

Wspólny projekt:

BIOSTYMA®

PPN1

Poznański Park
Naukowo-Technologiczny

BioSAL

zawiera projektowaną pochodną kwasu salicylowego

BIOSTYMA®

BIOSTYMA sp. z o.o.
Ul. Kwiatowa 6
62-330 Zasutowo, Polska

Stymulacja upraw



Preparat nowej generacji zawierający w składzie projektowalny salicylan o potwierdzonej skuteczności.

NATURA DZIAŁANIA:

1. Kwas salicylowy jest hormonem roślinnym, który wpływa na wzrost i rozwój roślin poprzez oddziaływanie na szereg procesów takich jak fotosynteza, transpiracja czy pobieranie i transport jonów.
2. Kwas salicylowy jest również cząsteczką sygnałną biorącą udział w regulowaniu procesów związanych z reakcją odpornościową roślin na stresy biotyczne i abiotyczne.
3. Skuteczne pobudzenie mechanizmów odpornościowych roślin zwykle wymaga czasu co oznacza, że odporność roślin pojawia się zbyt późno, dopiero po powstałej szkodzi.
4. Stosując BioSAL pobudzamy mechanizmy odpornościowe roślin, co przygotowuje nasze uprawy do lepszego radzenia sobie ze wszelkiego rodzaju niekorzystnymi zjawiskami pochodzenia abiotycznego i biologicznego, które mogą negatywnie oddziaływać na potencjał plonotwórczy.

CZYM RÓŻNI SIĘ BioSAL OD BIOSTYMULATORÓW:

1. Zawiera elicytor naturalnych mechanizmów obronnych rośliny, którego działanie pobudza procesy metaboliczne roślin, co skutkuje łagodzeniem negatywnych skutków stresu abiotycznego i biotycznego.
2. Odmienne od innych dostępnych na rynku produktów oddziałujących jedynie pośrednio na zdrowotność roślin, projektowalny kwas salicylowy bezpośrednio oddziałuje na zdrowotność rośliny poprzez wpływ na szlak metaboliczny kwasu salicylowego.

CZYM RÓŻNI SIĘ BioSAL OD PROSTYCH FORM KWASU SALICYLOWEGO:

1. Kwas salicylowy oraz niemal wszystkie znane jego zmodyfikowane formy są słabo rozpuszczalne, co negatywnie wpływa na ich biodostępność. Dlatego też wprowadzenie ich do tkanek roślin jest utrudnione i wymaga stosowania bardzo wysokich dawek.
2. BioSAL zawiera projektowalny kwas salicylowy w opatentowanej formie cieczy jonowej o bardzo wysokiej przyswajalności. Dzięki wprowadzonym modyfikacjom, projektowalny kwas salicylowy jest w pełni rozpuszczalny, co decyduje o jego radykalnie wyższej skuteczności w porównaniu z innymi formami kwasu salicylowego.

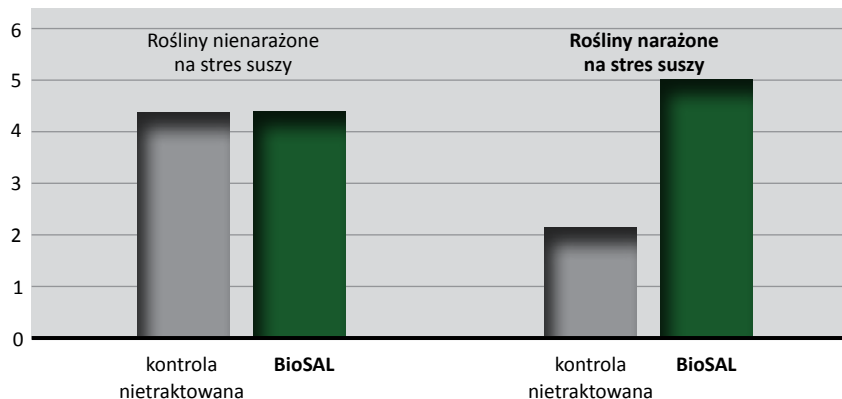
Skuteczność działania BioSAL-u została potwierdzona w doświadczeniach, które były prowadzone od roku 2022. Doświadczenia były prowadzone w warunkach polowych oraz w komorach wegetacyjnych, gdzie indukowany był stres suszy.

