

OFERTA TECHNOLOGICZNA UNIwersytetu Rzeszowskiego

SPOSÓB PRZEDŁUŻANIA TRWAŁOŚCI MALIN W WARUNKACH NIE CHŁODNICZYCH ORAZ URZĄDZENIE DO STOSOWANIA TEGO SPOSOBU



Cel/zakres zastosowania

Technologia obejmuje sposób przedłużania trwałości malin poprzez utworzenie atmosfery ozonowej w specjalnie skonstruowanym regale szufladowym do przechowywania owoców. Regał umożliwia przechowywanie owoców w opakowaniach handlowych i jednocześnie prowadzenie procesu ozonowania wg ustalonych parametrów w obiegu zamkniętym.

Cechy unikalne/innowacyjne produktu lub technologii

Technologia obejmuje dwa elementy:

- a) Sposób przedłużania trwałości malin z wykorzystaniem atmosfery ozonowej. Cechami unikalnymi technologii są : harmonogram ozonowania oraz parametry ozonowania objęte zgłoszeniem patentowym P.407854.
- b) Konstrukcja regału do przechowywania owoców w atmosferze ozonu objęta zgłoszeniem patentowym P.407854. Regał ma budowę modułową i składa się z szeregu szuflad, do których wkładane są owoce w opakowaniach handlowych. Konstrukcja regału szufladowego zapewnia utrzymanie atmosfery ozonowej w określonych przedziałach czasu i bez szkody dla otoczenia/środowiska i pracowników obsługi. Ozonowanie przebiega w układzie zamkniętym.

Istotną innowacją jest wyeliminowanie schładzania owoców celem przedłużania trwałości malin w pierwszych dniach po zbiorze.

Cechy produktu/technologii pozwalające na rozwiązanie istotnych problemów dotychczasowych rozwiązań

Technologia pozwala na przedłużenie czasu przechowywania owocu maliny nawet do 4 dni od momentu zbioru. Plantatorzy dzięki zastosowanym regałom mogą jednocześnie tworzyć magazyny pozwalające na rozplanowanie logistyki przewozów zarówno do odbiorców hurtowych jak i detalicznych. Istnieją większe możliwości zwiększenia eksportu malin. Technologia jest ekonomiczna i pozwala na częściowe wyeliminowanie kosztownych chłodzi.

Cechy produktu/technologii tworzące wartość dla klienta detalicznego

Dzięki detoksykującym właściwościom ozonu, owoce zabezpiecza się przed rozwojem szkodliwej mikroflory oraz wstrzymuje się procesy porażenia pleśnią.