

OFERTA TECHNOLOGICZNA UNIwersytetu RZESZOWSKIEGO

SPOSÓB ZMNIEJSZENIA ABSORBCJI METALI CIĘŻKICH PRZEZ ROŚLINY KORZENIOWE



Cel / zakres zastosowania

Technologia pozwala na zmniejszenie absorpcji metali ciężkich przez rośliny korzeniowe, w konsekwencji poprawy ich jakości, zwłaszcza pietruszki, marchewki oraz buraka cukrowego. Technologia ma zastosowanie w ogrodnictwie, celem poprawy jakości warzyw.

Cechy unikalne / innowacyjne produktu lub technologii

Sposób zmniejszenia absorpcji metali ciężkich przez rośliny korzeniowe, zgodny z prezentowaną technologią, polega na tym, że nasiona tych roślin przed wysiewem poddajemy oddziaływaniu pola magnetycznego o parametrach określonych w patencie P. 411721.

Cechy produktu / technologii pozwalające na rozwiązanie istotnych problemów dotychczasowych rozwiązań

Sposób przedstawiony w prezentowanej technologii jest tani i nie wymaga przeprowadzania zabiegów modyfikacji odczynu pH gleby czy też struktury gleby przez wapnowanie lub wprowadzanie do niej dodatkowych ilości substancji organicznej oraz makro i mikroelementów. Stosowanie technologii jest bardzo efektywne i pozwala na obniżenie zawartości metali ciężkich w uprawach marchwi, pietruszki oraz buraka cukrowego średnio o ponad 20% i równoczesne zwiększenie zawartości makroelementów średnio o 14%.

Cechy produktu / technologii tworzące wartość dla klienta detalicznego

Wprowadzając zabieg magnetyzacji nasion warzyw uzyskuje się znaczne obniżenie zawartości metali ciężkich w końcowych produktach. Wzrasta również zawartość makroelementów. Technologia jest ekologiczna i nie obciąża środowiska. Technologia pozwala na znaczne obniżenie kosztów produkcji warzyw z uwagi na eliminację zabiegów modyfikacji gleby.