

Sękocin Stary, 30 kwietnia 2019

**TRIPLUS Sp. z o. o.**

**ul. Czerniakowska 145 lok. 1/B31**

**00 – 453 Warszawa**

**Opinia Instytutu Badawczego Leśnictwa o przydatności nawozu o nazwie *TRIPLUS Aloe Vera*,  
produkowany przez *TRIPLUS Sp. z o. o. ul. Czerniakowska 145 lok. 1/B31 00 – 453 Warszawa*,  
do stosowania w lasach oraz do rekultywacji gleb zdegradowanych.**

1. Nazwa nawozu: *TRIPLUS Aloe Vera*

Rodzaj nawozu: *organiczny*

Postać nawozu: *płynna, zawiesina o barwie brunatnej*

2. Informacja o składzie surowcowym nawozu: **wytwarzany jest z liści aloesu zwyczajnego (*Aloe vera*) i alg morskich (*Eucheumoid spp.*) pochodzących z mórz wybrzeży Indonezji.**

3. Informacje o zakazie stosowania na pastwiskach nawozu lub środka poprawiającego właściwości gleby, lub stymulatora wzrostu otrzymanych z ubocznych produktów zwierzęcych lub zawierających takie produkty:

**nie dotyczy**

4. Projekt instrukcji stosowania i przechowywania środka:

**w załączeniu**

5. Parametry jakościowe nawozu o nazwie *TRIPLUS Aloe Vera*:

Wyszczególnienie	Deklarowane przez producenta	Wartość rzeczywista wg OSChR w Warszawie
Azot ogółem (N) [% m/m]	co najmniej 1,00	1,17
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) [% m/m]	co najmniej 0,40	0,46
Potas (K <sub>2</sub> O) [% m/m]	co najmniej 0,55	0,67
pH H <sub>2</sub> O	-	3,76
Substancja organiczna [% s.m.]	co najmniej 65	79,2

Na podstawie § 2 ust. 4 pkt 4, w związku z § 2 ust. 5 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zmianami) odstąpiono od badań rolniczych nawozu pn. **TRIPLUS Aloe Vera**. Opiniowany nawóz jest produkowany z substancji wymienionych w punkcie 2 niniejszej opinii, znanych i stosowanych w celu poprawy fizykochemicznych właściwości gleby.

7. Ocena nawozu **TRIPLUS Aloe Vera** stwierdzającego jego przydatności do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem:

Opiniowany nawóz jest źródłem dobrze rozłożonej substancji organicznej. W badanym środku znajduje się znaczna ilość azotu (1,17% N m/m), fosforu (0,46% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> m/m) i potasu (0,67% K<sub>2</sub>O m/m) można stwierdzić że stosowanie w/w nawozu jest uzasadnione głównie aby polepszyć odżywianie roślin powyższymi składnikami. Użycie w/w nawozu dogłębowo może dodatkowo polepszyć fizyko – chemiczne i biologiczne właściwości gleby. W produkcji szkółkarskiej optymalne pH<sub>KCl</sub> dla gleb lżejszych powinno zawierać się w granicach 4,3 – 5,5, a dla gleb cięższych – w granicach 4,5 – 5,7. Zarówno niższe, jak i wyższe wartości pH gleb nie są wskazane, głównie ze względu na niekorzystne zmiany przyswajalności składników pokarmowych lub – przy zbyt wysokim pH – konkurencję między grzybami mikoryzowymi a bakteriami. Kwaśny odczyn środka (pH H<sub>2</sub>O 3,76) sprawia, że może on być stosowany do nawożenia organicznego szkółek i upraw leśnych wyłącznie gatunków iglastych o odczynie podłoża 5,0 – 7,0.

**Stwierdza się, że środek poprawiający właściwości gleby o nazwie TRIPLUS Aloe Vera nadaje się do organicznego nawożenia szkółek i upraw leśnych gatunków iglastych o odczynie 5,0 – 7,0. Może on być również stosowany do rekultywacji zdegradowanych gleb leśnych.**

8. Informacja o możliwości stosowania nawozu łącznie ze środkami ochrony roślin – w przypadku nawozu przewidzianego do takiego stosowania:

**Nie przewiduje się stosowania opiniowanego środka łącznie z środkami ochrony roślin.**

opinię sporządził:

LABORATORIUM CHEMII  
ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO  
*K. Sztabkowski*  
mgr inż. Krzysztof Sztabkowski  
e-mail: K.Sztabkowski@ibies.waw.pl  
tel. (22) 715 05 14

Załączniki do opinii: Poprawiony projekt instrukcji stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie **TRIPLUS Aloe Vera**.