

## Wyniki porównawcze monitoringu fitosanitarnego posadzki w hali uprawowej, poddawanej dezynfekcji przez parowanie oraz gazowym ClO<sub>2</sub>

### KOMENTARZ:

Standardowe postępowanie w pieczarkarniach po zakończeniu cyklu uprawowego polega na dezynfekcji substratu popieczarkowego na półkach w hali uprawowej, poprzez parowanie 9 godzin a następnie wyrzutce i myciu dezynfekującym, najczęściej preparatami na bazie IV-rzędowych soli amoniowych. Koszt takiego postępowania szacowany jest na około 2000 zł.

Nowa metoda polega na dezynfekcji podłoża popieczarkowego gazowym ClO<sub>2</sub> następnie wyrzutce i umyciu hali wodą oraz ponownym gazowaniu ClO<sub>2</sub>. Koszt takiego postępowania szacowany jest na poniżej 1000 zł.

Wiadomo, że najbardziej obciążonym zakażeniami obiektem w hali uprawowej jest posadzka.

**Celem badania było porównanie skuteczności wymienionych powyżej metod dezynfekcji posadzki w hali uprawowej odpowiednio, poprzez parowanie i gazowanie ClO<sub>2</sub>.**

### OPIS DOŚWIADCZENIA.

- **Warunki dezynfekcji poprzez:**

#### **GAZOWANIE DWUTLENKIEM CHLORU (ClO<sub>2</sub>):**

Sprzęt: GENERATOR MEX-2, MEXEO, Kędzierzyn-Koźle.

Stosowane preparaty: ARMEX 5 różowy, MEXACID żółty, ULTRAMEX

Bilansowe stężenie ClO<sub>2</sub>: 1000 ppm (m/m).

Czas ekspozycji:

2 h z materiałem biologicznym na półkach przed wyrzutką (gazowanie I).

5 h w halach umytych po wyrzutce (gazowanie II).

Wilgotność względna >80%.

Wymuszona wewnętrzna cyrkulacja powietrza.

#### **PAROWANIE:**

Czas parowania 9 godzin

- **Sposób kontroli fitosanitarnej:**  
Odciski agarowe 3 powtórzenia z jednej lokalizacji na posadzce.
- **Czas pobierania posiewów mikrobiologicznych w cyklu technologicznym uprawy:**  
A) –po parowaniu/gazowaniu ClO<sub>2</sub> przed wyrzutką,  
B) – po wyrzutce i myciu oraz dezynfekcji chemicznej lub alternatywnie gazowaniu ClO<sub>2</sub>.

## Porównawcza kontrola fitosanitarna posadzki w hali uprawowej przed i po parowaniu

Posiewy mikrobiologiczne na płytkach agarowych pobrane metodą odciskową

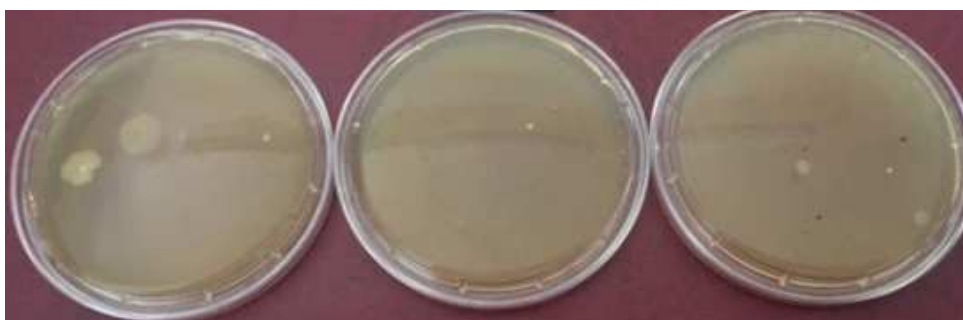
**A)**  
Posadzka  
po parowaniu,  
przed wyrzutką



**B)**  
Posadzka  
po wyrzutce  
i myciu  
dezynfekcyjnym



**A)**  
Posadzka  
po gazowaniu ClO<sub>2</sub>,  
przed wyrzutką  
(GAZOWANIE I)



**B)**  
Posadzka  
po wyrzutce,  
myciu i gazowaniu  
(GAZOWANIE II)



### WNIOSKI:

- Tradycyjna metoda dezynfekcji przez parowanie i dezynfekcję chemiczną po wyrzutce nie jest skuteczna.
- Bardzo wysoki stopień dezynfekcji osiągnięto zastosowaną metodą gazowania dwutlenkiem chloru (ClO<sub>2</sub>).

Raport 1, wrzesień 2019 r.