Poniżej przedstawiamy niektóre wyniki tych doświadczeń.

Doświadczenie wykonane na roślinach rzepaku w komorach wegetacyjnych.

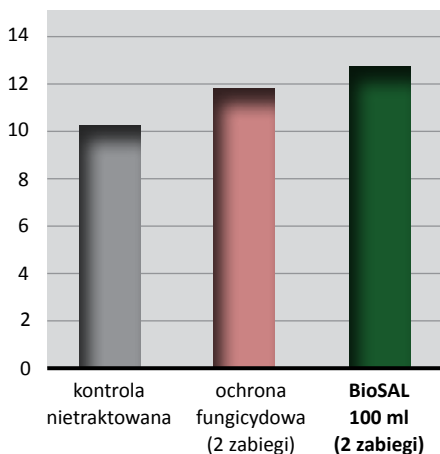
Doświadczenie przeprowadzone na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu.

Masa rośliny [g/roślinę]

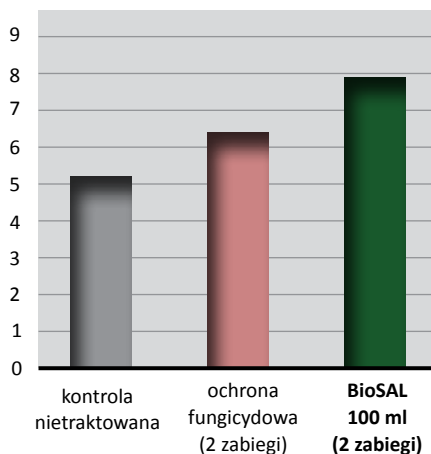


Doświadczenia polowe przeprowadzone na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie. Wyniki przedstawiają plony zbóż uzyskane po dwukrotnym zastosowaniu produktu **BioSAL** w dawce 100 ml na hektar.

Plon jęczmienia ozimego 2023 [t/ha]



Plon jęczmienia ozimego 2024 [t/ha]



Podobne wyniki potwierdzające skuteczność produktu **BioSAL** zostały uzyskane w doświadczeniach polowych przeprowadzonych w uprawie polowej pszenicy jarej i pszenicy ozimej. Wyniki są dostępne u naszych pracowników.

WNIOSKI

BioSAL jest silnym i unikalnym antystresantem, którego zastosowanie **w odpowiednich dawkach i we właściwym czasie** skutkuje radykalnym wzrostem odporności roślin na warunki stresowe.

Jest to szczególnie istotne w kontekście suszy i przymrozków występujący wczesną wiosną, które stanowią bezpośrednie zagrożenie dla naszych upraw.

Odpowiednie pobudzenie naturalnych mechanizmów odpornościowych roślin przy pomocy produktu **BioSAL** zwiększa możliwości przeciwdziałania negatywnym skutkom występowania nie tylko stresów środowiskowych, ale również patogenów. Zabezpiecza to nas przed utratą poniesionych nakładów oraz zmniejsza ryzyko obniżenia jakości i ilości plonów.

ZAŁECANE DAWKI

UPRAWA	ZABIEGI DOLISTNE – 1 ha	FAZA STOSOWANIA
kukurydza	75 ml + woda 200-300 l	1. zabieg 5-6 liści właściwych, 2. zabieg po 10-14 dniach
rzepak	100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg ok. tydzień po ruszeniu wegetacji, 2. zabieg po 10-14 dniach
zboża jare i ozime	75 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – koniec krzewienia, 2. zabieg po 10-14 dniach
uprawy warzywnicze	100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – 4-6 liści, 2. zabieg po 10-14 dniach
drzewa i krzewy owocowe	150-200 ml + woda 400-500 l	1. zabieg po kwitnieniu (po opadnięciu płatków), 2. zabieg po 10-14 dniach
burak cukrowy	75-100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – zakryta połowa międzyrzędzi, 2. zabieg po 10-14 dniach
ziemniak	75-100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – zakryta połowa międzyrzędzi, 2. zabieg po 10-14 dniach



– nowa generacja stymulacji