







Szanowni Państwo,

Oddajemy w Wasze ręce całkiem nowy katalog zawierający odświeżoną i uaktualnioną ofertę nawozową Grupy Azoty Zakładów Azotowych Chorzów S.A. Poprzez naszych przedstawicieli handlowych słuchamy dystrybutorów, oraz rolników i odpowiadamy na ich zapotrzebowanie. Nie ustając w wysiłkach, opracowujemy nawozy zróżnicowane pod względem składu i konkurencyjne na rynku. Nasza, ponad 100-letnia historia zobowiązuje nas do dostarczania naszym klientom produktów najwyższej jakości.

Obecna, jesienna edycja katalogu przynosi nowości w postaci nawozów MICRO dedykowanych do takich upraw rolniczych, jak rzepak, kukurydza, zboże oraz dla plantacji owocowo-warzywnych.

Swoją ofertę kierujemy do szeroko rozumianego sektora agro, w szczególności sadowników i ogrodników prowadzących zarówno uprawy gruntowe jak i pod osłonami. Przede wszystkim powinna zainteresować ich oferta nawozów wieloskładnikowych typu NPK wzbogaconych o łatwo przyswajalne mikroskładniki w formie stabilnych chelatów. Produkty AZOPLON zapewniają kompleksowe dostarczanie roślinom wszystkich składników pokarmowych, niezbędnych do ich prawidłowego wzrostu i rozwoju w całym sezonie wegetacyjnym. AZOPLON to bezchlorkowe produkty bezpieczne dla wrażliwych roślin. Zalecane zarówno do fertygacji jak i do dokarmiania dolistnego upraw rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Wyróżniają się skutecznością i szybkością w swoim działaniu oraz produkowane są ze składników najwyższej jakości.

Cały czas rozwijamy nasze portfolio stałych nawozów mineralnych z linii FERTIPLON całkowicie rozpuszczalnych w wodzie. Jest to grupa przeznaczona bezpośrednio do fertygacji lub do komponowania wieloskładnikowych mieszanek z łatwo przyswajalnymi przez roślinę składnikami pokarmowymi.

Pamiętając o tym, że to składnik występujący w glebie w najmniejszej ilości determinuje wielkość całego plonu zachęcamy do skorzystania z naszej szerokiej oferty nawozów. Jesteśmy przekonani, że stosując zaproponowane przez nas rozwiązania będziecie Państwo zadowoleni zarówno z urodzaju jak i jakości plonu.





O NAS

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A. to jedna z najstarszych istniejących polskich fabryk chemicznych, o ponad 100-letniej historii. Jesteśmy jednym z największych dostawców azotanu potasu do trzech segmentów rynku: spożywczego, nawozowego oraz technicznego. Przeszło 50% naszej produkcji jest eksportowana. Wysoką jakość produktu uzyskujemy poprzez dobrze opracowane technologie wytwarzania oraz kontrolę laboratoryjną na każdym etapie produkcji. Spółka posiada wdrożony Zintegrowany System Zarządzania ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 dotyczący procesów produkcyjnych jak i ochrony środowiska. Z racji wysokich wymagań branży spożywczej posiadamy certyfikat HACCP.

Dzięki wysokim standardom czystości uzyskaliśmy zaufanie Związku Gmin Wyznaniowych Żydowskich w RP, która przyznała Grupie Azoty Zakładom Azotowym Chorzów S.A. Certyfikat koszerności.

Jesteśmy częścią struktur Grupy Azoty S.A. największego w Polsce i czołowego w Europie koncernu nawozowo-chemicznego.

GRUPA AZOTY TO:

 **8,9** mld

Euro przychodów
ze sprzedaży



>14000
pracowników



Nr 1

w Polsce wśród
producentów nawozów
azotowych



zakładów
produkcyjnych



Szerokie portfolio produktów obejmujące nawozy,
tworzywa sztuczne, biel tytanową i OXO

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
O NAS	5
OPIS SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH STOSOWANYCH W PRODUKTACH ZACH	7



AZOPLON

AZOPLON Opti Roztwór saletry wapniowej 8,5N (17CaO) z borem	10
AZOPLON Opti Mocznikowy nawóz wapniowy 17N z borem	12
AZOPLON Opti Roztwór saletry wapniowej 8,5N (17CaO)	13
AZOPLON Nutri NPK 18-18-18 (Mg; S) + mikro	14
AZOPLON Nutri NPK 12-46-10 + mikro	16
AZOPLON Nutri NPK 8,5-10,5-36 (Mg; S) + mikro	18
AZOPLON Nutri 10-5-5 (Mg; S) + mikro	20
AZOPLON MICRO Plus (Mg-S) (17,6-35,2) + mikro	22
AZOPLON MICRO Kukurydza N(Mg-S) 8,5(8,2-16,5)+ mikro	23
AZOPLON MICRO Rzepak N(Mg-S) 5(6,5-13) + mikro	24
AZOPLON MICRO Zboże N(Mg-S) 10(8-27) + mikro	26



FERTIPLON

FERTIPLON NK Azotan potasu	30
FERTIPLON SOP Siarczan potasu	32
FERTIPLON SulfMag Siarczan magnezu siedmiowodny	34
FERTIPLON CalciumN Azotan wapnia	36
FERTIPLON MKP Fosforan monopotasowy	38

OPIS SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH

stosowanych w produktach GA ZACH

PODSTAWOWE SKŁADNIKI POKARMOWE:

N Azot

- budulec komórek roślinnych,
- pierwiastek niezbędny roślinom do syntezy białek,
- wpływa na plonowanie, oraz wzrost masy zielonej.

P Fosfor

- składnik biorący udział w magazynowaniu i przenoszeniu energii,
- niezbędny w pierwszych fazach wzrostu rośliny, ponieważ odgrywa istotną rolę w procesie dojrzewania, ma wpływ na metabolizm roślin,
- przyczynia się do obfitego rozwoju korzenia, co sprzyja przyswajaniu składników odżywczych z gleby.

K Potas

- zwiększa krzewienie roślin i pobudza do wytwarzania nowych łodyg,
- zwiększa odporność roślin na choroby, oraz powoduje większą odporność na mróz i suszę,
- poprawia jakość plonów, szczególnie w uprawach wrażliwych na jego niedobór,
- bierze bezpośredni udział w gospodarce azotowej w roślinie.

DRUGORZĘDNE SKŁADNIKI POKARMOWE:

Ca Wapń

- wpływa stymulując na strukturę gruzełkową gleby,
- warunkując jej porowatość i przepuszczalność,
- poprawia jędrność i smak owoców,
- zwiększa odporność owoców, na uszkodzenia podczas transportu,
- zmniejsza podatność na infekcje wywołane przez grzyby patogeniczne.

Mg Magnez

- jony magnezu są zaangażowane w proces oddychania (fotosyntezę) oraz syntezę białka, węglowodanów i tłuszczu,
- wpływa na rozwój korzenia i aktywuje procesy pobierania składników mineralnych z gleby.

S Siarka

- podobnie jak magnez ma wpływ na wzrost i jakość plonu poprzez tworzenie chlorofilu i białka,
- zwiększa odporność roślin na warunki stresowe,
- poprawia odporność na infekcje grzybowe oraz inwazję szkodników,
- obniża koncentrację metali ciężkich w częściach nadziemnych upraw.

MIKROSKŁADNIKI POKARMOWE

Pełnią istotne funkcje w procesach metabolicznych w roślinie, w każdej jej fazie rozwojowej, zdecydowanie zwiększając efektywność wykorzystania makroskładników z nawozów mineralnych.

B Bor

- najbardziej deficytowy mikroskładnik: w Polsce 73% gleb jest ubogich w ten mikroskładnik, jedynie 1% gleb wykazuje wysoką zasobność w bor,
- pobudza w glebie rozwój bakterii nitryfikacyjnych,
- zwiększa przyswajalność azotu i wapnia,
- wpływa na proces kwitnienia i żywotność pyłku,
- polepsza zawiązywanie owoców,
- zmniejsza podatność owoców na pęknięcie i ordzawianie,
- usprawnia transport wapnia w roślinach.

Cu Miedź

- składnik wielu enzymów w odpowiedzialnych za oddychanie i procesy utleniania, syntezę substancji ligninowych wzmacniających komórki, decydujących o sztywności łodyg,
- wpływa na przemiany azotu (redukuje zawartość azotanów), na wzrost zawartości białka, cukrów, karotenu, witaminy C,
- pełni funkcje ochronne, ograniczając infekcje grzybów chorobotwórczych.

Fe Żelazo

- bierze udział w procesie fotosyntezy,
- stymuluje powstanie chlorofilu (ale w nim nie występuje),
- bierze udział w przemianach azotu w roślinie,
- reguluje wiele reakcji enzymatycznych.

Mn Mangan

- ważny czynnik biosyntezy tłuszczów zachodzących w roślinach aktywujący ich wzrost,
- bardzo ważny mikroelement dla wzrostu zbóż, wpływa korzystnie na jakość plonu,
- wpływa na wzrost i rozwój roślin aktywnie uczestnicząc w procesie fotosyntezy.

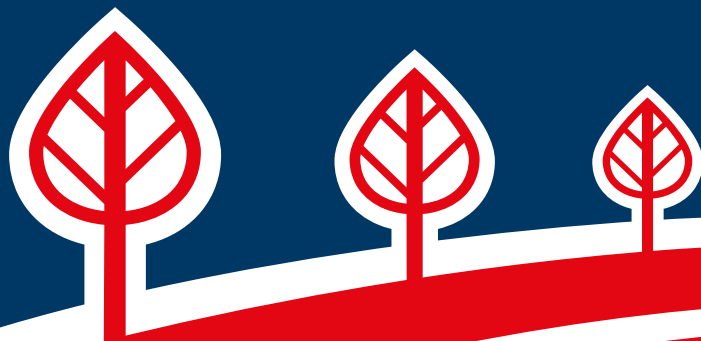
Mo Molibden

- ważny składnik nitrogenezy – odpowiada za przemiany azotu (niezbędny do wiązania azotu z atmosfery w brodawkach korzeni roślin bobowatych),
- uczestniczy w procesie syntezy chlorofilu i witamin.

Zn Cynk

- decyduje o powstaniu hormonów wzrostu z grupy auksyn (dlatego niezbędny we wczesnych fazach rozwojowych),
- aktywizuje wiele enzymów odpowiedzialnych za przemiany azotu i syntezę białek oraz witamin w roślinie.





NAWOZY

azoPLOn



AZOPLON Opti

Roztwór saletry wapniowej 8,5N (17CaO) z borem

AZOPLON OPTI Roztwór saletry wapniowej 8,5N (17CaO) z borem to płynny nawóz przeznaczony do dokarmiania do-
listnego drzew owocowych, roślin jagodowych, warzyw grun-
towych oraz upraw pod osłonami, w szczególności gatunków
wykazujących duże zapotrzebowanie na wapń i bor. Regularne
dolistne dokarmianie zapewnia roślinom stały dopływ wapnia
i boru, co jest szczególnie istotne gdyż pierwiastki te słabo
przemieszczają się z liści starszych do młodszych.

Zaleca się wykonywanie oprysków roztworem o odpowiednim
stężeniu na zdrowe i suche rośliny. Nie należy stosować po
deszczu oraz podczas upalnej pogody.

Składniki pokarmowe

% (m/m)

Azot całkowity (N)	8,5
Azot azotanowy (N-NO ₃)	8,5
Tlenek wapnia (CaO)	17
Bor (B)	0,05

ZALETY

- wykazuje wysoką skuteczność podczas osłabionego
przemieszczania się składników w roślinie, występującego
przy częściowym uszkodzeniu tkanek pni, konarów i pędów,
- dokarmianie pozakorzeniowe zapewnia roślinom stały
dopływ wapnia i boru w okresie wegetacji i odpowiednie
odżywienie w krytycznych fazach wzrostu i rozwoju.

