

**CLONOPLUS**  
rostlinný biostimulant

**Výrobce:** FYTOVITA, spol. s r. o., Ostrožská Lhota č. p. 413,687 23 Ostrožská Lhota

**Číslo rozhodnutí o registraci:** 4145

**Chemické a mikrobiologické vlastnosti:**

Vlastnost:	Hodnota:
Vlhkost v %	max. 8,0
Počet konidií hub v 1 g přípravku	$1 \times 10^7$

**Obsah rizikových prvků splňuje limity platné v ČR.**

**Základní charakteristika:**

CLONOPLUS je rostlinný biostimulant ve formě dispergovatelného (smáčitelného) prášku bělavé barvy mírně houbového pachu. Obsahuje konidie 4 kmenů hub rodu *Clonostachys* v inertním plnidle s přídatkem uhličitanu vápenatého. Ve vodě je nerozpustný, s vodou tvoří suspenzi.

CLONOPLUS obsahuje spóry hub přirozeně se vyskytujících v půdě, které mají schopnost rozkládat pro rostlinu organické zbytky v půdě a tím zvyšovat příjem živin z půdy. Podporují tvorbu bakteriálních hlízek. Zvyšují odolnost rostlin proti stresu, zvyšují počet vzešlých rostlin, zvyšují dynamiku růstu rostlin.

**Rozsah a způsob použití:**

CLONOPLUS je určen k aplikaci do půdy. Není určen k postřiku nadzemních částí rostlin. CLONOPLUS je kompatibilní s mořícími přípravky Vitavax 2000 a Maxim XL035 – použití konzultujte s výrobcem.

**Návod na použití:**

Přípravek lze aplikovat na povrch půdy s následným zapravením do hloubky cca 5 - 10 cm před setím, nejlépe společnou aplikací s anorganickými hnojivy\*, dále smícháním s osivem /zálivkou sadby, nebo aplikací do výsevního (výsadbového) substrátu.

**Dávkování:**

Plodina	dávka do půdy kg/ha	Dávka na osivo nebo sadbu ( g/100kg)	Poznámky
Obilniny	4	400	1a,1b
Kmín, řepka a osivo trav	4	1000-1200	1b
Mák	4	3000	1b
Luskoviny	4	300-400	1b
Zelenina, okrasné rostliny	4	800-1000	1b, 2b
Česnek, cibule, okrasné cibuloviny	4	1000	2a,2b
Brambory	4	50	3a, 3b
Substráty	200g/m <sup>3</sup>		4
Osivo lesních dřevin	4	1000-1200	1b

Poznámky:

\* pro ekologické zemědělství – jen s hnojivy, které splňují podmínky přílohy I., nařízení Komise (ES) č. 889/2008

1a: obilniny - aplikace před výsevem s následným zapravením rotačními branami nebo kultivátorem do hloubky 5–10 cm.

1b: rovnoměrné distribuce přípravku na pozemek lze docílit také ošetřením semen. Osivo je možné ošetřit i za použití kompatibilních adhesiv (např. lepidel na bázi polyvinylacetátů – Herkules, Dispercoll, Duvilax – doporučená dávka: 10g/l).

2a: česnek – ošetření před výsadbou: připravíme suspenzi tak, že 10 g přípravku CLONOPLUS rozmícháme ve 200 ml vody (stačí k ošetření 1 kg česneku), kterou vlijeme na 1 kg stroužků v PE sáčku nebo nádobě a v průběhu ½ hodiny několikrát řádně protřepeme, aby všechny stroužky byly zcela smočeny, pak obsah vysypeme a necháme do druhého dne oschnout. Nespotřebovanou suspenzi je možné použít k dalšímu moření. Lze také stroužky česneku nejdříve zvlhčit vodou s adhezivem tak, aby všechny stroužky byly dokonale zvlhčeny, a pak je zaprášit přípravkem v množství 10 g/kg a po protřepání je nechat oschnout.

2b: doporučujeme těsně po vzejití u jarní výsadby ošetřit povrch záhonu zálivkou suspenzí CLONOPLUS (2–4 g/10 l na 10 m<sup>2</sup>). U podzimní výsadby doporučujeme zálivku až na jaře, po rozmrznutí půdy (2–4 g/10 l na 10 m<sup>2</sup>).

3a: ošetření hlíz brambor během výsadby speciálními aplikátory umístěnými na sazeči suspenzí biol. přípravku (4kg/t) s vodou (60-80l/ha).

3b: ruční ošetření hlíz brambor rozložených v brázdě práškovým přípravkem v dávce 4kg/ha

4: při homogenizaci substrátů přidat odvážené množství přípravku do míchačky (s výhodou lze substrát připravit 2-8 týdnů předem). Substrát chránit před přehřátím – skladovat při teplotách do 30°C

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Pracovníci manipulující s přípravkem musí používat osobní ochranné pomůcky (pracovní oděv, ochranné rukavice, protiprašný respirátor a ochranné brýle), při práci se nesmí jíst, pít a kouřit. Po práci je nutné umýt ruce vodou a mýdlem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

**První pomoc:** případné potíže mohou nastat pouze při nadýchání práškovité formulace nebo při zasažení očí. Při zasažení očí oči vyplachovat proudem čisté vody po dobu cca 15 minut. V případě potíží vyhledat lékaře. Při nadýchání vyvést na čerstvý vzduch. Při požití vyhledat lékaře, který rozhodne o dalším postupu.

