

PROGRAM AZOTANOWY

LISTA UPRAW INTENSYWNYCH (ZAŁĄCZNIK NR 7 DO PROGRAMU)

Uprawy	dawka azotu	
Lista upraw intensywnych w uprawie polowej:		
Pszenica	powyżej 120 kg N/ha	
Pszennyto	powyżej 100 kg N/ha	
Żyto mieszańcowe	powyżej 100 kg N/ha	
Kukurydza	powyżej 160 kg N/ha	
Rzepak	powyżej 150 kg N/ha	
Burak cukrowy	powyżej 150 kg N/ha	
Burak pastewny	powyżej 150 kg N/ha	
Ziemniak późny	powyżej 120 kg N/ha	
Kapusta głowiasta biała	bez względu na dawkę azotu	
Kalańior		
Brokuł		
Kapusta brukselka		
Marchew		
Seler korzeniowy		
Burak ćwikłowy		
Ogórek		
Cukinia		
Cebula		
Por.		
Lista upraw intensywnych w uprawie pod osłonami:		
Pomidor		bez względu na dawkę azotu
Ogórek		
Papryka		

PROGRAM AZOTANOWY

TAB. 9. ŚREDNIE ROCZNE WIELKOŚCI PRODUKCJI NAWOZÓW NATURALNYCH I KONCENTRACJA ZAWARTEGO W NICH AZOTU W ZALEŻNOŚCI OD GATUNKU ZWIERZĘCIA GOSPODARSKIEGO, JEGO WIEKU I WYDAJNOŚCI ORAZ SYSTEMU UTRZYMYWANIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

Gatunek/grupa technologiczna zwierząt	System utrzymania								Wartość współcz. odliczenia koncentracji „N”
	Głęboka ściółka		Płytką ściółką				Bezściółkowo		
	Obornik ¹		Obornik ¹		Gnojówka ¹		Gnojowica/pomiot/odchody ^{1,2}		
	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/m ³)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t lub m ³)	
Bydło									
Buhaje	19,0	3,1	10,5	3,3	5,8	3,4	22,0	3,5	0,7
Krowy mleczne 1 ³	18,8	2,6	10,0	2,8	6,2	2,7	17,6	3,4	0,7
Krowy mleczne 2 ⁴	23,8	3,1	14,8	3,3	7,6	3,2	23,0	4,0	0,7
Krowy mleczne 3 ⁵	26,0	3,7	16,2	4,0	8,4	3,8	25,4	4,5	0,7
Jałówki cielne 18,4	3,0	8,5	3,2	5,4	3,1	16,4	3,4	0,7	
Jałówki powyżej 1 roku	12,4	2,8	6,0	2,8	5,8	2,7	11,6	2,9	0,7
Jałówki od 6 miesiąca do 1 roku	7,8	3,4	3,6	3,5	2,4	3,7	6,8	4,7	0,7
Cieleta do 6 miesiąca	2,4	3,8	1,6	2,8	1,4	3,2	2,6	3,2	0,7
Bydło opasowe od 6 msc. do 1 roku	12,0	2,6	5,0	3,1	3,8	3,4	10,0	4,5	0,7
Bydło opasowe powyżej 1 roku	15,0	3,0	7,0	2,7	6,9	2,9	14,2	3,2	0,7
Świnie									
Knury	5,5	3,1	3,2	3,1	1,9	3,3	4,6	3,6	0,85
Lochy	5,0	3,9	3,7	4,0	1,8	4,2	4,6	4,3	0,79
Warchlaki od 2 miesiąca do 4 miesiąca	1,5	2,4	1,1	1,9	0,5	0,8	1,4	2,8	0,79
Prosięta do 2 miesiąca	0,5	1,8	0,3	0,9	0,2	0,4	0,7	2,0	-
Tuczniki	2,0	4,2	1,5	4,4	1,0	4,6	1,9	4,6	0,75
Konie duże									
Ogiery	8,5	5,0	5,0	1,7	2,0	1,9			0,6
Klacz, wałachy	8,5	5,2	5,5	1,9	2,4	2,1			
Żrebaki powyżej 2 lat	6,5	4,2	5,5	1,5	1,7	1,8			
Żrebaki powyżej 1 roku do 2 lat	6,0	3,2	4,0	1,4	1,4	1,3			
Żrebaki od 6 miesiąca do 1 roku	2,5	2,7	2,0	1,3	1,2	0,9			
Żrebięta do 6 miesiąca	1,6	0,15	1,0	0,8	0,7	0,5			
Konie małe									
Ogiery	5,4	2,5	4,0	0,8	1,5	0,9			0,6
Klacz, wałachy	5,4	2,6	4,5	0,9	1,7	1,0			
Żrebaki powyżej 2 lat	4,5	2,1	4,5	0,8	1,2	0,9			
Żrebaki powyżej 1 roku do 2 lat	4,0	1,6	3,4	0,7	1,0	0,7			
Żrebaki od 6 miesiąca do 1 roku	1,7	1,4	1,4	0,6	0,8	0,5			
Żrebięta do 6 miesiąca	1,2	0,07	0,7	0,4	0,7	0,3			

