



BioNutria

DENMARK



2025

Bio pH Control

zapewnia wysoką przyswajalność
i wydajność mikroelementów oraz
środków ochrony roślin

Jakość nie kosztuje — ona się opłaca!



Użyj Bio pH Control, aby zwiększyć skuteczność pestycydów – to jest dobre rolnictwo.

Jako jedyny na rynku preparat obniżający pH, Bio pH Control zawiera aż cztery substancje aktywne, które oprócz obniżania pH zapewniają roślinom łatwe, szybkie i skuteczne wchłanianie pestycydów i mikroelementów.

Bio pH Control i aktywuje szkodliwe działanie węglanów i zapewnia lepsze działanie glifosatu

i wielu innych pestycydów nawet o 30-50%.

Jest to zysk zarówno dla środowiska, jak i portfela. Jako dodatkowy, bardzo ważny bonus, opryskiwacz jest zawsze czysty i nie ma już zatkanych dysz i filtrów.

Pamiętaj, że nie chodzi tu o przydzieloną ilość oprysku, ale o to, jak dobrze został on wchłonięty przez rośliny.

Raport naukowy z Uniwersytetu/DCA 2022r. w Aarhus Wpływ adiuwantów regulujących pH na działanie pestycydów

Raport z 2022 roku autorstwa profesorów Pera Kudska i Lise Nistrup Jørgensen z Uniwersytetu w Aarhus, sporządzony dla DCA, Duńskiego Centrum ds. Wyżywienia i Rolnictwa, wykazał, porównując adiuwanty Bio pH Control, Fosmagnit i NovaBalance, że przy dawkach adiuwantu stosowanych w twardej wodzie, dodatek Bio pH Control zapewnił większą poprawę działania testowanych herbicydów jak zarówno Fosmagnit, jak i NovaBalance.

W miękkiej wodzie tylko Bio pH Control zwiększyło działanie pestycydów!



Nordic Field Trial 091012424-004 Wpływ adiuwantów regulujących pH na działanie glifosatu

Autor: Carsten Fabricius, Innowacja SEGES.

Badanie wykazało, że podczas wiosennych zabiegów można bezpiecznie stosować niższą dawkę glifosatu, dodając adiuwant regulujący pH (Bio pH Control) oraz, że dodanie Bio pH Control zawsze jest korzystne. Nawet do preparatów pestycydowych.

Jesienią największą skuteczność zabiegów glifosatem osiągnięto po dodaniu Bio pH Control podczas leczenia bylicy (*Artemisia vulgaris*).

Działanie glifosatu zostało maksymalnie zoptymalizowane, gdy zastosowano kombinację Bio pH Control i Bio siarczanu amonu.

Wniosek był jasny: ZAWSZE stosuj adiuwant regulujący pH (Bio pH Control) lub Bio siarczan amonu, najlepiej w połączeniu. Również w preparatach pestycydowych.

Znajdziesz wideo SEGES dotyczące tekstu oraz późniejszego webinaru na temat roślin pod linkiem (w języku duńskim): <https://www.seges.tv/channel/27487281/planter>

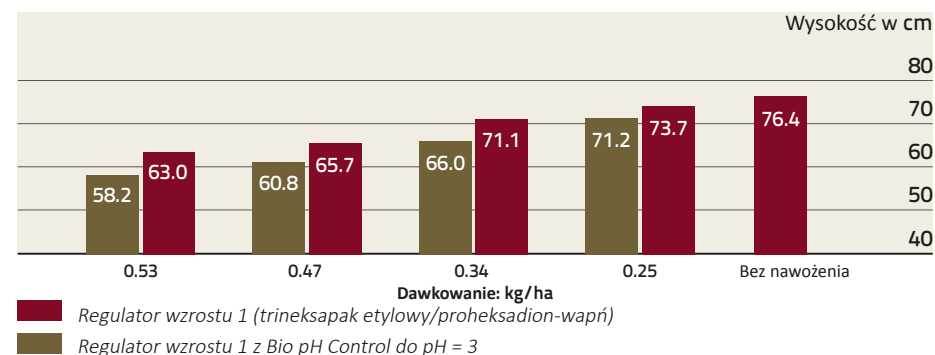
Badanie terenowe, Agrolab 2024 Bio pH Control dodany do regulatorów wzrostu roślin

W 2024 r. firma Agrolab zbadała, czy można osiągnąć poprawę wydajności poprzez dodanie Bio pH Control do regulatorów wzrostu roślin w życie.

