



PROCAM
AGRONOMIA SUKCESU



**KATALOG
NAWÓZÓW
DOGLEBOWYCH**
dla ogrodnictwa

Rola wapnowania w podniesieniu żyzności gleb

Rola wapnowania

- › Pobieranie makroskładników oraz mikroskładników jest zależne od kwasowości gleby.
- › W kwaśnym odczynie gleby pobieranie azotu, fosforu, potasu, siarki, wapnia i magnezu drastycznie spada. Pobieranie większości mikroelementów spada zaś w środowisku zasadowym.
- › Regularne nawożenie wapniem wpływa na utrzymanie właściwego pH gleb.
- › Odczyn w zakresie pH 6-7 ma najkorzystniejszy wpływ na pobieranie składników pokarmowych dla większości upraw.
- › Wapna węglanowe AtriGran PRO i CalHumus EXTRA dostarczają roślinom łatwo dostępnego wapnia oraz regulują pH gleby.
- › AtriGran PRO i CalHumus EXTRA poprawiają strukturę gleby.
- › CalHumus EXTRA dodatkowo jest źródłem kwasów humusowych.

Rola kwasów humusowych

Rola kwasów humusowych i fulwowych w podniesieniu żyzności gleb

- › Stymulują powstawanie struktury gruzełkowatej gleby.
- › Wpływają na zwiększenie pojemności wodnej gleb.
- › Stabilizują odczyn gleby.
- › Zwiększają dostępność składników pokarmowych w glebie.
- › Stymulują rozwój życia biologicznego, głównie pożytecznych mikroorganizmów.

AtriGran[®]

PRO



Wapń węglanowy (CaCO ₃)	około 70%
Wapń w przeliczeniu na (CaO)	około 40% m/m
Magnez węglanowy w przeliczeniu na (MgO)	8%
Cynk	500 mg Zn/kg
wielkość granul	1-4 mm

- › Naturalny nawóz wapniowy z zawartością magnezu
- › Wapń węglanowy kreda typu 04
- › Wapń z młodego, unikatowego złoża wapienia
- › Porowatość surowca zapewnia wysoką reaktywność nawozu
- › Może być wykorzystywany także w rolnictwie ekologicznym
- › Opakowania: BigBag 500 kg

Dawka 500-1500 kg/ha.



CalHumus[™]

EXTRA



Wapń węglanowy (CaCO ₃) (kreda jeziorna)	około 70%
Wapń w przeliczeniu na (CaO)	około 39% m/m
Substancja organiczna	8% (80 kg/t)
(w tym kwasy humusowe)	40 kg/t
wielkość granul	2-6 mm

- › Naturalny nawóz wapniowy
- › Kreda typu 07a, tzw. kreda jeziorna
- › Zawiera cenną materię organiczną
- › Stanowi bogate źródło kwasów humusowych
- › Może być wykorzystywany także w rolnictwie ekologicznym
- › Opakowania: BigBag 600 kg

Dawka 600-1200 kg/ha.

Nawozy wapniowe

YaraMila™ NK 23-10

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Azot (N) całkowity:	23,0
Azot azotanowy (N-NO ₃)	11,0
Azot amonowy (N-NH ₄)	12,0
Potas (K ₂ O) rozp. w wodzie	10,0
Siarka (SO ₃) całkowita	8,5
Bor	0,02
Selen	0,00015

- › Z obniżoną zawartością chlorków, granulowany, o dużej przydatności w uprawach ogrodniczych,
- › Zawiera dwie formy azotu: azotanową (N-NO₃) i amonową (N-NH₄),
- › Potas pochodzi z saletry potasowej,
- › Siarka w nawozie wpływa na efektywniejsze wykorzystanie azotu przez rośliny,
- › Produkt zawiera dodatkowo bor i selen.



