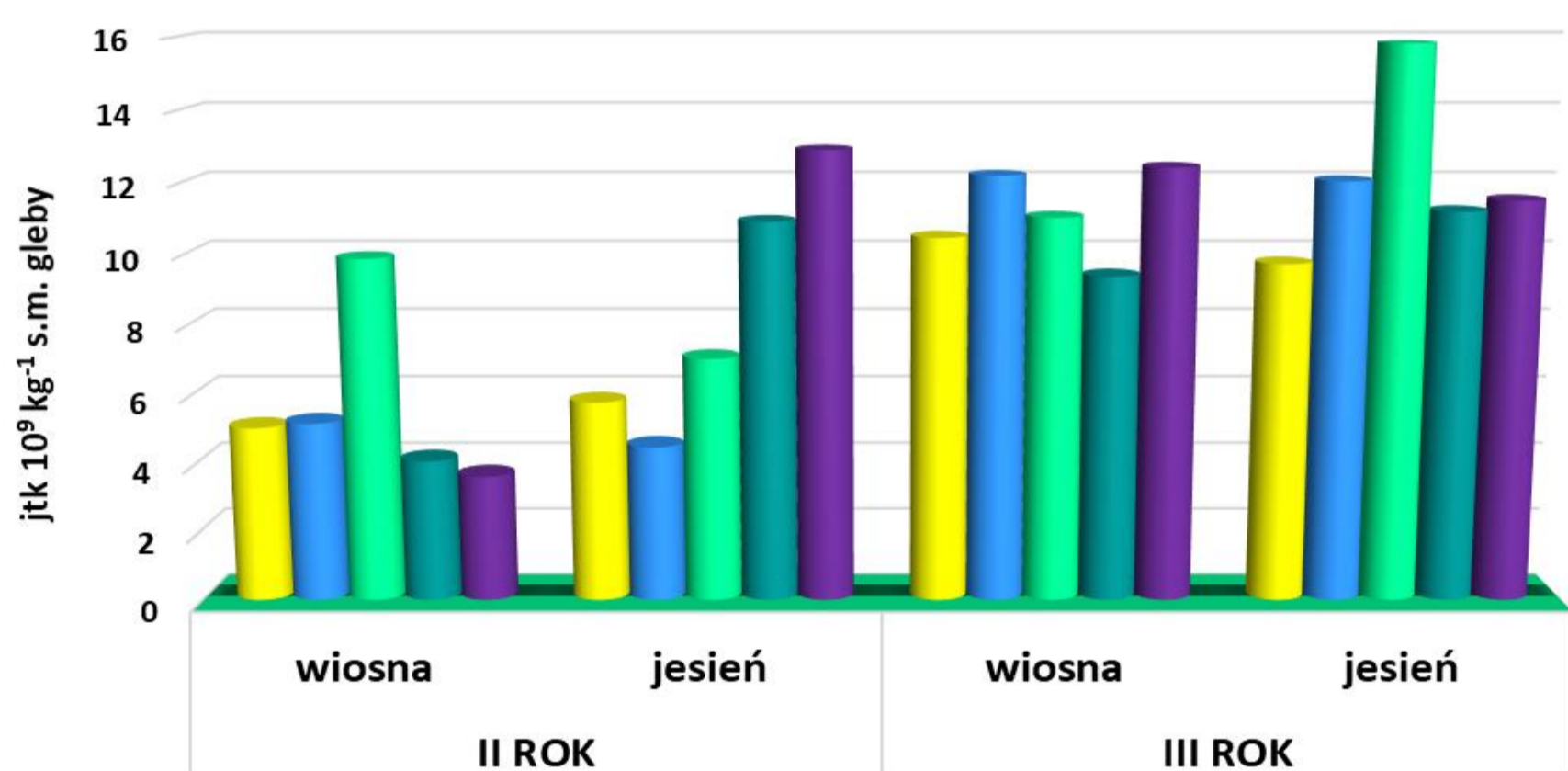


Wpływ kilkuletniego nawozowego stosowania odpadu popieczarkowego na aktywność mikroorganizmów związaną z przemianami azotu

