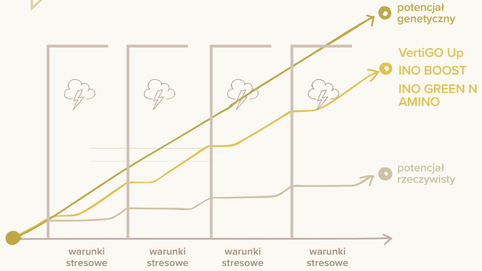
Potencjał genetyczny a potencjał rzeczywisty roślin uprawnych

Plon roślin uprawnych zapisany w genach jest niewspółmiernie wysoki w stosunku do tego, jaki uzyskujemy w rzeczywistości.

Występujące w okresie wegetacji czynniki i warunki stresowe skutecznie zmniejszają plony poniżej potencjału genetycznego. Rośliny w takich warunkach ograniczają swoje procesy życiowe i wytwarzają mechanizmy, które umożliwiają im przetrwanie. Po ustaniu stresu następuje ich ponowny rozwój, jednak rośliny nie są już w stanie odrobić tego, co straciły i w efekcie plonują słabiej.

Biostymulacja
w pogoni za potencjałem genetycznym roślin uprawnych



Im szybciej roślina poradzi sobie ze stresem, tym plon bliższy będzie potencjałowi zapisanemu w genach!

To właśnie jest główne zadanie, jakie mają do spełnienia produkty o działaniu biostymulacyjnym. Ich stosowanie wpływa na różne obszary rozwoju roślin i ma na celu stabilizację plonu poprzez maksymalne w danych warunkach wykorzystanie potencjału genetycznego.

Regeneracja i dorodność upraw

przewidywalne plony dzięki równowadze kreowanej przez rolnika

3E

efektywność
ekologia
ekonomia

INO KORZEŃ	Rozwój systemu korzeniowego, szybki start roślin we wczesnych fazach rozwojowych oraz regeneracja po zimie dzięki kompleksowemu działaniu kwasów humusowych, aminokwasów oraz biostymulującej formule Acreciactiv.
INO BOOST	Przez liście do serca roślin. Wiosenna regeneracja i biostymulacja upraw dzięki solidnej dawce aminokwasów, energii oraz związków fitohormonalnych, podawanych przez liście.
INO GREEN N AMINO	Witalna dawka dolistnie podawanego azotu i aminokwasów dla intensywnie rosnących roślin. Efektywne i w pełni bezpieczne uzupełnienie odżywiania azotem w każdych warunkach.

Biznes Up
Egberss Kocel Sikorski sp.j.
Obłaczkowo 11c, 62-300 Września
www.biznes-up.com.pl

Regeneracja i dorodność upraw

- poprawa żyzności gleby
- stymulacja wzrostu i rozwoju roślin
- szybka regeneracja roślin po zimie
- rozwój systemu korzeniowego oraz przyspieszenie procesu kwitnienia i dojrzewania
- większa tolerancja na czynniki stresowe, m.in.: suszę, wysoką temperaturę i nasłonecznienie
- lepsze wykorzystanie składników pokarmowych i wody

INO KORZEŃ INO BOOST INO GREEN N AMINO

www.agro-up.com.pl

Biostymulacja upraw

na każdym etapie rozwoju

Produkt zarejestrowany jako biostymulator roślin (Belgia) EM621 J

INO KORZEŃ

Z gruntu plonuje

na dobry start
na młode uprawy
na oziminy po zimie

- wzrost odporności na suszę
- większa odporność na warunki stresowe
- optymalne odżywienie roślin
- zwiększona masa korzeni
- szybki wzrost i rozwój
- większa energia kiełkowania
- intensyfikacja procesu kwitnienia

By zapewnić uprawom dobry i wyrównany start INO KORZEŃ zawiera:

kwasy próchnicowe	huminowe i fulwowe
prekursory hormonów	aminokwasowe prekursory hormonów wzrostu
biostymulatory	formuła ACRECIACTIV

pierwiastki

azot	N	9,5 %
fosfor	P	3,9 %
potas	K	7,9 %

Składniki odżywcze są dopełnieniem składu INO KORZEŃ, by wszystkie inicjowane przez niego procesy za każdym razem mogły przebiegać z maksymalną dynamiką.

