



# «БЛАГО»

ТЕЧНО ОРГАНСКО МИНЕРАЛНО КОНЦЕНТРИСАНО ЕКОЛОШКО ЋУБРИВО,  
НА БАЗИ ПРИРОДНИХ РЕЛИКТНИХ СИРОВИНА – ЈЕЗЕРСКОГ САПРОПЕЛА

**Ћубриво марке «БЛАГО» ЈЕ ГАРАНЦИЈА високог приноса.**



ООО «Эко Трейд»

производња високо концентрованих органско минералних ѓубрива

Нагли раст цена минералних ђубрива у свету, због чега се повећавају трошкови производње пољопривредних производа, приморава пољопривреднике да траже нове технологије гајења профитабилних, еколошки чистих и високо-квалитетних производа.

Према процени стручњака једног броја руских истраживачких института, ђубрива од сапропела су најперспективнија за широку употребу у модерној пољопривредној производњи за узгој еколошки чистих производа.

Као резултат напора стручњака настала је разрада нових технологија за повећање концентрације активних материја, стабилности производа, и као последица, њена ефикасност и прилагодљивост.

Веома ефикасно и економично су се показала комплексна течна органско-минерална високо концентрисана ђубрива серије «БЛАГО» произведена од природних сировина - сапропела.

**САПРОПЕЛ** је производ таложења у слатким водама, као резултат биотрансформације мртвих биљака, живих организама, остатака микроорганизама и земљаних честица, без приступа кисеоника. Сапропел се акумулира само у реликтним, затвореним језерима. У рекама и малим језерима не постоји сапропел, већ само талог који је знатно мање ефикасан него сапропел. Одсуство кисеоника и мање температурне промене створиле су за талог посебне услове, где су све живе и мртве ћелије макро и микроорганизама подлеже спором разлагању на саставне компоненте - аминокиселине и пептиде мале молекулске тежине, нуклеотиде и друге високо активне биолошке материје.

**Сапропел** је јединствено ђубриво које формира земљиште, храни биљке и враћа плодност земљишта.

**КАЛИЈУМ ХУМАТ ОД САПРОПЕЛА** је екстракт сапропела, чисто природни стимуланс раста и развоја биљака, како га још називају, "**црни нектар природе од богова**", има тамно браон боју, скоро црну. **Хумински екстракт добијени од сапропела представља "биоматрикс", који обухвата све основне структурне и хранљиве састојке "живе материје" сапропела.** Калијум хумат поседује високу биолошку активност због садржаја хуминске, фулво и химатомеланске киселине, аминокиселина (лизин, треонин, цистин, метионин), као и присуство калијума и фосфора. Биолошка активност хуминских и фулво киселина у калијум хумату добијеном из језерског сапропела, је 3 пута већа него активност хуминских ђубрива на бази тресета, лигнита, лигнина и других органских материја.

## **Prednosti kalijum humata na osnovu sapropela u odnosu na slična đubriva:**

- **humati kalijum** na osnovu sapropela su najkompleksniji i najvredniji od proizvedenih analoga;
- **kalijum humat** ima visok sadržaj huminskih kiselina - do 80%;
- sve komponente preparata (huminske kiseline, fulvo kiseline, mikroelementi) sadržani su u mobilnoj formi koja omogućava biljkama da ih apsorbuju 100%;
- **kalijum humat** ne sadrži konzervanse;
- neograničeni rok trajanja preparata;
- **kalijum humat** ima niske stope potrošnje po 1 ha;
- **kalijum humat** pruža visoke ekonomske dobiti od poljoprivredne proizvodnje.

**Калијум хумат** делује свестрано, дајући биљкама снагу, повећава отпорност према болестима, суши и мразу, узрокујући убрзање метаболизма, појачану фотосинтезу и повећање биомасе.

**ЂУБРИВА МАРКЕ «БЛАГО»** се састоје од низа иновативних течних, органско минералних, комплексних, високо концентрисаних, високо ефикасних, еколошки чистих ђубрива од природне реликтне сировине, језерског сапропела.

**Ђубриво марке «БЛАГО»** је екстракт језерског сапропела **калијум хумат** који је обogaћен макро елементима **N-P-K**. Деловање ђубрива **«БЛАГО»** је усмерено на раст и развој биљака, као и на обнову и унапређење земљишта. **«БЛАГО»** је ђубриво које делује брзо, ефикасно и мултифункционално.

