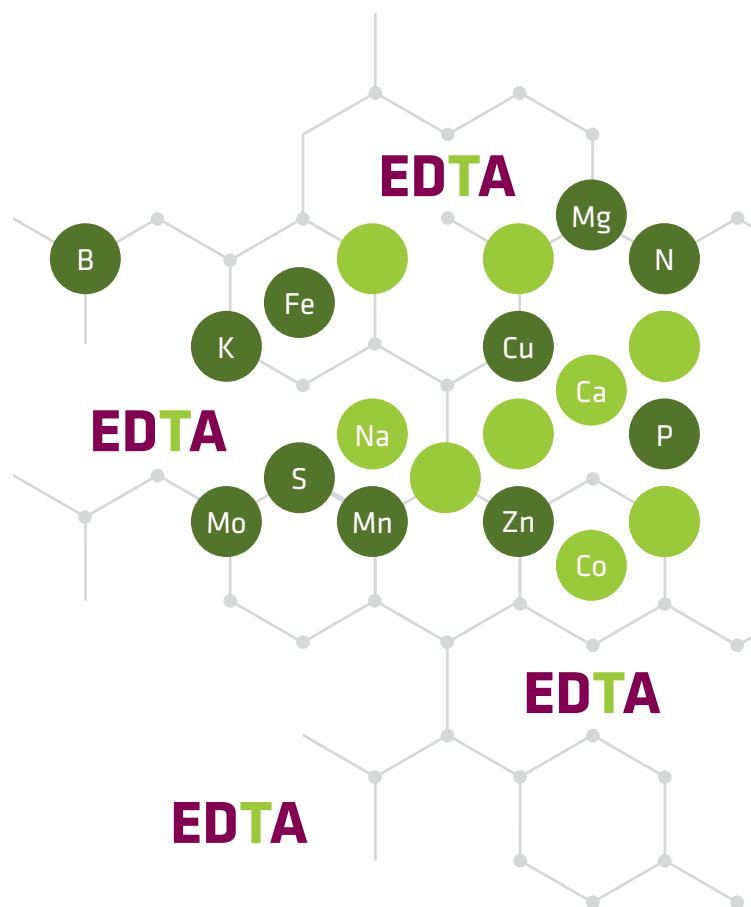




ADOB® ProFit + mikro

Wieloskładnikowe, krystaliczne, szybko rozpuszczalne w wodzie nawozy NPK z mikroskładnikami schelatowanymi w 100% czynnikiem chelatującym EDTA, przeznaczone do nawożenia wszystkich upraw rolniczych, warzywniczych i sadowniczych.

- ADOB® Profit 18-18-18 + mikro
- ADOB® Profit 10-40-8 + mikro
- ADOB® Profit 4-12-38 + mikro



ADOB®. Siła nauki



Hala produkcyjna ADOB® w Poznaniu.

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

Od stycznia 2023 jesteśmy częścią Nouryon – światowego lidera w zakresie chemii specjalistycznej i wspólnie pracujemy nad dalszym rozwojem naszych produktów.

Więcej informacji o Nouryon na www.nouryon.com.pl

Nouryon

Siła nauki



Nowoczesne laboratoria



Sympozja 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.



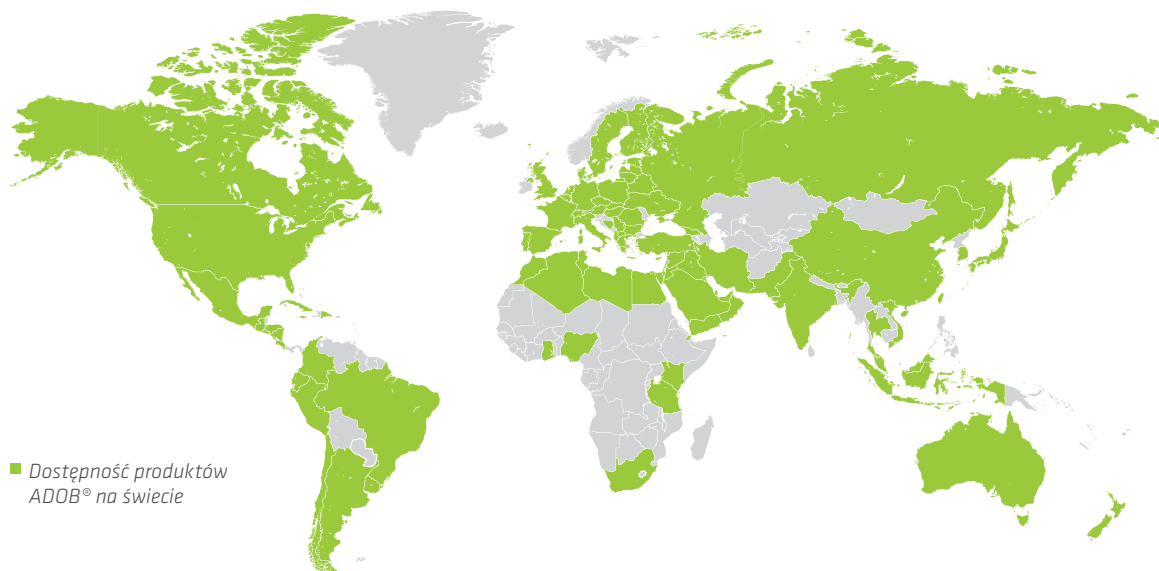
3 Udoskonalamy procesy. Uzyskujemy patenty technologiczne. Przyznano nam ich już ponad 20. Zgłosiliśmy kolejnych 10. Nie patrzymy wstecz, szukamy rozwiązań na przyszłość. Inwestujemy w rozwój i nowoczesność.



