

Ukryte korzyści z rozkładającego się drewna dla zdrowia gleby - BDHSoil

Ocena stanu gleby ma kluczowe znaczenie dla zrozumienia dynamicznych zmian w glebie, ułatwiając jej racjonalne gospodarowanie. Ocena ta obejmuje wykorzystanie różnych wskaźników fizycznych, chemicznych i biologicznych w celu przedstawienia ogólnego stanu gleby. Na potrzeby niniejszego wniosku definiujemy zdrowie gleby leśnej jako zbiór właściwości fizycznych, chemicznych i biochemicznych, które wspierają różnorodność biologiczną, procesy i aktywność fauny i flory w glebie. Celem proponowanych badań jest określenie wpływu rozkładającego się drewna na właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb leśnych. Nasze badania pozwolą uzyskać kompleksowy obraz wpływu martwego drewna na właściwości gleb leśnych oraz poznać zasięg tego oddziaływania w głąb profilu, co ma kluczowe znaczenie dla zdrowotności gleb i efektywnego zarządzania ekosystemami leśnymi. Podjęta zostanie próba określenia zasięgu oddziaływania składników uwalnianych z rozkładającego się drewna na profil glebowy. Dodatkowo w badaniach uwzględnione zostaną różne rozmiary martwego drewna i oceniony zostanie wpływ tego czynnika na kształtowanie się właściwości gleb. Nowym elementem badań, dotychczas nie zbadanym, będzie ocena wpływu posuszu na retencję wody. Badania uzupełnią wiedzę z zakresu ekologii ekosystemów leśnych strefy umiarkowanej, biogeochemii i mikrobiologii gleb. Wiedza zdobyta w wyniku tych badań może przyczynić się do opracowania bardziej zrównoważonych praktyk gospodarki leśnej, które zwiększą odporność ekosystemów na zmianę klimatu i zapewnią ich długoterminową kondycję i produktywność. Nasze badania odpowiedzą na kluczowe pytanie: Jak wykorzystać wiedzę o złożoności i dynamice gleb leśnych, aby podejmować inteligentne decyzje w zakresie gospodarowania, które przynoszą pozytywne rezultaty – zdrowie gleby?