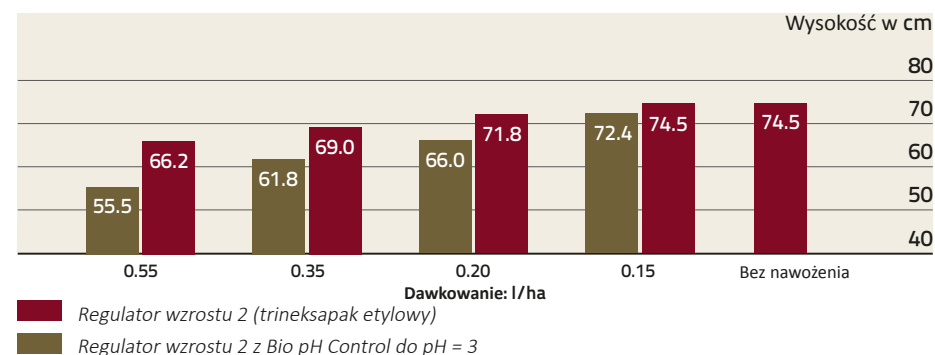
Badanie wykazało zwiększoną wydajność (zmniejszenie wzrostu w porównaniu do osób nieleczonych) aż do 40%.

W 2025 r. BioNutria będzie kontynuowała doświadczenia z żytem i przeprowadzi takie same doświadczenia z pszenicą.

Regulacja wzrostu żyta: Wysokość plonów żyta przy zastosowanych dawkach Regulator wzrostu 1 z dodatkiem i bez dodatku Bio pH Control do pH = 3



Regulacja wzrostu żyta: Wysokość plonów żyta przy zastosowanych dawkach Regulator wzrostu 2 z dodatkiem i bez dodatku Bio pH Control do pH = 3



Demo, KHL 2023

Bio pH Control dodany do glifosatu

Poletka demonstracyjne z jęczmieniem jarym zasadzonym w 2023 r. przez KHL w Lunderskov koło Kolding w Danii traktowano różnymi dawkami glifosatu od 120 gramów na hektar do 480 gramów na hektar, z dodatkiem Bio pH Control i bez niego.

Wykresy wykazały bardzo wyraźnie, że dodatek Bio pH Control dał widoczny efekt już przy 60 g glifosatu oraz znaczące i bardzo widoczne działanie glifosatu przy 120 gramach glifosatu na hektar.



Doświadczenie polowe, Agrolab 2023: Zwalczanie chwastów w burakach cukrowych

Fenmedifam ulega szybkiemu rozkładowi przy wysokim pH. Doświadczenie w zakresie zwalczania chwastów na burakach cukrowych przeprowadzone przez Agrolab w 2023 roku pokazuje tę samą tendencję, co inne doświadczenia polowe: obniżenie pH wody do oprysków zwiększa zarówno skuteczność, jak i wydajność pestycydów, a jednocześnie zapewnia czysty opryskiwacz bez zatkanych dysz.

Warunki oprysku podczas prób były optymalne, co przełożyło się na wysoką skuteczność poszczególnych zabiegów.

Różnice pomiędzy poszczególnymi zabiegami są zatem mniejsze niż byłyby w mniej optymalnych warunkach.

Wstępne wnioski

Bio pH Control zwiększyło skuteczność herbicydów o 12,5%, a przy trzygodzinnym opóźnieniu w aplikacji, wzrost efektu poprzez obniżenie pH za pomocą Bio pH Control wzrósł aż o 66,6%.

Phenmedipham

Opryskiwanie bezpośrednie

	Całość w %	Połowa w %	pH
Fenmedifam + metamitron + olej w %	80	70	7,5
Fenmedifam + metamitron + olej + Bio pH Control w %	90	70	3
Dodatkowy efekt Bio pH Control w %	12.5	0	

Phenmedipham

Opryskiwanie po 3 godzinach

	Całość w %	Połowa w %	pH
Fenmedifam + metamitron + olej w %	50	30	7,5
Fenmedifam + metamitron + olej + Bio pH Control w %	80	50	3
Dodatkowy efekt Bio pH Control w %	60	66.6	

Dawkowanie w całości: Fenmedifam 1 l + Metamitron 1 kg + 0,25 l oleju.

Dawkowanie w połowie: Phenmidipham 0,5 l + Metamitron 0,5 kg + 0,25 l oleju.



Zabieg zwalczania chwastów bez Bio pH Control (Gorny) i z Bio pH Control (Dolny). Obydwa poletka poddaje się zabiegowi z trzygodzinnym opóźnieniem w aplikacji. Wykonano trzy zabiegi w odstępie około siedmiu dni.

Próba terenowa, Agrolab 2021: Wpływ Bio pH Control na działanie glifosatu

Badanie terenowe przeprowadzone przez Agrolab w 2021 r., podczas którego sprawdzono skuteczność glifosatu w zwalczaniu kostrzewy czerwonej (*Festuca rubra*) i samosiewu rzepaku oleistego z różnymi ilościami Bio pH Control w połączeniu z siarczanem BioAmonium, wykazało wyraźną redukcję ustalonej kostrzewy czerwonej, która w przeciwnym razie byłaby bardzo trudna do uschnięcia, gdy pH wody w sprayu zostało obniżone za pomocą Bio pH Control i super zoptymalizowane w połączeniu z BioAmmonium siarczan.

