

NASZE NAWOZY AZOTOWE



Bogata oferta stałych i płynnych nawozów azotowych pozwala na dobór właściwego rozwiązania dla każdej uprawy. Uniwersalność form azotu daje możliwość stosowania w różnych terminach i dawkach. Wybrane nawozy są wzbogacone o dodatkowe składniki pokarmowe.



Uniwersalny skład. Obecność dwóch form azotu – pogłówniej azotanowej i przedsiewnej amonowej. Szybko działająca forma azotanowa silnie pobudza rośliny do wzrostu i krzewienia, co jest szczególnie ważne w przypadku wiosennego nawożenia ozimin. Wolniej działająca forma amonowa stymuluje rozwój systemu korzeniowego.

Dostępność dwóch form azotu – szybko działającej azotanowej i zapewniającej dobre ukorzenianie amonowej. Nawozy wzbogacone są w wapń i magnez zmniejszające zakwaszenie gleb. Wybrane produkty zawierają bor.



Roztwór saletrzano-mocznikowy zawierający trzy formy azotu: azotanową, amonową i amidową. Azot azotanowy to forma szybko dostępna dla roślin, natomiast azot amonowy i amidowy odpowiadają za długotrwałe działanie nawozu.



Nawóz uniwersalny do sporządzania roztworów przeznaczonych do dolistnego (pozakorzeniowego) dokarmiania roślin. Azot amidowy jest bardzo szybko pobierany przez liście, a występujący w tkankach naturalny enzym ureaza przekształca go do form, które są wykorzystywane przez roślinę.

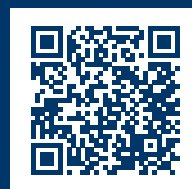


Uniwersalny produkt do zastosowania przedsiewnego i pogłównego, stabilne źródło azotu dla roślin. W glebie ulega stopniowym przemianom do azotu w formie amonowej i azotanowej. Inhibitor ureazy spowalnia rozkład mocznika – dzięki temu nawóz działa dłużej, a straty azotu związane z ulatnianiem się amoniaku są znacznie mniejsze.

NAWOZY AZOTOWE

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)					Gęstość (kg/dm ³)
	Azot N ogółem	Azot N azotanowy	Azot N amonowy	Azot N amidowy	Inne	
Pulan®	34,4	17,2	17,2			0,98-1,06
Pulan® Macro	32	16	16			0,96-0,98
Pulrea® +INu	46			46	NBPT/NPPT (BASF)	0,70-0,78
Pulrea®	46			46		–
RSM® 28	28	7,0	7,0	14,0		1,28
RSM® 30	30	7,5	7,5	15,0		1,30
RSM® 32	32	8,0	8,0	16,0		1,32
Saletrzak 27 makro*	27	13,5	13,5		6,5 CaO; 4 MgO	1,00
Saletrzak 27 standard	27	13,5	13,5		6,5 CaO; 4 MgO	1,02
Saletrzak 27 standard plus	27	13,5	13,5		6,5 CaO; 4 MgO	1,02
Saletrzak 27 standard z borem*	27	13,5	13,5		6,5 CaO; 4 MgO; 0,20 B	1,02
Saletrzak 27N	27	13,5	13,5		6,5 CaO; 4,5 MgO	1,00-1,02
Salmag®	27	13,5	13,5		7 CaO; 4 MgO	0,97
Salmag® 20 Mg plus*	20	10	10		8 MgO	1,03
Salmag z borem®*	27	13,5	13,5		7 CaO; 4 MgO; 0,20 B	0,88
Zaksan®	32	16	16			0,95
Zaksan® 33,5	33,5	16,7	16,8			0,91

* oferta okresowa



Przedstawiciele 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
www.polifoska.pl



www.grupaazoty.com
agro@grupaaazoty.com

NAWOZY DWUSKŁADNIKOWE

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)					
	Azot N amonowy	Fosfor P ₂ O ₅	Potas K ₂ O	Wapń CaO	Magnez MgO	Siarka SO ₂
HOLIST® agro K (Mg) 55 (+5)			55		5	
HOLIST® agro NK 10-31*	10		31			28
HOLIST® agro PK 15-30		15	30	15		7
HOLIDAP®	18	46			5	
Super fax dar 40®		40		30		5 0,02 Zn

