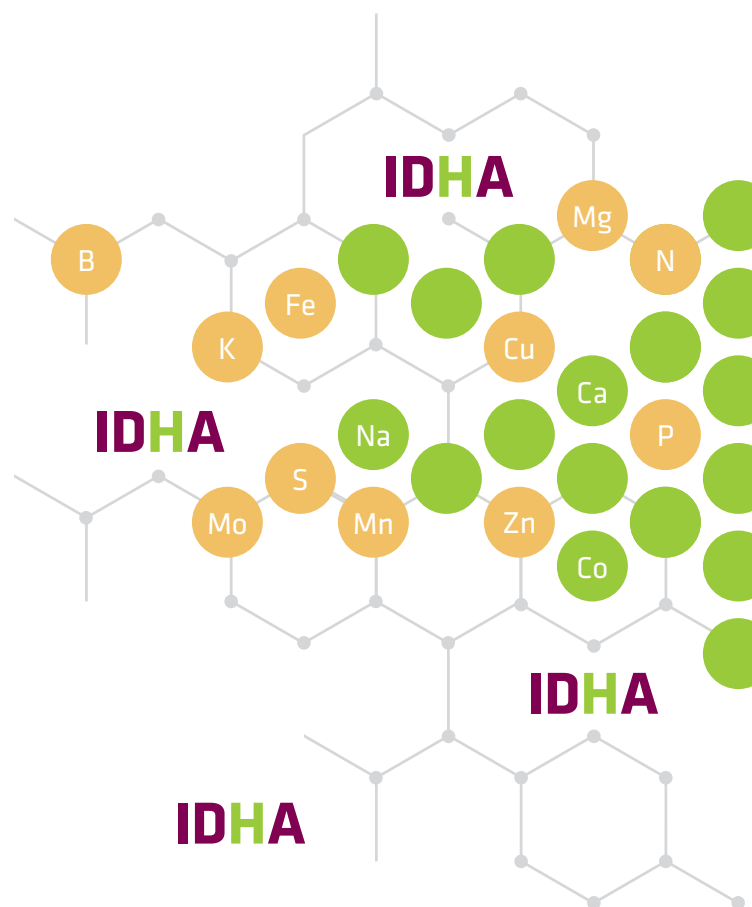




Basfoliar® 2.0

Wieloskładnikowe, płynne nawozy dolistne z mikroskładnikami schelatowanymi w 100% biodegradowalnym czynnikiem chelatującym IDHA, przeznaczone do nawożenia wszystkich upraw rolniczych, warzywniczych i sadowniczych.

- Basfoliar® 2.0 36 Extra
- Basfoliar® 2.0 34
- Basfoliar® 2.0 6-12-6
- Basfoliar® 2.0 12-4-6+S



ADOB®. Siła nauki



Hala produkcyjna ADOB® w Poznaniu.

Siła nauki

ADOB® to wiedza, doświadczenie i wysoko zaawansowane technologie. Dzięki temu produkujemy innowacyjne nawozy o wysokiej jakości – jakości ADOB®.



Nowoczesne laboratoria



Sympozyja naukowe



Liczne osiągnięcia naukowe



1 Współpracujemy z renomowanymi instytutami badawczymi, jednostkami naukowymi i międzynarodowymi koncernami. Efekty tej współpracy to m.in. innowacyjne nawozy **2.0** oraz biodegradowalny czynnik chelatujący **IDHA**.

Wspomagamy działanie Fertilizers Working Group 5 przy Komisji Europejskiej. Aktywnie działamy w Europejskim Komitecie Standaryzacyjnym CEN.

Naszą wiedzę i doświadczenie wykorzystujemy do rozwiązywania problemów niedożywienia na świecie i zapewnienia ludzkości w codziennej diecie odpowiedniej ilości mikroelementów – uczestniczymy w Harvest Zinc Fertilizer Project.



2 Jesteśmy partnerem w międzynarodowych projektach badawczych. Bierzymy aktywny udział w krajowych i międzynarodowych sympozjach oraz seminariach naukowych.



3 Udoskonalamy procesy. Uzyskujemy patenty technologiczne. Przyznano nam ich już ponad 20. Zgłosiliśmy kolejnych 10. Nie patrzymy wstecz, szukamy rozwiązań na przyszłość. Inwestujemy w rozwój i nowoczesność.



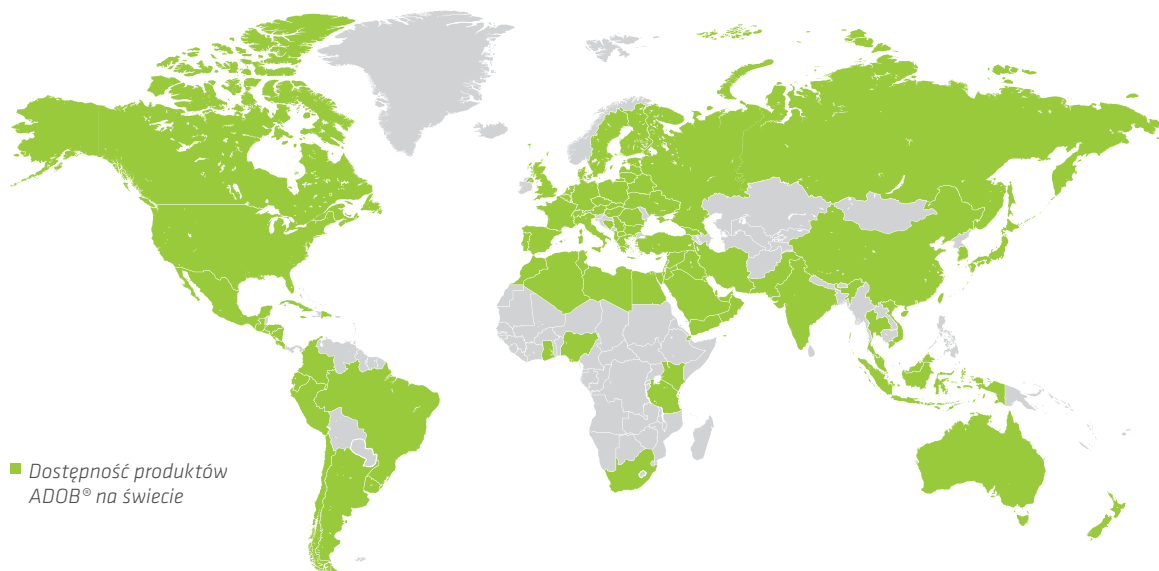
4 Posiadamy nowoczesne, doskonale wyposażone laboratoria oraz centrum badawczo-rozwojowe. Zespół naszych, ponad dwudziestu, wysoce wykwalifikowanych specjalistów stale pracuje nad rozwojem nowych produktów oraz optymalizacją efektywności nawożenia w celu wzmocnienia potencjału produkcji roślinnej.

