

Skład granulometryczny gleb badanych obiektów

Na badanych obszarach występują asocjacje gleb autogenicznych bielicoziemnych, wytworzonych z różnej miąższości piasków eolicznych zalegających na piaskach fluwioglacjalnych w podłożu.

1. Skład gleb

Tabela 1. Skład granulometryczny gleb badanych obiektów

Obiekt	Gleba	Warstwa (cm)	Zawartość frakcji (%)		
			1 – 0,1	0,1 – 0,2	< 0,2
1 P	Rdzawa, wytworzona z piasków luźnych	5 – 10	86,9	9,1	4,0
		10 – 20	86,7	11,3	2,0
2 P	Rdzawa, wytworzona z piasków luźnych	5 – 10	83,0	12,0	5,0
		10 – 20	83,6	11,4	5,0
3 P	Rdzawa, wytworzona z piasków luźnych	5 – 10	90,6	7,4	2,0
		10 – 20	92,0	6,0	2,0
1 Ż	Glejobielicowa torfiasta	5 – 10	74,5	18,5	7,0
		10 – 20	77,8	13,2	9,0
2 Ż	Rdzawa, wytworzona z piasków sg	5 – 10	71,6	21,4	7,0
		10 – 20	80,7	14,3	5,0
3 Ż	Opadowo-glejowa, Wytworzona z pgp	5 – 10	55,3	25,7	19,0
		10 – 20	57,7	25,3	17,0
4 Ż	Opadowo-glejowa, Wytworzona z pgp	5 – 10	44,2	28,2	27,0
		10 – 20	43,5	29,5	27,0

5 Ż	Opadowo-glejowa, Wytworzona z ppg	5 – 10	48,5	32,5	19,0
		10 – 20	49,0	35,0	16,0

Szczegółowy opis przedstawiono w rozdziale IV.

Badane gleby cechują się luźnym składem granulometrycznym (Tab. 1).

W części mineralnej gleb do głębokości 20 – 40 cm znajdują się eoliczne piaski luźne lub średnio i drobnoziarniste.

2. Odczyn gleb

Badane gleby charakteryzują się odczynem od bardzo kwaśnego do kwaśnego, z pH w $1 \text{ mol} \cdot \text{dcm}^{-3}$ KCl od 2,8 do 3,9 i pH w H_2O od 3,9 do 5,1 (tab. 2). Tak wysokie kwasowości uwarunkowane są długotrwałą, intensywną imisją związków azotowych w formie opadu suchego i mokrego do gleb. W warunkach wysycenia kompleksu sorpcyjnego kationami

i anionami N , powstają nadmiary protonów H^+ wywołujące kwasowe reakcje.

Tabela 2. Odczyn gleb badanych obiektów

Obiekt	Gleba	Warstwa (cm)	pH w H_2O	PH w $1 \text{ mol} \cdot \text{dcm}^{-3}$ KCl
1 P	Rdzawa, wytworzona z piasków luźnych	5 – 10	4,1	3,4
		10 – 20	4,3	3,5
2 P	Rdzawa, wytworzona z piasków luźnych	5 – 10	3,9	3,2
		10 – 20	4,2	3,3
3 P	Rdzawa, wytworzona z piasków luźnych	5 – 10	4,3	3,4
		10 – 20	4,5	3,6
1 Ż	Glejobelicowa torfiasta	5 – 10	4,5	3,5
		10 – 20	4,7	3,8

2 Ż	Rdzawa, wytworzona z piasków sg	5 – 10	4,0	2,9
		10 – 20	4,7	3,6
3 Ż	Opadowo-glejowa, Wytworzona z pgp	5 – 10	3,9	2,8
		10 – 20	4,1	3,2
4 Ż	Opadowo-glejowa, Wytworzona z pgp	5 – 10	4,4	3,3
		10 – 20	4,8	3,6
5 Ż	Opadowo-glejowa, Wytworzona z pgp	5 – 10	4,9	3,7
		10 – 20	5,1	3,9

Szczegółowy opis przedstawiono w rozdziale IV.

3. Zawartość $C_{org.}$ i N ogółem w glebie

Zawartość próchnicy w glebach, przedstawiona w tabeli 1, w formie TOC była niska, z C organicznym od 0,56 do 1,16 g/kg w poszczególnych punktach badawczych. Również zasoby ogólnej ilości azotu w glebach były niskie od 0,03 do 0,09 g/kg. Istotne zubożenie gleb pod względem zawartości tych składników obserwowano w punktach pozbawionych naturalnej okrywy roślinnej, położonych najbliżej ZA. Zawartość $C_{org.}$ i N ogółem w glebach była zróżnicowana w zależności od badanego ekosystemu i odległości od ZA (Tab. 3). Najmniejsze ilości tych składników stwierdzono w glebie synantropijnego ekosystemu położonego najbliżej ZA (0,5 km – obiekt 1P), a największe w glebie siedliska BMśw., w odległości 15,5 km od ZA (obiekt 4Ż). Zawartość $C_{org.}$ i N ogółem w głębszej warstwie (10-20 cm) gleby była około dwukrotnie niższa niż w warstwie 5-10 cm (tab. 2).

Wartości stosunku C:N w glebach badanych siedlisk leśnych mieściły się w granicach od 10,6 do 12,9 (Tab. 3).

Tabela 3. Zawartość C organicznego ogółem i N ogółem w glebie (%)

Obiekt	Warstwa	C organiczny	N ogółem	C : N
--------	---------	--------------	----------	-------

1 P	5 – 10	1,30	0,11	11,8
	10 – 20	0,65	0,06	10,8
2 P	5 – 10	1,44	0,12	12,0
	10 – 20	0,76	0,06	12,7
3 P	5 – 10	1,55	0,12	12,9
	10 – 20	0,88	0,08	11,0
1 Ż	5 – 10	1,75	0,14	12,5
	10 – 20	0,86	0,08	10,8
2 Ż	5 – 10	1,58	0,14	11,3
	10 – 20	0,76	0,07	10,8
3 Ż	5 – 10	1,70	0,14	12,1
	10 – 20	0,86	0,08	10,8
4 Ż	5 – 10	1,90	0,16	11,8
	10 – 20	1,04	0,09	11,6
5 Ż	5 – 10	1,66	0,14	11,8
	10 – 20	0,85	0,08	10,6

Szczegółowy opis przedstawiono w rozdziale IV.

Jeśli potrzebujesz pomocy w napisaniu pracy z zakresu ochrony środowiska, to polecamy serwis [pisanie prac](#) - prace z ekologii i innych kierunków pisane na (prawie) każdy temat.