



## AMALGEROL BIOSTIMULANTY

# Přirozená podpora pro rostliny a půdu

### CO JSOU BIOSTIMULANTY?

Biostimulanty jsou podle nařízení EU o hnojivech (EU 2019/1009) látky přírodního původu nebo mikroorganismy, které stimulují přirozené procesy v rostlinách a v půdě. Jejich cílem je podpora efektivity využití a příjmu živin, tolerance vůči abiotickému stresu a udržení kvality rostlin, nezávisle na vlastním skutečném obsahu živin v produktu. Biostimulanty jsou přírodní látky nebo mikroorganismy. Přirozeným způsobem podporují růst rostlin a úrodnost půdy. Pomáhají rostlinám lépe přijímat živiny, zvyšují jejich odolnost vůči povětrnostním stresům (sucho, horko, mráz) a zlepšují kvalitu úrody. Jejich účinek není závislý na obsahu živin v samotném biostimulantu.

### Jak fungují biostimulanty?

Biostimulanty AMALGEROL přímo podporují imunitní systém vašich rostlin. Posilují jejich přirozenou obranyschopnost a zvyšují jejich odolnost vůči stresovým faktorům. Kromě toho stimulují růst kořenů a celkové zdraví rostlin nepřímo tím, že aktivují a vyživují půdní mikroorganismy. To vede ke zlepšení celkové „kondice“ rostlin. Současně dochází k podpoře půdního života, což přirozeně přispívá ke zdravějším půdám a odolnějším rostlinám.

Klíčové mechanismy účinku biostimulantů AMALGEROL:

- Přímé posílení imunity – aktivují přirozené obranné mechanismy rostlin a urychlují jejich imunitní reakci.
- Zdravější rostliny – biostimulanty podporují celkové zdraví rostlin a zvyšují jejich připravenost reagovat na stres.
- Více energie – zvýšená fotosyntéza poskytuje rostlinám více energie pro růst a obranné procesy.
- Optimální růst kořenů – podporují rozvoj kořenové hmoty a zlepšují osídlení kořenů užitečnými mikroorganismy.

- Více fytohormonů – stimulují růst rostlin a zvyšují jejich odolnost vůči stresu.
- Nižší tlak chorob – biostimulanty posilují buněčné stěny a snižují riziko napadení patogeny v půdě.
- Lepší výnosy plodin – optimalizují složení účinných látek, jako jsou antioxidanty, cukry a proteiny, a zajišťují rovnoměrnou distribuci živin a vody do všech částí rostliny (listy, květy, plody).
- Zlepšení půdy – podporují tvorbu humusu, zvyšují obsah organické hmoty a zlepšují schopnost půdy zadržovat vodu.

**Biostimulanty AMALGEROL poskytují jak preventivní podporu pro zdravé rostliny a půdu, tak také rychlou pomoc v případě náhlého stresu – ať už jde o mráz, horko, UV záření, fytotoxicitu nebo mechanické poškození.**

### Vaše výhody

Biostimulanty AMALGEROL stimulují přirozené procesy, které se vyvíjely miliony let, aby zajistily přežití rostlin. Posilují obranyschopnost rostlin a přispívají tak k zdravému a stabilnímu růstu.













Aktivací signálních mechanismů mezi rostlinami a mikroorganismy v půdě podporují biostimulanty AMALGEROL revitalizaci vaší orné půdy.

Výsledkem je udržitelné zemědělství se stabilními výnosy, i při náročných pěstebních podmínkách.

- Zajištění výnosů, ochrana půdy – nižší potřeba hnojiv a přípravků na ochranu rostlin, při zachování stabilních výnosů.
- Vysoká odolnost vůči stresu – vaše rostliny si déle zachovávají vitalitu i při extrémních podmínkách, jako jsou horko, mráz, UV záření nebo přemokření.
- Imunizační efekt – už malé množství biostimulantů aktivuje obranné mechanismy celé rostliny.
- Nejlepší volba při abiotickém stresu – biostimulanty jsou nepřekonatelné, pokud jsou rostliny vystaveny extrémním podmínkám.
- Rovnováha mezi půdou a rostlinou – živá, zdravá půda podporuje silný růst rostlin, zvyšuje tvorbu humusu a zlepšuje schopnost zadržovat vodu.