Jakość ADOB®

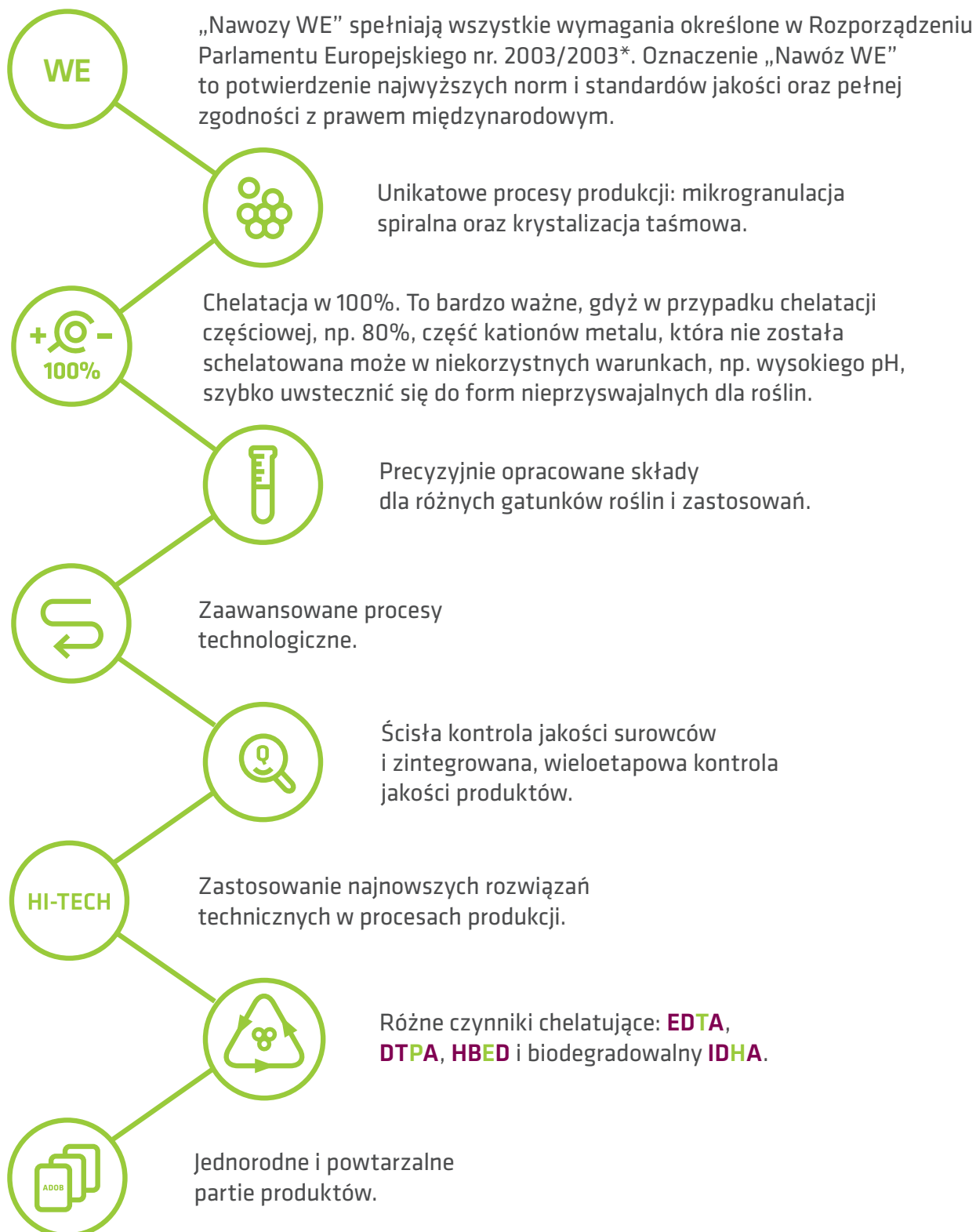


Jakość ADOB®

Produkujemy nawozy od prawie 30 lat. Nasze produkty stosowane są na milionach hektarów i cieszą się uznaniem rolników zarówno w Polsce jak i w ponad 80 krajach na świecie.



Jakość ADOB® - gwarancja lepszych plonów



Wyjątkowe nawozy

*Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego 2003/2003 w sprawie nawozów wraz z późniejszymi zmianami z dnia 19 lutego 2017 roku. Dokumenty te zawierają przepisy prawne dotyczące definicji nawozów, ich składu, oznakowania i identyfikacji.

Nawożenie dolistne roślin

Nawozy dolistne



Nawożenie dolistne jest najszybszym i najefektywniejszym sposobem dostarczenia mikrośladników do rośliny.

Wszystkie mikrośladniki pokarmowe, z wyjątkiem molibdenu, są przez rośliny dobrze pobierane z gleby tylko w warunkach, gdy odczyn gleby jest kwaśny. Ponieważ **dla optymalnego wzrostu i rozwoju większości roślin pH gleby należy utrzymywać w przedziale 6,2-7,0**, więc pobieranie przez rośliny z gleby cynku, miedzi, manganu, żelaza i boru jest mocno utrudnione. Pojawia się realne zagrożenie niedoboru mikrośladników pokarmowych w roślinie skutkujące obniżeniem plonowania. W takiej sytuacji, podobnie jak w okresie suszy czy występowania innych czynników stresowych, konieczne jest dolistne nawożenie roślin mikroelementami.



Dlaczego powinniśmy rośliny nawozić dolistnie mikroelementami?

1 Dla podniesienia efektów produkcyjnych

Wzrost plonów powoduje pobieranie z gleby coraz większej ilości składników pokarmowych, w tym również mikroelementów. Nie uzyskamy wysokich plonów roślin bez zapewnienia im zbilansowanego nawożenia, uwzględniającego potrzeby pokarmowe uprawy, również pod względem mikroelementów.

2 Dla pokrycia potrzeb pokarmowych roślin

Nasze gleby są z reguły ubogie w mikroelementy lub składniki te występują w formach niedostępnych dla roślin. W wielu przypadkach gleba nie jest w stanie zaspokoić potrzeb pokarmowych roślin.

3 Dla lepszego wykorzystania podstawowych makroskładników

Mikroelementy decydują o efektywnym wykorzystaniu makroelementów, przede wszystkim azotu i jego przetworzeniu w biomasę. Nawożąc regularnie rośliny dolistnie mikroelementami, można zmniejszyć zakres nawożenia azotowego, bez spadku plonu.

4 Dla intensyfikacji procesów fizjologicznych rośliny

Mikroelementy wzmacniają metabolizm. Są składnikami hormonów roślinnych oraz wielu enzymów, dzięki czemu stanowią jeden z ważnych czynników regulujących ich wzrost i rozwój. Prawdłowo zaopatrzone w mikroelementy rośliny rosną intensywniej, mają lepszy wigor, gromadzą więcej substancji zapasowych i szybciej się regenerują.

5 Dla poprawy owocowania i plenności rośliny

Bor warunkuje prawidłowy wzrost organów generatywnych (słupek, pylniki, pyłek). Jego dostateczna zawartość w roślinie korzystnie wpływa na kwitnienie roślin, zapłodnienie i zawiązywanie owoców.

6 Dla zwiększenia odporności na wyleganie

Miedź bierze udział w syntezie lignin i zmniejsza podatność roślin na wyleganie. Rośliny z deficytem miedzi są wiotkie i łamliwe, natomiast dobrze zaopatrzone w ten mikroelement rzadziej wylegają.

7 Dla uzyskania wysokiego plonu dobrej jakości

Mikroelementy takie jak miedź, mangan czy cynk poprawiają wykorzystanie i przetworzenie azotu. Tym samym wpływają na zwiększenie zawartości białka w nasionach oraz ziarnie.

8 Dla zwiększenia szans ozimin na przetrwanie

Mikroelementy stosowane jesienią polepszają zimotrwałość ozimin. Na przykład bor ułatwia gromadzenie cukrów rozpuszczalnych a cynk, mangan i miedź wpływają na budowę silnego systemu korzeniowego.

9 Dla zwiększenia odporności roślin na stres

Praktycznie wszystkie mikroelementy wpływają (w mniejszym lub większym stopniu) na przygotowanie roślin na działanie czynników stresowych, np. przymrozku czy suszy. Dobrze odżywione rośliny lepiej znoszą anomalie pogodowe i po ustaniu stresów szybciej się regenerują.

