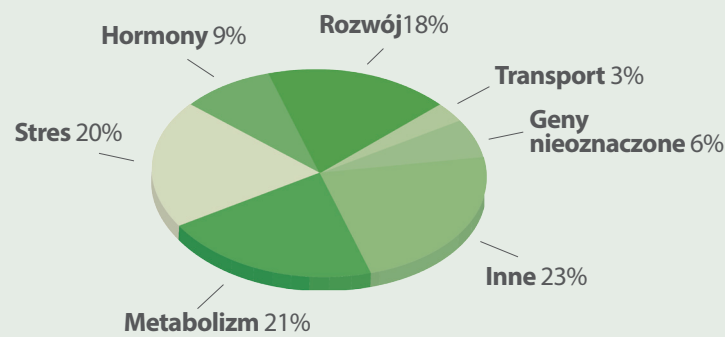


TECHNOLOGIE OMICS: WYNIKI OSTATNICH BADAŃ GENOMICZNYCH I FENOMICZNYCH:

Ponadtrzykrotne w porównaniu do kontroli zwiększenie aktywności grup funkcjonalnych genów po zastosowaniu VIVA.



GENOMIKA

Analiza genomiczna wykazuje wpływ Viva na wiele procesów fizjologicznych zachodzących w roślinach:

- Rozwój roślin
- Działanie hormonów
- Reakcję na stres
- Aktywność metaboliczną

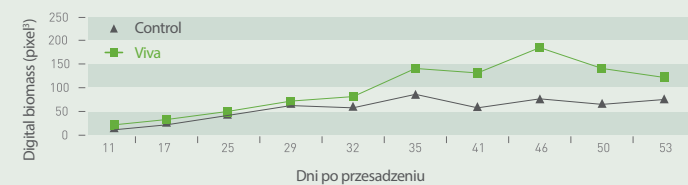
Kontrola



FENOMIKA

Doświadczenie w warunkach stresu na roślinach pomidora (odm. Ikram) z pomiarami wykonanymi Skanalizem Lemnatec 3D:

- Piaszczysta gleba, stres wodny (od 15-go dnia po przesadzeniu nawodnienie zredukowane o 60% w porównaniu do normalnego)
- 2 zabiegi Viva (11 oraz 15 dni po przesadzeniu, każdorazowo 25l/ha)



CYFROWA ANALIZA BIOMASY

W uprawie na glebie piaszczystej i w warunkach stresu wodnego Viva zwiększyła biomasa roślin o 130% w porównaniu do kontroli.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