* oferta okresowa

NAWOZY AZOTOWE Z SIARKĄ

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)					
	Azot N ogółem	Azot N azotanowy	Azot N amonowy	Azot N amidowy	Siarka SO ₂	Inne
POLIFOSKA® 21*	21		13	8	35	4 MgO
Pulrea® S 36 (+21)	36		6	30	21	
Pulrea® S 40 (+14)	40		5	35	14	
Pulrea®	20,8		20,8		60,5	
RSM® 26 (+25)	26	4,0	6,6	15,4	7,5	
RSM® 28 (+12,5)	28	6,4	9,2	12,4	12,5	
Saletrmag® 25	25	9,7	15,3		17,5	6,5 MgO
Saletrmag® 26	26	7,5	18,7		32,5	
Saletrmag® 26 plus	26	7,5	18,7		32,5	
Saletrmag® 30	30	12	18		17,5	
Salmag z siarką**	27	13,5	13,5		12	8,4 CaO
Siarczan amonowy AS21 mocny	21		21		60	
Siarczan amonowy AS21 select	21		21		60	

* oferta okresowa

NAWOZY WIELOSKŁADNIKOWE

Nawóz	ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH (%)						
	Azot N ogółem	Fosfor P ₂ O ₅	Potas K ₂ O	Wapń CaO	Magnez MgO	Siarka SO ₂	Inne
amofoska® 4-10-22 CORN	4	10	22	14		14	0,0 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	0,0 B
fosfarm® 4-8-21	4	8	21	7	15	0,02 Cu; 0,08 Zn	
fosfarm® 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		
POLIFOSKA® 8	8	24	24		9		
POLIFOSKA® NPK 7-18-28	7	18	28		12		
POLIFOSKA® KRZEM	6	12	34		10	150 ₂	
POLIFOSKA® PETROPLON®	5	10	30		5	9	0,0 B
POLIFOSKA® PLUS*	5	10	20		7	9	
POLIFOSKA® START*	12**	11	18		2,7	29	0,05 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



GRUNT TO URODZAJ



NAWOZY AZOTOWE

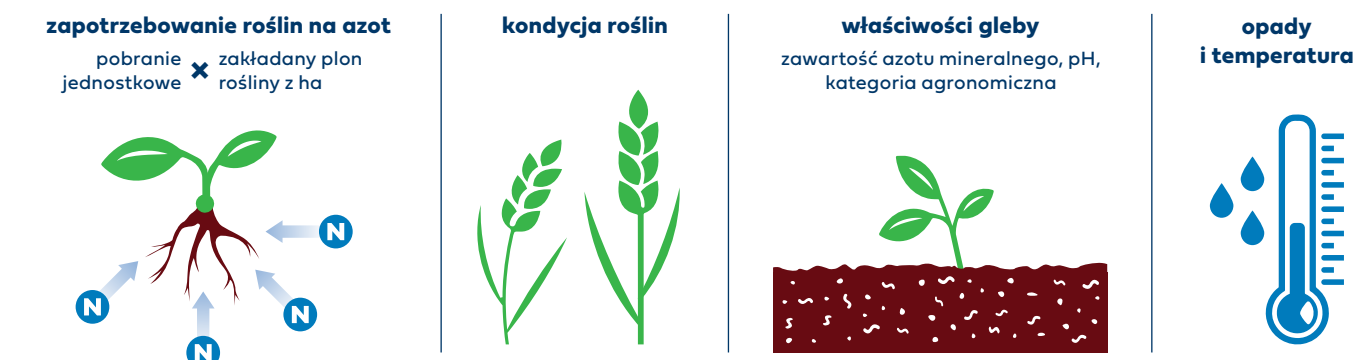


PLONOTWÓRCZY AZOT

Najważniejszym składnikiem plonotwórczym jest azot – wpływa nie tylko na ilość, ale również na jakość uzyskiwanego plonu. Niedobór azotu silnie ogranicza wzrost i rozwój roślin.

Odpowiednie dawki i terminy aplikacji azotu, z jednoczesnym optymalnym zaopatrzeniem w inne składniki pokarmowe, pozwalają na uzyskanie wysokiej efektywności nawożenia. Błędy w agrotechnice skutkują spadkiem opłacalności produkcji oraz mogą stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego.

