

Jak VIVA wspomaga rośliny?



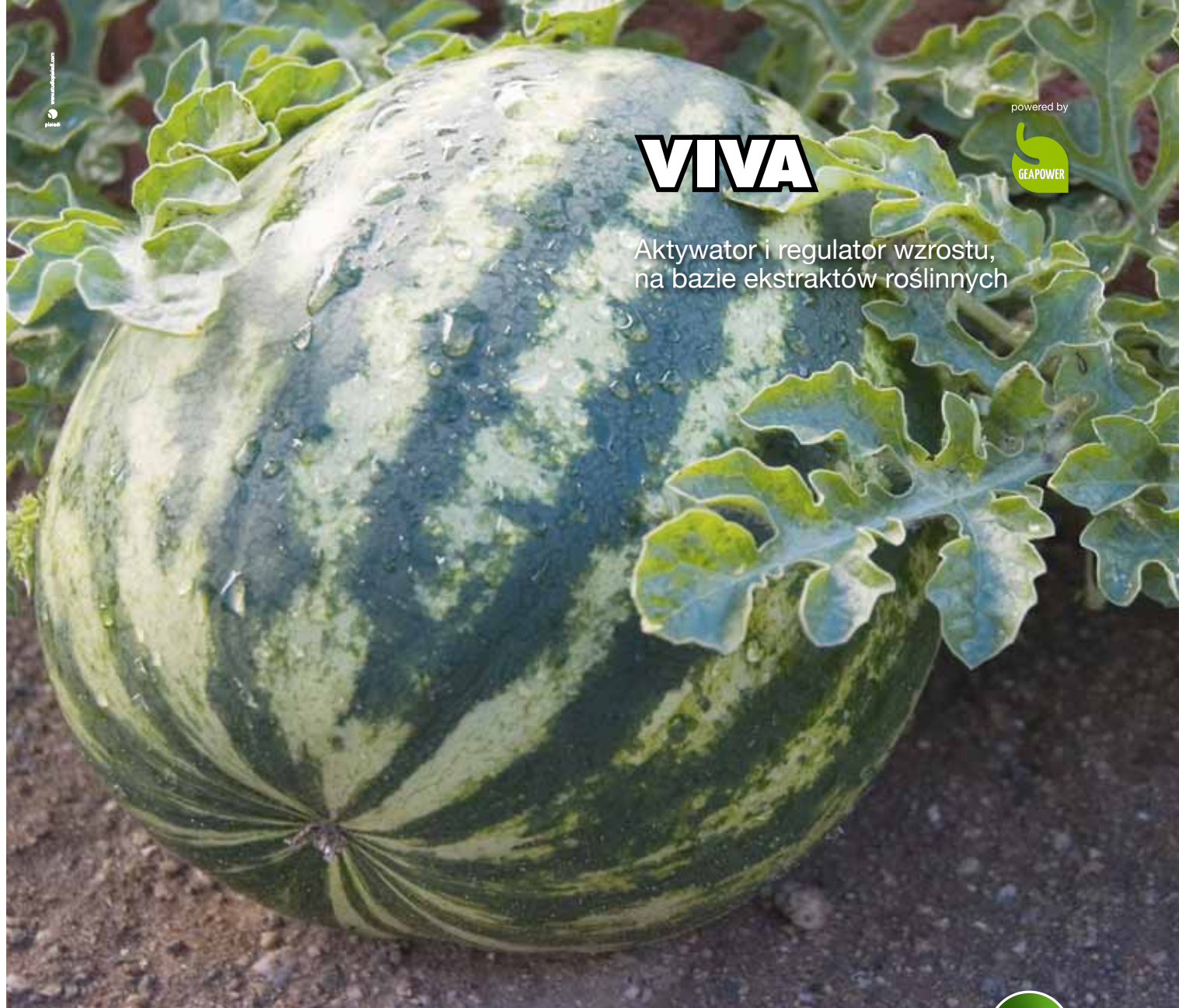
Formuła **VIVA** jest specjalnie opracowana, aby poprawiać strukturę gleby i ryzosfery (warstwa przykorzeniowa gleby wraz z mikroorganizmami) dzięki zawartości specjalnie dobranych aminokwasów, protein, witamin, kwasów humusowych i polisacharydów.

