

**RhizoVital® C5**  
Bakteriální biostimulant

Výrobce: ABITEP GmbH, Glienicker Weg 185, D-12489 Berlín, Německo  
Dodavatel: Andermatt Group AG, Stahlermatten 6, 6146 Grossdietwil, Švýcarsko

Evidenční číslo vzájemného uznání: V1057

Výrobek povolen v České republice na základě vzájemného uznání v souladu s nařízením (EU) 2019/515 z Rakouska

**Fyzikální, chemické a biologické vlastnosti:**

*Bacillus atrophaeus* ABi05  $\geq 2.5 \times 10^{10}$  KTJ/ml  
Hodnota pH 5,5 – 8,5  
Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v ČR

**Rozsah a způsob použití:**

Výrobek pro inokulaci osiva zlepšující mobilizaci živin a odolnost vůči abiotickému stresu pro zvýšení vitality rostlin a výnosu

Před použitím si přečtěte návod k použití. Používání tohoto produktu způsobem, který není v souladu s etiketou, může být trestným činem.

Před použitím dobře protřepejte.

RhizoVital® C5 obsahuje živé spory *Bacillus atrophaeus* kmene Abi05, přirozeně se vyskytující půdní bakterie podporující zdravý růst rostlin, zvyšující vitalitu rostlin a odolnost vůči abiotickému stresu a zlepšující výnos plodin. RhizoVital® C5 je tekutý výrobek na vodní bázi obsahující živé spory v koncentraci  $2,5 \times 10^{10}$  ktj/ml. Použití RhizoVital® C5 je nejúčinnější, když se aplikuje co nejdříve během vývoje kořenů a rostlin.

V závislosti na plodině se doporučují opakované aplikace (po 4 - 6 týdnech).  
Pro optimální výsledky proveďte první aplikaci již během produkce sazenic!

**Způsob použití:**

Při dostatečné vlhkosti půdy a teplotě nad 8 °C spóry *Bacillus atrophaeus* klíčí v kontaktu s kořeny rostlin a kolonizují kořenový systém rostliny. RhizoVital® C5 používejte zředěný. Aplikace je možná ošetřením semen, kapkovou závlahou, postřikem, máčením sadby nebo smícháním s jinými hnojivy. Uvedené dávky jsou doporučeny. Způsob aplikace je potřeba přizpůsobit konkrétním technologickým podmínkám. Pro dobrou účinnost výrobku, musí spóry přijít do kontaktu s kořeny. Listová aplikace nemá efekt na rostliny.

Plodina	dávkování (l / ha nebo kg / ha)	Způsob aplikace (na půdu, na list, hnojení atd.)	Počet aplikací	Doba aplikace	Objem vody, pokud je to vhodné (l / ha)
Brambory	0.1 - 0.2 -L/500 kg hlíz	Inokulace hlíz	1	Při sázení	2-3 L na 100 kg hlíz nebo 80 L/ha
Obiloviny kukuřice, sója, slunečnice	0. 1 - 0.2 L/100 kg osiva	Inokulace osiva	1	Při setí	1-3 L na 100 kg osiva
Řepka	0.15 - 0.3 L/100 kg osiva	Inokulace osiva	1	Při setí	1-3 L na 100 kg osiva
Plodová zelenina	0.5 - 1.5 L/ha	Kapková závlaha do brázdy, máčení sadby	1-3	Při výsadbě a opakovat po 4 – 6 týdnech	100 - 400 L
Kořenová a brukvovitá zelenina	0.5 - 1.5 L/ha	Kapková závlaha do brázdy, máčení	1	Při výsadbě, setí	100 - 400 L
Salát	0.5 – 1.0 L/ha	Kapková závlaha do brázdy, máčení	1	Při výsadbě, setí	100 - 400 L
Cibulová zelenina	0.5 – 1.0 L/ha	Kapková závlaha do brázdy	1	Při výsadbě, setí	100 - 400 L
Bylinky a koření	0.5 – 1.0 L/ha	Kapková závlaha do brázdy	1	Při výsadbě, setí	100 - 400 L
Okrasné rostliny	0.5 – 1.0 L/ha	Kapková závlaha do brázdy	1	Při výsadbě, setí	100 – 400 L
Hydroponicky pěstované plodiny	0.5 – 1.0 L/ha	Hydroponie	1-3	Při výsadbě a pak každý 4-6 týden	0.2 – 0.4 mL na 1 L vody (0.02 – 0.04 %)
Drobné ovoce a trvalé kultury	0.5 – 1.5 L/ha	Kapková závlaha	1	Při výsadbě nebo na počátku vegetace (BBCH 0-10)	100 – 400 L
Sady a vinice (při výsadbě)	1.0 – 2.0 L/ha	Kapková závlaha ke kořenům	1	Při výsadbě nebo na počátku vegetace (BBCH 0-10)	0.2 – 0.4 mL na 1 L vody (0.02 – 0.04 %)