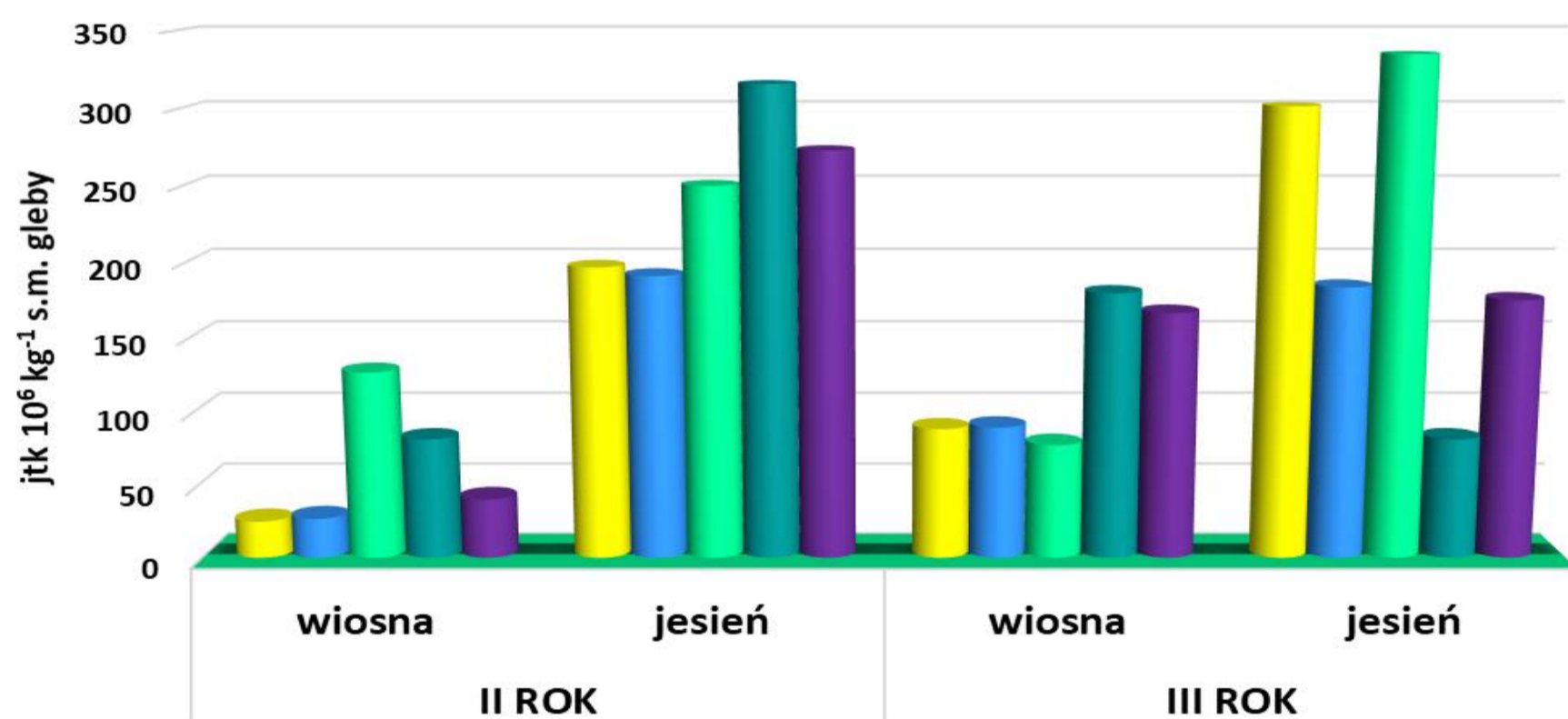
CEL

Badania podjęto w celu określenia kierunku i nasilenia procesów związanych z mikrobiologicznymi przemianami azotu w glebie nawożonej odpadem popieczarkowym oraz obornikiem*.