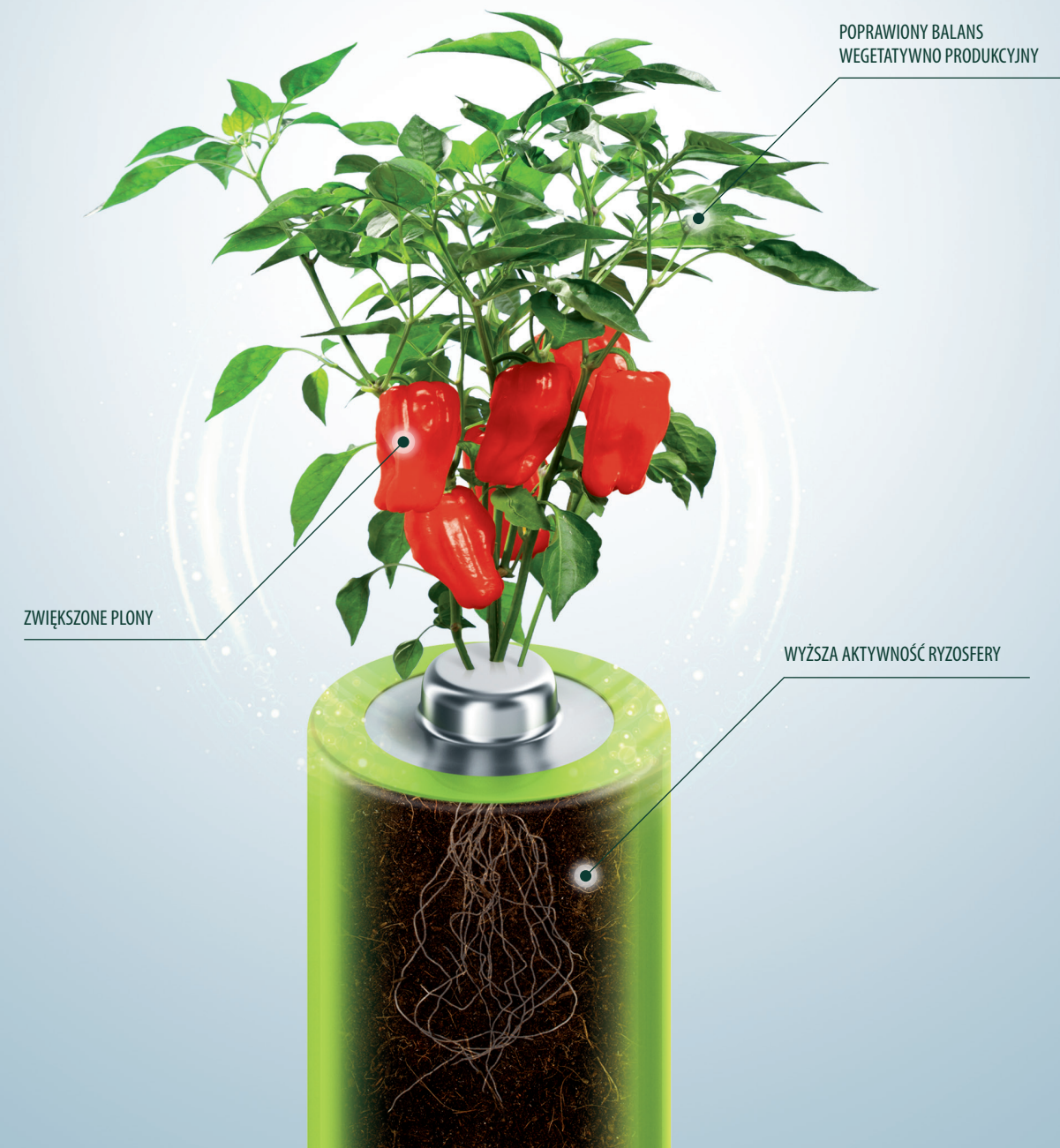
METODA APLIKACJI	UPRAWA	TERMIN ZABIEGU	DAWKA
Fertygacja	Owoce	od początku wzrostu wegetatywnego do fazy po zawiązaniu owoców 2 – 3 zabiegi	25-30 L / ha
	Truskawki	zabieg w fazie po przesadzeniu, wzrost roślin, po zawiązaniu owoców	2-4 L / 1000 m ²
	Warzywa	zabiegi po przesadzeniu, wzrost wegetatywny, po zawiązaniu owoców co 10 – 15 dni	2-4 L / 1000 m ²
	Warzywa liściowe	1 – 2 zabiegi	2-4 L / 1000 m ²
	Karczoch	wzrost roślin oraz formowanie kwiatostanu	15-20 L / ha
	Rośliny ozdobne	od przesadzenia do końca cyklu wzrostu co 15 – 20 dni	3-5 L / 1000 m ²
	Róże	od początku wzrostu co 15 – 20 dni	6-7 L / 1000 m ²
Aplikacja miejscowa	Rośliny rolnicze	zabieg miejscowy w trakcie siewu	10-20 L / ha



VIVA LINE
Pojemnik 1L / 5 L / 25 L

VIVA[®]