Dodatkowo, pole doświadczalne z samosiewem rzepaku wykazało szybszą absorpcję i lepsze działanie glifosatu, gdy do glifosatu w połączeniu z siarczanem BioAmonium dodano Bio pH Control.

Wydajność glifosatu wzrosła o 30-50%.

Test 1: Bio pH Control i BioAmmoniumsulfat w połączeniu z glifosatem w zdomowionej kostrzewie czerwonej

Stosowanie/dawkowanie (20 dni po zastosowaniu)	Skutek w %
Glifosat ¹ 3 l	80
Glifosat ¹ 1,5 l	75
Glifosat ¹ 0,75 l	65
Glifosat ¹ 3 l + Bio pH Control + BioAmmoniumsulfat	90
Glifosat ¹ 1,5 l + Bio pH Control + BioAmmoniumsulfat	90
Glifosat ¹ 0,75 l + Bio pH Control + BioAmmoniumsulfat	80

Test 2: Bio pH Control i Bio Ammoniumsulfat w połączeniu z glifosatem w rzepaku odpadowym

Stosowanie/dawkowanie (6 dni po zastosowaniu)	Skutek w %
Glifosat ¹ 3 l	85
Glifosat ¹ 1,5 l	80
Glifosat ¹ 0,75 l	70
Glifosat ¹ 3 l + Bio pH Control + BioAmmoniumsulfat	99
Glifosat ¹ 1,5 l + Bio pH Control + BioAmmoniumsulfat	99
Glifosat ¹ 0,75 l + Bio pH Control + BioAmmoniumsulfat	95

¹ Glifosat 360 g/l. ² pH obniżone do 3,1 za pomocą 0,15 l Bio pH Control.

³ Ammoniumsulfat 2 l/ha – nie obniża pH.

Regulacja pH wody używanej w zbiorniku opryskiwacza

Kup miernik pH, aby dokładnie zmierzyć pH wody używanej w zbiorniku opryskiwacza i zawsze poznaj optymalne pH dla stosowanych pestycydów.

Dostosuj pH wody do rozpylania do pożądanego poziomu za pomocą Bio pH Control.

Optymalne pH wody do oprysków dla większości środków ochrony roślin będzie wynosić od 5 do 5,5. Niektóre składniki aktywne szybko ulegają zużyciu przy wysokim pH lub wykazują zwiększone działanie przy niskim pH w wodzie do rozpylania (np. glifosat).

Należy pamiętać, że wartość pH herbicydów sulfonylomocznikowych, zwłaszcza zawierających Trinuron metylowy, nie spada poniżej 5 i należy jak najszybciej dozować mieszaninę.

Czyszczenie opryskiwacza – przed pierwszym użyciem Bio pH Control

1. Do opryskiwacza wlać 200–400 litrów wody.
2. Dodaj 0,5 litra Bio pH Control na 100 litrów wody i pozwól mu krążyć w opryskiwaczu przez 30 minut.
3. Wyjmij dysze, filtry i przepłucz cieczą.
4. W razie potrzeby powtórz proces.

Po powyższej procedurze opryskiwacz jest w środku tak samo czysty jak nowy opryskiwacz.



Zastosowanie Bio Kontroli pH z mikroelementami i pestycydami BioNutria

1. Wlej wybraną ilość wody do opryskiwacza i rozpocznij mieszanie.
2. Dodać Bio pH Control w zalecanej porcji (0,1 L – 0,3 L na 100 L wody).
3. Dodaj mikroelementy BioNutria (z wyjątkiem boru).
4. Dodaj pestycydy (nawet fenmedifam można bez problemu stosować).
5. W razie potrzeby dodać bor.

W razie wątpliwości należy sporządzić mieszaninę testową w szklance lub wiadrze.

Zamówienia, sprzedaż i doradztwo

Nie trzeba dodatkowo płacić za dobrą radę. Zawsze służymy radą, a w razie pytań prosimy o kontakt. Zadzwoń do nas lub wyślij zamówienie e-mailem. Znajdziemy produkty odpowiadające Twoim potrzebom — w odpowiedniej cenie.



Jeff Madsen

Sprzedaż i doradztwo

Telefon komórkowy: +45 28 15 90 88

Email: jeff@bionutria.dk



Jens Erik Pust

Sprzedaż i doradztwo

Telefon komórkowy: +45 28 80 90 86

Email: pust@bionutria.dk



Just Bach Andersen

Badania, marketing i edukacja

Telefon komórkowy +45 40 37 90 86

Email: just@bionutria.dk

Dowiedz się więcej na stronie bionutria.pl

Produkcja

BioNutria Denmark ApS · Europavej 6 · 8990 Fårup · Dania