**Органско минерално ђубриво марке «БЛАГО»** се користи у пољопривредној производњи као стимуланс за раст и развој биљака. Вубриво марке **«БЛАГО»** повећава принос (од 20% до 80 %), повећава отпорност на штеточине и болести, на неповољне климатске услове (мараз, суша) и смањује инхибиторни ефекат различитих пестицида на земљиште и биљке. Оно може значајно смањити (до 30%) количину коришћења других минералних ђубрива.. Оно може значајно смањити (до 30%) количину коришћења других минералних ђубрива.

## **О КОМПАНИЈИ**

ООО «Эко Трейд» је руска компанија, чија је основна делатност је производња природног језерског сапропела и његова даља прерада у високо-квалитетно еколошко органско минерално ђубриво за пољопривреду.

### **ООО «Эко Трейд»**

**Генерални директор: Русинов Борис Валеријевич**

**тел/факс: +7 8162 77 51 88; +7 8162 50 05 07**

**адреса: 173003, Велики Новгород, ул. Германа, 29**

**e-mail: rusug1@mail.ru, <http://ecotreid.com>**

# ПРЕДНОСТИ КОРИШЋЕЊА

## ПРЕДНОСТИ КОРИШЋЕЊА ЋУБРИВА «БЛАГО»:

### за околину:

- не садржи хемикалије и штетне материје;
- без семена корова, штеточина и инфективних агенаса;
- оздрављује земљиште, чисти од тешких метала, хербицида и других хемијских контаминаната

### економске:

- повећава принос од 20-80%;
- смањења рокова сазревања пољопривредних производа 2-3 недеље (краставци, парадајз, памук – 100%);
- смањење губитака усева због смањења утицаја неповољних временских услова - «Благо» доприноси интензивирању метаболичких процеса и развоју посебних ензима који повећавају отпорност биљака према неповољним факторима околине (суша, мраз, разне болести, третман биљака са пестицидима);
- повећања ефикасности коришћења макро и микроелемената од коришћења минералних ђубрива, што омогућава смањење количине искоришћеног минералног ђубрива до 10 – 30%;
- дозвољена је комбинација третмана пољопривредних култура ђубривом «БЛАГО» са минералним ђубривом, средствима за заштиту биља и биолошким производима у једном технолошком циклусу, **што смањује стопе њихове примене до 30%, смањује трошкове радне снаге за обраду биља;**
- побољшања квалитета и самим тим вредности 1 кг (1т) пољопривредних производа;
- повећава рок трајања производа;
- смањења губитака приликом складиштења пољопривредних производа због продужења рока трајања.

### агротехничке:

- може да се користи заједно са минералним ђубривом и средствима за заштиту биља;
- уравнотежена исхрана биљака свим потребним макро - и микроелементима;
- побољшава квалитет и укус производа;
- побољшава агрохемијска својства земљишта, структуру земљишта и проветравање.



# ЂУБРИВА «БЛАГО»

## СТИМУЛАЦИЈА РАСТА БИЉАКА ЂУБРИВА «БЛАГО»:

- активатор кисеоника и носач водоника
- подиже енергетски потенцијал биљне ћелије
- побољшава апсорпцију угљен-диоксида из ваздуха
- повећава интензитет фотосинтезе и метаболизма биљака, што доводи до бржег раста и развоја (посебно у почетној фази развоја биљке)
- јача коренов систем
- скраћује период вегетације
- убрзава и продужава период цветања и зрења плодова
- убрзава метаболизам протеина што доводи до повећаног раста биљака, смањења садржаја нитрата у крајњем производу и побољшава његов квалитет
- слабљење токсичног ефекта тешких метала и хемијских средстава за заштиту биља.

## ЂУБРИВА «БЛАГО» ГАРАНТОВАНО ПОБОЉШАВА КВАЛИТЕТ ПОЉОПРИВРЕДНИХ ПРОИЗВОДА:

- слабљење токсичног ефекта тешких метала и хемијских средстава за заштиту биља
- смањење садржаја нитрата;
- побољшава изглед и очуваност квалитета током чувања производа;
- повећава хранљиву вредност и укус повећањем садржаја витамина, минерала, протеина, шећера и тд.
- изазива промене у размени фосфора што доводи до повећања броја ортофосфорних једињења који су укључени у реакције преноса и трансформације енергије, односно, шећери се акумулирају у биљци и повећава се синтеза нуклеинске киселине.