WYPOWIEDŹ EKSPERTA

Olbrzymim atutem nawozu AZOPLON OPTI Roztwór saletry
wapniowej 8,5N (17CaO) z borem jest właściwie dobrana pro-
porcja między wapniem a borem, który wpływa na lepsze wyko-
rzystanie zawartych w nawozie makroskładników. Dzięki jedno-
czesnej aplikacji azotu, wapnia i boru możliwe jest prawidłowe
odżywienie roślin o wyższych wymaganiach pokarmowych w sto-
sunku do tych pierwiastków, zwłaszcza w krytycznych fazach ich
wzrostu i rozwoju, co dodatnio przekłada się na uzyskane plony.

Intensywniejsze dokarmianie pozakorzeniowe tym nawozem
zaleca się w przypadku wystąpienia w początkowym okresie
wzrostu roślin trudnych warunków do pobierania wapnia, ni-
skiego plonowania, a także przy wystąpieniu w okresie letnim
wysokiej temperatury powietrza i małych opadów oraz przy
założeniu długiego przechowywania owoców.

OPAKOWANIE



Kanister 5 l, 20 l



IBC 1000 l
(na życzenie klienta)

PRZECHOWYWANIE



Uprawa	Termin stosowania	Dawka nawozu (l/ha)	Zalecany zakres stężeń (%)
Drzewa i krzewy owocowe	4-8 razy w odstępach 2 tygodniowych po wykształceniu zawiązków owocowych	4 – 8	0,5 – 0,8
Szklółki ozdobne, owocowe i leśne	Interwencyjnie 2-3 razy w odstępach 2 tygodniowych	4 – 8	0,5 – 0,8
Rośliny jagodowe (malina, jeżyna, porzeczka, borówka, truskawka)	2-3 razy w odstępach tygodniowych w fazie wiązania i wyrastania owoców	3 – 4	0,3 – 0,4
Warzywa polowe	3-4 razy w odstępach 2 tygodniowych od fazy 2. liścia	2 – 4	0,4 – 0,8
Uprawy szklarniowe	W odstępach 2 tygodniowych (cały okres wzrostu roślin)	2 – 6	0,5 – 1,0
Uprawy rolnicze	3-4 razy (wczesne fazy rozwojowe)	2 – 6	0,4 – 1,3

FERTYGACJA

Rośliny ogrodnicze pod osłonami i w gruncie	co 5 – 7 dni	0,2 – 1,5	0,05 – 0,15
---	--------------	-----------	-------------

BADANIA

Badania wykonane przez Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu potwierdzają możliwość mieszania AZOPLON OPTI Saletra wapniowa 8,5N z borem ze Środkami Ochrony Roślin (ŚOR).

AZOPLON OPTI Saletra wapniowa 8,5N z borem można łączyć z następującymi środkami ochrony roślin:

HERBICYDY	INSEKTYCYDY	FUNGICYDY
Basagran 480 SL	Apacz 50 WG*	Delan 700 WG
Butisan 500 S.C.*	Bi 58 Nowy 400 EC	Duett Star 334 SE
Chwastox Extra 300 SL	Calypso 480 SC	Kapelan 80 WG*
Chwastox Turbo 340 SL	Decis Mega 50 EW	Miedzian 50 WP
Fusilade Forte 150 EC	Dursban 480 EC	Orius Extra 250 EW*
Galera 334 SL	Fury 100 EW	Priaxor
Huzar Activ 387 OD	Karate Zeon 050 CS	Score 250 EC
Huzar Active Plus	Mospilan 20 SP*	Switch 62,5 WG*
Mustang 306 SE	Proteus 110 OD	Topsin M 500 S.C.
Sencor Liquid 600 S.C.	Pyrinex 480 EC	
Stomp Aqua 455 CS*	Steward 30 WG	

*Należy mieszać z nawozem AZOPLON OPTI Saletra wapniowa 8,5N z borem przy włączonym mieszadle w zbiorniku opryskiwacza (zaraz po zmieszaniu mieszanina wykazuje reakcję w postaci powstania osadu)

AZOPLON OPTI Saletra wapniowa 8,5N z borem **nie można** łączyć z fungicydem **Luna Experience 400 S.C.** .

Uwaga!

Mieszając agrochemikalia, należy zachować szczególną ostrożność i wcześniej sprawdzić taką możliwość, korzystając z powyższej tabeli.

Wszystkie środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z etykietą. Łączne stosowanie nawozu i agrochemikaliów(ŚOR) użytkownik stosuje wyłącznie na własną odpowiedzialność!

Roztwór nawozu AZOPLON OPTI Saletra wapniowa 8,5N z borem i ŚOR należy zużyć bezpośrednio po przygotowaniu!

AZOPLON Opti

Mocznikowy nawóz wapniowy 17N z borem

AZOPLON OPTI Mocznikowy nawóz wapniowy 17N z borem to płynny nawóz do nawożenia doglebowego wapniem w wieloletnich uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywniczych.

Zalecany do szybkiego uzupełniania zawartości wapnia w glebie. Stanowi bogate źródło azotu w dwóch dostępnych formach (azotanowej i amidowej), dzięki któremu zapewnia roślinom stały dopływ azotu o szybkim i długotrwałym działaniu. Jest doskonałym źródłem boru, zwiększającego przyswajalność azotu i wapnia. Nawóz należy stosować techniką oprysku grubokroplistego lub techniką rozlewu. Nie należy stosować po deszczu oraz podczas słonecznej pogody.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity (N)	17
Azot azotanowy (N-NO ₃)	3,4
Azot amidowy (N-NH ₂)	13,6
Tlenek wapnia (CaO)	6,8
Bor (B)	0,05

Uprawa	Termin stosowania	Dawka nawozu (l/ha)
SADY		
Drzewa ziarnkowe : (jabłoń, grusza)	Zielony pąk Dojrzałość zbiorcza, zbiór	80 – 200
Drzewa pestkowe: (wiśnia, czereśnia, śliwa, brzoskwinia, morel)	Pełnia kwitnienia Wzrost zawiązków owoców Po zbiorach	80 – 160
Rośliny jagodowe: (malina, jeżyna, porzeczka, borówka, truskawka)	Początek kwitnienia	80 – 240
WARZYWA		
Warzywa gruntowe	Od 2-3 tygodni po wysadzeniu lub wschodach; 2-3 krotnie co 2-3 tygodnie	80 – 240
Warzywa pod osłonami	4-6 krotnie przy zapotrzebowaniu na azot i wapń	1,5 – 2,5 l/100 m ²
Psiankowate: (pomidor, papryka, bakłażan)	2 tygodnie po posadzeniu 4 tygodni po posadzeniu	120 – 160 120 – 160
Cebulowe: (cebula, por, czosnek)	2-3 tygodnie po wschodach Początek czerwca	120 – 160
Korzeniowe: (marchew, Pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Faza 3-6 liści właściwych	120 – 200
Kapustne: (kapusta głowiasta, kalfior, brokuł, kalarepa, rzodkiewka, jarmuż)	3 tygodnie po posadzeniu 5 tygodni po posadzeniu	120 – 200

OPAKOWANIE



Kanister, 20 l



IBC 1000 l
(na życzenie klienta)

PRZECHOWYWANIE



AZOPLON Opti

Roztwór saletry wapniowej 8,5N (17CaO)

AZOPLON OPTI Roztwór saletry wapniowej 8,5N (17CaO) to w pełni rozpuszczalny w wodzie, specjalistyczny nawóz azotowowapniowy. Po rozcieńczeniu wodą stosuje się go do nawożenia warzyw, drzew owocowych i roślin ozdobnych. Może być stosowany dolistnie, doglebowo lub do fertygacji, w uprawach pod osłonami, uprawach polowych oraz sadach.

WYPOWIEDŹ EKSPERTA

Optymalne zaopatrzenie w wapń jest priorytetowym zabiegiem, gdyż niska zawartość tego składnika w owocach przyczynia się do ich drobnienia, zwiększenia podatności na pęknięcie, korkowanie i oparzenia słoneczne. Niedobór wapnia pogarsza zdolność przechowalniczą owoców i ich trwałość w obrocie, ponieważ pierwiastek ten odgrywa kluczową rolę w procesie dojrzewania i starzenia się owoców.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity (N)	8,5
Azot azotanowy (N-NO ₃)	8,5
Tlenek wapnia (CaO)	17

Uprawa	Termin stosowania	Dawka nawozu (l/ha)	Zalecany zakres stężeń (%)
Drzewa i krzewy owocowe	4-8 razy w odstępach 2 tygodniowych po wykształceniu zawiązków owocowych	4 – 8	0,5 – 0,8
Szkołki ozdobne, owocowe i leśne	Interwencyjnie 2-3 razy w odstępach 2 tygodniowych	4 – 8	0,5 – 0,8
Rośliny jagodowe Malina, jeżyna, porzeczka, borówka, truskawka	2-3 razy w odstępach tygodniowych w fazie wiązania i wyrastania owoców	3 – 4	0,3 – 0,4
Warzywa polowe	3-4 razy w odstępach 2 tygodniowych od fazy 2. liścia	2 – 4	0,4 – 0,8
Uprawy szklarniowe	W odstępach 2 tygodniowych (cały okres wzrostu roślin)	2 – 6	0,5 – 1,0
Uprawy rolnicze	3-4 razy (wczesne fazy rozwojowe)	2 – 6	0,4 – 1,3
FERTYGACJA			
Rośliny ogrodnicze pod osłonami i w gruncie	Co 5 – 7 dni	0,2 – 1,5	0,05 – 0,15

OPAKOWANIE



Kanister 5 l, 20 l



IBC 1000 l
(na życzenie klienta)

PRZECHOWYWANIE



AZOPLON Nutri

NPK 18-18-18 (Mg; S) + mikro



Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity (N)	18
Azot azotanowy (N-NO ₃)	5
Azot amonowy (N-NH ₄)	3,5
Azot amidowy (N-NH ₂)	9,5
Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	18
Tlenek potasu (K ₂ O)	18
Tlenek magnezu (MgO)	2
Trójtlenek siarki (SO ₃)	6
Bor (B)	0,02
Miedź (Cu) (EDTA)	0,05
Żelazo (Fe) (EDTA)	0,05
Mangan (Mn) (EDTA)	0,01
Molibden (Mo)	0,001
Cynk (Zn) (EDTA)	0,03

ZALETY

- zrównoważona zawartość pierwszorzędowych składników pokarmowych (N, P, K),
- bogate źródło dwóch ważnych drugorzędowych składników pokarmowych (Mg i S),
- pełen zestaw łatwo przyswajalnych mikrośladników w formie stabilnych chelatów,
- obecność formy amidowej azotu, zalecanej przy dolistnym dokarmianiu roślin,
- produkt jednorodny, sypki, nie ulega zbryleniu i pyleniu,
- wysoka czystość i rozpuszczalność w wodzie.

OPAKOWANIE



Kartonik 4 kg



Worek 20 kg

AZOPLON NUTRI NPK 18-18-18 (Mg; S) + mikro to wieloskładnikowy, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezchlorkowy nawóz krystaliczny z magnezem i siarką wzbogacony kompletnym zestawem mikrośladników chelatowanych EDTA. Zrównoważony nawóz do dokarmiania dolistnego większości upraw rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Zapewnia kompleksowe dostarczanie roślinom wszystkich składników pokarmowych, niezbędnych do ich prawidłowego wzrostu i rozwoju w całym sezonie wegetacyjnym. Nawóz szczególnie zalecany w warunkach osłabienia roślin przez czynniki stresowe oraz po zakończeniu zbiorów owoców celem wzmocnienia kondycji roślin przed kolejnym sezonem.

