



# Agro ECA

# SOIL



## **Profesjonalny płyn bakterio- i grzybobójczy do dezynfekcji upraw w glebie i w podłożach ogrodniczych**

- Agro ECA SOIL zawiera elektrolizowaną wodę (ECA),
- zawiera czysty kwas podchlorawy, bez balastu sodu z niewielką ilością potasu,
- produkt nie nadaje się do zamgławiania,
- produkt biobójczy: Bio ActiW 2000. 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 SOIL

## Dezynfekcja roślin i podłoża/gleby w trakcie sezonu wegetacyjnego

- Preparat zastosowany na początku sezonu, wegetacyjnego odkaża zarówno rośliny jak i glebę/podłoże,
- preparat umożliwia zastosowanie pozytywnych mikroorganizmów już po 1-2 dniach po zabiegu,
- nie powoduje zasolenia gleby.

## Dezynfekcja podłoża ogrodniczych przed siewem lub sadzeniem roślin

- Umożliwia odkażanie podłoża bez skutków ubocznych w postaci zasolenia,
- pozwala na aplikację pozytywnych mikroorganizmów zaraz po zabiegu dezynfekcji.

## Dezynfekcja linii nawadniającej

- Eliminowanie zakażeń mikrobiologicznych i biofilmu linii nawadniających w trakcie i po sezonie,
- zapobieganie zatykaniu się kapilar/kroplowników.

## Zapobiega występowaniu chorób

Skutecznie zwalcza patogeny wywołujące choroby odglebowe:

- Phythophtora sp.,
- Fusarium sp.,
- Verticillium sp.,
- Rhizoctonia sp.,
- Colletotrichum sp.,
- Pythium sp.,
- Cylindrocarpon destructans,
- Sclerotinia sclerotiorum,
- Pestalotiopsis clavispora.



OPAKOWANIA  
20L, 900L

## Zalecane stosowanie i dawkowanie

- **Dezynfekcja roślin i podłoża/gleby w trakcie sezonu wegetacyjnego:**
  - Kurację można przeprowadzić tylko kiedy w podłożu jest mniej niż 20 mg formy amonowej azotu ( $\text{NH}_4^+$ )/1 litr i kiedy rośliny są w stadium wzrostu,
  - kurację należy przeprowadzić rano przez dwa następujące po sobie słoneczne dni.
  - Należy zastosować:
    - W glebie - 5% roztwór Agro ECA SOIL (50L preparatu / 1000L wody)
    - w podłożach ogrodniczych - 2,5%-3,5% roztwór Agro ECA SOIL (25-35L preparatu / 1000L wody).
    - Woda nie może mieć wyższego pH niż 7,2 (w przypadku wyższego pH wodę należy zakwasić) - optymalne pH to 5-5-6,5.
- **Dawkowanie roztworu (gotowego do użycia):**
  - Truskawki - 300ml / roślinę / dzień,
  - papryka / pomidor / ogórek (w glebie) - ok.500ml / roślinę / dzień,
  - borówki / maliny / jeżyny - ok.500ml / roślinę / dzień,
  - rośliny ozdobne / uprawy doniczkowe - ok.200ml / roślinę / dzień.
- **WAŻNE**
  - 2-3 dni przed kuracją należy przestać podawać amonową formę azotu oraz sypką saletrę wapniową (można podawać saletrę wapniową płynną),
  - 2-5 dni po kuracji zaleca się zaszczerpić glebę/podłoże pozytywnymi mikroorganizmami.
- **Dezynfekcja podłoża ogrodniczych/gleby:**
  - Stężenia
    - Gleba i substraty torfowe - 5% roztwór Agro ECA SOIL (50L preparatu / 1000L wody),
    - kokos / wełna mineralna - 2,5% roztwór Agro ECA SOIL (25L preparatu / 1000L wody),
  - kurację można przeprowadzić tylko kiedy w podłożu jest mniej niż 20 mg formy amonowej azotu ( $\text{NH}_3^+$ )/1 litr i kiedy rośliny są w stadium wzrostu,
  - należy zastosować 4-5 litrów roztworu/1m<sup>2</sup> gleby/podłoża lub 40-50 litrów roztworu / 1m<sup>3</sup> podłoża,
  - woda nie może mieć wyższego pH niż 7,2 (w przypadku wyższego pH wodę należy zakwasić) - optymalne pH to 5-5-6,5.
- **Dezynfekcja linii nawadniającej między sezonami (usuwanie biofilmu):**
  - stężenie 2,5%.
- **Dezynfekcja linii nawadniającej w trakcie sezonu:**
  - stężenie: 0,5%,
  - zaleca się przeprowadzać dezynfekcję linii 1 raz na miesiąc (zapobieganie zatykania się kroplowników).
- **Dezynfekcja wody w uprawach hydroponicznych (obieg zamknięty z recykulacją pożywki):**
  - stężenie: 0,2%-2,5%.
- **Dezynfekcja doniczek, multiplatów:**
  - stężenie: 5%.

**Produktu nie wolno stosować do dezynfekcji poprzez zamglawianie!**

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

## Agro ECA SOIL

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

## Agro ECA SOIL Środek biobójczy przeznaczony do

- dezynfekcji wody przeznaczonej do upraw roślinnych w glebie oraz w podłożach ogrodniczych,
- dezynfekcja wody w uprawie hydroponicznej – obieg zamknięty z recyrkulacją pożywki,
- dezynfekcji gleby oraz podłoży ogrodniczych,
- dezynfekcji doniczek, multiplatów.

## Działanie kontaktowe i systemiczne przy dezynfekcji poprzez nawadnianie

- Kwas podchloryny znajdujący się w produkcie Agro ECA Soil dezynfekuje wodę, podłoże, korzenie. Natomiast dostaje się również do wnętrza rośliny przez korzenie. Napotykając bakterie, grzyby, wirusy wewnątrz rośliny – eliminuje je.
- Dzięki bardzo niskim dawkom (od kilkunastu do kilkudziesięciu ppm HOCl) w stosunku do nadtlenu wodoru czy podchlorynu sodu, nie ma ryzyka związanego z toksycznością wobec roślin, przy podawaniu przez system korzeniowy – (oczywiście nie należy przekraczać zalecanych dawek)

## AGRO ECA SOIL – jeden z najskuteczniejszych środków biobójczych:

- Wyniki badań ustabilizowanego kwasu podchlorynego produkowanego przez firmę Bio ActiW w laboratoriach akredytowanych potwierdzają wysoką skuteczność w zwalczaniu bakterii, wirusów, grzybów
- 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 Ogrodnictwa 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 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@agrosmartlab.com](mailto:info@agrosmartlab.com)  
Strona: [agrosmartlab.pl](http://agrosmartlab.pl)

### Producent preparatu Agro ECA SOIL

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

**PRODUKT  
POLSKI**