsen, így akár a szedés napjáig alkalmazható. Ha termékünket használja, zamatosabb, egészségesebb és tömegesebb termést takaríthat be.

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (%)	Kijuttatás módja
1.	ültetéskor	5	öntözve
2.	első hajtások megjelenésekor	5	permetezve
3.	heti 1-2 alkalommal, szedésig	5	permetezve

### MEGJEGYZÉS:

- Növényvédő szerrel keverhető, egy menetben kijuttatható.
- **100%-ban környezetbarát**, így az egészségügyi várakozási idő 0 nap.







# Burgonya (*Solanum tuberosum*)

## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Gold**ot keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	20-30 cm-es növény	15	200-400
2.	lombnövekedés időszakában	20	200-400
3.	gumóképző dőskor	20	200-400

## KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Szántóföldi permetezővel – nem igényel külön beállítást.
- Két kezelés között legalább 10-14 nap teljen el.

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Gold**ra semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.



# Paradicsom (*Solanum lycopersicum*)

## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Gold**ot keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (%)	Kijuttatás módja
1.	palántavetéskor	3	permetezve
2.	kiültetéskor (tőves)	3	öntözve
3.	kiültetés után	3	öntözve
4.	virágzás előtt 2 héttel	5	permetezve
5.	virágzáskor (terméskötődés javítása)	5	permetezve
6.	termés megjelenése után	5	permetezve
7.	hiánybetegségek kezelése (Ca, Mg, K)	5	permetezve

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknél az **Organic Green Gold**ra semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.
- Két kezelés között legalább 7 nap teljen el.



# Paprika (*Capsicum annum*)

## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Gold**ot keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (%)	Kijuttatás módja
1. palántavetéskor	3	permetezve
2. kiültetéskor (töves)	3	öntözve
3. kiültetés után	3	öntözve
4. virágzás előtt 2 héttel	5	permetezve
5. virágzaskor (terméskötődés javítása)	5	permetezve
6. termés megjelenése után	5	permetezve

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Gold**ra semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.
- Két kezelés között legalább 7 nap teljen el.





## Szőlő (Vitis)

A szőlőnél már lemosó permetezéskor is alkalmazható, de **virágzáskor, bogyóképződéskor és fürtzáródáskor** használata különösen ajánlott! Ültetvénye így ellenállóbb, termése egészségesebb és nagyobb lesz, a természetes **cukorfokot akár 5-10%-kal is növelheti**.

### KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:


- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Goldot** keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

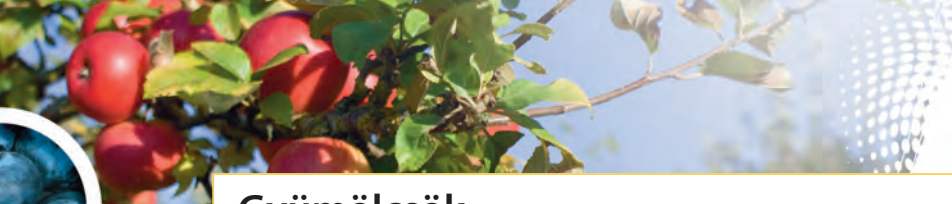
	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	virágzás idején	8	300-600
2.	virágzás után 2-3 héttel	8-10	300-600
3.	zsendülés	8-10	300-600
4.	fürtzáródás	8-10	300-600

### KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Axiál ventilátoros permetezővel.
- Két kezelés között legalább 10-14 nap teljen el.

### MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Goldra** semmilyen ismert hatása nincs.
  - Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
  - **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.
- 



# Gyümölcsök

Gyümölcsfáit évi 3-4 alkalommal kezelje! Már a lemosó permetezéskor érdemes kijuttatni termékünket, mert az megerősíti a növény immunrendszerét és a betegségekkel szemben ellenállóbbá teszi. Az **Organic Green Gold** a növény fotoszintetizáló képességét aktiválja, mivel klorofil  $\alpha$ -t és  $\beta$ -t tartalmaz. **Különösen virágzaskor ajánlott a használata, általa jobb lesz a terméskötődés. Iz- és hozamfokozó!**

## KIJUTTATÁS FELTÉTELEI:

- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).
- Nyári kánikulában javasolt a reggeli vagy az esti órákban történő kezelés.
- Növényvédő szerrel történő elegyítéskor az **Organic Green Goldot** keverje utoljára a szántóföldi permetező oldatba, közvetlenül a kijuttatás előtt!

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	virágzás idején	8-10	300-600
2.	virágzás után 2 héttel	8-10	300-600
3.	virágzás után 3-4 héttel	8-10	300-600
4.	gyümölcséréskor	8-10	300-600

## MEGJEGYZÉS:

- A növényvédő szereknek az **Organic Green Goldra** semmilyen ismert hatása nincs.
- Összekeverve sem a növényvédő szer, sem az **Organic Green Gold** nem veszít hatásából.
- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.





## Legelő, kaszáló, lucernás

Kaszálóknál, gyepeknél, legelőknél és lucernásoknál használata **jelentős termésbővülést eredményez**. Tavasszal már az első levelek megjelenésekor permetezzen!

Legelőn akár akkor is használható, ha az állatok kint legelnek, mert az élővilágra teljesen ártalmatlan. Így a legelő tápanyag-utánpótlását végrehajthatja anélkül is, hogy állatait le kellene hajtani róla. A termék segítségével legeltetés után hamarabb regenerálódik a növényzet.

Lucernánál a kaszálást követő 2 héten belül permetezzen!

Az **Organic Green Gold** segítségével növelheti a kaszálások számát, mert a növényzet hamarabb regenerálódik, gyorsabban fejlődik, így a rotációk ideje lecsökken. **Nagyobb lesz a növény stressztűrő képessége, jobban ellenáll a szárazságnak és a betegségeknek.**

	Megnevezés	Organic Green Gold (lit/ha)	Víz (lit/ha)
1.	legelő, gyepek	10-15	200-250
2.	Lucerna kaszálása után 10-14 nappal (leveles állapotban)	10-15	200-250

### MEGJEGYZÉS:

- **100%-ban környezetbarát**, így kijuttatása után az egészségügyi várakozási idő 0 nap.

### KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Permetezővel.
- 



## Erdők, facséméték

### HA ORGANIC GREEN GOLDOT HASZNÁL:

- Javul a fák fotoszintetizáló képessége.
- Erősödik az immunrendszerük.
- Jobban ellenállnak a száraz időszaknak és a kártevőknek.
- Kevésbé lesznek érzékenyek a betegségekre.
- A fák növekedése felgyorsul.

Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (%)	Kijuttatás módja
1. erdőtelepítéskor 1 nappal a kiültetés előtt gyökerek beáztatása	5	beáztatás
2. cséméték leveleit akár 2 hetente permetezhetjük	5	permetezés

### MEGJEGYZÉS:

- Két kijuttatás között tartson legalább 10-14 nap szünetet.
- Permetezésre alkalmas időjárás (25°C fok alatti hőmérséklet, szélcsendes idő).





## Dísznövények, virágos növények


Gondoskodását úgy a lakásban tartott dísznövényei, mint a virágoskerti növényei, balkonban nevelt virágai vagy akár kaktuszai szépségükkel, gyönyörű virágaikkal fogják Önnek meghálálni.

Az **Organic Green Gold** 5%-os oldat heti 1-2 alkalommal, a növények levelére permetezve alkalmazandó. Vágott virág esetében a vázába 1%-os oldat készüljön, így virágai hosszabb életűek lesznek. A termék használata egészségesebb, több és tovább tartó virágokat eredményez.

