



Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii

Gdańsk, 2008.03.05

Opinia dotycząca zastosowania urządzenia Fresh Air EcoQuest

Urządzenie typu Fresh Air EcoQuest zostało zastosowane do sterylizacji pomieszczenia o kubaturze około 12m³ przeznaczonego do przygotowywania podłoży mikrobiologicznych w Katedrze Biotechnologii Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i AMG. Urządzenie dostarczyła firma KGA Intech. Urządzenie było testowane przez 75 dni.

Skuteczność urządzenia sprawdzano pod kątem niszczenia komórek bakterii i pleśni w powietrzu. W tym celu zastosowano metodę polegającą na stosowaniu różnego rodzaju jałowych podłoży mikrobiologicznych na szalkach Petriego, które po otwarciu ustawiane były w różnej odległości i wysokości od urządzenia. Stosowano różne czasy pracy urządzenia, konfigurację ustawień oraz czasy ekspozycji podłoży mikrobiologicznych w trakcie i po sterylizacji powietrza. Podłoża mikrobiologiczne inkubowano w temperaturze pokojowej przez okres kilku dni, a następnie analizowano wzrost mikroorganizmów.

Wniosek:

Biorąc pod uwagę wszystkie uzyskane wyniki wzrostu mikroorganizmów na testowanych podłożach, w celu sprawdzenia skuteczności sterylizacji powietrza za pomocą urządzenia Fresh Air EcoQuest, skuteczność urządzenia oceniono na 96% (badania dla pomieszczenia przeznaczonego do przygotowania podłoży mikrobiologicznych Katedry Biotechnologii MWB UG i AMG).

ZAKŁAD OCHRONY I BIOTECHNOLOGII
ROŚLIN M.W.B. UG I AMG

Wojciech Śledź
dr inż. Wojciech Śledź