10 Dla zwiększenia odporności roślin na choroby

Na przykład cynk oraz mangan wpływają na ograniczenie porażenia ziemniaka parchem. W pszenicy mikroskładniki pokarmowe redukują prawdopodobieństwo pojawienia się zgorzeli podstawy źdźbła. Natomiast miedź między innymi ogranicza rozwój zarazy ziemniaka, a w zbożach redukuje infekcje spowodowane sporyszem oraz rdzą brunatną i żółtą.

Chelaty w nawożeniu

Chelaty w nawożeniu

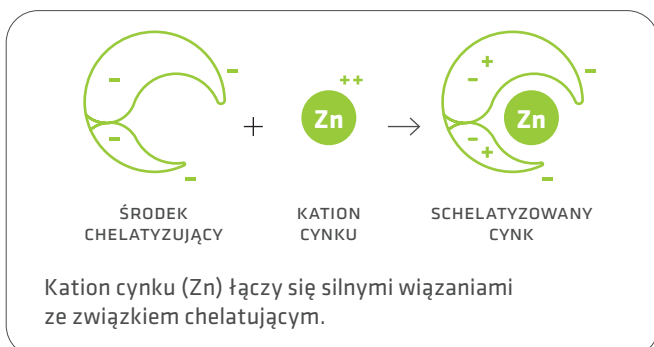


Nawożenie chelatami mikroelementowymi lub nawozami, gdzie składniki pokarmowe występują w formie schelatowanej jest najbardziej efektywne. Nazwa chelat pochodzi od greckiego słowa *chele* oznaczającego *kleszcze* lub *szcypce kraba*.

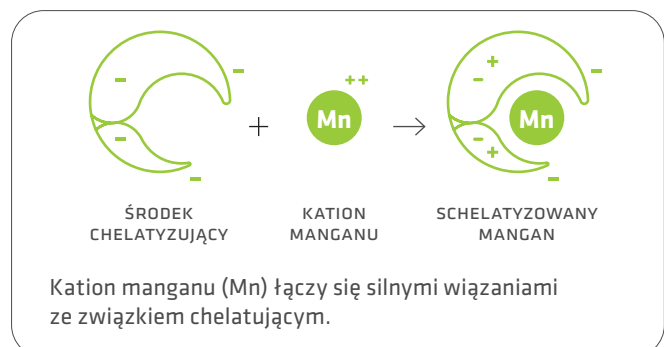
Chelat mikroelementowy powstaje w procesie chemicznym po połączeniu związku chelatującego, liganda, z kationem metalu, np. Fe, Mn, Zn lub Cu. Warto dodać, że możliwe jest też uzyskanie chelatów z makroelementami Ca i Mg. Obrazowo o chelacie można powiedzieć, że pojedyncza cząsteczka metalu jest w nim otoczona przez rozbudowaną cząsteczkę związku chelatującego i uchwycona kilkoma mocnymi wiązaniami chemicznymi, niczym w kleszcze. Związki chelatujące należą do grupy związków kompleksujących, których obecnie znanych jest około 450. Spośród tych związków najbardziej trwałe połączenia z metalami tworzą właśnie związki chelatujące.

Chelaty powstają w procesie chelatacji

Mechanizm chelatacji z kationem cynku



Mechanizm chelatacji z kationem manganu



Zgodnie z obowiązującą ustawą nawozową, chelatem można nazywać produkt, w którym 80% mikroskładnika jest skompleksowana. Najlepsze są nawozy chelatowe powstałe z połączenia takiej samej ilości cząsteczek metalu i związku chelatującego (chelatyfikacja pełna). Jeżeli podczas produkcji nawozu mniej jest związku chelatującego niż metalu to mamy do czynienia z chelatyzacją częściową. W rezultacie mamy na przykład w nawozie 80% mikroskładnika w formie schelatowanej i 20% w formie nieschelatowanej, np. w formie siarczanów. Nieschelatowana część kationów metalu może po zastosowaniu nawozu w niekorzystnych warunkach (np. wysokie pH) szybko uwstecznic się do formy nieprzyswajalnej dla roślin. Dlatego warto czytać etykiety produktów. Chelaty produkowane przez ADOB® zawierają składniki schelatowane w 100%, co daje pewność, że nawóz jest bardzo efektywny i że wszystkie składniki pokarmowe w nim zawarte będą dostępne dla roślin.

Nie wszystkie mikroskładniki mogą występować w formie schelatowanej. W przypadku boru i molibdenu nie jest możliwe uzyskanie chelatów. Pierwiastki te nie wytwarzają bowiem odpowiednich wiązań chemicznych, którymi mogłyby połączyć się ze związkiem chelatującym. Dlatego mikroskładniki boru i molibdenu występują w nawozach tylko w formie nieschelatowanej – soli nieorganicznych.



Dyrektywa WE 2003/2003

W Unii Europejskiej **dyrektywa WE 2003/2003** stanowi, że tylko kilka związków chelatujących jest dopuszczonych do stosowania w rolnictwie. Chelaty tych związków mają wysoką stałą trwałości, a ich pozytywne działanie na rośliny uprawne zostało potwierdzone. Komisja Europejska prowadzi i aktualizuje rejestr czynników chelatujących dla mikroskładników w *The Official Journal of the European Union* (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej). W tym rejestrze obecnie znajdują się takie czynniki chelatujące jak: EDTA, DTPA, EDDHA, HEEDTA, EDDHMA, EDDCHA, EDDHSA, **IDHA** i **HBED**. Czynniki chelatujące **IDHA** i **HBED** zostały opracowane i opatentowane przez ADOB®. W skali światowej jesteśmy jedyną firmą produkującą nawozy schelatowane **IDHA** i **HBED**.



Stała trwałości pK

Jedną z najważniejszych cech charakteryzujących chelaty jest **stała trwałości (pK), w potocznym rozumieniu określająca moc chelatu**. Stała trwałości dotyczy wszystkich związków kompleksujących, jednak proste związki kompleksujące (np. kwas cytrynowy) tworzą słabe, łatwo rozpadające się kompleksy. Im wyższa stała trwałości chelatu, tym wyższe pH potrafi wytrzymać chelat, nie rozpadając się na związek chelatujący i metal. W praktyce im trudniejsze warunki uprawy tym bardziej uzasadnionym jest zastosowanie mocniejszego chelatu.



Biodegradacja

W obecnych czasach coraz większą uwagę zwraca się na ochronę środowiska. Po zastosowaniu nawozów niektóre substancje mogą zalegać w glebie ulegając bardzo wolnemu rozkładowi. Zatem pożądanym jest szybki rozkład tych substancji w środowisku glebowym – wówczas możemy mówić o biodegradacji. Biodegradacja to rozkład substancji chemicznej poprzez mikroorganizmy wodne i glebowe (bakterie, grzyby) w określonym czasie. Dyrektywa OECD mówi, że **produkt jest biodegradowalny, jeżeli zostanie rozłożony w co najmniej 75% w ciągu 28 dni**. Obecnie jedynym biodegradowalnym czynnikiem chelatującym stosowanym w rolnictwie jest **IDHA**.

Poznaj zalety chelatów

Zalety chelatów

1 Szybkie wchłanianie

Mikroelementy w formie chelatu są **szybciej wchłaniane przez liść** i tym samym łatwiej przyswajane przez rośliny niż mikroelementy dostarczane roślinom w innych formach.

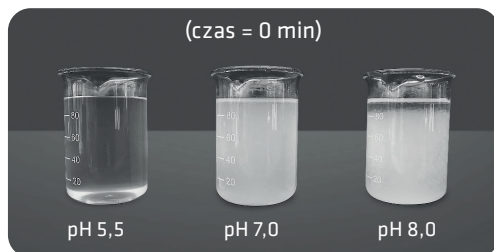
2 Tolerancja

Rośliny **dobrze tolerują chelaty**, w przeciwieństwie do soli mineralnych, których złe zastosowanie może spowodować poparzenia liści.