### HA ORGANIC GREEN GOLDOT HASZNÁL:

- Javul a virágok tápanyag ellátottsága.
- Erősödik a növény immunrendszere.
- Jobban ellenáll a száraz időszaknak.
- Kevésbé lesz érzékeny a betegségekre.
- Egészségesebb, több és tovább nyíló virágokat eredményez.

	Kijuttatásra javasolt időpontok	Organic Green Gold (%)	Kijuttatás módja
1.	kertészetekben heti 1 alkalommal	3-5	permetezés, öntözés
2.	virágba szökkenés előtt	5	permetezés







## Hobby kertek, cserjék

Az élő algás tápoldat minden növényi kultúra számára fontos mikro- és makroelemeket tartalmaz, így egész kertjében, minden növényére alkalmazható.

Más, szervesetlen tápoldatokkal ellentétben a szerves algás tápoldat nem tartalmaz semmiféle mérgező-, illetve környezetterhelő anyagot, így kertje gondozását 100%-ban természetes módon végezheti, ezáltal sem gyermekei, sem állatai nincsenek kitéve mérgező anyagokkal való érintkezésnek.

Megnevezés	Kijuttatás gyakorisága	Organic Green Gold (%)
1. virágos növények	heti 1 alkalommal	5
2. bokrok, cserjék	havi 1-2 alkalommal	5
3. díszfák	havi 1-2 alkalommal	5
4. gyepek	havi 1-2 alkalommal	5-8

### KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Permetezéssel vagy öntözéssel.





## Otthoni dísznövények

Az élő algás tápoldat minden növényi kultúra számára fontos mikro- és makroelemeket tartalmaz, így egész kertjében alkalmazható.

Más, szervesen tápoldatokkal ellentétben a szerves algás tápoldat nem tartalmaz semmiféle mérgező-, illetve környezetterhelő anyagot, így kertje gondozását 100%-ban természetes módon végezheti, ezáltal sem gyermekei, sem állatai nincsenek kitéve mérgező anyagokkal való érintkezésnek.

Megnevezés	Kijuttatás gyakorisága	Organic Green Gold (%)
1. virágos növények	heti 1 alkalommal	5
2. zöldnövények	heti 1 alkalommal	5

### KIJUTTATÁS MÓDJA:

- Permetezéssel vagy öntözéssel.
- 

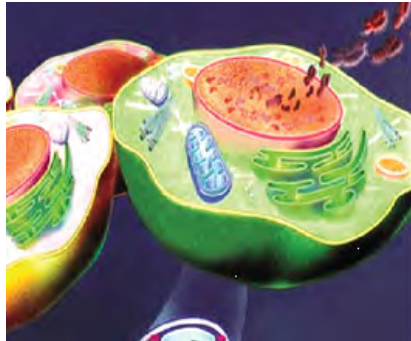
# ORGANIC GREEN GOLD HATÁSMECHANIZMUSA

Az algák a természetben előforduló egysejtű növények, melyek a környezetükből fotoszintézissel állítják elő saját táplálékukat az általuk felvett anyagokból.

Az algák különleges tulajdonsága, hogy képesek felvenni és eltárolni (élő vagy holt szerves anyagként) nagy mennyiségű tápanyagot.

A Chlorella [*Chlorella vulgaris*] egy egysejtű kis alga, mely a sötét, zöld levelű zöldségekben is megtalálható. Innen jött az alapötlet, hogy ezt az élőlényt érdemes visszajuttatni a környezetbe, ha így is, úgy is megtalálható a növényekben, akkor jó transzferként működhet a növényi szervezetben.

A sejtek közötti áramlás (ICE, inter-cellular exchange) a kulcsa az algás termékünk sikeres hatásmechanizmusának. Az algasejt a növényi sztórákon bejutva (amely egyébként a természetes élettere is egyben) "hozzákapcsolódik" a növényi sejtekhez és a benne lévő tápanyagokat diffúzióval juttatja át oda. A citoplazma



áramlása felgyorsítja a tápanyagok mozgását. A nyomás miatt (nyomáskiegyenlítő-dés) a tápanyagok a hang sebességével áramlanak sejtről-sejtre. A sejtek közötti áramlás a fiatal élő sejtekben jelentősebb és gyorsabb. Így van ez a levél és a gyökér szöveteiben is.