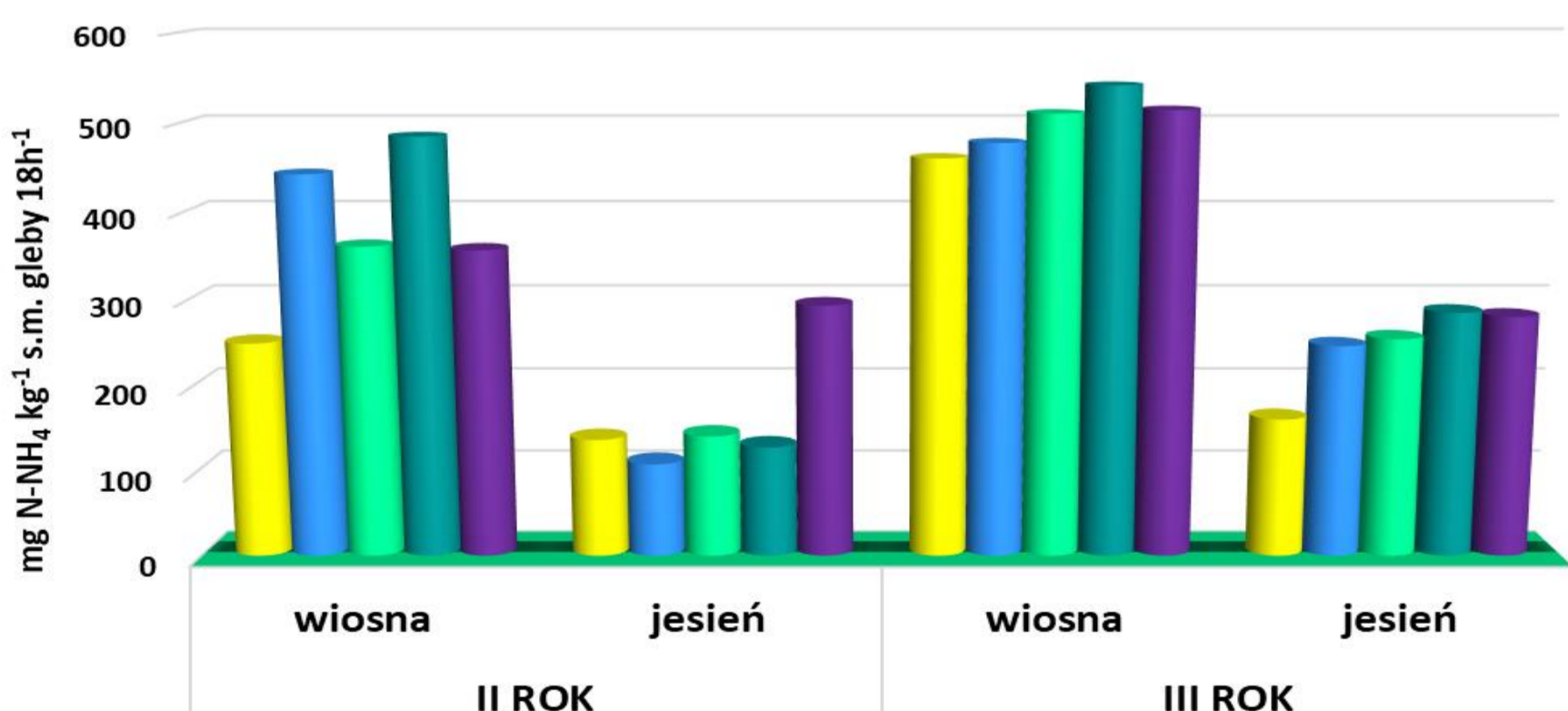
Liczebność bakterii proteolitycznych



Liczebność grzybów proteolitycznych



Aktywność ureazy



podłoże popieczarkowe



gleba

obornik

