

UPRAWY WARZYWNICZE

Terra-Sorb® complex i Terra-Sorb®
radicular

Warzywa w najlepszej formie



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Osadkowski

Terra-Sorb® radicular

Terra-Sorb® radicular to nawóz do stosowania wraz z fertygacją za pomocą systemów nawodnieniowych. Zawiera wolne aminokwasy, które wnika­jąc do systemu korzeniowego, przyczyniają się do jego stymulacji i wzrostu oraz poprawiają działanie innych nawozów. Terra-Sorb® radicular usprawnia procesy życiowe i wspomaga transport składników pokarmowych w roślinie. Może być aplikowany przez cały sezon wegetacyjny, jednak szczególnie korzystne działanie wykazuje w okresach tworzenia plonu, podczas narażenia na warunki stresowe oraz po przeżytym stresie. Polecany do upraw glebowych i bezglebowych. Podawany wraz z pożywką nie zmienia jej parametrów, odczynu pH ani EC.



Skład

Wolne aminokwasy	Azot całkowity	Fosfor	Materia organiczna
6%	3%	1%	8%

Charakterystyka

Postać	Kolor	pH	Gęstość	Opakowania
płynna	jasnobrązowy	5,2	1,08 g/cm³	5 l; 20 l

Dawkowanie

Roślina	Dawka [l/ha]	Termin stosowania
pomidor papryka oberżyna ogórek cukinia dynia fasola zwykła groch bób cebula czosnek por kapusta biała i czerwona brokuł kalafior	10–20 l	Zabiegi wykonywać co 10–14 dni w okresie: ▶ Po przesadzeniu roślin – by zniwelować stres związany z przesadzaniem. ▶ Na początku cyklu rozwojowego – by zwiększyć przyrost masy korzeniowej. ▶ W czasie intensywnego wzrostu wegetatywnego rośliny. ▶ W okresie kwitnienia roślin. ▶ Podczas wzrostu i dojrzewania owoców. ▶ W warunkach wystąpienia stresu w roślinie. ▶ Gdy system korzeniowy zostanie nadmiernie zasuszony lub zalany wodą.

Terra-Sorb® complex

Terra-Sorb® complex to dolistny stymulator wzrostu, który dzięki swojej uniwersalnej formule wspomaga rozwój roślin na każdym etapie. Użyty na początku sezonu wegetacji lub tuż po sadzeniu przyspiesza metabolizm i przyczynia się do lepszego wzrostu masy wegetatywnej. To sprawia, że uprawy są lepiej przygotowane do okresu kwitnienia i zawiązywania owoców. Zastosowany w trakcie intensywnego wzrostu masy liściowej, kwitnienia i owocowania przełoży się na liczbę, wielkość oraz jakość owoców, a ostatecznie na wyższe zbiory. Szczególnie polecany w walce ze stresami oraz jako preparat podnoszący skuteczność środków ochrony roślin. Efekty jego działania zostały potwierdzone zarówno licznymi badaniami, jak i opiniami użytkowników.



Skład

Wolne aminokwasy	Azot całkowity	Magnez	Bor	Żelazo	Cynk	Mangan	Molibden	Materia organiczna
20%	5,5%	0,8%	1,5%	1%	0,1%	0,1%	0,001%	25%

Charakterystyka

Postać	Kolor	pH	Gęstość	Opakowania
płynna	ciemnobrązowy	6,5	1,38 g/cm³	1 l; 5 l

Aminogram Terra-Sorb® complex

Aminokwas	Zawartość aminokwasów w %	Aminokwas	Zawartość aminokwasów w %
Asparaginian	1,13	Cistyna	0,12
Seryna	0,49	Tyrozyna	0,24
Glutaminian	4,36	Walina	0,63
Glicyna	5,48	Metionina	0,12
Histydyna	0,33	Lizyna	2,99
Arginina	0,67	Izoleucyna	0,36
Treonina	1,09	Leucyna	0,4
Alanina	0,6	Fenyloalanina	0,52
Prolina	0,35	Tryptofan	0,17
Suma wszystkich aminokwasów w Terra-Sorb® complex [w %]		20,05	