Dodatkowo, składniki zawarte w preparacie **VIVA** poprawiają efektywność odżywiania, stymulując w naturalny sposób syntezę protein i kompleksujące działanie. W rezultacie uzyskujemy lepszą jakość i wyższy plon.

Wyjątkowe właściwości preparatu **VIVA** to zasługa systemu **Geapower** opracowanego przez firmę **Valagro**.

VIVA - dlaczego warto wybrać?

- Stwarza najlepsze warunki glebowe do waszych upraw.
- Naturalnie stymuluje produkcję roślinną.
- Sprzyja lepszemu rozwojowi systemu korzeniowego.
- Jest bezpieczny, naturalny, wysoce innowacyjny i łatwy w stosowaniu.
- **VIVA** umożliwi roślinie osiągnięcie jej maksymalnego potencjału dzięki systemowi **Geapower** opracowanego na wyłączny użytek firmy **Valagro**.
- O krok dalej.



VIVA

Aktywator i regulator wzrostu,
na bazie ekstraktów roślinnych

powered by



Valagro Headquarter

Zona Industriale
66041 Atessa (CH)
Italy

Tel: +39 0872 881.1
Fax: +39 0872 897.416
www.valagro.com

 **Valagro**[®]
Where science serves nature



VIVA wspierana siłą Geapower to...



....to naturalny aktywator produkcji roślinnej i rewitalizacji gleby, pozwalający osiągnąć wspaniałe plony najwyższej jakości.

VIVA jest wynikiem prac badawczych prowadzonych przez Valagro, i jest całkowicie bezpieczna i naturalna oraz w wyjątkowy sposób wspiera zrównoważony wzrost roślin.

Czym jest Geapower?



Geapower to ekskluzywny system Valagro, łączący 70 lat doświadczeń z fizjologii roślin z najnowocześniejszymi współczesnymi technologiami, zapewniający doskonałe rezultaty w funkcjonowaniu roślin.



Valagro wybiera i pozyskuje samodzielnie najlepsze surowce z różnych miejsc na świecie.



Laboratoria Valagro stosują najodpowiedniejsze metody ekstrakcji, aby zagwarantować otrzymanie najlepszych składników.



Dzięki wiedzy i doświadczeniu w badaniach nad fizjologią roślin, naturalnie aktywne substancje stają się głównym składnikiem produktów Valagro.



Dokładne badania laboratoryjne i innowacyjna technologia pozwala na identyfikację i biologiczną charakterystykę aktywnych komponentów.

Składniki oraz ich funkcje

	Witaminy	Aminokwasy i białka	Polisacharydy	Kwasy humusowe
Sprzyja rozwojowi systemu korzeniowego	✓	✓		✓
Zwiększenie plonu		✓		✓
Zrównoważony wzrost vegetatywny	✓			✓
Korzystny wpływ na mikroflorę gleby	✓	✓	✓	
Poprawia strukturę gleby w strefie korzeniowej.			✓	✓

Jak VIVA wpływa na rozwój systemu korzeniowego?

Kwasy humusowe są odpowiedzialne za inhibicję oksydazy IAA (kwas indoliloctowy). To działanie pomaga otrzymać wyższy poziom IAA w tkankach roślinnych, przez to stymulując wzrost.

Lżejsze cząsteczki kwasów humusowych powodują wzrost aktywności enzymatycznej, działając jak hormony na fizjologię roślin.

Jak VIVA zwiększa plon?

Aminokwasy i proteiny zawarte w VIVA spełniają strukturalną, metaboliczną (razem z enzymami), transportową i rezerwową funkcję, poprawiając jakość i zwiększając plon.