¹ Podane objętości: gnojowicy i gnojówki dotyczą poziomu 7-10% suchej masy w zależności od gatunku; fazy ciekłej i stałej separatu dotyczą poziomu odpowiednio 1,5-20,0% suchej masy separatorów; obornika i pomiotu dotyczą poziomu 25-35% suchej masy w zależności od gatunku. Posiadanie nawozów o innej, udokumentowanej badaniem w stacji chemiczno-rolniczej zawartości suchej masy, upoważnia do dokonania odpowiednich przeliczeń koncentracji „N” (kg/t lub m³). Próbkę do badań pobiera próbkobiorca ze stacji chemiczno-rolniczej.

² W systemie bezściółkowym dla drobiu pozyskiwany jest pomiot, a dla zwierząt futerkowych mieszanina odchodów i niewielkiej ilości moczu. Wyłącznie dla tych kategorii produkcję i koncentrację wyrażono w t/rok i kg N/t.

³ Krowy mleczne o wydajności mlecznej do 6 tys. litrów.

⁴ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 6 do 8 tys. litrów.

⁵ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 8 tys. litrów

⁶ Dla jeleniowatych i strusi określone wskaźniki odnoszą się do systemu otwartego, jako jedyne stosowanego w kraju systemu utrzymywania zwierząt gospodarskich.

⁷ Ze względu na dużą zmienność stosowanych w biogazowniach rolniczych receptur fermentatu, podaną wartość można zastąpić rzeczywistą koncentracją azotu, wynikającą z laboratoryjnej analizy chemicznej, wykonanej w uprawnionej do tego celu jednostce.

⁸ W przypadku biogazowni rolniczych, produkcję produktu pofermentacyjnego (z) oblicza się na podstawie dokumentacji technologicznej całej instalacji.

TAB. 9. ŚREDNIE ROCZNE WIELKOŚCI PRODUKCJI NAWOZÓW NATURALNYCH I KONCENTRACJA ZAWARTEGO W NICH AZOTU W ZALEŻNOŚCI OD GATUNKU ZWIERZĘCIA GOSPODARSKIEGO, JEGO WIEKU I WYDAJNOŚCI ORAZ SYSTEMU UTRZYMYWANIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

Gatunek/grupa technologiczna zwierząt	System utrzymania								Wartość współcz. odliczenia koncentracji „w”
	Głęboka ściółka		Płytka ściółka				Bezściółkowo		
	Obornik ¹		Obornik ¹		Gnojówka ¹		Gnojowica/pomiot/odchody ^{1,2}		
	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/m ³)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t lub m ³)	
Owce									
Tryki powyżej 1,5 roku	1,4	6,7							0,6
Owce powyżej 1,5 roku	1,2	6,9							
Jagnięta do 3,5 miesiąca	0,4	8,3	-	-	-	-	-		
Jarlaki	0,7	10,5							
Drób									
Kury nieśne	0,029	20,7					0,014 ²	22,4	0,71
Kury mięsne	0,018	20,7					0,014 ²	21,6 ²	0,71
Kury do 20 tygodnia	0,008	15,7					-	-	-
Brojlery kurze	0,017	24,7					-	-	0,71
Kaczki	0,026	22,8	-	-	-	-	0,014	23,8	0,71
Gęsi	0,03	21,8					0,02	32,7	0,71
Indyki samce	0,48	41,5					-	-	0,71
Indyki samice	0,032	40,6					-	-	0,71
Przepiórki	0,002	1,2					-	-	0,71
Perlice	0,025	3,4					-	-	0,71
Lisy i jenoty									
Samiec							0,240 ²	7,5 ²	-
Samica	-	-	-	-	-	-	0,292 ²	9,6 ²	
Młode							0,130 ²	5,3 ²	
Norki i tchórze									
Samiec							0,017 ²	13,4 ²	-
Samica	-	-	-	-	-	-	0,015 ²	16,5 ²	
Młode							0,011 ²	9,5 ²	
Króliki i nutrie									
Samiec			0,15	2,9	0,13	3,1	0,210 ²	3,5 ²	0,6
Samica	-	-	0,17	3,2	0,11	3,3	0,230 ²	3,8 ²	
Młode			0,08	2,6	0,05	2,8	0,110 ²	3,2 ²	
Szynszyle									
Samiec	0,026	2,6					0,018 ²	2,9 ²	-
Samica	0,032	3,1	-	-	-	-	0,021 ²	3,5 ²	
Młode	0,23	2,0					0,012 ²	2,3 ²	

