

NOWE SZCZEPY BAKTERII ANTAGONISTYCZNYCH JAKO ŚRODEK BIOLOGICZNEJ OCHRONY ROŚLIN

Przedmiotem oferowanej technologii jest mikrobiologiczny środek ochrony roślin, znajdujący zastosowanie zarówno w prewencji jak i w leczeniu roślin zainfekowanych przez bakterie pektynolityczne z rodzaju *Pectobacterium*, *Dickeya*, które powodują takie choroby jak mokra zgnilizna i czarna nóżka ziemniaka. Środek ochrony roślin może znaleźć zastosowanie także do zwalczania bakterii z rodzajów *Ralstonia* i *Clavibacter*, powodujących śluzakaka, czy bakteriozę pierścieniową. Choroby te stanowią duże zagrożenie dla ekonomicznie istotnych roślin uprawnych, a także dla roślin ozdobnych.

Opracowany preparat zawiera kompozycję nowych, wyselekcjonowanych szczepów bakterii antagonistycznych. Wynalazek wyróżnia się dużą efektywnością, zarówno w przeciwdziałaniu pojedynczym gatunkom bakterii pektynolitycznych, jak i ich mieszaninom. Zastosowanie naturalnie występujących oddziaływań antagonistycznych między organizmami czyni preparat produktem w pełni ekologicznym. W przeciwieństwie do chemicznych lub fizycznych środków ochrony roślin, bakterie antagonistyczne są w stanie przeniknąć do wnętrza zainfekowanej rośliny i rozprzestrzenić się we wszystkich jej tkankach zapewniając roślinie właściwą ochronę. Dzięki temu, że oferowane szczepy bakterii naturalnie bytują na roślinach i są zdolne do przeżycia w szerokim zakresie warunków temperaturowych, rozwiązanie charakteryzuje wysoka przeżywalność bakterii po ich aplikacji i stabilność produktu.

Komercjalizacja



- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji

Autorzy

Dr hab. Robert Czajkowski
Dr Dorota Krzyżanowska
Tomasz Maciąg
Dr Joanna Siwińska
Dr hab. Sylwia Jafra

Ochrona



Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego w UPRP P.423806 oraz międzynarodowego EP18210901

Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii
UG i GUM-ed

Poziom gotowości



TRL 4
Technologia zwalidowana
w warunkach laboratoryjnych

Centrum Transferu Technologii

✉ biuro@ctt.ug.edu.pl
☎ 58 523 33 74
58 523 33 75
🏠 ul. Jana Bażyńskiego 1a
80-309 Gdańsk