## ЂУБРИВО «БЛАГО» ЈЕ ВИСОКО ЕФИКАСНО ЗАХВАЉУЈУЋИ СВОМ КОМПЛЕКСНОМ САСТАВУ КОЈИ САДРЖИ:

• **Хуминске киселине (хуминске, химатомеланске и фулво киселине)** - стимулишу раст и развој биљака, интензивирање метаболичких процеса, представљају додатни извор енергије и штите биљке од фактора спољашње средине;

• **Биолошки активне супстанце (аминокиселине, протеини, ензими, витамини, биљни хормони)** су укључени у процес биосинтезе, побољшавају квалитет и нутритивне вредности производа;

• **Макро и микроелементи: (N, P, K, Ca, Mg, Fe, S, Si, Se, B, Mn, Zn, Cu, Mo, Co, Ni, J, Br)** су елементи за исхрану биљака садржани у приступачном облику, обогаћују земљиште;

• **Корисни микроорганизми** - разлажу органске остатке, доприносе формирању хумуса и повећању плодности земљишта, побољшавају минералну исхрану биљака и повећавају принос. Инхибирају развој патогене микрофлоре, разлажу штетна хемијска једињења, повећавају отпорност биљака на болести и штеточине.

## БЕЗОПАСНОСТ ЂУБРИВА «БЛАГО»

Ђубриво «БЛАГО» је безопасан за човека, топлокрвних животиња, инсеката, окружење. Он не делује токсично на биљке.



# ПРИМЕНА ЋУБРИВА У СЕРИЈИ «БЛАГО»

## ЋУБРИВА СЕРИЈЕ «БЛАГО» НАМЕЊЕНА СУ:

- ~ за третман семена и сетвеног материјала пре сетве (потапање семена, кртола, луковица, биљног корења пре садње у земљиште);
- ~ за прихрањивање корена биљке И ван корена;
- ~ за повећање ефикасности и смањење стопе примене минералних ѓубрива у заједничком коришћењу.
- ~ за обогаћење и побољшање структуре земљишта, убрзава процес компостирања.

## ПРИМЕНА ЋУБРИВА У СЕРИЈИ «БЛАГО» ПРУЖА:

1. Повећање приноса усева до 50 - 80%, у зависности од њихових сорта, врста и нивоа плодности земљишта и временских услова;
2. Побољшање стопе преживљавања биљака током пресађивања, повећање енергије клијања и клијавост семена;
3. Смањене стопе примене минералних ѓубрива за 30% или више;
4. Биостимулацију раста и убрзање сазревања биљака / усева са 1 - 2 недеље;
5. Развој јаког кореновог система, активација метаболизма и апсорпције минералних макро- и микроелемената;
6. Повећана отпорност према болести и негативним временским условима;
7. Повећање очувања, квалитета и изгледа пољопривредних производа
8. Слабљење токсичног деловања тешких метала и хемијске заштите биљака;
9. Побољшава укус, смањује концентрацију нитрата, повећава садржај аминокиселине и протеина, угљених хидрата, витамина, масти, органских киселина и других корисних компонената.



## ПОТРОШЊА РАДНОГ РАСТВОРА ЋУБРИВА «БЛАГО»

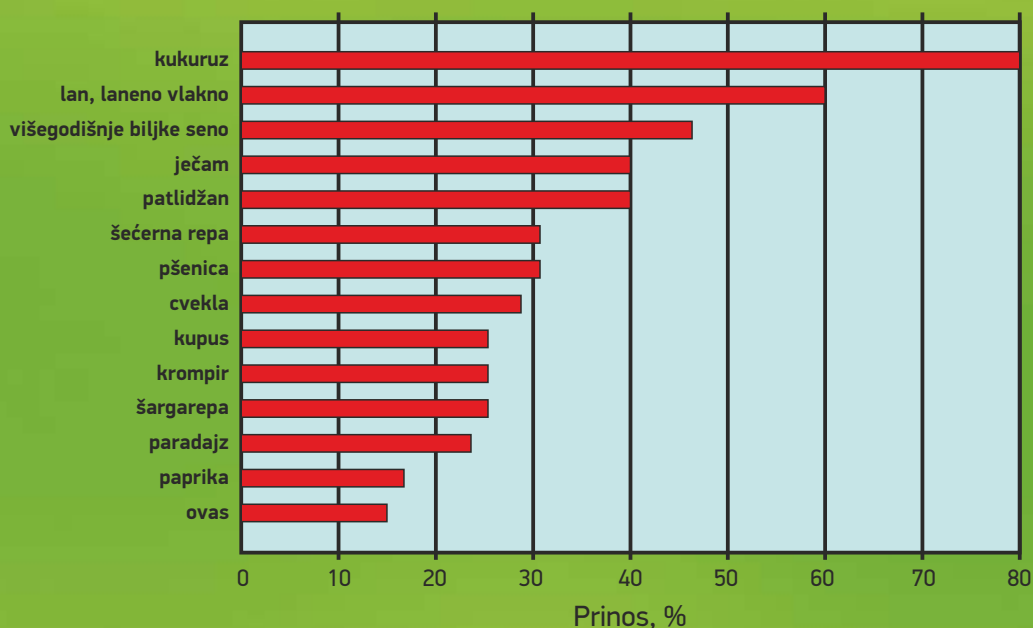
Потрошња ѓубрива за прераду корена биљке 0.5 л / Ха.