Dolistnie zaleca się wykonywanie oprysków roztworem o odpowiednim stężeniu. Zabiegów dolistnych nie należy wykonywać podczas upalnej i słonecznej pogody, w temperaturach skrajnie niskich i wysokich oraz na rośliny z objawami wędnięcia.

WYPOWIEDŹ EKSPERTA

Atutem AZOPLON NUTRI NPK 18-18-18 jest fakt, iż jest to nawóz bezchlorkowy, który można również aplikować w uprawach roślin wrażliwych na chlorki, do których zalicza się między innymi większość warzyw w uprawie polowej i pod osłonami oraz większość drzew pestkowych i ziarnkowych, a także prawie wszystkie rośliny jagodowe i ozdobne.

Dzięki zastosowaniu w nawozie dopełnienia makrośladników mikroelementami (Cu, Zn, Mn, Mo, Fe, B) uzyskano produkt umożliwiający kompleksowe zaopatrzenie roślin w niezbędne składniki pokarmowe, co nabiera szczególnego znaczenia w warunkach wysokiego ich plonowania. Ogromnym atutem nawozu NPK 18-18-18 jest wzbogacenie go kompletnym zestawem mikrośladników o pełnym stopniu schelatowania EDTA. Chelaty są najkorzystniejszą formą podawania roślinom mikroelementów. Zastosowane w nawozie chelaty są dobrze rozpuszczalne w wodzie, a ich dysocjacja jest powolna.

PRZECHOWYWANIE



Uprawa	Termin stosowania	Dawka nawozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Uprawy polowe				
Zboże	Krzewienie Początek wzrostu źdźbła	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Rzepak	Faza 4-8 liści Pąkowanie Początek rozwoju łuszczyń	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Kukurydza	Faza 3.-6. liścia Faza 8.-10. liścia	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Słonecznik	Faza 4.-6. liścia Początek wzrostu pędu	2 – 4	1	200 – 300
Ziemniak	Rozwinięty 3.-6. liść na pędzie głównym Rozwój pędów bocznych	2 – 4	1 – 2	200 – 300
Soja	Początek rozwoju pędów bocznych Rozwój kwiatostanów	2 – 4	1	200 – 300
Len	Wzrost pędu głównego	2 – 4	1	200 – 300
Inne	W momencie stwierdzenia niedoboru	2 – 4	1	200 – 300
SADY				
Drzewa pestkowe: (wiśnia, czereśnia, śliwa, brzoskwinia, morel)	Przed kwitnieniem Po kwitnieniu Wzrost owoców Po zbiorach	2 – 4	2-6 razy w odstępach min. 10 dni	500 – 800
Drzewa ziarnkowe: (jabłoń, grusza)	Przed kwitnieniem Po kwitnieniu Wzrost owoców Po zbiorach	2 – 4	Dolistnie 3 razy w odstępach tygodniowych	500 – 800
Rośliny jagodowe: (malina, jeżyna, porzeczka, borówka, truskawka)	Przed kwitnieniem Po kwitnieniu Wzrost owoców Po zbiorach	2 – 4	1 raz tydzień po zbiorach	300 – 500
WARZYWA dokarmianie w celu pobudzenia wzrostu roślin				
Psiankowate: (pomidor, papryka, bakłażan)	Rozwiniętych 8-9 liści	3	1	300 – 500
Strączkowe: (groch, fasola)	Rozwinięty 3.-5. liść właściwy	3	1	300 – 500
Korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Faza 3-4 liści właściwych	3	1	300 – 500
Kapustne: (kapusta głowiasta, kalfior, brokuł, kalarepa, rzodkiewka, jarmuż)	Faza 7-9 liści	3	1	300 – 500
Cebulowe: (cebula, por, czosnek)	Widoczne 6-9 liści	3	1	300 – 500
Dyniowate: (dynia, ogórek, cukinia)	Rozwinięty 6.-8. liść właściwy	3	1	300 – 500
FERTYGACJA				
Rozsada warzyw	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Sady	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Rośliny jagodowe	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Rośliny sadownicze	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Szkółki roślin ozdobnych jednorocznych	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Szkółki roślin ozdobnych wieloletnich	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1

AZOPLON Nutri NPK 12-46-10 + mikro



Składniki pokarmowe

% (m/m)

Azot całkowity (N)	12
Azot azotanowy (N-NO ₃)	3
Azot amonowy (N-NH ₄)	9
Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	46
Tlenek potasu (K ₂ O)	10
Bor (B)	0,02
Miedź (Cu) (EDTA)	0,05
Żelazo (Fe) (EDTA)	0,05
Mangan (Mn) (EDTA)	0,01
Molibden (Mo)	0,001
Cynk (Zn) (EDTA)	0,03

ZALETY

- zwiększona zawartość łatwo przyswajalnego fosforu zapewnia skuteczną eliminację jego niedoborów,
- pełen zestaw łatwo przyswajalnych mikrośladników w formie stabilnych chelatów,
- produkt jednorodny, sypki, nie ulega zbryleniu i pyleniu,
- wysoka czystość i rozpuszczalność w wodzie.

AZOPLON NUTRI NPK 12-46-10 + mikro to wieloskładnikowy, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezchlorkowy nawóz krystaliczny o zwiększonej zawartości fosforu wzbogacony kompletnym zestawem mikrośladników chelatowanych EDTA. Nawóz przeznaczony do dokarmiania dolistnego większości upraw rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Zalecany do stosowania w okresach zwiększonego zapotrzebowania na fosfor, głównie w fazach intensywnego wzrostu i rozwoju. Dolistne stosowanie fosforu wskazane jest również w warunkach utrudnionego pobierania tego makrośladnika z gleby. Dzięki wysokiej zawartości fosforu nawóz zapewnia efektywny rozwój systemu korzeniowego, dynamiczne kwitnienie, zwiększenie odporności na niekorzystne czynniki środowiskowe oraz poprawę wybarwienia owoców.

Dolistnie zaleca się wykonywanie oprysków roztworem o odpowiednim stężeniu. Zabiegów dolistnych nie należy wykonywać podczas upalnej i słonecznej pogody, w temperaturach skrajnie niskich i wysokich oraz na rośliny z objawami więdnienia.

WYPOWIEDŹ EKSPERTA

Aktualna praktyka nawożenia mikrośladnikami opiera się w większości na dolistnym odżywianiu. Stopień wykorzystania mikroelementów przez rośliny uprawne jest na ogół niski i kształtuje się w przedziale 1 – 20%. Atutem nawozów AZOPLON NUTRI jest wzbogacenie ich kompletnym zestawem mikrośladników chelatowanych EDTA. Formy chelatowe charakteryzuje dobra rozpuszczalność i bardzo duża dostępność dla roślin. Ich cząsteczki są obojętne chemicznie, dlatego nie ulegają uwstecznieniu w tkankach przewodzących liście. Rośliny mogą pobierać mikrośladniki z chelatów nie tylko w postaci uwalnianego jonu, ale w formie cząsteczki chelatu.

OPAKOWANIE



Kartonik 4 kg



Worek 25 kg

PRZECHOWYWANIE



Uprawa	Termin stosowania	Dawka nawozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
UPRAWY POLOWE				
Zboża	Faza 3-6 liści (jesień) Krzewienie Początek wzrostu źdźbła	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Rzepak	Faza 4-8 liści Pąkowanie Początek rozwoju łuszczyn	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Kukurydza	Faza 3-6 liść Faza 8-10 liść	2 – 4	1 – 2	200 – 300
Słonecznik	Faza 4-6 liści Początek wzrostu pędu	2 – 4	1	200 – 300
Ziemniak	Rozwinięty 3.-6. liść na pędzie głównym Początek zawiązywania bulw Bulwy całkowicie pokryte skórą	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Soja	Początek rozwoju pędów bocznych Rozwój kwiatostanów	2 – 4	1	200 – 300
Len	Początek wzrostu pędu	2 – 4	1	200 – 300
Inne	W momencie stwierdzenia niedoboru	2 – 4	2-3 co 10-14 dni	200 – 300
SADY				
Drzewa pestkowe: (wiśnia, czereśnia, śliwa, brzoskwinia, morela)	Po kwitnieniu Dojrzewanie owoców	2 – 4	2 – 5	500 – 800
Drzewa ziarnkowe: (jabłoń, grusza)	Po kwitnieniu Dojrzewanie owoców	2 – 4	2 – 5	500 – 800
Rośliny jagodowe: (malina, jeżyna, porzeczka, borówka, truskawka)	Po kwitnieniu Dojrzewanie owoców	2 – 4	2 – 5	500 – 800
WARZYWA				
Psiankowate: (pomidor, papryka, bakłażan)	Rozwinięty 3.-7. liść właściwy	2 – 4	1	300 – 500
	Rozwój owoców	2 – 4	1	300 – 500
Strączkowe: (groch, fasola)	Widoczne pierwsze pąki kwiatowe	2 – 4	1	300 – 500
Korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Faza 2-3 liści właściwych	2 – 4	1	300 – 500
Kapustne: (kapusta głowiasta, kalfior, brokuł, kalarepa, rzodkiewka, jarmuż)	Po przyjęciu roślin	2 – 4	1	300 – 500
Uprawa	Termin stosowania	Dawka nawozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecany zakres stężeń (%)
Rozsada warzyw	Faza 2. liścia	2 – 4	1	0,2 – 0,3
Szkółki roślin sadowniczych	Po zimie	2 – 4	12 razy co 7 – 14 dni	0,2 – 0,3
	W okresie przygotowania do zimy	2 – 4	1	0,2 – 0,3
Szkółki roślin ozdobnych jednorocznych	Od ukorzeniania sadzonek	2 – 4	1-3 razy co 7 – 14 dni	0,2 – 0,3
Szkółki roślin ozdobnych wieloletnich	Po zimie	2 – 4	2 razy co 7 – 14 dni	0,2 – 0,3
	W okresie przygotowania do zimy	2 – 4	1	0,2 – 0,3
FERTYGACJA				
Rozsada warzyw	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Sady	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Rośliny jagodowe	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Szkółki roślin sadowniczych	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Szkółki roślin ozdobnych jednorocznych	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1
Szkółki roślin ozdobnych wieloletnich	0,3 – 1 kg na 1000 l wody			0,03 – 0,1



AZOPLON Nutri

NPK 8,5-10,5-36 (Mg; S) + mikro

AZOPLON NUTRI NPK 8,5-10,5-36 (Mg; S) + mikro to wieloskładnikowy, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezchlorkowy nawóz krystaliczny o zwiększonej zawartości potasu z dodatkiem magnezu, siarki oraz kompletnym zestawem mikroskładników chelatowanych EDTA. Nawóz przeznaczony do dokarmiania dolistnego większości upraw rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Zalecany do stosowania w okresach zwiększonego zapotrzebowania na potas, głównie w fazach intensywnego wzrostu oraz kwitnienia i kształtowania plonu. Dzięki wysokiej zawartości potasu nawóz zapewnia dynamiczny wzrost, zwiększenie odporności na niskie i wysokie temperatury, prawidłowe wybarwienie owoców oraz zwiększenie zawartości białka, cukru (skrobi) i tłuszczu w roślinach.

Dolistnie zaleca się wykonywanie oprysków roztworem o odpowiednim stężeniu. Zabiegów dolistnych nie należy wykonywać podczas upalnej i słonecznej pogody, w temperaturach skrajnie niskich i wysokich oraz na rośliny z objawami więdnienia.

