

## Jak skutecznie oszcz?dza? przy nawo?eniu nie zani?aj?c plonu - obliczenie dawek nawozów - cz. 4

by Alicja ?eppek - wtorek, Grudzie? 15, 2015

<http://strefa.agro.pl/jak-skutecznie-oszczedzac-przy-nawozeniu-nie-zanizajac-plonu-obliczenie-dawek-nawozow-cz-4/>

Obliczaj?c zapotrzebowanie na mineralne nawozy fosforowe i potasowe uwzgl?dnia si? zasobno?? gleby. Wyliczone potrzeby pokarmowe (plon x pobranie z tabeli 1) mno?y si? przez wspó?czynnik korekcyjny, którego warto?? jest równa: 0,5 na glebach o bardzo wysokiej zawarto?ci sk?adników, 0,75 – na glebach o wysokiej zawarto?ci, 1 – na glebach ?rednio zasobnych, 1,25 – na glebach o niskiej zawarto?ci i 1,5 – na glebach o zawarto?ci bardzo niskiej. Kolejny krok to odj?cie ilo?ci P i K zawartych w zastosowanych nawozach naturalnych oraz resztkach po?niwnych.

Przyk?ad 1: Pszen?yto – spodziewany plon 50 dt/ha; stanowisko po ?ubinie; wyniki analiz glebowych: wapnowanie ograniczone, niska zawarto?? fosforu, wysoka zawarto?? potasu:

- $50 \text{ dt/ha} \times 2,41 \text{ kg N/dt} = 120,50 \text{ kg N} - 30 \text{ kg N}$  (rozk?ad glebowej materii organicznej) – 5 kg N (z opadów atmosferycznych) – 30 kg N (przedplon: bobowate w plonie g?ównym) = **55,50 kg N**
- $50 \text{ dt/ha} \times 1,08 \text{ kg P}_2\text{O}_5/\text{dt} = 54 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \times 1,25$  (niska zawarto?? fosforu) = **67,50 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**
- $50 \text{ dt/ha} \times 2,11 \text{ kg K}_2\text{O/dt} = 105,5 \text{ kg K}_2\text{O} \times 0,75$  (wysoka zawarto?? potasu) = **79 kg K<sub>2</sub>O**

Przyk?ad 2: Ziemniaki – spodziewany plon 300 dt/ha; obornik bydl?cy zastosowany wiosn? 30 t/ha, wyniki analiz gleb: wapnowanie ograniczone, wysoka zawarto?? fosforu, niska zawarto?? potasu.

- $300 \text{ dt/ha} \times 0,39 \text{ kg N/dt} = 117 \text{ kg N} - 30 \text{ kg N}$  (rozk?ad glebowej materii organicznej) – 5 kg N (z opadów atmosferycznych) – 42,3 kg N (z obornika: 30 t x 4,7 kg N/t x 0,3 równowa?nik nawozowy) = **39,70 kg N**
- $300 \text{ dt/ha} \times 0,14 \text{ kg P}_2\text{O}_5/\text{dt} = 42 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \times 0,75$  (wysoka zawarto?? fosforu) = 31,50 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 33,60 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (z obornika: 30 t x 2,8 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/t x 0,4 wspó?czynnik wykorzystania) = - **2,10 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**, czyli **nieuzasadnione jest zastosowanie fosforowych nawozów mineralnych**
- $300 \text{ dt/ha} \times 0,66 \text{ kg K}_2\text{O/dt} = 198 \text{ kg K}_2\text{O} \times 1,25$  (niska zawarto?? potasu) = **247,50 kg K<sub>2</sub>O** – 156 kg K<sub>2</sub>O (z obornika: 30 t x 6,5 kg K<sub>2</sub>O/t x 0,8 wspó?czynnik wykorzystania) = **91,50 kg K<sub>2</sub>O**

Tab. 1. Pobranie azotu, fosforu i potasu na wyprodukowanie jednostki plonu wybranych ro?lin uprawnych(kg/dt)

Ro?lina	Plon g?ówny	Plon uboczny
---------	-------------	--------------