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.

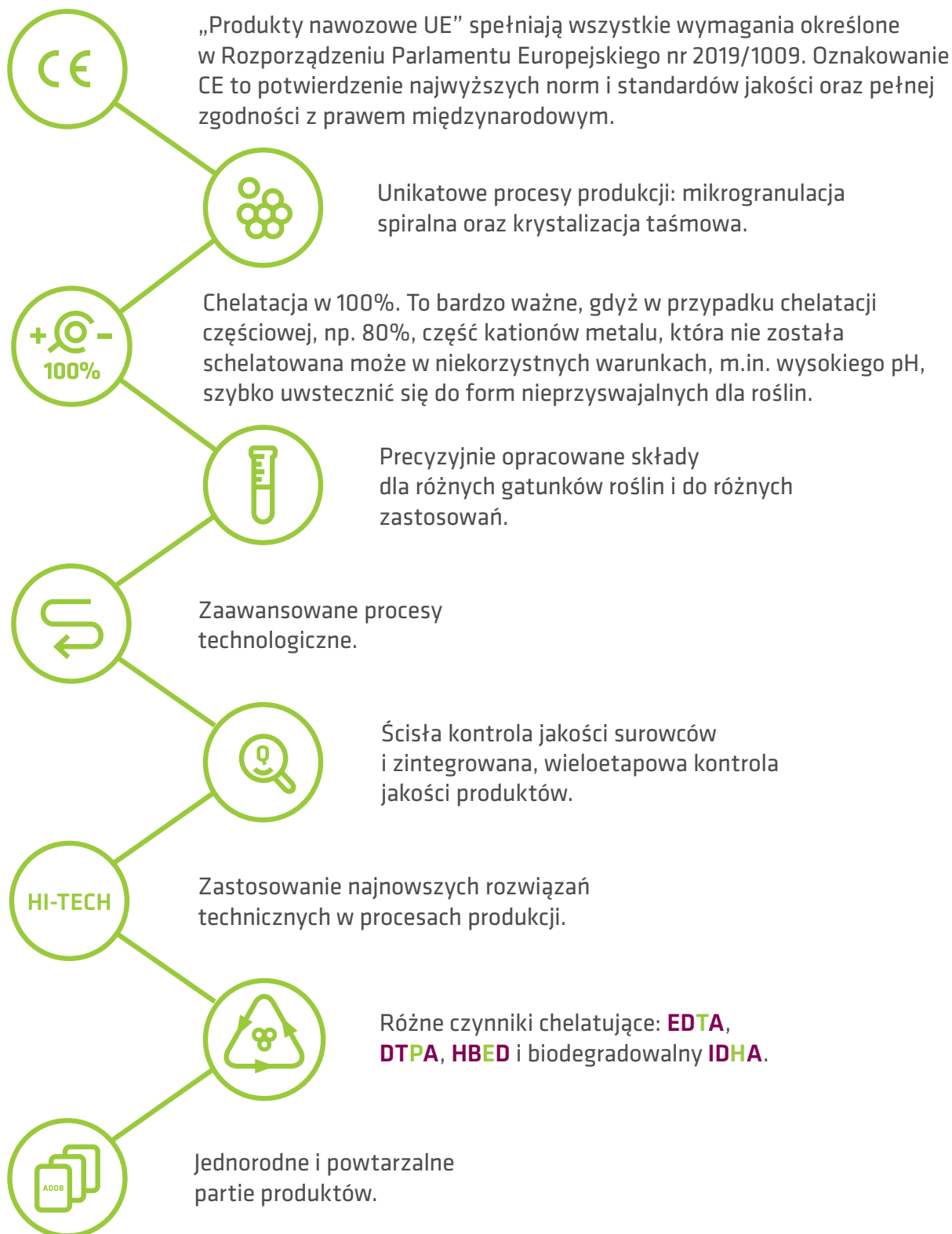
A close-up photograph of a laboratory setting. In the foreground, a petri dish containing a blue liquid is positioned on the stage of a microscope. A gloved hand is using a pipette to add more blue liquid to the dish. The microscope's objective lenses are visible, with one lens labeled '100' and another '4 / 0.160'. In the background, a scientist wearing a lab coat and safety glasses is looking through the microscope's eyepiece. The image has a soft, slightly blurred quality with a warm, yellowish tint.

