



PŁYNNNA FORMUŁA NA SUKCES



Nowoczesne standardy nawożenia

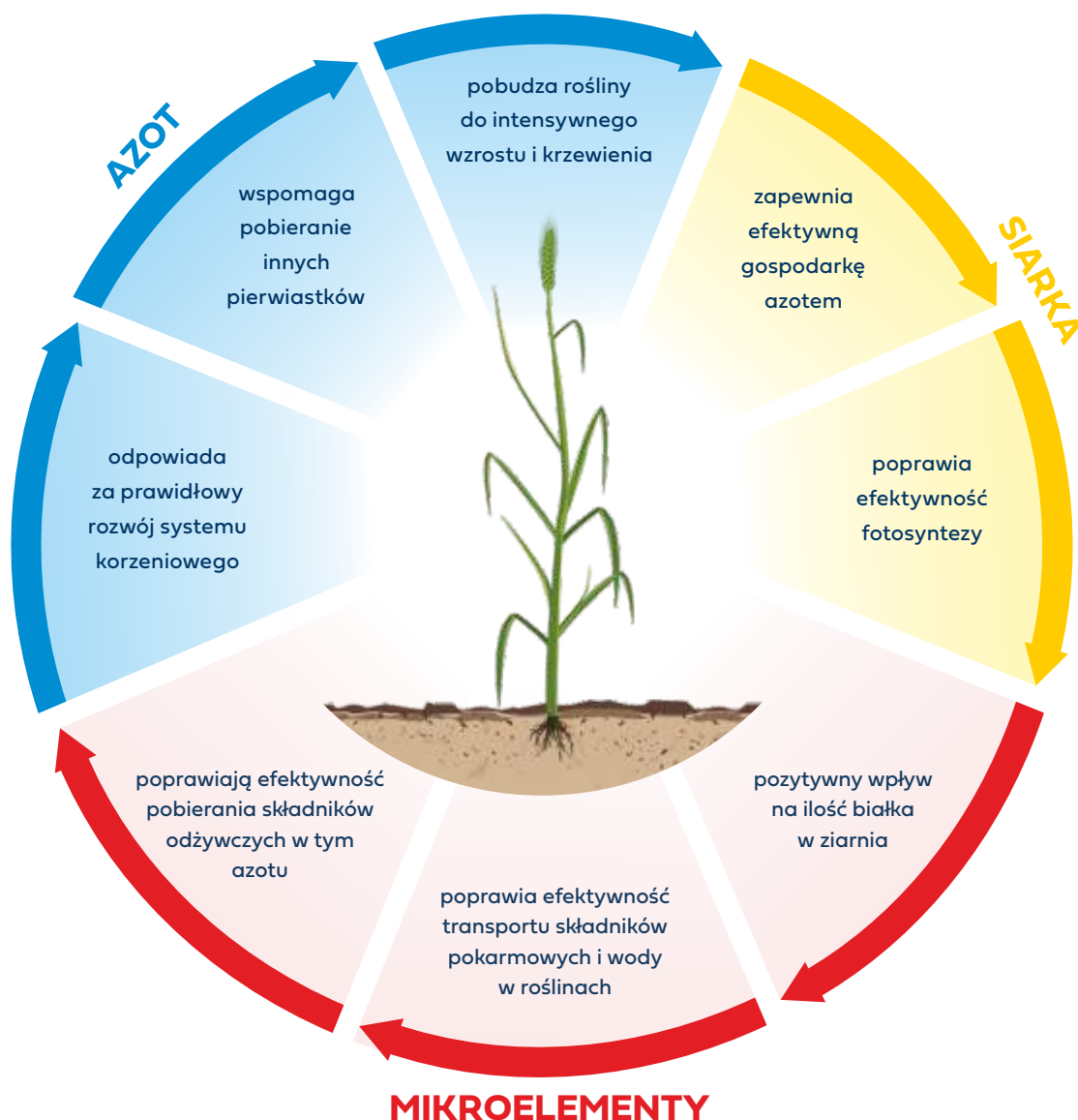
NAWOZY PŁYNNE W GRUPIE AZOTY

RSM, RSM S oraz RSM OPTIMA to wysokoskoncentrowane nawozy w formie wodnego roztworu saletrzano-mocznikowego. Stanowią uniwersalne nawozy azotowe i azotowo-siarkowe do zastosowania przesiewnego i pogłównego pod zboża ozime i jare, rzepak ozimy, buraki cukrowe, ziemniaki, rośliny bobowate, użytki zielone, a także uprawy warzywnicze i sadownicze.

