

**SYMBIVIT**  
**pomocný rostlinný přípravek**

**Žadatel a výrobce:** Symbiom, s.r.o., Sázava 170, 563 01

**Číslo rozhodnutí o registraci:** 1805

**Chemické a fyzikální vlastnosti:**

Vlastnost:	Hodnota:
Vlhkost v % max.	15,0
Hodnota pH	6,0 až 8,0
Počet spor endomykorhizních hub rodu <i>Glomus</i> v 1 ml min.	20,0

**Obsah rizikových prvků** splňuje zákonem stanovené limity (mg/pomocné látky): kadmium 1,0; olovo 10; rtuť 1,0; arsen 20; chrom 50.

**Základní charakteristika výrobku:**

Symbivit je pomocný rostlinný přípravek určený k vytvoření mykorhizní symbiomy mezi kořeny hostitelské rostliny a endomykorhizními houbami rodu *Glomus*. Při vzniku symbiomy je zajištěn lepší příjem živin (zejména fosforu a draslíku) a vody do kořenového systému rostlin. Rostliny ošetřené přípravkem Symbivit se lépe ujmají při výsadbách a vykazují celkové zlepšení růstu a větší odolnost vůči nepříznivým vlivům životního prostředí (sucho apod).

Symbivit obsahuje vybrané rody endomykorhizních hub, inertní nosič a podpůrné složky, které zajišťují dobrý rozvoj symbiomy a růst rostliny do doby, než se vytvoří funkční síť mykorhizního mycelia v půdě. Je ve vodě nerozpustný, s vodou vytváří suspenzi.

**Rozsah a způsob použití:**

Symbivit působí na růst a vývoj většiny listnatých dřevin, keřů, polokeřů a bylin. **Není určen pro** aplikace na listnaté dřeviny čeledí *Betulaceae* a *Fagaceae* (např. duby, buky a břízy), dále pak na rostliny z čeledí *Brassicaceae*, *Chenopodiaceae*, *Ericaceae*, *Orchideaceae*, *Caryophyllaceae* a *Cyperaceae*.

**Symbivit lze použít** při pěstování hrnkových a truhlíkových květin *Cyclamen persicum* (*Primulaceae*), *Euphorbia pulcherrima* (*Euphorbiaceae*), *Verbena hybrid* (*Verbenaceae*), *Diascia elegans* a *Torenia hybrid* (*Scrophulariaceae*) a dřevin *Cornus sanguinea* (*Cornaceae*), *Sorbus aria* a *Sorbus torminalis* (*Rosaceae*).

Symbivit se aplikuje přisypáním přímo k výsadbovému materiálu (kořenové soustavě, řízkům rostlin, pod osivo), nebo namočením výsadbového materiálu v inokulační směsi složené z přípravku Symbivit a vody, který jednotlivé složky preparátu fixuje na rostlinný materiál. Inokulační směs se připraví smícháním přípravku Symbivit s vodou v poměru 1:5. Množství dodaného přípravku na sazenici je cca 3-50 ml podle velikosti kořenového systému. Při očkování kontejnerových kultur

přípravek přidáme a promícháme rovnoměrně do zahradnických či školkařských substrátů v dávce 10 l na 1m<sup>3</sup>. Pro snížení dávky inokula můžeme aplikovat přípravek přímo do kontejneru do jamky, zhruba 2 - 3 cm pod semeno, nebo přímo pod přesazovanou rostlinu tak, aby se nově vyrůstající kořeny dostaly co nejdříve do kontaktu s přípravkem. V tomto případě aplikujeme 5 - 10 ml pod každou rostlinu v 1l kontejneru. Dávku je možno snížit až na 1 - 2 ml při pěstování v sadbovačích s malým objemem do 50 ml. V případě očkování záhonů ve skleníku je třeba aplikovat přípravek asi 2-3 cm pod povrch substrátu či hlouběji do zóny, kde hostitelské rostliny obvykle koření, v dávce 3-4 l na 1m<sup>2</sup>. Aplikovaný přípravek nesmí přijít do styku se systemickými fungicidy např. Benlate, Fundazol, metylbromid. Přehnojování, zejména superfosfátem, a dlouhodobé přelévání kultur omezuje účinnost přípravku.

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

Na uzavřeném pracovišti, kde se manipuluje s přípravkem, je nutné minimalizovat prašnost tak, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace prachových částic v ovzduší pracovního prostředí 6 mg/m<sup>3</sup>. Přípravek může při dlouhodobém a opakovaném působení vyvolat u vnímavých jedinců přecitlivělost.

Pracovníci manipulující s přípravkem musí používat osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, ochranné rukavice, pracovní obuv a v případě potřeby protiprašný respirátor a ochranné brýle). Při práci se nesmí jíst, pít a kouřit. Po práci je nutné ruce omýt vodou a mýdlem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

**První pomoc:** Při zasažení očí je vypláchněte proudem čisté vody. Při náhodném požití vypijte větší množství pitné vody. Při vážnějším zasažení nebo požití vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Podmínky skladování, doprava**

Symbivit se skladuje v původních uzavřených obalech v suché, chladné, dobře větratelné místnosti, která je chráněna před UV zářením (chladicí box) při teplotách do 6<sup>o</sup> C, relativní vzdušná vlhkost 60 %. Skladuje se odděleně od potravin a krmiv, mimo dosah dětí.

Dopravuje se v suchých, krytých a čistých dopravních prostředcích při teplotách max. 15<sup>o</sup>C.

**Likvidace obalů a zbytků:** Prázdné PE obaly doporučujeme předat do sběru k recyklaci nebo spálit ve schválené spalovně. Zbytky preparátu je možno použít do zahradnických kompostů.

### **Přípravek se dodává balený.**

**Objem balení:** dvojitě zatavené PE pytle 20 až 50l ,  
jednoduché zatavené PE obaly 1 až 10l ,  
plastikové nádoby se širokým hrdlem 1 až 10l.

Jiný způsob balení může být dohodnut mezi výrobcem a odběratelem.

**Doba použitelnosti:** 12 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování

**Číslo výrobní šarže:**

**Datum výroby:**