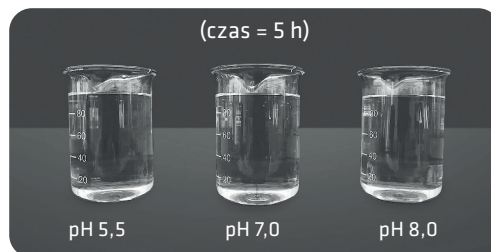
3 Dobra rozpuszczalność

Są **bardzo dobrze rozpuszczalne w wodzie**. Tworzą klarowne roztwory, bez osadów oraz wytrąceń i nie zapychają filtrów opryskiwacza.

Nawóz w formie siarczanu - $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ (roztwór 0,3%). Rozpuszczalność 0,3% roztworu $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ w zależności od pH cieczy. Obserwacje bezpośrednio po przygotowaniu.



Nawóz w formie chelatu - ADOB® 2.0 Zn IDHA (roztwór 0,3%). W przypadku roztworu ADOB® Zn 2.0 IDHA nawet po 5 godzinach nadal pozostaje klarowny i to niezależnie od pH cieczy.



Rośliny pobierają nawozy w formie jonowej. Jeżeli nawóz nie rozpuszcza się w 100% lub po rozpuszczeniu wytrąca się osad (siarczan cynku powyżej), oznacza to, że roślina nie pobierze w pełni zawartych w nim składników pokarmowych, a skuteczność takiego nawozu będzie niska.

4 Dobra mieszalność

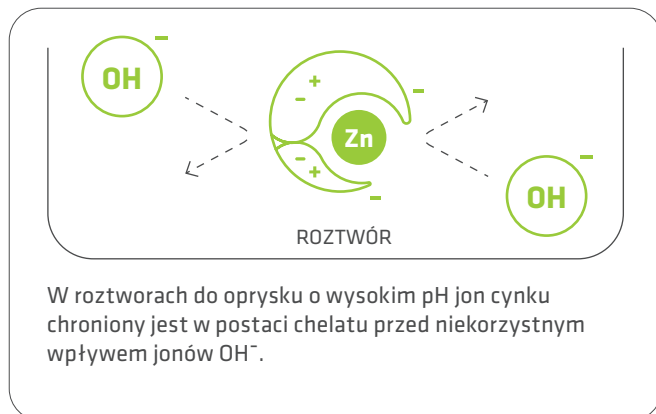
Dobrze mieszają się z wieloma środkami ochrony roślin oraz z innymi nawozami dolistnymi, mogą być stosowane w różnych mieszaninach zbiornikowych (zawsze należy sprawdzać zalecenia mieszania na etykiecie produktowej).

5 Stabilność

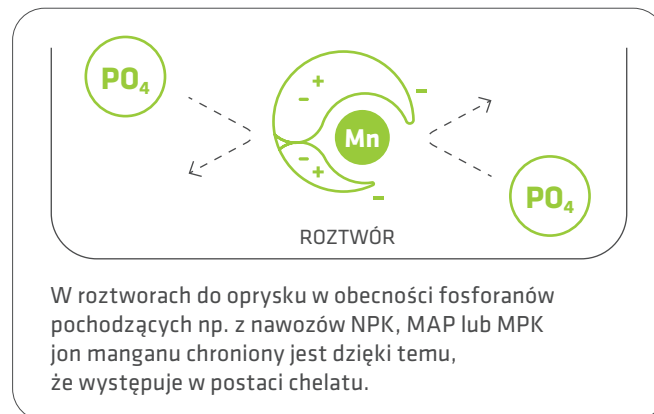
Są **stabilne nawet w niesprzyjających warunkach glebowych**, np. chelat Fe(III) HBED pozostaje stabilny nawet w glebach wapiennych o odczynie zasadowym i w roztworach do pH 12.

Zachowanie nawozów schelatowanych w roztworach o wysokim pH

Oddziaływanie chelatu cynku z jonem wodorotlenowym w wysokim pH

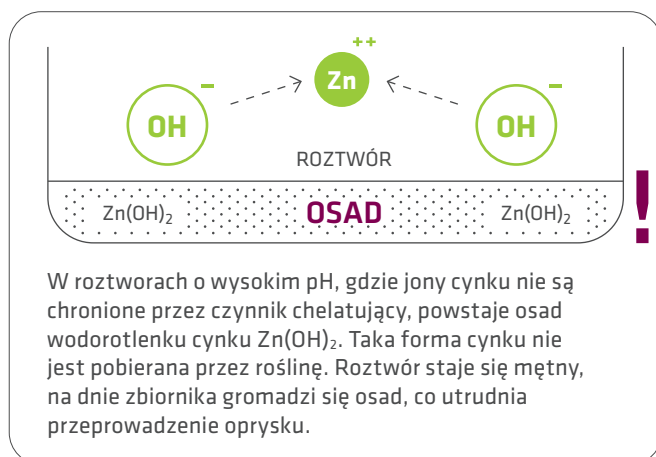


Oddziaływanie chelatu manganu z jonem fosforanowym

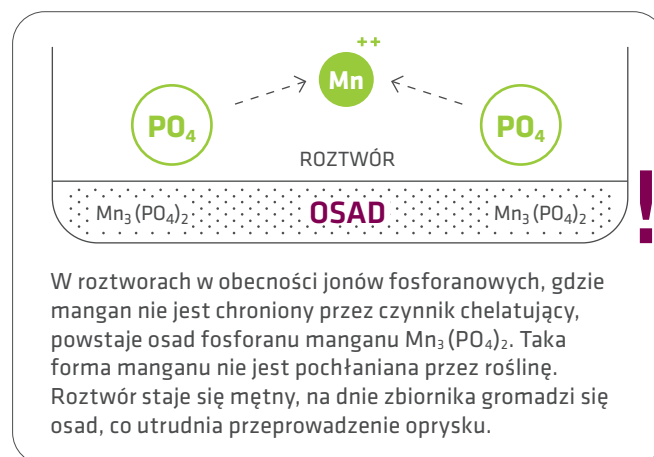


Zachowanie nawozów w formie soli w roztworach o wysokim pH

Oddziaływanie jonu cynku w roztworach o wysokim pH



Oddziaływanie jonu manganu z jonami fosforanowymi



6 Wysoka przyswajalność

W porównaniu do innych form chemicznych **wysoka przyswajalność chelatów obniża koszty odżywiania roślin**. Przy małej dawce możemy uzyskać najlepszy końcowy efekt nawożenia.

Jak szybko rozpoznać nawóz schelatowany?

Maksymalna zawartość Cu, Mn, Fe, Zn w formie chelatu to ok 15%, a więc nawóz, który zawiera więcej niż 150 g mikroelementu w litrze/kilogramie na pewno nie jest schelatowany.

Nawozy 2.0

- nowa generacja nawozów

Nawozy 2.0



Standardowy nawóz











Nawóz 2.0 – płaskie krople nawozu i całościowe pokrycie blaszki liściowej

Nawozy 2.0 to nawozy nowej generacji produkowane w oparciu o innowacyjną technologię 2.0. Technologia ta, zastosowana w produkcji nawozów Basfoliar 2.0 i ADOB 2.0, to efekt naszych ponad 3-letnich prac badawczo-rozwojowych prowadzonych w ścisłej współpracy z renomowanymi jednostkami naukowo-badawczymi: Sabanci Üniversitesi w Stambule i Universidad Autónoma w Madrycie.