Dawka: 200-600 kg/ha

Nawozy o obniżonej zawartości chloru

Potashplus 

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Potas (K ₂ O) rozp. w wodzie	37,0
Magnez (MgO)	2,8
Wapń (CaO)	8,0
Siarka (SO ₃) rozp. w wodzie	23,0

- › Cztery składniki odżywcze w jednej aplikacji,
- › Część potasu w formie siarczanowej.
- › Przydatny do wszystkich upraw i rodzajów gleb.

Dawka 300-600 kg/ha



Elixir SUPREME 12-12-17

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Azot (N):	12,0
Azot amonowy (N-NH ₄)	12,0
Fosfor (P ₂ O ₅)	12,0
rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	12,0
rozpuszczalny w wodzie	10,5
Potas (K ₂ O) rozp. w wodzie	17,0
Magnez (MgO)	2,0
Siarka (SO ₃) rozp. w wodzie	35,0
Bor (B)	0,02
Cynk (Zn)	0,01



- › Ogrodniczy, kompleksowy mineralny nawóz NPK + Mg + S + ME,
- › Bezchlorkowy - potas w formie siarczanowej,
- › Granulowany - każda granula zawiera taki sam skład,
- › Fosfor z bardzo wysoką rozpuszczalnością w wodzie,
- › Siarka wpływa na efektywne wykorzystanie azotu.

Dawka 150-900 kg/ha

ProHorti Complex 9-8-18

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Azot (N)	9,0
Fosfor (P ₂ O ₅)	8,0
rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	8,0
rozpuszczalny w wodzie	6,5
Potas (K ₂ O) rozp. w wodzie	18,0
Siarka (SO ₃) całkowita	min. 32,0
Siarka (SO ₃) rozp. w wodzie	min. 25,0

- › Uniwersalny, granulowany nawóz ogrodniczy NPK,
- › Potas w formie siarczanowej,
- › Wysoka zawartość siarki.

Dawka 150-900 kg/ha



Nawozy bezchlorkowe

PROFOSKA

NPK (Ca S) 4: 14:21 (11,8:6,5)

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Azot (N):	4,0
Azot amonowy (N-NH ₄)	4,0
Fosfor (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	14,0
Fosfor (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w wodzie	6,0
Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	21,0
Wapń (Ca/CaO) rozpuszczalny w wodzie	11,8/16,5
Siarka (S/SO ₃) całkowita	6,5/15,5

- › Uniwersalny, granulowany nawóz NPK + Ca + S,
- › Dedykowany do upraw rolniczych lub ogrodniczych o małej wrażliwości na chlorki,

Dawka 300-750 kg/ha

PROFOSKA

NPK 9-15-28 + 3,8 S

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Azot (N) całkowity:	9,0
Azot amonowy (N-NH ₄)	9,0
Fosfor (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	15,0
Fosfor (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w wodzie	13,0
Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	28,0
Siarka (S/SO ₃) całkowita	3,8/9,5

- › Uniwersalny, granulowany nawóz NPK + S,
- › Fosfor o bardzo wysokiej rozpuszczalności w wodzie,
- › Dedykowany do upraw rolniczych lub ogrodniczych o małej wrażliwości na chlorki,

Dawka 300-600 kg/ha



Nawozy wieloskładnikowe

PKplus[®] 20-29

składniki pokarmowe w % (m/m)

Fosfor (P_2O_5) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie, rozpuszczalny w wodzie	19,8 19,0 18,2
Potas, tlenek potasu (K_2O) rozp. w wodzie	29,0
Magnez (MgO)	1,5
Wapń (CaO)	13,3
Siarka (SO_3) rozp. w wodzie	7,0

- ▶ Pięć składników odżywczych w jednej aplikacji,
- ▶ Potas w formie siarczanowej i chlorkowej.
- ▶ Bardzo wysoka rozpuszczalność fosforu i potasu w wodzie (powyżej 90%).