A növényi sejtek közötti citoplazmikus kapcsolatot 1879-ben Tangle fedezte fel, 1901-ben Strasburger nevezte el plazmodezmnak. A plazmodezmák felismerése a növényi sejtek közötti kapcsolatot bizonyította.

Az algakoncentrátumnak a növényekre gyakorolt hatásához az alábbi feltételek szükségesek:

- a két sejt közötti koncentráció különbsége
- a két rendszer közötti funkcionális összeköttetés: ez a citoplazma szála
- a két sejtet (alga és növényi sejt) körülvevő kisebb sűrűségű közeg (pl. sejtközötti tér)

Az algasejtben nagyon magas a tápanyag-koncentráció, a növényi sejtnél ennél alacsonyabb, a legkisebb viszont a sejtek közötti térben. A koncentráció különbsége miatt a sejt közötti térből a víz elsősorban az algasejtek felé, de a növényi sejtbe is diffundál a sűrűségkülönbséggel arányos mértékben. Mivel az alga- és növényi sejtek citoplazma szálakkal kapcsolódnak, a nyomás és ezzel a tápanyag a növényi sejt felé halad. A folyamat a nyomásviszonyok kiegyenlítődésegig tart.

Amikor az algasejtek a tápoldatban vannak, a tápanyagok a sejtmembránon keresztül jutnak a sejtbe ozmózis által. A tápanyagok a citoplazmába kerülnek - amely szintelen, folyékony anyag -, a tápanyag elkeveredik benne és nagy molekulákat képez. A citoplazma mintegy 80% vizet tartalmaz, melyben feloldva található meg a proteinek, lipid szénhidrátok, pigmentek, hormonok és vitaminok. A citoplazma a sejttaggal és más sejtalkotó elemekkel együtt alkotja a protoplazmát. A protoplazma, mint a sejt élő alkotórészeinek összessége felelős a sejtekben zajló életfolyamatokért (növekedési, szaporodási, megújulási, regenerációs működések). Az algasejtek falán nagyon apró pórusok vannak, melyekből citoplazma nyúlványok indulhatnak ki. Ezeknek fontos szerepük van a növényi sejtrel való összekapcsolódásban, mivel így a citoplazma folytonossá válik a sejtek között.

Az Organic Green Gold nagy mennyiségű tápanyagot tartalmaz. A folyadékban lévő egyedi

algasejt kapcsolatba lép a levél sejteivel, és a citoplazma nyúlványokon keresztül áramlanak a tápanyagok, valamint a növekedést tápláló, nagyrészt ionos formájú tápláló elemek a növényi levélsejtekbe. Az áramlás a magas koncentrációtól az alacsonyabb koncentráció felé történik a forrástól (alga) a nyelőig (növényi sejt), amíg létre nem jön az egyensúly.

## Összegezve

A tápanyagokban nagyon gazdag alga a citoplazmatikus áramlással továbbadja a tápanyagszegény növényi sejteknek a növekedésükhöz, regenerálódásukhoz, szaporodásukhoz szükséges tápanyagokat, melyek ezt továbbítják a többi tápanyagszegény sejtnek. A tápoldat anyaga elpusztult algasejteket is tartalmaz. Ezek a növények számára szükséges tápanyagokat a sejtek közötti térben hagyják, melyek a sejt membránokon keresztül az ún. „aktív transzport” folyamatban szívódnak fel.

