

Oferta na analizy mikrobiologiczne gleby i podłoży, w tym podłoży do produkcji pieczarki

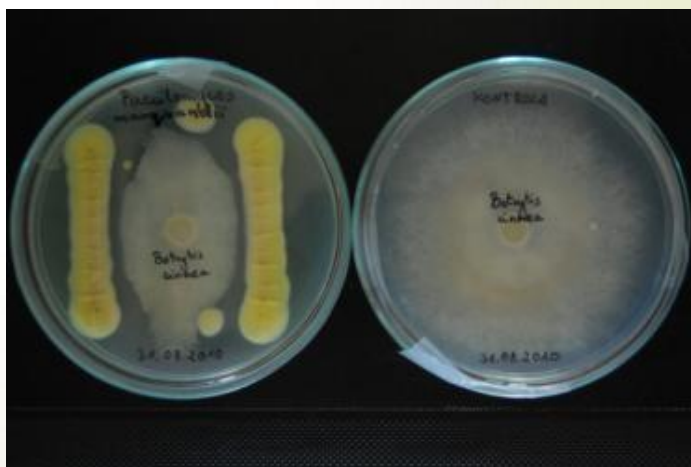
Mikroorganizmy odgrywają ważną rolę w przemianach składników gleby mających znaczenie pokarmowe dla roślin, dlatego też znajomość ich rozmieszczenia i działalności w tym środowisku jest przydatna do zapewnienia optymalnych warunków dobrego rozwoju i plonowania roślin.

W Instytucie Ogrodnictwa – Państwowym Instytucie Badawczym wykonywane są następujące analizy:

- **Analiza aktywności enzymatycznej gleby**, czyli aktywności enzymów, która jest uważana za ogólny, pośredni wskaźnik liczebności i aktywności mikroorganizmów w glebie. Aktywność enzymatyczna gleby stanowi czuły wskaźnik ich żyzności i urodzajności;
- **Analiza mikrobiologiczna gleby** mająca na celu stwierdzenie czy i jakie patogeny oraz mikroorganizmy są obecne w dostarczonej do laboratorium próbce. Na podstawie jej wyników można określić jakie patogeny są przyczyną problemów oraz dobrać odpowiednie metody zwalczania;
- **Analiza jakościowa i ilościowa preparatów mikrobiologicznych oraz nawozów wzbogaconych mikrobiologicznie**, mająca na celu stwierdzenie ich jakości.

Oferta kierowana jest do:

- ogrodników i rolników chcących ocenić potencjał mikrobiologiczny gleby,
- podmiotów wprowadzających na rynek preparaty mikrobiologiczne



Oferujemy badania takie, jak:

- **Analiza gleby oraz podłoż uprawowych** pod kątem obecności i liczebności grzybów patogennych dla warzyw: *Fusarium* sp., *Pythium* sp.
Metodyka: klasyczne posiewy na selektywne pożywki mikrobiologiczne; wielkość próby – 500 g.
- **Analiza jakościowa gleby** pod kątem obecności grzybów patogennych wywołujących czernienie korzeni marchwi - *Chalara elegans* i *Chalara thielavioides*.
Metodyka: biotest; wielkość próby – 500 g.

- **Badanie aktywności enzymatycznej gleby:** aktywność dehydrogenazy i fosfatazy.
Wielkość próby – 500 g.
- **Ocena aktywności i bioróżnorodności bakterii w glebie** (płytki EcoPlate, Biolog).
Minimalna liczba prób do analizy – 3; wielkość próby – 500 g.
- **Badanie składu ilościowego gleby i podłoż uprawowych** pod kątem mikroorganizmów: fluoryzujących bakterii Pseudomonas, bakterii Bacillus, ogólnej liczby bakterii, ogólnej liczby grzybów pleśniowych, promieniowców, grzybów Trichoderma, drożdży.
Metodyka: klasyczne posiewy na selektywne pożywki mikrobiologiczne; wielkość próby – 500 g.
- **Analiza jakościowa i ilościowa preparatów mikrobiologicznych oraz nawozów wzbogaconych mikrobiologicznie** na obecność bakterii Bacillus sp., Pseudomonas sp., Lactobacillus sp. lub grzybów Trichoderma.
Metodyka – klasyczne posiewy na selektywne pożywki mikrobiologiczne; wielkość próby – 10-100g.
- **Ocena podłoży do uprawy pieczarek** na obecność grzybów Trichoderma oraz mikroskopowa identyfikacja grzybów.
Badanie pozwala stwierdzić obecność i liczebność, a także wyizolować, oczyścić i zidentyfikować grzyby.
Metodyka: klasyczne posiewy na selektywne pożywki mikrobiologiczne; identyfikacja mikroskopowa; wielkość próby – 500g.

W Instytucie Ogrodnictwa – PIB wykonywane są także badania czystości mikrobiologicznej produktów spożywczych pod kątem obecności i liczebności:

- ogólnej liczby bakterii mezofilnych (wg PN-EN ISO 4833-1:2013-12; PN-EN ISO 4833-2:2013-12),
- drożdży i pleśni (wg PN-ISO 7954),
- bakterii z rodzaju Lactobacillus.

W zakresie badań mikrobiologicznych prowadzimy także doświadczenia szklarniowe i polowe obejmujące badanie skuteczności działania mikroorganizmów i preparatów mikrobiologicznych w uprawie i ochronie roślin.