

BioHumusSol

SCURTĂ PREZENTARE

REFERINȚE / TESTIMONIALE

DESCOMPUNEREA MATERIEI VEGETALE





Ce este?

BioHumusSol Lichid

BIOHUMUSSOL LICHID este un fertilizator foliar, humic activ, certificat ca input în agricultura ecologică de către OKO-BCS Germania, este un produs pur ecologic, ce stimulează creșterea și sănătatea plantelor. Conține săruri de acizi humici, acizi huminici, fulvo acizi, amino acizi, micro și macro elemente, bacterii vii și alte substanțe ușor de absorbit. Conținutul de metale grele este mult mai scăzut decât normele stabilite. Toți nutrienții disponibili în extract vor fi absorbiți la nivel celular de către plante, ceea ce va duce la activarea proceselor fiziologice și biochimice permițând asimilarea maximă a substanțelor ce sunt benefice pentru plante.

Plantele tratate cu Biohumussol-L au un sistem imunitar mai puternic, făcându-le mai rezistente la schimbări bruște de temperatură și la boli.

Alte beneficii ale folosirii acestui fertilizator humic, sunt după cum urmează: germinare rapidă, sistem radicular mai bun și mai puternic, o mai bună reținere a umezelii în plante, înmugurire accelerată, creștere mai rapidă, și rezistență la diferite bacterii și fungi dăunatori.

Biohumussol-Lichid previne apariția și creșterea micro-florei patogene, reduce conținutul de nitrați din fructe și legume, blochează absorbția de metale grele de către plante, crește conținutul de fructoză, proteine și vitamine. Stimulează înflorirea, fertilitatea, îmbogățește gustul și rezistența produselor.

Avantajele extractului de humus de rămă "Biohumussol - lichid":

- * Poate fi aplicat pentru sistemul foliar și radicular prin orice metodă de stropire sau irigare, sporind creșterea numerică și dimensională a aparatului foliar și a rădăcinilor.

- * Suprimă ciupercile dăunătoare din sol. În plus, microorganismele din extract produc hormoni, vitamine, nutrienți, enzime, aminoacizi și minerale necesare chiar și plantelor tinere.

- * Remediază solurile afectate de folosirea îndelungată a substanțelor chimice. Prin aplicarea repetată, solul se va repopula complet cu microorganismele benefice plantelor, distruse de substanțele chimice de-a lungul anilor.

Atunci când BHS Lichid este aplicat după recoltare, raportul de transformare a resturilor vegetale în humus este de circa 30 de ori mai mare față de orice alt preparat chimic sau organic.

Diluarea acestuia prin preparare nu afectează calitățile acestuia.

Nu este toxic, nu arde plantele, nu are restricții de folosire (**cu excepția combinării acestuia cu sulfatul de cupru**), se poate folosi în orice cultură, în seră sau pe câmp și este compatibil cu orice fel de preparat chimic.

Nu conține și nu oferă condiții de viață pentru E. Coli, Salmonella sau alți dăunatori.

Humusul de rămă din care se prepară extractul își păstrează caracteristicile și proprietățile fizico-chimice, ani de zile.



Cum se aplică?

BioHumusSol Lichid



Biohumussol Lichid



Aplicare foliară

Pentru fertilizare foliară se recomandă o diluție de 1:100

Tratamentul solului

Pentru tratamentul solului se utilizează soluția 1:10 (1L fertilizant dizolvat în 10L de apă)

Tratament pre-semanare

Pentru acest tip de tratament se va proceda astfel: se vor înmuia semințele în soluția de 3% (1:30) și se vor lăsa timp de 24 de ore, apoi se vor semăna în maxim două zile de la tratament.

Hranirea radacinilor

Pentru fertilizarea radiculară se utilizează soluția 1:50



SOCIETATEA: AGROEXIM GRUP SRL – TULCEA

SUPRAFAȚA LUCRATĂ: 3.500 HA

AGRICULTURĂ: ECOLOGICĂ

ADMINISTRATOR: PETRESCU PETRIȘOR



„Am folosit pentru prima dată Biohumussol în anul 2013.