Dawkowanie

Roślina	Dawka [l/ha]	Termin stosowania
pomidor papryka	1,25–1,5 l	▶ Pierwszy zabieg wykonać po posadzeniu rozsady na miejsce stałe. ▶ Drugi w fazie zawiązywania pierwszych pąków kwiatowych. ▶ Kolejny podczas wzrostu owoców.
ogórek cukinia dynia	1,25–1,5 l	▶ Pierwszy zabieg wykonać w momencie intensywnego przyrostu masy liściowej. ▶ Drugi w fazie zawiązywania pierwszych pąków kwiatowych. ▶ Kolejny podczas zawiązywania owoców.
groch bób fasola zwykła	1,25–1,5 l	▶ Pierwszy zabieg wykonać w momencie intensywnego przyrostu masy liściowej. ▶ Drugi raz zastosować przed kwitnieniem. ▶ Następnie dwa zabiegi co 14 dni.
marchew pietruszka burak seler	1,25–1,5 l	Marchew i pietruszka: ▶ Pierwszy zabieg wykonać w fazie intensywnego przyrostu masy liściowej. ▶ Drugi po 10–14 dniach. ▶ Trzeci zabieg wykonać w momencie intensywnego przyrostu korzenia spichrzowego. Pozostałe: ▶ Pierwszy zabieg 30 dni po wschodach/po sadzeniu rozsady. ▶ Kolejne co 14 dni.
cebula czosnek por	1,25–1,5 l	▶ Pierwszy zabieg w czasie intensywnego przyrostu masy liściowej. ▶ Kolejne 2–3 zabiegi co 14 dni. ▶ Opryski przeprowadzać jeszcze dwukrotnie co 14 dni.
kalafior brokuł	1,25–1,5 l	Uprawa na wczesny zbiór: ▶ Pierwszy zabieg od fazy 5–7 liści. ▶ Kolejne nie częściej niż co 2 tygodnie (łącznie 2–3 zabiegi). Uprawa jesienna: ▶ Pierwszy zabieg tuż przed początkiem zawiązywania róż. ▶ Kolejne nie częściej niż co 2 tygodnie (łącznie 2–3 zabiegi).
kapusta biała, czerwona i włoska	1,25–1,5 l	Uprawa na wczesny zbiór: ▶ Pierwszy zabieg w fazie intensywnego przyrostu masy liściowej. ▶ Kolejny w początku zawiązywania główki (łącznie 2–3 zabiegi). Uprawa jesienna: ▶ Pierwszy zabieg w fazie zwarcia rzędów. ▶ Drugi w początkowej fazie zawiązywania główki. ▶ Kolejny około 3 tygodnie po drugim zabiegu.
kapusta pekińska	1,25–1,5 l	Uprawa letnia i jesienna: ▶ Pierwszy zabieg – gdy rozeta ma ok. 10 cm. ▶ Drugi – podczas zawiązywania główki.
wszystkie warzywa	1,25–1,5 l	Uprawa jesienna: ▶ 3–4 zabiegi co 7 dni w fazie przyrostu masy liściowej. W razie jakichkolwiek problemów ze wzrostem: ▶ maksimum 4 zabiegi, nie częściej niż co 7–14 dni.