Grupy funkcyjne kwasów humusowych poprawiają dostępność mikroelementów dla roślin, wspierając ich wzrost.

Mineralizacja kwasów humusowych prowadzi do stopniowego uwalniania składników odżywczych do gleby, które natychmiast są wykorzystywane przez rośliny.

Jak VIVA wpływa na zrównoważony wzrost vegetatywny?

Zawarte w VIVA kwasy humusowe sprzyjają naturalnej retencji i absorpcji potrzebnych roślinie substancji. Witaminy zawarte w formule (PP, B9, B6) stymulują aktywność metaboliczną roślin, stymulując ich zrównoważony wzrost.

Jak VIVA wpływa korzystnie na mikroflorę gleby?

Mikroorganizmy oddziałują na metabolizm roślin i uwalniają substancje do ryzosfery, które natychmiast przyswajane są przez korzenie, a przez to wpływają korzystnie na roślinę.

Zawarte w VIVA aminokwasy, witaminy i regulatory wzrostu są właśnie takimi substancjami. Zawarte w VIVA polisacharydy również pobudzają rozwój mikroflory w strefie korzeniowej.

Jak VIVA poprawia strukturę gleby w strefie korzeniowej?

Zawarte w VIVA kwasy humusowe mają pozytywne działanie na poprawę struktury gleby. Stwarza to idealne warunki do rozwoju systemu korzeniowego, a przez co zwiększona jest zdolność do pobierania substancji odżywczych z ryzosfery.

Kwasy humusowe również pomagają osiągnąć optymalną równowagę pomiędzy mikro i makro porami w glebie, poprawiając wymianę wody i gazów.

Porowatość gleby wpływa znacząco na retencje wody.

Genetyczna analiza - VIVA

	Markery Genowe:	
Wspomaganie rozwoju systemu korzeniowego	Marker genowy: AT4G10270 Działanie: Odpowiedź na mechaniczne uszkodzenia Poziom nadekspresji: 9 razy	Marker genowy: AT1G77120 Działanie: Odpowiedź na niedobór wody i tlenu Poziom nadekspresji: 4 razy
Zrównoważony wzrost vegetatywny	Marker genowy: AT1G74460 Działanie: Metabolizm lipidowy Poziom nadekspresji: 9 razy	Marker genowy: AT1G04220 Działanie: Odpowiedź na niedobór wody Poziom nadekspresji: 5 razy

Markery genowe są używane w celu zrozumienia korelacji pomiędzy zastosowaniem produktu a odpowiedzią rośliny. Każdy marker genowy odpowiada za specyficzną funkcję w roślinie. **Nadekspresja** oznacza ile razy aktywność markeru genowego wzrasta po zastosowaniu badanego produktu w porównaniu do nietraktowanej rośliny.

Dane pochodzą z: Sant'Anna School of Advanced Studies - Pisa University

Co zawiera VIVA?

Aminokwasy i proteiny

Proteiny to jedne z najbardziej skomplikowanych związków organicznych. Są one podstawowym elementem składowym (blokiem budulcowym) komórek roślinnych i zwierzęcych. Każde białko spełnia specyficzną, biologiczną funkcję.



Kwasy humusowe

Wpływają na wiele procesów fizjologicznych rośliny. Są najważniejszym elementem humusowych substancji, które są podstawowym składnikiem warstwy organicznej gleby, tzw. „humusu”. Optymalizują dostępność substancji odżywczych dla rośliny. Ponadto, ich mineralizacja pozwala na powolne uwalnianie substancji odżywczych do gleby.

Witaminy

Witaminy to organiczne związki regulujące tkankowy i komórkowy metabolizm, poprzez specyficzne oddziaływanie z enzymami.

Polisacharydy

Złożone cukry, powstałe przez kondensację licznych cząsteczek monosacharydowych, są podstawowym składnikiem substancji zapasowych, struktur podporowych i ścian komórkowych, wzmacniając roślinę.