ZALETY

- zwiększona zawartość łatwo przyswajalnego potasu, zapewnia skuteczną eliminację jego niedoborów,
- bogate źródło dwóch ważnych drugorzędowych składników pokarmowych (Mg i S),
- pełen zestaw łatwo przyswajalnych mikroskładników w formie stabilnych chelatów,
- produkt jednorodny, sypki, nie ulga zbryleniu i pyleniu,
- wysoka czystość i rozpuszczalność w wodzie.

WYPOWIEDŹ EKSPERTA

Postępująca specjalizacja na rynku nawozów NPK doprowadziła do sytuacji, w której rolnik bez problemu jest w stanie nabyć produkt o składzie specjalnie dobranym pod konkretną uprawę, na określonym etapie jej rozwoju. Eliminuje to konieczność przeprowadzania dodatkowych obliczeń dotyczących dawkowania, a także zaopatrywania się w środki do nawożenia suplementarnego.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity (N)	8,5
Azot azotanowy (N-NO ₃)	8,5
Pięćciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	10,5
Tlenek potasu (K ₂ O)	36
Tlenek magnezu (MgO)	2,5
Trójtlenek siarki (SO ₃)	6,25
Bor (B)	0,02
Miedź (Cu) (EDTA)	0,05
Żelazo (Fe) (EDTA)	0,05
Mangan (Mn) (EDTA)	0,01
Molibden (Mo)	0,001
Cynk (Zn) (EDTA)	0,03

OPAKOWANIE



Kartonik 4 kg



Worek 25 kg

PRZECHOWYWANIE



Uprawa	Termin stosowania	Dawka nawozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
UPRAWY POLOWE				
Zboża	Krzewienie Pierwsze kolano do liścia flagowego Początek kłoszenia	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Rzepak	Faza 4-8 liści Pąkowanie Początek rozwoju łuszczyń	2 – 4	1 – 3	200 – 300
Kukurydza	Faza 3-6 liść Faza 8-10 liść	2 – 4	1 – 2	200 – 300
Słonecznik	Początek wzrostu pędu Początek wzrostu pędów	2 – 4	1	200 – 300
Ziemniak	Zakrycie międzyrzędzi Bulwy osiagają 20-30% masy Bulwy osiagają 40% masy Bulwy osiagają 50-60% masy Bulwy osiagają 70% masy Bulwy osiagają 80-90% masy	2 – 4	2 – 6	200 – 300
Soja	Widoczne pierwsze płatki Rozwój strąków i nasion	2 – 4	1	200 – 300
Len	Wzrost pędu głównego Widoczne pierwsze pąki kwiatowe	2 – 4	1	200 – 300
Inne	Widoczne pierwsze pąki kwiatowe	2-4	2-3 co 10-14 dni	200 – 300
SADY				
Drzewa pestkowe (wiśnia, czereśnia, śliwa, brzoskwinia, morel)	Wzrost owoców Dojrzewanie owoców	3	1-2	500 – 800
Drzewa ziarnkowe (jabłoń, grusza)	Dorastanie owoców	3	1	500 – 800
	Dorastanie owoców	3	2 zabiegi co 7-10 dni	500 – 800
Rośliny jagodowe: (malina, jeżyna, porzeczka, borówka, truskawka)	Wzrost owoców Dojrzewanie owoców	3	1	500 – 800
WARZYWA dokarmianie w celu pobudzenia wzrostu roślin				
Psiankowe: (pomidor, papryka, bakłażan)	Wzrost i dojrzewanie owoców	3	3 razy w odstępach 2 tygodniowych	300 – 500
Cebulowe: (cebula, por, czosnek)	Początek grubienia cebul	3	2 razy w odstępach 2 tygodniowych	300 – 500
Korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Faza 10 liści	3	2 razy w odstępach 2 tygodniowych	300 – 500
Kapustne: (kapusta głowiasta, kalfior, brokuł, kalarepa, rżodkiewka, jarmuż)	Główka 20-30% wielkości	3	3 razy w odstępach tygodniowych	300 – 500
Dyniowate: (dynia, ogórek, cukinia)	Rozwój owoców	3	1	300 – 500
Strączkowe (groch, fasola)	10% strąków osiąga typową długość	3	1	300 – 500
Inne	W momencie stwierdzenia niedoboru	2 – 4	2-3 co 10-14 dni	300 – 500
FERTYGACJA				
Rozsada warzyw	0,3 – 1 kg na 1000 l wody		0,03 – 0,1	
Sady	0,3 – 1 kg na 1000 l wody		0,03 – 0,1	
Rośliny jagodowe	0,3 – 1 kg na 1000 l wody		0,03 – 0,1	
Szkółki roślin sadowniczych	0,3 – 1 kg na 1000 l wody		0,03 – 0,1	
Szkółki roślin ozdobnych jednorocznych	0,3 – 1 kg na 1000 l wody		0,03 – 0,1	
Szkółki roślin ozdobnych wieloletnich	0,3 – 1 kg na 1000 l wody		0,03 – 0,1	



AZOPLON Nutri

10-5-5 (Mg; S) + mikro

AZOPLON NUTRI 10-5-5 (Mg; S) + mikro to wieloskładnikowy, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezchlorkowy nawóz krystaliczny o zwiększonej zawartości magnezu i siarki wzbogacony kompletnym zestawem mikroskładników chelatowanych EDTA. Nawóz przeznaczony do dokarmiania dolistnego większości upraw sadowniczych i warzywniczych. Dostarcza roślinom azot w łatwo przyswajalnej formie amidowej zaraz po zastosowaniu dolistnym. Obecność magnezu w nawozie – składnika chlorofilu i makroelementu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania roślin – umożliwia szybkie i efektywne równoważenie niedoborów pokarmowych oraz łagodzenie stresu fizjologicznego, szczególnie w niekorzystnych warunkach środowiskowych.

ZALETY

- zalecany do stosowania w okresach zwiększonego zapotrzebowania na magnez oraz w celu poprawy intensywności procesu fotosyntezy,
- dedykowany do dokarmiania pozakorzeniowego warzyw w okresie intensywnego wzrostu liści,
- w sadach zalecany w okresie wzrostu owoców oraz po ich zbiorach, w celu dobrego przygotowania roślin do okresu zimowego,
- interwencyjnie w okresach stwierdzenia objawów niedoboru magnezu u roślin.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity (N)	10
Azot azotanowy (N-NO ₃)	1,3
Azot amidowy (N-NH ₂)	8,7
Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	5,0
Tlenek potasu (K ₂ O)	5,0
Tlenek magnezu (MgO)	14,4
Trójtlenek siarki (SO ₃)	26
Bor (B)	0,02
Miedź (Cu) (EDTA)	0,1
Żelazo (Fe) (EDTA)	0,1
Mangan (Mn) (EDTA)	0,1
Molibden (Mo)	0,01
Cynk (Zn) (EDTA)	0,03

OPAKOWANIE



Kartonik 4 kg



Worek 20 kg

PRZECZOWYWANIE



Uprawa	Termin stosowania - faza rozwojowa	Dawka nawozu [kg/ha]	Ilość zabiegów [ilość powtórzeń]	Zalecana ilość cieczy użytkowej [l/ha]
SADY				
Drzewa ziarnkowe: (jabłoń, grusza)	Faza orzecha włoskiego wzrost owoców 2 tygodnie po zbiorach owoców	2 – 4	2-3	500 – 800
Drzewa pestkowe	Wzrost owoców 2 tygodnie po zbiorach owoców	2 – 4	2-3	500 – 800
Rośliny jagodowe	Rozwój pędów Wzrost owoców 2 tygodnie po zbiorach owoców	2 – 4	2-3	500 – 800
WARZYWA				
Psiankowe: (pomidor, papryka, bakłażan)	W okresie intensywnego wzrostu liści i owoców	2 – 4	2 razy co 14 dni	300 – 500
Cebulowe: (cebula, por, czosnek)	W okresie intensywnego wzrostu liści i owoców	2 – 4	2 razy co 14 dni	300 – 500
Korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	W okresie intensywnego wzrostu liści i owoców	2 – 4	2 razy co 14 dni	300 – 500
Kapustne: (kapusta głowiasta, kalfior, brokuł, kalarepa, rzodkiewka, jarmuż)	W okresie intensywnego wzrostu liści i owoców	2 – 4	2 razy co 14 dni	300 – 500
Chmiel	W okresie intensywnego wzrostu liści	10 – 15	1 – 3	300 – 800
Tytoń	W okresie intensywnego wzrostu liści	2 – 4	3	300 – 500

azoplON

Nowe nawozy AZOPLON

MICRO

Plus | Rzepak | Zboże | Kukurydza



Sprawdź ofertę na **azoplON.pl**

AZOPLON MICRO Plus (Mg-S) (17,6-35,2) + mikro



Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Tlenek magnezu (MgO)	17,6
Trójtlenek siarki (SO ₃)	35,2
Bor (B)	0,5
Miedź (Cu) (EDTA)	0,2
Żelazo (Fe) (EDTA)	1,1
Mangan (Mn) (EDTA)	1,1
Molibden (Mo)	0,05
Cynk (Zn) (EDTA)	0,3

AZOPLON MIKRO PLUS to specjalistyczny nawóz wieloskładnikowy z niezbędnymi dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin mikroelementami. Bezchłorkowy nawóz krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, przeznaczony do dolistnego dokarmiania drzew i krzewów owocowych oraz upraw warzywniczych. Stanowi idealne połączenie mikroskładników z magnezem i siarką, która jest niezbędna w uprawie roślin krzyżowych (kapusta, kalafior, brokuł, rzodkiewka) oraz liliowatych (cebula, czosnek, por). Dostarcza roślinom kompletny zestaw łatwo przyswajalnych mikroskładników, w tym boru, żelaza, manganu i cynku oraz miedzi i molibdenu.

Nawóz szczególnie zalecany w momencie największego zapotrzebowania drzew i krzewów owocowych oraz upraw warzywniczych na mikroskładniki lub w warunkach osłabienia roślin przez czynniki stresowe. AZOPLON MIKRO PLUS stanowi cenne uzupełnienie nawożenia dogłębowego wpływając korzystnie na wielkość plonu owoców i warzyw oraz ich parametry jakościowe i przechowalnicze.

ZALETY

- zastosowanie form chelatowych mikroskładników (Cu, Mn, Zn, Fe) gwarantuje szybkie kompleksowe zaopatrzenie roślin w łatwo przyswajalne formy, zwłaszcza w momentach największego ich zapotrzebowania;
- zastosowanie nawozu w fazach intensywnego wzrostu i rozwoju drzew i krzewów owocowych oraz roślin warzywniczych wpływa na zwiększenie plonu, polepszenie jakości owoców i warzyw oraz zwiększenie ich zdolności przechowalniczej;
- skutecznie likwiduje nagłe niedobory składników pokarmowych;

Nazwa uprawy	Termin stosowania (Faza rozwojowa)	Dawka nawozu [kg/ha]	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość wody [l/ha]	Zalecany zakres stężenia [%]
Drzewa i krzewy owocowe	Faza zielonego – różowego / białego pąka (BBCH 56 – 57)	2 – 3	1	400 – 600	0,3 – 0,5%
	Koniec fazy kwitnienia (BBCH 69)	2 – 3	1	400 – 600	0,3 – 0,5%
	Rozwój owoców (BBCH 71 – 79)	2	1 – 2 co 2 tygodnie	400 – 600	0,3 – 0,5%
Uprawy warzywne	Rozwój liści (BBCH 13 – 18)	2 – 3	1	400 – 600	0,3 – 0,5%
	Rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 41 – 47)	2 – 3	1	400 – 600	0,3 – 0,5%

Szczegółowe dawkowanie na azoplون.pl

OPAKOWANIE

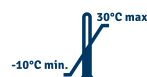


Kartonik 4 kg



Worek 10 kg

PRZECHOWYWANIE



AZOPLON MICRO Kukurydza

N(Mg-S) 8,5(8,2-16,5) + mikro



Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity (N)	8,5
Azot całkowity (N)	8,5
Tlenek magnezu (MgO)	8,2
Trójtlenek siarki (SO ₃)	16,5
Bor (B)	2,0
Miedź (Cu) (EDTA)	0,5
Mangan (Mn) (EDTA)	0,5
Molibden (Mo)	0,015
Cynk (Zn) (EDTA)	5

AZOPLON MIKRO Kukurydza to specjalistyczny nawóz wieloskładnikowy z niezbędnymi dla prawidłowego wzrostu i rozwoju kukurydzy mikroelementami. Bezchłorkowy nawóz krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, przeznaczony do dolistnego dokarmiania kukurydzy. Stanowi idealne połączenie mikroskładników z makroskładnikami, takimi jak azot, magnez i siarka.

