

Michał Kopec, Krzysztof Gonddek

EFEKTYWNOŚĆ WAPNOWANIA UŻYTKU ZIELONEGO W WIELOLETNIM DOŚWIADCZENIU (CZARNY POTOK)

Streszczenie. Przeanalizowano zmiany w zakwaszeniu gleby długotrwałego (41 lat) doświadczenia nawozowego w Czarnym Potoku koło Krynicy. Wartości pH gleby serii bez wapnowania były modyfikowane przez rodzaj i poziom nawożenia mineralnego. Największe zmiany pH gleby miały miejsce w pierwszych kilku latach trwania doświadczenia po czym w kolejnych latach nie stwierdzano wpływu nawożenia na zwiększanie zakwaszenia. Pomiędzy obiektami nawozowymi dawki nawozów wapniowych nie różnicowały znacząco dynamiki zmian zakwaszenia. Stwierdzono istotne zależności plonu runi i pH gleby poziomu 0–10 cm tylko w przypadku obiektu 90 kg N+PK.

Słowa kluczowe: długotrwałe doświadczenie, nawozy, pH.

EFFICIENCY OF GRASSLAND LIMING IN THE LONG-TERM EXPERIMENT IN CZARNY POTOK

Summary

Changes in the soil pH were analysed in the period of three liming rotations in the long-term (41 years) fertilizing experiment in Czarny Potok near Krynica. The value of the soil pH in the series without liming depended on the kind and level of fertilization. The biggest changes in the soil pH were observed in the first years of the experiment. In the following years the acidifying effect of fertilization was not observed. The doses of calcium fertilizers did not bring about changes in acidification on particular fertilizing objects. A significant dependence between the yield and the soil pH of the 0–10 layer was found on the objects fertilized with 90 kg N + PK. This relationship was not observed in the cases of extreme fertilization.

Key words: long-term experiment, fertilisers, pH.