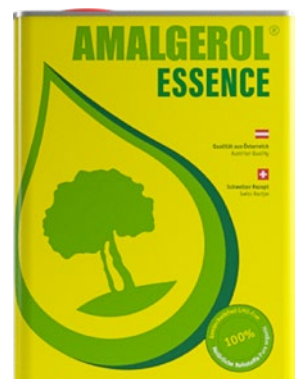
# AMALGEROL – Multikomponentní biostimulanty

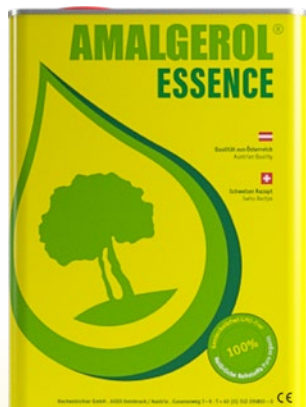
AMALGEROL (AMALGEROL PREMIUM) & AMALGEROL ESSENCE – jedinečné biostimulanty úspěšně využívané již desítky let. Díky dokonale sladěné směsi přírodních složek dokáží mnohem více, než jednotlivé účinné látky samostatně. Podporují přirozené obranné a metabolické procesy rostlin i půdní život – od klíčení až po sklizeň, a to i za extrémních povětrnostních podmínek. Zlepšují efektivitu využití živin, pomáhají rostlinám lépe zvládat stres a zajišťují stabilní výnosy. Díky těmto vlastnostem představují udržitelná řešení pro odolné a perspektivní zemědělství budoucnosti.

AMALGEROL	FUNKČNÍ SLOUČENINY	AMALGEROL ESSENCE
	<b>Rostlinné stimulační peptidy</b> vyvolávají obranné reakce (priming) zvyšují připravenost a odolnost rostlin vůči stresu	
	<b>Bioaktivní sacharidy</b> mobilizují cukry (osmotický ochranný štít) snižují fytotoxické reakce podporují mikrobiální život v půdě	
	<b>Látky podobné huminovým kyselinám</b> zlepšují vývoj kořenů zpřístupňují mikroživiny (chelátování) aktivují půdní život	
	<b>Bylinné extrakty</b> podporují signální komunikaci rostlin pro posílení obranných mechanismů a stimulaci růstových procesů	
	<b>Uhlovodíky a organické povrchově aktivní látky</b> podporují růst mikroorganismů a humifikaci, zároveň působí jako smáčedla	
	<b>Mikrobiální metabolity / postbiotika</b> signální molekuly, které posilují interakce mezi bakteriemi a rostlinami urychlují imunitní reakci a modulují metabolismus	
	<b>Organické stopové prvky</b> optimalizují přenos signálů zlepšují reakci rostlin na stres	
	<b>Signální molekuly rostlin</b> optimalizují růst a celkovou vitalitu rostlin	



Oba naše biostimulanty mají certifikaci CE. Oficiálně jsou uznány jako EU biostimulanty (PFC6) pro polní plodiny, které zvyšují výnosy.





BIO



### Použití

2-3 l/ha na jednu aplikaci; nepřekračujte 4 l/ha. Použijte dostatečné množství vody, abyste zajistili důkladné smočení půdy a listů. Termíny aplikace pro specifické plodiny naleznete na etiketě výrobku a na našich webových stránkách.

AMALGEROL ESSENCE odpovídá nařízení (EU) 2018/848 v platném znění a je proto **schválen pro ekologické zemědělství**.

### Funkční sloučeniny

Rostlinné stimulační peptidy, bioaktivní sacharidy, látky podobné huminovým kyselinám, bylinné extrakty, mikrobiální metabolity / postbiotika, organické stopové prvky, signální molekuly rostlin

**Doplňující informace:** NPK 3-0-3; 3 % dusík (N) celkový, rostlinného původu; 3 % oxid draselný (K<sub>2</sub>O) celkový (rozpuštěný ve vodě); 70 % organická hmota v suchině

### Technické údaje

**Hodnota pH:** 5,5-6,5

**Specifická hmotnost:** 1,23 kg/l

### Balení

Kanystř 15 l; 45 x 15 l / pal.

Plastový sud 200 l

IBC kontejner 1 000 l

### MULTIKOMPONENTNÍ BIOSTIMULANT

## AMALGEROL ESSENCE: Komplexní ochrana vašich rostlin proti stresu

- ▶ Posiluje imunitní systém a odolnost vůči abiotickému stresu
- ▶ Podporuje fotosyntézu, rozvoj kořenového systému a příjem živin
- ▶ Pro moderní zemědělství: vyšší a stabilnější výnosy i kvalita

### Proč biostimulanty?

Již malé dávky aktivních látek spouštějí pozitivní řetězovou reakci v imunitním systému rostlin a v půdě. To pomáhá stabilizovat výnosy i přes negativní vlivy prostředí a stresové faktory, jako jsou nepředvídatelné povětrnostní jevy (sucho, horko, pozdní mrazy, silné deště) nebo vedlejší účinky opatření na ochranu rostlin. Biostimulanty posilují růst rostlin a vývoj kořenů a podporují výživu půdního mikrobiomu. Tato součinnost působí proti utužení půdy, erozi a ztrátě humusu, neboť pouze zdravá půda umožňuje optimální růst rostlin. Biostimulanty rozhodujícím způsobem pomáhají optimálně připravit rostliny a půdu na tyto stresové situace.

### AMALGEROL ESSENCE se systémovým účinkem

AMALGEROL ESSENCE působí systémově tam, kde je to důležité - jako multikomponentní biostimulant na rostlinu a půdu.

