

# ASPEKTY STOSOWANIA *TRICHODERMA* SP. W OCHRONIE ROŚLIN I ROZKŁADZIE MATERII ORGANICZNEJ

## Streszczenie

Jedynym z globalnych zagrożeń dla środowiska są odpady pochodzące z przemysłu rolno-spożywczego. W celu przezwyciężenia tego problemu uwagę koncentruje się na przyjaznych dla środowiska i zrównoważonych technikach obejmujących biologiczną utylizację odpadów. W procesie ich biodegradacji zasadniczą rolę odgrywają mikroorganizmy. Przyjmuje się, że biodegradacja odpadów może być potencjalnie skutecznym środkiem dla prawidłowego zarządzania nimi. Jedną z najbezpieczniejszych metod zagospodarowania odpadów organicznych jest proces kompostowania, podczas którego dużą rolę odgrywają grzyby pleśniowe. Odpowiadają one za jego prawidłowy przebieg, a ponadto warunkują powstawanie produktu o bardzo cennych właściwościach próchnicotwórczych, który wykorzystany może być jako nawóz organiczny. Przeprowadzono

liczne badania mające na celu wyizolowanie, identyfikację, a następnie określenie właściwości grzybów z rodzaju *Trichoderma*. Przeprowadzone badania wykazały, że właściwości biochemiczne poszczególnych szczepów *Trichoderma* zależą od środowiska, z którego są izolowane i dodatnio korelują z jego właściwościami fizykochemicznymi. Rodzaj *Trichoderma* dzięki swoim właściwościom wchodzi w skład preparatów mikrobiologicznych stosowanych w celu optymalizacji kompostowania surowców różnego pochodzenia. Skuteczną degradację odpadów zawdzięcza się wytwarzaniu przez wyżej wymienione grzyby wielu enzymów, takich jak: celulazy, proteazy, fosfatazy, lipazy, ksylanazy oraz amylazy. Ponadto *Trichoderma* sp. wykorzystuje się w rolnictwie z uwagi na jej właściwości fitosanitarne, jak również indukowanie wzrostu i rozwoju roślin.