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA WYSOKOŚĆ I PODZIAŁ DAWKI NAWOZÓW AZOTOWYCH



WPŁYW AZOTU NA ROŚLINĘ

Forma amonowa NH_4^+	Forma azotanowa (saełtrzana) NO_3^-
odpowiada za prawidłowy rozwój systemu korzeniowego	pobudza rośliny do intensywnego wzrostu i krzewienia
wspomaga pobieranie fosforu, siarki, boru i krzemu	wspomaga pobieranie potasu, magnezu, wapnia i sodu
	zmniejsza mrozoodporność

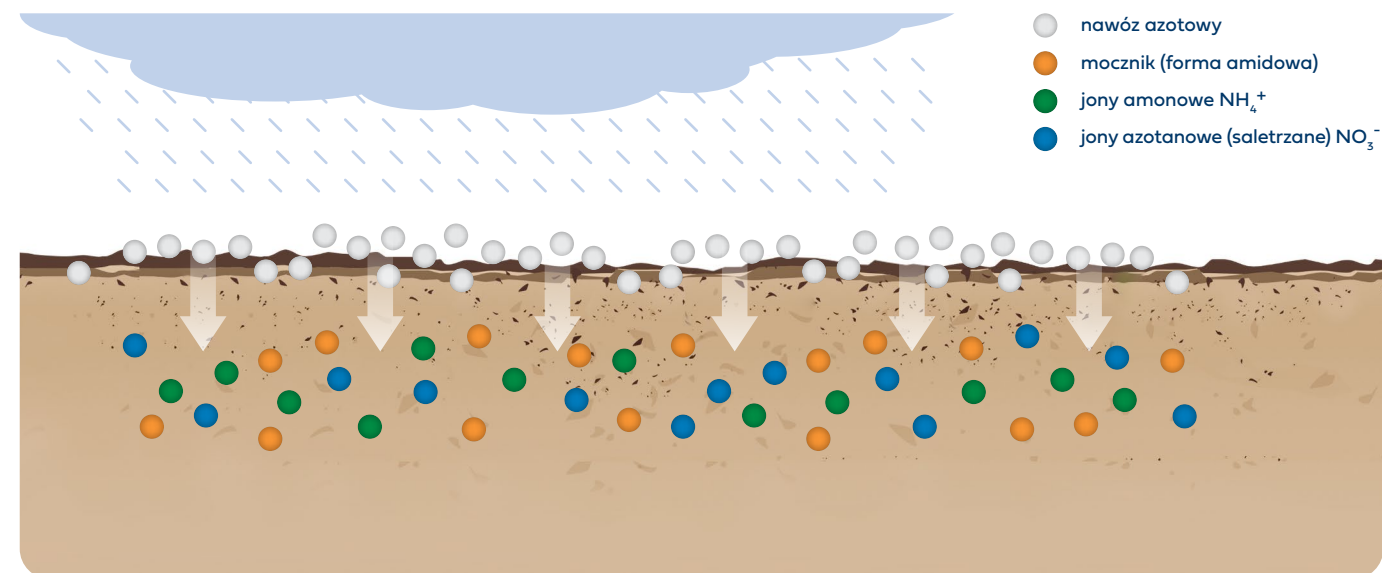
POBIERANIE SKŁADNIKÓW MINERALNYCH Z PLONEM ROŚLIN UPRAWNYCH W kg/t PLONU GŁÓWNEGO Z ODPOWIEDNIM PLONEM UBOCZNYM (wg różnych autorów)

Roślina uprawna	Azot N	Fosfor P_2O_5	Potas K_2O	Wapń CaO	Magnez MgO	Siarka SO_3
Pszonica	25-30	11	20	5-7	5	9-10
Żyto	22-24	14	22	5-7	4	10
Pszonżyto	27	13	20	5-7	4,5	9
Jęczmień	22-27	10	20	5-7	4	10
Owies	22-27	15	25	5-7	4,5	10
Kukurydza na zielonkę*	33-38	14	45	20	12	12,5
Kukurydza na ziarno	25-30	12	30	10	10	9
Rzepak	47	24	50	50-60	10	25-50
Buraki cukrowe*	35-50	18	60	30-60	15-25	12,5
Ziemniaki (zbiór w pełnej dojrzałości fizjologicznej)*	40	15	55-75	6	6-8	15
Groch i bobik	50-60**	14-17	30-40	25-40	8	8
Łubin	70-90**	19	35-40	30-35	8-11	15
Soja	70**	17	33-35	20	10	10

*pobranie z plonem 10 t **częściowe pokrycie zapotrzebowania z symbiotycznego wiązania azotu

DZIAŁANIE AZOTU W GLEBIE

Rośliny pobierają składniki żywieniowe głównie przez system korzeniowy, dlatego azot powinien być stosowany przede wszystkim doglebowo.