**Způsob aplikace:****Inokulace osiva (0,2 - 0,5 litru / 100 kg osiva):**

Inokulace osiva může být provedeno pro všechny zaseté plodiny. Před použitím dobře protřepejte a naředte v závislosti na velikosti osiva 0,2 – 0,5 l RhizoVital® C5 s 1–3 l vody na 100 kg osiva. Čím menší jsou zrna, tím vyšší poměr má být použit v uvedeném rozsahu. Nastříkejte na osivo, dobře promíchejte a před výsevem nechte zaschnout. Aplikujte pomocí běžně používaných metod a zařízení. Hrubozrná semena rychle absorbují vlhkost a nemusí se sušit. Semena lze ošetřovat přímo v zásobníku na osivo.

Nepoužívejte ošetřené osivo pro potravinářské nebo krmné účely nebo zpracování na olej. Ošetřujte pouze potřebné množství osiva. Pokud je ošetřené osivo skladováno v suchých podmínkách, spory zůstávají stabilní několik týdnů, ale přesto se doporučuje minimalizovat dobu mezi ošetřením a výsevem.

**Aplikace zálivkou (0,04 %):**

Přidejte 4 ml RhizoVital® C5 do 10 l vody a aplikujte na sazenice nebo řízky. Použijte 1 – 3 l suspenze na m<sup>2</sup> pro rovnoměrné zvlhčení půdy a kořenové zóny. Množství vody přizpůsobte konkrétním podmínkám. Sazenice lze také před výsadbou namočit.

**Aplikace postřikem (0,5 – 2 l/ha):**

Výrobek optimálně aplikujte do brázdy při výsadbě nebo setí. Pro pozemní aplikace používejte běžné mechanické nebo motorizované zařízení nebo aplikujte ručním postřikovačem na menších pozemcích, vyhněte se úletu a nasměrujte trysku směrem ke kořenové zóně. Ujistěte se, že minimální průměr trysky je alespoň 0,25 mm. Po postřiku ošetřenou oblast dobře zavlažte, aby se přípravek vsákl až ke kořenům.

**Hydroponie (0,5 – 2 litry/ha):**

Přidejte 2 ml RhizoVital® C5 na 10 l (0,02 %) živného roztoku a aplikujte co nejdříve po výsadbě.

Před použitím důkladně vyčistěte zásobní nádrž nebo dávkovací jednotku. V závislosti na vašem systému vypočítejte požadované množství produktu na živný roztok (podle povrchu). Přidejte požadované množství RhizoVital® C5 do systému pomocí vhodné dávkovací jednotky (např. Dosatron).

Pro menší hydroponické systémy nebo v případě že není k dispozici výpočet pracujte s koncentrací 0,02 % (200 ml/1000 l živného roztoku).

Dodatečně pak mladé rostliny zalejte přímo v substrátu (např. minerální plst' nebo kostky rašeliny) před přesazením nebo těsně po něm (viz výše aplikace závlivkou).

