



CREATED BY NATURE

The products contain only eco-friendly organic components:

- lake sapropel;
- low-moor peat;
- lake water.



ECO-FRIENDLY

The components are extracted from environmentally pristine deposits and mountain lakes, away from industrial enterprises and urban settlements

A HEALTHY ENVIRONMENT

« PRECOGROW » triggers a self-regulating and self-developing natural mechanism of well-balanced ecological interaction between the soil and the plant, which results in undoubted recreation of a favorable and productive ecosystem. It reduces the concentration of chemicals that have a negative impact on the ecosystem.



SAFELY

Our products are a set of components, created by nature itself, which have a favorable and safe impact on the ecosystem.

NOTABLE RESULTS

In combination with NPK compounds, "PRECOGROW" allows for more efficient and safe nutrient delivery to the plants.

It's possible to not only avoid reducing the concentration of natural elements in the soil but also to accumulate them.

In combination with mineral fertilizers, it's possible to reduce the volume of their application by up to 50%. On highly saline soils, the application of NPK fertilizers can be even excluded.



COST-EFFICIENT

Helps to improve nutrient intake and feed efficiency.



PRECOGROW and SOIL

It strengthens soil fertility, restores and improves the chemical, physical, and biological properties of all soil types.



Unique

It triggers a self-regulating and selfdeveloping natural mechanism of the ecosystem



Safely

In combination with NPK compounds, it reduces their negative impact on the soil



Organic

It contains natural components of vegetable organics



Cost-efficient

In combination with NPK compounds, it enhances their efficiency and lowers the final costs



CHARACTERISTICS

PHYSICAL:

- Mass fraction of organic substance, %: ≥85
- Density, g/cm3: ≥ 1.05-1.1
- Humidity, %: 85-90
- Acidity, pH: 7.3-9.5
- State: liquid

CHEMICAL COMPOSITION, mg/l:

Humic acids	≥ 12 g/l
N	30-40
P_2O_5	60-70
K ₂ O	210-220
MgO	≥0,7
Mn	≥0,9
Zn	≥114
Cu	≥2,5
В	≥2,0
Мо	≥0,4
Со	≥0,3

EFFECT:

- Increases seed germination capacity by 10-15%
- Nurtures healthy seedlings
- Creates a strong root system in plants
- Ensures yield growth by 20-30%
- Enhances the plants' resistance to bacterial and fungal diseases.

APPLICATION

Soil	рН	Туре	Dosage I/ha
Extremely acidic	<4.5	Swamp soil, low-moor peat	5.0
Strongly acidic	4.6-5.3	Peat and coniferous soil	4.0
Slightly acidic	5.4-6.3	Heather and sod soil	3.5
Neutral	6.4-7.3	Mulch and leaf soil	2.5
Slightly alkaline	7.4-8.0	Carbonate soil	2.0
Moderately alkaline	8.1-8.5	Carbonate soil	1.5
Strongly alkaline	>8.5	Carbonate soil	1.0

In combination with mineral fertilizers, it's possible to reduce the volume of their application by 30% to 50%. On highly saline soils, the application of NPK fertilizers can be replaced or even excluded.



PRECOGROW and **HARVEST**

A growth stimulator enhances the survival, growth, and development of plants, shrubs, and trees.



Unique

It triggers a self-regulating and selfdeveloping natural mechanism of the ecosystem



Safely

In combination with NPK compounds, it reduces their negative impact on the soil



Organic

It contains natural components of vegetable organics



Cost-efficient

In combination with NPK compounds, it enhances their efficiency and lowers the final costs



APPLICATION



Seed soaking

A cost-efficient method of use, instead of expensive microfertilizers



Crop sowing

Increases the overall productivity. Prevents crop thinning and failure.



Plant fertilizing

Increases the uptake of nitrogenous fertilizers and other mineral substances by the plants



Spraying

The most cost-efficient and recommended method for application of useful substances



A highly intensive technology

The plants are fully provided with all the elements necessary for ensuring high yields

DOSAGE*

- 1- Post-harvest soil application: a 1:100 solution together with cellulosic biofertilizers and nitrogen fertilizers before insertion into the soil—2.0 l per ha.
- 2- Seed soaking (in a 1:10 solution): 2 liters per tonne of seed; soaking of the root systems of seedlings (in a 1:100 solution) for 3 hours.
- 3- Root watering: solution 1:100; 80–100 ml per plant.
- 4- Spraying: 1:100-2.0 liters of solution per hectare

^{*}Application and dosage recommendations are given for each crop and treatment period.

CERTIFICATES



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

PRECO INVEST S CO. Pod Barvířkou 3348/11 15000 Praha

Sp. zn.: 11767 Vyfizuje: Ing. Jana Meitská Č.J.: UKZUZ 019350/2022

V Praze, dne: 02.02.2022 e-mail: jana.meitska@ukzuz.cz

Tel.: +420 257 294 217

Rozhodnutí o registraci pomocné látky

podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agronomickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších

Název pomocné látky: Rašelinový a sapropelický koncentrát, pomocný rostlinný přípravek

Čislo rozhodnutí o registraci: 5308

Žadatel: PRECO INVEST s.r.o., Pod Barviřkou 3348/11, 15000 Praha, IČ: 08097232

Výrobce: PRECO INVEST s.r.o., Pod Barvířkou 3348/11, 15000 Praha, IČ: 08097232

Datum vydání rozhodnutí: 02.02.2022

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský jako věcně příslušný orgán ve smyslu § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 147/2002 Sb. O Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském), ve znění pozdějších

registruje výše uvedenou pomocnou látku

podle ustanovení §5 odst. 1 první věty zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů

Platnost rozhodnutí je omezena do: 31.12.2026

Hodnoty chemických a fyzikálních vlastností pomocné látky, rozsah a způsob použití, omezení při uvádění do oběhu a při užívání, způsob balení a varovná označení jsou uvedeny v etiketě/přibalovém letáku, který je jakožto

Podle §3 odst. 1. písm. a) zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, tato pomocná látka smí být uváděna do oběhu.

