

RADIFARM

INSTYNYKT UKORZENIANIA



RADIFARM został stworzony specjalnie do stymulacji systemu korzeniowego poprzez unikalne połączenie specyficznych aktywnych biologicznych składników oraz mikrośladników. Zawarte w produkcie biomolekuły optymalizują pobieranie i transport wody oraz składników pokarmowych a także podnoszą zdolność rośliny do przetrwania stresu po przesadzeniu. RADIFARM jest unikalnym i innowacyjnym produktem stworzonym dzięki technologii Valagro GEAPOWVER.

www.valagro.com

 **Valagro**[®]

Where science serves nature

CO TO JEST RADIFARM ?

Jest to specyficzny biostymulator przeznaczony do stosowania w trakcie przesadzania oraz we wczesnych fazach rozwoju roślin. Preparat odżywia rośliny i wspiera rozwój obszernego systemu korzeniowego poprzez wydłużanie już istniejących korzeni oraz wytwarzanie nowych korzeni bocznych i włóśników.

RADIFARM® dzięki innowacyjnej technologii GEA 932 zapewnia optymalne ukorzenie sadzonek oraz szybkie pokonywanie stresów związanych z przesadzaniem włącznie z niekorzystnymi warunkami termicznymi i wilgotnością.



KRYTYCZNA FAZA POCZĄTKOWEGO ROZWOJU KORZENI ORAZ STRESU PO PRZESADZENIU

Rozwój korzeni stanowi krytyczną fazę dla przesadzanych roślin. Sadzonki zostają poddane stresowi tuż po przesadzeniu jeżeli wzrost korzeni nie zapewnia roślinie dostępu do wody i składników pokarmowych znajdujących się w glebie. Stres pojawia się gdy system korzeniowy sadzonki nie dostarcza ilości wody potrzebnej do uzupełnienia braków wywołanych transpiracją, utrzymania odpowiedniego balansu wodnego i przetrwania rośliny. Tak więc zdolność sadzonek do przewyciężania stresu po przesadzeniu jest uzależniona od

rozwoju i wielkości systemu korzeniowego, jego kontaktu z glebą i zdolności do pobierania wody.

Fizjologiczne **wspieranie rozwoju rozbudowanego systemu korzeniowego** sadzonek po ich przesadzeniu jest istotne dla zapewnienia im **optymalnego ukorzenia** oraz **przewyciężenia stresu** co umożliwi im wejście w następną fazę rozwoju.

DLACZEGO WYBRAĆ RADIFARM ?

1 SKUTECZNIE STYMULUJE SYSTEM KORZENIOWY pomagając roślinie pokonać stres

2 ODPOWIEDNI DO STOSOWANIA z innymi produktami, np. Kendalem

3 ODPOWIEDNI DLA WSZYSTKICH ROŚLIN



ZWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ ROŚLIN dzięki wyjątkowej technologii GEA 932

4

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE

5

BRAK POZOSTAŁOŚCI

6



 **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.

W JAKI SPOSÓB RADIFARM STYMULUJE ROZWÓJ SYSTEMU KORZENIOWEGO ?

Zdolność roślin do absorpcji z gleby wody i mineralnych składników odżywczych jest związana z ich zdolnością do tworzenia i rozbudowy systemu korzeniowego. Obecność w **Radifarmie cynku, aminokwasów, białek i betain** jest istotna w **procesie ukorzenia**. **Saponiny** zwiększają **przepuszczalność membran komórkowych**, wspierają **rozwój nowych** korzeni oraz wydłużanie już istniejących. Specyficzne witaminy, takie jak **tiamina** są bezpośrednio związane z procesem, który wpływa na **morfologię i architekturę systemu korzeniowego**.

W JAKI SPOSÓB RADIFARM POMAGA PRZEZWYCIĘZYĆ STRES PO PRZESADZENIU ?

Komórki korzeni są aktywne metabolicznie i dlatego mogą pobierać nie tylko wodę ale również składniki pokarmowe. **Wielocukry i betainy** zawarte w Radifarmie odgrywają dużą rolę w **penetracji i przemieszczaniu** tych **ważnych substancji**.

Są one również bezpośrednio związane z mechanizmem, który **uodparnia roślinę na stresy środowiskowe** pojawiające się we wczesnych fazach rozwoju korzeni.



