

Monika Madej, Jan Siuta, Grażyna Wasiak

ZIELEŃ WARSZAWY ŹRÓDŁEM SUROWCA DO PRODUKCJI KOMPOSTU

Część II. Skład chemiczny mas roślinnych z różnych powierzchni zieleni warszawskiej

Streszczenie

W pracy przedstawiono wyniki badania składu chemicznego roślin trawnikowych oraz liści i gałęzi drzew pobranych z 21 powierzchni badawczych zieleni warszawskiej, które pogrupowano w następujący sposób: 1) zieleń wzdłuż ulic o dużym natężeniu ruchu, 2) zieleń terenów przemysłowych, 3) zieleń osiedlowa, 4) zieleń parkowa i rekreacyjna, 5) zieleń ogrodów działkowych.

W masie roślinnej oznaczono zawartości: substancji organicznej, węgla organicznego, azotu, fosforu i potasu oraz metali ciężkich: kadmu, chromu, miedzi, niklu, ołowiu, cynku i rtęci. Wyliczono też stosunek węgla organicznego do azotu (C:N).

Wyniki analizy chemicznej mas roślinnych oceniono w aspekcie jej przydatności do produkcji kompostu. Stwierdzono stosunkowo małe zawartości metali ciężkich, co kwalifikuje odpady roślinne z pielęgnacji zieleni warszawskiej do produkcji dobrej jakości kompostu.

Słowa kluczowe: zieleń Warszawy, odpady zielone, kompost, metale ciężkie

WARSAW'S URBAN GREEN AREAS AS SOURCE OF RAW MATERIAL FOR COMPOST PRODUCTION

Part II. Chemical composition of the plant matter collected from different urban green areas

Summary

The paper presents agrochemical analysis of green clippings, leaves and branch cuttings which were collected from 21 selected places of Warsaw greenery. They were divided into five categories of greenery: 1) near busy streets, 2) industrial areas, 3) housing estates, 4) parks and recreation areas, 5) gardens. In the plant matter the content of organic matter, TOC, total N P K and heavy metals (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) were determined. The C:N ratio was calculated.

The obtained results were estimated according to the usability of green waste for compost production. A relatively low heavy metals content was found in green wastes, which qualifies them for good quality compost production.

Key words: areas green Warsaw's, green waste, compost, heavy metals.