



Agro ECA



AGRO ECA



Profesjonalny płyn bakterio-, grzybo- i wirusobójczy

- dezynfekcja upraw bezglebowych (stosowanie z nawadnianiem),
- dezynfekcja powierzchni poprzez spryskiwanie,
- dezynfekcja powierzchni i powietrza poprzez zamgławianie,
- dezynfekcja wody przeznaczonej do mycia owoców i warzyw

Agro ECA zawiera elektrolizowaną wodę (ECA), której substancją czynną jest kwas podchlorawy. Produkt w 100% biodegradowalny, wytworzony z naturalnych składników, bez karencji, hipoalergiczny, bezpieczny dla roślin i ludzi – nie powoduje poparzeń, nie wymaga specjalnego traktowania.

Produkt biobójczy: numer pozwolenia: 7790/19,

Produkt nie jest środkiem ochrony roślin zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009.

Korzyści ze stosowania Agro ECA

Zwalcza groźne patogeny chorobotwórcze roślin:

Grzyby:

- Phytophthora sp. (patogen wywołujący zgnilizny korzeni roślin),
- Fusarium sp. (fuzaryjne wędnięcie roślin),
- Verticillium sp. (wercilioza),
- Rhizoctonia sp. (zgnilizna korzeni i szyjki korzeniowej),
- Colletotrichum sp. (Antraknoza) - zgnilizna korony,
- Pythium sp. (zgnilizna korzeni),
- Cylindrocarpon destructans (zgnilizna korzeni),
- Sclerotinia sclerotiorum (zgnilizna twarzątkowa),
- Pestalotiopsis clavispora (zgnilizna korzeni i korony),
- Botrytis cinerea (szara pleśń).

Bakterie:

- Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis,
- Pseudomonas syringae,
- Pectobacterium carotovorum,
- Rhizobium radiobacter.

Wirusy:

- ToBRFV,
- PepMV,
- CMV,
- CGMMV.



Zastosowany do podlewania wykazuje działanie kontaktowe i systemiczne

Kwas podchloryny znajdujący się w produkcie Agro ECA dezynfekuje wodę, linie nawadniające, podłoże i korzenie. Dostaje się również do wnętrza rośliny przez korzenie. Napotykać bakterie, grzyby, wirusy wewnątrz rośliny – zabija je, nie powodując toksyczności. Pozwala to na zastosowanie Agro ECA w trakcie produkcji w celu ograniczenia, zahamowania lub zapobiegania wystąpienia chorób „odglebowych“ lub „systemicznych“ bez ryzyka związanego z wystąpieniem pozostałości środków ochrony roślin.

Zastosowany poprzez zamgławianie zwiększa skuteczność dezynfekcji

Zamgławianie charakteryzuje się znacznie lepszym dotarciem preparatu do trudno dostępnych miejsc w stosunku do tradycyjnej formy dezynfekcji poprzez spryskiwanie. Badania przeprowadzone w akredytowanym laboratorium zgodnie z normą EN 17272 (dezynfekcja poprzez zamgławianie) wykazały, że ustabilizowany kwas podchloryny wytwarzany przez firmę Bio ActiW wykazuje bardzo wysoką skuteczność w zwalczaniu bakterii, grzybów i wirusów.

Zabieg dezynfekcji można wykonywać metodą zamgławiania na zimno lub metodą termiczną (na gorąco). W przypadku zamgławiaczy wytwarzających większe krople (30-50 mikronów) zalecane jest dodawanie nośnika mgły (w ilości 5-8% do cieczy roboczej). W przypadku zamgławiaczy wytwarzających drobne krople (wielkości poniżej 30 mikronów), nie jest wymagany nośnik mgły.

Dawki oraz sposób i terminy stosowania Agro ECA

- Dezynfekcja linii nawadniającej między sezonami (usuwanie biofilmu):** stężenie 2,5%. Zabieg należy powtórzyć po 2-3 dniach
- Dezynfekcja podłoża między sezonami w uprawach bez glebowych:** stężenie: 2,5%. Należy przelać całkowicie podłoże
- Dezynfekcja tuneli/szklarni bez obecności roślin poprzez zamgławianie:**
 - stężenie: 25% (25-50 litrów Agro ECA w 100-200 litrach cieczy roboczej/ha),
 - w mniejszych obiektach (do 3 metrów wysokości) zaleca się stosować 100-120 litrów cieczy roboczej/ha,
 - w większych obiektach (powyżej 3 metrów wysokości) zaleca się stosować 180-200 litrów cieczy
- Dezynfekcja zielonych sadzonek (2-5 liście) z bryłą korzeniową przed wysadzeniem na miejsce stałe:** stężenie 2,5-4%. Należy podlać rano w słoneczny dzień. Powtórzyć zabieg w kolejnych 2-3 dniach
- Dezynfekcja wody przeznaczonej do picia dla ludzi:** 0,5 ppm (0,025% stężenie)
- Profilaktyczna, ciągła dezynfekcja wody i linii w uprawie roślin:** 0,07 ppm-1,0 ppm (0,035-0,05% stężenie)
- Profilaktyczna (1 x tydzień latem, 1 x 2 tygodnie zimą) Dezynfekcja wody i linii nawadniania w uprawach ogrodniczych:** 2-5 ppm (0,1%-0,25% stężenia) - bez amonowej formy azotu: 3 podlewania na wieczór + 3 podlewania rano
- Profilaktyczne zapobieganie występowania chorób „odglebowych” i „systemicznych” w trakcie uprawy w podłożach bezglebowych:** 30-50 ppm (1,5%-2,5% stężenie) – stosować co 1-3 tygodnie przez 2-3 podlewania (nie należy stosować z nawozami amonowymi)
- Profilaktyczne zapobieganie występowania chorób „odglebowych” i „systemicznych” w trakcie uprawy hydroponicznej (bez podłoża):** 2 ppm -20 ppm (stężenie: 0,1%-1%) – stosować co 1-2 tygodnie (nie należy stosować z nawozami amonowymi)
- Ograniczanie występowania chorób „odglebowych” i „systemicznych” w trakcie ich pojawienia się - uprawy w podłożach bezglebowych:** aplikacja 2-dniowa w słoneczne dni: ostatnie 3-4 podlewanie po południu + 4-5 podlewania rano. Stężenie 2,5-3,5%: ORP powyżej 850 mV – bez amonowej formy azotu
- Dezynfekcja sprzętu, maszyn, narzędzi, tacek, doniczek, mat przy wejściu do zakładu:** stężenie 5%.
- Myjka opakowań:** stężenie: 5%
- Dezynfekcja wody przeznaczonej do mycia owoców i warzyw:** 5% stężenie.