¹ Podane objętości: gnojowicy i gnojówki dotyczą poziomu 7-10% suchej masy w zależności od gatunku; fazy ciekłej i stałej separatu dotyczą poziomu odpowiednio 1,5-20,0% suchej masy separatorów; obornika i pomiotu dotyczą poziomu 25-35% suchej masy w zależności od gatunku. Posiadanie nawozów o innej, udokumentowanej badaniami w stacji chemiczno-rolniczej zawartości suchej masy, upoważnia do dokonania odpowiednich przeliczeń koncentracji „N” (kg/t lub m³). Próbkę do badań pobiera próbkobiorca ze stacji chemiczno-rolniczej.

² W systemie bezściółkowym dla drobiu pozyskiwany jest pomiot, a dla zwierząt futerkowych mieszanina odchodów i niewielkiej ilości moczu. Wyłącznie dla tych kategorii produkcję i koncentrację wyrażono w t/rok i kg N/t.

³ Krowy mleczne o wydajności mlecznej do 6 tys. litrów.

⁴ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 6 do 8 tys. litrów.

⁵ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 8 tys. litrów

⁶ Dla jeleniowatych i strusi określone wskaźniki odnoszą się do systemu otwartego, jako jedyne stosowanego w kraju systemu utrzymywania zwierząt gospodarskich.

⁷ Ze względu na dużą zmienność stosowanych w biogazowniach rolniczych receptur fermentatu, podaną wartość można zastąpić rzeczywistą koncentracją azotu, wynikającą z laboratoryjnej analizy chemicznej, wykonanej w uprawnionej do tego celu jednostce.

⁸ W przypadku biogazowni rolniczych, produkcję produktu pofermentacyjnego (z) oblicza się na podstawie dokumentacji technologicznej całej instalacji.

PROGRAM AZOTANOWY

TAB. 9. ŚREDNIE ROCZNE WIELKOŚCI PRODUKCJI NAWOZÓW NATURALNYCH I KONCENTRACJA ZAWARTEGO W NICH AZOTU W ZALEŻNOŚCI OD GATUNKU ZWIERZĘCIA GOSPODARSKIEGO, JEGO WIEKU I WYDAJNOŚCI ORAZ SYSTEMU UTRZYMYWANIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

Gatunek/grupa technologiczna zwierząt	System utrzymania								Wartość współcz. odliczenia koncentracji „w”
	Głęboka ściółka		Płytka ściółka				Bezściółkowo		
	Obornik ¹		Obornik ¹		Gnojówka ¹		Gnojowica/pomiot/odchody ^{1,2}		
	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/m ³)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t lub m ³)	
Kozy									
Kozy matki	1,2	8,4							
Kozłeta do 3,5 miesiąca	0,4	9,4	-	-	-	-	-	-	0,6
Kozłeta od 3,5 miesiąca do 1,5 roku	0,8	6,9							
Pozostałe	1,0	8,0							
Jelenie szlachetne⁶									
Byki	1,8	8,3							0,5
Łanie	1,6	8,7	-	-	-	-	-	-	0,5
Młode	0,8	2,1							0,5
Jelenie sika i daniela⁶									
Byki	1,4	4,5							0,5
Łanie	1,3	5,1	-	-	-	-	-	-	0,5
Młode	0,6	1,6							0,5
Pozostałe gatunki									
Strusie afrykańskie ⁶	0,8	1,75							
Strusie Emu i Nandu ⁶	0,5	1,5	-	-	-	-	-	-	0,7
Inne zwierzęta o łącznej masie 500 kg, z wyłączeniem ryb	12,0	6,0							
Produkt pofermentacyjny – fermentacja „mokra”								2,8 ^{7,8}	-
Separowana gnojowica faza ciekła									
Bydło								2,8	-
Świnie								4,2	-
Separowana gnojowica faza stała									
Bydło								3,4	-
Świnie								5,2	-