După ce m-am convins de eficiența produsului, am hotărât să-l folosesc pe toată suprafața, în toate culturile agricole.

În prezent folosesc Biohumussol Lichid, 2-3 l / ha, unu sau două tratamente, cu rezultate spectaculoase.

Biohumussol Lichid se pretează pentru cerințele noastre, fiind certificat ecologic, noi fiind de asemenea o companie care înființează culturi ecologice.

Recomand Biohumussol Lichid tuturor fermierilor. Este un produs care nu dezamăgește niciodată”!

SOCIETATEA: MITIGEO SRL – TULCEA
AGRICULTURĂ: ECOLOGICĂ
SUPRAFAȚA LUCRATĂ: 931 HA
ADMINISTRATOR: MERGEANI NICEA



*„Este primul an în care folosesc Biohumussol.
L-am aplicat pe toată suprafața, în paralel cu tratamentele
obișnuite, iar rezultatele sunt mulțumitoare. Culturile arată foarte
bine, plantele sunt dezvoltate corespunzător și ne așteptăm la
producții mari.
Biohumussol, începând cu anul acesta, va fi inclus în toate schemele
noastre de tratament, pentru toate culturile”!*

SOCIETATEA: ADAFLOR SRL - TULCEA
SUPRAFAȚA LUCRATĂ: 440 HA
AGRICULTURĂ: ECOLOGICĂ
ADMINISTRATOR: ING. GHEORGHE GHEORGHE



„Am folosit 2l/ha de Biohumussol, la cultura de rapiță, în combinație cu vechea tehnologie și 2l/ha Biohumussol la grâu, aplicat împreună cu produsele din tehnologia ecologică. Culturile arată foarte bine. Sunt foarte mulțumit. Estimez 3 tone rapiță/ha, și 5 tone grâu/ha. Menționez că toată suprafața lucrată este în regim ecologic”.

SOCIETATEA: VIITORUL GOLOGANU – FOCȘANI
SUPRAFAȚA LUCRATĂ: 2200 HA
AGRICULTURĂ: CONVENȚIONALĂ
ADMINISTRATOR: ENACHE ZAMFIR



*„Este primul an când folosim Biohumussol.
Imediat după aplicare la păioase (grâu și orz) am observat o
îmbunătățire considerabilă a masei vegetative a plantelor.
Am realizat un tratament cu 2l/ha Biohumussol Lichid, apoi încă un
tratament cu 3l/ha. Practic, am optat pentru două tratamente.
Noi lucrăm un total de 2200 ha. Am achiziționat deja 6.000 litri
Biohumussol Lichid. Suntem foarte mulțumiți de efectele acestui
produs! Îl recomandăm tuturor fermierilor, pentru rezultate
garantate!”*

SOCIETATEA: BIO CONSULTIN CENTER DELTA SRL - TULCEA
AGRICULTURĂ: DISTRIBUTOR AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ
ADMINISTRATOR: PETRESCU ALEXANDRU

„Societatea noastră, începând cu anul 2016, a devenit furnizorul principal de agro-inputuri ecologice din județul Tulcea, dar și pentru foarte mulți fermieri din județele vecine.

Biohumussol Lichid este unul dintre produsele cele mai cerute de către fermieri, având o reputație foarte bună, din agricultura convențională.

Anul acesta am suplimentat de trei ori stocurile deoarece cererile clienților au depășit estimările noastre.

Preconizăm o creștere de 80% a vânzărilor de Biohumussol Lichid pentru descompunerea materiei vegetale. Deja avem cereri mari”.

TOP 10 CLIEŢI (FERMIERI) MARI – BIOHUMUSSOL LICHID

1. Societatea: **RODBUN GRUP SRL – BRĂILA - BR**

Suprafaţa: 10.000 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare + descompunerea paielor

2. Societatea: **AGROEXIM GRUP SRL**

Suprafaţa: 3500 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare + descompunerea paielor

3. Societatea: **AGROTEL 001 – ALEXANDRIA - TR**

Suprafaţa: 3.500 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare + descompunerea paielor

4. Societatea: **AGRICHIM FETEŞTI – FETEŞTI - IL**

Suprafaţa: 3500 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare

5. Societatea: **VIITORUL GOLOGANU SRL – FOCŞANI - VN**

Suprafaţa: 2.200 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare + descompunerea paielor

TOP 10 CLIEŢI (FERMIERI) MARI – BIOHUMUSSOL LICHID

6. Societatea: **MITIGEO SRL – TULCEA – TL**

Suprafaţa: 931 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare + descompunerea paielor

7. Societatea: **AGF CEREAL RUMENA SRL – BRĂILA – BR**

Suprafaţa: 700 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare + descompunerea paielor

8. Societatea: **RINOLTSAND SRL – NEGRU VODĂ – CT**

Suprafaţa: 800 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare + descompunerea paielor

9. Societatea: **ADAFLORE SRL – TULCEA – TL**

Suprafaţa: 440 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare

10. Societatea: **BĂICOIANU VALENTIN PFA – ALEXANDRIA – TR**

Suprafaţa: 250 HA

Destinaţie Biohumussol Lichid: fertilizare



BioHumusSol

*Avantajele descompunerii materiei
vegetale, cu Biohumussol Líchíd*



Importanța Resturilor vegetale



Însușirea de fertilitate a solului nu poate exista în lipsa materiei organice. Cea mai accesibilă și mai ieftină materie organică o constituie resturile vegetale. Ele nu necesită cheltuieli pentru încărcare, transport, distribuire uniformă pe teren și încorporare în sol. Totodată, ele conțin toate elementele de care au nevoie plantele și în proporții corespunzătoare.



Resturilor vegetale

Resturile vegetale – categorii

- Rădăcinile tuturor plantelor care totalizează cca 1,5 t/ha s.u (substanță uscată)
- Vreji de leguminoase, de cartofi ș.a.m.d. - cca 3-4 t/ha s.u.
- Miriștea rămasă după recoltare care reprezintă 80 kg/ha pentru fiecare 1 cm înălțime
- Paiele culturilor de cereale ce pot ajunge la 4-6 t/ha s.u.
- Tulpinile de porumb, tulpinile și calatidiile de floarea-soarelui – 4-6 t/ha.
- Coletele și frunzele de sfeclă de zahăr 5-6 t/ha s.u.
- Masa mare de buruieni care în verile ploioase poate ajunge la 30-40 t/ha

Importanta

Resturilor vegetale



Aportul de elemente nutritive din resturile vegetale (kg/tona)

		N	P2O5	K2O	S	CaO	MgO
Paie de grâu și orz	(kg/t)	5,0	2,1	9,5	0,3	4,2	2,1
Coceni de porumb	(kg/t)	7,0	3,5	2,9	0,3	7,0	3,5
Rapiță	(kg/t)	6,2	2,5	1,8	0,2	5,8	3,0



Resturilor vegetale

Aportul de elemente nutritive din resturile vegetale (kg s.a./ha),
obținute prin descompunerea paielor, cu 5L BHS Lichid / ha

PAIE DE GRÂU ȘI ORZ

N (azot) – 50 kg substanță activă / ha (180 kg subst.comercială)

P₂O₅ (fosfor) – 21 kg substanță activă / ha (50 kg subst.comercială)

K₂O (potasiu) – 95 kg substanță activă / ha

CaO (calciu) – 42 kg substanță activă / ha

MgO (magneziu) – 21 kg substanță activă / ha

Importanta

Resturilor vegetale



Aportul de elemente nutritive din resturile vegetale (kg s.a./ha),
obținute prin descompunerea paielor, cu 5L BHS Lichid / ha

RAPIȚĂ

N (azot) – 62 kg substanță activă / ha (200 kg subst.comercială)

P₂O₅ (fosfor) – 25 kg substanță activă / ha (55 kg subst. Comercială)