Dawka 150-400 kg/ha



TrifosGran Premium

składniki pokarmowe w % (m/m)

Fosfor (P_2O_5) Fosfor rozpuszczalny w wodzie	46,9 42,5
Wapń (CaO)	24,0

- ▶ Fosfor o wysokiej rozpuszczalności, łatwo dostępny dla roślin,
- ▶ Produkt zawiera wapń, ogranicza zakwaszenie gleby,
- ▶ Polecany przedsięwzię, przed zakładaniem sadów, jagodników, plantacji warzyw,

Dawka 150-300 kg/ha



Nawozy bezazotowe

Agromaster® 10-11-21

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Azot (N):	10,0
Azot azotanowy (N-NH ₄)	1,9
Azot amonowy (N-NO ₃)	1,9
Azot amidowy (N-NH ₂)	6,2
Fosfor (P ₂ O ₅)	11,0
rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu	10,1
rozpuszczalny w wodzie	9,8
Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	21,0
Magnez (MgO)	2,0
Siarka (SO ₃) rozp. w wodzie	7,0
Wapń (CaO)	9,0



- › Nawóz wieloskładnikowy NPK dedykowany do upraw ogrodniczych,
- › Granule z powłoką polimerową, kontrolowane uwalnianie składników przez okres 2-3 mc.,
- › Technologia E-Max zwiększa efektywność nawożenia, składniki uwalniane są w zależności od temperatury,

Dawka 400-1000 kg/ha

PROFOSKA

NS

składniki pokarmowe w % (m/m)	
Azot (N) całkowity:	16,0
Azot amonowy (N-NH ₄)	16,0
Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	5,0
Siarka (SO ₃) rozp. w wodzie	48,0
Kompleks N-energy	

- › Forma azotu najmniej podatna na straty
- › Siarka wspomaga pobieranie i przetwarzanie azotu,
- › Potas odpowiada za gospodarkę wodną roślin
- › Kompleks technologiczno-biostymulujący N-energy

Dawka 150-300 kg/ha



Sprawdzone nawozy

Rola bakterii w mineralizacji i humifikacji resztek poźniwnych

- › Żyzna gleba powiązana jest z życiem biologicznym.
- › Próchnica (humus) powstaje między innymi z przekształcenia materii organicznej przez mikroorganizmy glebowe.
- › Bakterie uruchamiają w środowisku glebowym reakcje biochemiczne uwalniające trudno dostępne składniki pokarmowe.
- › Higienizują środowisko glebowe i poprawiają zdrowotność roślin.
- › Przyspieszają mineralizację resztek poźniwnych.
- › Poprawiają żyzność gleby.



Rewital Pro+

Skład

13 szczepów bakterii z rodzaju: *Streptomyces*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Rhodococcus*, *Cellulomonas*, *Arthrobacter*, *Peñibacillus*, *Pseudonocardia* – 10⁸ jtk/g

pożywka startowa

Preparat przyspiesza mineralizację resztek poźniwnych, wpływa na szybkie odzyskanie składników pokarmowych z resztek roślinnych.

Podnosi zawartość próchnicy w glebie.

