

RO-88/15

OPINIA

Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach

**dotycząca przydatności stymulatora wzrostu, występującego pod handlową nazwą
„TOTAL-HUMUS” w uprawie roślin ozdobnych**

Opinię wykonano na bezpośrednie zlecenie producenta stymulatora wzrostu o nazwie „TOTAL-HUMUS”, produkowanego przez Eko World Matylda Mazur-Zaskurska, ul. Traugutta 1B, 66-460 Witnica. Podstawą do opracowania opinii była dokumentacja dostarczona przez producenta: deklaracja, skrócony opis technologii produkcji, sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych i biologicznych wykonanych w Instytucie Nawożenia i Gleboznawstwa PIB w Puławach, opinia o spełnieniu wymagań jakościowych i dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń wydana przez Instytut Nawożenia i Gleboznawstwa PIB w Puławach oraz sprawozdanie z badań rolniczych wykonanych w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach.

1. Nazwa stymulatora wzrostu: „TOTAL-HUMUS”

Rodzaj stymulatora wzrostu: organiczny

Postać stymulatora wzrostu: półpłynna, barwy czarnej

2. Technologia produkcji

Stymulator wzrostu „TOTAL-HUMUS” produkowany jest z węgla brunatnego – ekstrakt kwasów humusowych.

3. Deklaracja firmy: Eko World Matylda Mazur-Zaskurska, ul. Traugutta 1B, 66-460 Witnica.

Producent zadeklarował następujące wskaźniki charakterystyczne dla stymulatora wzrostu o nazwie „TOTAL-HUMUS”:

Wyszczególnienie	Wartości (% m/m)
Zawartość azotu (N)	co najmniej 0,4
Zawartość fosforu (P ₂ O ₅)	co najmniej 0,1
Zawartość potasu (K ₂ O)	co najmniej 0,3
Zawartość węgla organicznego	co najmniej 6,2

4. Ocena przydatności stymulatora wzrostu do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem

W Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach oceniano skuteczność działania stymulatora wzrostu o nazwie „TOTAL-HUMUS” w uprawie aksamitki rozpierzchłej *Tagetes patula nana fl.pl.* ‘Aurora’, szałwi błyszczącej *Salvia splendens* ‘Ramona’ i żeniszka meksykańskiego *Ageratum houstonianum* (sprawozdanie z badań z dnia 6.09.2015 r.) oraz w ukorzeniu sadzonek roślin ozdobnych tj. pelargonii rabatowej (*Pelargonium zonale*), osteospermum (*Osteospermum*) oraz surfinii (*Petunia*) (sprawozdanie z badań z dnia 27.08.2015 r.). W ramach doświadczeń oceniano wpływ preparatu na wzrost i rozwój roślin.

Badania wykazały, że stosowanie stymulatora wzrostu „TOTAL HUMUS” w uprawie rabatowych roślin ozdobnych stymulowało wzrost systemu korzeniowego i wpłynęło istotnie na ich dalszy rozwój. Stwierdzono istotny wpływ badanego stymulatora na wzrost wegetatywny, inicjację pąków kwiatowych i kwitnienie. Obserwowano również stymulujący wpływ środka na tworzenie się pędów bocznych – krzewienie roślin. Najlepsze efekty działania stymulatora „TOTAL-HUMUS” w uprawie roślin rabatowych obserwowano gdy środek stosowano przed sadzeniem roślin w stężeniu 0,05% oraz w czasie wegetacji co 7-10 dni w stężeniu 0,02-0,04%.

Badany stymulator wzrostu okazał się również skuteczny w ukorzeniu roślin ozdobnych. Przeprowadzone badania w IO w Skierniewicach wykazały stymulujący wpływ badanego środka na tworzenie się i jakość systemu korzeniowego. Stwierdzono, że stymulator wzrostu „TOTAL-HUMUS” może być stosowany w formie moczenia podstawy sadzonek lub w formie podlania podłoża przed sadzonkowaniem. Najlepsze efekty działania stymulatora „TOTAL-HUMUS” w ukorzeniu obserwowano gdy podstawę sadzonki mociono w

roztworze stymulatora o stężeniu 0,01 % lub podlewano podłoże przed sadzonkowaniem roztworem o stężeniu 0,1 % . Dobre efekty dało również stosowanie badanego stymulatora w uprawie roślin mączeknych – podlewanie roślin roztworem o stężeniu 0,2% na 2 tygodnie przed planowanym ścinaniem sadzonek.

Opiniowany stymulator wzrostu nie powodował żadnych negatywnych zmian na roślinach.

Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzam, że stymulator wzrostu o nazwie „TOTAL-HUMUS” może być zalecany do uprawy roślin ozdobnych zgodnie z instrukcją stosowania.

5. Informacja o oddziaływaniu prawidłowo zastosowanego stymulatora wzrostu na zdrowie ludzi, zwierząt oraz na środowisko

Na podstawie wyników badań fizykochemicznych stymulatora wzrostu o nazwie „TOTAL-HUMUS”, przeprowadzonych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Puławach (sprawozdanie z badań nr 15S21 z dnia 31.08.2015 r.) oraz badań biologicznych w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej IUNG – PIB w Puławach (sprawozdanie nr 15S21 z dnia 8.06.2015 r.) wynika, że środek o nazwie „TOTAL-HUMUS” nie zawiera zanieczyszczeń, jaj pasożytów i bakterii. W świetle obowiązujących uregulowań prawnych stosowanie tego środka zgodnie z instrukcją w uprawach roślin ozdobnych, nie stwarza bezpośredniego lub pośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska.

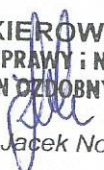
6. Informacja o możliwości łącznego stosowania stymulatora wzrostu ze środkami ochrony roślin, w przypadku stymulatora przewidzianego do takiego łącznego stosowania.

Stymulator wzrostu pn. „TOTAL-HUMUS” nie jest przewidziany do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin, dlatego nie zaleca się jego stosowania w takiej formie.

7. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania (w załączeniu).

Akceptuję i nie wnoszę uwag do treści instrukcji stosowania i przechowywania stymulatora wzrost o nazwie „TOTAL-HUMUS”.

Opracowanie opinii:

p.o. KIEROWNIK
PRACOWNI UPRAWY I NAWOŻENIA
ROŚLIN OZDOBNYCH

dr inż. Jacek Nowak

INSTYTUT OGRODNICTWA
ZAKŁAD UPRAWY I NAWOŻENIA ROŚLIN OGRODNICZYCH
PRACOWNIA UPRAWY I NAWOŻENIA ROŚLIN OZDOBNYCH
96-100 Skiermiewice, ul. Waryńskiego 14
tel./fax 46 834 55 47