Nawóz szczególnie zalecany w momencie największego zapotrzebowania kukurydzy na mikroskładniki lub w warunkach osłabienia roślin przez czynniki stresowe. AZOPLON MIKRO Kukurydza stanowi cenne uzupełnienie nawożenia dogłębowego wpływając korzystnie na wzrost i rozwój roślin oraz wielkość plonu i parametry jakościowe ziarna.

ZALETY

- zastosowanie form chelatowych mikroskładników (Cu, Mn, Zn, Fe) gwarantuje szybkie kompleksowe zaopatrzenie roślin w łatwo przyswajalne formy, zwłaszcza w momentach największego ich zapotrzebowania;
- zastosowanie nawozu w fazach intensywnego wzrostu i rozwoju kukurydzy wpływa na zwiększenie plonu ziarna poprzez lepszy rozwój kolb i ziarniaków;
- skutecznie likwiduje nagłe niedobory składników pokarmowych;
- kompleksowe zastosowanie najważniejszych dla kukurydzy mikroskładników, w tym cynku i boru, gwarantuje jej prawidłowy wzrost i rozwój;

Nazwa uprawy	Termin stosowania (Faza rozwojowa)	Dawka nawozu [kg/ha]	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość wody [l/ha]
Kukurydza	Faza 4 – 6 liści (BBCH 14 – 16)	2 – 3	1	200 – 300
	Faza 7 – 8 liści (BBCH 17 – 18)	2 – 3	1	200 – 300
	Rozwój źdźbła – do początku rozwoju wiechy (BBCH 31 – 51)	2	1	200
Groch Bobik	Rozwój liści (BBCH 13 – 15)	2 – 3	1	200 – 300
	Wydłużanie łodygi (BBCH 35 – 38)	2	1	200
Soja	Rozwój liści (BBCH 13 – 15)	2 – 3	1	200 – 300
	Rozwój kwiatostanu (BBCH 52 – 55)	2	1	200
Łubin	Rozwój rozety (BBCH 23 – 29)	2 – 3	1	200 – 300
	Rozwój kwiatostanu (BBCH 53 – 57)	2	1	200
Lucerna Saradela Koniczyna	Rozwój liści (BBCH 16 – 17)	2 – 3	1	200 – 300

OPAKOWANIE

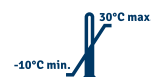


Kartonik 4 kg



Worek 10 Kg

PRZECHOWYWANIE



azoplON

MICRO Rzepak

AZOPLON MICRO Rzepak N(Mg-S) 5(6,5-13) + mikro



Składniki pokarmowe

% (m/m)

Azot całkowity (N)	5
Azot amidowy (N-NH ₂)	5
Tlenek magnezu (MgO)	6,5
Trójtlenek siarki (SO ₃)	13
Bor (B)	8
Miedź (Cu) (EDTA)	0,1
Żelazo (Fe) (EDTA)	0,1
Mangan (Mn) (EDTA)	1,5
Molibden (Mo)	0,1
Cynk (Zn) (EDTA)	0,3

ZALETY

- zastosowanie form chelatowych mikrośladników (Cu, Mn, Zn, Fe) gwarantuje szybkie kompleksowe zaopatrzenie roślin w łatwo przyswajalne formy, zwłaszcza w momentach największego ich zapotrzebowania;
- zastosowanie nawozu w fazach intensywnego wzrostu i rozwoju rzepaku wpływa na zwiększenie plonu nasion i zawartości oleju w nasionach;
- skutecznie likwiduje nagłe niedobory składników pokarmowych;
- kompleksowe zastosowanie najważniejszych dla rzepaku mikrośladników, w tym boru, manganu i molibdenu gwarantuje prawidłowy przebieg wielu procesów fizjologicznych w rzepaku;
- zawiera formę amidową azotu zalecaną przy dolistnym dokarmianiu roślin;

AZOPLON MIKRO Rzepak to specjalistyczny nawóz wieloskładnikowy z niezbędnymi dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin oleistych mikroelementami. Bezchłorkowy nawóz krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, przeznaczony do dolistnego dokarmiania rzepaku w okresie jesiennym i wiosennym. Stanowi idealne połączenie mikrośladników z makrośladnikami, takimi jak azot, magnez i siarka. Zastosowany w nawozie azot i magnez korzystnie wpływają na pobieranie i przyswajanie mikrośladników. Dostarcza roślinom kompletny zestaw łatwo dostępnych mikrośladników, takich jak bor, mangan i molibden oraz miedź, cynk i żelazo. Zbilansowany skład nawozu jest w pełni dostosowany do potrzeb pokarmowych rzepaku.

Nawóz szczególnie zalecany w momencie największego zapotrzebowania rzepaku na mikrośladniki lub w warunkach osłabienia roślin przez czynniki stresowe. AZOPLON MIKRO Rzepak stanowi cenne uzupełnienie nawożenia doglebowego wpływając korzystnie na wzrost i rozwój roślin oraz wielkość plonu i parametry jakościowe nasion.

WYPOWIEDŹ EKSPERTA

Zastosowane w nawozie mikrośladniki oraz siarka i magnez zmniejszają straty rzepaku po zimie, poprawiają efektywność nawożenia azotowego oraz proces kwitnienia i dojrzewania roślin, a także zwiększają plon nasion i zawartość oleju w nasionach. Bor, mangan i molibden zwiększają zimoodporność roślin. Bor odpowiedzialny jest za prawidłowy rozwój systemu korzeniowego, przeciwdziała powstawaniu zgorzeli rdzenia korzeniowego i stożka wzrostu. Bor i siarka stymulują wzrost i rozwój łuszczyń oraz nasion, a także zapylenie. Mangan i molibden zwiększają odporność rzepaku na okresowe niedobory wody i niską temperaturę. Cynk wpływa na prawidłowe zawiązywanie kwiatów i łuszczyń przez rzepak. Żelazo wpływa na syntezę chlorofilu, przyspiesza regenerację roślin oraz uczestniczy w syntezie ligniny, przez co rzepak jest bardziej odporny na wyleganie i na porażenie przez choroby.

OPAKOWANIE

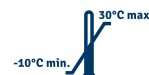


Kartonik 4 kg



Worek 10 kg

PRZECHOWYWANIE



Nazwa uprawy	Termin stosowania (Faza rozwojowa)	Dawka nawozu [kg/ha]	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość wody [l/ha]
Rzepak ozimy	Jesień Faza 4 – 6 liści (BBCH 14 – 16)	2	1	200
	Wiosna Po ruszeniu wiosennej wegetacji (BBCH 30 – 36)	2 – 3	1	200 – 300
	W fazie pąkowania (BBCH 50 – 59)	2 – 3	1	200 – 300
	Początek opadania płatków (BBCH 65 – 69)	2	1	200
Rzepak jary	Faza 4 – 9 liści (BBCH 14 – 19)	2 – 3	1	200 – 300
	W fazie pąkowania (BBCH 50 – 59)	2 – 3	1	200 – 300
	Początek opadania płatków (BBCH 65 – 69)	2	1	200
Gorczyca	Rozwój liści – wzrost pędu głównego (BBCH 15 – 34)	2 – 3	1	200 – 300
	Rozwój pąków kwiatowych (BBCH 50 – 59)	2 – 3	1	200 – 300
Len	Rozwój liści (BBCH 13 – 14)	2 – 3	1	200 – 300
	Wzrost pędu głównego (BBCH 31 – 38)	2	1	200
Słonecznik	Rozwinięte 4 liście – Faza 6 liścia (BBCH 14 – 16)	2	1	200
	Początek rozwoju pędu (BBCH 31 – 33)	2	1	200



FERTIPLON

Nawozy FertiPlon



Zobacz ofertę na **fertiPlon.pl**

AZOPLON MICRO Zboże

N(Mg-S) 10(8-27) + mikro



Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity (N)	10
(NH ₄)	3,8
Azot amidowy (N-NH ₂)	6,2
Tlenek magnezu (MgO)	8
Trójtlenek siarki (SO ₃)	27
Miedź (Cu) (EDTA)	1,6
Żelazo (Fe) (EDTA)	0,3
Mangan (Mn) (EDTA)	2
Molibden (Mo)	0,03
Cynk (Zn) (EDTA)	0,8

ZALETY

- zastosowanie form chelatowych mikrośladników (Cu, Mn, Zn, Fe) gwarantuje szybkie kompleksowe zaopatrzenie roślin w łatwo przyswajalne formy, zwłaszcza w momentach największego ich zapotrzebowania;
- zastosowanie nawozu w fazach intensywnego wzrostu i rozwoju zbóż wpływa na zwiększenie plonu i polepszenie jakości ziarniaków;
- skutecznie likwiduje nagłe niedobory składników pokarmowych;
- kompleksowe zastosowanie najważniejszych dla zbóż mikrośladników, w tym miedzi, manganu i cynku gwarantuje prawidłowy przebieg wielu procesów fizjologicznych w zbożach;
- zawiera formę amidową azotu zalecaną przy dolistnym dokarmianiu roślin;

AZOPLON MICRO Zboże to specjalistyczny nawóz wieloskładnikowy z niezbędnymi dla prawidłowego wzrostu i rozwoju zbóż mikroelementami. Bezchłorkowy nawóz krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, przeznaczony do dolistnego dokarmiania zbóż ozimych i jarych w okresie jesiennym i wiosennym. Przeznaczony do nawożenia pszenicy, pszenżyta, żyta, jęczmienia i owsa. Stanowi idealne połączenie mikrośladników z makrośladnikami, takimi jak azot, magnez i siarka. Zastosowany w nawozie azot i magnez korzystnie wpływają na pobieranie i przyswajanie mikrośladników. Dostarcza roślinom kompletny zestaw łatwo dostępnych mikrośladników, głównie miedzi, manganu i cynku, które są niezbędne dla zbóż oraz żelaza i molibdenu.

Nawóz szczególnie zalecany w momencie największego zapotrzebowania zbóż na mikrośladniki lub w warunkach osłabienia roślin przez czynniki stresowe. AZOPLON MICRO Zboże stanowi cenne uzupełnienie nawożenia dogłębowego wpływając korzystnie na wzrost i rozwój roślin oraz wielkość plonu i parametry jakościowe ziarna.