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

Nawożenie dolistne roślin

Nawozy dolistne



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

Wszystkie mikroskładniki 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 mikroskładników 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 nawozić rośliny 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. Prawdopodobnie 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 (słupki, pylniki, pyłki). 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 sporzysmem oraz rdzą brunatną i żółtą.

Chelaty w nawożeniu

Chelaty w nawożeniu

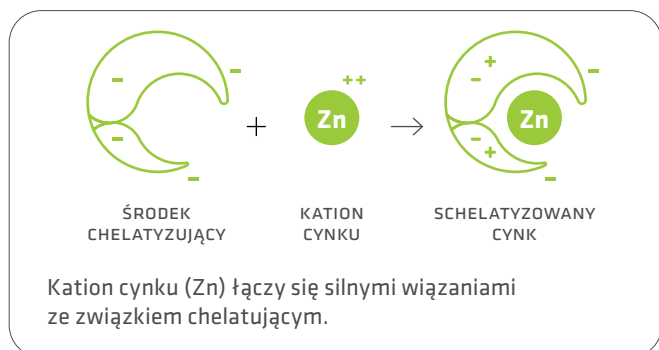


Nawożenie chelatami mikroelementowymi lub nawozami, gdzie składniki pokarmowe występują w formie schelatowanej jest najbardziej efektywne. Nazwa chelat pochodzi od greckiego słowa *chele* oznaczającego *kleszcze* lub *szczypce kraba*.

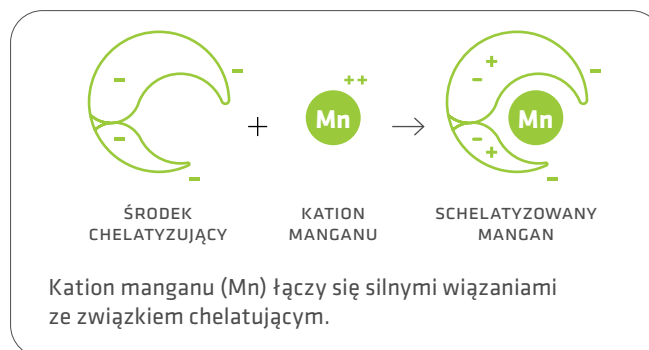
Chelat mikroelementowy powstaje w procesie chemicznym po połączeniu związku chelatującego, liganda, z kationem metalu, np. Fe, Mn, Zn lub Cu. Warto dodać, że możliwe jest też uzyskanie chelatów z makroelementami Ca i Mg. Obrazowo o chelacie można powiedzieć, że pojedyncza cząsteczka metalu jest w nim 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 (chelatywacja pełna). Jeżeli podczas produkcji nawozu mniej jest związku chelatującego niż metalu, to mamy do czynienia z chelatyzacją częściową. W rezultacie otrzymujemy 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 uwstecznąć 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.



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 kwestie związane z ochroną 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.

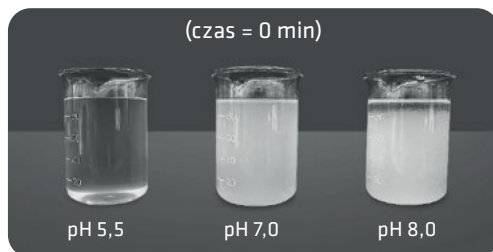
2 Tolerancja

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

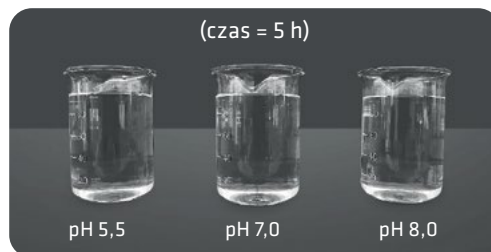
3 Dobra rozpuszczalność

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

Nawóz w formie siarczanu – $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (roztwór 0,3%). Rozpuszczalność 0,3% roztworu $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 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

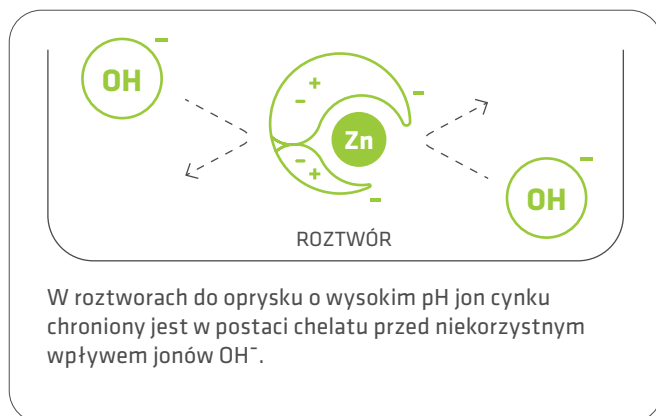
Dobrze mieszają się z wieloma środkami ochrony roślin oraz z innymi nawozami dolistnymi, mogą być stosowane w różnych mieszaninach zbiornikowych (zawsze należy sprawdzać zalecenia mieszania na etykiecie produktowej).

