

Przykład obliczenia sumy azotu działającego:

Rolnik zamierza zastosować pod burak cukrowy wiosną 30 t obornika z obory płytkiej (od bydła opasowego powyżej 1 roku życia) i 140 kg N w nawozach azotowych mineralnych na glebie średniej.

Obliczenie ilości azotu działającego (Nd) = Nd z obornika + Nd z gleby + Nd z nawozów azotowych mineralnych

Nd z obornika = 30 t/ha x 2,7 kg N/t (tabela 9) x 0,4 (tabela 11) = 32 kg N/ha

Nd z gleby = 62 kg N/ha (tabela 12) x 0,6 (tabela 11) = 37 kg N/ha

Nd z nawozów azotowych mineralnych = 140 kg N/ha

Suma azotu działającego = 32 kg N/ha + 37 kg N/ha + 140 kg N/ha = 209 kg N/ha

Sumaryczna ilość azotu działającego (209 kg/ha) jest większa od maksymalnej wartości z tabeli 14, która wynosi 180 kg N/ha.

Obliczenia wskazują, że rolnik powinien zmniejszyć dawkę azotu w nawozach azotowych mineralnych co najmniej o 39 kg N/ha.

Przykład dla wysokich plonów:

Rolnik stwierdza, że w jego gospodarstwie przeciętny plon buraka wynosi 70 ton/ha. Wtedy pobranie wyniesie 70 t/ha x 3,5 kg/t = 245 kg/ha. Rolnik może sporządzić plan nawożenia azotem na podstawie rzeczywistego pobrania przez buraka, musi jednak sporządzić plan nawożenia azotem dla pozostałych upraw w gospodarstwie (rozdział 1.5.3. ust. 2).

**Tabela 14. Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł<sup>1)</sup>, 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) <sup>2)</sup>
<b>Zboża</b>	
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

Rodzaj uprawy	Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha) <sup>2)</sup>
Pszenica jara	160
Pszenica ozima	200
Pszenżyto	180
Żyto populacyjne	120
Żyto mieszańcowe	150
<b>Bobowate</b>	
Bobik	30 kg z nawozów azotowych mineralnych lub 50 kg z nawozów naturalnych
Grochy	
Łędwian	
Łubiny	
Seradela	
Soczewica	
Soja	
Wyka	
<b>Oleiste</b>	
Gorzycza	120
Rzepak	240
Rzepak	180
Słonecznik (nasiona)	130
Inne oleiste	160
<b>Okopowe</b>	
Burak cukrowy	180
Burak pastewny	200
Ziemniak późny	180
Ziemniak wczesny	90
Inne	150
<b>Pastewne</b>	
Dydia pastewna	80

<b>Rodzaj uprawy</b>	<b>Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha)<sup>2)</sup></b>
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
Słonecznik	120
Trawy w uprawie polowej	300
Żyto na zielonkę	120
<b>Inne, w tym uprawy trwale</b>	
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

<b>Rodzaj uprawy</b>	<b>Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha)<sup>2)</sup></b>
<b>Rośliny energetyczne</b>	
Miskant olbrzymi	100
Ślázowiec pensylwański	100
Pozostałe	80
<b>Warzywa wieloletnie</b>	
Warzywa: rabarbar	200
szczaw	150
chrzan	200
szparag	150
<b>Warzywa polowe</b>	
Arbuz	150
Bób	60
Brokuł	250
Brukiew	150
Brukselka	250
Burak éwikłowy	150
Cebula	200
Cukinia	180
Cykoria	150
Czosnek	120
Dynia	200
Endywia	120
Fasola	60
Jarmuż	200
Kabaczek	180
Kalafior	350
Kalarepa	150
Kapusta	300

Rodzaj uprawy	Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha) <sup>2)</sup>
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
Sałata	100
Seler korzeniowy	250
Seler naciowy	200
Szcypiorek	110
Szparag	200
Szpinak	150
<b>Rośliny sadownicze</b>	
Sady	100
Krzewy owocowe	80
Truskawka	60
<b>Uprawy szkółkarskie (sadownicze i ozdobne) polowe, gruntowe, kontenerowe</b>	
Drzewa i krzewy owocowe, truskawki	120
Siewki ozdobnych gatunków liściastych	150

<b>Rodzaj uprawy</b>	<b>Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł (N kg/ha)<sup>2)</sup></b>
Siewki roślin iglastych	120
Krzewy liściaste	140
Krzewy iglaste	80
Byliny	60
Róże	150
<b>Rośliny ozdobne uprawy polowe, gruntowe</b>	
Hiacynt	250
Irys holenderski	200
Konwalia	120
Krokus	200
Lilia	180
Mieczyk	250
Narcyz	200
Piwonia	60
Rośliny na suche bukiety	80
Słonecznik na kwiat cięty	160
Szafirek	200
Tulipan	200
Zimowit	250
<b>Inne gatunki gruntowych roślin ozdobnych</b>	170

<sup>1)</sup> Z zastosowaniem równoważników nawozowych, o których mowa w tabeli 11.

<sup>2)</sup> Maksymalne ilości azotu działającego ze wszystkich źródeł należy pomniejszyć o:

- 1) 20% – w przypadku gleb bardzo lekkich (do 10% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm);
- 2) 10% – w przypadku gleb lekkich (11–20% cząstek o wymiarach poniżej 0,02 mm).