

CZU: 631.879.3:663.2

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6695536>

**INFLUENȚA DEȘEURILOR DE LA PRODUCEREA BĂUTURILOR ALCOOLICE
ASUPRA MOBILITĂȚII FOSFORULUI DIN CERNOZIOMUL LEVIGAT
APPLICATE CA ÎNGRĂȘĂMÂNT**

Andrei SIURIS

Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dimo”

În lucrare sunt prezentate rezultatele obținute în cadrul a doua experiențe de câmp, fondate în anii 2011-2012 la Stațiunea tehnologico-experimentală „Codru”, în care au fost testate deșeurile din industria vinicolă (drojdiile de vin și vinasă) și de la producerea alcoolului etilic (borhot de cereale). Cercetările au avut ca scop utilizarea deșeurilor ca îngrășământ în agricultură pentru a diminua poluarea ecosistemelor cu deșeurile organice. Deșeurile cercetate aruncate sau depozitate haotic prezintă un pericol pentru mediul ambiant (sol, apă, aer, floră și faună). Rezultatele obținute au demonstrat că deșeurile cercetate conțin elemente nutritive importante pentru cultura plantelor și îmbunătățirea calității solurilor, contribuind cu un flux de materie organică la fertilitatea solurilor degradate.

Cuvinte-cheie: *deșeuri, drojdii de vin, vinasă, borhot de cereale, băuturi alcoolice, reintegrare, fertilitatea solului, productivitatea culturilor, mediu ambiant.*

**THE INFLUENCE OF WASTE FROM THE ALCOHOLIC BEVERAGES PRODUCTION ON
PHOSPHORUS MOBILITY IN THE CAMBIC CHERNOZEM APPLIED AS FERTILIZER**

The paper presents the results obtained in two field experiments, founded in 2011-2012 at the Technological-Experimental Station “Cordii”, in which the waste from the wine industry (wine yeasts and vinasse) and the ethyl alcohol production (grain borhot) were tested. The research aimed to use of waste as a fertilizer in agriculture in order to reduce pollution of ecosystems with organic plants. Researched waste dumped or stored chaotically presents a danger to the environment (soil, water, air, flora and fauna). The results obtained showed that the researched waste contains important nutrients for plant cultivation and improving the soil quality, contributing to a flow of organic matter to the fertility of degraded soils.

Keywords: *wastes, wine yeasts, vinasse, alcohol beverages, reintegration, soil fertility, crop productivity, environment.*

Prezentat la 09.12.2021

Publicat: iunie 2022