

Jan Siuta

SYSTEM UPRAWY I KOMPOSTOWANIA ROŚLIN NA SKŁADOWISKU ODPADÓW POSODOWYCH W JANIKOWIE Z ZASTOSOWANIEM OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Streszczenie

Biologiczną rekultywację terenu składowiska prowadzi się z zastosowaniem intensywnego nawożenia ustabilizowanymi i mechanicznie odwodnionymi osadami ściekowymi. Duża dostępność składników pokarmowych tworzy warunki do intensywnego wzrostu traw i roślin dwuliściennych. Ruń tych roślin jest koszona dwukrotnie w sezonie wegetacyjnym i przerabiana na kompost.

Dodanie miejscowego wapna posodowego do kompostowanej biomasy zwiększa dostęp powietrza atmosferycznego i nasila proces kompostowania. Analizy laboratoryjne masy roślinnej i wyprodukowanych kompostów wykazały normatywne zawartości kompostów do stosowania w rolnictwie.

Intensywne plonowanie roślin na 108 ha powierzchni tworzy znaczący zasób biomasy do kompostowania. Planowana kompostownia może obsłużyć też miasto Janikowo i przyległe tereny.

Słowa kluczowe: składowisko odpadów posodowych, osady ściekowe, rekultywacja, kompostowanie, jakość kompostu.

SYSTEM OF PLANT CULTIVATION AND COMPOSTING WITH THE USE OF SEWAGE SLUDGE ON THE POST-SODA WASTE LANDFILL AT JANIKÓW

Summary

The biological reclamation of landfill site has been conducted using intensive fertilization with the stabilized and mechanically dewatered sewage sludge. A good accessibility of nutrients favours intensive growth of grasses and dicotyledonous plants. The biomass of these plants is mown twice during the vegetation season and processed to compost.

An addition of local post-soda lime to the biomass composted increases the access of the atmospheric air and enhances the composting process. The results of laboratory analyses of the plant mass and composts produced have indicated normative contents of composts suitable for agricultural application.

Due to the intensive plant growth on 108 ha surface there is a significant amount of biomass ready for composting. The compost plant based on the above biomass may provide services to the town of Janikowo and adjacent areas.

Prof. dr hab. Jan Siuta
Instytut Ochrony Środowiska
00-548 Warszawa, ul. Krucza 5/11 D