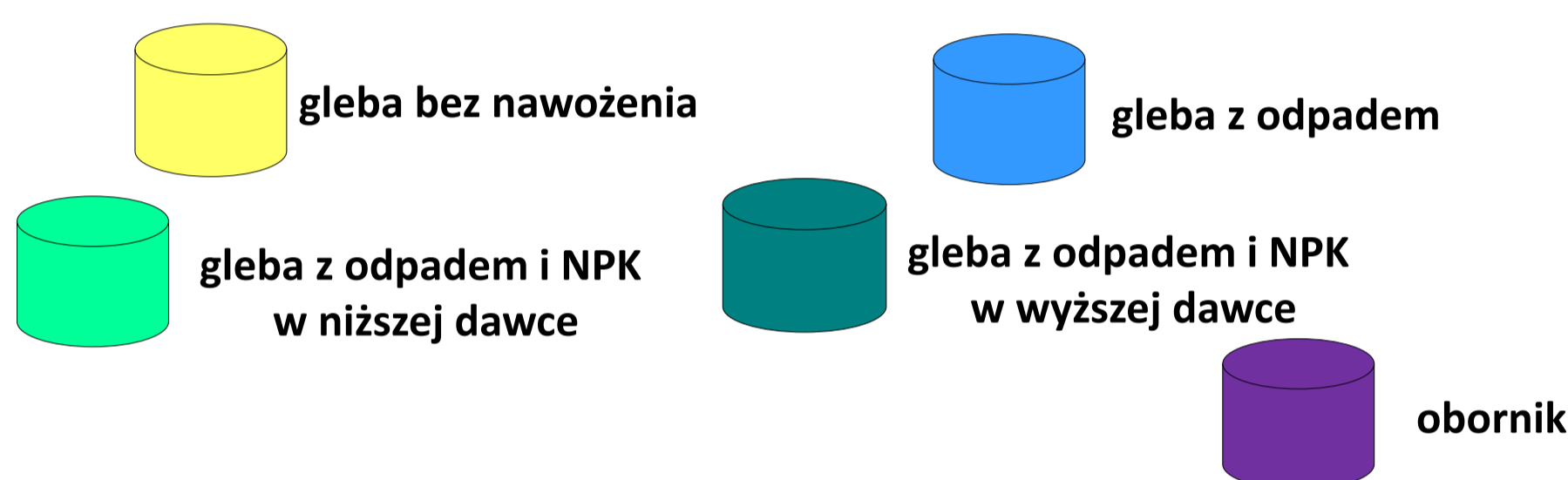
MATERIAŁ I METODY

Podłoże popieczarkowe wprowadzono do gleby w trzech wariantach tj. oddzielnie, łącznie z niższą dawką nawożenia NPK oraz łącznie z wyższą dawką NPK.