5 Stabilność

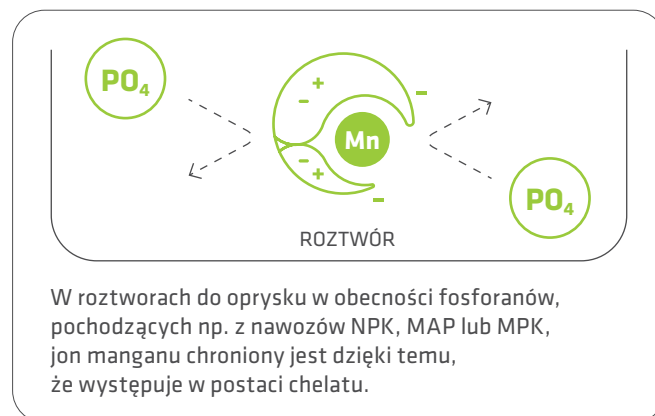
Są **stabilne nawet w niesprzyjających warunkach glebowych**, np. chelat Fe(III) HBED pozostaje stabilny w glebach wapiennych o odczynie zasadowym i w roztworach do pH 12.

Zachowanie nawozów schelatowanych w roztworach o wysokim pH

Oddziaływanie chelatu cynku z jonami wodorotlenkowymi w wysokim pH

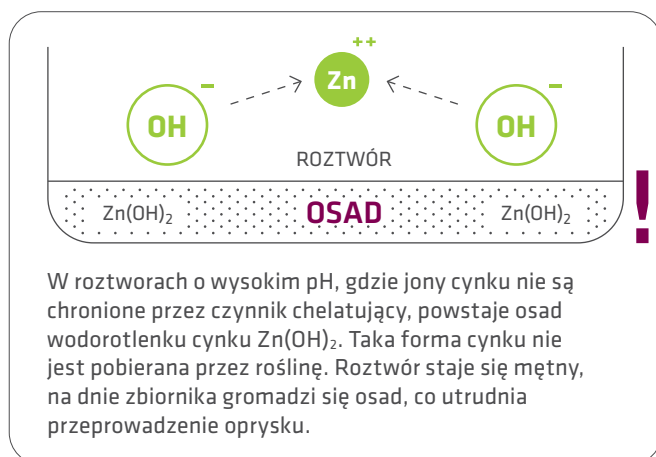


Oddziaływanie chelatu manganu z jonami fosforanowymi

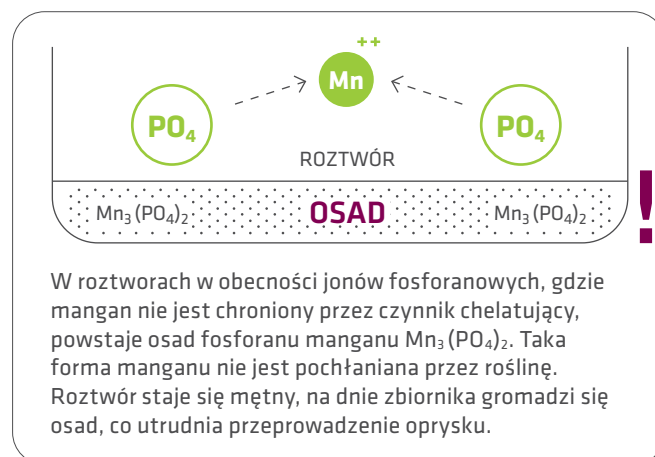


Zachowanie nawozów w formie soli w roztworach o wysokim pH

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 miedzi (Cu), manganu (Mn), żelaza (Fe), cynku (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.

ADOB® ProFit 18-18-18 + mikro

Charakterystyka

ADOB® ProFit 18-18-18 + mikro to kompleksowy, krystaliczny, łatwo rozpuszczalny w wodzie nawóz wieloskładnikowy o zrównoważonym składzie NPK z zawartością mikroelementów: boru (B), cynku (Zn), miedzi (Cu), manganu (Mn), molibdenu (Mo), żelaza (Fe), zawierający także siarkę (S) oraz magnez (Mg). Mikroelementy w nawozie (poza borem i molibdenem) są schelatowane przez **EDTA**, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin. Nawóz rekomendowany do nawożenia upraw rolniczych, warzywniczych i sadowniczych w okresach intensywnego wzrostu roślin, podczas przyrostu biomasy.