WYPOWIEDŹ EKSPERTA

Zastosowane w nawozie mikrośladniki oraz siarka poprawiają efektywność nawożenia azotowego oraz polepszają parametry jakościowe ziarna. Miedź i mangan stymulują rozwój systemu korzeniowego i krzewienie oraz zwiększają zdrowotność roślin. Miedź zwiększa odporność zbóż na wyleganie, zaś mangan wzmacnia zabiegi regulacji pokroju zbóż (podany we wczesnych fazach) oraz poprawia zimotrwałość zbóż. Cynk zwiększa odporność na choroby oraz na okresowe niedobory wody i niską temperaturę. Molibden zwiększa odporność roślin na czynniki stresowe oraz przygotowuje je do spoczynku zimowego. Prawidłowa ilość tego pierwiastka w ziarnie umożliwia dynamiczny wzrost młodych roślin. Żelazo polepsza ogólną kondycję roślin, zwiększa ich odporność na stresy oraz poprawia parametry jakościowe ziarna, ograniczając nadmierną kumulację azotanów.

OPAKOWANIE

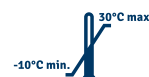


Kartonik 4 kg



Worek 10 kg

PRZECHOWYWANIE



Nazwa uprawy	Termin stosowania (Faza rozwojowa)	Dawka nawozu [kg/ha]	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość wody [l/ha]	Zalecany zakres stężeń [%]
Zboża ozime	Jesień Faza 4 – 6 liści (BBCH 14 – 16)	1 – 2	1	200	0.5 – 1 %
	Wiosna Początek krzewienia (BBCH 21 – 25)	2	1	200	1%
	Wiosna Wzrost źdźbła (BBCH 30 – 39)	1 – 2	1	200	0.5 – 1 %
Zboża jare	Faza 4 – 6 liści (BBCH 14 – 16)	2	1	200	1%
	Krzewienie (BBCH 21 – 29)	2	1	200	1%
	Wzrost źdźbła (BBCH 30 – 39)	1 – 2	1	200	0.5 – 1 %
Nazwa uprawy	Termin stosowania (Faza rozwojowa)	Dawka nawozu [kg/ha]	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość wody [l/ha]	
Pszenica ozima	Jesień Faza 4 – 6 liści (BBCH 14 – 16)	1 – 2	1	200	
	Wiosna Początek krzewienia (BBCH 21 – 25)	2	1	200	
	Wiosna Wzrost źdźbła (BBCH 30 – 39)	1 – 2	1	200	
Pszenica jara	Rozwój liści – koniec krzewienia (BBCH 14 – 29)	2	1	200	
	Wzrost źdźbła (BBCH 30 – 39)	1 – 2	1	200	
Pszenżyto ozime	Jesień Faza 4 – 6 liści (BBCH 14 – 16)	1 – 2	1	200	
	Wiosna Krzewienie (BBCH 26 – 29)	2	1	200	
	Wiosna Wzrost źdźbła (BBCH 30 – 39)	1 – 2	1	200	
Pszenżyto jare	Rozwój liści – koniec krzewienia (BBCH 14 – 29)	2	1	200	
	Wzrost źdźbła (BBCH 30 – 39)	1 – 2	1	200	
Żyto ozime	Jesień Rozwój liści – początek krzewienia (BBCH 14 – 21)	1 – 2	1	200	
	Wiosna Początek strzelania w źdźbło (BBCH 30 – 33)	2	1	200	
	Wiosna Grubienie pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 41 – 49)	1 – 2	1	200	
Żyto jare	Rozwój liści – początek strzelania w źdźbło (BBCH 14 – 33)	2	1	200	
	Grubienie pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 41 – 49)	1 – 2	1	200	
Jęczmień ozimy	Jesień Rozwój liści – początek krzewienia (BBCH 14 – 21)	1 – 2	1	200	
	Wiosna Początek strzelania w źdźbło (BBCH 30 – 33)	2	1	200	
	Wiosna Grubienie pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 41 – 49)	1 – 2	1	200	
Jęczmień jary	Rozwój liści – początek strzelania w źdźbło (BBCH 14 – 33)	2	1	200	
	Grubienie pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 41 – 49)	1 – 2	1	200	
Owies	Rozwój liści – początek krzewienia (BBCH 14 – 21)	2	1	200	
	Strzelanie w źdźbło (BBCH 30 – 39)	1 – 2	1	200	

Kompleksowa oferta nawozów





NAWOZY
FERTIPLON



FERTIPLON
NK

FERTIPLON NK

Azotan potasu



FERTIPLON NK Azotan potasu (saletra potasowa) to specjalistyczny nawóz wieloskładnikowy azotowo-potasowy. Stosowany jako nawóz do upraw pod osłonami i do cenniejszych roślin w gruncie oraz surowiec do produkcji nawozów wieloskładnikowych. Saletra potasowa stanowi idealne źródło azotu i potasu dla optymalnego odżywiania roślin. Na życzenie klienta produkt może być produkowany bez antyzbrylacza lub z antyzbrylaczem PETRO AG w ilości od 0,06% do 0,14%. Wyrób dostarczony bez antyzbrylacza może ulec zbryleniu.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Zawartość KNO_3	Min. 99
Potas rozpuszczalny w wodzie, jako K_2O	Min. 46
Azot w formie azotanowej, jako N	Min. 13,7
Wilgoć, jako strata przy suszeniu w 105°C	Max. 0,30
Chlorki, jako Cl^-	Max. 0,03
Wapń i magnez, jako Ca^{2+}	Max. 0,05
Żelazo, jako Fe^{+3}	Max. 0,001
Metale ciężkie, jako Pb^{+2}	Max. 0,002

ZASTOSOWANIE

- nawóz umożliwiający dostarczenie roślinom we wszystkich fazach wzrostu bogatych składników pokarmowych,
- zalecana do komponowania mieszanek nawozowych NPK używanych w uprawie warzyw, owoców oraz roślin ozdobnych,
- stosowany we wszystkich systemach fertygacji,
- stosowany w uprawach hydroponicznych, jak i w uprawach gruntowych,

ZALETY

- krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie,
- ultraczysty o niskiej zawartości chlorków,
- łatwo przyswajalny podczas dokarmiania dolistnego jak i poprzez system korzeniowy we wszystkich fazach wzrostu,
- kompatybilny z innymi typami nawozów,
- łatwy w aplikacji,
- nie zawiera substancji balastowych i składa się wyłącznie z makroelementów w pełni przyswajanych przez rośliny.

OPAKOWANIE



Worek 25 kg



BIG BAG - 1000 kg

PRZECHOWYWANIE



Nazwa uprawy	Termin stosowania	Dawka na- wozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Warzywa psiankowe: (pomidor, papryka)	1. – 3. owoc osiąga typową wielkość i kształt (BBCH 71 – 73)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
	4. – 6. owoc osiąga typową wielkość i kształt (BBCH 74 – 76)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
Warzywa dyniowate: (ogórek, dynia, cukinia)	Na pędzie głównym widoczny zawiązek 1. – 2. pąka kwiatowego na wydłużonej szypułce (BBCH 51 – 52)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
	1. – 2. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 71 – 72)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
Warzywa cebulowe: (cebula, czosnek)	Początek rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 41 – 43)	0,6 – 2,5	2 w odstępie tygodniowym	300 – 500
	Cebula osiąga 40 – 50% typowej średnicy (BBCH 44 – 45)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
	Początek powstawania pędu generatywnego (BBCH 47)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
Warzywa korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Korzeń osiąga ok. 20% – 40% typowej średnicy (BBCH 42 – 44)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
	Korzeń osiąga ok. 50% – 70% typowej średnicy (BBCH 45 – 47)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
	Korzeń osiąga ok. 80% typowej średnicy (BBCH 48)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
Warzywa kapustne: (kapusta głowiasta, kapusta włoska, kalafior, brokuł)	Faza 9. liści – początek rozwoju główki (BBCH 19 – 41)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
	Główka osiąga 20 – 30% typowej wielkości (BBCH 42 – 43)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
	Główka osiąga 40 – 50% typowej wielkości (BBCH 44 – 45)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
Warzywa strączkowe: (groch, fasola)	10 – 30% strąków osiąga typową długość (BBCH 71 – 73)	0,6 – 2,5	2 w odstępie 2-tygodniowym	300 – 500
Drzewa ziarnkowe: (jabłoń, grusza)	Owoc osiąga 60 – 80% typowej wielkości (BBCH 76 – 78)	1 – 4	1	500 – 800
	Początek dojrzewania – zaawansowane dojrzewanie (BBCH 81 – 85)	1 – 4	1	500 – 800
	Faza białego/różowego pąka (BBCH 57 – 59)	1 – 4	1	500 – 800
Drzewa pestkowe: (wiśnia, czereśnia, śliwa, brzoskwinia, morela)	Opadanie zawiązków nie zapylonych – owoc osiąga 60% typowej wielkości (BBCH 73 – 76)	1 – 4	2	500 – 800
	Owoc osiąga 70% – 80% typowej wielkości (BBCH 77 – 78)	1 – 4	1	500 – 800
	Początek fazy dojrzewania (BBCH 81)	1 – 4	1	500 – 800
Rośliny ozdobne	Od wiosny do jesieni	0,1 – 0,2% roztwór	3 – 4	100



FERTIPLON SOP

Siarczan potasu

FERTIPLON SOP Siarczan Potasu jest nawozem krystalicznym, przeznaczonym do stosowania zarówno w uprawach hydroponicznych, w systemach fertygacji, jak i uprawach gruntowych. Stanowi uzupełnienie mieszanek nawozowych NPK używanych w uprawie warzyw, owoców oraz roślin ozdobnych. Zawiera 50% potasu oraz 18% siarki rozpuszczalnej w wodzie. Siarka jest bardzo ważnym składnikiem pokarmowym dla rośliny - stanowi składnik aminokwasów, białek i tłuszczów, w których syntezie bierze także udział.

ZASTOSOWANIE

- szczególnie preferowany w intensywnych systemach upraw – hydroponice, szklarniach, tunelach foliowych,
- wykazuje niski indeks solny, dlatego jest polecanym nawozem potasowym na terenach zagrożonych zasoleniem gleby.

ZALETY

- całkowicie rozpuszczalny w wodzie,
- wspomaga kwitnienie, dojrzewanie pędów i wzmacnia liście,
- poprawia wartości odżywcze, smak i wygląd upraw,
- zwiększa trwałość tkanki owoców i warzyw, podnosząc ich odporność na uszkodzenia podczas transportu i składowania,
- podnosi wydajność azotu i wpływa pozytywnie na wysokość i jakość plonów.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Potas rozpuszczalny w wodzie, jako K_2O	Min. 51,0
Potas, jako K	Max. 41,5
Siarka, jako S	Min. 18
Chlorki, jako Cl	Max. 1
Zawartość H_2O (120°C)	0,05

OPAKOWANIE



Worek 25 kg



BIG BAG - 1000 kg

PRZECHOWYWANIE



Nazwa uprawy	Termin stosowania	Dawka na- wozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Zboża ozime	Ostatni zabieg dolistny (jesień)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
	Ruszenie wiosennej wegetacji	0,4 – 1,5	1	200 – 300
	Faza liścia flagowego (BBCH 37 – 39)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
Zboża jare	Początek fazy krzewienia (BBCH 21 – 22)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
	Faza liścia flagowego (BBCH 37 – 39)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
Jęczmień	Początek fazy krzewienia (BBCH 21 – 22)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
	Początek fazy kłoszenia (BBCH 51 – 52)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
Kukurydza	Faza 4. – 6. liści	0,4 – 1,5	2 w odstępach 2-tygodniowych	200 – 300
Rzepak ozimy	Ostatni zabieg dolistny (jesień)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
	Ruszenie wiosennej wegetacji	0,4 – 1,5	1	200 – 300
	Pąki kwiatowe widoczne z góry „zielony pąk” (BBCH 51)	0,4 – 1,5	1	200 – 300
Burak cukrowy	Faza 4. – 6. liści (BBCH 14 – 16)	0,4 – 1,5	2 w odstępach 2-tygodniowych	200 – 300
Ziemniak	Od początku tworzenia bulw (BBCH 40)	0,4 – 1,5	1 – 2 w odstępach 2-tygodniowych	200 – 300
Warzywa psiankowe (pomidor, papryka)	Rozwój owoców (BBCH 71 – 79)	0,6 – 2,5	2	300 – 500
	Dojrzewanie nasion i owoców (BBCH 81 – 84)	0,6 – 2,5	1	300 – 500
Warzywa cebulowe (cebula, czosnek)	Od początku rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 41)	0,6 – 2,5	2 – 3 w odstępach 7 – 14 dni	300 – 500