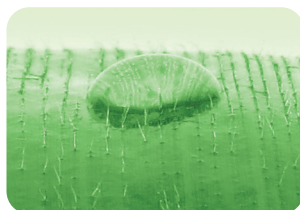
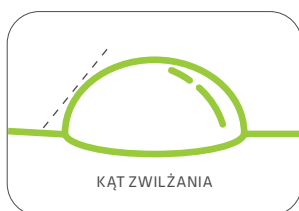
Technologia 2.0 udoskonala parametry cieczy roboczej, obniża napięcie powierzchniowe kropli nawozu i zmniejsza jej kąt zwilżania. Nawozy 2.0 pokrywają bardziej równomiernie i całościowo blaszkę liściową. Krople nawozu są płaskie i nie spływają do środka blaszki liściowej. Dzięki temu poprawia się przyswajalność przez rośliny składników pokarmowych zawartych w nawozach i zwiększa się efektywność działania nawozów. Nawozy z **technologią 2.0** schelatowane są najnowocześniejszym, biodegradowalnym czynnikiem **IDHA**, dzięki czemu mikroelementy są łatwo i szybko przyswajane przez rośliny.

Nawozy 2.0 – charakterystyka

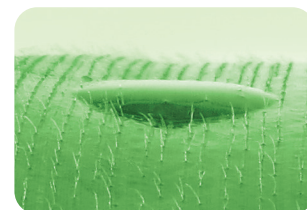
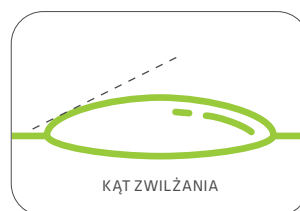
-  udoskonalone parametry cieczy roboczej
-  obniżone napięcie powierzchniowe
-  mniejszy kąt zwilżania / bardziej płaskie krople
-  bardziej równomierne i całościowe pokrycie blaszki liściowej
-  lepsza przyswajalność składników pokarmowych przez rośliny
-  większa efektywność działania nawozu
-  schelatowane biodegradowalnym czynnikiem chelatującym **IDHA** (ADOB®)
-  biodegradowalne

Nawozy 2.0 – innowacyjne, skuteczne, bezpieczne

**Wysokie napięcie powierzchniowe
kropli nawozu standardowego**



**Niskie napięcie powierzchniowe
kropli nawozu 2.0**



Poznaj nasze nawozy 2.0

Basfoliar® 2.0

- Basfoliar® 2.0 36 Extra (s.14)
- Basfoliar® 2.0 34 (s.16)
- Basfoliar® 2.0 6-12-6 (s.18)
- Basfoliar® 2.0 12-4-6 (s.20)

Basfoliar® 2.0 36 Extra

Charakterystyka

Basfoliar® 2.0 36 Extra to wieloskładnikowy, płynny nawóz dolistny przeznaczony do nawożenia dolistnego upraw rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. Nawóz charakteryzuje się dużą zawartością azotu (N), magnezu (Mg) oraz manganu (Mn), zawiera także w składzie bor (B), cynk (Zn), miedź (Cu), molibden (Mo) i żelazo (Fe). Mikroelementy w nawozie (poza borem i molibdenem) są schelatowane nowoczesnym, biodegradowalnym czynnikiem chelatującym **IDHA**, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin. Innowacyjna **technologia 2.0** poprawia przyswajalność składników pokarmowych przez rośliny i zwiększa efektywność działania nawozu.

Basfoliar® 2.0 36 Extra wpływa kompleksowo na wzrost i rozwój roślin, poprawia wigor, kondycję i zdrowotność roślin, skutecznie przeciwdziała występowaniu niedoborów składników pokarmowych szczególnie w okresie niesprzyjających warunków atmosferycznych takich jak chłody, nadmierne opady czy okresowe susze.

-  nawóz WE
-  azot + mikroelementy
-  schelatowany **IDHA**
-  mikroelementy schelatowane w 100%
-  biodegradacja
-  technologia 2.0
-  kompleksowy wzrost i rozwój roślin
-  szybki przyrost biomasy



Skład

Skład - Basfoliar® 2.0 36 Extra

Opakowania: 5, 10, 20, 1000 l

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Forma
Azot całkowity	N	27,0	36,2	362,0	
- azot azotanowy	N-NO ₃	4,7	6,3	63,0	
- azot amonowy	N-NH ₄	3,5	4,7	47,0	
- azot amidowy	N-NH ₂	18,8	25,2	252,0	
Tlenek magnezu	MgO	3,2	4,3	43,0	rozpuszczalny w wodzie
Bor	B	0,02	0,027	0,27	rozpuszczalny w wodzie
Miedź	Cu	0,2	0,27	2,7	schelatowana przez IDHA
Żelazo	Fe	0,02	0,027	0,27	schelatowane przez IDHA
Mangan	Mn	1,0	1,34	13,4	schelatowany przez IDHA
Molibden	Mo	0,005	0,007	0,07	rozpuszczalny w wodzie
Cynk	Zn	0,01	0,013	0,13	schelatowany przez IDHA

Zalecenia stosowania

Zalecenia stosowania – Basfoliar® 2.0 36 Extra

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka w aplikacji [l/ha]	Ilość cieczy użytkowej [l/ha]
Uprawy rolnicze					
 Zboża	3	krzewienie	25-29	4-5	200-300
		pierwsze kolanko do liścia flagowego	31-39	4-5	
		kłoszenie	51-59	4-5	
 Rzepak	2-3	wzrost pędu głównego	30-39	5	
		zielony pąk	51-53	5	
 Kukurydza	1-2	faza 4-6 liści	14-16	5	
		faza 6-8 liści	16-18	5	
 Ziemniak	2	zakrywanie międzyrzędzi	31-39	5	
		zawijanie bulw	40-49	5	
 Burak cukrowy	2	faza 4-6 liści	14-16	5	
		zakrywanie międzyrzędzi	32-39	5	
 Soja	1	rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	5	
 Bobowate	2	wzrost pędu	30-39	5	
		rozwój strąków i nasion	70-79	5	
 Słonecznik	1	faza 4-8 liści	14-18	5	
Warzywnictwo					
 Cebulowe np. cebula, por	2-3	rozwój liści	13-15	4-8	
		rozwój liści	16-19	4-8	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	4-8	
 Dyniowate np. dynia, cukinia, ogórek	2-3	rozwój liści	13-15	4-8	
		rozwój liści	16-19	4-8	
		rozwój pędów bocznych i rozwój kwiatostanu	21-59	4-8	
 Kapustne np. kapusta, kalafior, brokuł	2-3	rozwój liści	14-19	8-10	
		wzrost rozety	31-39	8-10	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	8-10	
 Korzeniowe np. marchew, seler, burak ćwikłowy	2-3	rozwój liści	14-16	4-8	
		rozwój liści	17-19	4-8	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	4-8	
 Liściowe np. sałata, szpinak	2-3	rozwój liści	11-13	3-4	
		rozwój liści	14-19	3-4	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	3-4	
 Psiankowate np. pomidor, papryka, ziemniak wczesny	2-3	rozwój liści i rozwój pędów bocznych	16-29	4-8	
		rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	4-8	
		rozwój owoców	71-79	4-8	
 Strączkowe np. fasola, groszek	2-3	rozwój liści	13-15	3-4	
		rozwój liści	16-19	3-4	
		rozwój pędów bocznych i pędu głównego	21-39	3-4	
Sadownictwo					
 Drzewa pestkowe np. wiśnia, czereśnia	2-3	zielony pąk	53	3-4	
		rozwój owoców	72-79	3-4	
 Drzewa ziarnkowe np. jabłoń, grusza	2-3	pęknięcie pąków	53-54	4-5	
		rozwój owoców	74-79	4-5	
 Rośliny jagodowe np. truskawka, borówka	1-2	rozwój kwiatostanów	55-59	3-4	300-500
Szkółkarstwo	1-2	intensywny wzrost		stężenie 0,25-0,3%	

Basfoliar® 2.0 34

Charakterystyka

Basfoliar® 2.0 34 to wieloskładnikowy, płynny nawóz dolistny o wysokiej zawartości azotu (N) z dodatkiem miedzi (Cu), manganu (Mn) i magnezu (Mg). Nawóz rekomendowany jest do stosowania dolistnego w uprawach rolniczych, warzywnych i sadowniczych. Mikroelementy zawarte w nawozie zostały schelatowane przy zastosowaniu nowoczesnego, biodegradowalnego czynnika chelatującego **IDHA**, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin. Innowacyjna **technologia 2.0** poprawia przyswajalność składników pokarmowych przez rośliny i zwiększa efektywność działania nawozu.

