

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

**Grupa Azoty S.A.,
ul. Kwiatkowskiego 8,
33-101 Tarnów**

Wasze pismo: 25.02.2020 r. Nasz znak: NŻN.501.123.2020.RA Data: 11.03.2020 r.

Opinia IUNG-PIB w Puławach o przydatności stymulatora wzrostu o nazwie TOHUMUS, produkowanego przez Grupa Azoty S.A. do stosowania w uprawach polowych

1. Nazwa stymulatora wzrostu: TOHUMUS

Rodzaj stymulatora wzrostu: organiczno-mineralny

Postać: płynny, zawiesina

2. Parametry jakościowe deklarowane przez producenta (tabela 1)

Wyszczególnienie	Deklarowane przez producenta % (m/m)	Oznaczone w laboratorium IUNG-PIB % (m/m)
zawartość węgla organicznego	nie mniej niż 2.82%	3.71 ± 0.89
pH	9.0 – 11.4	10.6 ± 0.4

3. Ocena stymulatora wzrostu stwierdzająca jego przydatność do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem

Badania polowe przeprowadzone w 2017 r. na roślinie testowej – kukurydzy uprawianej na ziarno potwierdziły pozytywny wpływ stymulatora wzrostu TOHUMUS na wzrost i plonowanie roślin. Pod wpływem TOHUMUS rośliny efektywniej

wykorzystywały składniki pokarmowe z gleby oraz nawozów, o czym świadczą takie same lub nieco wyższe wartości pobrania makroskładników z plonem ziarna w stosunku do kontroli z pełnym nawożeniem NPK. TOHUMUS w dawce 20 l/ha oraz w dawce 40 l/ha przy zredukowanym nawożeniu NPK zapewnił uzyskanie plonów porównywalnych do tych w obiekcie kontrolnym, w którym stosowano pełne nawożenie NPK.

Wyniki badań prowadzonych w sezonie wegetacyjnym 2017/2018 na rzepaku ozimym również potwierdziły wpływ aplikacji stymulatora TOHUMUS na wzrost dynamiki nagromadzenia biomasy przez rośliny w stosunku do obiektu kontrolnego. Po zastosowaniu na rzepak oprysku testowanego stymulatora w dawce 80l/ha uzyskano wyższą plonu nasion w stosunku do obiektu kontrolnego, zarówno w warunkach pełnego, jak i zredukowanego nawożenia mineralnego.

Na podstawie przeprowadzonych badań można potwierdzić przydatność stymulatora wzrostu TOHUMUS w uprawie roślin polowych.

4. Informacja o oddziaływaniu stymulatora wzrostu na zdrowie ludzi lub zwierząt lub środowisko

Stymulator wzrostu o nazwie TOHUMUS przy prawidłowym stosowaniu nie wykazuje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi, zwierząt i środowiska.

5. Informacja o możliwości łącznego stosowania stymulatora wzrostu ze środkami ochrony roślin

Nie przewiduje się stosowania stymulatora wzrostu łącznie ze środkami ochrony roślin.

6. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania (w załączeniu).

Opracowanie opinii:


dr Agnieszka Rutkowska

Kierownik Zakładu

dr inż. Tamara Jadczyńska

Załącznik do opinii:

- Sprawozdania z badań IUNG-PIB dot. wpływu stymulatora wzrostu TOHUMUS na wzrost i plonowanie kukurydzy na ziarno oraz rzepaku ozimego