ADOB® ProFit 18-18-18 + mikro szybko i skutecznie zaopatruje rośliny we wszystkie niezbędne składniki pokarmowe, wpływając kompleksowo na wzrost i rozwój roślin, poprawiając wigor, kondycję i zdrowotność roślin. Nawóz skutecznie przeciwdziała występowaniu niedoborów składników pokarmowych, szczególnie w okresie niesprzyjających warunków atmosferycznych, takich jak chłody, nadmierne opady czy okresowe susze. Nawóz przeznaczony do nawożenia dolistnego i fertygacji. Zalecany także do stosowania w uprawach hydroponicznych.



nawóz CE



nawóz NPK + mikro



pełen zestaw mikroelementów



kompleksowe nawożenie



schelatowany **EDTA**



mikroelementy schelatowane w 100%



szybka rozpuszczalność



doskonała mieszalność



Skład

Skład – ProFit 18-18-18 + mikro

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Forma
Azot całkowity	N	18,0	
– azot azotanowy	N-NO ₃	3,6	
– azot amonowy	N-NH ₄	5,2	
– azot mocznikowy	N-NH ₂	9,2	
Pięciotlenek fosforu	P ₂ O ₅	18,0	rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie
Tlenek potasu	K ₂ O	18,0	rozpuszczalny w wodzie
Tlenek magnezu	MgO	1,5	rozpuszczalny w wodzie
Trójtlenek siarki	SO ₃	3,3	rozpuszczalny w wodzie
Bor	B	0,05	rozpuszczalny w wodzie
Miedź	Cu	0,1	schelatowana przez EDTA
Żelazo	Fe	0,05	schelatowane przez EDTA
Mangan	Mn	0,1	schelatowany przez EDTA
Molibden	Mo	0,01	rozpuszczalny w wodzie
Cynk	Zn	0,1	schelatowany przez EDTA



Opakowania: 15 kg

Zalecenia stosowania

Zalecenia stosowania – ADOB® ProFit 18-18-18 + mikro

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka w aplikacji [kg/ha]	Ilość cieczy użytkowej [l/ha]
Uprawy rolnicze					
	3-4	faza 4-8 liści	14-18	2	200-300
		krzewienie	25-29	3	
		pierwsze kolanko do liścia flagowego	31-39	3	
		kłoszenie	51-59	2	
	3-4	faza 4-8 liści	14-18	3	
		początek wydłużania pędu głównego	30-31	3	
		widoczne 3 do 8 międzywęźli	33-38	3	
		zielony pąk	51-53	2-3	
	2-3	faza 4-6 liści	14-16	2	
		faza 6-8 liści	16-18	2	
		wydłużanie pędu	31-34	3	
	2-3	zakrywanie międzyrzędzi	31-39	4	
		zawijywanie bulw	40-49	4	
		rozwój owoców	70-73	4	
	2	faza 4-6 liści	14-16	3	
		zakrywanie międzyrzędzi	32-39	3	
	1	rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	2	
	1	wzrost pędu	30-39	2	
	1	faza 4-8 liści	14-18	2	
Warzywnictwo					
	1-2	rozwój liści	16-19	2-4	300-500
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	2-5	
	2	rozwój liści	16-19	3	
		rozwój pędów bocznych i rozwój kwiatostanu	21-59	4-5	
	2	rozwój liści, wzrost rozety	14-39	3-5	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	4-5	
	2	rozwój liści	14-19	2-4	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	4-5	
	2	rozwój liści	14-19	2-3	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	2-3	
	2	rozwój liści i rozwój pędów bocznych	13-29	4-5	
		rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	3-5	
	2	rozwój liści	14-29	2-4	
		rozwój pędów bocznych i pędu głównego	21-39	2-4	
Sadownictwo					
	2-3	biały/różowy pąk	57-59	4-5	500-800
		po zbiorze owoców	91	4-5	
	2-3	różowy/biały pąk	57	4-5	
		do czerwonego opadu zawiązków	71-73	4-5	
	2-3	rozwój kwiatostanu	55-59	4-5	300-500
		początek kwitnienia	60-61	4-5	
		po zbiorze owoców	91	4-5	
Szkółkarstwo	2-3	intensywny wzrost	stężenie 0,25-0,3%		

ADOB® ProFit 10-40-8 + mikro

Charakterystyka

ADOB® ProFit 10-40-8 + mikro to kompleksowy, krystaliczny, łatwo rozpuszczalny w wodzie nawóz wieloskładnikowy o dużej zawartości fosforu. Zawiera wszystkie niezbędne dla roślin makroelementy: azot (N), fosfor (P), potas (K), siarkę (S), magnez (Mg) oraz mikroelementy: bor (B), cynk (Zn), miedź (Cu), mangan (Mn), molibden (Mo), żelazo (Fe). Mikroelementy w nawozie (poza borem i molibdenem) są schelatowane przez EDTA, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin.