Basfoliar® 2.0 34 wpływa na poprawę zaopatrzenia roślin w azot, zwiększa efektywność nawożenia azotem, zapewnia szybki przyrost biomasy oraz zwiększenie plonu roślin i poprawę jego jakości.

-  nawóz WE
-  schelatowany **IDHA**
-  mikroelementy schelatowane w 100%
-  biodegradacja
-  technologia 2.0
-  zawiera magnez
-  szybkie dostarczenie azotu
-  szybki przyrost biomasy



Skład

Skład - Basfoliar® 2.0 34

Opakowania: 10, 20, 1000 l

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Forma
Azot całkowity	N	27,0	34,6	346,0	
- azot azotanowy	N-NO ₃	6,8	8,7	87,0	
- azot amonowy	N-NH ₄	6,7	8,6	86,0	
- azot amidowy	N-NH ₂	13,5	17,3	173,0	
Miedź	Cu	0,1	0,128	1,28	schelatowana przez IDHA
Mangan	Mn	0,1	0,128	1,28	schelatowany przez IDHA

Zawiera magnez (Mg).

Zalecenia stosowania

Zalecenia stosowania – Basfoliar® 2.0 34


Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka w aplikacji [l/ha]	Ilość cieczy użytkowej [l/ha]
Uprawy rolnicze					
 Zboża	3	krzewienie	25-29	5	200-300
		pierwsze kolanko do liścia flagowego	31-39	5	
		kłoszenie	51-59	5	
 Rzepak	2	wzrost pędu głównego	30-39	5	
		zielony pąk	51-53	5	
 Kukurydza	1-2	faza 4-6 liści	14-16	5	
		faza 6-8 liści	16-18	5	
 Ziemniak	2	zakrywanie międzyrzędzi	31-39	5	
		zawijanie bulw	40-49	5	
 Burak cukrowy	2	faza 4-6 liści	14-16	5	
		zakrywanie międzyrzędzi	32-39	5	
 Soja	1	rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	5	
 Bobowate	2	wzrost pędu	30-39	5	
		rozwój strąków i nasion	70-79	5	
 Słonecznik	1	faza 4-8 liści	14-18	5	
Warzywnictwo					
 Cebulowe np. cebula, por	2-3	rozwój liści	13-15	4-8	300-500
		rozwój liści	16-19	4-8	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	4-8	
 Dyniowate np. dynia, cukinia, ogórek	2-3	rozwój liści	13-15	4-8	
		rozwój liści	16-19	4-8	
		rozwój pędów bocznych i rozwój kwiatostanu	21-59	4-8	
 Kapustne np. kapusta, kalafior, brokuł	2-3	rozwój liści	14-19	8-10	
		wzrost rozety	31-39	8-10	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	8-10	
 Korzeniowe np. marchew, seler, burak ćwikłowy	2-3	rozwój liści	14-16	4-8	
		rozwój liści	17-19	4-8	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	4-8	
 Liściowe np. sałata, szpinak	2-3	rozwój liści	11-13	3-4	
		rozwój liści	14-19	3-4	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	3-4	
 Psiankowate np. pomidor, papryka, ziemniak wczesny	2-3	rozwój liści i rozwój pędów bocznych	16-29	4-8	
		rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	4-8	
		rozwój owoców	71-79	4-8	
 Strączkowe np. fasola, groszek	2-3	rozwój liści	13-15	3-4	
		rozwój liści	16-19	3-4	
		rozwój pędów bocznych i pędu głównego	21-39	3-4	
Sadownictwo					
 Drzewa pestkowe np. wiśnia, czereśnia	2-3	zielony pąk	53	3-4	500-800
		rozwój owoców	72-79	3-4	
 Drzewa ziarnkowe np. jabłoń, grusza	2-3	pęknięcie pąków	53-54	4-5	
		rozwój owoców	74-79	4-5	
 Rośliny jagodowe np. truskawka, borówka	1-2	rozwój kwiatostanów	55-59	3-4	300-500
Szkółkarstwo	1-2	intensywny wzrost		stężenie 0,25-0,3%	

Basfoliar® 2.0 6-12-6

Charakterystyka

Basfoliar® 2.0 6-12-6 to kompleksowy, wieloskładnikowy, płynny nawóz dolistny o zwiększonej zawartości fosforu (P). Nawóz zawiera wszystkie niezbędne dla roślin makroelementy: azot (N), fosfor (P), potas (K) oraz mikroelementy: bor (B), cynk (Zn), miedź (Cu), mangan (Mn), molibden (Mo), żelazo (Fe). Mikroelementy w nawozie (poza borem i molibdenem) są schelatowane nowoczesnym, biodegradowalnym czynnikiem chelatującym **IDHA**, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin. Innowacyjna **technologia 2.0** poprawia przyswajalność składników pokarmowych przez rośliny i zwiększa efektywność działania nawozu.

Basfoliar® 2.0 6-12-6 przeznaczony jest do stosowania dolistnego w uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. Kompleksowo zaopatruje rośliny w niezbędne składniki pokarmowe, zapewnia prawidłowy rozwój części nadziemnych roślin oraz stymuluje wzrost korzeni.

-  nawóz WE
-  nawóz NPK + mikro
-  schelatowany **IDHA**
-  mikroelementy schelatowane w 100%
-  biodegradacja
-  technologia 2.0
-  unikatowa jakość
-  kompleksowe nawożenie



Skład

Skład - **Basfoliar® 2.0 6-12-6**

Opakowania: 20, 1000 l

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Forma
Azot całkowity	N	6,0	7,2	72,0	
- azot azotanowy	N-NO ₃	1,5	1,8	18,0	
- azot amonowy	N-NH ₄	1,5	1,8	18,0	
- azot amidowy	N-NH ₂	3,0	3,6	36,0	
Pięćtlenek fosforu	P ₂ O ₅	12,0	14,4	144,0	rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie
Tlenek potasu	K ₂ O	6,0	7,2	72,0	rozpuszczalny w wodzie
Bor	B	0,01	0,012	0,12	rozpuszczalny w wodzie
Miedź	Cu	0,01	0,012	0,12	schelatowana przez IDHA
Żelazo	Fe	0,02	0,024	0,24	schelatowane przez IDHA
Mangan	Mn	0,01	0,012	0,12	schelatowany przez IDHA
Molibden	Mo	0,005	0,006	0,06	rozpuszczalny w wodzie
Cynk	Zn	0,05	0,06	0,6	schelatowany przez IDHA

