

Wnioski z badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych gleby

W celu zbadania wpływu pożytecznych mikroorganizmów na poprawę właściwości gleby pobrano 3 próby gleby: pierwsza 16.04.2021 r. - tuż przed zastosowaniem preparatów zawierających efektywne mikroorganizmy, druga 18.06.2021 r – po ok. 2 miesiącach od zastosowania w/w preparatów oraz trzecia 14.10.2021 roku – po ok.6 miesiącach od zaaplikowania preparatów.

Jeśli chodzi o badanie mikrobiologiczne to materiał badawczy wysiano na różne typy podłoży tj. BHI, Chapmana, Levine'a oraz MYP po to by dokładnie przeanalizować wszystkie możliwości rozwoju bakterii w glebie po zastosowaniu efektywnych mikroorganizmów. Mimo jednak dużej szczegółowości badania wyniki nie pokazały znacznego wzrostu ilości bakterii, gronkowców i tlenowych laseczek po zastosowaniu preparatów. Pani profesor dr hab. Izabela Święcicka – dokonująca badań stwierdziła tylko niewielkie wzrosty w 2 i 3 próbie, mieszczące się w naturalnych zmianach.

Badanie fizykochemiczne gleby wykonał pan profesor dr. hab. Piotr Zieliński, który ocenił wpływ zastosowanych mikroorganizmów na poziom pH H₂O, pH KCl oraz zawartość węgla w glebie. Także i w tym przypadku po zastosowaniu preparatów nie stwierdzono nienaturalnego przyrostu wielkości pH oraz zawartości węgla.

Naukowcy dokonujący badań oceniają, iż efekt stosowania tego typu preparatów może nie być widoczny w jednym sezonie wegetacyjnym, może on pojawić się po 2-3 latach. Dlatego rekomendują kontynuację badań związanych z działaniem preparatów na bazie efektywnych mikroorganizmów.