¹ Podane objętości: gnojowicy i gnojówki dotyczą poziomu 7–10% suchej masy w zależności od gatunku; fazy ciekłej i stałej separatu dotyczą poziomu odpowiednio 1,5–20,0% suchej masy separatorów; obornika i pomiotu dotyczą poziomu 25–35% suchej masy w zależności od gatunku. Posiadanie nawozów o innej, udokumentowanej badaniami w stacji chemiczno-rolniczej zawartości suchej masy, upoważnia do dokonania odpowiednich przeliczeń koncentracji „N” (kg/t lub m³). Próbki do badań pobiera próbkobiorca ze stacji chemiczno-rolniczej.

² W systemie bezściółkowym dla drobiu pozyskiwany jest pomiot, a dla zwierząt futerkowych mieszanina odchodów i niewielkiej ilości moczu. Wyłącznie dla tych kategorii produkcję i koncentrację wyrażono w t/rok i kg N/t.

³ Krowy mleczne o wydajności mlecznej do 6 tys. litrów.

⁴ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 6 do 8 tys. litrów.

⁵ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 8 tys. litrów

⁶ Dla jeleniowatych i strusi określone wskaźniki odnoszą się do systemu otwartego, jako jedynego stosowanego w kraju systemu utrzymywania zwierząt gospodarskich.

⁷ Ze względu na dużą zmienność stosowanych w biogazowniach rolniczych receptur fermentatu, podaną wartość można zastąpić rzeczywistą koncentracją azotu, wynikającą z laboratoryjnej analizy chemicznej, wykonanej w uprawnionej do tego celu jednostce.

⁸ W przypadku biogazowni rolniczych, produkcję produktu pofermentacyjnego (z) oblicza się na podstawie dokumentacji technologicznej całej instalacji.

TAB. 9. ŚREDNIE ROCZNE WIELKOŚCI PRODUKCJI NAWOZÓW NATURALNYCH I KONCENTRACJA ZAWARTEGO W NICH AZOTU W ZALEŻNOŚCI OD GATUNKU ZWIERZĘCIA GOSPODARSKIEGO, JEGO WIEKU I WYDAJNOŚCI ORAZ SYSTEMU UTRZYMYWANIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH**Według tabeli lub według wyników analizy***

W przypadku przekazywania nawozów naturalnych podmiot przyjmujący nawozy naturalne stosuje koncentrację zawartego azotu z tabeli 9 albo stosuje koncentrację zawartego azotu zgodnie z informacją o składzie nawozu naturalnego otrzymaną od przekazującego (jeżeli podmiot przekazujący nawóz naturalny przeprowadził badanie zawartości azotu w odchodach zwierzęcych) albo stosuje koncentrację zawartego azotu na podstawie wyników badania zawartości azotu w nawozach naturalnych wykonanych przez przyjmującego nawóz naturalny.

Współczynnik odliczenia koncentracji „w”

Wartość współczynnika odliczenia koncentracji „w” stosuje się dla obliczenia rzeczywistej koncentracji azotu w jednostce nawozów naturalnych, wynikającej z udokumentowanych przez hodowcę i powszechnie uznanych praktyk żywieniowych, polegających na stosowaniu obniżonej koncentracji białka w dawce pokarmowej wraz z suplementacją syntetycznymi aminokwasami, środków zwiększających strawność białka (enzymy), żywienia wielofazowego (minimum 4 fazy dla drobiu i świń w obrębie jednej grupy technologicznej), żywienia PMR i TMR z rozdziałem na grupy produkcyjne, dodatków zakwaszających, biopreparatów do ściółki i gnojowicy, podsuszania pomiotu. W przypadku przeżuwaczy i/lub gatunków zwierząt monogastrycznych, dla których pastwisko stanowi powyżej 70% dawki pokarmowej i/lub dzienny czas pobytu na pastwisku wynosi co najmniej 6 godzin/dzień, wartość współczynnika odliczenia koncentracji „w”, może być użyta do wylączenia dawki azotu zdeponowanej na pastwisku z pominięciem ściółki według współczynników tabeli 8.