Норме за примену радног раствора: 500 л по хектару.

Потрошња ѓубрива за фолијарно третирање биљака 1 л / Ха.

Норме за примену радног раствора: 1000 л по хектару.

Повећање приноса различитих усева, резултати тестирања производње сапропел ѓубрива у 2000. - 2016. години је приказано на слици.



		«БЛАГО 1»	«БЛАГО 2»	«БЛАГО 3»	«БЛАГО 4»	«БЛАГО 5»
<b>НАМЕНА</b>		Универзално, за све врсте пољ.култура, декоративне и украсне биљке, травњаке	За воће и поврће, корене плодова	За житарице и махунарке, вишегодишње биље	За индустријско биље	За биље породице купуса и уљарица
<b>САСТАВ</b>						
<b>Хуминске киселине (хуминске, фулво киселине, химатомеланске)</b> стимулише раст и развој биљака, интензивирање метаболичких процеса, представљају додатни извор енергије и штите биљке од неповољних фактора околине.						
Садржај хуминских киселина, најмање, г/л		20	20	20	20	20
Садржај фулво киселина, најмање, г/л		6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Укупни садржај растворљивих соли, г/л, укључујући:						
<b>Макро и микроелементи (N, P, K, Ca, Mg, Fe, S, Si, Se, B, Mn, Zn, Cu, Mo, Co, Ni, J, Br, итд)</b> су хранљиви елементи биља (многи од којих су садржани у ђубриву у облику хелата) који обогаћују земљиште.						
<b>НРК</b>	Азот (N)	8-13	115-125	75-80	100-110	125-135
	Фосфор (P2O5)	9-17	40-50	40-50	40-60	40-60
	Калијум (K2O)	16-22	120-130	100-110	120-130	130-140
	Сумпор (S)		12-14	12-14	12-14	12-14
<b>У хелираном облику, најмање</b>	Магнезијум (MgO)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	Манган (Mn)		2,5	0,9	1,5	2,0
	Цинк (Zn)		0,9	0,7	0,9	0,9
	Бакар (Cu)		0,5	0,5	0,6	0,6
	Бор (B)		0,8	0,5	0,6	0,9
	Молибден (Mo)		0,5	0,4	0,4	0,5
	Кобалт (Co)		0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Корисни микроорганизми</b> - разлажу органске остатке, доприносе формирању хумуса и повећању плодности земљишта, побољшавају минералну исхрану биљака и повећавају продуктивност. Инхибирају развој патогене микрофлоре, разлажу штетна хемијска једињења, повећавају отпорност биљака на болести и штеточине.						
Четири групе корисних земљишних микроорганизама	амонификатори, амилолитици, педотрофи, уробактерије у количини природног фона сапропела					
<b>Биолошки активне супстанце (аминокиселине, протеини, ензими, витамини, и т.д.)</b> - су укључени у процесе биосинтезе, побољшавају квалитет и хранљиву вредност производа.						
Супстанце у количини природног фона сапропела.	<b>амино киселине</b> (треонин, метионин, лизин, цистин, итд); витамини (b1, b2, b3, b6, b12, c, d, e, pp, провитамин а - каротеноиди, фолна киселина, итд); ензими, који катализују реакцију оксидације (каталазе и пероксидазе) и реакцију хидролизе (амилаза и уреаза); елементи за исхрану биљака ( n, p, k, ca, mg, fe, s, si, se, b, mn, zn, cu, mo, co, ni, j, br, итд); протеини, моно - и полисахариди, пектини, меланоидини, фитохормони.					