INO KORZEŃ jest ukierunkowany na:

- rozwój systemu korzeniowego, a także jego odbudowę po zimie,
- zwiększanie odporności upraw na stresy,
- poprawę żyzności gleby.

kwasy próchnicowe (humusowe)

INO KORZEŃ zawiera ich aż 16,5%!

- kwasy huminowe

  o większych cząsteczkach, świetnie działają w glebie, poprawiając jej żyzność

- kwasy fulwowe

  o mniejszych cząsteczkach, łatwo pobierane przez liście, korzystnie wpływają na pobieranie aktywatorów roślinnych zawartych w produkcie i same aktywizują wiele procesów

Kwasy humusowe poprawiają dostępność składników pokarmowych z gleby, ograniczają ich wypłukiwanie, zwiększają dostępność fosforu, poprawiają strukturę gleby.

aminokwasy

- L-metionina

  prekursor syntezy fitohormonu etylenu odpowiadającego za procesy kiełkowania, wzrostu elongacyjnego oraz dojrzewanie i reakcję roślin na stres

- L-tryptofan

  prekursor syntezy auksyn hormonów wzrostu odpowiadających bezpośrednio za wzrost i rozwój korzeni (namnażanie komórek i ich wzrost elongacyjny)

Oba aminokwasy jako izomery „L" są w 100% pobierane i biologicznie aktywne w roślinach jako prekursory ważnych hormonów wzrostu kształtujących korzenie.

INO KORZEŃ *działa na całego!*

Działa na uprawy zarówno przez liście jak i przez glebę. Ta część INO KORZEŃ, która w czasie oprysku spadnie na liście, jest przez nie pobierana, ta część, która spadnie na glebę, pobierana jest przez korzenie oraz poprawia właściwości samej gleby.

Dawkowanie INO KORZEŃ

zboża	1-2 aplikacje: 1) jesienią od fazy BBCH 12 2) wczesną wiosną do końca fazy krzewienia BBCH 29	3-5 l/ha
rzepak	1-2 aplikacje: 1) jesienią od fazy BBCH 12 2) wczesną wiosną do fazy BBCH 34	3-5 l/ha
kukurydza	od fazy BBCH 15	3-5 l/ha
buraki	od fazy BBCH 14	3-5 l/ha
ziemniaki	od fazy BBCH 15	3-5 l/ha
warzywa	po posadzeniu lub na młode rośliny	3-5 l/ha
namaczanie korzeni		1 ml na roślinę (0,5-1%)

formuła Acreciactiv

- ACRECIACTIV

to w 100% pochodzenia naturalnego (ekstrakt z roślin pustynnych) kompleks biostymulujący. Działa w synergii z auksynami, dynamizując rozwój korzeni włośnikowych i całych roślin we wczesnych fazach rozwojowych. Znakomicie zwiększa też odporność roślin na stresy.

INO BOOST

Wiosenna regeneracja i biostymulacja upraw

- przez liście do serca roślin

5 syntetycznych wolnych L-aminokwasów

kwas asparaginowy i glutaminowy, arginina, prolina, metionina

- bezpośrednie oddziaływanie na pobieranie i przemiany azotu
- aktywacja procesu fotosyntezy
- zarządzanie turgorem roślin
- wyższa aktywność hormonów wzrostu – auksyn
- strategia antystresowa: regulacja ciśnienia osmotycznego oraz ochrona przed stresem związanym z nadmiernym promieniowaniem, suszą i zasoleniem gleby

Ekstrakt z alg Ascophyllum Nodosum

induktory poliamin i fitoaleksyn, prekursory hormonów wzrostu, alginiany, cukry złożone

- wzmocnienie tolerancji roślin na czynniki stresowe - strategia antystresowa
- regulacja i aktywacja wzrostu całej rośliny
- zwiększenie pobierania i penetracji składników pokarmowych i aminokwasów podawanych przez liście

Produkt zarejestrowany jako biostymulator roślin (Francja) N° AMM: 1190713

INO BOOST

solidna dawka aminokwasów, energii i związków hormonalnych

dostarczana przez liście

Dawkowanie INO BOOST

Produkt polecany w najważniejszych uprawach rolniczych w jednorazowej dawce

1 l/ha

Stosować zgodnie z zaleceniami znajdującymi się w etykiecie na opakowaniu.