Dawka 1l/ha

Rola bakterii w mineralizacji resztek poźniwnych

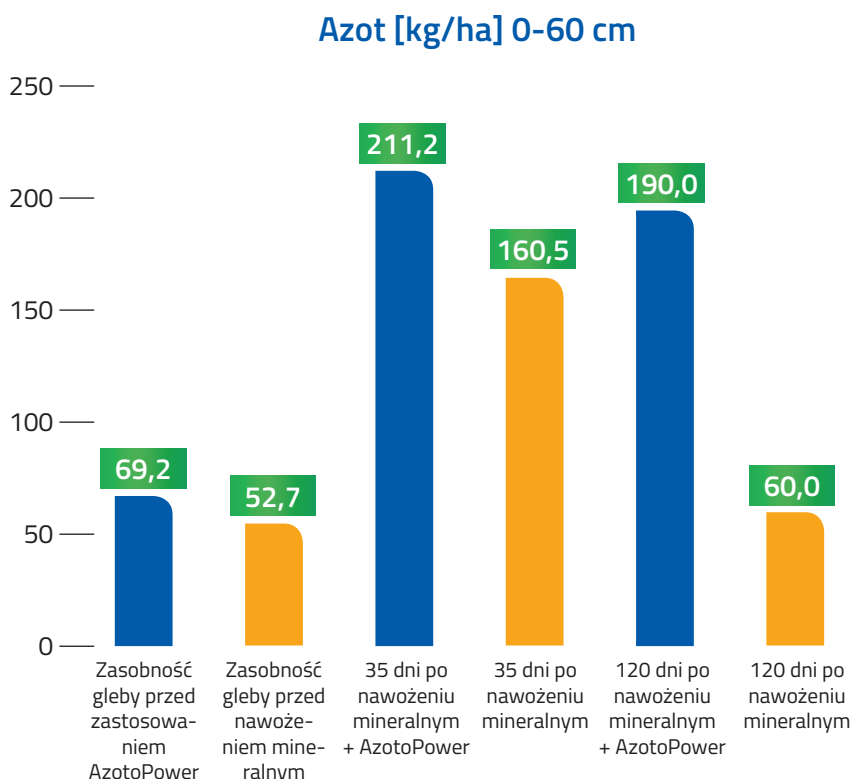
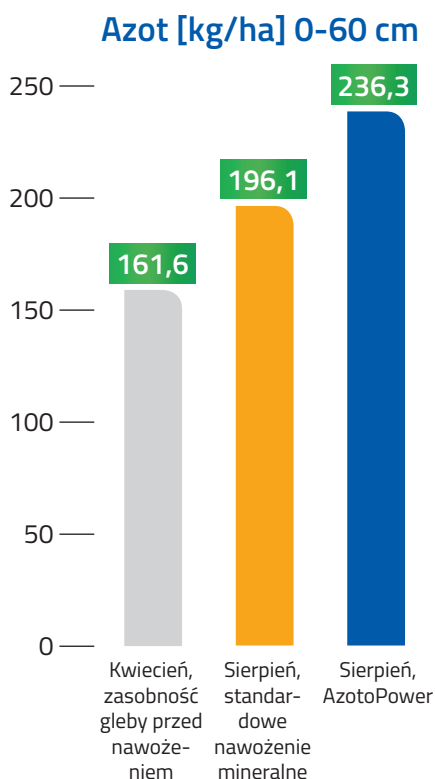
Rola bakterii w podniesieniu żyzności gleb

- › *Azotobacteri* i *Arthrobacter* wiążą azot atmosferyczny i udostępniają go roślinom.
- › Bakterie PSB (Phosphorus Solubilizing Bacteria) efektywnie rozpuszczają trudnodostępne formy fosforu z glebowych zasobów nieorganicznych, jak i organicznych i udostępniają je roślinom.
- › Zwiększają efektywność nawożenia mineralnego.
- › Wpływają na wzrost plonowania.
- › Działają stymulująco na rośliny.
- › Obniżają koszty nawożenia.

Kujawy 2022. Wyniki ze stosowania AzotoPower w uprawie marchwi. Nawożenie na całej plantacji oparto na produkcie wieloskładnikowym Profoska NPK 9-15-28. Na części plantacji po siewie zastosowano AzotoPower. Gleba ciężka.

Wielkopolska 2022. Zawartość azotu w glebie po aplikacji preparatu AzotoPower + azot mineralny w porównaniu z nawożeniem mineralnym w uprawie marchwi. Gleba lekka.

Rola bakterii



AzotoPower



Skład

2 szczepy z rodzaju *Azotobacter*,
2 szczepy z rodzaju *Arthrobacter*
Koncentracja min. 10^9 jtk/g