Zalecenia stosowania

Zalecenia stosowania – Basfoliar® 2.0 6-12-6

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka w aplikacji [l/ha]	Ilość cieczy użytkowej [l/ha]	
Uprawy rolnicze						
 Zboża	1-2	faza 4-8 liści krzewienie	14-18 25-29	5 4-5	200-300	
 Rzepak	2-3	faza 4-8 liści wzrost pędu głównego	14-18 30-39	5 5		
 Kukurydza	1-2	faza 4-6 liści faza 6-8 liści	14-16 16-18	5 5		
 Ziemniak	2	zakrywanie międzyrzędzi zawijanie bulw	31-39 40-49	5 5		
 Burak cukrowy	2	faza 4-6 liści zakrywanie międzyrzędzi	14-16 32-39	5 5		
 Soja	1	rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	5		
 Bobowate	2	wzrost pędu rozwój strąków i nasion	30-39 70-79	5 5		
Warzywnictwo						
 Cebulowe np. cebula, por	2-3	rozwój liści rozwój liści rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	13-15 16-19 41-45	4-6 4-6 4-6	300-500	
 Dyniowate np. dynia, cukinia, ogórek	2-3	rozwój liści rozwój liści rozwój pędów bocznych i kwiatostanu	13-15 16-19 21-59	4-6 4-6 4-6		
 Kapustne np. kapusta, kalafior, brokuł	2-3	rozwój liści wzrost rozety rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	14-19 31-39 41-45	4-6 4-6 4-6		
 Korzeniowe np. marchew, seler, burak ćwikłowy	2-3	rozwój liści rozwój liści rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	14-16 17-19 41-45	4-6 4-6 4-6		
 Liściowe np. sałata, szpinak	2-3	rozwój liści rozwój liści rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	11-13 14-19 41-45	4-6 4-6 4-6		
 Psiankowate np. pomidor, papryka, ziemniak wczesny	2-3	rozwój liści i rozwój pędów bocznych rozwój kwiatostanu i kwitnienie rozwój owoców	16-29 51-69 71-79	4-6 4-6 4-6		
 Strączkowe np. fasola, groszek	2-3	rozwój liści rozwój liści rozwój pędów bocznych i pędu głównego	13-15 16-19 21-39	4-6 4-6 4-6		
Sadownictwo						
 Drzewa pestkowe np. wiśnia, czereśnia	3-4	zielony pąk biały pąk rozwój owoców	55 57-59 72-79	4-9 4-9 4-9		500-800
 Drzewa ziarnkowe np. jabłko, grusza	4-5	zielony pąk różowy/biały pąk do czerwcowego opadu zawiązków rozwój owoców	56 57 71-73 74-79	4-9 3-6 3-6 4-9		
 Rośliny jagodowe np. truskawka, borówka	2-3	rozwój kwiatostanów rozwój owoców	55-59 71-79	4-9 4-9		
Szkółkarstwo	2-3	intensywny wzrost		stężenie 0,25-0,3%		

Basfoliar® 2.0 12-4-6+S

Charakterystyka

Basfoliar® 2.0 12-4-6+S to kompleksowy, wieloskładnikowy, płynny nawóz dolistny zawierający wszystkie niezbędne dla roślin makroelementy: azot (N), fosfor (P), potas (K) oraz mikroelementy: bor (B), cynk (Zn), miedź (Cu), mangan (Mn), molibden (Mo), żelazo (Fe), wzbogacony o dodatek siarki (S) i magnezu (Mg). Mikroelementy w nawozie (poza borem i molibdenem) są schelatowane nowoczesnym, biodegradowalnym czynnikiem chelatującym **IDHA**, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin. Innowacyjna **technologia 2.0** poprawia przyswajalność składników pokarmowych przez rośliny i zwiększa efektywność działania nawozu.

Basfoliar® 2.0 12-4-6+S wpływa kompleksowo na wzrost i rozwój roślin, poprawia wigor, kondycję i zdrowotność roślin, zwiększa tolerancję roślin na niesprzyjające warunki uprawy. Przeznaczony jest do stosowania dolistnego w uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. Szczególnie rekomendowany jest do nawożenia roślin wrażliwych na niedobór siarki jak np. rzepak, warzywa kapustne i inne.

- 
-  nawóz WE
 -  nawóz NPK + mikro
 -  schelatowany **IDHA**
 -  mikroelementy schelatowane w 100%
 -  biodegradacja
 -  technologia 2.0
 -  zawiera siarkę i magnez
 -  kompleksowe nawożenie



Skład

Skład - Basfoliar® 2.0 12-4-6+S

Opakowania: 10, 20, 1000 l

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Forma
Azot całkowity	N	12,0	14,8	148,0	
- azot azotanowy	N-NO ₃	2,5	3,1	31,0	
- azot amonowy	N-NH ₄	4,5	5,5	55,0	
- azot amidowy	N-NH ₂	5,0	6,2	62,0	
Pięćtlenek fosforu	P ₂ O ₅	4,0	4,9	49,0	rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie
Tlenek potasu	K ₂ O	6,0	7,4	74,0	rozpuszczalny w wodzie
Bor	B	0,02	0,012	0,12	rozpuszczalny w wodzie
Miedź	Cu	0,01	0,012	0,12	schelatowana przez IDHA
Żelazo	Fe	0,02	0,024	0,24	schelatowane przez IDHA
Mangan	Mn	0,01	0,012	0,12	schelatowany przez IDHA
Molibden	Mo	0,005	0,006	0,06	rozpuszczalny w wodzie
Cynk	Zn	0,005	0,006	0,06	schelatowany przez IDHA

Zawiera magnez (Mg) i siarkę (S).

Zalecenia stosowania

Zalecenia stosowania – Basfoliar® 2.0 12-4-6+5

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka w aplikacji [l/ha]	Ilość cieczy użytkowej [l/ha]
Uprawy rolnicze					
 Zboża	2	faza 4-8 liści	14-18	5	200-300
		krzewienia do liścia flagowego	25-39	5	
 Rzepak	2	faza 4-8 liści	14-18	5	
		początek wydłużania pędu głównego	30-31	5	
 Kukurydza	1-2	faza 4-6 liści	14-16	5	
		faza 6-8 liści	16-18	5	
 Ziemniak	2	zakrywanie międzyrzędzi	31-39	5	
		zawijanie bulw	40-49	5	
 Burak cukrowy	2	faza 4-6 liści	14-16	5	
		zakrywanie międzyrzędzi	32-39	5	
 Bobowate	2	wzrost pędu	30-39	5	
		rozwój strąków i nasion	70-79	5	
Warzywnictwo					
 Cebulowe np. cebula, por	2-3	rozwój liści	13-15	3-6	300-500
		rozwój liści	16-19	3-6	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	3-6	
 Dyniowate np. dynia, cukinia, ogórek	2-3	rozwój liści	13-15	3-6	
		rozwój liści	16-19	3-6	
		rozwój pędów bocznych i rozwój kwiatostanu	21-59	3-6	
 Kapustne np. kapusta, kalafior, brokuł	2-3	rozwój liści	14-19	6-9	
		wzrost rozety	31-39	6-9	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	6-9	
 Korzeniowe np. marchew, seler, burak ćwikłowy	2-3	rozwój liści	14-16	3-6	
		rozwój liści	17-19	3-6	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	3-6	
 Liściowe np. sałata, szpinak	2-3	rozwój liści	11-13	3-6	
		rozwój liści	14-19	3-6	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	3-6	
 Psiankowate np. pomidor, papryka, ziemniak wczesny	2-3	rozwój liści i rozwój pędów bocznych	16-29	3-6	
		rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	3-6	
		rozwój owoców	71-79	3-6	
 Strączkowe np. fasola, groszek	2-3	rozwój liści	13-15	3-6	
		rozwój liści	16-19	3-6	
		rozwój pędów bocznych i pędu głównego	21-39	3-6	
Sadownictwo					
 Drzewa pestkowe np. wiśnia, czereśnia	3-4	zielony pąk	55	4-9	500-800
		biały pąk	57-59	4-9	
		rozwój owoców	72-79	4-9	
 Drzewa ziarnkowe np. jabłoń, grusza	4-5	zielony pąk	56	4-9	
		różowy/biały pąk	57	3-6	
		do czerwcowego opadu zawiązków	71-73	3-6	
 Rośliny jagodowe np. truskawka, borówka	4-5	rozwój kwiatostanów	55-59	4-9	300-500
		rozwój owoców	71-79	4-9	
		intensywny wzrost		stężenie 0,25-0,3%	

