

## **GESTIUNEA DEȘEURILOR AGRICOLE - NECESITATE A DEZVOLTĂRII DURABILE**

**SOROCEAN IRINA**

*student an. 3, Facultatea Economie, UASM*

Rezultatele prezentate se referă la faptul că deșeurile reprezintă o problemă de risc major pentru sănătatea populației și a mediului din Republica Moldova care, în cea mai mare parte, sunt aruncate la groapa de gunoi. Din păcate, în Republica Moldova gestionarea deșeurilor se bazează pe modelul liniar (colectare-transportare-depozitare), dar nu pe cel circular.

Scopul cercetărilor constă în elucidarea metodelor de tratare și valorificare a deșeurilor agricole care ar asigura un management adecvat al acestora și o dezvoltare durabilă a Republicii Moldova.

Pentru realizarea scopului propus au fost înaintate următoarele obiective. evaluarea stării actuale de gestionare a deșeurilor agricole în Republica Moldova; studierea procesului de poluare a mediului cu deșeuri organice agricole din sectorul zootehnic; cercetarea bazei legislative și normativă a managementului deșeurilor; implementarea managementului adecvat al deșeurilor agricole.

Cercetările au fost realizate în departamentul Economie, Marketing și Științe Socio-Umane. Au fost folosite următoarele metode de cercetare: analiza și sinteza, inducția și deducția, comparație, analiza factorială.

În baza rezultatelor obținute s-a constatat că deșeurile agricole nu sunt gestionate corect și cauzează un impact esențial asupra tuturor componentelor de mediu. În majoritatea cazurilor, pentru aceste deșeuri nu este asigurată colectarea și păstrarea conform cerințelor ecologice și nu sunt folosite în mod rațional în agricultură. În multe cazuri, ele sunt aruncate la gunoiști nesancționate, în râpi la marginea satelor și chiar în albiile râurilor.

Multe din deșeurile agricole pot fi utilizate cu succes în diferite scopuri. Îndeosebi dejecțiile animaliere pot fi folosite la producerea biogazului prin compostare (fermentare anaerobă) sau pot fi uscate și incinerate direct în sobe. Producerea biogazului din biomasă vegetală și din deșeuri animaliere este una dintre cele mai promițătoare căi de producere a „energiei verzi”. Masa vegetală și dejecțiile sunt cele mai răspândite forme de biomasă existente, începând cu iarba din grădină și terminând cu deșeurile din agricultură, acvacultura și din domeniul forestier. Energia obținută de la stațiile de biogaz ar fi îndeajuns nu numai pentru acoperirea necesităților proprii, dar și pentru a obține venituri suplimentare de pe urma livrării excesului în rețea sau localităților învecinate. Acest fapt ar soluționa și problema diverselor deșeuri agricole care în prezent sunt aruncate, necesitând pentru aceasta eforturi suplimentare, inclusiv financiare. Posibilitatea utilizării unei diversități mari de biomasă vegetală și deșeuri animaliere ar duce la creșterea considerabilă a potențialului tehnologiei de fermentare anaerobă. O altă metodă de utilizare a deșeurilor agricole este compostarea acestora în amestec cu alte tipuri de deșeuri – compostarea aerobă, metodă care asigură transformările biochimice a acestora și excluderea procesului de emisii a gazelor cu efect de seră.

Rezultatele cercetărilor au permis formularea următoarelor concluzii și recomandări: implementarea managementului adecvat al deșeurilor ar asigura dezvoltarea durabilă a țării prin utilizarea biomasei care reprezintă resurse renovabile de energie și va aduce beneficii semnificative ecologice, economice și sociale pentru zonele rurale ale țării, cât și pentru cele urbane. Cultivarea, colectarea, prelucrarea biomasei și producerea de bioenergie și biocarburanți va conduce la crearea de noi locuri de muncă, reducerea costurilor pentru energie, reducerea importului de combustibili. Aceste activități rurale ar putea opri migrația de la sate la orașe, oferind în același timp posibilitatea dezvoltării unor industrii locale.

*Conducător științific – dr., conf. univ. Moroi Elena*