

Przykład

Gospodarstwo dysponujące powierzchnią 15 ha gruntów ornych, prowadzi uprawę kukurydzy na ziarno. Całość gruntów to gleby średnie. W gospodarstwie utrzymywanych jest 100 sztuk brojlerów. Jakie maksymalne dawki nawozów można zastosować w tym gospodarstwie?

Produkcja azotu od 100 sztuk brojlerów - 0,017 t obornika x 100 szt. = 1,7 t/rok

1,7 t obornika x 24,7 kg N/t = 42 kg N

Ta ilość może być zastosowana na 1 ha.

Plon ziarna kukurydzy – 7 t/ha

Pobranie N – 7 t x 26 kg = 182 kg/ha

Przychody N:

Gleba średnia N_{\min} – 62 kg x 0,6 (równoważnik N działającego - wiosna) = 37,2 kg

1,7 t obornika x 24,7 kg N/t = 42 kg N (równoważnik – drób rzeźny – 0,45 – jesień) = 18,9 kg N/ha

Razem przychody: 56,1 kg N/ha

N w nawozach mineralnych = 182 kg N/ha – 56,1 = 126 kg N/ha

Uwzględniając równoważnik 0,7, maksymalna dawka N z nawozów mineralnych powinna wynosić 180 kg/ha.

Dawka N w nawozach mineralnych, gdzie zastosowano obornik od kur nie powinna przekroczyć 180 kg N/ha. Na 14 ha (na tej powierzchni stosowane będą jedynie nawozy mineralne) dawka ta będzie wynosić: 182 – 37,2 = 144,8 kg/ha. Uwzględniając równoważnik 0,7, maksymalna dawka N z nawozów mineralnych powinna wynosić 207 kg/ha.

Gospodarstwo powinno rozważyć nabycie nawozów naturalnych w celu wzbogacenia gleby w materię organiczną. Nie są przekroczone maksymalne ilości N działającego ze wszystkich źródeł, określone dla kukurydzy w uprawie na ziarno, na poziomie 240 kg N/ha. Nie jest konieczne opracowanie planu nawożenia N, konieczne jest prowadzenie ewidencji zabiegów agrotechnicznych związanych z nawożeniem azotem (powierzchnia powyżej 10 ha).

Ewidencja zabiegów agrotechnicznych związanych z nawożeniem azotem

Data zastosowania nawozu ¹⁾	Pole, na którym zastosowano nawóz	Uprawa, na której zastosowano nawóz (gatunek)	Powierzchnia uprawy (ha)	Powierzchnia, na której zastosowano nawóz (ha)	Rodzaj nawozu (zawartość N)	Dawka zastosowanego nawozu (kg N/ha)	Dawka zastosowanego nawozu (N/ha zastosowaną powierzchnią uprawy)
28.10.2021	1	kukurydza na ziarno	1	1	Obornik kurzy 24,7 kg N/t	42	42
25.04.2022					Mocznik 46%N	100	100
14.06.2022					Mocznik 46%N	80	80
25.04.2022	2-6	kukurydza na ziarno	14	14	Mocznik 46%N	115	1610
14.06.2022					Mocznik 46%N	92	1288

¹⁾ W przypadku nawożenia na terenie o dużym nachyleniu podaje się również datę przyorania lub wymieszania nawozu naturalnego z glebą.