NOWA ENERGIA Z GLEBY DLA ROŚLIN



Valagro[®]
Where science serves nature

Valagro S.p.A.
Zona Industriale Via Cagliari, 1
66041 Atessa (CH) Italy
Tel: +39 0872 881.1 Fax: +39 0872 897.416



Regional Sales Manager
Mariusz Hoszowski-Siarkiewicz
m.hoszowski@valagro.com

www.valagro.com



Formuła VIVA została ulepszona przy zastosowaniu innowacyjnej technologii Geopower (GEA 930). Otrzymano zespół biologicznie aktywnych składników, które rewitalizują mikroflorę i poprawiają strukturę gleby w obszarze ryzosfery. Efektem tego jest optymalny balans pomiędzy częścią wegetatywną a produkcyjną oraz zwiększone plony.
www.valagro.com

Valagro[®]
Where science serves nature



CO TO JEST VIVA ?

VIVA jest biostymulatorem zawierającym zestaw substancji aktywnych podnoszących **aktywność ryzosfery oraz wpływającym na zbalansowany rozwój roślin.**

VIVA jest obecna na rynku od ponad 20 lat. Obecna formuła została odnowiona i poprawiona dzięki technologii GEAPOW (GEA 930)

ZNACZENIE RYZOSFERY

Ryzosfera jest **częścią ekosystemu gleby w której zachodzi interakcja pomiędzy korzeniami, cząstkami gleby i substancjami biologicznymi.** Rodzaj i zawartość substancji zlokalizowanych w obszarze ryzosfery różni się od tych, które znajdują się w innych miejscach profilu glebowego. Jest to spowodowane jej odmienną kwasowością, wilgotnością, przewodnictwem elektrycznym i potencjałem redoks. **Populacja mikrobiologiczna ryzosfery jest szczególnie istotna dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin oraz struktury i jakości gleby.**

PRZEMĘCZENIE GLEBY

Nieprawidłowa interakcja gleba – roślina prowadzi do stopniowego ograniczenia rozwoju i produktywności roślin. Monokultury i nieprawidłowe zmianowanie powodują „zmęczenie” i wyczerpanie gleby przy którym wzrost i rozwój roślin jest utrudniony. Powoduje to spadek wielkości i jakości plonów, ograniczenie kwitnienia i zawiązywania owoców. Jest to w szczególności spowodowane:

- modyfikacją struktury gleby
- ograniczeniem aktywności korzystnych mikroorganizmów
- wyczerpaniem zasobów składników pokarmowych

DLACZEGO VIVA ?

ZBALANSOWANE DZIAŁANIE NA ROŚLINĘ

POPRAWIA AKTYWNOŚĆ RYZOSFERY



ŁATWA DO STOSOWANIA PRZEZ FERTYGACJĘ LUB NAWADNIANIE

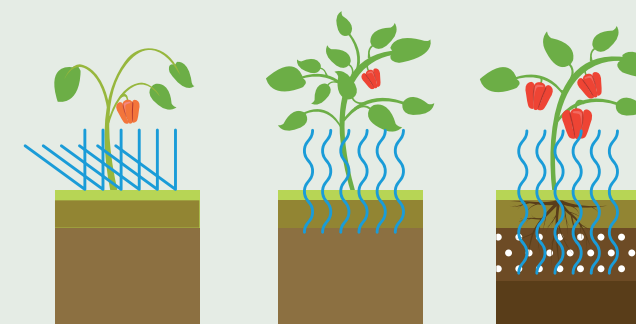
ZALECANA DO NIEMAL WSZYSTKICH UPRAW I TYPÓW GLEB

POPRAWIA KWITNIENIE, ZAWIĄZYWANIE OWOCÓW I ZWIĘKSZA PLONY

VIVA OŻYWIA GLEBĘ I POPRAWIA BALANS TWOICH ROŚLIN

Dzięki **unikalnej i poprawionej formule** Viva jest przygotowana **do wszystkich typów gleb i upraw dla poprawienia aktywności ryzosfery i balansu wegetatywno – produkcyjnego.**

Viva działa skutecznie nawet przy niekorzystnych dla roślin warunkach glebowych (mała zawartość substancji organicznej, gleby zbite, niska aktywność mikroorganizmów).



