

Spis treści

Przedmowa	6
1. Co to jest gleba	7
2. Klasyfikacja funkcjonalna fauny glebowej	19
3. Warunki życia w glebie	21
4. Procesy zachodzące w ekosystemie	31
5. Rozkład materii	41
5.1. Mineralizacja	42
5.2. Humifikacja	56
5.3. Typy próchnicy	59
5.4. Znaczenie próchnicy	61
6. Krążenie wody	65
7. Krążenie pierwiastków	67
7.1. Węgiel	67
7.2. Azot	71
7.3. Fosfor	78
8. Rola zwierząt w procesach glebowych	89
8.1. Wpływ fauny na rozkład materii	89
8.2. Znaczenie fauny glebowej w krążeniu azotu i fosforu w ekosystemie	95
8.3. Znaczenie poszczególnych grup zwierząt licznie reprezentowanych w glebie	98
9. Sukcesja	125
9.1. Sukcesja pierwotna	125
9.2. Sukcesja wtórna	132
9.3. Sukcesja na rozkładającym się materiale	144
9.4. Sukcesja w pryzmach kompostowych	149
10. Zmiany w glebie pod wpływem gospodarki	157
10.1. Gazy cieplarniane a gleba, znaczenie rolnictwa	158
10.2. Wpływ uprawy gleby na organizmy	166

10.3. Nawożenie mineralne	169
10.4. Nawożenie organiczne	175
10.5. Pastwiska	177
10.6. Sianokosy	180
10.7. Wypalanie roślinności	182
10.8. Chemiczne skażenia gleby	184
10.9. Ugniatanie gleby	187
10.10. Rolnictwo ekologiczne	189
11. Różnorodność organizmów glebowych	203
12. Biomanipulacje i inżynieria ekologiczna	219
13. Inwazje	237

oprac. BPK