

AiroCide PPT - System poprawy jakości powietrza

AiroCide PPT, tak jak i inne produkty AiroCide, bazuje na technologii stworzonej przez NASA. Ma ona zastosowanie w branży kwiatowej, konserwacji łatwo psujących się produktów, bezpieczeństwie żywności, ale również usuwa unoszące się w powietrzu chorobotwórcze i niechorobotwórcze mikroorganizmy w formie wegetatywnej (aktywnej) i w formie przetrwalnika (bakterie, pleśń, grzyby, wirusy, roztocza), alergeny, przykre zapachy oraz szkodliwe lotne związki organiczne z powietrza. Ma szeroką gamę zastosowań komercyjnych, rządowych, a także w budownictwie mieszkaniowym i w ochronie zdrowia (AiroCide został zakwalifikowany przez amerykańską Agencję Żywności i Leków do II klasy wyrobów medycznych).

Podsumowanie:

Badanie przeprowadzono w magazynie-chłodni owoców cytrusowych hurtowni spożywczej w Walencji. Sprawdzano czy AiroCide jest w stanie zmniejszyć ilość pleśni w powietrzu.

AiroCide zmniejszył ilość pleśni w powietrzu o 79% w ciągu 1 tygodnia.

Obiekt:

Podczas przeprowadzania testu w magazynie-chłodni o objętości 1225m³ przechowywane były pomarańcze. Temperatura utrzymywana była na wysokości 12°C w czasie 7 dni trwania badania.

Protokół:

Podczas badania pobierano próbki powietrza przez 2 dni, w odstępie 7 dni. Próbki powietrza stanowiące punkt odniesienia badania (wartości pierwotne) zostały pobrane dla porównania. Po 7 dniach pracy urządzeń AiroCide (2 urządzenia ACS-100) ponownie pobrano próbki, w tych samych miejscach i o tej samej porze dnia.

Wyniki:

AiroCide zmniejszył ilość pleśni w powietrzu o 79% w ciągu 7 dni.

Redukcja w ilości danych rodzajów pleśni po 7 dniach działania AiroCide	
<i>Penicillium italicum</i>	100%
<i>Penicillium digitatum</i>	100%
<i>Penicillium spp.</i>	72%
<i>Cladosporium spp.</i>	88%

Kopię tego badania można uzyskać w KesAir Research&Development, 3625 Kennesaw N. Ind.Pkwy., Kennesaw, GA 30144