ADOB® ProFit 10-40-8 + mikro zaopatruje rośliny we wszystkie niezbędne składniki pokarmowe, skutecznie przeciwdziała występowaniu niedoborów składników pokarmowych, szczególnie fosforu, w okresie niesprzyjających warunków atmosferycznych, takich jak chłody, nadmierne opady czy okresowe susze. Zapewnia prawidłowy rozwój części nadziemnych roślin oraz stymuluje wzrost korzeni. Nawóz przeznaczony do nawożenia dolistnego i fertygacji. Zalecany także do stosowania w uprawach hydroponicznych.



nawóz CE



nawóz NPK + mikro



pełen zestaw mikroelementów



duża zawartość fosforu



kompleksowe nawożenie



schelatowany EDTA



mikroelementy schelatowane w 100%



szybka rozpuszczalność



Skład

Skład – ProFit 10-40-8 + mikro

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Forma
Azot całkowity	N	10,0	
– azot amonowy	N-NH ₄	7,8	
– azot mocznikowy	N-NH ₂	2,2	
Pięciotlenek fosforu	P ₂ O ₅	40,0	rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie
Tlenek potasu	K ₂ O	8,0	rozpuszczalny w wodzie
Tlenek magnezu	MgO	3,0	rozpuszczalny w wodzie
Trójtlenek siarki	SO ₃	5,7	rozpuszczalny w wodzie
Bor	B	0,05	rozpuszczalny w wodzie
Miedź	Cu	0,1	schelatowana przez EDTA
Żelazo	Fe	0,05	schelatowane przez EDTA
Mangan	Mn	0,1	schelatowany przez EDTA
Molibden	Mo	0,01	rozpuszczalny w wodzie
Cynk	Zn	0,1	schelatowany przez EDTA

Stabilność frakcji schelatowanej w zakresie pH od 4 do 7.



Opakowania: 15 kg

Zalecenia stosowania

Zalecenia stosowania – ADOB® ProFit 10-40-8 + mikro

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka w aplikacji [kg/ha]	Ilość cieczy użytkowej [l/ha]
Uprawy rolnicze					
	3-4	faza 4-8 liści	14-18	2	200-300
		krzewienie	25-29	3	
		pierwsze kolanko do liścia flagowego	31-39	3	
		kłoszenie	51-59	2	
	3-4	faza 4-8 liści	14-18	3	
		początek wydłużania pędu głównego	30-31	3	
		widoczne 3 do 8 międzywęźli	33-38	3	
		zielony pąk	51-53	2-3	
	2-3	faza 4-6 liści	14-16	2	
		faza 6-8 liści	16-18	2	
		wydłużanie pędu	31-34	3	
	2-3	zakrywanie międzyrzędzi	31-39	4	
		zawiązywanie bulw	40-49	4	
		rozwój owoców	70-73	4	
	2	faza 4-6 liści	14-16	3	
		zakrywanie międzyrzędzi	32-39	3	
	1	rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	2	
	1	wzrost pędu	30-39	2	
	1	faza 4-8 liści	14-18	2	
Warzywnictwo					
	1	rozwój liści	13-15	3-4	300-500
	1	rozwój liści	13-15	3	
	2	podlewanie rozsady	11-13	1-2/1000 l	roztwór 0,1-0,2%
		rozwój liści	14-19	3-5	300-500
	2	rozwój liści	11-13	1-2/1000 l	10-15 l/m²
		rozwój liści	12-16	3	300-500
	1	rozwój liści	11-13	3	
	3-4	podlewanie rozsady	11-12	1-2/1000 l	roztwór 0,1-0,2%
		rozwój liści	13-15	3	
		wzrost pędów i zawiązywanie bulw	31-49	4-5	
		rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	4-5	300-500
	2	rozwój liści	13-15	2-3	
		rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	2-4	
Sadownictwo					
	2-3	zielony pąk	55	4-5	500-800
		rozwój owoców	71-79	4-5	
	2-3	zielony pąk	56	4-5	
		rozwój owoców	74-85	4-5	
	2-3	początek wegetacji	10-13	4-5	300-500
		rozwój liści	15-19	4-5	
		przed kwitnieniem	55-59	4-5	
Szkółkarstwo	2-3	intensywny wzrost	stężenie 0,25-0,3%		

ADOB® ProFit 4-12-38 + mikro

Charakterystyka

ADOB® ProFit 4-12-38 + mikro to kompleksowy, krystaliczny, łatwo rozpuszczalny w wodzie nawóz wieloskładnikowy o dużej zawartości potasu. Nawóz zawiera wszystkie niezbędne dla roślin makroelementy: azot (N), fosfor (P), potas (K), siarkę (S), magnez (Mg), oraz mikroelementy: bor (B), cynk (Zn), miedź (Cu), mangan (Mn), molibden (Mo), żelazo (Fe). Mikroelementy w nawozie (poza borem i molibdenem) są schelatowane przez EDTA, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin.