PROGRAM AZOTANOWY

TAB. 10. POBRANIE JEDNOSTKOWE AZOTU*
(ZAŁĄCZNIK NR 8 DO PROGRAMU)

Rodzaj uprawy	Pobranie składnika (kg N na 1 tonę produktu)
Zboża	
Gryka	41,7
Jęczmień jary browarny	21
Jęczmień jary pastewny	24
Jęczmień ozimy	24
Kukurydza na ziarno	26
Mieszanki zbożowe na ziarno	27
Mieszanki zbożowo-strączkowe na ziarno	15
Owies	22,2
Pszenica jara	27
Pszenica ozima	27
Pszenżyto	27
Żyto	24
Bobowate	
Bobik, nasiona	8
Grochy, nasiona	8
Lędwian	8
Łubiny, nasiona	0
Seradela	8
Soczewica	8
Soja, nasiona	15
Wyka	8
Oleiste	
Gorczyca, nasiona	60,5
Rzepak, nasiona	50
Rzepak	50
Ślonecznik, nasiona	55
Okopowe	
Burak cukrowy	3,5
Burak pastewny	2,5
Ziemniak późny	4,2
Ziemniak wczesny	3,3
Inne	2,5
Pastewne	
Lucerna, zielona masa	0
Kapusta pastewna, zielona masa	4,2
Koniczyna, zielona masa	0
Kukurydza, zielona masa	2,4
Mieszanki zbożowo-strączkowe, zielona masa	1,5
Mieszanki motylkowe z trawami, zielona masa	3,0**
Owies, zielona masa	4
Rzepak, zielona masa	4,5
Seradela, zielona masa	0
Ślonecznik, zielona masa	4,2

TAB. 10. POBRANIE JEDNOSTKOWE AZOTU*
(ZAŁĄCZNIK NR 8 DO PROGRAMU)

Rodzaj uprawy	Pobranie składnika (kg N na 1 tonę produktu)
Trawy w uprawie polowej, zielona masa	5,1
Żyto, zielona masa	4,1
Inne bobowate, zielona masa	4,8
Inne nie bobowate, zielona masa	4
Inne, w tym uprawy trwałe	
Chmiel	75
Konopie	40
Len oleisty, nasiona	40,3
Len włóknisty, słoma	49,5
Tytoń, suche liście	50
Rośliny energetyczne	
Miskant olbrzymi	8,4
Ślazier pencylwański	7
Pozostałe	7
Warzywa	
Brokuł	3,7
Burak ćwikłowy	2,7
Cebula	1,9
Cykorcia sałatowa	2,5
Fasola	3,4
Koper włoski (fenkuł)	2,4
Jarmuż	4,6
Kalafior	3,2
Kalarepa	3
Kapusta brukselska	4,7
Kapusta pekińska	1,6
Kapusta głowiasta biała	2,3
Kapusta głowiasta czerwona	2,6
Kapusta włoska	2,8
Marchew	1,7
Ogórek	1,7
Por	2,6
Papryka	4
Pomidor	2
Pietruszka korzeniowa	3,5
Rzodkiewka	2
Salata głowiasta	1,8
Salata liściasta	1,3
Seler korzeniowy	2,7
Szpinak	3,6
Szparag	25

* Podane wartości dotyczą pobrania na jednostkę produktu głównego, na przykład ziarna, z odpowiednią ilością produktu pobocznego, na przykład słomy. Dla roślin, które nie zostały wymienione w tabeli, korzysta się z danych o roślinach najbardziej zbliżonych botanicznie lub uprawowo do planowanej uprawy lub danych literaturowych zawierających informacje o wielkości pobierania azotu przez rośliny.

** Ilość azotu na każdy pokos.

PROGRAM AZOTANOWY

TAB. 11. RÓWNOWAŻNIKI NAWOZOWE AZOTU Z RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ W ZALEŻNOŚCI OD TERMINU STOSOWANIA