## ПРЕПОРУКЕ ЗА УПОТРЕБУ ОРГАНСКО МИНЕРАЛНИХ ЋУБРИВА МАРКЕ «БЛАГО»

Препоручени интервал између употребе ђубрива «БЛАГО» је 10 – 15 дана.

Овај период се обрачунава на пуну апсорпцију хранљивих материја у саставу.

Потребно је 3 – 4 третмана у току вегетације.

Пре него што почнете, канистер ђубрива «БЛАГО» треба пажљиво протрести.

	Културе	Време потапања	Датуми фолијарног третмана (прскања)
1.	Кромпир	1-3 сата	<b>први пут</b> – када се појаве изданци; <b>други пут</b> – у фази пупљења, почетку цветања.
2.	Коренасто поврће: шаргарепа, ротквице, цвеклу и друге	Цвекла – 24 сата; Шаргарепа – 48 сата; Остало – 12 сата.	<b>први пут</b> – када се појаве 3-5 изданака; <b>други пут</b> – 15-20 дана после првог.
3.	Породица купуса и уљарица: уљана репица, сунцокрет	12 сата	<b>Купус:</b> <b>први пут</b> – 14-17 дана након садње садница или 15-20 дана након појаве изданака, <b>други пут</b> – у почетку стварања главице. <b>Уљарице:</b> <b>први пут</b> – у фази 2-4 листа; <b>други пут</b> – у фази пупљења, <b>Пунцокрет</b> – на почетку формирања корпице.
4.	Бундеве: краставац, тиквице, бундева, диња, лубеница и други.	12 сата	<b>први пут</b> – у фази 3-5 листа или код садница - недељу дана после пресађивања у земљиште; <b>други пут</b> – 15-20 дана након првог.
5.	Помоћнице: Парадајз, паприка, патлиџан и тд.	24 сата	<b>први пут</b> – у фази са појавом 3-4 листова или код садница - 3-7 дана након пресађивања у земљу; <b>други пут</b> – у фази пупљења.
6.	Махунарке: соја, пасуљ, грашак, и други	12 сата	<b>први пут</b> – у фази 3-5 листа; <b>други пут</b> – у фази пупљења.
7.	Кукуруз	12 сата	<b>први пут</b> – у фази 3-5 листа; <b>други пут</b> – до метличења метлица.
8.	Зелене културе: црни лук, бели лук, зелена салата, мирођија, першун,	зелена салата, лук - 24 сата; други – 48 сата.	<b>први пут</b> – са појавом 3-4 листова; <b>други пут</b> – након 15-20 дана.
9.	Шумска јагода	Потапање корена биљке пре садње у земљу.	<b>први пут</b> – у фази пупљења; <b>други пут</b> – у фази стварања плода.
10.	Воћке и коштичasto жбунасто воће	Потапање корена биљке пре садње у земљу.	<b>први пут</b> – пре избијања пупољака (најкасније у фази зеленог конуса); <b>други пут</b> – пре цветања.
11.	Грожђе	Потапање резница у раствор на 24 сата	<b>први пут</b> – пре цветања; <b>други пут</b> – приликом формирања плода.
12.	Житарице, годишње и вишегодишње траве	12 сати	<b>Пролећне житарице:</b> <b>први пут</b> – у фази бокорења; <b>други пут</b> – у фази стварања стабљике. <b>Зимске житарице:</b> <b>први пут</b> – у фази стварања стабљике; <b>други пут</b> – фаза класања. <b>Праве траве:</b> <b>први пут</b> почетком прираста (вишегодишњих) или у фази бокорења (годишња); <b>други пут</b> – у фази стварања стабљике.
13.	Индустријско биље: памук, лан	12 сати	<b>први пут</b> – у фази 2-4 листа; <b>други пут</b> – у фази пупољка.
14.	Житарице: хељда, пиринач, просо, сирак, итд	12 сати	<b>Хељда:</b> <b>први пут</b> – у фази 3-4 листа; <b>други пут</b> – у фази пупољка, цветања. <b>Друге културе:</b> <b>први пут</b> у фази бокорења; <b>други пут</b> – у фази стварања стабљике.