A gyökérbe a hajszálgyökereken keresztül a talajoldattal együtt diffundál be az alga. A sejtől víz áramlik az algába, az algából tápanyag megy a sejtbe. Végül az alga elhal, lebomlik, s maradék tápanyaga is a talajba vagy a növény sejteibe kerül. A talajban megmaradt tápoldat pedig a talajban lévő mikroorganizmusok táplálékául szolgál.

Szerényi Júlia Eszter

# KISZERELÉSEK

**ORGANIC  
GREEN GOLD**

**0,5 l**



**ORGANIC  
GREEN GOLD**

**1 l**



**ORGANIC  
GREEN GOLD**

**5 l**



**ORGANIC  
GREEN GOLD**

**20 l**



# REFERENCIÁK

## -folyamatos-



**BORHY  
KERTÉSZET**

*Ahol a virágokat és a vásárlókat is szeretik.*



És még számos  
elégedett vásárló



# VISSZAJELZÉSEK

## **Fűrészné Madarász Judit, kertész, Pest megye**

„Két éve használok a cég által előállított Organic Green Gold növénykondicionálót, palántáim sokkal egészségesebbek, ellenállóbbak. Jobban bírják az átültetést, jobb a magkötődés, és 25-30%-kal több termést szedhetők. Vevőim elégedettek, vevőköröm egyre szélesebb, szívesen vásárolnak tőlem palántát. A gondos palántanevelés mellett, a Organic Green Gold-nak is sokat köszönhetek.”

## **Fűrész Tibor, gazdálkodó, Pest megye**

„Tapasztalatom, hogy szántóföldi kultúrák gyorsan meghálálják a Organic Green Gold-ot. Előnye, hogy gyors segítséget nyújt a növénynek azonnal felvehető tápanyagként. Kijuttatása nem jelent többletköltséget, mert bármilyen növényvédő szerrel keverhető. Búzánál 12 liter O.G.G-vel, ugyanazt a sikér tartalmat értem el, mint 2q N műtrágya felhasználásával, ami jelentősen csökkentette a ráfordítási költségeimet, mert 12 l ebből az anyagból kevesebb, mint a műtrágya költsége. Így jelentős költségcsökkentő tényező, és 100%-ban környezetbarát.”

## **Telek Gabriella, hobbi kertész, Fót**

Idén tavasszal kezdtem a kertemben használni az O.G.G-t, és már ez alatt az 1 év alatt is nagy változást figyeltem meg növényeimben az előző évhez képest. Leginkább a paradicsomon és a szőlőn volt megfigyelhető a hatás: a paradicsomon rekordmennyiség termett, a szőlőről pedig még zölden nagyon sok fürtöt le kellett szedni, mert nem fértek el egymástól. A virágoskertben is nagy csodát tett, a növények dúsan virágoztak, és egész őszig egészségesek maradtak. Az évben mindösszesen háromszor permeteztem, és ez vezetett ilyen eredményhez. Az ismerőseim is csodájára jártak a kertnek, és kérdezték, mi a titka?

## **Bobál Bernadett, hobbi kertész, Veresegyház**

2009 márciusától kezdtem kertemben használni a terméket.

Hetente 1x használtam a dísznövényeimre és a virágzó növényeimre.

Hatalmas változást figyeltem meg, hiszen a virágok óriási méretűre nőttek, folyamatosan virágoztak és sokkal ellenállóbbak lettek. Csodálattal tapasztalom, hogy a mocsári mályvám a megszokottnál dupla annyira ideig virágzott. A kertemben történt változás legfőbb bizonyítéka, hogy a helyi önkormányzattól elnyertem a "Virágos Ház" címet. A jövőben is nagy lelkesedéssel fogom használni a jól bevált terméket. A növényeimről készült fotók megtekinthetők a Képgaléria/O.G.G-val kezelt dísznövények részben.



Szabó Bence

+36 30 429 62 33

[szbence@organicworld.hu](mailto:szbence@organicworld.hu)

[www.organicworld.hu](http://www.organicworld.hu)