

## NAWOZY DWUSKŁADNIKOWE



Różnorodność składu nawozów dwuskładnikowych pozwala na ich wykorzystanie w różnych warunkach i terminach aplikacji. Zawierają fosforany w całości rozpuszczalne w cytrynianie amonu, co zapewnia bardzo dobrą skuteczność działania fosforu.

Wybrane formuły wzbogacone są w azot, potas, wapń i siarkę.

Źródło fosforu dla roślin. Polecany szczególnie do nawożenia przedsięwzięcia.

Zalecany do nawożenia przedsięwzięcia wszystkich roślin uprawnych. Szczególnie polecany do stosowania współzrędnego. Zawiera azot amonowy, który wspomaga wykorzystanie fosforu przez rośliny.

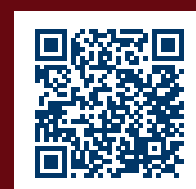


Nawozy o podwyższonej zawartości potasu. Szczególnie polecane do przedsięwzięcia stosowania w roślinach ozimych i jarych, a także na użytkach zielonych i plantacjach wieloletnich. Formuła z potasem oraz z azotem i potasem sprawdzi się również w nawożeniu pogłównym.

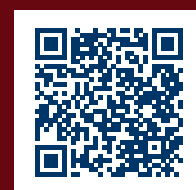
## NAWOZY DWUSKŁADNIKOWE

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)							Gęstość (kg/dm <sup>3</sup> )
	Azot N amonowy	Fosfor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potas K <sub>2</sub> O	Wapń CaO	Magnez MgO	Siarka SO <sub>2</sub>	Inne	
HOLIST® agro K (Mg) 55 (+5)			55		5			0,85-1,05
HOLIST® agro NK 10-31*	10		31			28		0,85-1,05
HOLIST® agro PK 15-30		15	30	15		7		0,85-1,05
POLIDAP®	18	46				5		0,85-0,95
Super fos dar 40®		40		30		5	0,02 Zn	1,10-1,30

\* oferta okresowa



Przedstawicieli Terenowych Grupy Azoty znajdziesz na stronie: <https://nawozy.eu/kontakt/przedstawiciele-terenowi>



Autoryzowanych Dystrybutorów Grupy Azoty znajdziesz na stronie: <https://nawozy.eu/kontakt/punkty-dystrybucji>

[www.nawozy.eu](http://www.nawozy.eu)  
[www.polifoska.pl](http://www.polifoska.pl)



[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)  
[agro@grupaaazoty.com](mailto:agro@grupaaazoty.com)



GRUNT TO URODZAJ

### NAWOZY AZOTOWE

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)				
	Azot N ogółem	Azot N azotanowy	Azot N amonowy	Azot N amidowy	Inne
Pulsar®	34,4	122	122		
Pulsar® Miacra	32	16	16		
Pulsar® +Nta	46			46	NBPT/NBPT (BASF)
Pulsar®	46			46	
RSM® 28	28	20	20	14,0	
RSM® 30	30	25	25	15,0	
RSM® 32	32	8,0	8,0	16,0	
Saletrak 27 makeo*	27	13,5	13,5		6,5 CaO, 4 MgO
Saletrak 27 standard	27	13,5	13,5		6,5 CaO, 4 MgO
Saletrak 27 standard plus	27	13,5	13,5		6,5 CaO, 4 MgO
Saletrak 27 standard z borem*	27	13,5	13,5		6,5 CaO, 4 MgO, 0,20 B
Saletrak 27N	27	13,5	13,5		6,5 CaO, 4,5 MgO
Salmag®	27	13,5	13,5		7 CaO, 4 MgO
Salmag® 20 Mg plus*	20	10	10		8 MgO
Salmag z borem**	27	13,5	13,5		7 CaO, 4 MgO, 0,20 B
Zakosan®	32	16	16		
Zakosan® 33,5	33,5	16,7	16,8		

\* oferta okresowa

### NAWOZY AZOTOWE Z SIARKĄ

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)					
	Azot N ogółem	Azot N azotanowy	Azot N amonowy	Azot N amidowy	Siarka SO <sub>2</sub>	Inne
POLIFOSKA® 21*	21		13	8	35	4 MgO
Pulsar® S 36 (+21)	36		6	30	21	
Pulsar® S 40 (+16)	40		5	35	14	
Pulsar®	20,8		20,8		60,5	
RSM® S 26 (+15)	26	4,0	6,6	15,4	25	
RSM® S 28 (+12,5)	28	6,4	5,2	12,4	12,5	
Saletrakag® 25	25	9,7	15,3		125	6,5 MgO
Saletrakag® 26	26	23	18,7		32,5	
Saletrakag® 26 plus	26	23	18,7		32,5	
Saletrakag® 30	30	12	18		125	
Salmag z siarką**	27	13,5	13,5		12	8,4 CaO
Siarczan amonowy AS21 miara	21		21		60	
Siarczan amonowy AS21 select	21		21		60	