Każdy z nawozów zawiera trzy formy azotu w korzystnych proporcjach: szybko dostępną dla roślin azotanową (saletrzaną) oraz wolniej działającą, ale za to dłużej dla nich dostępną, amonową i amidową. Nawóz RSMS jest dodatkowo wzbogacony w siarkę w formie tiosiarczanu amonu. RSM OPTIMA zawiera mikroelementy: miedź, molibden i bor.

Wszystkie nawozy zawierają nieszkodliwy dla środowiska inhibitor korozji.

SYNERGIA AZOTU I SIARKI ORAZ MIKROELEMENTÓW



ZBILANSOWANE NAWOŻENIE = WŁAŚCIWE ODŻYWIENIE ROŚLIN = WYSOKA JAKOŚĆ I WIELKOŚĆ PLONU

Stosowanie RSM, RSMS i RSM OPTIMA to:

- doskonałe zaopatrzenie roślin w azot,
- w przypadku RSMS również w siarkę,
- zaopatrzenie RSM OPTIMA w mikroelementy,
- możliwość nawożenia w szerokim przedziale czasowym,
- równomierna aplikacja dzięki płynnej formule,
- wysoki plon wszystkich gatunków roślin uprawnych,
- wysoka jakość plonu i efektywność ekonomiczna upraw.



PRZELICZNIK KILOGRAMÓW NA LITRY

100 kg RSM 28 odpowiada 78 litrom cieczy zawierającej 28 kg azotu,
100 litrów cieczy zawiera 35,8 kg N, co odpowiada 128 kg RSM 28

100 kg RSM 30 odpowiada 77 litrom cieczy zawierającej 30 kg azotu,
100 litrów cieczy zawiera 39 kg N, co odpowiada 130 kg RSM 30

100 kg RSM 32 odpowiada 76 litrom cieczy zawierającej 32 kg azotu,
100 litrów cieczy zawiera 42,2 kg N, co odpowiada 132 kg RSM 32

100 kg RSM Optima (+7,5) odpowiada 76 litrom cieczy zawierającej 32 kg azotu,
100 litrów cieczy zawiera 42,2 kg N, co odpowiada 132 kg RSM Optima

100 kg RSM S 28 (+12,5) odpowiada 76 litrom cieczy zawierającej 28 kg azotu,
100 litrów cieczy zawiera 37 kg N oraz 16,5 kg SO₃ (6,6 kg S), co odpowiada 132 kg RSM S 28 (+12,5)

Przykład:

Jeśli chcemy zastosować 70 kg N/ha w postaci RSM 28, to musimy zastosować ok. 200 litrów RSM 28/ha, ponieważ:

$$\begin{array}{rcl} 100 \text{ litrów RSM 28} & \text{—} & 35,8 \text{ kg N} \\ x & \text{—} & 70 \text{ kg N} \\ x = 100 \times 70 / 35,8 = 195,5, \text{ czyli ok. 200 litrów RSM 28} \end{array}$$

Obliczanie zawartości czystego składnika (kg N) w RSM/RSMS/RSM Optima

$$\text{RSM 28 w kg} \times 0,28 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM 30 w kg} \times 0,30 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM 32 w kg} \times 0,32 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM S 28 (+12,5) w kg} \times 0,28 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM Optima w kg} \times 0,32 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM 28 w litrach} \times 0,358 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM 30 w litrach} \times 0,390 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM 32 w litrach} \times 0,422 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM S 28 (+12,5) w litrach} \times 0,370 = \text{N (kg)}$$

$$\text{RSM Optima w litrach} \times 0,422 = \text{N (kg)}$$

Obliczanie ilości RSM/RSMS/RSM Optima odpowiadających konkretnym ilościom czystego składnika (kg N)

