

METODA BIOLOGICZNEGO STYMULOWANIA PŁONOWANIA

Wynalazek jest rozwiązaniem dla rolnictwa, stosowanym do podniesienia wydajności rzepaku oraz obniżenia kosztów produkcji wysokiej jakości żywności zarówno w konwencjonalnym jak i ekologicznym systemie uprawy.

AUTORZY

dr Justyna Boniecka

dr hab. Grażyna B. Dąbrowska,
prof. UMK

mgr Olga Narbutt

OPIS



Jest to metoda wykorzystująca biologiczny preparat przyspieszający kiełkowanie nasion, stymulujący wzrost roślin i zwiększający plonowanie rzepaku, jednej z najważniejszych roślin oleistych w UE i na świecie. Połączenie kondycjonowania roślin i mikroorganizmów zwiększa o 15-20% zarówno plonowanie rzepaku jak i produkcję słomy. Technologia ta stosowana w uprawach wpływa na poprawę jakości produktów roślinnych spożywanych przez człowieka (olej rzepakowy, margaryna) i wykorzystywanych do żywienia zwierząt hodowlanych (pasza, poekstrakcyjna śruta) oraz produkcję biodiesla wyższej czystości. Opracowany sposób poprawy jakości nasion z wykorzystaniem biologicznego stymulatora plonowania i innych czynników przyczyniają się do wyrównywania wschodów roślin uprawnych.

Mikroorganizmy zawarte w biologicznym stymulatorze charakteryzują się olbrzymim potencjałem do usuwania ksenobiotyków ze środowiska (metali ciężkich, zasolenia). Ponadto zwiększają odporność roślin na niekorzystne czynniki środowiskowe, takie jak susza, niskie temperatury czy patogeny.

ZALETY

dla konsumenta

- wytwarzanie żywności ekologicznej;
- produkty spożywcze o wyższej jakości pod względem żywieniowym;
- poprawa kondycji zdrowotnej populacji ludzkiej poprzez zmniejszenie zachorowań na choroby cywilizacyjne, m.in. nowotwory, cukrzycę, otyłość ;

dla rolnika

- biopreparat o wyższej wydajności niż preparaty uniwersalne
- obniżenie kosztów uprawy (zmniejszenie stosowania herbicydów oraz pestycydów)
- łatwe użycie preparatu w warunkach polowych
- wystarczy jednokrotna, donasienna aplikacja biostymulatora

dla środowiska

- biopreparat zawiera mikroorganizmy naturalne występujące w glebie - przyjazny dla środowiska
- wpływa na poprawę mikrobiomu gleb uprawnych
- ograniczenie stosowania środków ochrony roślin i nawozów sztucznych
- wyższa czystość biodiesla (bez zanieczyszczeń)
- ogranicza przedostawanie się nadmiernych ilości związków azotowych pochodzenia rolniczego do środowiska (gleby, wód)

dla rośliny (rzepaku)

- wcześniejsze kiełkowanie i wyrównanie wschodów
- podwyższa zawartość N, P, K w roślinie
- wyższa odporność roślin na: suszę, zasolenie, niskie temperatury, obecność metali ciężkich, patogeny
- hamowanie i ograniczanie rozwoju grzybów patogennych

KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

mgr Aleksandra Kalocińska-Szumski

Broker Innowacji

aleksandraszumski@umk.pl

501 086 260

mgr Michał Podczarski

Broker Innowacji

mpodczarski@umk.pl

787 606 511

SPRAWDŹ CO ROBIMY

Wspieramy komercjalizację badań naukowych. Nawiązujemy współpracę między naukowcami a światem biznesu.

Oferujemy:

- Konsultacje dla przedsiębiorców i mieszkańców w zakresie wdrażania nowoczesnych rozwiązań Uniwersytetu
- Szkolenia z zakresu ochrony własności intelektualnej
- Raporty i analizy

KONTAKT



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK

https://bit.ly/CPATT_UMK_FB



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK (CPATT UMK)

https://bit.ly/CPATT_UMK_IN



cpatt_umk

https://bit.ly/CPATT_UMK_INST



innowacje.umk.pl

ul. Jurija Gagarina 7
87-100 Toruń

tel. kom.: +48 56 611 26 40
e-mail: innowacje@umk.pl