FERTIPLON
SulfMag

FERTIPLON SulfMag

Siarczan magnezu siedmiowodny

FERTIPLON SulfMag Siarczan magnezu siedmiowodny to wysokiej jakości nawóz magnezowo-siarkowy, krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bez zanieczyszczeń obcych. Uniwersalny nawóz dla wszystkich roślin uprawnych. Stosowany w rolnictwie, sadownictwie oraz ogrodnictwie

ZASTOSOWANIE

- zalecany do dolistnego dokarmiania magnezem i siarką zbóż od fazy krzewienia do kłoszenia, ziemniaków, buraków, roślin strączkowych, użytków zielonych,
- polecany do dolistnego dokarmiania upraw o dużym zapotrzebowaniu na siarkę takich jak: rzepak, kapusta, rzodkiew, gorczyca, cebula, pory, czosnek,
- nawóz znajduje szerokie zastosowanie do fertygacji upraw ogrodniczych pod osłonami: pomidora, ogórka, papryki oraz roślin ozdobnych, w tym iglaków,
- szczególnie przydatny do fertygacji przez systemy nawadniania kropłowego,
- do wzbogacania podłoży ogrodniczych (np. substratów torfowych) do produkcji sadzonek roślin ozdobnych, rozsad roślin warzywnych i uprawy roślin pod osłonami,
- składnik mieszanek nawozowych.

ZALETY

- nawóz jest bogatym źródłem dwóch ważnych, drugorzędnych składników pokarmowych: magnezu i siarki, odpowiedzialnych m.in. za proces fotosyntezy oraz wytwarzanie w tkankach roślinnych tłuszczów i białek, szczególnie w okresie intensywnego wzrostu,
- chroni rośliny przed chorobami grzybowymi,
- nie zawiera substancji balastowych – może być w całości wykorzystany przez roślinę,
- łatwo rozpuszczalny w wodzie, w roztworze zawiera bardzo dobrze przyswajalne formy obu makroelementów,
- potrafi w pewnym stopniu niwelować wcześniej stwierdzone objawy niedoboru magnezu i siarki,
- poprawia efektywność wykorzystania innych składników pokarmowych głównie azotu i fosforu.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Główny składnik, jako $MgSO_4 \times 7 H_2O$	Min. 99
Związki magnezu rozpuszczalne w wodzie, jako MgO	Min. 16,24
Magnez, jako Mg	Min. 9,8
Siarka, jako S	Min. 12
Zawartość żelaza, jako Fe^{3+}	Max. 0,0015
Chlorki, jako Cl	Max. 0,0014
Arsen, jako As	Max. 0,0002
Zawartość Magnezu, jako $MgSO_4$	Min. 48,59
Zawartość metali ciężkich, jako Pb^{2+}	Max. 0,0006
Kadm, jako Cd	Max. 0,0002

OPAKOWANIE



Worek 25 kg

PRZECHOWYWANIE



Nazwa uprawy	Termin stosowania	Dawka nawozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Warzywa psiankowate: (pomidor, papryka)	Rozwinięty 5. – 8. liść właściwy na pędzie głównym (BBCH 15 - 18)	6 – 10	1	300 – 500
	Na pędzie głównym otwarty 1. – 3. kwiat (BBCH 61 – 63)	6 – 10	1	300 – 500
	1. – 3. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 71 – 73)	6 – 10	1	300 – 500
	4. – 6. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 74 – 76)	6 – 10	1	300 – 500
Warzywa dyniowate: (ogórek, dynia, cukinia)	Rozwinięty 6. – 9. lub więcej liści na pędzie głównym (BBCH 16 – 19)	6 – 10	1	300 – 500
	Widoczny 2. – 6. pierwszorzędowy pęd boczny (BBCH 22 – 26)	6 – 10	1	300 – 500
	Na pędzie głównym widoczny zawiązek 6. – 7. pąka kwiatowego na wydłużonej szypułce (BBCH 56 – 57)	6 – 10	1	300 – 500
Warzywa cebulowe: (cebula, czosnek)	Wyraźnie widoczny 3. – 6. liść (BBCH 13 – 16)	6 – 10	1	300 – 500
	Początek rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 41 – 42)	6 – 10	1	300 – 500
	Cebula osiąga 30 – 50% typowej średnicy (BBCH 43 – 45)	6 – 10	1	300 – 500
Warzywa korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Faza 3. – 4. liścia (BBCH 13 – 14)	6 – 10	1	300 – 500
	Korzeń osiąga ok. 30% – 50% typowej średnicy (BBCH 43 – 45)	6 – 10	1	300 – 500
Warzywa kapustne: (kapusta głowiasta, kapusta włoska, kalafior, brokuł)	Zaczynają się tworzyć główki (BBCH 41)	6 – 10	1	300 – 500
	Główka osiąga 40 – 50% typowej wielkości (BBCH 44 – 45)	6 – 10	1	300 – 500
	Główka osiąga 60 – 80% typowej wielkości (BBCH 46 – 48)	6 – 10	1	300 – 500
Warzywa strączkowe: (groch, fasola)	Widoczne 1 – 5 międzywęźli (BBCH 31 – 35)	6 – 10	1	300 – 500
Drzewa ziarnkowe: (jabłoń, grusza)	Widoczne pąki kwiatowe – faza zielonego pąka (BBCH 55 – 56)	7,5 – 16	1	500 – 800
	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada (BBCH 67)	7,5 – 16	1	500 – 800
	Owoc osiąga wielkość do 10 – 20 mm (BBCH 71 – 72)	7,5 – 16	1	500 – 800
	Rozwój owoców – owoc osiąga 90% typowej wielkości (BBCH 73 – 79)	7,5 – 16	1	500 – 800
Drzewa pestkowe: (wiśnia, czereśnia, śliwa, brzoskwinia, morela)	Faza białego pąka – większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 57 – 59)	5 – 12	1	500 – 800
	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada – koniec fazy kwitnienia (BBCH 67 – 69)	5 – 12	1	500 – 800
	Rozrastanie zalążni (BBCH 72)	5 – 12	1	500 – 800
	Bezpośrednio po zbiorach	5 – 12	1	500 – 800
Rośliny jagodowe: (malina jesienna, porzeczka)	Wznowienie wegetacji – rozwój liści	3 – 7,5	1	300 – 500
	Pędy osiągają 50% docelowej długości	3 – 7,5	1	300 – 500
	Pierwsze pędy osiągają docelową długość	3 – 7,5	1	300 – 500
	Początek kwitnienia	3 – 7,5	1	300 – 500
	Wzrost i dojrzewanie owoców – do pierwszego zbioru	3 – 7,5	1	300 – 500
Uprawy rolnicze				
Pszenica	Rozwój liści – krzewienie (BBCH 11 – 29)	10 – 15	1	200 – 300
	Wzrost źdźbła (BBCH 30 – 37)	10 – 15	1	200 – 300
Jęczmień	Faza 3. liścia – początek wzrostu źdźbła (BBCH 13 – 32)	10 – 15	1	200 – 300
	Faza liścia flagowego – widoczne pierwsze ości (BBCH 39 – 49)	10 – 15	1	200 – 300
Żyto	Faza 3. liścia – początek wzrostu źdźbła (BBCH 13 – 32)	10 – 15	1	200 – 300
	Faza liścia flagowego – początek kłoszenia (BBCH 39 – 51)	10 – 15	1	200 – 300
Owies	Faza 3. liścia – początek krzewienia (BBCH 13 – 22)	10 – 15	1	200 – 300
	Początek wzrostu źdźbła – faza liścia flagowego (BBCH 30 – 39)	10 – 15	1	200 – 300
Kukurydza	Faza 2. – 6. liścia (BBCH 12 – 16)	10 – 15	1	200 – 300
	Faza 7. – 8. liścia (BBCH 17 – 18)	10 – 15	1	200 – 300
	Faza 1 kolanka – początek ukazywania się wiechy (BBCH 31 – 51)	10 – 15	1	200 – 300
Rzepak	Faza 4. liścia – widoczne 1 międzywęźle (BBCH 14 – 31)	10 – 15	1	200 – 300
	Rozwój pąków kwiatowych – stadium żółtego pąka (BBCH 50 – 59)	10 – 15	1	200 – 300
	Koniec fazy kwitnienia – 30% łuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 69 – 73)	10 – 15	1	200 – 300
Burak cukrowy	Faza 4. – 7. liści (BBCH 14 – 17)	10 – 15	1	200 – 300
	Faza 8. liści – początek zakrywania międzyrzędzi (BBCH 18 – 31)	10 – 15	1	200 – 300
	Liście zakrywają 20 – 40% powierzchni gleby (BBCH 32 – 34)	10 – 15	1	200 – 300
Ziemniak	Rozwinięty 3. – 6. liść na głównej łodydze (BBCH 13 – 16)	10 – 15	1	200 – 300
	Widoczne pierwsze boczne odgałęzienia – 80% roślin między rzędami (BBCH 21 – 38)	10 – 15	1	200 – 300
	Początek tworzenia bulw (BBCH 40 – 41)	10 – 15	1	200 – 300
	Bulwy osiągają 20 – 60% całkowitej ostatecznej masy (BBCH 42 – 46)	10 – 15	1	200 – 300



FERTIPLON
CalciumN



FERTIPLON CalciumN

Azotan wapnia granulowany

FERTIPLON CalciumN Azotan wapnia granulowany (saletra wapniowa) – jest wysokiej jakości, całkowicie rozpuszczalnym nawozem azotowo-wapniowym stosowanym w ogrodnictwie, sadownictwie i rolnictwie

ZASTOSOWANIE

- do zastosowania w uprawach hydroponicznych, jak i gruntowych,
- stosowany w ogrodnictwie, sadownictwie i rolnictwie,
- składnik mieszanek nawozowych,
- stosowany w profilaktyce chorób roślin wywołanych niedoborem wapnia.

ZALETY

- wysoka czystość minimalizuje konieczność dodania substancji antyzbrylających,
- nie zawiera metali ciężkich,
- niska zawartość chloru,
- najkorzystniejsza dla roślin forma wapnia,
- zawiera szybko przyswajalną saletrzaną formę azotu,
- wysoka zawartość szybko przyswajalnego wapnia znakomicie poprawia wygląd, smak, jędrność, trwałość kwiatów po zbiorze oraz znacząco zwiększa właściwości przechowalnicze owoców i warzyw, znacznie zmniejsza ich podatność na uszkodzenia podczas transportu i podatność na choroby grzybowe.

Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Azot całkowity, jako N	Min. 15,5
Azot azotanowy, jako N-NO ₃	Min. 14,4
Azot amonowy, jako N-NH ₄	1,1 - 1,5
Wapń rozpuszczalny w wodzie, jako CaO	Max. 26,3
Woda, jako H ₂ O	Min. 16,0

OPAKOWANIE



Worek 25 kg

PRZECHOWYWANIE



Nazwa uprawy	Termin stosowania	Dawka nawozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Warzywa psiankowe: (pomidor, papryka)	Widoczny 1. – 3. kwiatostan (BBCH 51 – 53)	5 – 10	1	300 – 500
	1. – 2. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 71 – 72)	5 – 10	1	300 – 500
	3. – 4. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 73 – 74)	5 – 10	1	300 – 500
	5. – 6. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 75 – 76)	5 – 10	1	300 – 500
Warzywa dyniowate: (ogórek, dynia, cukinia)	Na pędzie głównym widoczny zawiązek 1. – 3. pąka kwiatowego na wydłużonej szypułce (BBCH 51 – 53)	5 – 10	1	300 – 500
	Na pędzie głównym widoczny zawiązek 6. – 7. pąka kwiatowego na wydłużonej szypułce (BBCH 56 – 57)	5 – 10	1	300 – 500
	1. – 4. owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 71 – 74)	5 – 10	1	300 – 500
Warzywa cebulowe: (cebula, czosnek)	Początek rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 41 – 43)	5 – 10	1	300 – 500
	Cebula osiąga 40 – 50% typowej średnicy (BBCH 44 – 45)	5 – 10	1	300 – 500
Warzywa korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Korzeń osiąga ok. 20% – 40% typowej średnicy (BBCH 42 – 44)	5 – 10	2	300 – 500
	Korzeń osiąga ok. 50% – 70% typowej średnicy (BBCH 45 – 47)	5 – 10	1	300 – 500
Warzywa kapustne: (kapusta głowiasta, kapusta włoska, kapusta pekińska, kalafor, brokuł)	Faza 6. – 8. liścia (BBCH 16 – 18)	5 – 10	1	300 – 500
	Zaczynają się tworzyć główki (BBCH 41)	5 – 10	1	300 – 500
	Główka osiąga 20 – 50% typowej wielkości (BBCH 42 – 45)	5 – 10	1	300 – 500
Warzywa strączkowe: (groch, fasola)	10 – 30% strąków osiąga typową długość (BBCH 71 – 73)	5 – 10	1	300 – 500
Drzewa ziarnkowe: (jabłoń, grusza)	Owoc osiąga wielkość do 20 mm – owoc osiąga 80% typowej wielkości (BBCH 72 – 78)	5 – 10	3 – 5 co tydzień/ 2 tygodnie	500 – 800
	Początek dojrzewania – zaawansowane dojrzewanie (BBCH 81 – 85)	5 – 10	1	500 – 800
Drzewa pestkowe: (wiśnia, czereśnia)	Początek rozwoju owoców – owoc osiąga 80% typowej wielkości (BBCH 72 – 78)	5 – 10	2 – 3 co tydzień	500 – 800
	Początek fazy dojrzewania – zaawansowane wybarwianie owoców (BBCH 81 – 85%)	5 – 10	1	500 – 800
Śliwa Brzoskwinia Morela	Owoc osiąga 50% – 60% typowej wielkości (BBCH 75 – 76)	5 – 10	1	500 – 800
	Owoc osiąga 70% – 80% typowej wielkości (BBCH 77 – 78)	5 – 10	1	500 – 800
	Owoc osiąga 80% – 90% typowej wielkości (BBCH 78 – 79)	5 – 10	1	500 – 800
	Początek fazy dojrzewania (BBCH 81)	5 – 10	1	500 – 800
Rośliny jagodowe: (malina, porzeczka, truskawka)	Początek rozwoju pierwszych owoców (BBCH 71)	5 – 10	1	300 – 500
	Rozwój i dojrzewanie owoców (BBCH 73 – 85)	5 – 10	3 – 4 co tydzień	300 – 500
Uprawy rolnicze: (Zboża ozime i jare, Kukurydza, Rzepak ozimy, Burak cukrowy, Ziemniak)	Wczesne fazy rozwojowe roślin (uzupełniająco)	5 – 10	1 – 3	200 – 300



FERTIPLON
MKP

FERTIPLON MKP

Fosforan monopotasowy



Składniki pokarmowe

	% (m/m)
Główny składnik, jako KH_2PO_4	Min. 99,0
Pięciotlenek fosforu, jako P_2O_5	Min. 52,0
Tlenek potasu, jako K_2O	Min. 34,0
Wilgoć, jako H_2O	Max. 0,2

FERTIPLON MKP Fosforan monopotasowy to wysokiej jakości, syпки drobnokrystaliczny, w pełni rozpuszczalny w wodzie nawóz dwuskładnikowy fosforowo-potasowy. Szczególnie polecany podczas wczesnego etapu wzrostu roślin, zwłaszcza w przypadku zmniejszonego zapotrzebowania na azot. Fosforan monopotasowy jest rekomendowany do fertygacji oraz do dolistnego dokarmiania upraw ogrodniczych, sadowniczych i rolniczych zarówno pod osłonami jak i polowych. Może być używany jako nawóz fosforowo-potasowy do bezpośredniego zastosowania. Ponadto zalecany jest do komponowania stałych wieloskładnikowych mieszanek nawozowych oraz nawozów płynnych. Duża zawartość potasu w FERTIPLON MKP ma wpływ na wielkość i jakość plonów a także na wytrzymałość roślin na stres. Duża zawartość fosforu w FERTIPLON MKP wpływa na prawidłowy rozwój systemu korzeniowego oraz rozwój rośliny.

ZASTOSOWANIE

- surowiec do komponowania stałych wieloskładnikowych mieszanek nawozowych oraz nawozów płynnych,
- rekomendowany do fertygacji,
- stosowany również do dolistnego dokarmiania upraw ogrodniczych, sadowniczych i rolniczych zarówno pod osłonami jak i polowych.

ZALETY

- wysoka czystość i rozpuszczalność,
- doskonałe źródło fosforu oraz potasu w przypadku zmniejszonego zapotrzebowania na azot,
- szczególnie polecany podczas wczesnego etapu wzrostu roślin.

OPAKOWANIE



Worek 25 kg

PRZECHOWYWANIE



Nazwa uprawy	Termin stosowania	Dawka nawozu (kg/ha)	Zalecana liczba oprysków	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Warzywa psiankowe: (pomidor, papryka)	Rozwój owoców (BBCH 71 – 79)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
	Dojrzewanie nasion i owoców (BBCH 81 – 89)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
Warzywa dyniowate: (ogórek, dynia, cukinia)	Rozwój owoców (BBCH 71 – 79)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
	Dojrzewanie nasion i owoców (BBCH 81 – 89)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
Warzywa cebulowe (cebula, por)	Początek rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru – cebula osiąga 50% typowej średnicy (BBCH 41 – 45)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
	Cebula osiąga 60% typowej średnicy – liście zamierają (BBCH 46 – 49)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
Warzywa korzeniowe: (marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy)	Korzenie zaczynają się poszerzać – korzeń osiąga ok. 50% typowej średnicy (BBCH 41 – 45)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
	Korzeń osiąga ok. 60% typowej średnicy – korzeń osiąga typową wielkość i kształt (BBCH 46 – 49)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
Warzywa kapustne: (kapusta głowiasta, kapusta włoska, kalafior, brokuł)	Zaczynają się tworzyć główki – główka osiąga 50% typowej wielkości (BBCH 41 – 45)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
	Główka osiąga 60% typowej wielkości – główki osiągają typową wielkość, kształt i twardość (BBCH 46 – 49)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
Warzywa strączkowe: (groch, fasola)	Pojawianie się kwiatostanu (BBCH 51 – 59)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
	Rozwój owoców (BBCH 71 – 79)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
Drzewa ziarnkowe: (jabłoń, grusza)	Średnica owocu dochodzi do 40 mm – owoc osiąga 90% typowej wielkości (BBCH 74 – 79)	1 – 2,4	1 – 2	500 – 800
	Początek dojrzewania – zaawansowane dojrzewanie (BBCH 81 – 85)	1 – 2,4	1	500 – 800
Drzewa pestkowe: (wiśnia, czereśnia)	Faza białego pąka (BBCH 57 – 59)	1 – 2,4	1 – 2	500 – 800
	Rozwój owoców (BBCH 72 – 79%)	1 – 2,4	1	500 – 800
Rośliny jagodowe: (truskawka, porzeczka, borówka)	Rozwój liści (BBCH 15 – 19)	0,6 – 1,5	1 – 2	300 – 500
	Rozwój owoców (BBCH 71 – 79)	0,6 – 1,5	1	300 – 500
Uprawy rolnicze				
Zboża	Faza 4. – 8. liścia (BBCH 14 – 18)	0,4 – 0,9	1	200 – 300
Kukurydza	Faza 4. – 6. liścia (BBCH 14 – 16)	0,4 – 0,9	1	200 – 300
Rzepak	Faza 4. – 8. liścia (BBCH 14 – 18)	0,4 – 0,9	1	200 – 300
	Początek wydłużania pędu głównego (BBCH 30 – 31)	0,4 – 0,9	1	200 – 300
Burak cukrowy	Faza 4. – 6. liści (BBCH 14 – 16)	0,4 – 0,9	1	200 – 300

Nawóz	Składniki pokarmowe % (m/m)														
	N	NO ₃	NH ₄	NH ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃	B	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)
AZOPLON NUTRI NPK 18-18-18 (Mg,S) + mikro	18	5	3,5	9,5	18	18	2	—	6	0,02	0,05	0,05	0,01	0,001	0,03
AZOPLON NUTRI NPK 8,5-10,5-36 (Mg,S) + mikro	8,5	8,5	—	—	10,5	36	2,5	—	6,25	0,02	0,05	0,05	0,01	0,001	0,03
AZOPLON NUTRI NPK 12-16-10,4 + mikro	12	3	9	—	46	10	—	—	—	0,02	0,05	0,05	0,01	0,001	0,03
AZOPLON NUTRI NPK 10-5-5 (Mg;S) + mikro	10	1,3	—	8,7	5	5	14,4	—	26	0,02	0,1	0,1	0,1	0,01	0,03
AZOPLON MIKRO Zboże	10	—	3,8	6,2	—	—	8	—	27	—	1,6	0,3	2	0,03	0,8
AZOPLON MIKRO Rzepak	5	—	—	5	—	—	6,5	—	13	8	0,1	0,1	1,5	0,1	0,3
AZOPLON MIKRO Kukurydza	8,5	—	—	8,5	—	—	8,2	—	16,5	2	0,5	—	0,5	0,015	5
AZOPLON MIKRO Plus	—	—	—	—	—	—	17,6	—	35,2	0,5	0,2	1,1	1,1	0,05	0,3
AZOPLON OPTI Saletra wapniowa 8,5N (17CaO) z borem	8,5	8,5	—	—	—	—	—	17	—	0,05	—	—	—	—	—
AZOPLON OPTI Mocznikowy nawóz wapniowy 17N z borem	17	3,4	—	13,6	—	—	—	6,8	—	0,05	—	—	—	—	—
FERTIPLON NK Azotan potasu	13,7	13,7	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FERTIPLON SOP Siarczan potasu	—	—	—	—	—	51	—	—	43,8	—	—	—	—	—	—
FERTIPLON SulfMag Siarczan magnezu siedmiowodny	—	—	—	—	—	—	16,24	—	30	—	—	—	—	—	—
FERTIPLON CalciumN Azotan wapnia granulowany	15,5	14,4	1,1	—	—	—	—	26,3	—	—	—	—	—	—	—
FERTIPLON MKP Fosforan monopotasowy	—	—	—	—	51,5	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—



azoPLON



Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów S.A.

ul. Narutowicza 15, 41-503 Chorzów

tel.: +48 575 100 183

azoty.zach@grupaazoty.com

chorzow.grupaazoty.com

www.azoplon.pl

www.fertiplon.pl



Polska zachodnia

Manager sprzedaży

Tel.: 575 100 183

Polska wschodnia

Manager sprzedaży

Tel.: 575 600 581