ADOB® ProFit 4-12-38 + mikro zaopatruje rośliny we wszystkie niezbędne składniki pokarmowe, skutecznie przeciwdziała występowaniu niedoborów składników pokarmowych, szczególnie potasu, zapewnia prawidłowy wzrost i rozwój roślin, poprawiając ich wigor i kondycję. Nawóz przeznaczony do nawożenia dolistnego i fertygacji. Zalecany także do stosowania w uprawach hydroponicznych.



nawóz CE



nawóz NPK + mikro



pełen zestaw mikroelementów



wysoka zawartość potasu



kompleksowe nawożenie



schelatowany EDTA



mikroelementy schelatowane w 100%



szybka rozpuszczalność



Skład

Skład – ProFit 4-12-38 + mikro

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Forma
Azot całkowity	N	4,0	
– azot amonowy	N-NH ₄	4,0	
Pięciotlenek fosforu	P ₂ O ₅	12,0	rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie
Tlenek potasu	K ₂ O	38,0	rozpuszczalny w wodzie
Tlenek magnezu	MgO	2,3	rozpuszczalny w wodzie
Trójtlenek siarki	SO ₃	7,8	rozpuszczalny w wodzie
Bor	B	0,05	rozpuszczalny w wodzie
Miedź	Cu	0,1	schelatowana przez EDTA
Żelazo	Fe	0,05	schelatowane przez EDTA
Mangan	Mn	0,1	schelatowany przez EDTA
Molibden	Mo	0,01	rozpuszczalny w wodzie
Cynk	Zn	0,1	schelatowany przez EDTA



Opakowania: 15 kg

Zalecenia stosowania

Zalecenia stosowania – ADOB® ProFit 4-12-38 + mikro

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka w aplikacji [kg/ha]	Ilość cieczy użytkowej [l/ha]
Uprawy rolnicze					
	3-4	faza 4-8 liści	14-18	2-3	200-300
		krzewienie	25-29	2-3	
		pierwsze kolanko do liścia flagowego	31-39	2-3	
		kłoszenie	51-59	2-3	
	3-4	faza 4-8 liści	14-18	3	
		początek wydłużania pędu głównego	30-31	3	
		widoczne 3 do 8 międzywęźli	33-38	3	
		zielony pąk	51-53	2-3	
	2-3	faza 4-6 liści	14-16	2	
		faza 6-8 liści	16-18	2	
		wydłużanie pędu	31-34	3	
	2-3	zakrywanie międzyrzędzi	31-39	4	
		zawiązywanie bulw	40-49	4	
		rozwój owoców	70-73	4	
	2	faza 4-6 liści	14-16	3	
		zakrywanie międzyrzędzi	32-39	3	
	1	rozwój kwiatostanu i kwitnienie	51-69	2	
	1	wzrost pędu	30-39	2	
	1	faza 4-8 liści	14-18	2	
Warzywnictwo					
	1-2	rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	2-4	300-500
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	47-49	2-6	
	2	kwitnienie i rozwój owoców	61-79	4-5	
		dojrzewanie owoców i nasion	81-89	4-5	
	1-2	rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	43-45	4-5	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	46-49	4-5	
	2	rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	41-45	4-5	
		rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru	46-49	4-5	
	2	rozwój kwiatostanu, kwitnienie i rozwój owoców	51-79	4-5	
		dojrzewanie owoców i nasion	81-89	4-5	
	1	rozwój strąków	71-79	3-4	
Sadownictwo					
	2-3	pękanie pąków	53	2-4	500-800
		rozwój owoców	71-79	4-5	
	2-3	pękanie pąków	53-54	2-4	
		rozwój owoców	74-85	4-5	
	2-3	przed kwitnieniem	55-59	4-5	300-500
		rozwój owoców	71-79	4-5	
Szkółkarstwo	2-3	intensywny wzrost		stężenie 0,25-0,3%	

Doradcy



Sektor rolniczy

Dyrektor sprzedaży

Robert Roguszka

609 480 056

robert.roguszka@nouryon.com

1	Bartosz Błasiak	785 054 674
2	Krzysztof Zdrojewski	785 050 639
3	Piotr Gawroński	885 101 914
4	Paweł Grabowski	785 058 360
5	Grzegorz Szpunar	785 055 498
6	Bogdan Celej	609 480 097
7	Waldemar Gaca	603 584 573
7	Robert Nowak	609 484 682
8	Dariusz Figasiński	609 480 585
9	Mateusz Skarboń	885 123 442
10	Krzysztof Piwkowski	609 484 683
11	Paweł Jobczyk	609 480 168
11	Jakub Stachowski	785 054 606

bartosz.blasiak@nouryon.com
krzysztof.zdrojewski@nouryon.com
piotr.gawronski@nouryon.com
pawel.grabowski@nouryon.com
grzegorz.szpunar@nouryon.com
bogdan.celej@nouryon.com
waldek.gaca@nouryon.com
robert.nowak@nouryon.com
dariusz.figasinski@nouryon.com
mateusz.skarbon@nouryon.com
krzysztof.piwkowski@nouryon.com
pawel.jobczyk@nouryon.com
jakub.stachowski@nouryon.com