\* oferta okresowa

### NAWOZY WIELOSKŁADNIKOWE

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)						
	Azot N amonowy	Fosfor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potas K <sub>2</sub> O	Wapń CaO	Magnez MgO	Siarka SO <sub>2</sub>	Inne
amofoska® 4-10-22 CORN	4	10	22	14		14	0,01 B, 0,20 Zn
amofoska® 4-12-12	4	12	12	14	2	20	
amofoska® 4-12-20	4	12	20	14		14	
amofoska® 4-16-18	4	16	18	14		12	
amofoska® 5-10-25 z borem	5	10	25	14		14	0,01 B
fosferm® 4-8-21	4	8	21	7		15	0,02 Cu, 0,08 Zn
fosferm® 4-10-15	4	10	15	9		16	0,03 Cu, 0,10 Zn
POLIFOSKA® 5	5	15	30		2	8	
POLIFOSKA® 6	6	20	30		7	7	
POLIFOSKA® 8	8	24	24		9	9	
POLIFOSKA® NPK 7-18-28	7	18	28		12	12	
POLIFOSKA® KRZEM	6	12	34		10	10	1 SiO <sub>2</sub>
POLIFOSKA® PETROPLON*	5	10	30		5	9	0,01 B
POLIFOSKA® PLUS*	5	10	20		7	9	
POLIFOSKA® START*	12**	11	18		2,7	29	0,015 B, 0,5 Fe, 0,02 Zn
POLIFOSKA® TYTAN*	6	25	25		5	5	0,5 Fe, 0,05 Zn + Ti

\* oferta okresowa \*\* 7% azotu amonowego + 5% azotu amidowego



# NAWOZY DWUSKŁADNIKOWE



[www.grupaazoty.com](http://www.grupaazoty.com)  
[agro@grupaaazoty.com](mailto:agro@grupaaazoty.com)

## ŻYZNA I URODZAJNA GLEBA

Gleba zaspokaja potrzeby roślin, jest niezbędna do ich prawidłowego rozwoju oraz uzyskiwania wysokich i stabilnych plonów.

### CO JEST POTRZEBNE DO PRAWDŁOWEGO WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN

energia

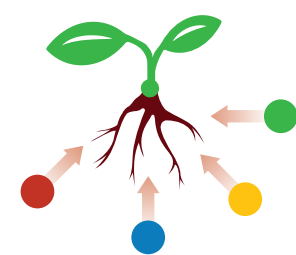


woda



składniki pokarmowe

pobierane głównie z gleby, za pomocą korzeni



Żyzność gleby to podstawowy wskaźnik jej przydatności rolniczej. Jest to naturalna zdolność do dostarczania składników pokarmowych i wody, które są niezbędne do wzrostu roślin. O żyzności gleb decyduje m.in.: pH, kategoria agronomiczna, zawartość przyswajalnych form składników pokarmowych, zawartość próchnicy.

### CHROŃ GLEBY POPRZEC:



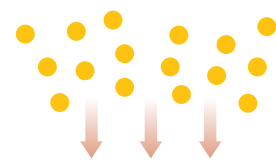
**właściwe zmianowanie** – następstwo roślin zapewniające równowagę ekosystemu, a w efekcie długotrwałe, stabilne gospodarowanie glebą w gospodarstwie



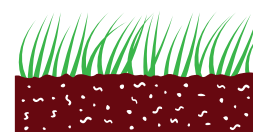
**właściwą uprawę** – ograniczenie uprawy płużnej, zminimalizowanie liczby zabiegów doprawiających glebę, aby nie doprowadzać do rozpylenia gleby i niszczenia struktury gruzełkowej



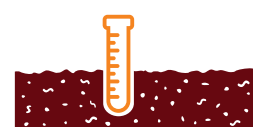
**optymalne dawki i terminy nawożenia** – oparte o bilans składników pokarmowych uwzględniający potrzeby roślin i zasobność gleby



**odpowiedni sposób aplikacji nawozów** – dostosowany do terminu stosowania nawozów, rodzaju rośliny oraz sprzętu, w jaki wyposażone jest gospodarstwo



**utrzymywanie gleby pod okrywą roślinną** – uprawę roślin okrywających w celu ograniczenia erozji gleby, strat składników pokarmowych, eutrofizacji środowiska



**regularne analizy i regulację właściwości gleb** – dbanie o odczyn, zasobność w składniki pokarmowe, próchnicę

## ZWIĘKSZ EFEKTYWNOŚĆ I OSIĄGNIJ LEPSZE WYNIKI



„Grunt to Wiedza” to ogólnopolski, bezpłatny program badań pH gleb oraz ich zasobności w przyswajalne formy fosforu, potasu i magnezu.

Znajomość właściwości gleb jest niezbędna do prawidłowego ustalenia rodzajów i dawek nawozów, a więc do prowadzenia działalności rolniczej w sposób zrównoważony. Niezbilansowane nawożenie negatywnie wpływa na fizyczne (struktura, stosunki wodno-powietrzne), chemiczne (dostępność składników pokarmowych) i biologiczne (aktywność drobnoustrojów) właściwości gleb, ograniczając ich potencjał produkcyjny.

