

AiroCide PPT - Technologia konserwacji łatwo psujących się produktów

AiroCide PPT, tak jak i inne produkty AiroCide, bazuje na technologii stworzonej przez NASA. Ma ona zastawanie w branży kwiatowej, konserwacji łatwo psujących się produktów, bezpieczeństwo 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, państwowych, a także w budownictwie mieszkaniowym i w ochronie zdrowia (AiroCide został zakwalifikowany przez amerykańską Agencję Żywności i Leków do II Klasy Wyrobów Medycznych).

Podsumowanie:

Kliniczny test AiroCide PPT, systemu eliminacji czynników chorobotwórczych z powietrza, został przeprowadzony w chłodni kwiatowej i kwiaciarni dużej hurtowni ciętych kwiatów Arteflor w Madrycie. Uzyskane wyniki pokazują, że po 11 dniach ciągłej pracy AiroCide PPT ilość zarodników pleśni w powietrzu drastycznie spada. Wykazano średni **spadek** o 99.99% wewnątrz kwiaciarni i o 100% w samej chłodni.

Protokół:

Kwiaciarnia i chłodnia kwiatowa, w których przeprowadzono badanie, mają odpowiednio 180m³ i 6m³ objętości. Badanie polegało na pobieraniu próbek powietrza w przeciągu jedenastu(11) dni w kwietniu 2005r. Próbki powietrza stanowiące punkt odniesienia badania (wartości pierwotne) zostały pobrane 07.04.2005 w obu badanych miejscach - chłodni i kwiaciarni, podczas gdy AiroCide PPT nie pracował. Tego samego dnia dwa urządzenia AiroCide PPT zostały odpowiednio umieszczone w kwiaciarni i chłodni, włączone i pozostawione na 11 (jedenaście) dni. Próbki powietrza przy działaniu AiroCide PPT zostały następnie pobrane 18.04.2005 r. w obu miejscach, po jedenastu(11) ciągłych dniach pracy urządzeń AiroCide.

Próbki powietrza zostały pobrane z pomocą próbnika powietrza Aerotech 6 na plastikowej szalce Petriego o wielkości 4 x 90 mm. W Centro

Analitico Pozuelo w Madrycie wyhodowano bakterie dla każdej z próbek na podłożu Sabourauda z chloramfenikolem. Wyniki mierzono w jednostkach tworzących kolonię (CFU) na metr sześcienny powietrza. Wszystkie płytki agarowe były w kontakcie z 0,5l/s powietrza przez 3 minuty, ogółem z 1000l powietrza.

Wyniki:

Tabela nr 1 poniżej pokazuje **spadek** unoszącej się w powietrzu pleśni o 99,99% w kwiaciarni i o 100% w chłodni czyli średnio o 99.999% w ciągu jedenastu(11) dni.

Tabela nr 1

		07.04.2005	18.04.2005	
Zarodniki Pleśni	Strefa	Wartości Pierwotne CFU/ m ³	11 dni CFU/ m ³	Zmiana
Kwiaciarnia	2	133	1	-99,99%
Chłodnia	1	143	0	-100%

AiroCide PPT model ACS-100 jest przeznaczony do oczyszczania powietrza w zamkniętych przestrzeniach do 1415 m³ w normalnych warunkach roboczych*.

AiroCide PPT model ACS-50 jest przeznaczony do oczyszczania powietrza w zamkniętych przestrzeniach do 707m³ w normalnych warunkach roboczych*.

* Wymogi specyfikacji AiroCide PPT mogą zależeć od temperatury, kształtu przestrzeni i wrażliwości jej zawartości na pleśń, bakterie i etylen. W celu osiągnięcia zamierzonej redukcji ilości patogenów o 90% w ciągu 48 godz. należy zastosować się do zdefiniowanych wymogów.