INO BOOST to rozwiązanie wyróżniające się *najwyższą efektywnością działania dzięki:*

- zastosowaniu aminokwasów syntetycznych, które są w 100% wykorzystywane przez rośliny
- wykorzystaniu zjawiska „Save Energy"– roślina zużywa miej energii na produkcję aminokwasów
- dostarczeniu pełnowartościowego, antystresowego ekstraktu z alg morskich.

Ocena skuteczności INO BOOST na rajgrasie

	odmiana	Barthengo	
	typ gleby	piaszczysto-gliniasta	
		sucha masa wegetatywna (g)	przyrost w stosunku do kontroli (%)
1	kontrola	0,86 (b)	-
2	produkt z algami morskimi	1,01 (ab)	+ 12.2 %
3	INO BOOST	1,16 (a)	+ 35,3 %

INO GREEN N AMINO

Witalna dawka azotu i aminokwasów

dla intensywnie rosnących roślin

INO GREEN N AMINO

pierwiastki

azot	N	300 g/l
magnez	MgO	33 g/l
siarka	SO_3	67 g/l

dwie formy azotu

wolno uwalniającego się azotu (mocznik formaldehydowy)	33 %
azot w formie mocznika	67 %

INO GREEN N AMINO *daje życie roślinom uprawnym* niezależnie od warunków.

Produkt zarejestrowany jako biostymulator roślin (Francja) N° AMM: 1000057

Zawiera mocznik i mocznik formaldehydowy (oraz magnez i siarkę):

- gwarancja wysokiej przyswajalności, nieomal bez strat - liście znacznie lepiej przyswajają mocznik formaldehydowy (i jego mieszaniny) niż prostą formę mocznika
- brak krystalizacji na powierzchni liści - stosowanie bez ryzyka poparzeń
- zapewnienie szybkiego działania części mocznikowej i powolnego uwalniania do rośliny azotu z mocznika formaldehydowego
- kompatybilność z większością środków do pielęgnacji roślin.

Zawiera 19 specjalnie dobranych aminokwasów:

- oszczędność energii roślin na produkcję aminokwasów (dostarczenie z zewnątrz)
- aktywacja procesu fotosyntezy
- wyższa efektywność gospodarki azotem
- większa tolerancja na warunki stresowe
- stymulacja wzrostu i rozwoju roślin
- najlepszy nośnik dla wszystkich substancji dostarczanych roślinom przez liście.

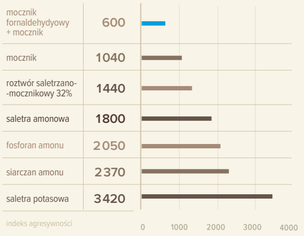
Dawkowanie INO GREEN N AMINO

Produkt polecany w najważniejszych uprawach rolniczych w dawkach:

do zabiegów pielęgnacyjnych (zabiegi fungicydowe)	3 l/ha
jako zasadnicza dawka azotu	10 - 20 l/ha

Stosować zgodnie z zaleceniami znajdującymi się w etykiecie na opakowaniu.

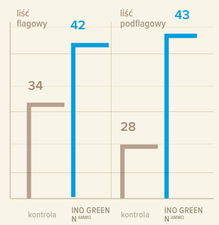
Testy porównawcze selektywności dolistnej po zastosowaniu kilku rodzajów nawozów



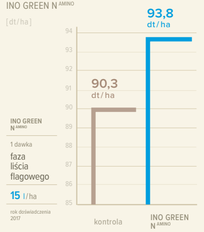
Ocena zielonych liści

w dniu 25 sierpnia 2018 Francja

zielone liście [%]



Plon pszenicy ozimej

po zastosowaniu INO GREEN N AMINO

[dt/ha]