K₂O (potasiu) – 18 kg substanță activă / ha

CaO (calciu) – 58 kg substanță activă / ha

MgO (magneziu) – 30 kg substanță activă / ha





Importanta

Resturilor vegetale

Aportul de elemente nutritive din resturile vegetale (kg s.a./ha),
obținute prin descompunerea paielor, cu 5L BHS Lichid / ha

COCENI DE PORUMB

N (azot) – 70 kg substanță activă / ha (220 kg subst. comercială)

P₂O₅ (fosfor) – 35 kg substanță activă / ha (80 kg subst.com)

K₂O (potasiu) – 29 kg substanță activă / ha

CaO (calciu) – 70 kg substanță activă / ha

MgO (magneziu) – 30 kg substanță activă / ha



Importanta

Resturilor vegetale



Cantitatea de humus obținut de la resturile vegetale, după aplicarea a 5L / ha Biohumussol Lichid

Grâu	– rădăcini + miriște	600 kg/ha
	– paie încorporate	1.000 kg/ha
Porumb	– rădăcini + miriște	800 kg/ha
	– tulpini + frunze	1.000 kg/ha
Rapiță	– rădăcini + tulpini	2.000 kg/ha

Este cunoscut faptul că fiecare ciclu de producție consumă aproximativ 1000-1500 kg humus. Aplicând 5L Biohumussol Lichid / ha, apoi încorporând paie în vederea descompunerii rapide, aportul de humus va rămâne constant.



Resturilor vegetale

Condițiile de descompunere și mineralizare a materiei organice

- Să fie tocată la dimensiuni de 5-6 cm
- Să fie încorporată în sol până la adâncimea de 12-15 cm pentru a beneficia de activitatea aerobă a microorganismelor
- Să existe temperaturi pozitive. Intensitatea mineralizării crește cu temperatura, între 10-20°C se dublează și încă o nouă dublare între 20-30°C, după care scade.
- Solul să aibă umiditate corespunzătoare

ATENȚIE! Este recomandat ca după recoltare să se aplice 5L Biohumussol Lichid / ha, apoi **imediat** paiele să fie încorporate în sol (disc, plug, scarificare), pentru a grăbi procesul de descompunere a materiei vegetale Aplicarea a 5L BHS Lichid/ha, în 300-500 litri apă asigură o degradare rapidă (de aprox. 400-600 ori mai repede decât procesul normal de descompunere – factori climatici), asigurând culturii următoare, toate elementele nutritive necesare dezvoltării în condiții optime, nemafiind nevoie de îngrasaminte suplimentare, decât în cazul culturilor cu consum foarte ridicat de Fosfor (în această situație se recomandă doar completarea cu 20-25% substanță activă Fosfor).

Certificări obținute de

BioHumusSol Lichid



Biohumussol Lichid este certificat ca INPUT ECOLOGIC de către organismul de certificare OKO-BCS GARANTIE Germania.

Certificarea a fost făcută în baza regulamentelor EUROPENE, AMERICANE ȘI JAPONEZE, privind recunoașterea eco-inputurilor, de aici rezultand confirmarea produsului BIOHUMUSSOL LICHID ca fiind input ecologic pe cele două continente și o țară, sus-menționate.

Biohumussol Lichid detine, de asemenea, certificat ISO:9001 eliberat de iQNet.





certificat ISO:9001 eliberat de IQNet

BioHumusSol Lichid



IQNet and
SRAC
hereby certify that the organization

BIOHUMUS SOL S.R.L.

Registered Office: B-dul Unirii, bl. 8G, et. 1, ap. 4, Buzău, Jud. Buzău

Productive Unit: Șos. Brăilei, km. 7, Buzău, Jud. Buzău

for the following field of activities

Manufacturing and packaging of organic fertilizer (vermicompost)

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001 : 2008

Issued on : 2015 - 01 - 12
Validity date : 2018 - 01 - 12

Registration Number : RO - 10145



Michael Drechsel
President of IQNet

Ing. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



certificat ECO eliberat de OKO-BCS

BioHumusSol Lichid



CONFIRMATION OF COMPATIBILITY for the use of inputs in organic agriculture

Issued to: Biohumus Sol SRL,
Buzau, Bulevardul Unirii,
nr 17, Judetul Buzau,
Romania.

