

# ŚRODEK DO ODKAŻANIA

## POSIADA WŁAŚCIWOŚCI GRZYBOBÓJCZE I BAKTERIOBÓJCZE

Decyzja URPL nr 4236/10 dopuszcza produkt do zapewnienia higieny w uprawie i przechowywaniu roślin jako środek eliminujący patogeny kwarantannowe *Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus* i *Ralstonia solanacearum* oraz gatunki z rodzaju *Alternaria*, *Botrytis*, *Cylindrocladium*, *Fusarium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*.

Badania wykazały aktywność biobójczą dla bakterii *Erwinia amylovora* oraz dla *Pectobacterium carotovorum ssp carotovorum*. Trwa proces rozszerzenia zakresu stosowania środka.

Obszar zastosowań	Zalecane stężenie środka	Sposób aplikacji
dezynfekcja sadzonek, nasion, bulw i kłączy	0,2% - 1%	zamoczyć na kilka sekund w roztworze o podanym stężeniu lub podlać roztworem środka w stężeniu 0,5%
odkażanie podłóży, wełny mineralnej	2% - 3% w zależności od wilgotności i zagrożenia przez choroby.	stosować po zakończeniu cyklu produkcyjnym, używaną wełnę przepłukać
dezynfekcja pomieszczeń: szklarni, przechowalni, magazynów	1% - 3% temp. 5 - 45°C	dokładnie opryskać ściany, boki szklarni, przejścia i posadzki lub zamgławiać na zimno
	0,3% - 0,8%	zamgławianie drobnokropliste zimną mgłą w czasie przechowywania
dezynfekcja sprzętu, narzędzi, pojazdów	1% - 3%	opryskiwanie, splukanie lub zanurzenie w roztworze na 5 minut
dezynfekcja mat podłogowych, przejść i ciągów komunikacyjnych	2%	nanoszenie roztworu na powierzchnie
odkażanie wody i eliminacja glonów	0,003% - 0,005% (30 ml - 50 ml na 1000 l wody)	dozowanie ciągle
dezynfekcja systemów nawadniających, usuwanie biofilmu	2% - 4%	pozostawić roztwór w rurach na 6 - 24 godz. a następnie wypuścić
odkażanie pojemników, skrzyniopalet i multiplatów	1% - 3%	dokładnie opryskać powierzchnie z obu stron lub zanurzyć w 1% - 3% roztworze środka na 5 minut
przedłużanie trwałości kwiatów ciętych	0,05% - 0,1%	wstawić kwiaty do przygotowanego roztworu

Treść ulotki jest własnością DESIO HOLDING Sp. z o.o., kopiowanie do celów innych niż promocja produktów Bisteran jest zabronione. Ustawa z 4.02.1994 o prawie autorskim (Dz.U. Nr 90, poz. 631), oraz z 27.07.2001 (Dz.U. z 2001 r., Nr 128, poz. 1402), z 30.06.2000 (Dz.U. z 2013 poz.1410) i ust. z 16.04.1993 o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 211 z p. zm.)



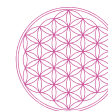
Ulepszona formuła dedykowana do roślin

## BEZPIECZNE PLONY BEZ KARENCCI BEZ POZOSTAŁOŚCI



### Bosteran® REGULARNE STOSOWANIE DAJE KORZYŚCI:

- wzmacnia system korzeniowy i stymuluje wzrost roślin
- wzrost jakości i wielkość plonów
- wzmacnia odporność na stresowe warunki środowiska
- ogranicza występowanie chorób
- w przypadku uszkodzeń przyspiesza gojenie ran i regenerację roślin
- wydłuża okres przydatności owoców do spożycia i trwałości w transporcie



### Bosteran® WYJĄTKOWE ZALETY

- brak karencji i pozostałości w plonach
- możliwości stosowania już od 5°C do 60°C

Skład: nadtlenek wodoru stabilizowany srebrem  
Zezwolenie MRiRW decyzja nr.S-253/11



## ŚRODEK POPRAWIAJĄCY JAKOŚĆ GRZYBÓW I WZROST PLONÓW

**Bosteran to innowacyjny stymulator rozwoju roślin służący do poprawy ich jakości. Unikalne właściwości oraz bezpieczeństwo stosowania umożliwiają wszechstronne zastosowanie**

- stymuluje rozwój i zwiększa plon
- minimalizuje występowanie chorób
- poprawia jakość plonów i przedłuża trwałość pozbiorną



**BRAK POZOSTAŁOŚCI, BRAK KARENJI,  
SZEROKI ZAKRES ODDZIAŁYWANIA**



Badania (2012r.) wykazały, że środek **Huwa San TR 50<sup>®</sup>** w stężeniu 2%, zastosowany do odkażania substratu torfowego zakażonego przez chorobotwórcze grzyby i bakterie eliminuje je w 80%. Do odkażania skrzynek służących do zbioru pieczarek w celu eliminacji *Pseudomonas tolaasii* zastosować środek **Huwa San TR 50<sup>®</sup>** w stężeniu 2%.

Firma Hiszpańska Copechamp produkująca pieczarki z gatunków *Agaricus bisporus* i *A. brunnescens* stosuje **Huwa San TR 50<sup>®</sup>** do minimalizacji patogenów typu *Dactylium dendroides*, *Verticillium malthoussei*, *Pernicious mycogone* i *Pseudomonas toolasi* (dane z 2012 r.):

- do odkażania pomieszczeń poprzez ich opryskanie środkiem w stężeniu 4%
- do odkażania komór środkiem w stęż. 4% do eliminowania zarodników z powietrza
- do opryskania okrywy środkiem w stęż. 0,2%
- do podlewania podłoża środkiem w stęż. 0,2%
- do codziennego zamgławiania pomieszczeń środkiem w stęż. 0,2% przez ok. 30 min.

Zdaniem hiszpańskich firm, stosowanie **Huwa San TR 50<sup>®</sup>** obniża koszty produkcji o ok. 30%

W niemieckich pieczarkarniach środek stosuje się do codziennego zamgławiania komór produkcyjnych przez 20 - 30 minut w stężeniu 0,04 - 0,1% (40 - 100 ml środka na 100 l wody). Do odkażania komór z grzybami do zbioru stosuje się stężenie 0,02% (20 ml na 100 l wody). Środek dodaje się do wody do podlewania w dawce 40 ml / 1000 l

**Stosowanie wyżej wymienionych zabiegów ogranicza występowanie patogenów jak również podnosi jakość, poprzez dostarczenie dodatkowego tlenu. Ponadto eliminuje dotychczas stosowane pestycydy.**

Na podstawie doświadczeń Polskich pieczarkarzy:

faza rozwojowa	cel	dawka środka w formie opryskiwania
dezynfekcja hali	odkażanie obiektu, ograniczanie infekcji	stężenie 2 - 4% (2 - 4 l / 100 l wody)
dezynfekcja okrywy	odkażanie chorób występujących przy produkcji	stężenie 0,5% (0,5 l / 100 l wody)
pojawienie się małych pieczarek po tzw. szoku	odkażanie chorób występujących przy produkcji	podlewanie środkiem w stężeniu 0,2% (200 ml / 100 l wody)
po każdym cyklu produkcyjnym	ograniczenie ryzyka przenoszenia chorób podczas zbioru	stężenie 0,5% (0,5 l / 100 l wody)