#### Závlahové systémy (0,5 – 2 l/ha):

Před použitím důkladně vyčistěte zásobní nádrž, dávkovací jednotku nebo zařízení postřikovače. Přidejte požadované množství RhizoVital® C5 do zavlažovacího systému pomocí vhodné dávkovací jednotky (např. Dosatron). Vypočítejte požadovaný objem vody, aby se přípravek dostal do oblasti kořenů. Pokud nepracujete s dávkovací jednotkou – naplňte nádrž přibližně do poloviny vodou a přidejte požadované množství RhizoVital® C5. Před i během zavlažování je nutné kontinuální promíchávání zásobní nádrže.

#### Směs zeminy a substrátu (0,02 l/m<sup>3</sup>):

RhizoVital® C5 lze aplikovat přímo do půdy nebo smíchat se substráty. Smíchejte v poměru 4 ml RhizoVital® C5 na 10 l vody a nastříkejte 1 l roztoku na m<sup>3</sup> půdy nebo půdního substrátu. Zajistěte rovnoměrnou distribuci RhizoVital® C5 důsledným mícháním směsi.

#### **Kompatibilita**

RhizoVital® C5 obsahuje bakteriální endospory, což je forma pro dlouhodobé přežití v náročných podmínkách (odolné vůči UV záření, vysychání, vysokým teplotám, mrazu a chemickým dezinfekčním prostředkům). To umožňuje smíchání výrobku s většinou ostatních agrochemikálií (insekticidy, fungicidy a herbicidy) a jinými produkty výživy rostlin. Vyvarujte se smíchání s měďnatými produkty, dezinfekčními prostředky a produkty s antibiotickými vlastnostmi. Při použití do tankmixů, dodržujte přísnější požadavky na označování výrobku, se kterým je ThizoVital C5 míchá. RhizoVital® C5 nemíchejte společně s produkty, jejichž štítky zakazují tank mix.

#### **Pokyny pro míchání**

Naplňte nádrž postřikovače požadovaným množstvím čisté vody. Před použitím dobře protřepejte a vmíchejte požadované množství RhizoVital® C5 do vody v nádrži. Při kombinaci s jinými agrochemikáliemi nebo produkty výživy rostlin přidejte RhizoVital® C5 jako poslední. Před a během aplikace promíchejte tank mix, abyste zajistili rovnoměrnou suspenzi. Roztok aplikujte do 8 hodin od přípravy a zajistěte, aby pH zůstalo mezi 5 a 8,5. Zajistěte, aby bylo použito dostatečné množství vody, aby se RhizoVital® C5 dostal ke kořenům rostlin.

#### **Další informace**

RhizoVital® C5 je neškodný a bez jakýchkoliv toxikologických nebo ekotoxikologických obav. Podle dlouhodobých zkušeností nejsou známy žádné případy fytotoxicity při aplikaci v doporučeném dávkování. RhizoVital® C5 nemá stanoveny limity pro rezidua a nemá stanoven žádný ochranný interval před sklizní.

#### **Podmínky skladování:**

RhizoVital® C5 skladujte v původním uzavřeném obalu na chladném a suchém místě, chráněném před přímým slunečním zářením a mimo dosah dětí a domácích zvířat. Skladujte při teplotách pod 25 °C. Za těchto podmínek je doba použitelnosti minimálně 2 roky

#### **Pokyny pro čištění a likvidaci**

Postup čištění zařízení: Aplikáční zařízení důkladně opláchněte vodou a nastříkejte na předem ošetřená místa. RhizoVital® C5 není rizikový z hlediska znečištění vod, není škodlivý vůči včelám ani pro životní prostředí. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné nádoby po důkladném opláchnutí předejte oprávněným osobám.

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

Abyste předešli rizikům pro lidské zdraví a životní prostředí, dodržujte návod k použití. Před použitím si přečtěte návod k použití.

#### Bezpečnostní opatření:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Obsahuje spory *Bacillus atrophaeus*. Může vyvolat alergickou reakci.

**Čistý objem:** plastová láhev /kanystř / HDPE ..... litrů

**Číslo šarže:** viz víčko

**Datum výroby:**

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby

RhizoVital® je registrovaná obchodní značka firmy ABITEP GmbH.

**Výrobek je povolen pro použití v ekologické produkci v souladu s evropskými předpisy.**