Źródło azotu	Termin stosowania	
	jesień	wiosna
Obornik		
Bydło	0,35	0,40
Świnie	0,40	0,45
Drób nieśny	0,40	0,45
Drób rzeźny	0,45	0,50
Pozostałe przeżuwacze, konie, zwierzęta futerkowe roślinożerne	0,30	0,35
Dowolny obornik zastosowany pod przedplon	0,15	
Gnojowica/pomiot/odchody		
Bydło	0,50	0,60
Świnie	0,60	0,70
Drób nieśny – pomiot podsuszany/nie	0,45/0,65	0,50/0,75
Zwierzęta futerkowe mięsożerne	0,65	0,75
Pozostałe przeżuwacze, zwierzęta futerkowe roślinożerne	0,45	0,55
Gnojówka		
Bydło	0,55	0,75
Świnie	0,65	0,80
Drób nieśny	0,65	0,80
Drób rzeźny	0,65	0,80
Pozostałe przeżuwacze, konie, zwierzęta futerkowe roślinożerne	0,45	0,55
Frakcja stała po separacji gnojowicy		
Bydło	0,20	0,25
Świnie	0,25	0,30
Frakcja ciepla po separacji gnojowicy		
Bydło	0,70	0,80
Świnie	0,75	0,85
Inne		
Produkt pofermentacyjny (frakcja płynna)	0,60	0,70
Produkt pofermentacyjny (frakcja płynna)	0,30	0,40
Kompost i inne nawozy organiczne	0,30	
Azot mineralny z zasobów glebowych	0,9 ¹	0,6 ²

¹ W uprawach roślin ozimych dla nawożenia wiosną.

² W uprawach roślin jarych.

PROGRAM AZOTANOWY

TAB. 12. ZASOBY AZOTU MINERALNEGO WIOSNĄ W WARSTWIE GLEBY 0-60 CM (kg/ha N)*

Kategoria agronomiczna gleby	bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka
Azot (kg/ha)	49	59	62	66

* Do obliczeń podane w tabeli wartości można zastąpić wynikami badania wiosną N_{min} dla działki rolnej i zastosować sposób obliczania podany w metodyce stacji chemiczno-rolniczej.

TAB. 13. ILOŚĆ AZOTU DZIAŁAJĄCEGO POZOSTAJĄCEGO PO UPRAWIE ROŚLIN BOBOWATYCH

Rodzaj przedplonu	Bobowate w czystym siewie		Bobowate w mieszankach z trawami lub zbożami		Przyorane liście roślin korzeniowych
	plon główny	międzyplon	plon główny	międzyplon	
Przyorane resztki poźniwne	30 kg	15 kg	20 kg	10 kg	25 kg
Przyorane całe rośliny na zielony nawóz	Łubin żółty - 74 kg Groch - 77 kg Seradela - 65 kg Pozostałe - 60 kg	Koniczyna czerwona - 30 kg Koniczyna biała - 27 kg Seradela - 33 kg Pozostałe - 30 kg	50 kg	20 kg	-

PROGRAM AZOTANOWY

TAB. 14. MAKSYMALNE ILOŚCI AZOTU DZIAŁAJĄCEGO ZE WSZYSTKICH ŹRÓDEŁ*, DLA UPRAW W PLONIE GŁÓWNYM [N w kg/ha] DLA PLONÓW UZYSKIWANYCH W WARUNKACH UREGULOWANEGO ODCZYNU GLEBY, ZBILANSOWANEGO NAWOŻENIA AZOTEM, FOSFOREM I POTASEM (NPK) I STOSOWANIA INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN

Rodzaj uprawy	Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha)**
Zboża	
Gryka	100
Jęczmień jary browarny	80
Jęczmień jary pastewny	140
Jęczmień ozimy	140
Kukurydza na ziarno	240
Mieszanki zbożowe na ziarno	140
Mieszanki zbożowo-strączkowe na ziarno	100
Owies	120
Pszenica jara	160
Pszenica ozima	200
Pszenżyto	180
Żyto populacyjne	120
Żyto mieszańcowe	150
Bobowate	
Bobik	30 kg z nawozów azotowych mineralnych lub 50 kg z nawozów naturalnych
Grochy	
Lędwian	
Łubiny	
Seradela	
Soczewica	
Soja	
Wyka	
Oleiste	
Gorczyca	120
Rzepak	240
Rzepak	180
Ślonecznik (nasiona)	130
Inne oleiste	160
Okopowe	
Burak cukrowy	180
Burak pastewny	200
Ziemniak późny	180
Ziemniak wczesny	90
Inne	150
Pastewne	
Dynia pastewna	80

* Z zastosowaniem równoważników nawozowych, o których mowa w tabeli 11.

** Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł należy pomniejszyć o:

20% - w przypadku gleb bardzo lekkich (do 10% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm);

10% - w przypadku gleb lekkich (11-20% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm).

