

## OPINIA

### Instytutu Ogrodnictwa – PIB w Skierniewicach

#### o przydatności organicznego nawozu, występującego pod nazwą handlową „*Cavita Biocomplex*” w uprawie roślin sadowniczych

Opinię wykonano na zlecenie importera nawozu pn. „*Cavita Biocomplex*”, tj. Infisanus Sp. z o.o., ul. Krawiecka 1 lok. 101, 50-148 Wrocław. Podstawą do opracowania opinii była dokumentacja dostarczona przez w/w importera: (1) Deklaracja Importera, (2) opis technologii produkcji, (3) sprawozdanie Głównego Laboratorium Analiz Chemicznych, Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach o fizyczno-chemicznych i biologicznych właściwościach nawozu, oraz (4) opinia Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań dotyczących dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez nawóz,

#### 1. Nazwa handlowa nawozu: „*Cavita Biocomplex*”

**Rodzaj nawozu:** organiczny

**Postać nawozu:** płynna, roztwór

#### 2. Skrócona technologia produkcji

„*Cavita Biocomplex*” produkowany jest z torfu, który w środowisku wodnym poddany jest procesowi ultradźwiękowej kawitacji przy wysokim ciśnieniu. Po zakończeniu tego procesu, uzyskany roztwór jest rozlewany do pojemników.

#### 3. Ocena przydatności nawozu do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem

Na podstawie § 2 ust. 4 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.) odstąpiono od badań polowych organicznego nawozu pn. „*Cavita Biocomplex*”, ponieważ z Deklaracji Importera, opisu technologii produkcji oraz przeprowadzonych badań fizyczno-chemicznych i biologicznych (sprawozdanie Głównego Laboratorium Analiz Chemicznych, Instytutu Uprawy Nawożenia i

Gleboznawstwa – PIB w Puławach, nr 21N77 z dnia 05.11.2021 r.) wynika, że nawóz pn. „*Cavita Biocomplex*” produkowany jest z surowców często stosowanych w rolnictwie. Nawóz ten zawiera znaczne ilości azotu (0,19% N m/m) i żelaza (93 mg Fe/kg m/m), a także substancji organicznej (98,2% w s.m.), co gwarantuje polepszenie odżywiania roślin azotem i żelazem, a w konsekwencji ich wzrostu i rozwoju.

Z powyższych względów należy stwierdzić, że organiczny nawóz pod nazwą „*Cavita Biocomplex*” jest przydatny w uprawie roślin sadowniczych, szczególnie na glebach lekkich, słabopróchnicznych, o małej aktywności mikrobiologicznej, a także na glebach o niedostatecznej biodostępności żelaza.

#### **4. Informacja o oddziaływaniu prawidłowo zastosowanego nawozu na zdrowie zwierząt**

Wartości zanieczyszczeń mineralnych (chromu, kadmu, niklu, ołowiu i rtęci) w opiniowanym nawozie są mniejsze od dopuszczalnych ich zawartości (opinia Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań dotyczących dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez nawóz, nr NŻN.501.533.2021.JT, z dnia 26.11.2021 r., wydana na podstawie sprawozdania z Głównego Laboratorium Analiz Chemicznych, Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach, nr 21N77 z dnia 05.11.2021 r.).

Badania biologiczne nawozu „*Cavita Biocomplex*” wykonane w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym – PIB w Puławach wykazały, że nawóz nie zawiera jaj pasożytów jelitowych *Ascaris* sp., *Trichuris* sp., *Toxocara* sp. oraz bakterii z rodzaju *Salmonella* (sprawozdanie nr 21N77 z dnia 05.11.2021 r.).

Biorąc pod uwagę powyższe informacje należy stwierdzić, że nawóz pn. „*Cavita Biocomplex*”, po prawidłowym jego zastosowaniu, nie wykazuje szkodliwego oddziaływania na zdrowie zwierząt, ludzi oraz środowisko.

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

Nawóz pn. „*Cavita Biocomplex*” nie jest przewidziany do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin.

#### **6. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania (w załączeniu)**

Akceptuję i nie wnoszę uwag do treści instrukcji stosowania i przechowywania nawozu pn. „*Cavita Biocomplex*” w uprawie roślin sadowniczych.

**UWAGA:** Próbki do badań przekazane do Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach zostały pobrane przez próbkobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej we Wrocławiu.

Opracował  
Dr hab. Paweł Wójcik

KIEROWNIK PRACOWNI  
Uprawy i Nawożenia Roślin Sadowniczych  
INSTYTUT OGRODNICTWA - PIB  
96-100 Skierniewice, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3

*Wójcik*  
Dr hab. Paweł Wójcik, Prof. IO - PIB