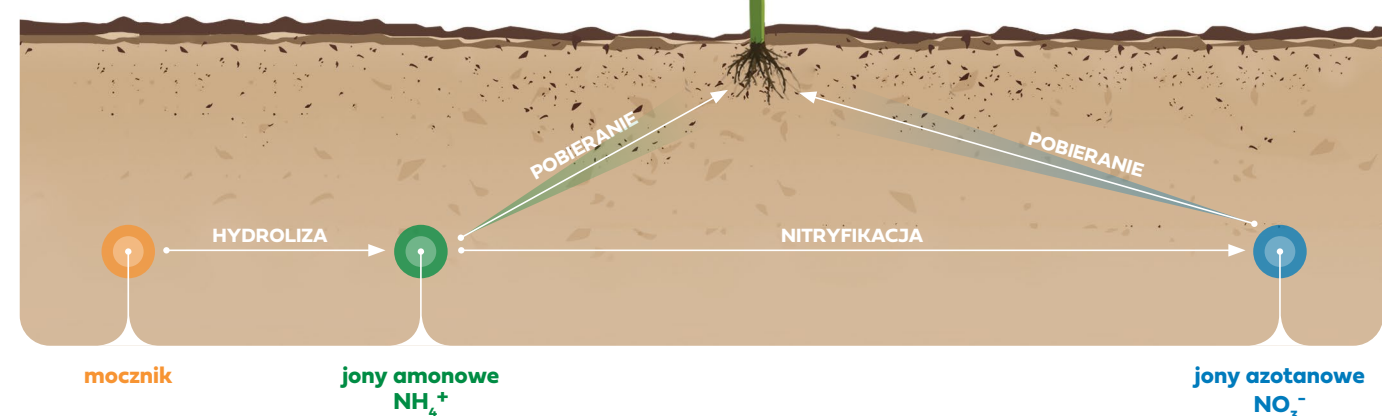


Forma amonowa NH_4^+

- forma przedsiewna (zalecane wymieszanie z glebą)
- wolno i równomiernie pobierana przez rośliny
- przekształcana do formy azotanowej (nityfikacja)

Forma azotanowa (saełtrzana) NO_3^-

- forma pogłówna, łatwo rozpuszczalna
- bezpośrednio dostępna dla roślin
- działa szybko
- słabo zatrzymywana w glebie



