

## OPINIA

Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach o przydatności nawozu organicznego  
pn. „TriPlus Aloe Vera” do stosowania w uprawie warzyw

Opinię wykonano na zlecenie importera tj. firmy Triplus Sp. z o.o.. Producentem nawozu jest firma PT Alove Bali Industries, Bali, Indonezja.

Podstawą do opracowania opinii była dokumentacja dostarczona przez producenta:

- deklaracja importera opiniowanego środka,
- skrócony opis technologii produkcji i skład surowcowy,
- sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych wykonanych w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie,
- sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wykonanych w Państwowym Instytucie Ochrony Środowiska w Warszawie,
- opinia Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach o spełnieniu wymagań jakościowych, oraz wymagań dotyczących dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń i przydatności w uprawie roślin sadowniczych,
- projekt instrukcji stosowania i przechowywania nawozu.

**Nazwa i adres importera:** Triplus Sp. Z o.o.  
ul. Czerniakowska 145  
00-453 Warszawa

- 1. Nazwa handlowa nawozu:** „TriPlus Aloe Vera”
- 2. Rodzaj:** organiczny
- 3. Postać nawozu:** płynny, zawiesina

#### **4. Ocena przydatności nawozu organicznego w uprawie warzyw**

Nawóz organiczny o nazwie handlowej „TriPlus Aloe vera” produkowany jest z liści aloesu zwyczajnego (*Aloe vera*) i alg morskich (*Eucheumoid* spp.) pochodzących z wybrzeży Indonezji. Liście aloesu są rozdrabniane i poddawane fermentacji wstępnej. Po jej zakończeniu prowadzi się fermentację wtórną z dodatkiem świeżo zmielonych alg morskich, kwasów humusowych i melasy z trzciny cukrowej, z udziałem mikroorganizmów funkcjonalnych (*Bradyrhizobium japonicum*, *Azospirillum* spp., *Bacillus subtilis*, *Aspergillus Niger*, *Lactobacillus* spp. i *Pseudomonas putida*), które znajdują się w preparacie „Starter Biofertilizer”. Uzyskana ciecz jest następnie filtrowana i konfekcjonowana do pojemników plastikowych.”

Na podstawie §2 ust. 4. pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 30.12.2009r. w sprawie wykonania niektórych przepisów Ustawy o Nawozach i Nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zmianami) odstąpiono od badań rolniczych nawozu o nazwie „TriPlus Aloe Vera”, ponieważ zawiera składniki/produkty stosowane w uprawie roślin zarówno rolniczych jak i ogrodniczych.

Z badań fizyko-chemicznych (sprawozdanie nr NO/1/1-1/2019 z dn. 25.01.2019) i mikrobiologicznych wykonanych w Państwowym Instytucie Ochrony Środowiska w Warszawie (raport z badań z dn. 30.01.2019r.) oraz opinii Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach (PUNRS 12/2019 z dn.15.02.2019r.) wynika, że opiniowany nawóz spełnia wymagania jakościowe oraz wymagania dotyczące zawartości zanieczyszczeń określonych w Ustawie o Nawozach i Nawożeniu. Opiniowany nawóz zawiera azot w postaci łatwo przyswajalnych związków organicznych (1,17 % m/m), fosfor (0,46 % m/m  $P_2O_5$ ) i potas (0,67% m/m  $K_2O$ ) w ilościach mających istotny wpływ na poprawę stanu odżywienia roślin warzywnych. Szczególnie jest to ważne w warunkach stresowych (susza, duże zmiany i wahania temperatury i wilgotności).

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzamy, że nawóz pn. handlową „TriPlus Aloe Vera” jest przydatny w uprawie wszystkich gatunków roślin warzywnych.

#### **5. Informacja o oddziaływaniu prawidłowo zastosowanego nawozu na zdrowie ludzi, zwierząt oraz na środowisko**

Z deklaracji producenta, wyników badań fizyko-chemicznych, chemicznych oraz mikrobiologicznych i wydanej przez Instytut Ogrodnictwa opinii wynika, że nawóz o nazwie

„TriPlus Aloe Vera” nie zawiera zanieczyszczeń. W świetle obowiązujących uregulowań prawnych stosowanie w/w środka w uprawie warzyw, zgodnie z instrukcją stosowania i przechowywania, nie stwarza bezpośredniego ani pośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska.


**6. Informacja o możliwości łącznego stosowania nawozu ze środkami ochrony roślin**

Nawóz organiczny o nazwie „TriPlus Aloe Vera” nie jest przewidziany do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin.

**7. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania i przechowywania nawozu**

Akceptujemy i nie wnosimy uwag do treści instrukcji stosowania i przechowywania nawozu o nazwie „TriPlus Aloe Vera”.

**Opracowanie opinii:**

  
Kierownik Laboratorium  
dr Waldemar Kowalczyk

**INSTYTUT OGRODNICTWA**  
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych  
Laboratorium Analiz Chemicznych  
96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3  
tel. 46 833 42 52, e-mail: [lab.chem@inhort.pl](mailto:lab.chem@inhort.pl)