$$\text{N (kg)} \times 3,57 = \text{RSM 28 w kg}$$

$$\text{N (kg)} \times 3,33 = \text{RSM 30 w kg}$$

$$\text{N (kg)} \times 3,13 = \text{RSM 32 w kg}$$

$$\text{N (kg)} \times 3,57 = \text{RSM S 28 (+12,5) w kg}$$

$$\text{N (kg)} \times 3,13 = \text{RSM Optima+MICRO w kg}$$

$$\text{N (kg)} \times 2,79 = \text{RSM 28 w litrach}$$

$$\text{N (kg)} \times 2,56 = \text{RSM 30 w litrach}$$

$$\text{N (kg)} \times 2,37 = \text{RSM 32 w litrach}$$

$$\text{N (kg)} \times 2,71 = \text{RSM S 28 (+12,5) w litrach}$$

$$\text{N (kg)} \times 2,37 = \text{RSM 28 w litrach}$$

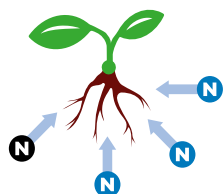
PRZYKŁADOWE DAWKI AZOTU (kg N/ha) ODPOWIADAJĄCE OKREŚLONEJ ILOŚCI NAWOZÓW (w kg i litrach)

Dawka azotu kg N/ha	RSM 28		RSM 30		RSM 32		RSM Optima		RSM S 28 (+12,5)	
	kg/ha	l/ha	kg/ha	l/ha	kg/ha	l/ha	kg/ha	l/ha	kg/ha	l/ha
30	107	84	100	77	94	71	94	71	107	81
40	143	112	133	103	125	95	125	95	143	108
50	179	140	167	128	156	118	156	118	179	135
60	214	167	200	154	187	142	187	142	214	162
70	250	195	233	179	219	166	219	166	250	189
80	286	223	267	205	250	189	250	189	286	216
90	321	251	300	231	281	213	281	213	321	244
100	357	279	333	256	313	237	313	237	357	271
110	393	307	367	282	344	260	344	260	393	298
120	429	335	400	308	375	284	375	284	429	325

WŁAŚCIWOŚCI NAWOZÓW

	RSM 28	RSM 30	RSM 32	RSM Optima	RSM S 28 (+12,5)
Azot całkowity (N)	28%	30%	32%	32%	28%
Azot azotanowy (N)	7%	7,5%	8%	8%	6,4%
Azot amonowy (N)	7%	7,5%	8%	8%	8,8%
Azot amidowy (N)	14%	15%	16%	16%	12,8%
Miedź (Cu) EDTA	-	-	-	0,002g/l	-
Bor (B)	-	-	-	0,021g/l	-
Molibden (Mo)	-	-	-	0,001g/l	-
Siarka rozpuszczalna w wodzie (SO ₃ /S)	-	-	-	-	12,5/5%
Gęstość w temp. 20°C	1,28 kg/dm ³	1,30 kg/dm ³	1,32 kg/dm ³	1,32 kg/dm ³	1,32 kg/dm ³
Temperatura krystalizacji	-17°C	-9°C	0°C	0°C	-7°C

JAK BEZPIECZNIE I EFEKTYWNIE STOSOWAĆ NAWOZY



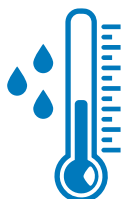
Wysokość dawek i terminy nawożenia ustal w oparciu o zapotrzebowanie roślin na azot (pobranie jednostkowe x zakładany plon roślin z ha), kondycję roślin, właściwości gleby (wilgotność, pH, zasobność w składniki pokarmowe).



Przewidzianą na sezon wegetacyjny całkowitą dawkę azotu podziel na dwie lub trzy części i stosuj na początku faz intensywnego wzrostu. Takie rozwiązanie umożliwia korektę nawożenia w trakcie uprawy oraz ogranicza straty składników.



Nawozy stosuj na zdrowe, suche rośliny, o dobrym turgorze.



Temperatura powietrza podczas zabiegu nie powinna przekraczać 20°C, a względna wilgotność powietrza powinna wynosić powyżej 60%, nawożenie najlepiej wykonaj w dni pochmurne. Nawozów nie stosuj tuż po deszczu i podczas upału.



Wykonaj zabieg grubokroplisty lub zastosuj węże rozlewowe.

PRZESTRZEGANIE ZASAD PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Nawozy nie podlegają przepisom transportowym RID/ADR. W trakcie transportu produkt należy chronić przed ochłodzeniem poniżej temperatury krystalizacji. Szczegóły użytkowania, zabezpieczania i przechowywania znajdują się na etykiecie opakowania lub w dokumentach towarzyszących.

RSM OPTIMA – CO TO ZA NAWÓZ?