Document No. A-2015-00688/2015-07675-07676-07677/0384

This document confirms that the commercial product

produced and distributed by the company above mentioned have reached the following result:

The final product is compatible with organic production for use as crop fertilizer, according to the requirements of

(EC) n° 889/2008, Annex I (European Union).

USDA/NOP-Final rule (USA) 5205.203(c)(1). Consider the following restriction:

1. Applied to land used for a crop not intended for human consumption; or

2. Incorporated into the soil not less than 120 days prior to the harvest of a product whose edible portion has direct contact with the soil surface or soil particles; or

3. Incorporated into the soil not less than 90 days prior to the harvest of a product whose edible portion does not have direct contact with the soil surface or soil particles.

JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japan) Notification No.1605. Table 1.

It is understood that - due to the absence of a certain interpretation of the term 'regenerative' - every state authority has got the right to apply own criteria in this respect, although this BCS OKO-Garantie does not confer the compatibility of the products with the requirements of EU Regulation (EC) of 18th April 2008 (EC) n° 889/2008.

The inspection and evaluation of the production process was carried out by team BCS OKO-Garantie (Germany) to inform in full and. Since this BCS OKO-Garantie is an independent inspection and certification body, according to the ISO 9001:2008 and as a European Foreign Certification Company by the German Association for Agricultural Quality and Food Safety (Lfd. 10/11).

This certification does not constitute any guarantee, neither of product quality nor of efficiency of the product in agriculture. Since BCS will not be responsible for any change of registration in the relevant information which has not been properly and speedily processed by the production or the user, who has to cover the full liability for all damages and consequences. This document certifies that the use of this product in its present character and composition, according to the use instructions, can be considered as equivalent to the requirements in the above mentioned regulations.

In respect of the obligation of the distributor to carry out the necessary steps for the official registration of the product, it is recommended that the distributor, replicator of the product in each country where it is sold, cannot be responsible for the content of this document.

Issued on: November 20th, 2015

Validity of document, until December 31st, 2016

OKO-GARANTIE BCS

for Ulrich Ettinghaus
General Manager

OKO-GARANTIE BCS

Marientorgraben 3-5, 90402 Nuremberg, Germany / Phone: +49 (0)911 42 43 9-0, Fax: +49 (0)911 42 43 9 71

Marientorgraben 3-5, 90402 Nuremberg, Germany / Phone: +49 (0)911 42 43 9-0, Fax: +49 (0)911 42 43 9 71

CONFIRMATION OF COMPATIBILITY

for the use of inputs in organic agriculture

Issued to:

Biohumus Sol SRL,
Buzau, Bulevardul Unirii,
nr 17, Judetul Buzau,
Romania.

Document No.

A-2015-00688/2015-07675-07676-07677/0384

This document confirms that the commercial product

BioHumusSol

produced and distributed by the company above mentioned have reached the following result:

The final product is compatible with organic production for use as crop fertilizer, according to the requirements of

(EC) n° 889/2008, Annex I (European Union).

USDA/NOP-Final rule (USA) 5205.203(c)(1). Consider the following restriction:

1. Applied to land used for a crop not intended for human consumption; or

2. Incorporated into the soil not less than 120 days prior to the harvest of a product whose edible portion has direct contact with the soil surface or soil particles; or

3. Incorporated into the soil not less than 90 days prior to the harvest of a product whose edible portion does not have direct contact with the soil surface or soil particles.

JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japan) Notification No.1605. Table 1.

KIWA BCS OKO-GARANTIE GMBH

for Ulrich Ettinghaus
General Manager

KIWA BCS Öko-Garantie GmbH

Marientorgraben 3-5, 90402 Nuremberg, Germany / Phone: +49 (0)911 42 43 9-0, Fax: +49 (0)911 42 43 9 71



