

Waldemar GOSTOMCZYK\*

## **OSADY ŚCIEKOWE ALTERNATYWĄ DLA NAWOZÓW SZTUCZNYCH W UPRAWIE WIERZBY**

*Zarys treści:* Rozwój sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz wzrastająca ilość oczyszczalni ścieków powoduje ciągły przyrost ilości osadów ściekowych. Jedną z form ich utylizacji i zagospodarowania może być ich wykorzystanie nawozowe. Są one w stanie zastąpić kosztowne nawozy sztuczne, szczególnie w nawożeniu roślin niekonsumpcyjnych. Taką rośliną jest wierzba energetyczna, która jak wykazały badania bardzo dobrze reaguje wzrostem plonów przy stosowaniu osadów ściekowych. Artykuł opisuje zarówno zalety jak i ograniczenia rolniczego wykorzystania osadów ściekowych w nawożeniu wierzby energetycznej.

*Słowa kluczowe:* osady ściekowe, nawozy organiczne, wierzba energetyczna.

## **ALTERNATIVES FOR SEWAGE SLUDGE FERTILIZERS ACTIVITY IN WILLOW**

The development of water and sewage networks, and the increasing number of wastewater treatment plants causes a continuous increase in the amount of sewage sludge. One of the forms of disposal and management may be their use of fertilizer. They are able to replace costly chemical fertilizers, especially in the fertilization of plants uncontrolled consumer goods. Such a plants is willow, which research has shown responds very well to increase yields in the application of sewage sludge. The article describes both the advantages and limitations of the agricultural use of sewage sludge in willow fertilization.

Key words: sewage sludge, organic fertilizers, willow.

---

\* Katedra Polityki Ekonomicznej i Regionalnej, Wydział Nauka Ekonomicznych, Politechnika Koszalińska