Product Manager

Michał Kochański

609 480 175

michal.kochanski@nouryon.com



Sektor ogrodniczy

Dyrektor

Przemysław Kucharczyk

609 484 808

przemyslaw.kucharczyk@nouryon.com

DZIAŁ WARZYWNICZY

Włodzimierz Prus

609 481 878

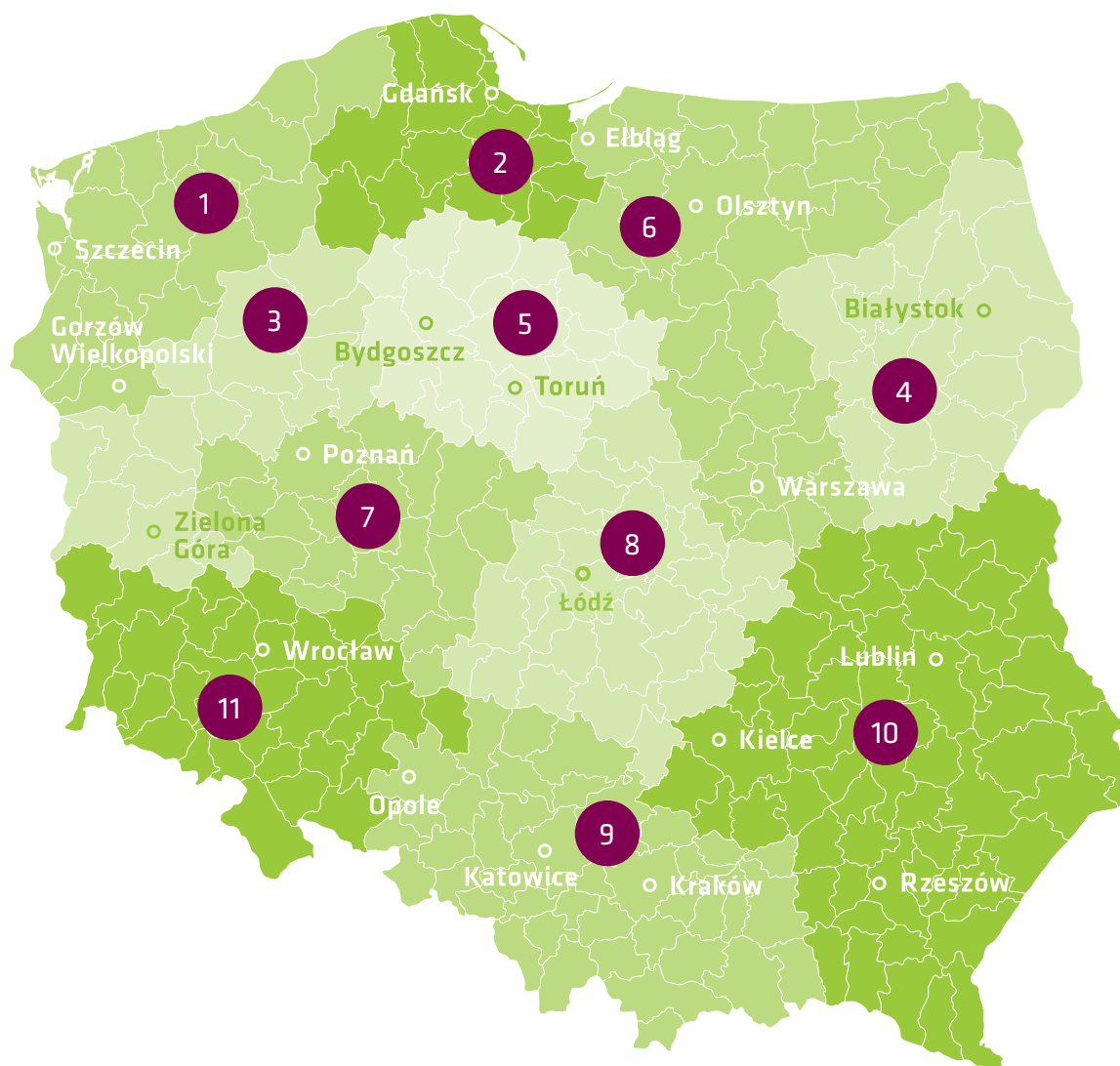
wlodzimierz.prus@nouryon.com

DZIAŁ SADOWNICZY I SZKÓŁKARSKI, UPRAWY POD OSŁONAMI

Przemysław Kucharczyk

609 484 808

przemyslaw.kucharczyk@nouryon.com



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

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

www.adob.com.pl

Dział Sprzedaży

tel.: +48 61 878 04 01
e-mail: kolodzieja@nouryon.com

ADOB® jest częścią
firmy Nouryon.
Więcej o Nouryon na:
www.nouryon.com





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

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