



Przykładowe preparaty dezynfekujące, działające bakteriobójczo na *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, sprawcę bakteriozy pierścieniowej ziemniaka.

Badania przeprowadzono w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB w Bydgoszczy. W testach przyjęto krótki czas kontaktu środka dezynfekującego z badaną powierzchnią z uwagi na częste stosowanie dezynfektanta w postaci oprysku, gdzie istnieje ryzyko szybkiego spłynięcia lub wyparowanie środka dezynfekującego. Zastosowano dwa czasy działania środka biobójczego wynoszące: 1 min (kolor zielony) i 5 min (kolor żółty). Zamieszczone wyniki dotyczą doświadczeń przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych i mogą różnić się od zaleceń producenta preparatu. Badania nowych środków dezynfekujących są kontynuowane w ramach Zad. 3.1 pt. „Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji organizmów szkodliwych i kwarantannowych” Programu Wieloletniego IHAR-PIB 2015-2020.

Nazwa środka dezynfekującego	Substancja aktywna	Minimalne stężenie bakteriobójcze na różnych powierzchniach [%]						Właściwości środka
		drewno	guma	juta	papier	plastik (PP)	stal	
Agrigerm 2000	chlorek didecyldimetyloamoniowy: 100 g/l, glioksal: 32 g/l, aldehyd glutarowy 40 g/l, formaldehyd 31,5 g/l	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1, 3, 6
Agroxyde II	nadtlenek wodoru 157,50g, kwas nadoctowy 58,60g, kwas octowy 224g w 1l	0,5	0,5	>1,5	0,5	0,5	0,5	2, 3, 4, 5,
Agrosteril 110 SL	kwas nadoctowy 110g/l, nadtlenek wodoru	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	2, 3, 4, 5,
Impuls 70 AN	chlorek didecyldimetyloamoniowy 45g/l,	>3,0	>3,0	>3,0	>3,0	>3,0	3,0	1, 3, 5, 6, 7
Menno Florades	kwas benzoesowy 90 g/l	1,5	3,0	>3,0	3,0	3,0	1,5	1, 3, 6, 7
Nobactel	chlorek didecyldimetyloamoniu 50g/l, propan-2-ol <100g/l	>3,0	>3,0	>3,0	>3,0	1,5	1,5	1, 3, 5, 6, 7
PronTech	chlorki benzylo-C12-18-alkilodimetylowe 30-40%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1, 3, 5, 6, 7
Rapicid	kwas siarkowy 5-10%, kwas fosforowy 5-10%, alkohol etoksylowy 20-25%, jod 1-5%	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	0,5	6, 7,
Podchloryn sodu	zawartość chloru min. 14%	2,0	3,0	3,0	>3,0	1,5	0,5	2, 3, 4,
Steridial P	kwas nadoctowy 10-15g/l	3,0	1,5	3,0	3,0	1,5	0,5	2, 3, 4, 5
Virkon	bis mononadsiarozan (VI) potasu 40-55 %,	1,0	>3,0	1,5	3,0	1,5	1,0	1, 6, 7

> - oznacza, że w badanym stężeniu i czasie kontaktu na danej powierzchni preparat nie działał bakteriobójczo

Obliczanie dawki preparatu na objętość potrzebnej cieczy roboczej V:

$$E = \frac{V}{100} \times C$$

E – obliczana ilość potrzebnego środka dezynfekującego w kg, lub w litrach,

C – stężenie cieczy w % (np. zalecane przez producenta),

V – wymagana objętość cieczy roboczej (np. pojemność opryskiwacza, zbiornika do dezynfekcji)

Przykład:

Dla uzyskania cieczy o stężeniu 1,5% w 40 litrach wody, należy dodać 0,6 kg (lub litra) środka dezynfekującego

- 1- nie powoduje korozji metali,
- 2- szybki czas działania,
- 3- działa drażniąco na układ oddechowy i skórę, alergizujący,
- 4- krótka przydatność roztworów cieczy roboczych (np. kilka dni),
- 5- dezynfekcja powierzchni mających bezpośredni kontakt z żywnością,
- 6- skuteczność przy obecności substancji zakłócających działanie, dezynfektanta tj. twardej wody i białek,
- 7- dobra tolerancja materiałowa dezynfektanta, można stosować go na przedmioty i sprzęt wykonanych z gumy, szkła, tworzyw sztucznych.