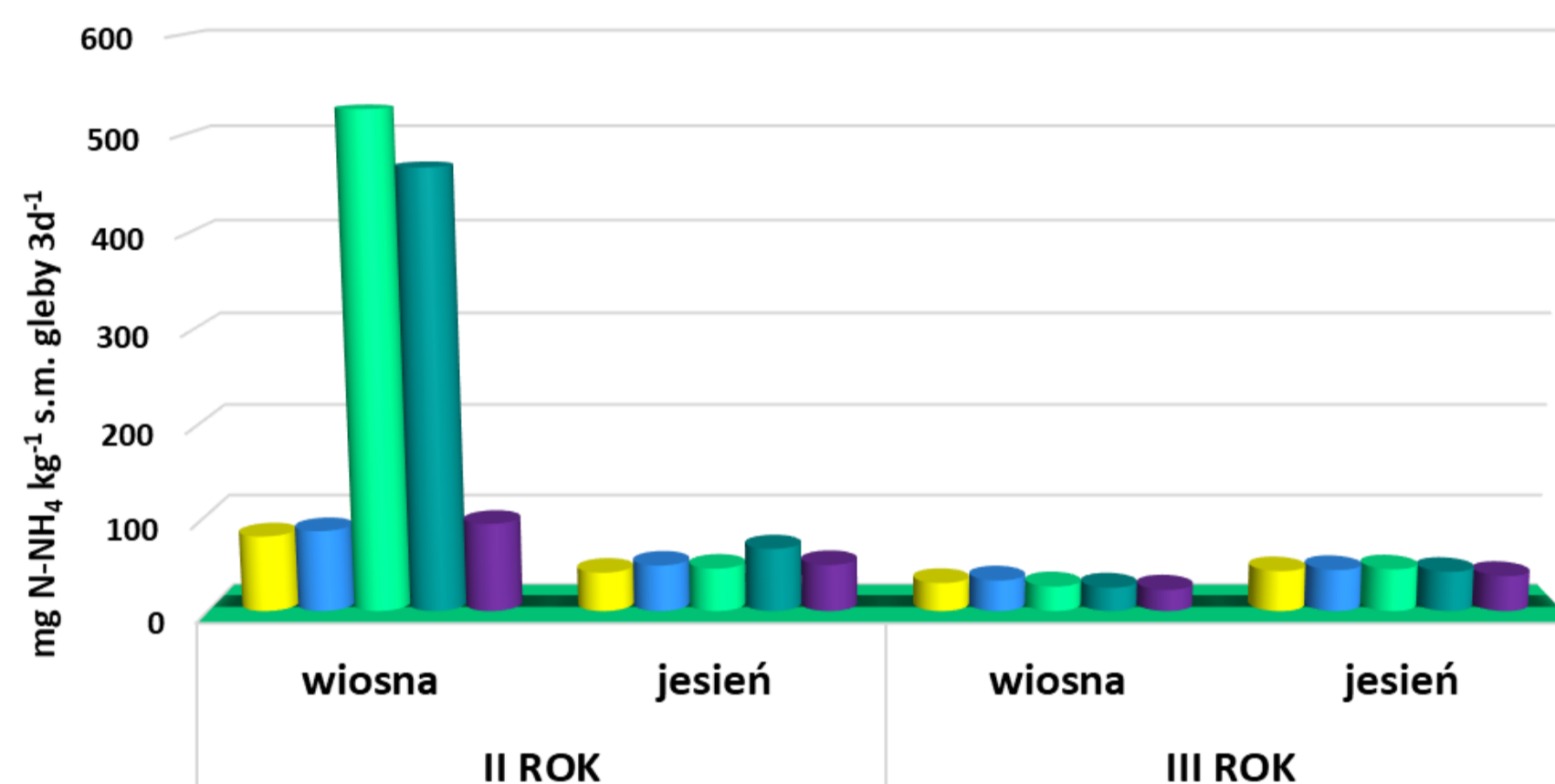
W ramach badań w drugim i trzecim roku nawożenia analizowano:

- liczebność bakterii i grzybów glebowych
- nasilenie procesu amonifikacji i nityfikacji
- aktywność ureazy.