Rodzaj uprawy	Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha)**
Kapusta pastewna	280
Kukurydza na zielonkę	240
Grunt w użytkowaniu kośno-pastwiskowym	160
Łąka 1 pokos	60
Łąka 2 pokosy	120
Łąka 3 pokosy	160
Łąka 4 pokosy	220
Mieszanki zbożowo-strączkowe na zieloną masę	100
Bobowate na zielonkę: esparceta, komonica, koniczyna, lucerna, nostryk i inne	30 kg z nawozów azotowych mineralnych lub 50 kg z nawozów naturalnych
Mieszanki bobowate z trawami	150
Owies na zielonkę	120
Perko	140
Rzepak	200
Ślonecznik	120
Trawy w uprawie polowej	300
Żyto na zielonkę	120
Inne, w tym uprawy trwałe	
Chmiel	350
Facelia	100
Konopie	120
Len oleisty, nasiona	80
Len włóknisty, słoma	80
Mak	90
Proso	140
Sorgo, w tym zasiewy mieszane z kukurydzą	200
Tytoń	160
Rośliny energetyczne	
Miskant olbrzymi	100
Ślaziowiec pensylwański	100
Pozostałe	80
Warzywa wieloletnie	
Warzywa: rabarbar	200
szczaw	150
chrzan	200
szparag	150

* Z zastosowaniem równoważników nawozowych, o których mowa w tabeli 11.

** Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł należy pomniejszyć o:

20% - w przypadku gleb bardzo lekkich (do 10% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm);

10% - w przypadku gleb lekkich (11-20% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm).

TAB. 14. MAKSYMALNE ILOŚCI AZOTU DZIAŁAJĄCEGO ZE WSZYSTKICH ŹRÓDEŁ*, DLA UPRAW W PLONIE GŁÓWNYM [N W KG/HA] DLA PLONÓW UZYSKIWANYCH W WARUNKACH UREGULOWANEGO ODCZYNU GLEBY, ZBILANSOWANEGO NAWOŻENIA AZOTEM, FOSFOREM I POTASEM (NPK) I STOSOWANIA INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN

Rodzaj uprawy	Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha)**
Warzywa polowe	
Arbuz	150
Bób	60
Brokuł	250
Brukiew	150
Brukselka	250
Burak ćwikłowy	150
Cebula	200
Cukinia	180
Cykorია	150
Czosnek	120
Dynia	200
Endywia	120
Fasola	60
Jarmuż	200
Kabaczek	180
Kalańior	350
Kalarepa	150
Kapusta	300
Koper	120
Koper włoski (fenkuł)	120
Marchew	200
Melon	150
Oberżyna	180
Ogórek	200
Papryka	300
Pasternak	150
Pietruszka	100
Pomidor	180
Por	250
Rzepa	140
Rzodkiew	140
Rzodkiewka	100
Salata	100
Seler korzeniowy	250
Seler naciowy	200
Szczypiorek	110

* Z zastosowaniem równoważników nawozowych, o których mowa w tabeli 11.

** Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł należy pomniejszyć o:

20% - w przypadku gleb bardzo lekkich (do 10% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm);

10% - w przypadku gleb lekkich (11-20% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm).

Rodzaj uprawy	Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha)**
Szparag	200
Szpinak	150
Rośliny sadownicze	
Sady	100
Krzewy owocowe	80
Truskawka	60
Uprawy szkółkarskie (sadownicze i ozdobne) polowe, gruntowe, kontenerowe	
Drzewa i krzewy owocowe, truskawki	120
Siewki ozdobnych gatunków liściastych	150
Siewki roślin iglastych	120
Krzewy liściaste	140
Krzewy iglaste	80
Byliny	60
Róże	150
Rośliny ozdobne uprawy polowe, gruntowe	
Hiacynt	250
Irys holenderski	200
Konwalia	120
Krokus	200
Lilia	180
Mieczyk	250
Narcyz	200
Piwonia	60
Rośliny na suche bukiety	80
Stoncznik na kwiat cięty	160
Szafirek	200
Tulipan	200
Zimowit	250
Inne gatunki gruntowych roślin ozdobnych	170

* Z zastosowaniem równoważników nawozowych, o których mowa w tabeli 11.

** Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł należy pomniejszyć o:

20% - w przypadku gleb bardzo lekkich (do 10% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm);

10% - w przypadku gleb lekkich (11-20% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm).