WODA-ŚRODOWISKO-OBSZARY WIEJSKIE
Rozprawy naukowe i monografie

WATER-ENVIRONMENT-RURAL AREAS
Treatises and Monographs

Nr 30
No

Falenty 2011
Wydawnictwo ITP
MELIORACYJNE UWARUNKOWANIA ZACHOWANIA MATERII ORGANICZNEJ W UŻYTKOWANYCH ŁĄKOWO GLEBACH POBAGIENNYCH

RECLAMATION DETERMINANTS OF ORGANIC MATTER PRESERVATION IN POST-BOG SOILS UNDER MEADOWS
SPIS TREŚCI

1. Wstęp .............................................................................................................................................. 7
2. Charakterystyka problemu badawczego ...................................................................................... 8
3. Metody badań ................................................................................................................................... 12
4. Wyniki badań .................................................................................................................................. 17
   4.1. Warunki siedliskowe w okresie badań .................................................................................. 17
   4.1.1. Pobrzeże Południowobałtyckie ...................................................................................... 17
   4.1.2. Dolina Narwi .................................................................................................................... 23
4.2. Mineralizacja gleb organicznych określona metodą bezpośrednią .................................... 25
   4.2.1. Estymacja parametrów regresji zmian mineralizacji po melioracji w czasie .................. 25
   4.2.2. Wielkość mineralizacji masy torfu określona metodą bezpośrednią ............................. 27
4.3. Mineralizacja gleb organicznych określona na podstawie zmian popielności .................. 33
   4.3.1. Estymacja parametrów regresji zmian popielności po melioracji w czasie ................. 33
   4.3.2. Estymacja parametrów regresji gęstości objętościowej gleby po melioracji w czasie .................. 35
   4.3.3. Wielkość mineralizacji materii organicznej określona na podstawie zmian popielności .......................................................... 40
   4.3.4. Porównanie obu metod ustalania mineralizacji materii organicznej .......................... 50
4.4. Mineralizacja materii organicznej w profilu glebowym ......................................................... 50
   4.4.1. Zmiany miąższości torfu nad drenami ............................................................................. 50
   4.4.2. Mineralizacja i osiadanie w warstwach składowych profilu glebowego .......................... 56
   4.4.3. Udział mineralizacji materii organicznej w osiadaniu warstwy aeracji ......................... 60
4.5. Metoda określania mineralizacji materii organicznej .............................................................. 64
5. Dyskusja wyników .............................................................................................................................. 69
   5.1. Aktualna wielkość mineralizacji materii organicznej ............................................................ 69
   5.2. Regresyjny model mineralizacji materii organicznej ............................................................ 71
   5.3. Możliwości i następstwa regulowania mineralizacji ............................................................. 71
6. Podsumowanie i wnioski .................................................................................................................... 73
7. Literatura .......................................................................................................................................... 75
Summary ............................................................................................................................................... 79