Zalety stosowania Terra-Sorb® radicular



Stymuluje rozwój mikroorganizmów glebowych



Poprawia rozwój systemu korzeniowego

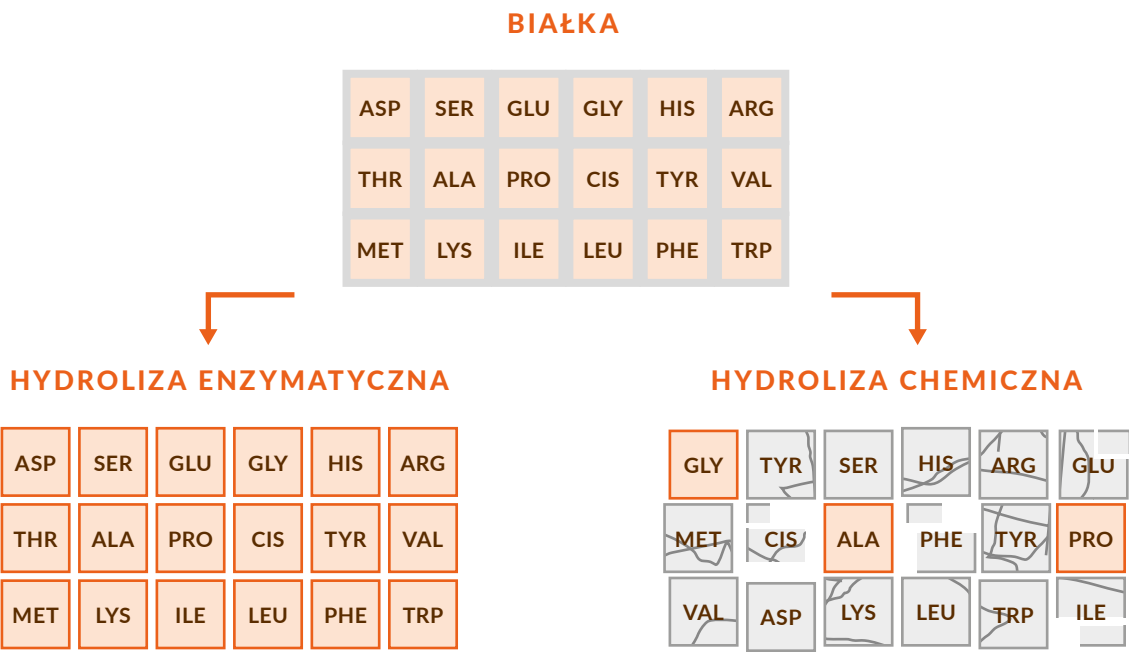


Bezpieczny w użytkowaniu

- ▶ Fertygacja ułatwia pobieranie składników pokarmowych
- ▶ Może być łączony z większością nawozów stosowanych do fertygacji
- ▶ Bezpieczny w użytkowaniu przy odmiennych systemach uprawy z zastosowaniem różnych podłoży ogrodniczych
- ▶ Nie zmienia parametrów pożywki, takich jak pH i EC
- ▶ W uprawach stymuluje rozwój mikroorganizmów glebowych
- ▶ Poprawia rozwój systemu korzeniowego i przyczynia się do jego regeneracji po uszkodzeniu

Porównanie hydrolizy chemicznej i enzymatycznej

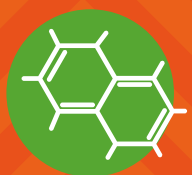
Aminokwasy używane do produkcji Terra-Sorb® complex oraz Terra-Sorb® radicular pozyskuje się metodą enzymatyczną. Jest to metoda najefektywniejsza, a rezultaty widać w szybszym przyroście nowych korzeni, liści, ich barwie oraz zwiększeniu masy i średnicy owoców.



Hydroliza enzymatyczna białka jest najdokładniejszą metodą pozyskiwania aminokwasów z białek. Polega na precyzyjnym cięciu łańcuchów białkowych na aminokwasy. Dzięki temu roślina może wykorzystać wszystkie zawarte w preparacie aminokwasy. Jest to hydroliza wykorzystywana przy produkcji leków.

Hydroliza chemiczna jest najprostszą metodą otrzymywania aminokwasów. Polega na rozpuszczeniu białka za pomocą kwasów. Proces ten w dużym stopniu uszkadza aminokwasy i powoduje, że nie jest łatwo przewidzieć, jakie będzie działanie preparatu na rośliny.

Zalety stosowania Terra-Sorb® complex



Usprawnia
procesy
metaboliczne



Przyspiesza
wzrost
i plonowanie

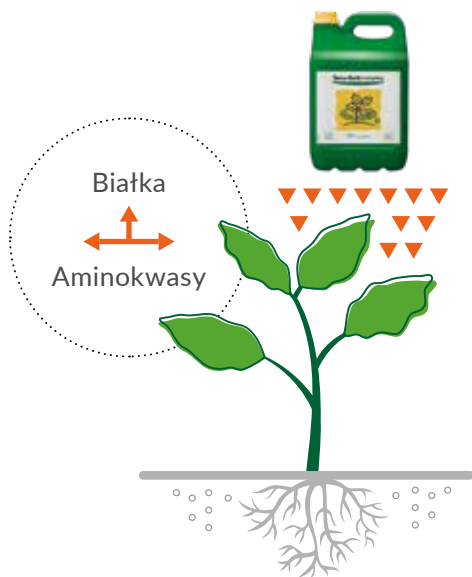


Idealnie
skomponowany

- ▶ Może być łączony z większością fungicydów i insektycydów
- ▶ Usprawnia procesy metaboliczne zachodzące w roślinie
- ▶ Ułatwia pobieranie i transportowanie składników odżywczych
- ▶ Idealnie skomponowany dzięki zawartości mikroelementów i aminokwasów
- ▶ Może być stosowany już podczas sadzenia rozsady wraz z Black Jak
- ▶ Przyspiesza wzrost i plonowanie

Synteza aminokwasów w roślinie

Synteza aminokwasów w roślinie jest procesem długotrwałym i energochłonnym. Pobrany azot azotanowy musi zostać przekształcony w azot amonowy. Dopiero ta forma może brać udział w syntezie aminokwasów, które są niezbędne do tworzenia białka w roślinach.



OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I ENERGII



ENERGIA



CZAS

oksykwasy + NH_4^+ + ATP $\rightarrow$ glutamina + ADP + Pi



ENERGIA



CZAS

$\text{NO}_3^- + 8\text{H}^+ + 6\text{e}^- \rightarrow \text{NH}_4^+ + \text{H}_2\text{O}$

ENERGIA



CZAS

$\text{NO}_3^- + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{NO}_2^- + \text{H}_2\text{O}$

Zasilając rośliny aminokwasami w sposób dolistny, poprawiamy ich kondycję, nie zużywając energii na ich syntezę. W konsekwencji wzrasta zawartość aminokwasów przy korzystnym bilansie energetycznym.

Gdzie kupić



Osadkowski

W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!



Osadkowski.pl