

METODE PENTRU TRATAREA NĂMOLURILOR DE EPURARE ȘI EVALUAREA VALORIFICĂRII ACESTORA ÎN AGRICULTURĂ

Cuvinte cheie: nămol de epurare, grâu, salcie, cartof, productivitate, metale grele, cantitate, sănătatea populației

Lucrarea de față ilustrează rezultatele experimentale de lungă durată folosind nămolul de epurare pe terenurile agricole pentru a evalua influența acestuia asupra productivității de salcie energetică, cartof și grâu. Experimentele au fost efectuate în zona orașului Covasna, județul Covasna, România. Nămolul de epurare provine de la stația de tratare a apelor uzate Covasna, județul Covasna (nămol de epurare nefermentat rezultat de la presa de deshidratare). În toate cele trei cazuri utilizarea nămolului a fost benefică observându-se o creștere a producției.

Rezultatele sunt următoarele: doza de 25 t/ha de nămol de epurare asigură cea mai mare productivitate pentru cultura grâului în timp ce nivelul concentrației de cadmiu și plumb din sol și din grâu sunt sub valoarea maximă admisă. Doza de 25 t/ha de nămol de epurare folosit la parcela de cartof asigură cantitatea necesară de azot pentru o productivitate mai mare comparativ cu alte doze de nămol precum și cu îngrășământ chimic, iar în cazul salciei energetice o cantitate de nămol nefermentată de 50 t/ha/lună asigură o productivitate mai mare cu aproximativ 84%. Pentru aceste experimente și pentru a identifica cantitatea dorită a dozelor de nămol de epurare s-a analizat caracteristicile chimice ale profilului de sol.

În concluzie utilizarea nămolului de epurare pe culturile agricole (grâu, cartof, salcie energetică) are un impact semnificativ asupra productivității și este în conformitate cu reglementările în vigoare.

