

Nanomateriale pentru stimularea creșterii și productivității microorganismelor utilizate în bioremedierea solului contaminat cu pesticide

Soluție coloidală de FeO 5-10 nm (1) și γ -Fe₃O₄ 30 nm (2)



Nanoparticulele de fier au proprietăți necesare pentru degradarea poluanților organici persistenți:

- reactivitate mare,
- mobilitate suficientă în medii poroase,
- durabilitatea necesară,
- toxicitate redusă.

1- Proba de control
2- Proba cu soluția nano γ -Fe₃O₄ (10)



Stimularea creșterii semințelor de pepene galben prin adăugarea soluției coloidale de nanoparticule magnetice γ -Fe₃O₄.