Doradcy



Sektor rolniczy

Dyrektor sprzedaży

dr Błażej Chudziński 609 484 684 blazej.chudzinski@adob.com.pl

Zastępca dyrektora ds. sprzedaży – Region Północ

Piotr Gawroński 603 584 459 piotr.gawronski@adob.com.pl

Zastępca dyrektora ds. sprzedaży – Region Południe

Robert Nowak 609 484 682 robert.nowak@adob.com.pl

Region Północ

1	Bartosz Błasiak	785 054 674	bartosz.blasiak@adob.com.pl
2	Krzysztof Zdrojewski	785 050 639	krzysztof.zdrojewski@adob.com.pl
3	Bogdan Celej	609 480 097	bogdan.cej@adob.com.pl
4	Paweł Grabowski	785 058 360	pawel.grabowski@adob.com.pl
5	Bartosz Ridiger	785 052 567	bartosz.ridiger@adob.com.pl
6	Grzegorz Szpunar	785 055 498	grzegorz.szpunar@adob.com.pl

Region Południe

7	Paweł Jobczyk	609 480 168	pawel.jobczyk@adob.com.pl
7	Jakub Stachowski	785 054 606	jakub.stachowski@adob.com.pl
8	Waldemar Gaca	603 584 573	waldek.gaca@adob.com.pl
8	Robert Nowak	609 484 682	robert.nowak@adob.com.pl
9	Dariusz Figasiński	609 480 585	dariusz.figasinski@adob.com.pl
10	Zbigniew Całus	785 054 200	zbigniew.calus@adob.com.pl
11	Krzysztof Piwkowski	609 484 683	krzysztof.piwkowski@adob.com.pl

Product Manager

Michał Kochański 609 480 175 michal.kochanski@adob.com.pl

NAWOZY DOGLEBOWE

Michał Mnichowski 785 058 391 michal.mnichowski@adob.com.pl



Sektor ogrodniczy

Dyrektor

Przemysław Kucharczyk 609 484 808 przemyslaw.kucharczyk@adob.com.pl

DZIAŁ WARZYWNICZY

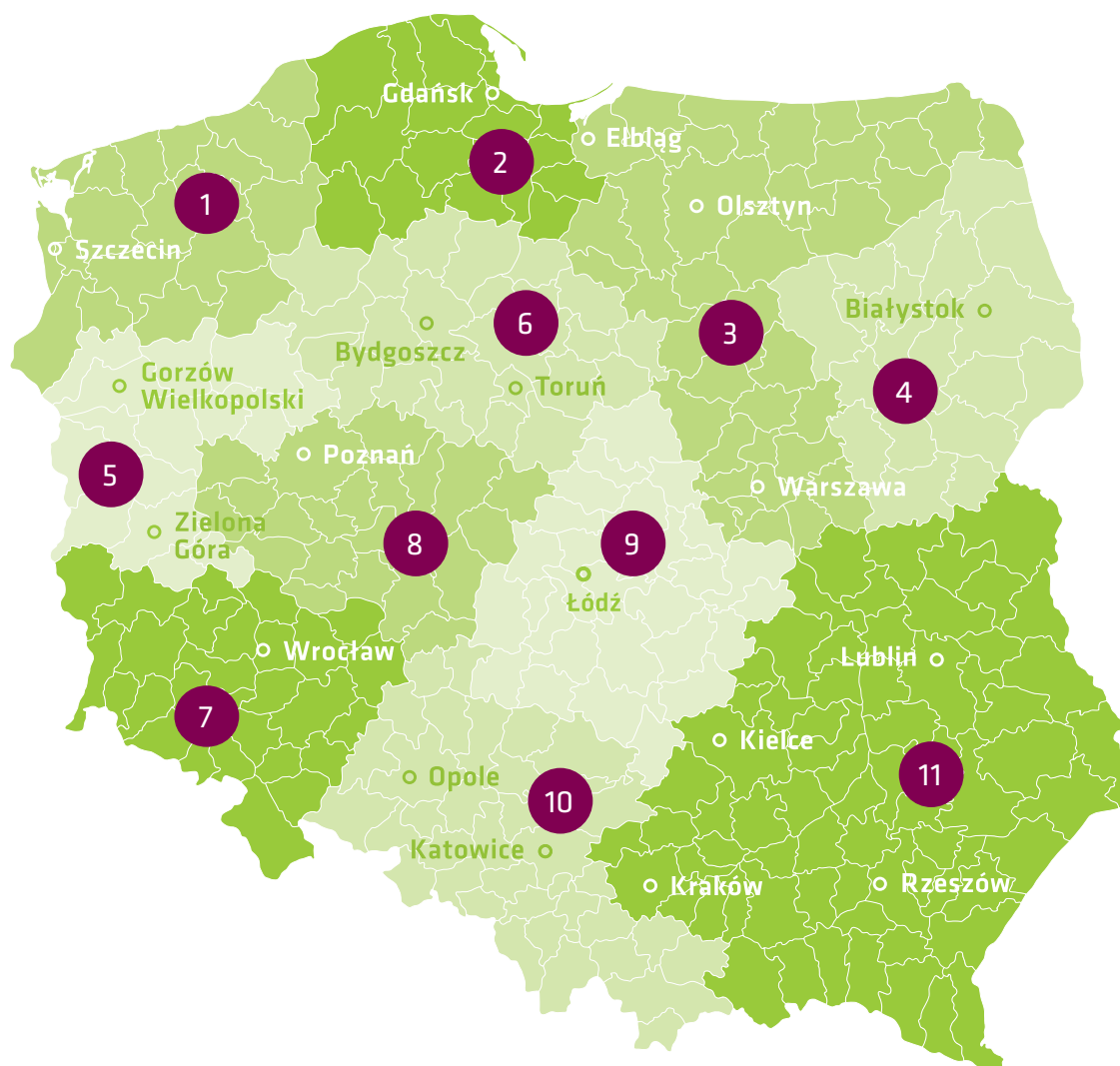
Włodzimierz Prus 609 481 878 wlodzimierz.prus@adob.com.pl

DZIAŁ SADOWNICZY I SZKÓLKARSKI

dr Michał Szklarz 603 093 378 michal.szklarz@adob.com.pl

DZIAŁ UPRAW POD OSŁONAMI

Przemysław Kucharczyk 609 484 808 przemyslaw.kucharczyk@adob.com.pl



**Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Consultingowe
ADOB Sp. z o.o. Sp. k.**

ul. Kołodzieja 11
61-070 Poznań, PL
tel.: +48 61 650 31 66
fax: +48 61 650 31 67
e-mail: office@adob.com.pl

www.adob.com.pl

Dział Sprzedaży

tel.: +48 61 878 04 01
fax: +48 61 878 02 61
e-mail: kolodzieja@adob.com.pl





Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe
ADOB Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kołodzieja 11
61-070 Poznań, PL
tel.: +48 61 650 31 66
e-mail: office@adob.com.pl
www.adob.com.pl