Rzetelne wyniki analizy otrzymasz wówczas, gdy właściwie pobierzesz próbkę gleby.

### KIEDY?

Próbki pobierz jesienią po zbiorach lub wiosną przed rozpoczęciem uprawy, czyli przed nawożeniem mineralnym i organicznym, wapnowaniem i nawadnianiem. Unikaj pobierania próbek w okresie suszy lub po ulewnych deszczach.

### JAK?

Próbki gleb (tzw. próbki pojedyncze) pobierz z 15–20 miejsc równomiernie rozmieszczonych na powierzchni pola. Z gleb ornych pobierz próbki z warstwy gleby 0–20 cm, natomiast z łąk i pastwisk z warstwy 5–20 cm (po uprzednim usunięciu 5 cm warstwy darni).

### ILE?

Próbkę średnią utwórz mieszając próbki pojedyncze. Do laboratorium dostarcz około 0,5 kg gleby.

### CZYM?

Glebę pobierz łaską Egnera lub szpadlem. Pionowo ustawioną łaskę glebową wciśnij w glebę do oporu, wykonaj pełny obrót i wyciągnij. Jeśli używasz szpadła, wykop mikroodkrywkę na głębokość 20 cm i wytnij plaster gleby grubości 2–3 cm.

Weź udział w programie „Grunt to Wiedza” i zbadaj swoją glebę:  
<https://nawozy.eu/grunt-to-wiedza.html>

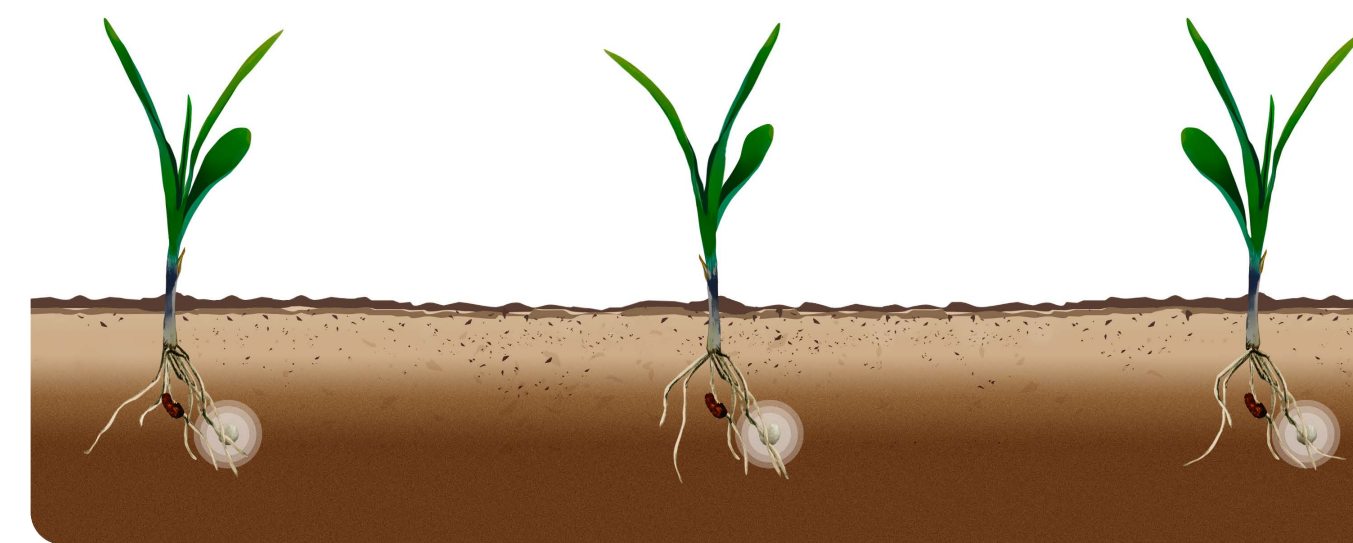


## WŁAŚCIWIE APLIKUJ NAWÓZ

### NAWOŻENIE RZUTOWE

Istnieje kilka sposobów aplikacji nawozów. W nawożeniu rzutowym nawóz jest równomiernie rozsiewany i mieszany z glebą. Umożliwia to poprawę zasobności całej warstwy gleby, z którą zostanie wymieszany.

### NAWOŻENIE WSPÓLRZĘDNE



Nawożenie współrzędne (zlokalizowane) polega na precyzyjnej aplikacji granул nawozu – najczęściej równoległe do wysiewu nasion, 5 cm w bok i 5 cm poniżej rzędu siewnego. Pozwala to na umieszczenie składników pokarmowych w głębszej, wilgotniejszej warstwie gleby, ułatwiając ich pobieranie, a tym samym zmniejszając straty z gleby. Współrzędna aplikacja nawozu to również ograniczenie liczby przejazdów na polu, co oszczędza czas i paliwo, zatem poprawia opłacalność produkcji.