Příbalový leták/Etiketa

Rašelinový a sapropelický koncentrát pomocný rostlinný přípravek

Žadatel a výrobce: PRECO INVEST s.r.o., IČO 08097232, sídlem Pod Barvířkou 3348/11, Praha Číslo rozhodnutí o registraci: 5308

Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost	Hodnota v %
Sušina min.	3,5
Spalitelné látky min.	2,4
Huminové látky min.	3,5
Celkový dusík jako N min.	0,3
Draslík jako K ₂ O min.	0,2
Vápník jako CaO min.	0,1
Hodnota pH	7,5 - 9,5

Obsah rizikových prvků splňuje limity platné v ČR.

Sapropel je pomocný rostlinný přípravek, který je získáván ze dna sladkovodních jezer. Vvužití SAPROPELU má tyto výhody:

- 1. Zajišťuje rychlé zakořenění, růst a vývoj vysazených stromů, keřů a dalších rostlin.
- 2. Zajišťuje zvýšení fyziologické aktivity rostlin.
- 3. Obsah huminových látek zvyšuje klíčivost semen, bohatý kořenový systém rostlin a tím zlepšuje výnosy.
- 4. Zlepšuje půdní reakci a zvyšuje obsah organické hmoty
- Zlepšuje fyzikální vlastnosti půdy

Rozsah a způsob použití:

Přípravek se používá pro přímou aplikaci do půdy, pro máčení semen, kořenů rostlin před

- 1. Aplikace do půdy po sklizní společně s přípravky rozkládajícími celulózu a dusíkatými hnojivy, roztok 1:100 - 2,0 l/1 ha.
- 2. Namáčení semen roztok 1:10-1:20 2 l na 1 t semen; semena před výsevem nutno osušit.
- 3. Namáčení kořenového systému sazenic roztok 1:100 po dobu 3 hodin. 4. Zálivka ke kořenům – roztok 1:100 – 2.0 l na 1 ha. 80-100 ml na rostlinu.
- 5. Aplikace na list roztok 1:100-1:300 2,0 l na 1 ha.

Podrobnosti o aplikaci pro jednotlivé kultury dle stavu půdy jsou uvedeny na www.precoinvest.cz

PŘED POUŽITÍM PROTŘEPAT! Používá se zásadně vodný roztok přípravku. Možno použít společně s dalšími hnojivy nebo prostředky na ochranu rostlin

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci dodržujte základní hygienická pravidla a používejte ochranné rukavice. Po práci omyjte ruce vodou a mýdlem.





Laboratoř M O R A V A s.r.o. Oderská 456, Butovice Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 E-mail: info@laborator-morava.cz Tel 556 400 333, fax 556 413 092 IC: 253 99 951, DIC: CZ25399951

PRECO INVEST s.r.o. Pod Barvířkou 3348

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7677/21 Výsledky rozboru vzorku hnojiva

Misto odběru*: neuvedeno Vzorek odebral: Identifikace*: hnojivo Způsob odběru*: neuvedeno Druh vzorku - označení*: SAPROPEL

Datum odběru*: 6.5.2021 Hodina odběru*: neuvedeno Datum přijmu: 7.5.2021

CHEMICKÝ ROZI	BOR	vasan ta - v	č. vzorku: 7677		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		
Arsen	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 02 C (CSN EN ISO 15586)	A	
Kadmium	<0.10	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	
Chrom	<2,50	mg/kg v sušině	SOP 23 C (CSN EN 1233)	A	
Měď	38,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	
Rtut"	0,002	mg/kg v sušinč	SOP 03 (CSN 46 5735)	A	
Molybden	3,04	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	
Niki	<2.50	mg/kg v sušinė	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	
Olevo	25,8	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	
Zinck	114	mg/kg v sušinč	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	
Vlhkost	95,69	%	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935)	A	
pH(H2O)	8,8		SOP 44 (ČSN EN 15933)	A	
Spalitelné látky	70,7	% v sušinė	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935)	A	
Huminové látky	4,05	% v pův. hm.	SOP 87 (JPP - UKZUZ, Brno)	N	
Síra celková	0,03	% v pův. hm.	SOP 94	N	

CHEMICKÝ ROZBOR (v původní hmotě)			č. vzorku: 7677	
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	
Vápník jako CaO	2,64	g/kg pův. hm.	SOP 23 C (CSN ISO 7980)	A
Draslik jako K2O	2,20	g/kg pův. hm.	SOP 28 B (JPP UKZUZ - Analýza půd)	A
Fosfor jako P2O5	< 0.70	g/kg pův. hm.	SOP 62 A (JPP ÚKZÚZ - Analýza půd)	A
Dusik celkový	0.31	% v puv. hm.	SOP 61 A (JPP ÚKZÚZ - Analyza půd)	A

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze

Pozn.: SOP - standardní operační postup.

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajú dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku

Protokol vyhotovil: Rozbrojevá Jana Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 24.5.2021 Mgr. Hývnarová Dana Vedoucí úseku chemie

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Ve sloupci "Mesoda" jsou subdodávky cznačeny pismeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Ve sloupci "Mesoda" jsou pismenem A canačeny zbosály v rozsahu abreditoce a pismenem Nzboutky mino rozsah abreo Nejstoty jsou k dispozici no wswe daborator-norma cz., rebo jsou no výzdáni unideby na zvišálni příloze k protokolu.