Kwasy humusowe

Większość dostępnych na rynku produktów z kwasami humusowymi zawiera wysoki procent humin, które są nierozpuszczalne i niedostępne dla roślin.

Aminokwasy

Preparaty stosowane dla poprawy rozwoju korzeni zawierające wyłącznie aminokwasy nie poprawiają aktywności ryzosfery. Nie prowadzą również do zbalansowanego rozwoju roślin powodując nadmierny rozwój wegetatywny kosztem produktywności.

Viva

Kompozycja składników aktywnych pozyskanych dzięki technologii GEA 930, która **rewitalizuje i poprawia strukturę ryzosfery, wspomaga wzrost korzeni oraz balans wegetatywno – produkcyjny.**

WIĘCEJ NIŻ POWSZECHNIE STOSOWANE PRODUKTY

Wykorzystywany w tworzeniu produktu proces GEA 930 umożliwia pozyskanie z humin (nierozpuszczalnych i niedostępnych dla roślin) wysokiej jakości **kwasów humusowych wzbogaconych następnie witaminami, polisacharydami, aminokwasami oraz białkami pochodzenia roślinnego.**

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI PRODUKTU

POPRAWIA AKTYWNOŚĆ RYZOSFERY



Zawarte w Vivic **polisacharydy** wspomagają rozwój mikroflory w ryzosferze. **Oczyszczone kwasy humusowe** wpływają na poprawę struktury gleby. To tworzy doskonałe warunki do rozwoju korzeni a poprzez to zwiększa zdolność rośliny do absorpcji składników pokarmowych.

POPRAWIA BALANS WEGETATYWNO PRODUKCYJNY



Oczyszczone kwasy humusowe wspomagają naturalną retencję i pobieranie substancji pokarmowych. **Witamina PP, B9 i B6** stymulują aktywność metaboliczną, wspomagając zbalansowany wzrost.

ZWIĘKSZA PLONY



Aminokwasy i proteiny poprawiają strukturę, metabolizm(w związku z enzymami), transport i funkcje rezerwowe w roślinie co podnosi jakość i wysokość plonów. Mineralizacja oczyszczonych **kwasów humusowych** zapewnia stopniowe uwalnianie składników pokarmowych, które są natychmiast dostępne dla roślin.



Valagro[®]

Where science serves nature

VALAGRO jest liderem w produkcji i komercjalizacji biostymulatorów i specjalnych nawozów do zastosowań w rolnictwie, ogrodnictwie i innych przemysłach. Powstałe w 1980 roku z siedzibą w Atessa (Włochy) Valagro jest oddane zapewnieniu innowacyjnych i skutecznych rozwiązań dla odżywiania i pielęgnacji roślin. Misją Valagro jest podniesienie ilości i jakości roślin uprawnych oraz ich plonów przy jednoczesnym zmniejszeniu wpływu upraw na środowisko. Valagro wykorzystuje naukę dla potrzeb ludzkości, jej wyżywienia i poprawy poziomu życia przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska.



INNOWACJE GEAPOW

Zastosowanie nauki dla przejęcia i wykorzystania potencjału Natury z dbałością o odnawialność środowiska.

GeaPower to wyjątkowa platforma technologiczna stworzona przez Valagro dla przetworzenia potencjalnych składników aktywnych w wysokiej jakości składniki odżywcze. Technologia ta bazuje na czterech podstawowych filarach:



Doskonała znajomość składników aktywnych i surowców.



Wybór metod ekstrakcji składników aktywnych



Metody badawcze i analityczne



Zapewnienie efektywnych rozwiązań do oczekiwań klientów