

OFERTA TECHNOLOGICZNA UNIwersYTETU RZESZOWSKIEGO

URZĄDZENIE DO MAGNETOSTYMULACJI OWOCÓW I WARZYW ZMIENNYM POLEM MAGNETYCZNYM



Cel / zakres zastosowania

Technologia ma zastosowanie w agrotechnice warzyw w fazie ich wzrostu i dojrzewania. Zaprojektowane urządzenie przeznaczone jest do wykorzystania na plantacjach warzyw i owoców (truskawek, pomidorów).

Cechy unikalne / innowacyjne produktu lub technologii

Proces magnetostymulacji owoców i warzyw polega na oddziaływaniu pola magnetycznego wytwarzanego przez urządzenie objęte wzorem użytkowym W.121551 bezpośrednio na plantacjach, przed potencjalnym terminem zbioru. Efektem tego zabiegu jest zwiększona synteza cukrów prostych, jak również pozytywna zmiana proporcji względem siebie glukozy i fruktozy. Prezentowane urządzenie zawiera cylindryczny korpus z odpowiednim uzwojeniem cewek. Między cewkami w korpusie wykonane są wycięcia tworzące przestrzenie na umieszczenie magnetystymulowanych owoców lub warzyw. Korpus urządzenia połączony jest z podstawą. Zasilanie urządzenia odbywa się z autotransformatora jednofazowego prądu zmiennego.

Cechy produktu / technologii pozwalające na rozwiązanie istotnych problemów dotychczasowych rozwiązań

Cechą charakterystyczną konstrukcji jest takie usytuowanie cewek wytwarzających pole magnetyczne, że tworzone są wycięcia w korpusie celem wprowadzenia do cylindra owoców poddawanych procesowi magnetostymulacji.

Cechy produktu / technologii tworzące wartość dla klienta detalicznego

Praktyczne przetestowanie urządzenia na plantacjach truskawek i jabłek pozwoliło na stwierdzenie poprawy jakości owoców w czasie ich wzrostu i dojrzewania, zwłaszcza podniesienia walorów smakowych wpływając na zawartość ekstraktu ogólnego owoców w tym zawartość cukrów prostych jak i na jędrność.