### Účinek na list: Aktivuje vlastní imunitní odpověď rostliny

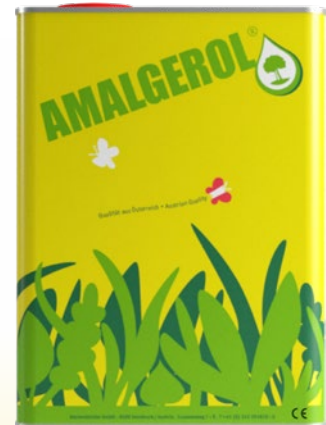
- Antioxidanty a signální peptidy aktivují neutralizaci škodlivých molekul, které vznikají ve stresových situacích.
- Bioaktivní sacharidy pomáhají porostům rychleji se zotavit po krupobití, mrazu nebo chemickém stresu.
- Priming, indukce imunitní odpovědi rostlin, cíleně připravuje rostlinu na krizové situace a umožňuje jí rychleji a odolněji reagovat na stres.

### Účinek v půdě: Základ pro růst

- Látky podobné huminovým kyselinám aktivují půdní život a mobilizují blokované mikroživiny, minerální látky se stávají dostupnějšími díky tvorbě chelátů.
- Signální molekuly a postbiotika podporují silný růst kořenů a tím podporují příjem živin a vody.
- V součinnosti mikroorganismů a kořenových výměšků se zlepšuje půdní struktura, což zvyšuje vodní kapacitu a úrodnost půdy.



Označení CE – PFC 6(B) podle nařízení (EU) 2019/1009: Nemikrobiální rostlinný biostimulant / Kvalitativní znak: Zvýšení výnosu u všech plodin



## BIOSTIMULANT

# AMALGEROL: Naše biostimulační klasika

- ▶ Posiluje imunitní systém a odolnost vůči abiotickému stresu
- ▶ Zlepšuje zdraví půdy, posiluje vývoj kořenů
- ▶ Podporuje vysokou kvalitu výnosu

### Proč biostimulanty?

Již malé dávky aktivních látek spouštějí pozitivní řetězovou reakci v imunitním systému rostlin a v půdě. To pomáhá stabilizovat výnosy i přes negativní vlivy prostředí a stresové faktory, jako jsou nepředvídatelné povětrnostní jevy (sucho, horko, pozdní mrazy, silné deště) nebo vedlejší účinky opatření na ochranu rostlin. Biostimulanty posilují růst rostlin a vývoj kořenů a podporují výživu půdního mikrobiomu. Tato součinnost působí proti utužení půdy, erozi a ztrátě humusu, neboť pouze zdravá půda umožňuje optimální růst rostlin. Biostimulanty rozhodujícím způsobem pomáhají optimálně připravit rostliny a půdu na tyto stresové situace.

### AMALGEROL se systémovým účinkem

AMALGEROL působí systémově tam, kde je to důležité – jako biostimulant na rostlinu a půdu.

**Účinek na list:** Aktivuje vlastní imunitní odpověď rostliny

- Rostlinu stimulující peptidy zvyšují pohotovost pro vlastní imunitní odpověď rostliny, aby aktivně čelila stresovým faktorům.
- Bioaktivní sacharidy pomáhají plodinám rychleji se zotavit po mechanickém (krupobití, mraz) nebo chemickém stresu.
- Priming, příprava obranných reakcí rostlin, umožňuje rostlině v krizové situaci reagovat na stres rychleji a cíleněji.

### Účinek v půdě: Základ pro růst a zdraví půdy

- Látky podobné huminovým kyselinám aktivují půdní život a mobilizují blokové mikroživiny, minerální látky se stávají dostupnějšími díky tvorbě chelátů.
- Bylinné extrakty a organické tenzidy stimulují silný růst kořenů s větším množstvím kořenového vlášení. To optimalizuje příjem živin a vody a podporuje etablování užitečných mikroorganismů na kořenech.
- Uhlovodíky cíleně podporují mikrobiální růst a procesy humifikace. To trvale zlepšuje půdní strukturu, a tím i kapacitu půdy pro zadržování vody a vzduchu.



### Použití

2–5 l/ha na jednu aplikaci. Použijte dostatečné množství vody, abyste zajistili důkladné smočení půdy a listů. Termíny aplikace pro specifické plodiny naleznete na etiketě výrobku a na našich webových stránkách.

### Funkční sloučeniny

Rostlinné stimulační peptidy, bioaktivní sacharidy, látky podobné huminovým kyselinám, bylinné extrakty, uhlovodíky a organické povrchově aktivní látky.

### Technické údaje

**Hodnota pH:** 8,5

**Specifická hmotnost:** 0,97 kg/l

### Balení

Plechový kanystr 10 l

Plechový kanystr 25 l

Plastový sud 200 l

Paletová plastová nádrž (IBC): 1 000 l



Označení CE – PFC 6(B) podle nařízení (EU) 2019/1009: Nemikrobiální rostlinný biostimulant / Kvalitativní znak: Zvýšení výnosu u všech plodin

**Standardní věty o nebezpečnosti**  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.