DANE GENOMICZNE DLA RADIFARMU

FUNKCJA PRODUKCYJNA	MARKERY GENOWE	
STYMULACJA ROZWOJU SYSTEMU KORZENIOWEGO	<p>Marker genowy: AT3G58190 Efekt: obszar rozwoju korzeni bocznych Wzmocnienie ekspresji: 21 krotnie vs kontrola</p> <p>Marker genowy: AT4G27260 Efekt: reakcja na działanie auksyn i homeostaza Wzmocnienie ekspresji: 5 krotnie vs kontrola</p> <p>Marker genowy: AT4G30290 Efekt: procesy metaboliczne Wzmocnienie ekspresji: 4 krotnie vs kontrola</p>	<p>Marker genowy: AT3G15540 Efekt: stymulowanie rozwoju korzeni Wzmocnienie ekspresji: 4 krotnie vs kontrola</p> <p>Marker genowy: AT3G07390 Efekt: morfogeneza korzeni bocznych Wzmocnienie ekspresji: 3 krotnie vs kontrola</p>
POKONANIE STRESU PO PRZESADZENIU	<p>Marker genowy: AT5G59320 Efekt: utrata wody Wzmocnienie ekspresji: 17 krotnie vs kontrola</p>	<p>Marker genowy: AT4G10270 Efekt: reakcja na uszkodzenia Wzmocnienie ekspresji: 36 krotnie vs kontrola</p>



INNOWACJE GEAPOWER

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

BADANIA DOŚWIADCZALNE

Badanie wpływu na fizjologię korzeni pomidorów za pomocą metod fenomiki

Doświadczenie przeprowadzone na pomidorach odm. „Ikram” Analiza obrazu wykonanego w promieniach RGB (Red Green Blue)

	ZABIEG	PRODUKT	DAWKA
WARUNKI STANDARDOWE	0 DPT*	Radifarm	3 ml/l
	7 DPT*	Radifarm	3 ml/l
	-	Kontrola	-

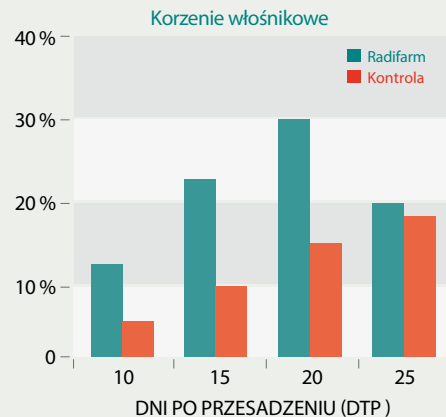
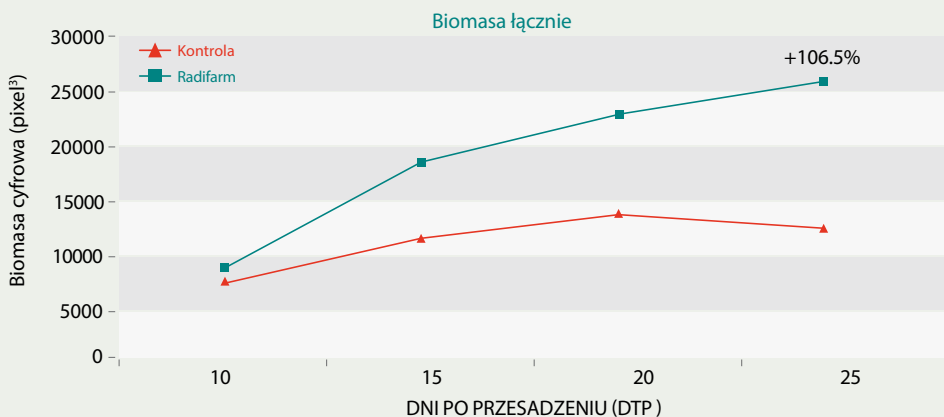
*DTP: dni po przesadzeniu

Faza fenologiczna przy przesadzaniu: 4 liście



RADIFARM

KONTROLA



STOSOWANIE

METODA STOSOWANIA



UPRAWA



OKRES STOSOWANIA



DAWKA

Fertygacja	Rośliny ogrodnicze z systemem fertygacji lub ze zraszaczami umieszczonymi blisko roślin	Bezpośrednio po przesadzeniu 7 dni po	500 ml/1000 m ²
	Rośliny ogrodnicze bez systemu fertygacji lub ze zraszaczami umieszczonymi dalej od roślin	Fertygacja (około 0,3 – 0,5 L/ roślinę) bezpośrednio po przesadzeniu	150-250 ml/hl
		Zabieg miejscowy przy zastosowaniu lancy i atomizera bezpośrednio po przesadzeniu	300-400 ml/hl
		Przy stosowaniu maszyn do przesadzania	200-300 ml/hl
	Sady owocowe i leśnictwo	Fertygacja miejscowa podczas sadzenia lub dla pobudzenia wzrostu (dysze podłączone do atomizera lub podobne)	1,5-2 l/m ³ wody
	Rośliny ozdobne i w pojemnikach	2-3 zabiegi co 7 dni po przesadzeniu	250 ml/hl
Szkółki	Nawadnianie roślin na tacach		



RADIFARM
Kanister 1- 5 L