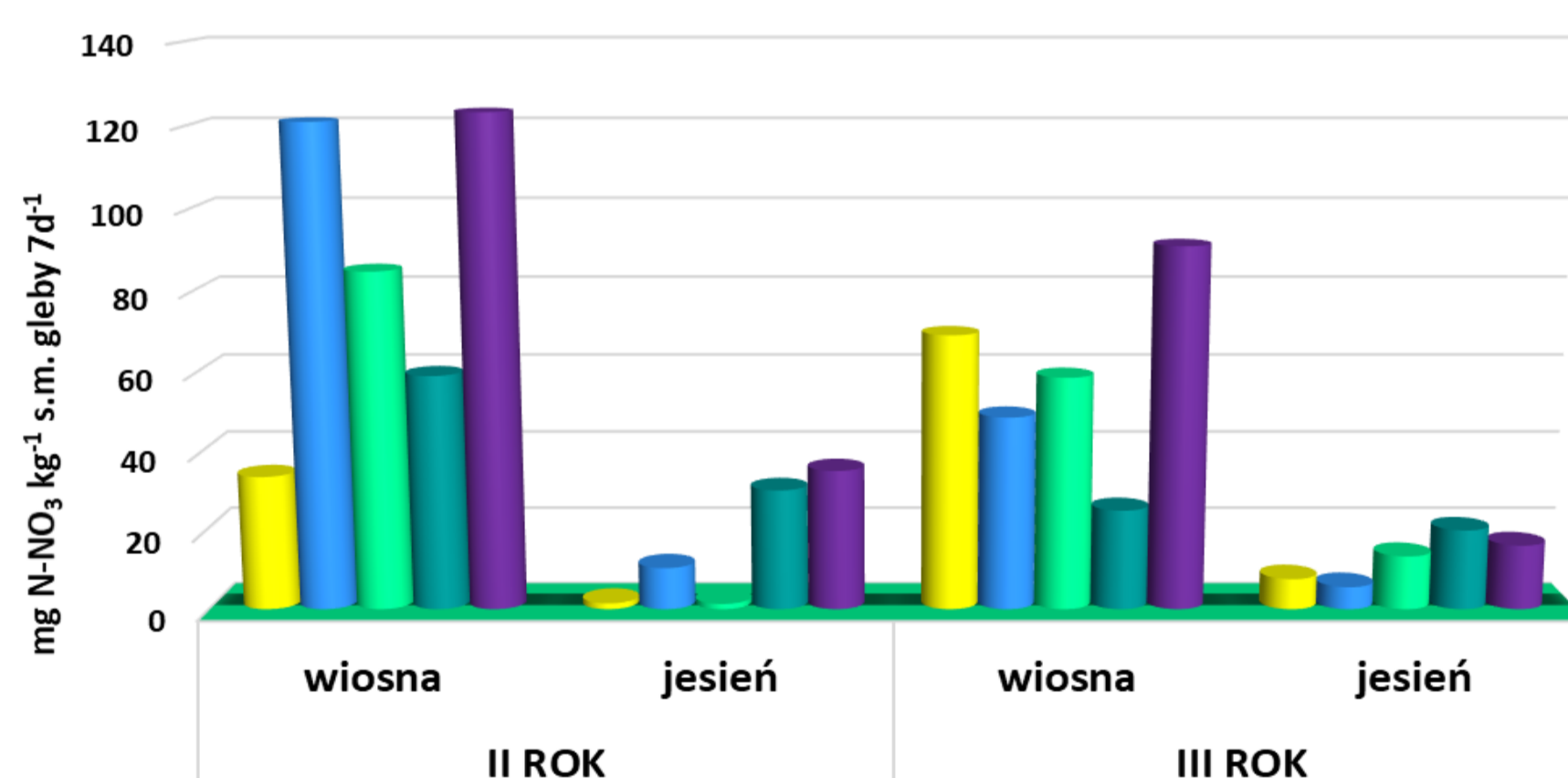
SCHEMAT DOŚWIADCZENIA



Nasilenie amonifikacji



Nasilenie nityfikacji



WNIOSKI

Wyniki dotyczące rozwoju drobnoustrojów proteolitycznych wykazały, że w badanym okresie rozwój zarówno bakterii jak i grzybów był stymulowany przez odpad. Jednak wyraźniej efekt ten zaznaczył się w obiekcie z nawożeniem mineralnym. Proces amonifikacji podlegał stymulacji jedynie wiosną w II roku trwania doświadczenia i tylko pod wpływem odpadu łącznie z nawożeniem NPK. Proces nityfikacji i aktywność ureazy były nasilone w całym okresie badań we wszystkich obiektach z odpadem, przy czym wyraźniej efekt ten zaznaczył się w obiektach z nawożeniem mineralnym.