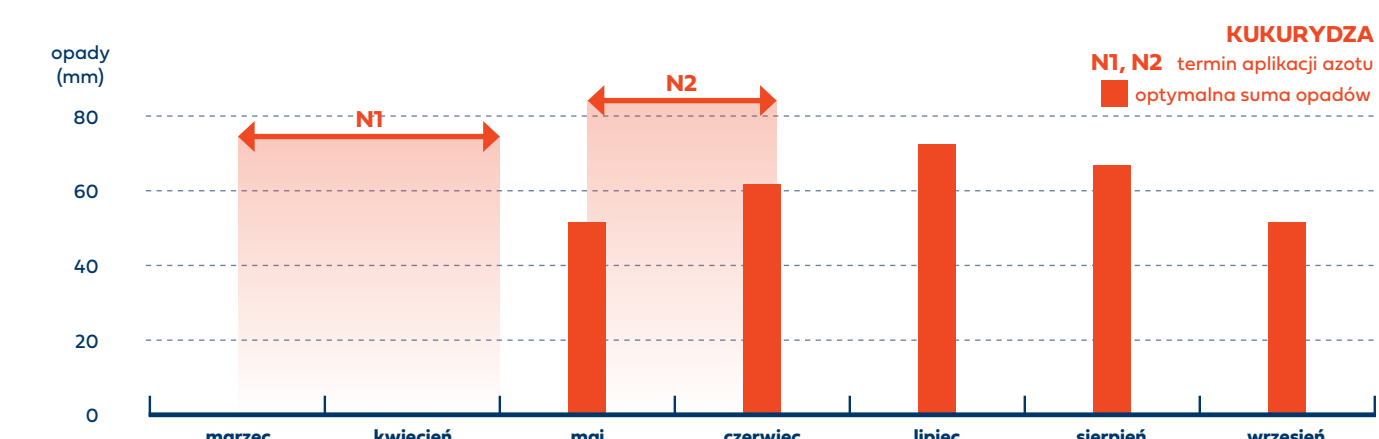
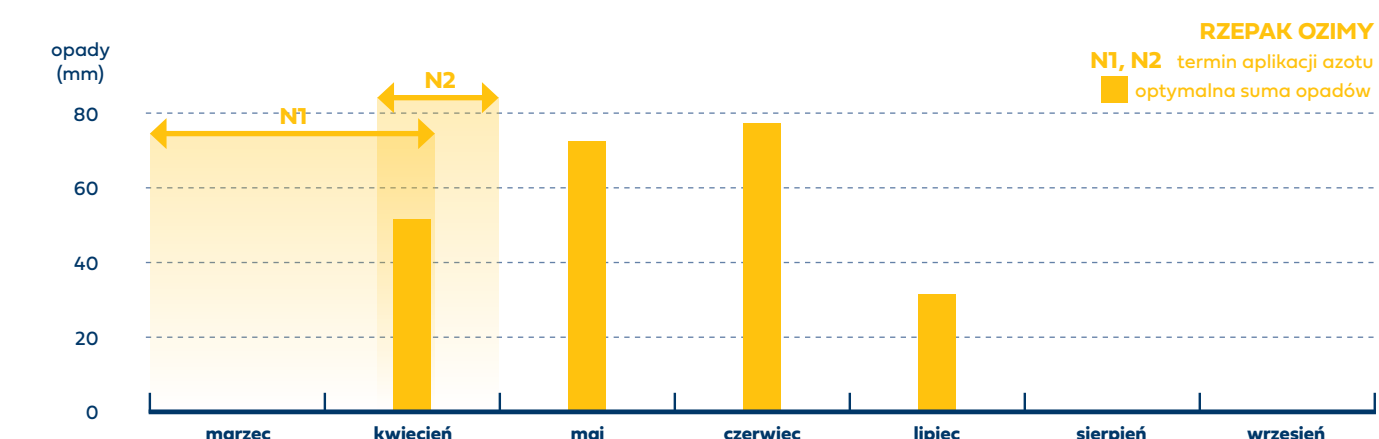
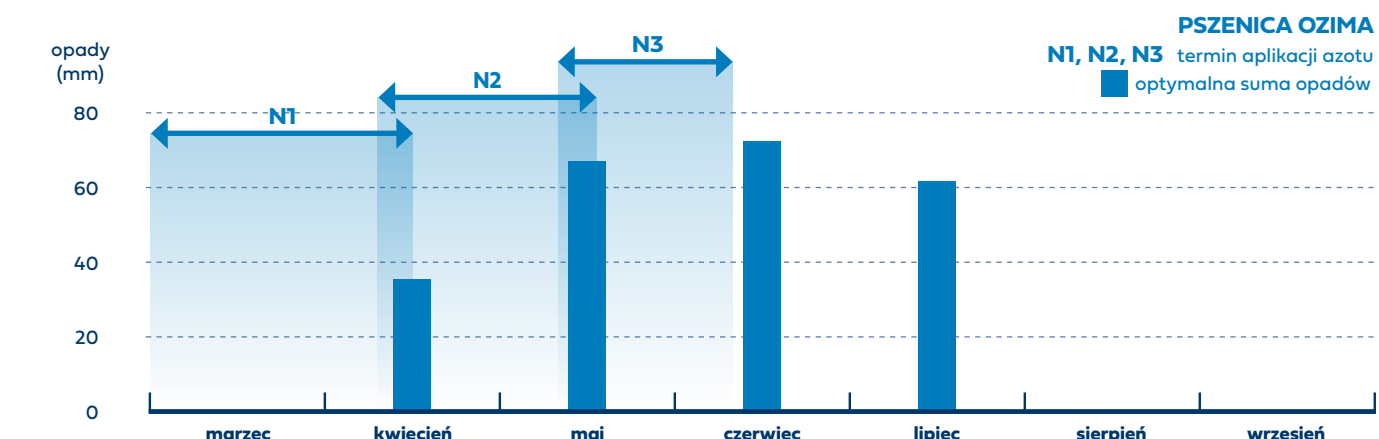
Mocznik (forma amidowa)

- przekształcany do formy amonowej (hydroliza) przez naturalnie występujący w środowisku enzym ureazę

ŻYCIODAJNA WODA

Efektywność nawożenia zależy od ilości i rozkładu opadów w trakcie wegetacji roślin. W Polsce ograniczenia plonów roślin wywołane niedoborami wody sięgają nawet 60%.

Zapotrzebowanie roślin na wodę zależy od: gatunku, odmiany i poziomu plonowania roślin, właściwości gleby, systemu uprawy. Zwiększa się wraz z długością okresu wegetacyjnego, najczęściej jest najwyższe w okresie szybkiego wzrostu roślin. Ilość wody potrzebnej roślinom jest również tym większa, im wyższa jest temperatura powietrza, nasłonecznienie i prędkość wiatru.



Całkowitą dawkę azotu należy podzielić na części i stosować na początku faz intensywnego wzrostu roślin (najlepiej w 2 lub 3 terminach). Taka aplikacja pozwala zachować ciągłość i korektę żywienia roślin. Zastosowana dawka powinna być efektywnie wykorzystana przez roślinę w trakcie sezonu wegetacyjnego, a pozostałości składnika w glebie po zbiorze powinny być jak najmniejsze.