



Zasobność gleb województwa warmińsko-mazurskiego w miedź przyswajalną dla roślin

Wielkość i jakość plonów roślin uprawnych zależy przede wszystkim od poziomu ich zaopatrzenia w wodę oraz składniki pokarmowe. Wśród nich wyróżniamy makroelementy: azot, fosfor, potas, magnez, wapń i siarka oraz mikroelementy, których rośliny zawierają znacznie mniej, a ich rola nie zawsze jest przez rolników doceniana. Jednym z mikroelementów jest miedź.

dr inż. Mariusz Brzeziński

Kierownik Działu Laboratoryjnego Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Olsztynie

Miedź bierze aktywny udział w wielu procesach życiowych rośliny, m.in. w procesach fotosyntezy, oddychania, przemianach związków azotowych. Niedobór miedzi oprócz zahamowania wymienionych procesów powoduje także:

- występowanie choroby nowin, która występuje u zbóż, a szczególnie w uprawie owsa. Jej działanie objawia się na niewykształcaniu ziaren. Choroba ta występuje na świeżo zagospodarowanych glebach torfowych, zawierających niewiele miedzi.
- osłabiony rozwój bakterii *Rhizobium* na korzeniach roślin.

Wrażliwość poszczególnych roślin na niedobór miedzi jest zróżnicowana (tabela 1) i wynika m.in. z różnego zapotrzebowania na ten pierwiastek.

Tabela 1. Wrażliwość roślin na niedobór miedzi

Roślina	Stopień wrażliwości
Pszenica, jęczmień	Bardzo duża
Owies, bobik, koniczyna czerwona, lucerna	Duża
Pszenżyto, kukurydza, rzepak, burak cukrowy	Średnia
Żyto, ziemniak, groch	Mała

Zasobność gleb w miedź przyswajalną dla roślin zależy m.in. od odczynu gleby (wyższe pH zmniejsza przyswajalność) oraz zawartości związków próchnicznych (miedź chelatyzuje z materią organiczną, na skutek czego staje się mniej dostępna dla roślin). Ważne znaczenie ma także system nawożenia. Większe jest ryzyko niedoboru mikroelementów w gospodarstwach, które nie stosują nawozów naturalnych lub organicznych, a ich system nawożenia oparty jest na nawozach mineralnych. Zasobność gleb w miedź przyswajalną zmniejsza się również w wy-

niku jej pobierania przez rośliny. Dlatego, też niedobory tego pierwiastka mogą być zaobserwowane szczególnie w warunkach intensywnej produkcji roślinnej. Niestety wyniki badań wykonanych w OSChR w Olsztynie w 2022 roku, dotyczące zawartości miedzi przyswajalnej dla roślin, w próbkach pobranych z pól w gospodarstwach województwa warmińsko-mazurskiego wskazują na znaczny udział gleb o niskiej zasobności w miedź (tabela 2).

Tabela 2. Zasobność gleb w miedź w województwie warmińsko-mazurskim w roku 2022

Zasobność	Udział gleb (%)
Niska	54
Średnia	43
Wysoka	3

Wyniki przedstawione w tabeli 2 wskazują na możliwość występowania niedoborów miedzi w glebach naszego województwa. W związku z powyższym należy przypomnieć o możliwości badania gleb w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Olsztynie na zawartość przyswajalnych form mikroelementów. W przypadku stwierdzenia potrzeby badania zawartości mikroelementów (szczególnie w przypadku pojawienia oznak niedoboru, czy też zapobiegawczo na glebach o uregulowanym odczynie (pH 6,5-7,2), przy wysokich plonach i niestosowaniu nawozów naturalnych lub organicznych) można wykonać:

- badanie zawartości manganu, cynku, miedzi, żelaza w glebie w cenie 34,99 zł brutto za próbkę, lub:
- badanie zawartości manganu, cynku, miedzi, żelaza wraz z borem w glebie w cenie 52,48 zł brutto za próbkę.

Zapraszamy