**Skladování:** přípravek je určen k bezprostřednímu použití. Skladovat nejdéle po dobu 14 měsíců, v originálních neporušených obalech v suchém, tmavém skladu při teplotě do 8°C (skladovat lze i při pokojové teplotě ale pouze po dobu max. 3 měsíců). Chránit před zvlhnutím a sluncem.

**Výrobek se dodává balený. Hmotnost balení:**

**Datum výroby:**

**Číslo výrobní šarže:**

**Výrobek je povolen pro použití v ekologické produkci v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/848.**

## SULKA EXTRA

**Anorganické půdní hnojivo** pro doplnění konkrétních výživových složek významně ovlivňujících kvalitu pěstovaných plodin. Patří mezi nejkoncentrovanější zdroje síry v čiré roztokové formě, která je dobře asimilovatelná rostlinami (část v rychle působící a část v pozvolně působící formě). Je vysoce efektivním zdrojem síry v polysulfidické formě, která se v půdě pozvolně oxiduje na elementární a na rostliny rychle působící síranovou formu.

Je zdrojem draslíku (v bezchloridové a vodorozpustné formě), který je rostlinami velmi dobře přijímán. Obsahuje dusík v rychle působící močovinové formě a neobsahuje dusičnanový (nitrátový) dusík.

Obsahuje vápník ve vodorozpustné formě jako sekundární živinu, který v rostlinách reguluje látkovou přeměnu, a je jednou z hlavních složek potřebných na tvorbu mechanismů, tzv. indukované rezistence rostlin. Zároveň snižuje kyselost půdy.

Pozitivně ovlivňuje přístupnost stopových prvků a zvyšuje účinnost těchto živin pro rostliny.

### HNOJIVO ES

**Typ: C.2.9 - hnojivo NK 3+14 s vápníkem (Ca) a sírou (S) - roztokové, směsné hnojivo**  
podle Nařízení (ES) č. 2003/2003 Evropského parlamentu a Rady

#### OBSAH

Celkový dusík jako N v %	3,0
Močovinový dusík jako N %	3,0
Celkový draslík jako K <sub>2</sub> O v %	14,0
Celkový vápník jako CaO v %	2,0
Celková síra jako S v %	19,0

Balení: 100 ml, 200 ml, 500 ml, 1 l, 5 l

Výrobce: VUCHT a.s., Nobelova 34, 836 03 Bratislava, Slovenská republika

Balí a dodává pro ČR: AgroBio Opava, s.r.o., Mostní 41/1, 747 71 Skrochovice, Česká republika,  
[www.agrobio.cz](http://www.agrobio.cz)

**Typ formulace:** Roztokový koncentrát síry, převážně v polysulfidické formě, s obsahem živin - dusík, draslík a vápník.

**Nebezpečné látky:** polysulfid draselný, CAS 37199-66-9, polysulfid vápenatý, CAS 1344-81-6

#### Doporučené dávkování pro hnojení:

**Základní hnojení půdy:** Aplikuje se v době vegetačního klidu zálivkou v dávce 50-150 ml / 30 l vody / 10 m<sup>2</sup>, v závislosti na náročnost ošetřených rostlin na přihnojování sírou a draslíkem.

**Košťáloviny a cibuloviny:** je vhodné přihnojovat dávkou 100-120 ml / 30 l vody / 10 m<sup>2</sup>

**Brambory:** Přihnojení v dávce 50-60 ml / 30 l vody / 10 m<sup>2</sup>

**Olejninny:** Přihnojení v dávce 80-130 / 30 l vody / 10 m<sup>2</sup>

**Česnek:** Hnojení sadby máčením před výsadbou v dávce 100 ml / 2,5 l vody po dobu 6-12 hodin

**Broskvově:** Hnojení před rašením v dávce 40 ml na 1 l vody

**Ovocné stromy:** Hnojení před a při rašení v dávce 10 ml na 1 l vody

**Réva:** Hnojení po jarním řezu před rašením v dávce 40 ml na 1 l vody

Hlavním účelem Sulky Extra je dodání obsažených živin rostlinám a při tomto použití je jako vedlejší efekt vzhledem k vysokému obsahu polysulfidické síry pozorováno omezení výskytu některých živočišných škůdců (např. háďatko zhoubné na česneku při hnojivém máčení sadby před výsadbou).

### **Aplikační podmínky:**

Optimální teplota v době aplikace je 10-20 °C, ideální je bezvětří. Nedoporučuje se použití formou foliární aplikace, může způsobovat nekrózy - popáleniny, hlavně na mladých listech. SULKA se nesmí míchat s jinými přípravky ani s listovými hnojivy.

### **Nebezpečí**



H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a tvář.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### **Způsob likvidace obalů a neupotřebitelných zbytků:**

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních a recipienty povrchových vod. Aplikační kapalinu spotřebujte beze zbytku.

Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům!

Případné zbytky přípravku, prázdné obaly a oplachové vody se likvidují jako nebezpečný odpad uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady. Použité nářadí, nástroje, zařízení a ochranné pomůcky se omyjí se vodou.

### **Skladování:**

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních obalech při teplotě +5 až +30 °C, v suchých, hygienicky čistých, v dobře větratelných a uzavřených skladech, odděleně od potravin, krmiv, desinfekčních prostředků, hnojiv, hořlavin a léků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním zářením.

**Datum výroby a číslo šarže:** uvedeno na primárním obalu