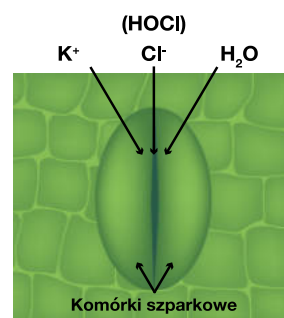
Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności. Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i informacje na temat produktu.

Agro ECA-jeden z najskuteczniejszych środków biobójczych:

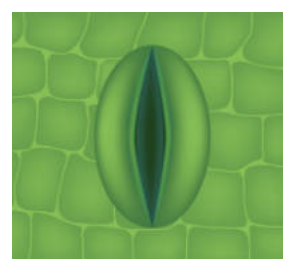
- Wyniki badań ustabilizowanego kwasu podchlorowego produkowanego przez firmę Bio ActiW w laboratoriach akredytowanych potwierdzają wysoką skuteczność w zwalczaniu bakterii, wirusów, grzybów
- (tutaj wstawiamy wyniki badań laboratoryjnych)
- Badania wykonane w Państwowym Instytucie Badawczym – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Bydgoszczy zgodnie z normą PN-EN 1276/2010: wykazały bardzo wysoką skuteczność Agro ECA w eliminowaniu chorobotwórczych bakterii: *Clavibacter sepedonicus*, *Pectobacterium sp.*, *Ralstonia solanaceum*. Skuteczność w eliminowaniu tych bakterii wyniosła powyżej 6.0 log (powyżej: 99,9999%)
- Badania przeprowadzone w Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie wykazały skuteczność Agro ECA w eliminowaniu grzybów: *Alternaria alternata*, *Botrytis cinerea*, *Fusarium oxysporum*, *Sclerotinia sclerotiorum* oraz *Sclerotium cepivorum*
- Badania przeprowadzone w Państwowym Instytucie Badawczym – w Instytucie Ogródnictwa w Skierniewicach wykazały:
 - Dużą skuteczność podlewania Agro ECA w ograniczaniu chorób wirusowych: Pomimo wykrywania wirusów ToBRFV w pomidorach oraz CGMMV w ogórkach, zaobserwowano znaczące zmniejszenie intensywności objawów chorobowych w trakcie kuracji – szczególnie w górnej części roślin
 - w stosunku do roślin nie traktowanych preparatem
 - dużą skuteczność Agro ECA w odkażaniu nasion ogórka zainfekowanych CGMMV oraz dużą skuteczność w dezynfekcji powierzchni wobec wirusa ToBRFV.

Agro ECA stymuluje wzrost roślin i wielkość plonu

Agro ECA oprócz działania biobójczego wpływa również bardzo pozytywnie na wzrost roślin. Stosowany do podlewania roślin stymuluje procesy odżywiania roślin poprzez pozytywny wpływ na zawartość chlorofilu w liściach oraz pozytywny wpływ na otwieranie się aparatów szparkowych, dzięki czemu wydłużona jest sprawność fotosyntetyczna. Wpływa to na lepsze wykorzystanie składników znajdujących się w pożywce czy w podłożu. Wielu producentów obserwuje efekt „zielonego liścia”, głównie w górnej części roślin po zastosowaniu Agro ECA do systemu nawadniania czy Agro ECA Protect do opryskiwania czy Agro ECA Protect AIRFOG – do zamgławiania.



Aparat szparkowy zamknięty



Aparat szparkowy otwarty

Agro Smart Lab sp. z o.o.

Generalny dystrybutor

Agro Smart Lab sp. z o.o.
Niegardów 26
32-104 Kosiusza
małopolskie, Polska

Telefon

Infolinia: +48 888 606 101

Internet

Email: info@agrosmlab.com
Strona: agrosmlab.pl

Producent

Bio ActiW sp. z o.o.
Zawierbie 80
39-204 Żyraków

Wyłączny dystrybutor

w uprawach pod osłonami

Royal Brinkman Polska sp. z o.o.
ul. Ostrowska 452,
61-324 Poznań

Produkt dostępny u autoryzowanych dystrybutorów w dedykowanych sklepach ogrodniczych oraz na stronie: www.agrosmlab.pl