Zysk

15-50 kg N/ha

- ▶ 100 g preparatu AzotoPower zastępuje 100-150 kg saletry amonowej

**Dawka 100 g/ha w formie oprysku na glebę.
Można mieszać z herbicydami.**

FosfoPower



Skład

bakterie PSB o wysokiej koncentracji
 10^9 jtk/g

Zysk

do 45 kg P_2O_5 /ha

- ▶ 100 g preparatu FosfoPower zastępuje 100 kg superfosfatu potrójnego

**Dawka 100 g/ha w formie oprysku na glebę.
Można mieszać z herbicydami.**

Preparaty zawierające bakterie



PROCAM
AGRONOMIA SUKCESU

GDAŃSK CENTRALA ■ ul. Nowy Świat 42/44 ■ 80-299 Gdańsk ■ 58 762 80 30

Oddział Stargard ■ ul. Metalowa 17 ■ 73-110 Stargard ■ 91 577 29 91

Oddział Sulęcín ■ ul. Lipowa 38 ■ 69-200 Sulęcín ■ 95 717 05 15

Oddział Koszalin ■ ul. Szczecińska 25A ■ 75-135 Koszalin ■ 504 107 986

Oddział Tczew ■ ul. Tczewska 1A ■ 83-110 Czarlin ■ 58 352 07 53

Oddział Bolesławice k. Słupska ■ ul. Słupska 42 ■ 76-251 Kobylnica k. Słupska ■ 59 841 51 93

Oddział Nowy Dwór Gdański ■ ul. Jantarowa 3 ■ 83-100 Nowy Dwór Gdański ■ 55 247 28 85

Oddział Kwidzyn-Mareza ■ Mareza, ul. Długa 53A ■ 82-500 Kwidzyn ■ 55 261 16 99

Oddział Jonkowo ■ ul. Lipowa 61A ■ 11-042 Jonkowo k. Olsztyna ■ 516 029 387

Oddział Ciechanów ■ ul. Płocka 40A ■ 06-400 Ciechanów ■ 23 672 11 44

Oddział Białystok ■ Złоторia 233 ■ 16-071 Złоторia ■ 85 718 21 10

Oddział Płock ■ Nowy Podleck 45A ■ 09-454 Bulkowo ■ 24 235 65 25

Oddział Wrocław-Żórawina ■ Aleja Led 4A ■ 55-020 Żórawina, Rzeplin ■ 71 317 20 00

Oddział Legnica ■ Złotniki 19 ■ 59-223 Krotoszyce ■ 75 712 40 69

Oddział Budzyń ■ ul. Rogozińska 42 ■ 64-840 Budzyń k. Chodzieży ■ 67 215 23 87

Oddział Krobia ■ ul. Ogrodowa 12D ■ 63-840 Krobia ■ 65 571 15 83

Oddział Chełm ■ Pawłów, ul. Lubelska 5A ■ 22-170 Rejowiec Fabryczny ■ 81 503 09 92

Oddział Wietlin ■ Wietlin Trzeci 41B ■ 37-543 Laszki ■ 16 736 14 26

Oddział Ratyczów ■ Osiedle 47 ■ 22-650 Łaszczów ■ 84 534 35 54

Oddział Sokołów ■ ul. Ludwika Górskiego 4 ■ 08-300 Sokołów Podlaski ■ 25 781 79 39

Oddział Jędrzejów ■ Wilanów 100 ■ 28-300 Jędrzejów ■ 41 351 46 86

Oddział Dobre ■ ul. Radziejowska 7 ■ 88-210 Dobre ■ 54 285 56 35

Oddział Sandomierz ■ Chwałki 45A ■ 27-600 Sandomierz ■ 505 252 014

Sklep Słupcza ■ Słupcza 67 ■ 27-620 Dwikozy ■ 532545809

Sklep Wilków ■ Wilków 63 ■ 24-313 Wilków ■ 532545809

Sklep Pawłowice ■ Pawłowice 78 ■ 27-320 Solec nad Wisłą ■ 532 545 327

Oddział Łowicz ■ Sromów 36 ■ 99-414 Kocierzew ■ 46 838 00 77

Oddział Grójec ■ Lisów 4 ■ 05-610 Goszczyn ■ 728 907 483

Sklep Warka ■ Laski 48 ■ 05-660 Warka ■ 518 799 800

Sklep Borzęcin ■ Borzęcin 1 ■ 05-620 Błędów ■ 668 002 767

Oddział Wieliczka ■ Wiśnicz Mały 7 ■ 32-720 Nowy Wiśnicz ■ 504 904 416