RSM Optima jest wysokoskoncentrowanym nawozem azotowym w formie wodnego roztworu saletrzano-mocznikowego wzbogaconego dodatkiem mikroskładników. RSM Optima zawiera w swoim składzie trzy formy azotu: amonową, azotanową, amidową oraz mikroskładniki – miedź, bor i molibden. Jest to nawóz do zastosowania przedsiewnego i pogłównego pod: zboża ozime i jare, rzepak ozimy, kukurydzę, buraki cukrowe, ziemniaki, rośliny bobowate, użytki zielone, a także rośliny warzywnicze i sadownicze.

WŁAŚCIWOŚCI I SKŁAD NAWOZU

Azot N całkowity: 32%
Azot N azotanowy: 8,0%
Azot N amonowy: 8,0%
Azot N amidowy: 16,0%
Miedź (Cu) EDTA: 0,0002%
Zawiera dodatkowo Bor (B) oraz Molibden (Mo).

Gęstość w temperaturze 20°C: 1,32 kg/dm³

Temperatura krystalizacji: 0° C

ZALETY RSM OPTIMA

- Dodatek chelatu miedzi korzystnie wpływa na wzrost i rozwój roślin, poprawia efektywność wykorzystania azotu i transportu składników pokarmowych oraz wody w roślinach, wpływa na lepsze uziarnienie oraz odporność roślin na wyleganie.
- Dodatek boru, regulatora wzrostu komórek, pozytywnie wpływa m.in. na prawidłowy wzrost i rozwój roślin, plonowanie, budowę ścian komórkowych roślin, zwiększenie efektywności pobierania składników odżywczych oraz zwiększenie odporności roślin na czynniki stresowe.
- Dodatek molibdenu, który jest odpowiedzialny za gospodarkę azotową roślin, pozytywnie wpływa na ilość białka w ziarnie, a także na produkcję pyłku i odporność na warunki atmosferyczne oraz choroby, bierze udział w przemianach fosforu, stymuluje powstawanie chlorofilu.
- Przyspieszona wegetacja roślin krótko po zastosowaniu, dzięki szybko działającej formie azotanowej (saletrzanej) azotu.
- Możliwość aplikacji w szerokim przedziale czasowym, począwszy od wczesnowiosennych terminów nawożenia.

Orientacyjne dawki nawozu RSM Optima (w l/ha i kg/ha) pod poszczególne rośliny uprawne dostępne są na stronie nawozy.eu



RSM S - CO TO ZA NAWÓZ?

RSM S 28 (+12,5) jest wysokoskoncentrowanym, uniwersalnym nawozem azotowo-siarkowym do zastosowania przedsiewnego i pogłównego pod zboża ozime i jare, rzepak ozimy, kukurydzę, buraki cukrowe, ziemniaki, rośliny bobowate, użytki zielone, a także rośliny warzywne i sadownicze. Źródłem łatwo dostępnej dla roślin siarki w tym nawozie jest tiosiarczan amonu, którego charakterystyczną cechą jest spowolnione działanie zawartego w nim azotu. Nawóz szczególnie polecany w nawożeniu roślin mających duże i średnie zapotrzebowanie na siarkę. Można go również stosować w uprawie roślin o niższym zapotrzebowaniu na siarkę, np. zbóż.

WŁAŚCIWOŚCI I SKŁAD NAWOZU

Azot N całkowity: 28%

Azot N azotanowy: 6,4%

Azot N amonowy: 8,8%

Azot N amidowy: 12,8%

Trójtlenek siarki SO_3 rozpuszczalny w wodzie: 12,5% (5,0% S)

Gęstość w temperaturze 20°C: 1,32 kg/dm³

Temperatura krystalizacji: -7° C



ZALETY RSM S

- Możliwość zastosowania azotu i siarki w jednej aplikacji.
- Po zastosowaniu powstaje efekt spowolnienia reakcji urolizy mocznika – wydłuża się czas działania mocznika w glebie oraz wzrasta stopień wykorzystania zawartego w nim azotu.
- Efektywniejsze pobieranie azotu, przekładające się na lepszą skuteczność i wydajność użytego nawozu.
- Zwiększona odporność roślin na warunki stresowe.
- Możliwość stosowania w szerokim przedziale czasowym.
- Płynna forma ułatwiająca równomierną aplikację nawozu oraz przyspieszająca przyswajanie składników pokarmowych przez rośliny.

Orientacyjne dawki nawozu RSM S (w l/ha i kg/ha) pod poszczególne rośliny uprawne dostępne są na stronie nawozy.eu



WPŁYNIE NA URODZAJ



www.nawozy.eu

Producent:

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13
24-110 Puławy

www.nawozy.eu

agro@grupaazoty.com rsm@grupaazoty.com