

Agro ECA **Protect**



Nagroda za Najbardziej
Innowacyjny Produkt w
ogrodnictwie w 2023 roku

**Potwierdzona skuteczność
w ograniczaniu chorób.
Bez pozostałości. Niska cena zabiegu.**

- zapobiega chorobom grzybowym, bakteryjnym i wirusowym,
 - stymuluje wzrost i wielkość plonu,
 - stymuluje odporność roślin,
 - poprawia zdolność kiełkowania nasion,
 - bezpieczny dla pszczoł i trzemieli.
-
- Zakwalifikowany do stosowania w rolnictwie ekologicznym nr SE/81/2022,
 - mineralny stymulator wzrostu, nr pozwolenia S-1192/22,
 - opatentowane rozwiązanie (nr patentu 244920),
 - Agro ECA Protect nie jest środkiem ochrony roślin.

Korzyści ze stosowania Agro ECA Protect

Zapobiega występowaniu chorób grzybowych i bakteryjnych oraz ogranicza występowanie objawów chorobowych wywoływanych przez wirusy

Interwencyjnie (precyzyjne zapobieganie rozwojowi choroby)

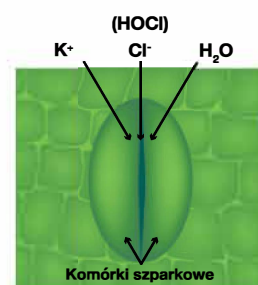
Zastosowanie Agro ECA Protect bezpośrednio po rozpoczęciu infekcji, czyli po rozpoczęciu kiełkowania zarodników lub rozwoju bakterii na powierzchni rośliny, skutecznie zapobiega rozwojowi choroby. Metoda interwencyjna staje się coraz bardziej powszechna dzięki wdrażaniu precyzyjnych systemów monitoringu infekcji chorobowych, np. system Farm Smart. Metoda interwencyjna pozwala w niektórych latach ograniczyć do 30% zabiegów, w stosunku do metod profilaktycznych (zapobiegawczych), gdyż przeprowadza się zabieg tylko gdy jest konieczność – po wystąpieniu infekcji choroby ale jeszcze przed wystąpieniem objawów. Jeśli nie korzysta się z systemu monitoringu, to Agro ECA Protect należy zastosować po opadach deszczu (nigdy przed opadami).

Po wystąpieniu objawów chorobowych:

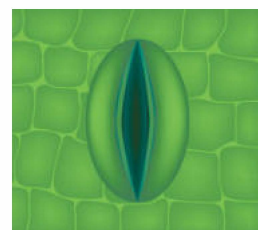
Agro ECA Protect wykazuje działanie ograniczające/hamujące rozwój wielu widocznych objawów chorobowych. Zastosowany poprzez oprysk wykazuje bowiem działanie wgłębne. Zastosowany do obfitego spryskania/podlewania sadzonek – wykazuje działanie systemiczne (pobierany jest preparat przez system korzeniowy).

Stymuluje wzrost roślin i wielkość plonu

Agro ECA Protect 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.



Aparat szparkowy zamknięty



Aparat szparkowy otwarty

Kwas podchlorawy (HOCl) znajdujący się w **Agro ECA Protect** stymuluje otwieranie aparatów szparkowych. Komórki szparkowe zwiększają swój turgor

Dawki oraz sposób i terminy stosowania

Uprawy warzyw, roślin jagodowych i roślin ozdobnych: opryskiwanie roślin:

- Zapobieganie występowaniu chorób:
 - Działanie interwencyjne: po wystąpieniu infekcji choroby (na podstawie systemu sygnalizacji Farm Smart), lub po wystąpieniu opadów deszczu: 2,5% stężenie, 300-600 litrów cieczy roboczej/ha (7,5-15 litrów produktu/ha)
 - Działanie wyniszczające: po wystąpieniu objawów chorobowych: 4% stężenie, 300-600 litrów cieczy roboczej/ha (12-24 litry produktu/ha)
- Stymulowanie wzrostu lub stymulowanie odporności w przypadku wystąpienia dużego stresu abiotycznego lub biotycznego: 2,5- 4% stężenie, 300-600 litrów cieczy roboczej/ha (7,5-24 litry produktu/ha)
- Rozsady roślin: zapobieganie występowania chorób i stymulowanie wzrostu – przed wysadzeniem w pole: obficie opryskać lub podlać przez 2-3 dni (rano w słoneczne dni): stężenie 4%

Uprawy drzew owocowych:

- Zapobieganie występowaniu chorób:
 - Działanie interwencyjne: po wystąpieniu infekcji choroby (na podstawie systemu sygnalizacji Farm Smart), lub po wystąpieniu opadów deszczu: 2,5% stężenie, 400-800 litrów cieczy roboczej/ha (10-20 litrów produktu/ha)
 - Działanie wyniszczające: po wystąpieniu objawów chorobowych: 4% stężenie, 400-800 litrów cieczy roboczej/ha (16-32 litry produktu/ha)
- Stymulowanie wzrostu lub stymulowanie odporności w przypadku wystąpienia dużego stresu abiotycznego lub biotycznego: 2,5- 4% stężenie, 400-800 litrów cieczy roboczej/ha (10-32 litry produktu/ha)

Uprawy rolnicze: zboża ozime, rzepak ozimy: stężenie: 4%, 150-250 litrów cieczy roboczej/ha (6-10 litrów produktu/ha) – stosowany jako oprysk:

- Pierwszy zabieg należy wykonać wczesną wiosną, kiedy rośliny są osłabione po zimie (stymulowanie wzrostu i działanie wyniszczające)
- Kolejne zabiegi należy wykonać po wystąpieniu infekcji chorobowej na podstawie systemu Farm Smart lub po większych opadach deszczu. Dodatkowy zabieg należy wykonać po wystąpieniu gradobicia

Uprawy rolnicze: zboża jare, ziemniaki, burak cukrowy, soja, kukurydza, groch, fasola: stężenie: 4%, 150-300 litrów cieczy roboczej/ha (6-12 litrów produktu/ha) – stosowany jako oprysk:

- Zapobieganie występowaniu chorób:
 - Działanie interwencyjne: po wystąpieniu infekcji choroby (na podstawie systemu sygnalizacji Farm Smart), lub po wystąpieniu opadów deszczu
 - Działanie wyniszczające: po wystąpieniu objawów chorobowych
- Stymulowanie wzrostu lub stymulowanie odporności w przypadku wystąpienia dużego stresu abiotycznego lub biotycznego

Zaprawianie nasion roślin rolniczych i ogrodniczych:

- Zamoczyć nasiona przez 60-120 minut, następnie wysuszyć i wysiać

Ogólne zalecenia

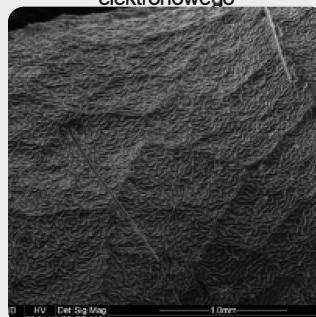
Produkt wymieszać przed użyciem

- Agro ECA Protect należy stosować wieczorem lub wcześniej rano,
- Agro ECA Protect może być stosowany w temperaturze od 1°C,
- produktu nie wolno stosować wspólnie z pestycydami, mikroorganizmami oraz nawozami, z wyjątkiem:
 - nawozu wapniowo-krzemowego Klino Grow oraz Smart Sil,
 - nawozu krzemowego Zeo Sand Krzem,
 - saletry wapniowej płynnej,
 - saletry potasowej
 - monofosforanu potasu,
 - tlenku miedzi, tlenochloru miedzi, wodorotlenku miedzi.
- Agro ECA Protect nie jest środkiem ochrony roślin.

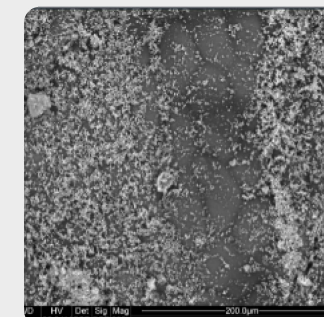
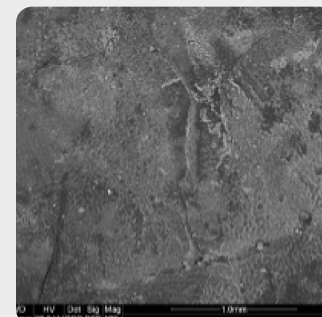
Stymuluje odporność roślin na stres abiotyczny i stres biotyczny

Znajdujący się w produkcie zeolit (klinoptylolit), zawierający ponad 62% krzemianu tworzy na powierzchni liści fizyczny mikrofilm. Dzięki temu tworzona jest bariera ochronna przed chorobami, szkodnikami i oparzeniami słonecznymi.

Liść truskawki
Zdjęcie z mikroskopu elektronowego



Liść truskawki opryskany Agro ECA Protect.
Zdjęcie z mikroskopu elektronowego



W czym pomaga Agro ECA Protect?

- Pomaga w ochronie roślin przed chorobami grzybowymi i bakteryjnymi. Może być również przydatny do ograniczania objawów chorobowych wynikających z porażenia wirusami.
- Pomaga zabezpieczać i ograniczać porażenie roślin przez choroby w okresie zbiorów warzyw, owoców bez ryzyka pozostałości środków ochrony roślin. Szczególnie zalecany po opadach deszczu.
- Zapobiega wtórnym infekcjom powstałym po wystąpieniu gradu czy innym uszkodzeniom mechanicznym roślin. Dodatkowo przyspiesza proces gojenia się i zablizniania ran.
- Wpływa pozytywnie na otwieranie aparatów szparkowych, dzięki czemu lepszy jest transport składników pokarmowych z gleby i wydłużony jest proces fotosyntezy. Skutkiem tego jest stymulowanie wzrostu i wzmacnianie roślin. Wielu producentów obserwuje, tak zwany efekt zielonego liścia, po zastosowaniu Agro ECA Protect.
- Pomaga ograniczać straty podczas przechowywania wynikające z występowania chorób przechowalniczych, jeśli jest zastosowany bezpośrednio przed zbiorem owoców i warzyw.
- Poprzez zaprawianie nasion pomaga skutecznie ograniczać porażenia siewek chorobami wynikającymi z obecności patogenów na nasionach. Dodatkowo poprawia zdolność kiełkowania.
- Poprzez podlewanie sadzonek roślin czy rozsąd pozwala na skuteczne ograniczanie chorób „odglebowych” roślin – działanie systemiczne. Roślina pobiera również przez system korzeniowy krzem zawarty w krzemianie, dzięki czemu wzmacniane są ściany komórkowe od wewnątrz



Generalny dystrybutor

Ekopolprofit Sp. z o.o.

ul. Głogowska 41/8

45-315 Opole

+48 530 611 579

biuro@sparrowsolutions.pl

SPARROW
SOLUTIONS